

A JOHN DEERE COMPANY



WIRTGEN GROUP



PARTS AND MORE

**Catalogo
2020/2021**

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

WIRTGEN GROUP

IL NUOVO CATALOGO PARTS AND MORE

CUSTOMER SUPPORT – SIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE ANCHE DOPO L'ACQUISTO!

Le parti originali WIRTGEN GROUP consentono una lunga durata delle macchine, sono di qualità eccellente e si montano facilmente. Proteggetevi dall'inattività delle macchine; voi stessi sapete che la qualità dei pezzi di ricambio è decisiva per il successo in cantiere.

Con questo catalogo mettiamo a vostra disposizione uno strumento di aiuto per la vostra attività giornaliera: facile da sfogliare, informativo e particolarmente accessibile. Potrà trovare ulteriori informazioni tecniche relative in particolare alle proprietà di usura nei nostri opuscoli Parts and More Compact.

Vi auguriamo che lavorando con i nostri prodotti possiate ottenere grandi successi. Lieti di poter contare su un altro anno di fruttuosa collaborazione, accoglieremo più che volentieri ulteriori suggerimenti su tutte le prestazioni e i prodotti WIRTGEN GROUP.

Cordiali saluti,

Il team dello Customer Support WIRTGEN GROUP



> *Parts and More Compact – disponibile anche in formato digitale all'indirizzo www.partsandmore.net*

NUOVE MACCHINE E OTTIMIZZAZIONE DELLE PARTI DI RICAMBIO IN BREVE

WIRTGEN GROUP

La gamma di prodotti relativi ai lubrificanti è stata aggiornata e ampliata. Inoltre, sono stati inseriti i lubrificanti per gli impianti BENNINGHOVEN.



WIRTGEN

- > Frese stradali W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi
- > Riciclatrici a freddo W 240 CR(i), W 380 CR(i)
- > Finitrici a casseforme scorrevoli SP 124(i), SP 124(i)x, SP 124 L(i), SP 154(i), SP 164(i)
- > Ottimizzazione delle parti di ricambio nel capitolo utensili da taglio



VÖGELE

- > Finitrici SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)
- > Banchi AB 480-3 T, AB 480-3 TV
- > Ottimizzazione delle parti di ricambio nel capitolo livellamento



HAMM

- > Compattatori H 5i - H 7i, H 18i - H 25i
- > Rulli compressori in gomma HP 280(i)
- > Ottimizzazione delle parti di ricambio nel capitolo fanaleria



KLEEMANN

- > Ottimizzazione delle parti di ricambio nel capitolo martelli
- > Il capitolo Telematica è stato integrato



BENNINGHOVEN

- > La gamma di prodotti è stata aggiornata in tutti i settori



W WIRTGEN

8



Competenza di base in tecnologia di taglio

10



Utensili da taglio

12



Portadenti

48



Rulli di fresatura

60



Camere del rullo

76



Nastri trasportatori

86



Ricambi per sottocarri

96



Ruote e pneumatici

110



Cinghie poly-V e pulegge

112



Giunti

116



Livellamento

122



Impianti acqua

134



Vibratori elettrici ed idraulici

142



Elementi di collegamento e flessibili

144



Minuteria elettrica

146



Utensili

150



Pacchetti di filtri

158



Pacchetti di manutenzione

164



Lubrificanti

168



Telematica

178

W VÖGELE

180



Competenza di base in tecnologia della posa

182



Convogliamento longitudinale del materiale

184



Convogliamento trasversale del materiale

196



Tecnologia del compattamento

202



Controllo del generatore e tecnica di riscaldamento

222



Guida del banco

232



Ricambi per sottocarri

236



Ruote e pneumatici

246



Livellamento

248



Cabina

252



Minuteria elettrica

253



Utensili

254



Pacchetti di filtri

262



Lubrificanti

264



Telematica

274


HAMM

276



Competenza di base in tecnologia del compattamento	278
Ruote e pneumatici	280
Parti e componenti del rullo	282
Impianti acqua	288
Cabina	292
Minuteria elettrica	296
Utensili	302
Pacchetti di filtri	304
Pacchetti di manutenzione	308
Lubrificanti	312
Telematica	322

KLEEMANN

324



Competenza di base in tecnologia della frantumazione	326
Utensili di frantumazione	328
Rivestimenti anti-usura	350
Protezione da sovraccarico della frantumatrice	356
Cinghie poly-V	358
Nastri trasportatori	360
Barre di raschiamento	376
Ricambi per sottocarri	380
Vagliatura	382
Utensili	410
Pacchetti di filtri	412
Lubrificanti	420
Telematica	430

BENNINGHOVEN

432



Competenza di base in tecnologia della miscelazione	434
Predosaggio	436
Cilindro essiccatore	438
Bruciatori	442
Elevatore a calore	452
Macchina per vagliare	454
Sezione pesatura e miscelazione	458
Silo di caricamento	480
Cilindri e valvole	484
Guarnizioni	488
Celle di carico	492
Lubrificanti	494

PARTI ORIGINALI WIRTGEN GROUP

I NOSTRI PRODOTTI DI QUALITÀ
PER IL VOSTRO SUCCESSO





MASSIMA QUALITÀ:
Per una lunga durata della macchina



DISPONIBILITÀ OTTIMALE:
Consegne rapide grazie alle elevate capacità di stoccaggio ed alla moderna logistica



CONSULENZE COMPETENTI:
Specialisti dell'assistenza con approfondite competenze



ASSISTENZA DI PRIM'ORDINE:
Esecuzione degli ordini rapida ed affidabile



OTTIMO ASSORTIMENTO:
Pacchetti di assistenza e di manutenzione ampi ed abbinati in modo tematico

> www.wirtgen-group.com



KLEEMANN
















BENNINGHOVEN

PRODUZIONI SU MISURA PER COSTRUZIONI DELLE STRADE E MINING



COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DI TAGLIO	10	i		
UTENSILI DA TAGLIO	12	🔧	GENERATION X² denti per frese stradali	12
			Utensili da fresatura PCD	22
			GENERATION Z denti per riciclatrici e stabilizzatrici dei suoli	30
			Utensili da fresatura WCC	36
			Denti Surface Miner	40
PORTADENTI	48	🔄	Sistema di cambio rapido portadente HT22	48
			Sistemi di cambio rapido portadenti HT11, HT3, HT2	50
			Portadenti saldati	52
			Portadenti per Surface Mining	56
			Espulsori	58
RULLI DI FRESATURA	60	⚙️		
CAMERE DEL RULLO	76	🔧	Raschiatori	76
			Segmenti di protezione antiusura per camere del rullo	80
NASTRI TRASPORTATORI	86	📄	Nastri trasportatori	86
			Tamburi di traino e di rinvio	90
			Rulli guidanastro e rulli portanti	92
RICAMBI PER SOTTOCARRI	96	🔗	Catene cingoli	96
			Pattini EPS PLUS	98
			Pattini Poly Grip	102
			Rulli di guida	104
			Ricambi per sottocarri	106

RUOTE E PNEUMATICI	110			
CINGHIE POLY-V E PULEGGE	112		Cinghie poly-V e pulegge per trasmissioni rulli di fresatura	112
GIUNTI	116			
LIVELLAMENTO	122		Componenti e gestione della livellazione	122
			Sensori e componenti per la scansione	124
			Consigli di utilizzo	125
			LEVEL PRO ACTIVE	126
			Cavi di collegamento per componenti di livellamento	127
			Kits di retrofittaggio per sistemi di livellamento	130
IMPIANTI ACQUA	134		Pompe acqua	134
			Ugelli di irrorazione	138
VIBRATORI ELETTRICI ED IDRAULICI	142			
ELEMENTI DI COLLEGAMENTO E FLESSIBILI	144		Elementi di collegamento e flessibili per riciclatrici a freddo	144
MINUTERIA ELETTRICA	146		Fari di lavoro	146
			Dispositivi di segnalazione e illuminazioni balloon	148
			Componenti cabine e telai	149
UTENSILI	150		Utensili per la sostituzione dei denti	150
			Utensili per frese stradali	152
			Utensili per la manutenzione e montaggio	153
			Valigie per manutenzione e kits d'emergenza	154
			Pacchetti di manutenzione per riparazioni nastri	157
PACCHETTI DI FILTRI	158			
PACCHETTI DI MANUTENZIONE	164			
LUBRIFICANTI	168		Lubrificanti	168
			I lubrificanti nel dettaglio	171
			Accessori di riempimento e lubrificazione	176
TELEMATICA	178		WITOS FleetView kits di retrofittaggio	178
			Kits di retrofittaggio WIRTGEN Performance Tracker (WPT)	179

ORIGINALE WIRTGEN

COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DI TAGLIO

HIGHTECH NELL'ASFALTO

Affinché lo strato sia asportato in modo preciso ed efficace è necessario che rullo di fresatura, portadente e dente operino con la massima sintonia. WIRTGEN è leader nel settore della tecnologia di taglio e offre ai clienti sistemi di taglio perfettamente abbinati e performanti. WIRTGEN, inoltre, sviluppa in continuazione i componenti della tecnologia di taglio. In questo settore, in particolare, si raccolgono le esperienze pratiche e i feedback dei nostri clienti.

Le aziende WIRTGEN e BETEK hanno sviluppato, insieme, il loro primo dente per frese da asfalto nell'anno 1982. Da allora entrambe le aziende sfruttano la loro esperienza per ottimizzare e migliorare sempre di più i denti prodotti. La stretta collaborazione di questi due partner garantisce una pronta reattività nei confronti dei desideri e delle richieste dei clienti. Lo sviluppo, la costruzione e la produzione, presso la BETEK, di svariati utensili da taglio, perfettamente calibrati in base alle diverse tipologie di macchine della WIRTGEN, garantiscono la massima efficienza di tutti i prodotti WIRTGEN.

IL RULLO DI FRESATURA: IL CUORE DI UNA MODERNA FRESA A FREDDO

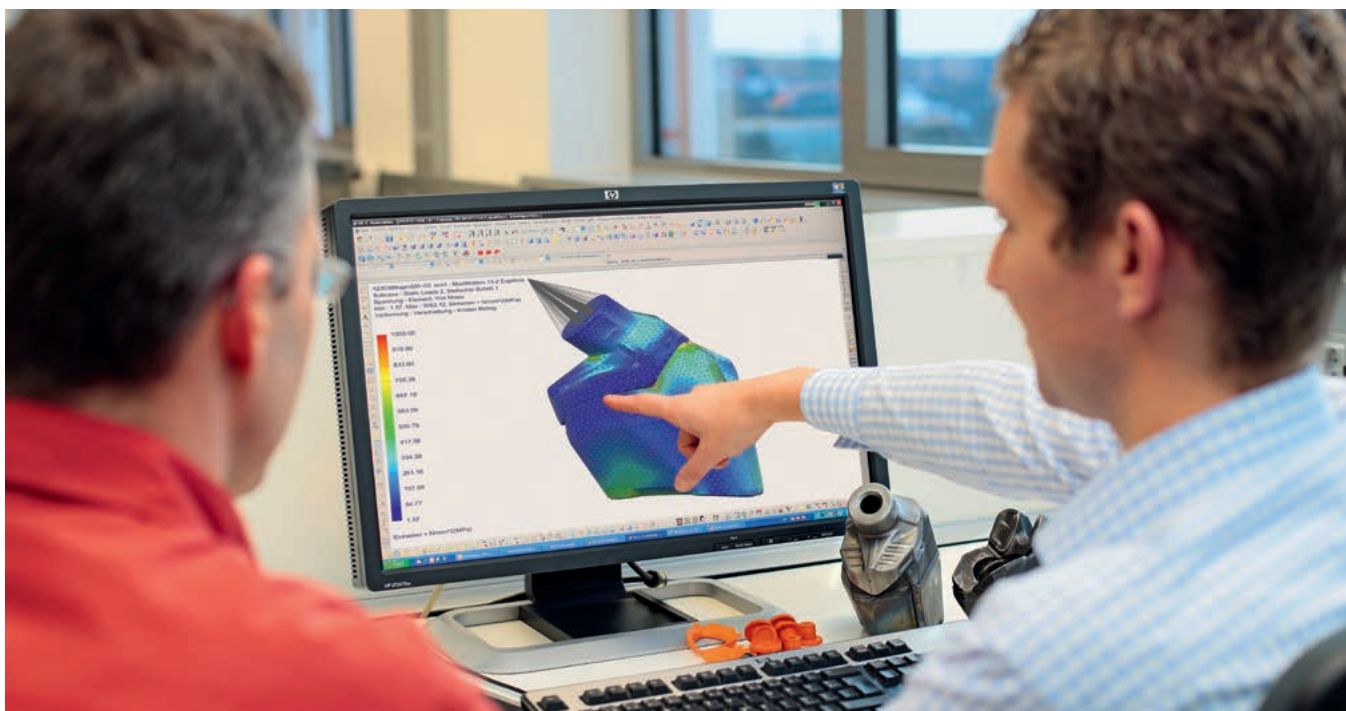
Cuore delle frese da asfalto WIRTGEN, rinomate a livello mondiale, sono i rulli di fresatura, costruiti e prodotti nella fabbrica madre di Windhagen. Grazie alla lavorazione con rullo di fresatura, altamente precisa, possono essere prodotte interlinee fino a 3 mm.

La WIRTGEN offre, nella sua gamma standard, numerosi rulli compressori opzionali, che possono aiutare il cliente ad eseguire svariate operazioni per quanto riguarda la lavorazione del rivestimento, il riciclaggio o il ricavo di pietra morbida e dura tramite taglio.

L'utilizzo di speciali tecnologie di fresatura è, in casi particolari, necessario e, per questo motivo, WIRTGEN offre a tal fine soluzioni individuali che sono state trovate per adattarsi a ciascuna condizione d'impiego.

Il sistema MCS opzionale (Multiple Cutter System) o la variante precedente FCS (Flexible Cutter System) consentono la sostituzione rapida e semplice dei rulli di fresatura con differenti larghezze operative, interlinee e profili di fresatura. Grazie all'elevata flessibilità si aprono molteplici possibilità di impiego della fresa a freddo per ottenere i migliori risultati in termini di economicità.





L'INNOVAZIONE WIRTGEN: SISTEMI DI CAMBIO RAPIDO PER PORTADENTI

La possibilità di sostituire le parti superiori dei sistemi di supporto che risultassero usurate o difettose in modo rapido e direttamente in cantiere permette di ridurre considerevolmente i tempi di fermo della macchina. Partendo da quest'idea di base, la WIRTGEN sviluppa e produce, fin dal 1990, sistemi di cambio rapido per i portadenti, denominati appunto sistemi di cambio rapido portadenti. Questo sistema consiste essenzialmente in due parti: una base (parte inferiore del portadente)

saldata al tubo del rullo di fresatura e un vero e proprio portadente (parte superiore), che è connesso alla base tramite un accoppiamento a vite rapidamente rimovibile.

Da allora il continuo sviluppo ha consentito di produrre differenti generazioni di sistemi di cambio rapido. Essi sono stati ottimizzati e tuttavia hanno sempre mantenuto la loro forma a zig zag.

SONO INSOSTITUIBILI: DENTI

Il design dei denti varia a seconda dei diversi tipi di rulli, in base al tipo di utilizzo e al campo di impiego. I componenti e la loro funzione sono tuttavia sempre identici. È solo la composizione e la geometria dei vari componenti ad essere adatta alle diverse applicazioni richieste.

La massima redditività della macchina si ottiene scegliendo il dente più appropriato. Tale scelta dipende dai carichi e dai meccanismi di usura previsti.



ORIGINALE WIRTGEN

GENERATION X²

DENTI PER FRESE STRADALI

I denti della **GENERATION X²** si contraddistinguono per le caratteristiche uniche del prodotto, che favoriscono la gestione sul cantiere e riducono significativamente i costi aziendali.

La centratura migliora grazie alla rondella d'usura recentemente sviluppata con profilo speciale della scanalatura, mentre il comportamento rotazionale viene ottimizzato in modo provato. In questo modo la capacità tagliente del metallo duro rimane duratura ed assicura il miglior utilizzo dello stesso.

Il profilo della scanalatura riduce inoltre l'usura trasversale del portadente per dente e aumenta la durata di oltre il 25%.



- 1** ***Suddivisione ottimizzata del metallo duro** con prestazioni di taglio migliorate e aumento della stabilità.*
- 2** ***La massiccia geometria dei corpi in acciaio** ottimizza la rimozione dei trucioli e aumenta la durata.*
- 3** ***Rondella d'usura rafforzata ed ottimizzata nella forma** consentono la massima protezione del portadente.*
- 4** ***Il profilo della scanalatura, unico del suo genere, con la nuova funzione di centratura** riduce l'usura e aumenta la durata utile del dente e del suo portadente.*
- 5** ***La boccola di fissaggio WIRTGEN, già provata,** fissa esattamente il dente in modo durevole nel portadente.*



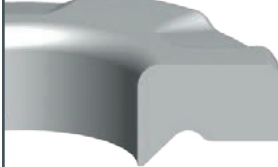


Sezione delle rondelle d'usura in confronto

> Rondella d'usura tradizionale



> Rondella d'usura **GENERATION X²** con profilo di scanalatura

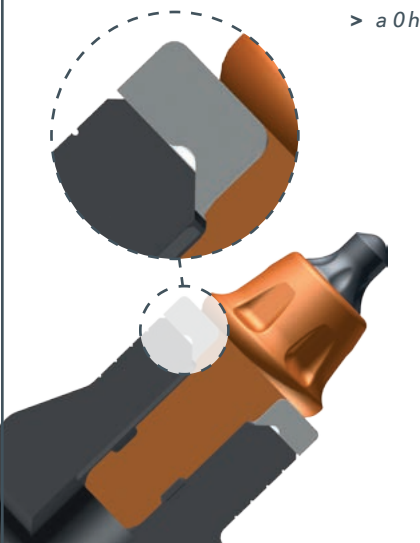


IL NUOVO PROFILO DI SCANALATURA OTTIMIZZA LA CENTRATURA

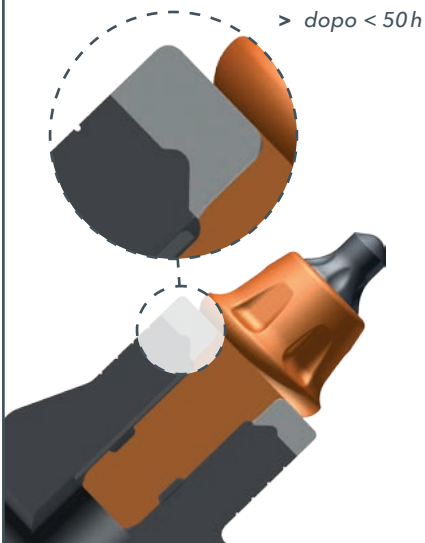
La geometria della rondella d'usura, con il profilo di scanalatura sul lato inferiore, caratterizza in modo significativo la **GENERATION X²**. Per una durata d'impiego del dente della **GENERATION X²** inferiore a 50 ore di lavoro un profilo di centratura penetra nella superficie di contatto del portadente. Questo profilo produce, insieme alla rondella d'usura, un collegamento con aderenza pressoché perfetta, che riduce notevolmente il movimento oscillante della rondella d'usura, che nel processo di fresatura determina l'usura longitudinale del portadente. L'usura longitudinale del portadente, con l'utilizzo del dente della **GENERATION X²**, si riduce fino al 25%.

Impronta autonoma del profilo di centratura del portadente utilizzando la **GENERATION X²**

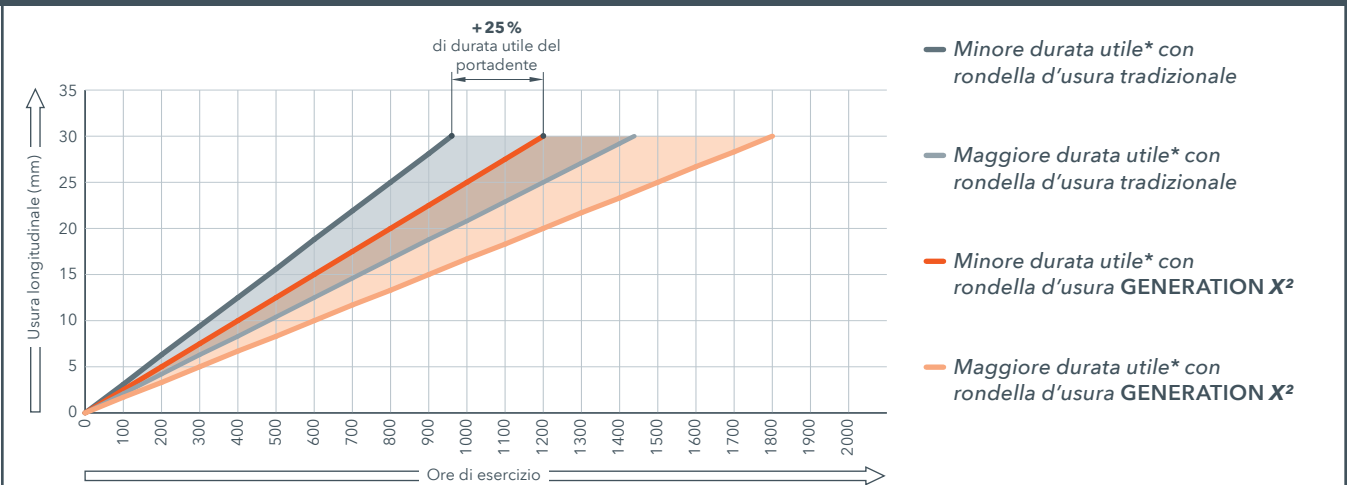
> W6/20X² con superficie di contatto piatta del portadente



> W6/20X² con marcato profilo di centratura














Usura longitudinale del portadente



ORIGINALE WIRTGEN
GENERATION X²
CONSIGLI DI UTILIZZO



Materiale da fresare	Gran- dezza metallo duro	Classe di prestazione, modello della macchina		Frese piccole			Frese compatte	Frese grandi
		Nome dente, codice		0,35 m	0,5m	1 m parte posteriore		
		con scanalatura	senza scanalatura					
				W 35 DC, W 35 Ri	W 50, W 50 H, W 55 H, W 50 DC, W 50 R, W 60 R	W 60, W 100 (L), W 100 (H), W 100 R, W 130 H	W 100 F, W 120 F, W 130 F, W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF, W 150, W 150 CF	W 1500, W 1900, W 195, W 2000, W 200, W 200 F, W 207 Fi, W 205, W 200 H, W 215, W 210, W 210 Fi, W 210 XP, W 2100, W 220, W 2200, W 250, W 240 CR, W 380 CR
Asfalto (punte a cappuccio in metallo duro)	W4	 W4-G/20X² # 2642519		● ●	● ●	●	○	○
	W5	 W5-G/20X² # 2642520	 W5/20X² # 2642521	○	●	● ●	●	○
	W6	 W6-G/20X² # 2642522	 W6/20X² # 2642523	○	○	●	● ●	●
	W7	 W7-G/20X² # 2642530	 W7/20X² # 2642532	○	○	○	●	● ●
	W8	 W8-G/20X² # 2642535	 W8/20X² # 2642537	○	○	○	○	●
Calce- struzzo (punte cilindriche in metallo duro)	W1	 W1-10-G/20X² # 2642516		● ●	● ●	● ●	● ●	●
		 W1-13-G/20X² # 2642517		○	○	○	○	● ●



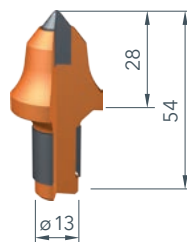
GENERATION X²

DETTAGLI DENTI

W1-8/13

Codice: 193701

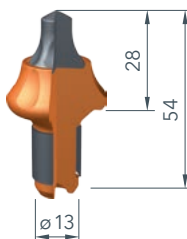
Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per l'asporto del calcestruzzo
-8	Diametro punta in metallo duro 8 mm
/13	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 13 mm
Quantità per cassetta strumenti: 200 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 19,10 kg	
Peso del metallo duro per dente: 8,9 g	



W4/13

Codice: 182598

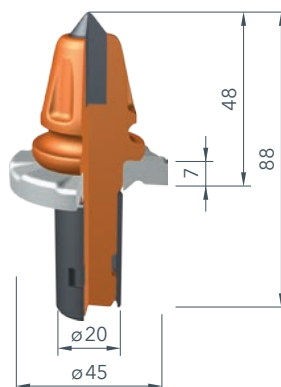
Tipo	Significato
W4	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
/13	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 13 mm
Quantità per cassetta strumenti: 200 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 19,30 kg	
Peso del metallo duro per dente: 19,7 g	



W1-10-G/20X²

Codice: 2642516

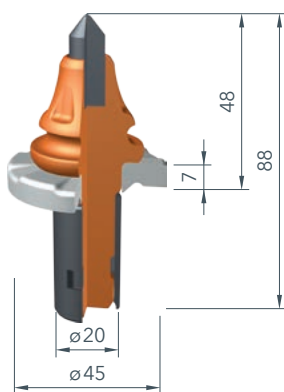
Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per l'asporto del calcestruzzo
-10	Diametro punta in metallo duro 10 mm
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 15,40 kg	
Peso del metallo duro per dente: 24 g	



ORIGINALE WIRTGEN **GENERATION X²** **DETTAGLI DENTI**

W1-10-NG / 20X²

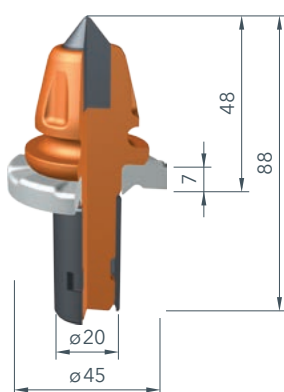
Codice: 2642539



Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per l'asporto del calcestruzzo
-10	Diametro punta in metallo duro 10 mm
-NG	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio e in generale per migliorare la capacità di penetrazione
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 14,05 kg	
Peso del metallo duro per dente: 24 g	

W1-13-G / 20X²

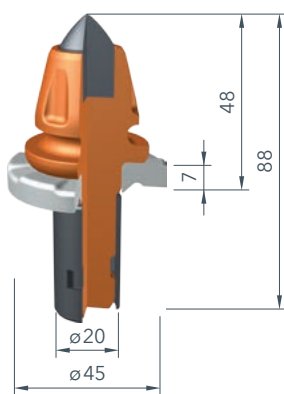
Codice: 2642517



Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per l'asporto del calcestruzzo
-13	Diametro punta in metallo duro 13 mm
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,75 kg	
Peso del metallo duro per dente: 38 g	

W1-15-G / 20X²

Codice: 2642518



Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per l'asporto del calcestruzzo
-15	Diametro punta in metallo duro 15 mm
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,95 kg	
Peso del metallo duro per dente: 47 g	

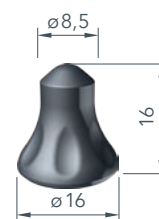
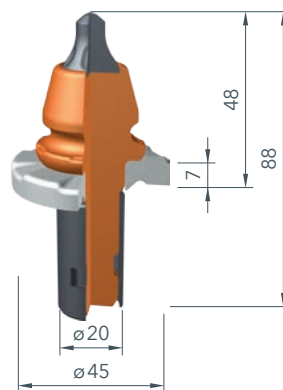
**W4-G/20X²****Codice: 2642519**

Tipo	Significato
W4	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto

Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi

Peso per cassetta strumenti: 14,85 kg

Peso del metallo duro per dente: 20 g

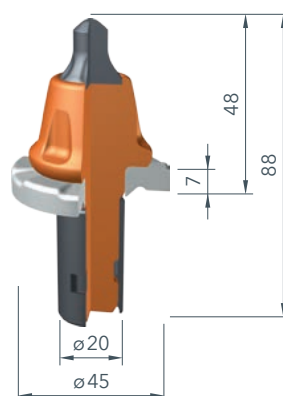
**W5/20X²****Codice: 2642521**

Tipo	Significato
W5	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto

Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi

Peso per cassetta strumenti: 15,90 kg

Peso del metallo duro per dente: 26 g

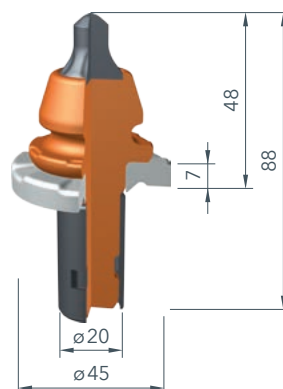
**W5-G/20X²****Codice: 2642520**

Tipo	Significato
W5	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto

Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi

Peso per cassetta strumenti: 15,75 kg

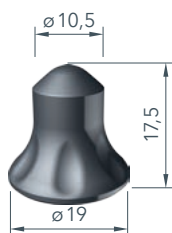
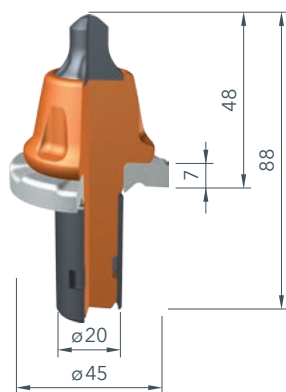
Peso del metallo duro per dente: 26 g



ORIGINALE WIRTGEN GENERATION X² DETTAGLI DENTI

W6/20X²

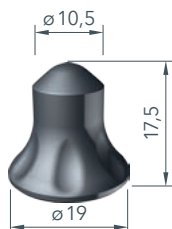
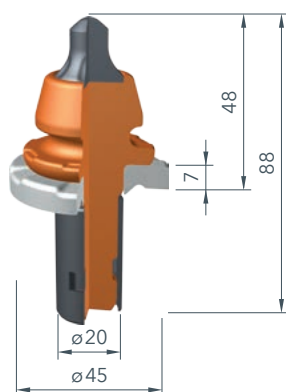
Codice: 2642523



Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 17,00 kg	
Peso del metallo duro per dente: 30 g	

W6-G/20X²

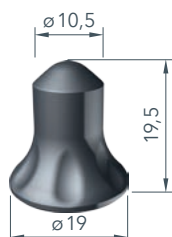
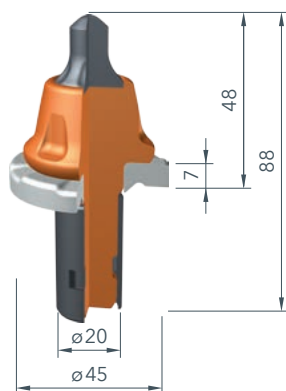
Codice: 2642522



Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,45 kg	
Peso del metallo duro per dente: 30 g	

W6L/20X²

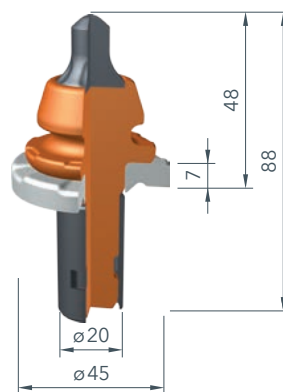
Codice: 2642525



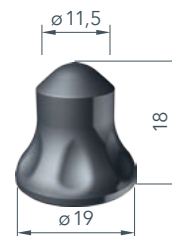
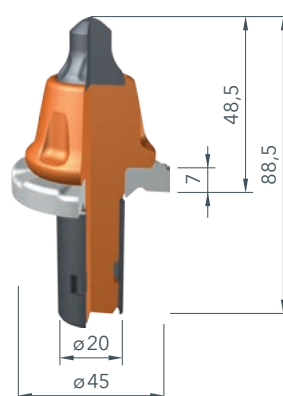
Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
L	Punta lunga in metallo duro per una capacità tagliente duratura
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,60 kg	
Peso del metallo duro per dente: 33 g	

**W6L-G / 20X²****Codice: 2642524**

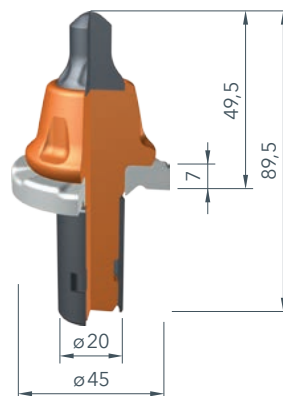
Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
L	Punta lunga in metallo duro per una capacità tagliente duratura
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,15 kg	
Peso del metallo duro per dente: 33 g	

**W6M / 20X²****Codice: 2642526**

Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
M	Punta massiccia in metallo duro per una maggiore resistenza alla rottura
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 17,30 kg	
Peso del metallo duro per dente: 36 g	

**W6ML / 20X²****Codice: 2642529**

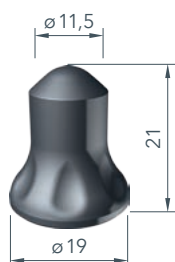
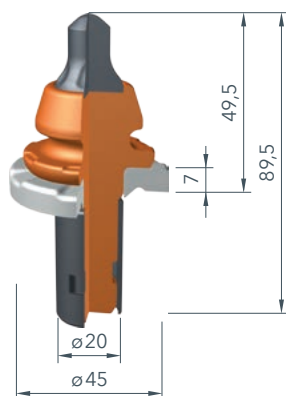
Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
M	Punta massiccia in metallo duro per una maggiore resistenza alla rottura
L	Punta lunga in metallo duro per una capacità tagliente duratura
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 17,00 kg	
Peso del metallo duro per dente: 41 g	



ORIGINALE WIRTGEN GENERATION X² DETTAGLI DENTI

W6ML-G / 20X²

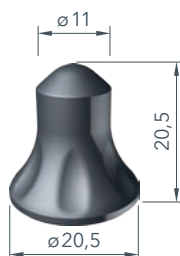
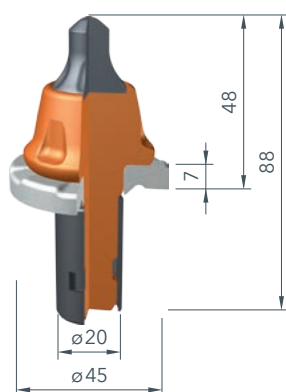
Codice: 2642528



Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
M	Punta massiccia in metallo duro per una maggiore resistenza alla rottura
L	Punta lunga in metallo duro per una capacità tagliente duratura
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,50 kg	
Peso del metallo duro per dente: 41 g	

W7 / 20X²

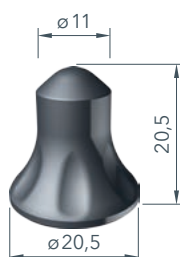
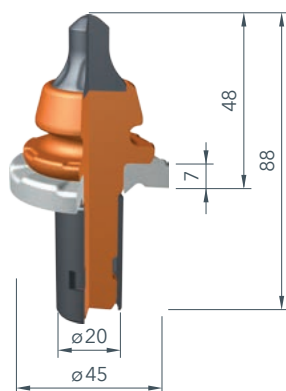
Codice: 2642532



Tipo	Significato
W7	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 17,00 kg	
Peso del metallo duro per dente: 41 g	

W7-G / 20X²

Codice: 2642530



Tipo	Significato
W7	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,85 kg	
Peso del metallo duro per dente: 41 g	

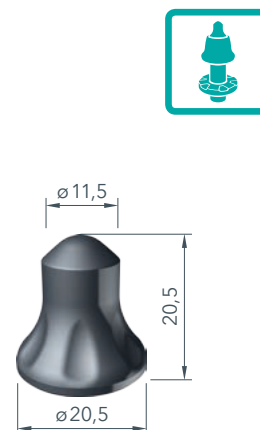
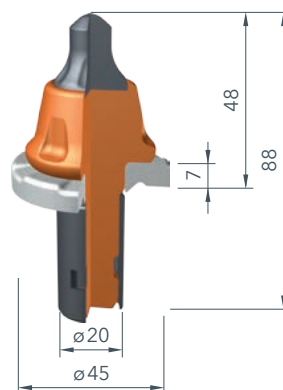
**W7M/20X²****Codice: 2642534**

Tipo	Significato
W7	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
M	Punta massiccia in metallo duro per una maggiore resistenza alla rottura
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto

Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi

Peso per cassetta strumenti: 17,15 kg

Peso del metallo duro per dente: 44 g

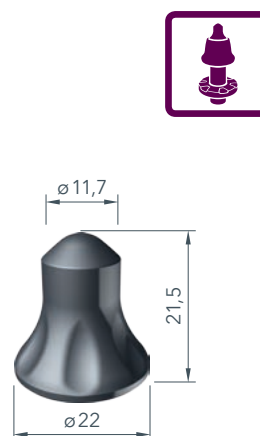
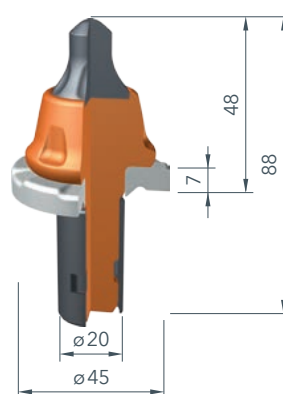
**W8/20X²****Codice: 2642537**

Tipo	Significato
W8	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto

Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi

Peso per cassetta strumenti: 17,30 kg

Peso del metallo duro per dente: 48 g

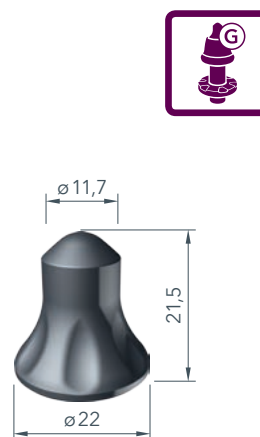
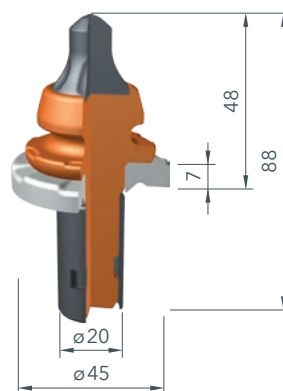
**W8-G/20X²****Codice: 2642535**

Tipo	Significato
W8	Punta a cappa in metallo duro per l'asporto degli strati di asfalto
-G	Corpo in acciaio sottile con scanalatura per agevolare lo smontaggio
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
X ²	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto

Quantità per cassetta strumenti: 50 pezzi

Peso per cassetta strumenti: 16,50 kg

Peso del metallo duro per dente: 48 g



ORIGINALE WIRTGEN

UTENSILI DA FRESATURA PCD

Per via della loro geometria e dei materiali, gli utensili di fresatura PCD sono perfettamente adatti alla ristrutturazione di strati di pavimentazione e alle fresature fini (o micro).

Sono dotati di una punta altamente resistente all'usura in diamante policristallino (PCD) con una durata estremamente lunga.

L'usura longitudinale, che compare solo minimamente, ha come conseguenza un'elevata planarità della superficie fresata e un avanzamento costante della macchina in alto.

Gli utensili di fresatura PCD, a seconda della loro applicazione, completano in modo utile l'assortimento esistente di denti con punta in metallo duro convenzionale.



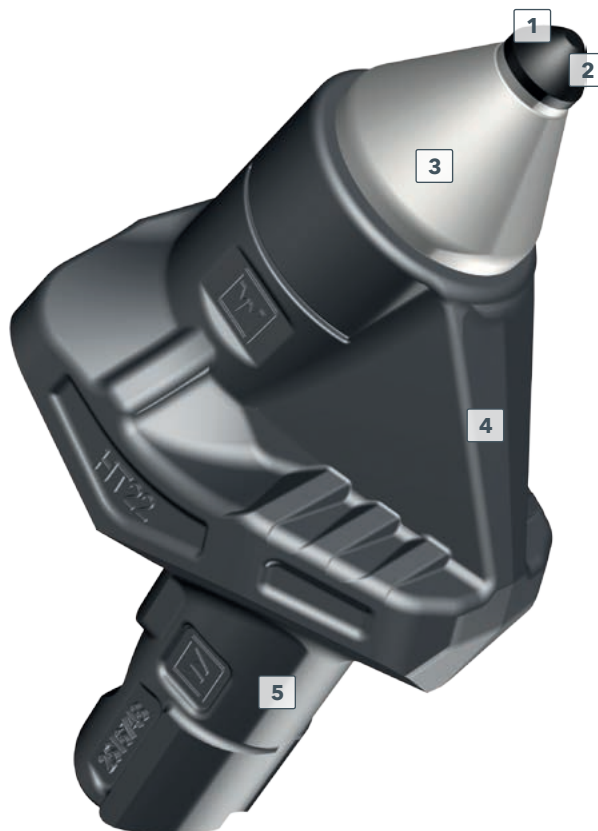
1 *La punta PCD altamente resistente garantisce, grazie all'usura longitudinale notevolmente ridotta, un modello di fresatura costante e piano per l'intera durata utile.*

2 *L'elevato carico della punta viene garantita tramite lo smorzamento degli urti che sorgono durante la penetrazione mediante i cosiddetti interlayer (strati intermedi).*

3 *Il grande volume dello zoccolo in metallo duro garantisce una resistenza all'usura più elevata e un utilizzo ottimale della punta in diamante policristallino.*

4 *La traversa del rompitruciolo massiccia prolunga la protezione dello zoccolo in metallo duro dall'erosione, aumentando di conseguenza la durata utile dell'utensile in modo notevole.*

5 *L'affidabile interfaccia HT22 garantisce un impiego che richiede poca manutenzione e sicuro degli utensili di fresatura PCD WIRTGEN.*





PCD E PROCESSO DI FABBRICAZIONE

Il **PCD** (**p**olycrystalline **d**iamond) è una massa solida prodotta artificialmente, con qualità eccellenti, in carbonio e metallo duro. La punta in PCD è composta da più strati: Una massa in particelle di diamanti costituisce lo strato superiore, a cui seguono i cosiddetti interlayer (strati intermedi) che sono collegati a un supporto di metallo duro. La punta in PCD è, sostanzialmente, una punta in metallo duro ricoperta con un diamante cristallino.

Informazioni sul processo di produzione:

- > **Alta pressione:**
55.000 bar-85.000 bar
- > **Sintesi per alte temperature:**
1.400 °C-1.800 °C

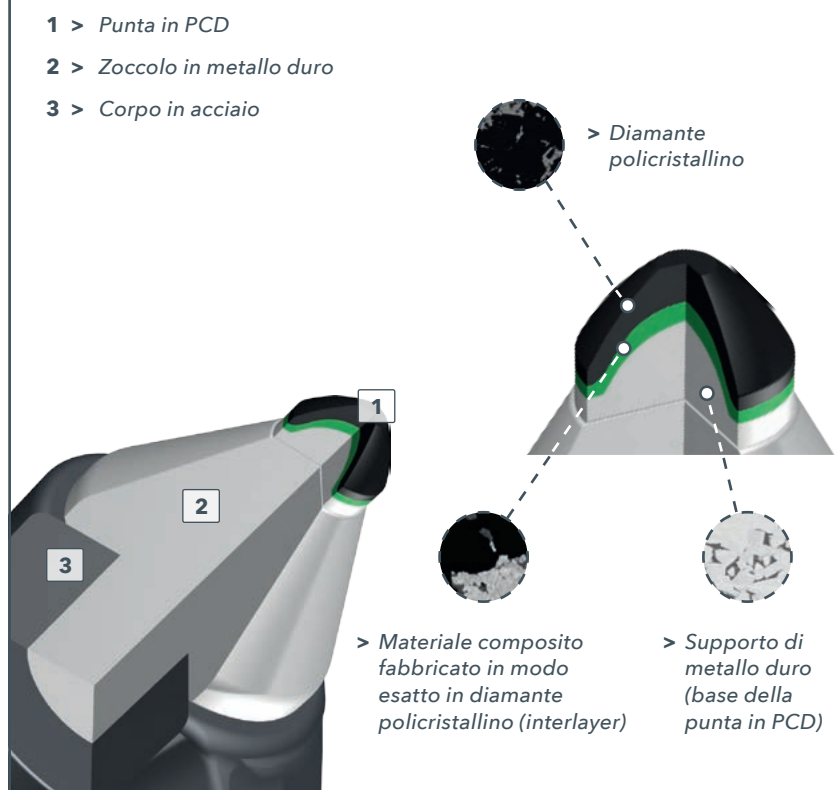


> Pressa per la produzione di punte in PCD in procedure a elevata temperatura ed elevata pressione

PUNTA IN PCD CON DURATA PROLUNGATA

L'eccezionale soluzione di WIRTGEN si caratterizza per gli interlayer che indeboliscono la sollecitazione da urto tra il supporto di metallo duro e la superficie di contatto fortemente resistente all'usura in diamante policristallino. Gli interlayer, in questo modo, prolungano la durata utile e l'affidabilità della punta in PCD. L'utensile, grazie alla straordinaria concezione della punta, può essere impiegato in molteplici settori di utilizzo.

Rappresentazione schematica di una punta in PCD



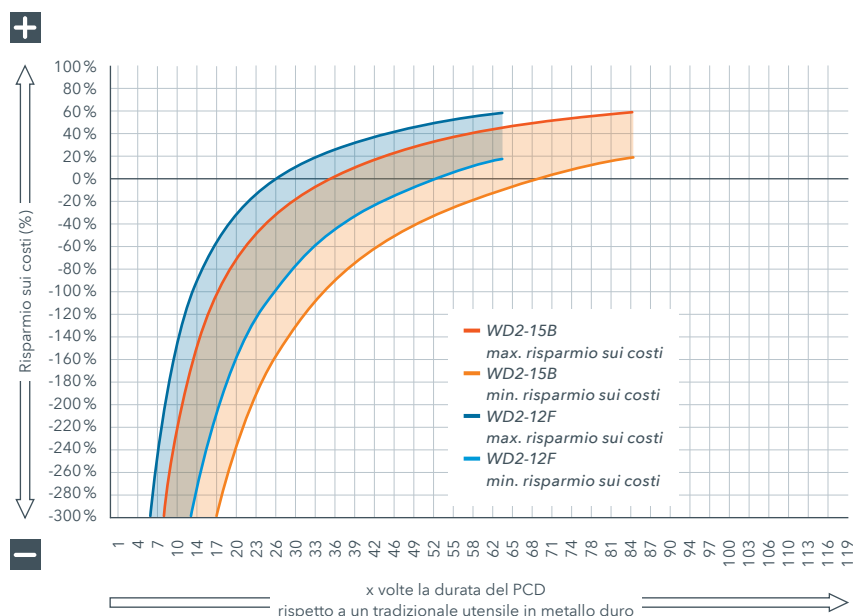
UTENSILI DA FRESATURA PCD

VALUTAZIONE DEL RENDIMENTO DEI PCD

In una valutazione costi/rendimento di utensili convenzionali in metallo duro in confronto agli utensili per pressa PCD, devono essere tenuti in considerazione, oltre ai casi di impiego e utilizzo, i costi di acquisto per entrambe le tipologie di utensili (metallo duro e PCD) così come le loro varianti e i costi variabili a ciò collegati per il peso della materia grezza di metallo duro e PCD. Solo per questi costi e per la diversità delle durate utili si originano enormi dispersioni rispetto alla possibile economicità.

Anche i costi di manutenzione per la sostituzione del dente mancante o i costi che risultano dall'usura del portadente si riducono ulteriormente con risparmi per tonnellata fresata o pro m³.

Valutazione del rendimento dei PCD



> Rispetto tutte variabili, e soprattutto tenendo in considerazione l'utilizzo, è possibile ottenere risparmi dei costi relativi agli utensili fino a ca. il 60% per tonnellata fresata. Questa riflessione considera esclusivamente i possibili costi degli utensili e le spese di manutenzione. Ulteriori possibili risparmi sui costi, ad esempio tramite risparmi del carburante, non vengono, nel grafico, considerati.

LA COMBINAZIONE DI PCD E MCS / FCS WIRTGEN AUMENTA LA FLESSIBILITÀ

Con il sistema MCS (Multiple Cutter System) o la variante precedente FCS (Flexible Cutter System) di WIRTGEN è possibile sostituire in modo semplice e rapido, normalmente in due ore, rulli di fresatura della stessa larghezza. In questo modo una macchina può essere utilizzata nei più differenti settori di impiego sostituendo i rulli di fresatura in modo semplice (con bassa durata utile). L'elevata flessibilità completa in modo ottimale la tecnologia PCD degli utensili da fresatura. In questo modo può essere scelta, a seconda dell'utilizzo, la dotazione di den-

ti relativamente più economica (metallo duro o PCD) e, in tempi rapidissimi, può essere sostituito il rullo di fresatura completo della medesima larghezza operativa. La fresa a freddo è immediatamente pronta per il riutilizzo.

VANTAGGI DERIVANTI DALLA COMBINAZIONE DI PCD DI WIRTGEN E HT22

La riduzione al minimo dei tempi per la manutenzione e la sostituzione dei portadenti è uno dei fattori più importanti di ogni utilizzo. Il sistema di cambio rapido portadenti HT22, grazie ai minori costi di manutenzione, completa in modo ideale l'utensile da fresatura in PCD rispetto a tutti gli altri sistemi di portadente disponibili. L'intervallo di sostituzione delle parti superiori del HT22 corrisponde a quello dell'utensile da fresatura PCD. In questo modo il bisogno di manutenzione, quale ad es. quello per serrare le viti di fissaggio, si riduce notevolmente.



UTENSILI DA FRESATURA PCD

CONSIGLI DI UTILIZZO

Consiglio di utilizzo degli utensili da taglio a seconda del materiale e del rullo di fresatura

WIRTGEN



PROFONDITÀ DI
FRESATURA
CONSIGLIATE IN
CASO DI
INTERLINEE DEI
RULLI DI
FRESATURA

STRUTTURA
CLASSICA DI
UNA STRADA
ASFALTATA

UTENSILI IN
METALLO
DURO

UTENSILI PCD

LA5/LA6
LA8/LA10
LA12/LA15/LA18



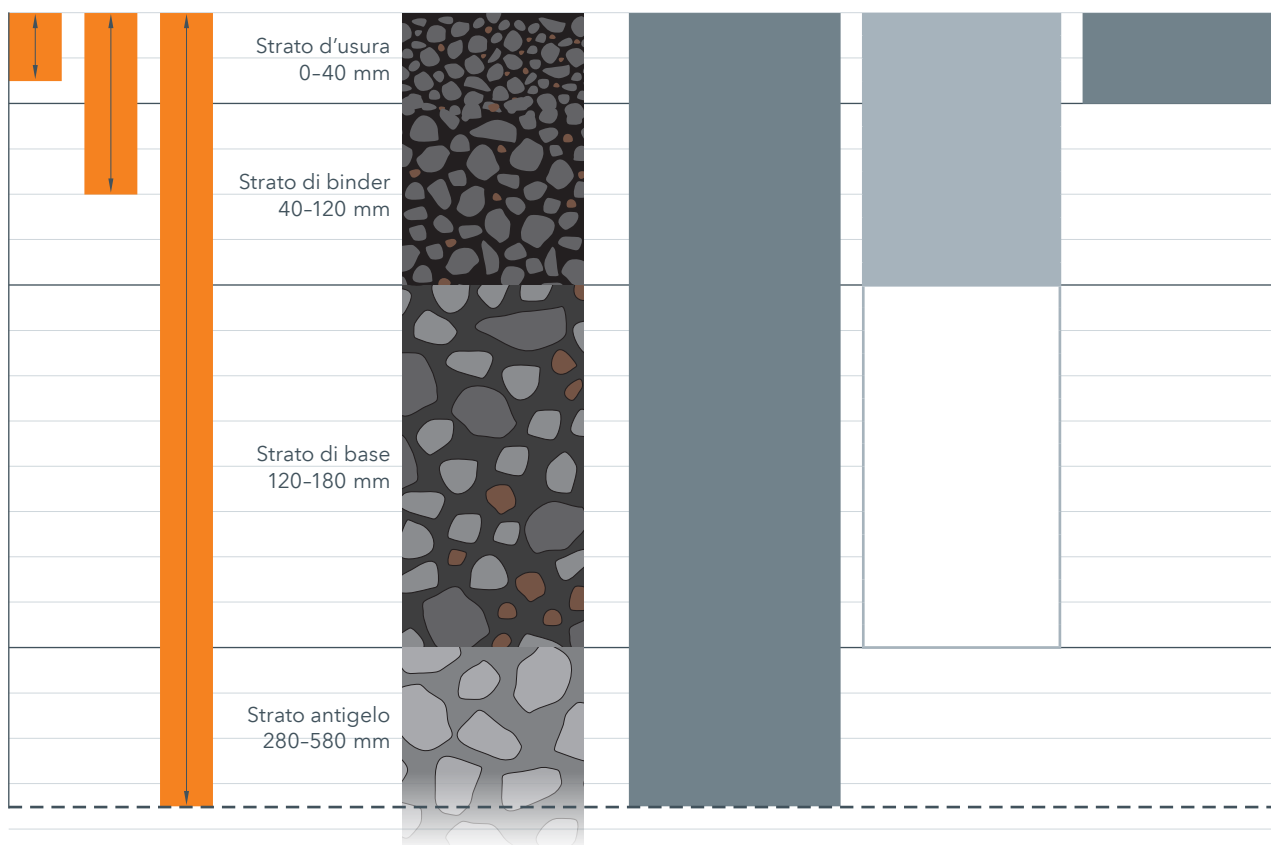
> GENERATION X²



> WD2-15B/HT22



> WD2-12F/HT22



> L'utilizzo di utensili di fresatura in metallo duro o PCD dipende dalla tessitura della superficie desiderata e dalla profondità di fresatura solitamente attesa. In caso di profondità di fresatura ridotte è raccomandabile l'utensile di fresatura PCD per interlinee (LA) sia grandi che piccole. Soprattutto nel caso di interlinee piccole con profondità di fresatura, l'utensile di fresatura PCD può raggiungere l'economicità più elevata.

Molto
consigliabile





Consigliabile

Limitatamente
consigliabile

ORIGINALE WIRTGEN

UTENSILI DA FRESATURA PCD

CONSIGLI DI UTILIZZO

Materiale da fresare	Classe di prestazione, modello della macchina		Frese compatte e frese grandi						
			W 100 F, W 120 F, W 130 F, W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF, W 150, W 150 CF, W 1500, W 1900, W 195, W 2000, W 200, W 200 F, W 207 Fi, W 205, W 200 H, W 215, W 210, W 210 Fi, W 210 XP, W 2100, W 220, W 2200, W 250, W 240 CR, W 380 CR						
	Nome dente, codice		Interlinee dei rulli di fresatura						
	HT11	HT22	LA5	LA6	LA8	LA10	LA12	LA15	LA18
Asfalto	 WD2-12F/HT11 # 2564368	 WD2-12F/HT22 # 2540437	● ●	● ●	● ●	● ●			
	 WD2-15B/HT11 # 2564369	 WD2-15B/HT22 # 2516748	●	●	●	●	○	○	○



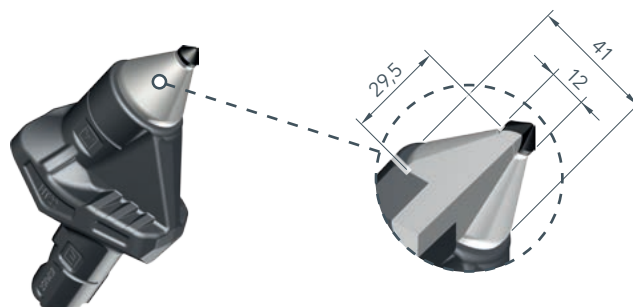
UTENSILI DA FRESATURA PCD

DETTAGLI UTENSILI

WD2-12F/HT22

Codice: 2540437

Tipo	Significato
WD2	Zoccolo a fungo in metallo duro
-12F	Diametro della punta PCD di 12 mm, geometria piatta
HT22	Corpo di base adatto al sistema di cambio rapido portadenti HT22
Quantità per cassetta strumenti: 5 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,2 kg	

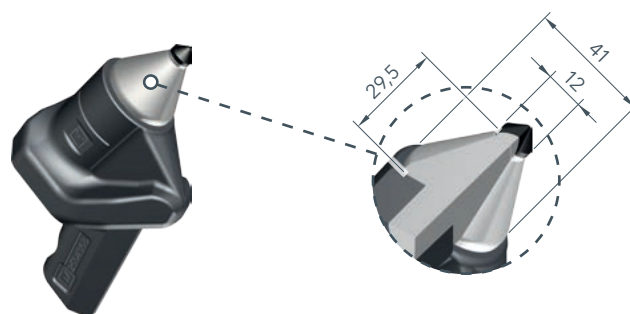


> Numero degli interlayer: 0

WD2-12F/HT11

Codice: 2564368

Tipo	Significato
WD2	Zoccolo a fungo in metallo duro
-12F	Diametro della punta PCD di 12 mm, geometria piatta
HT11	Corpo di base adatto al sistema di cambio rapido portadenti HT11
Quantità per cassetta strumenti: 5 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,0 kg	

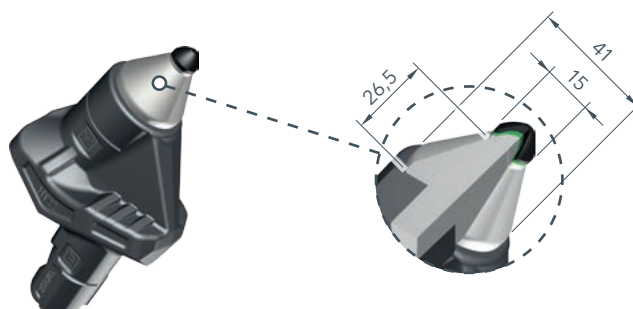


> Numero degli interlayer: 0

WD2-15B/HT22

Codice: 2516748

Tipo	Significato
WD2	Zoccolo a fungo in metallo duro
-15B	Diametro della punta PCD di 15 mm, geometria balistica
HT22	Corpo di base adatto al sistema di cambio rapido portadenti HT22
Quantità per cassetta strumenti: 5 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,25 kg	



> Numero degli interlayer: 2

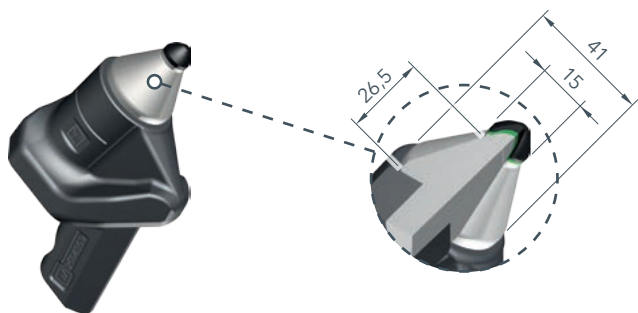
ORIGINALE WIRTGEN

UTENSILI DA FRESATURA PCD

DETTAGLI UTENSILI

WD2-15B/HT11

Codice: 2564369



> Numero degli interlayer: 2

Tipo	Significato
WD2	Zoccolo a fungo in metallo duro
-15B	Diametro della punta PCD di 15 mm, geometria balistica
HT11	Corpo di base adatto al sistema di cambio rapido portadenti HT11
Quantità per cassetta strumenti: 5 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,1 kg	



**UTENSILI DI FRESATURA PCD:
SPECIALISTI PER LA FRESATURA
FINE (MICRO)**

ORIGINALE WIRTGEN

GENERATION Z

DENTI PER RICICLATRICI E STABILIZZATRICI DEI SUOLI

I denti della **GENERATION Z** si contraddistinguono per le caratteristiche uniche del prodotto che permettono soprattutto la riduzione dei costi aziendali. Grazie alla geometria ottimizzata delle punte in metallo duro con piede in metallo duro rinforzato e il design del gambo adattato, i denti di questa linea di prodotti sono concepiti per elevate sollecitazioni da urto e rappresentano quindi la soluzione ideale per i campi di applicazione nel riciclaggio e nella stabilizzazione. Il volume del corpo in acciaio più grande rispetto ai denti tradizionali e la rondella d'usura rinforzata garantiscono, soprattutto nelle applicazioni con materiali abrasivi, una massima durata utile degli utensili e una migliore protezione possibile delle parti superiori usurate dei portadenti.



1 **Maggiore resistenza alla rottura della punta in metallo duro** grazie alla composizione ottimizzata del metallo duro e alla geometria della punta adattata.

2 **Il maggiore volume d'usura sul corpo d'acciaio** come fattore limitante garantisce il completo sfruttamento del metallo duro sul dente.

3 **Resistenza alla rottura del gambo del dente migliorata** grazie al nuovo posizionamento dei supporti delle boccole di fissaggio sull'estremità inferiore del gambo del dente.

4 **La maggiore durezza della rondella d'usura** garantisce una migliore protezione del portadente.

5 **La boccola di fissaggio provata WIRTGEN in versione rinforzata** garantisce un fissaggio duraturo e affidabile del dente nel foro del portadente.





Volumi sul corpo d'acciaio nella zona di criticità riguardante l'usura a confronto

> W8

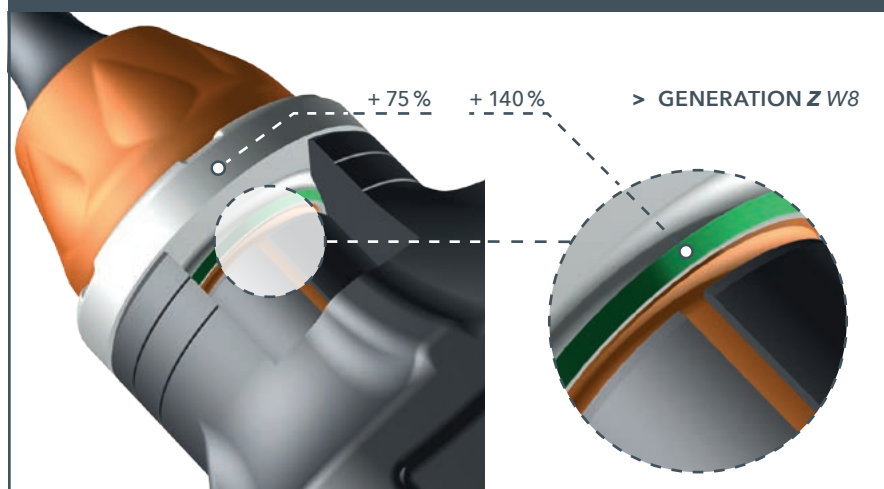


> **GENERATION Z W8:**
+5 % di volume del
corpo in acciaio
nella zona di criticità
riguardante l'usura

La miscelazione ottimizzata dei metalli duri aumenta la resistenza alla rottura del metallo duro. La minore altezza della testa del dente della **GENERATION Z** riduce l'effetto di leva e migliora in questo modo la resistenza alla rottura del gambo del dente in caso di sollecitazioni da urto.

Il maggior volume nella zona di criticità riguardante l'usura e la maggiore durezza della rondella d'usura oltre a migliorare, come atteso, la lunghezza della durata utile del dente, proteggono il portadente in modo più efficace.

Superfici di contatto ingrandite della rondella d'usura GENERATION Z



> **GENERATION Z W8**

Sistema di portadente usurato a confronto



con denti
tradizionali

con denti
GENERATION Z

Riduzione della tendenza alla rottura del gambo del dente a confronto

> vecchio



> nuovo

45 %

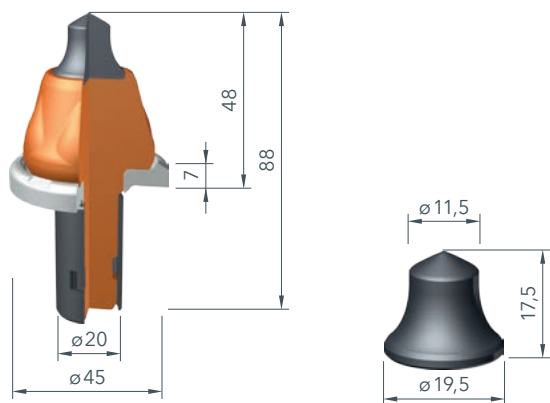
La bussola di serraggio di **GENERATION Z**, grazie alla sua perfetta rotondità, garantisce una ottimale rotazione del dente.

In confronto al modello precedente con diametro del gambo 22 e 25 mm, la **GENERATION Z** minimizza la tendenza alla rottura del gambo del dente, riducendola di circa il 45%. Questo si ottiene grazie allo spostamento dei punti di arresto dalla zona centrale alla zona inferiore del gambo del dente (si veda il grafico a sinistra).

ORIGINALE WIRTGEN GENERATION Z DETTAGLI DENTI

W6/20Z

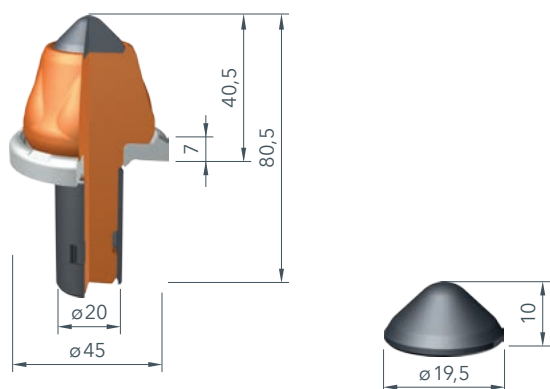
Codice: 2493520



Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per la miscelazione dei rivestimenti leganti
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
Z	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 40 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 15,30 kg	
Peso del metallo duro per dente: 37 g	

W6C/20Z

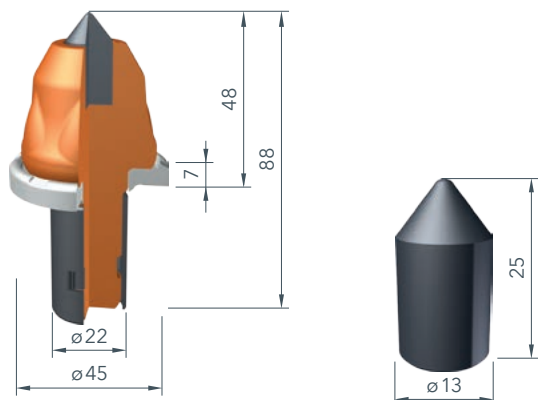
Codice: 2493523



Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per la miscelazione dei rivestimenti con frammenti di pietra di piccole-medie dimensioni
C	Punta piatta in metallo duro per una maggiore resistenza alla rottura
/20	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 20 mm
Z	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 40 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 14,50 kg	
Peso del metallo duro per dente: 24 g	

W1-13/22Z

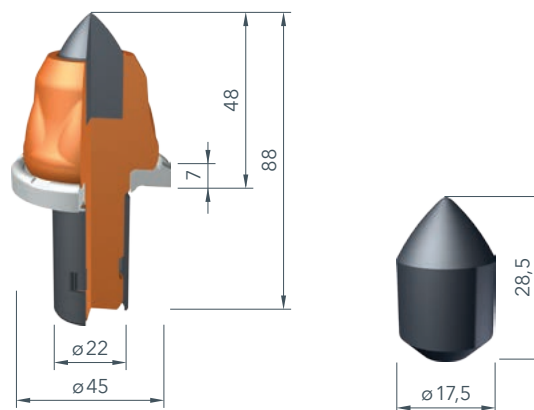
Codice: 2493532



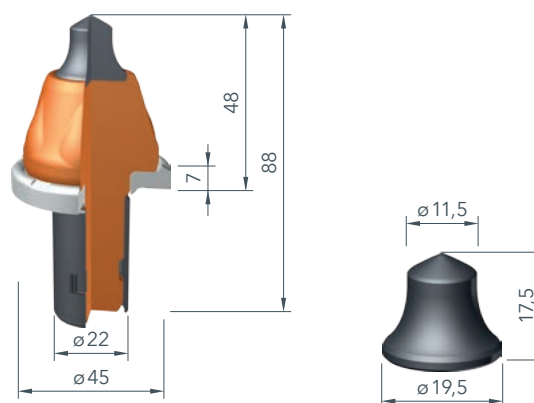
Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per la miscelazione di rivestimenti sempre più pietrosi
-13	Diametro punta in metallo duro 13 mm
/22	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 22 mm
Z	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 40 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,90 kg	
Peso del metallo duro per dente: 39 g	

**W1-17/22Z****Codice: 2493534**

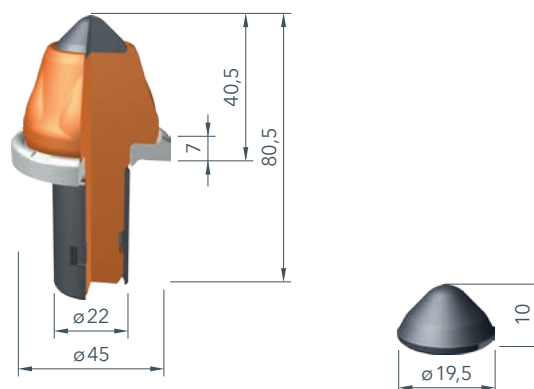
Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per la miscelazione di rivestimenti sempre più pietrosi
-17	Diametro punta in metallo duro 17 mm
/22	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 22 mm
Z	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 40 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 17,70 kg	
Peso del metallo duro per dente: 74 g	

**W6/22Z****Codice: 2493524**

Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per la miscelazione dei rivestimenti leganti
/22	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 22 mm
Z	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 40 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,50 kg	
Peso del metallo duro per dente: 37 g	

**W6C/22Z****Codice: 2493527**

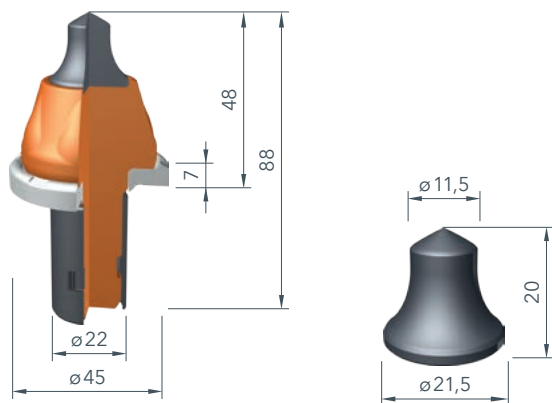
Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per la miscelazione dei rivestimenti con frammenti di pietra di piccole-medie dimensioni
C	Punta piatta in metallo duro per una maggiore resistenza alla rottura
/22	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 22 mm
Z	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 40 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 15,70 kg	
Peso del metallo duro per dente: 24 g	



ORIGINALE WIRTGEN GENERATION Z DETTAGLI DENTI

W8/22Z

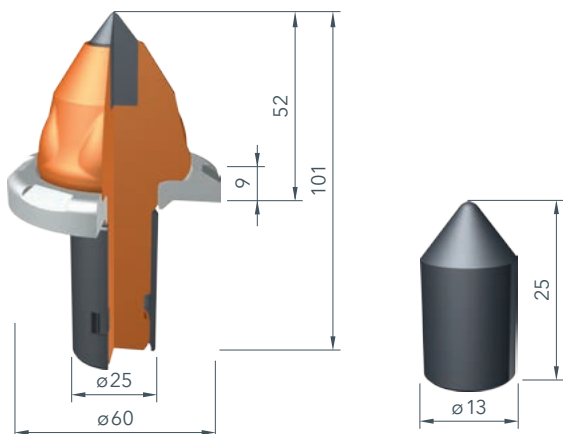
Codice: 2493530



Tipo	Significato
W8	Punta a cappa in metallo duro per la miscelazione dei rivestimenti leganti
/22	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 22 mm
Z	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 40 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,50 kg	
Peso del metallo duro per dente: 47 g	

W1-13/25Z

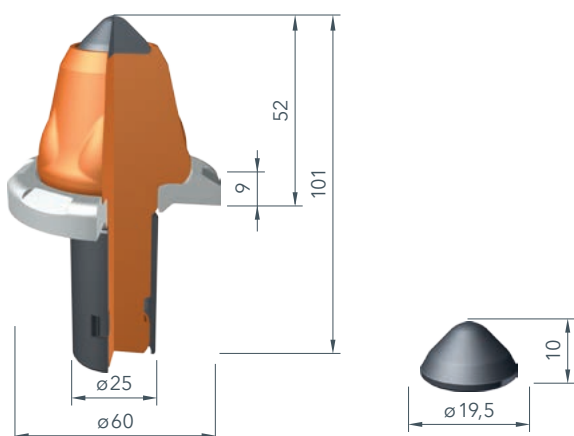
Codice: 2493547



Tipo	Significato
W1	Punta cilindrica in metallo duro per la miscelazione di rivestimenti sempre più pietrosi
-13	Diametro punta in metallo duro 13 mm
/25	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 25 mm
Z	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 15 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 10,25 kg	
Peso del metallo duro per dente: 39 g	

W6C/25Z

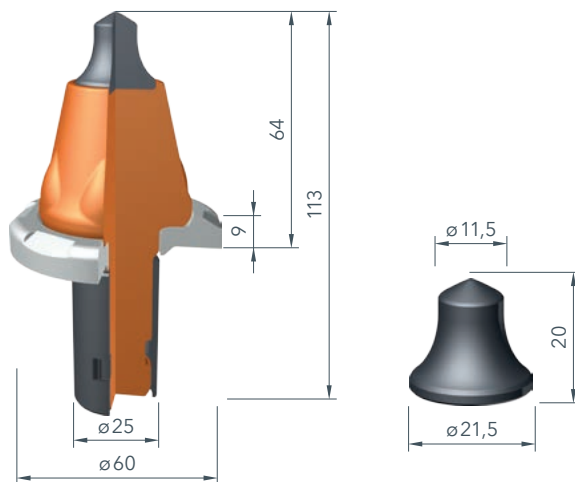
Codice: 2493541



Tipo	Significato
W6	Punta a cappa in metallo duro per la miscelazione dei rivestimenti con frammenti di pietra di piccole-medie dimensioni
C	Punta piatta in metallo duro per una maggiore resistenza alla rottura
/25	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 25 mm
Z	Contrassegno di generazione / caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 15 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 10,40 kg	
Peso del metallo duro per dente: 24 g	

**W8 / 25Z****Codice: 2493545**

Tipo	Significato
W8	Punta a cappa in metallo duro per la miscelazione dei rivestimenti leganti
/25	Per l'alloggiamento nel foro del portadente con diametro del gambo pari a 25 mm
Z	Contrassegno di generazione/caratteristica del prodotto
Quantità per cassetta strumenti: 15 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 10,40 kg	
Peso del metallo duro per dente: 47 g	



ORIGINALE WIRTGEN

UTENSILI DA FRESATURA WCC

Per via della loro geometria e dei materiali, gli utensili di fresatura WCC sono perfettamente adatti alla miscelazione di suoli leganti e pietrosi. Sono dotati di un taglio altamente resistente all'usura in metallo duro che, grazie all'enorme spessore del materiale, è resistente alla rottura e quindi all'urto.

Gli utensili di fresatura WCC, a seconda della loro applicazione, completano in modo utile l'assortimento esistente di denti con punta in metallo duro convenzionale.



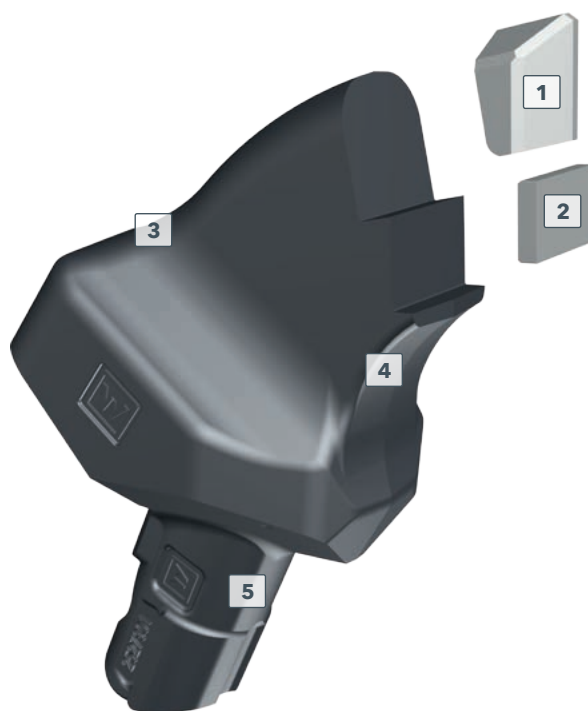
1 *Massima resistenza alla rottura del taglio in metallo duro anche in presenza di molte pietre grazie all'enorme spessore dei tagli.*

2 *L'elemento protettivo resistente all'usura in metallo duro garantisce una riduzione dell'usura del corpo di acciaio.*

3 *Il grande volume d'usura nella zona della spalla dell'utensile di fresatura WCC aumenta la durata utile del portautensili HT22, permettendo quindi il massimo utilizzo del metallo duro.*

4 *La traversa del rompitruciolo massiccia prolunga la durata utile possibile dell'utensile essendo possibile una protezione notevolmente più duratura dei componenti in metallo duro dall'erosione.*

5 *L'affidabile interfaccia HT22 per un impiego che richiede poca manutenzione e sicuro degli utensili di fresatura WCC.*





Gli utensili di fresatura WIRTGEN Compact Carbide (WCC) con il taglio in metallo duro estremamente robusto sono adatti soprattutto per la stabilizzazione di suoli leganti e pietrosi. Per queste esigenze gli utensili WCC rappresentano un'utile alternativa ai classici denti.

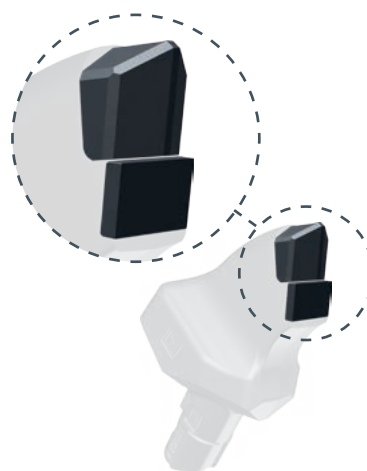
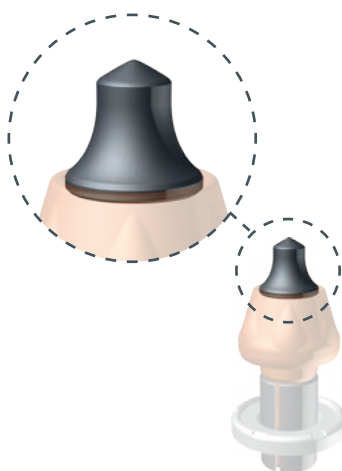
Proprietà delle punte in metallo duro: GENERATION Z e utensile di fresatura WCC

> *Peso del metallo duro: 47 g*

> *Peso taglio in metallo duro: 182 g*

> *Peso elemento protettivo: 47 g*

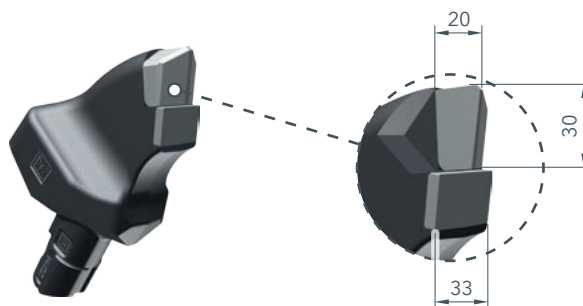
> *Peso metallo duro totale: 229 g*



WCC-33/HT22


Codice: 2527901

Tipo	Significato
WCC	WIRTGEN Compact Carbide
-33	33 mm ampio taglio in metallo duro
HT22	Corpo di base adatto al sistema di cambio rapido portadenti HT22
Quantità per cassetta strumenti: 4 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 15,46 kg	



ORIGINALE WIRTGEN

GENERATION Z E UTENSILI DA FRESATURA WCC CONSIGLI DI UTILIZZO

Applicazione	Modello macchina*
 Riciclaggio a freddo e polverizzazione Es foto 1 e 2	WR 2000, WR 200, WR 2400, WR 240, WR 2500 S, WR 250
 Stabilizzazione dei suoli Es foto 3 e 4	WR 2000, WR 200, WR 2400, WR 240, WR 2500 S, WR 250, WS 220, WS 250

Abrasiuit� (materiali abrasivi) ���		
---	--	--



UTILIZZO RICICLAGGIO A FREDDO E POLVERIZZAZIONE

Nelle strade in cui si eseguono lavori i denti penetrano sotto lo strato di base, se non ancora più in profondità nel fondo del terreno. A seconda della struttura della carreggiata e dei materiali / additivi utilizzati si deve considerare la presenza di pietre abrasive (taglienti) con limitata dimensione del grano e parti leganti dure. In fase di taglio di questi strati le forze di taglio, che sono favorite da una punta in metallo duro adatta (es. W6), sono molto elevate. Con l'aumento dell'abrasività dovrebbe essere modificata anche la grandezza della punta in metallo duro. In presenza di molte pietre o zolle si consiglia la variante cilindrica del metallo duro.

UTILIZZO PER LA STABILIZZAZIONE DEI SUOLI

I suoli leganti / il materiale fresato contengono per lo più materiali abrasivi (taglienti) che durante il processo di taglio lambiscono la punta in metallo duro e la testa del dente. Per questo tipo di utilizzo si origina prima l'usura del corpo in acciaio che limita in questo modo la durata utile del dente. La punta in metallo duro, in questo caso, ha il compito di deviare il materiale dal corpo in acciaio (testa del dente) e ridurre in questo modo l'usura.

Sui suoli pietrosi si consiglia l'utilizzo di denti con punta cilindrica (o con la punta W6C). La resistenza alla rottura del metallo duro, in questo caso, è il fattore determinante, poiché le forze d'urto che subentrano improvvisamente devono essere deviate. In caso di estreme sollecitazioni del gambo del dente, provocate da pietre di grandi dimensioni, le parti superiori del sistema di cambio rapido possono essere riadattate inserendo una variante di dente a gambo rotondo con diametro del gambo di 25 mm. Un'ulteriore alternativa utile per questo esempio di applicazione è l'impiego dell'utensile di fresatura WCC che, proprio in presenza di molte pietre, mette in mostra i suoi vantaggi legati all'enorme resistenza all'urto.

> Strati di asfalto con strato di ghiaia sottostante



1

> Suolo pietroso fortemente legante



3

> Ghiaia di completamento fortemente abrasiva



2

> Suolo ghiaioso con pietre abrasive



4

ORIGINALE WIRTGEN

DENTI SURFACE MINER

DENTI CON GAMBO REGOLABILE 38/30

Sono utilizzati nei sistemi di supporto HT6. Questi utensili rappresentano la soluzione classica e possono essere fissati con l'aiuto di un semplice anello di sicurezza, ossia un Locking Ring.

DENTI CON DIAMETRO DEL GAMBO PARI A 42 MM

Normalmente sono equipaggiati con una corta boccola di fissaggio e sono utilizzati nel sistema di supporto HT14 e HT15. Questi utensili vengono installati nel supporto con l'aiuto di un martello in rame. Le boccole di fissaggio garantiscono sostituzioni rapide e semplici degli utensili da taglio.

Questo è particolarmente vantaggioso proprio con i materiali duri, che producono un'usura forte e rapidamente avanzante sul metallo duro e sul corpo d'acciaio, poiché la boccola di fissaggio è concepita per durate utili di denti da brevi a medie.

In caso di durate utili attese più lunghe la massima durata possibile dell'utensile da taglio può essere raggiunta utilizzando un C-Clip opzionale (non compresa nell'oggetto della fornitura). Il diametro della testa e la geometria del dente sono scelti in modo tale da assicurare un'elevata protezione del portadente.

A seconda dell'utilizzo altri utensili con blindature differenti nella zona della testa possono massimizzare la durata utile.

In Russia, per via delle caratteristiche molto variabili del calcare, che presenta punti molto duri e sezioni più morbide, viene impiegato il dente WSM2-17-90/42 con punta a fungo. La lunghezza della testa dell'utensile è pari a 90 mm.



Per via delle caratteristiche tipiche del minerale di carbone, in India trovano larga applicazione i denti WSM3-24-77/38/30 con punte a cappuccio in metallo duro. Questi denti vengono installati su rulli di fresatura con sistema HT6 (codolo regolabile 38/30 mm) e fissati mediante un anello di sicurezza.

I campi di applicazione e i materiali sopra citati dimostrano come anche nel settore del Surface Mining vengano impiegate diverse geometrie in metallo duro. Le punte a cappuccio in metallo duro («WSM3») proteggono il corpo in acciaio dall'erosione, mentre le punte cilindriche in metallo duro («WSM1») vengono utilizzate per lavorare i materiali più duri. La punta a fungo («WSM2») presenta entrambe le caratteristiche, riunendo sia i pro che i contro delle due tipologie.



FORMA E IDENTIFICATIVI DEI DENTI PER SURFACE MINER

Identificazione		Significato
WSM		WIRTGEN Surface Miner
Identificazione delle punte		Esempio grafico
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro	
WSM2	Punta a fungo in metallo duro	
WSM3	Punta a cappa in metallo duro	
Informazioni sul diametro delle punte in metallo duro		Esempio grafico
-15	Diametro punta in metallo duro 15 mm	
-17	Diametro punta in metallo duro 17 mm	
-19	Diametro punta in metallo duro 19 mm	
-22	Diametro punta in metallo duro 22 mm	
-24	Diametro punta in metallo duro 24 mm	
-25	Diametro punta in metallo duro 25 mm	
Caratteristiche della testa del dente in metallo duro		Esempio grafico
-P	Protected	Blindatura della testa del dente per prolungarne la durata
-100 (numero)	Lunghezza della testa 100 mm	Il numero dopo il secondo trattino è la lunghezza della testa del dente Miner in mm, se diversa dalla standard (nell'esempio grafico: lunghezza della testa a sinistra 100 mm, lunghezza della testa a destra 77 mm).
Informazioni sul diametro del gambo del dente		Esempio grafico
/ 38 / 30	Diametro del gambo progressivo da 38 a 30 mm	
	Fissaggio del dente con anello di sicurezza, ossia un Locking Ring (codice 155281; contenuto nell'oggetto della fornitura)	
/ 42	42 mm diametro del gambo con boccia di fissaggio	
	Possibile fissaggio ulteriore del dente con Clip Ring (Codice 2357297; non compreso nell'oggetto della fornitura)	

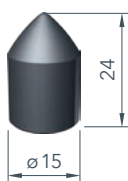
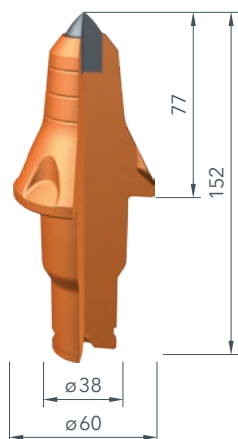
ORIGINALE WIRTGEN

SURFACE MINER

DETTAGLI DENTI

WSM1-15-77/38/30

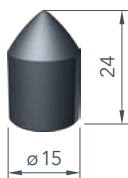
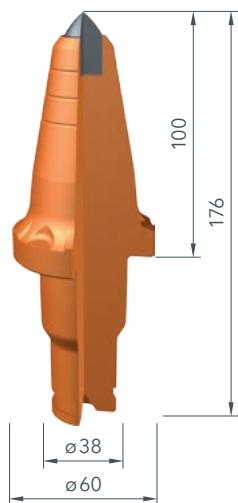
Codice: 47571



Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-15	Diametro punta in metallo duro 15 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
/38/30	Diametro del gambo progressivo da 38 a 30 mm
Quantità per cassetta strumenti: 10 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 12,56 kg	
Peso del metallo duro per dente: 47 g	

WSM1-15-100/38/30

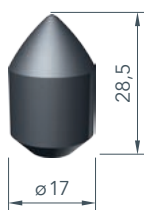
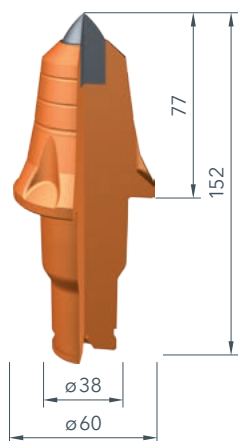
Codice: 161705



Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-15	Diametro punta in metallo duro 15 mm
-100	Lunghezza della testa di 100 mm
/38/30	Diametro del gambo progressivo da 38 a 30 mm
Quantità per cassetta strumenti: 10 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 15,10 kg	
Peso del metallo duro per dente: 47 g	

WSM1-17-77/38/30

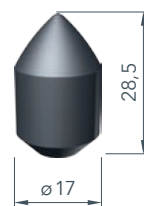
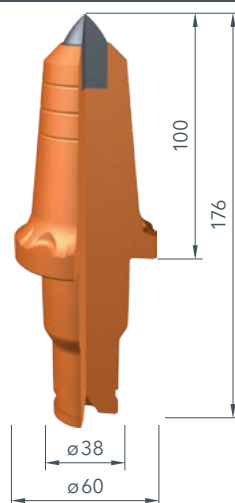
Codice: 48350



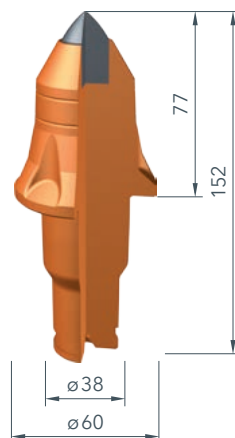
Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-17	Diametro punta in metallo duro 17 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
/38/30	Diametro del gambo progressivo da 38 a 30 mm
Quantità per cassetta strumenti: 10 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,73 kg	
Peso del metallo duro per dente: 73 g	

**WSM1-17-100/38/30****Codice: 2256278**

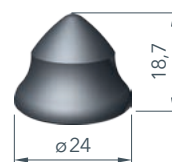
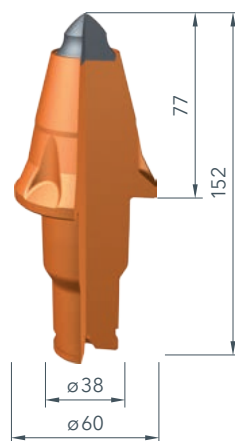
Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-17	Diametro punta in metallo duro 17 mm
-100	Lunghezza della testa di 100 mm
/38/30	Diametro del gambo progressivo da 38 a 30 mm
Quantità per cassetta strumenti: 10 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 16,10 kg	
Peso del metallo duro per dente: 73 g	

**WSM1-19-77/38/30****Codice: 70225**

Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-19	Diametro punta in metallo duro 19 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
/38/30	Diametro del gambo progressivo da 38 a 30 mm
Quantità per cassetta strumenti: 10 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,85 kg	
Peso del metallo duro per dente: 84 g	

**WSM3-24-77/38/30****Codice: 185018**

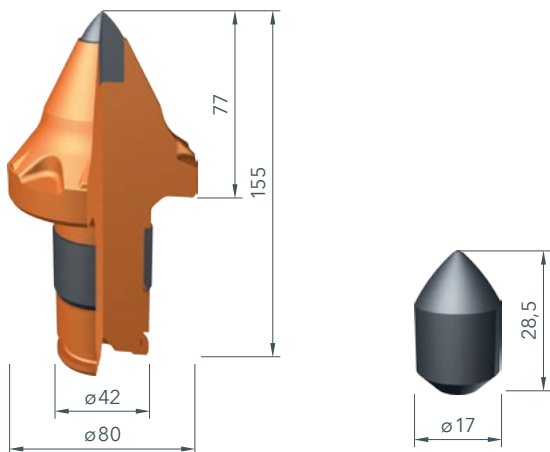
Tipo	Significato
WSM3	Punta a cappa in metallo duro
-24	Diametro punta in metallo duro 24 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
/38/30	Diametro del gambo progressivo da 38 a 30 mm
Quantità per cassetta strumenti: 10 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,36 kg	
Peso del metallo duro per dente: 64 g	



ORIGINALE WIRTGEN **SURFACE MINER** **DETTAGLI DENTI**

WSM1-17-77/42

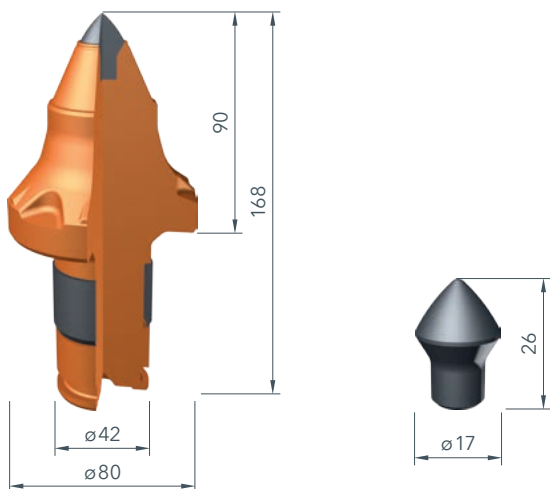
Codice: 2515527



Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-17	Diametro punta in metallo duro 17 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,70 kg	
Peso del metallo duro per dente: 73 g	

WSM2-17-90/42

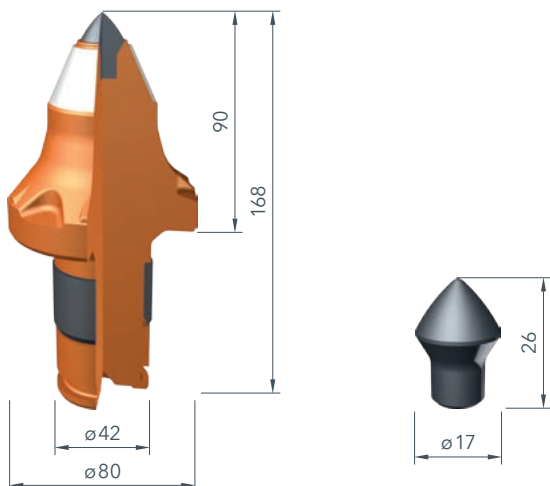
Codice: 2521649



Tipo	Significato
WSM2	Punta a fungo in metallo duro
-17	Diametro punta in metallo duro 17 mm
-90	Lunghezza della testa di 90 mm
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 14,60 kg	
Peso del metallo duro per dente: 45 g	

WSM2-17-90P/42

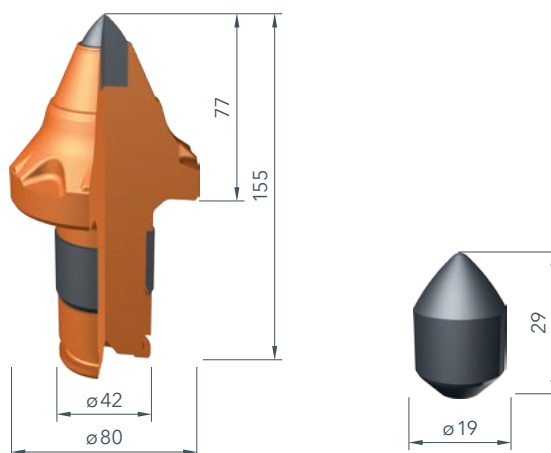
Codice: 2537681



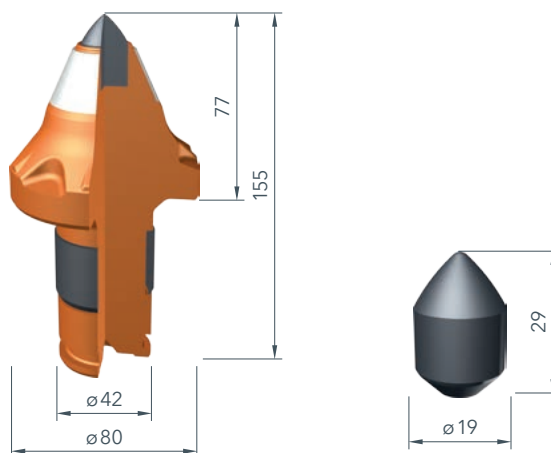
Tipo	Significato
WSM2	Punta a fungo in metallo duro
-17	Diametro punta in metallo duro 17 mm
-90	Lunghezza della testa di 90 mm
P	Testa del dente blindata
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 14,72 kg	
Peso del metallo duro per dente: 45 g	

**WSM1-19-77/42****Codice: 2521596**

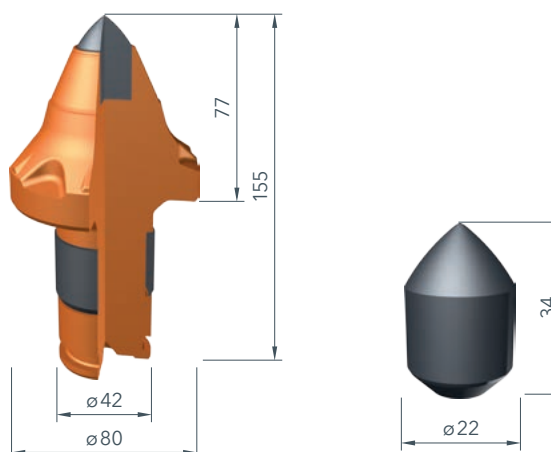
Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-19	Diametro punta in metallo duro 19 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,82 kg	
Peso del metallo duro per dente: 84 g	

**WSM1-19-77P/42****Codice: 2537688**

Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-19	Diametro punta in metallo duro 19 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
P	Testa del dente blindata
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 13,94 kg	
Peso del metallo duro per dente: 84 g	

**WSM1-22-77/42****Codice: 2515526**

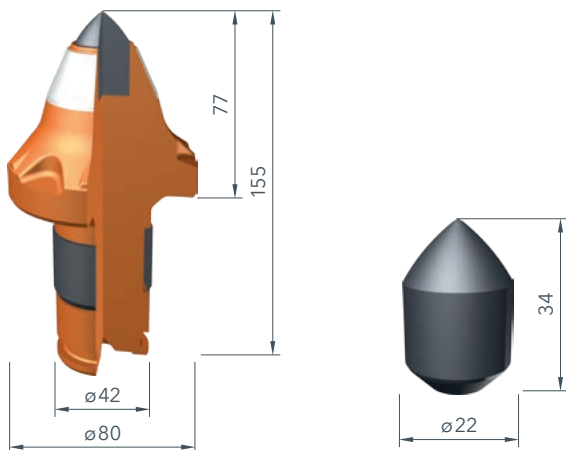
Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-22	Diametro punta in metallo duro 22 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 14,12 kg	
Peso del metallo duro per dente: 139 g	



ORIGINALE WIRTGEN **SURFACE MINER** **DETTAGLI DENTI**

WSM1-22-77P/42

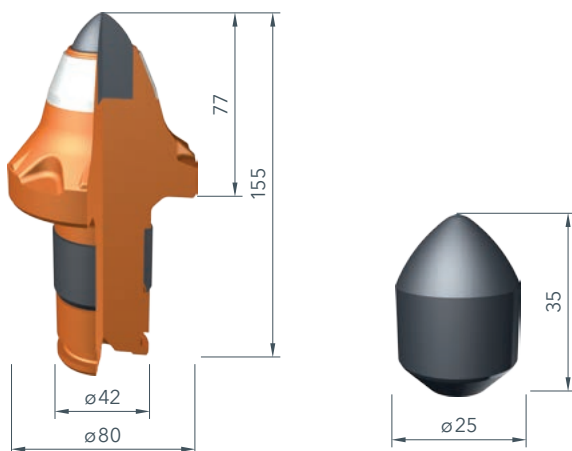
Codice: 2537689



Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-22	Diametro punta in metallo duro 22 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
P	Testa del dente blindata
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 14,18 kg	
Peso del metallo duro per dente: 139 g	

WSM1-25-77P/42

Codice: 2537692



Tipo	Significato
WSM1	Punta cilindrica in metallo duro
-25	Diametro punta in metallo duro 25 mm
-77	Lunghezza della testa di 77 mm
P	Testa del dente blindata
/42	Diametro del gambo 42 mm
Quantità per cassetta strumenti: 6 pezzi	
Peso per cassetta strumenti: 14,42 kg	
Peso del metallo duro per dente: 180 g	



PARTS AND MORE COMPACT



CONOSCENZE SUPPLEMENTARI IMPACCHETTATE IN MODO COMPATTO

Utilizzate la nostra serie di opuscoli Parts and More Compact per approfondire le sue conoscenze di base in materia di parti originali WIRTGEN GROUP. Al centro dell'attenzione stanno soprattutto le principali caratteristiche di usura, l'interazione dei componenti danneggiati e la corretta manutenzione.

PARTS AND MORE COMPACT

**TECNOLOGIA DI TAGLIO, MARTELLI PER FRANTOI AD URTO,
RICAMBI PER SOTTOCARRI, PARTI E COMPONENTI DEL RULLO,
LUBRIFICANTI E FILTRI, PARTI E COMPONENTI DEL BANCO**

**IL NOSTRO
SERVIZIO
PER VOI**



PARTS AND MORE COMPACT - DISPONIBILE ANCHE IN FORMATO DIGITALE

WWW.PARTSANDMORE.NET



ORIGINALE WIRTGEN

SISTEMA DI CAMBIO RAPIDO PORTADENTE HT22

Il sistema di cambio rapido per portadenti HT22 è caratterizzato, principalmente, da un'elevata resistenza all'usura. La durata di vita particolarmente lunga di questo sistema si traduce, nell'impiego in cantiere, in una significativa riduzione degli intervalli di sostituzione. Altra caratteristica è la superficie di contatto con allineamento a prisma. L'attuale sistema di cambio rapido portadenti HT22 può essere riconosciuto particolarmente, come i suoi precursori, grazie alla forma a zig zag tipica di WIRTGEN.

La WIRTGEN propone un apposito grasso lubrificante, che protegge al meglio il sistema di cambio rapido per portadenti dalla corrosione (vedere pagina 175).



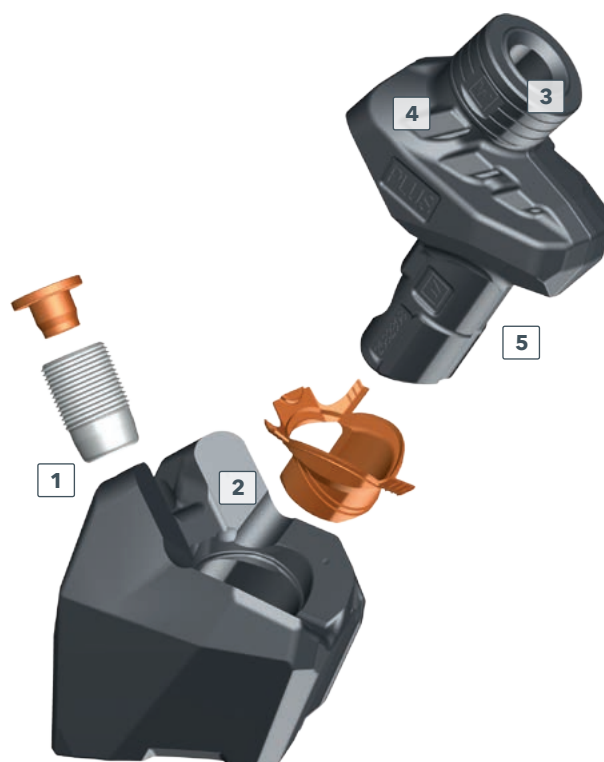
1 **Costi di manutenzione ridotti** grazie alla possibilità di effettuare il controllo della coppia di serraggio delle viti del sistema di cambio rapido per portadenti a intervalli più lunghi (ogni 500 ore).

2 **Le superfici di contatto tra la parte superiore e quella inferiore, decisamente più grandi, più robuste nonché autocentanti**, garantiscono una più lunga durata del rullo di fresatura.

3 **L'innovativa impronta di centratura** nella superficie di contatto del portadente comporta sin dall'inizio, in combinazione con i denti **GENERATION X²**, una massima durata utile del portadente.*

4 **Il maggior volume d'usura nella zona della spalla** garantisce una migliore protezione della parte inferiore del portadente durante la fresatura di materiali abrasivi per un intervallo di tempo più esteso.*

5 **La geometria del gambo ottimizzata (raggi di passaggio più grandi)** ed un trattamento termico aggiuntivo permettono i carichi più elevati.*



* Disponibile solo con la parte superiore HT22 PLUS



Sistema di cambio rapido portadente HT22

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Portadente HT22 PLUS	Ø 20 mm	2682808
2	Portadente HT22	Ø 22 mm	2198002
3	Portadente HT22	Ø 25 mm	2198003
4	Finto portadente HT22		2198005
5	Vite di fissaggio per HT22	M30x2	158501
6	Tappo HT22	Singolo	2197999
		100 pezzi	2197988
7	Guarnizione di tenuta parte inferiore	Singolo	2198006
		100 pezzi	2197989

ORIGINALE WIRTGEN

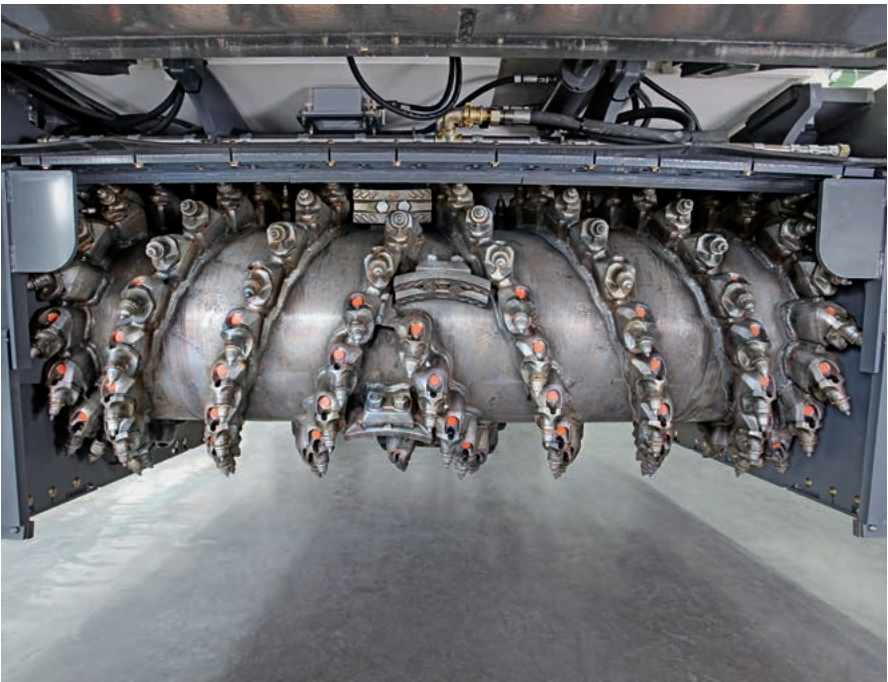
SISTEMA DI CAMBIO RAPIDO PORTADENTE

HT11

HT11

Grazie all'ampliata superficie di contatto della parte superiore, che copre totalmente la superficie corrispondente della parte inferiore, è garantita una sede perfetta della parte superiore su quella inferiore. La guarnizione impedisce che delle particelle di sporco si insinuino tra i vari componenti durante il processo di fresatura.

Nel caso della parte superiore HT11, la scanalatura presente nella zona posteriore consente di far fuoriuscire le piccole particelle di fresatura dal foro. Questo impedisce efficacemente che il dente aderisca al foro; grazie alla migliore rotazione il dente potrà inoltre essere utilizzato decisamente più a lungo.



Sistema di cambio rapido portadente HT11			
No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Portadente HT11	Ø 20 mm	187002
2	Portadente HT11	Ø 22 mm	199001
3	Portadente HT11	Ø 25 mm	199002
4	Finto portadente HT11		194755
5	Vite di fissaggio per HT11	M30x2	158501
6	Tappo HT11	Singolo	2197999
		100 pezzi	2197988
7	Guarnizione di tenuta parte inferiore	Singolo	158509
		100 pezzi	187005



SISTEMI DI CAMBIO RAPIDO PORTADENTI HT3 E HT2

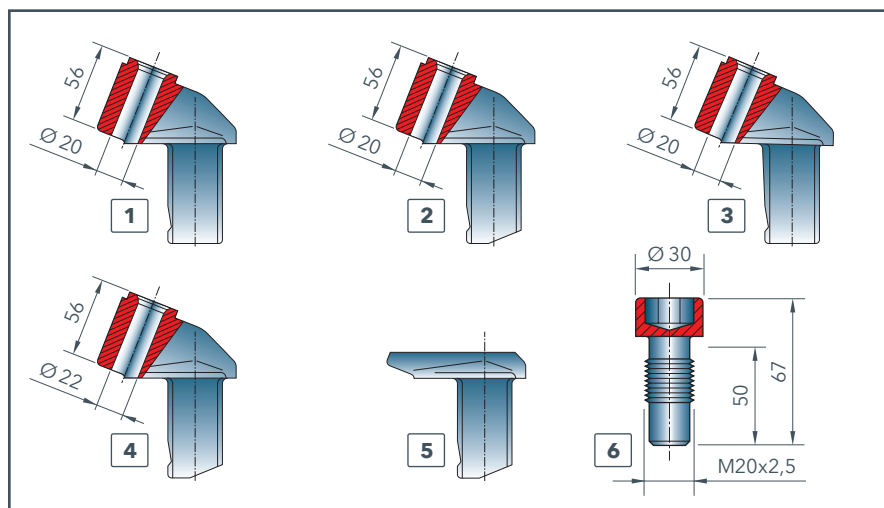


HT3

In base alla prima generazione del sistema di cambio per portadenti WIRTGEN è stato sviluppato il sistema di cambio rapido per portadenti HT3. Tra il 1997 e il 2004 erano disponibili 2 parti superiori standard. Le frese a freddo utilizzavano la parte superiore per denti con gambo da 20; le riciclatrici e gli stabilizzatori per fondi impiegavano invece un diametro del gambo da 22.

Sistema di cambio rapido portadente HT3

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Portadente HT3	Ø 20 mm	198000
2	Portadente HT3	Ø 22 mm	198001
3	Finto portadente HT3		101472
4	Vite di fissaggio HT3	M24x2	79998
5	Tappo HT3		126110



HT2

La WIRTGEN ha sviluppato il primo sistema di cambio rapido per portadenti tra il 1992 e il 1996. Il sistema HT2 è stato ideato per svariati tipi di macchine e per diverse applicazioni.

Per le frese è disponibile la parte superiore standard per dente con gambo da 20. Le riciclatrici possono invece utilizzare un altro tipo di parte superiore, per denti con gambo da 22.

Sistema di cambio rapido portadente HT2

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Portadente HT2	Ø 20 mm	49765
2	Portadente HT2-170	Ø 20 mm	74801
3	Portadente modificato HT2	Ø 20 mm	82755
4	Portadente HT2-170	Ø 22 mm	97180
5	Finto portadente HT2		89888
6	Vite di fissaggio HT2	M20x2,5	56290

Il continuo sviluppo ha consentito di produrre differenti generazioni di sistemi di cambio rapido. Essi sono stati ottimizzati e tuttavia hanno sempre mantenuto la loro forma a zig zag.



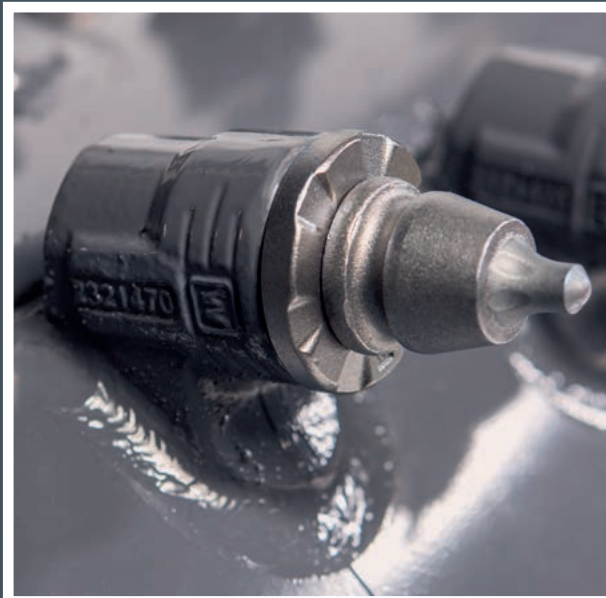
ORIGINALE WIRTGEN

PORTADENTI SALDATI HT08

Nei sistemi portadenti HT08 i portadenti sono saldati in modo fisso al rullo per fresatura.

Essi sono preferiti su rulli di fresatura aventi una circonferenza di taglio di piccolo diametro.

Il sistema sviluppato di portadenti HT08 sostituisce il modello precedente HT01 e convince grazie alle sue qualità ottimizzate.



- 1** *L'intelligente ripartizione dei materiali* aumenta la durata attesa fino al 75 % (cfr. HT01).
- 2** *I cilindri di posizione rafforzati* consentono migliori possibilità di posizionamento.
- 3** *L'altezza del portadente* garantisce l'utilizzo di un espulsore per denti automatico per ciascuna condizione di usura e riduce gli oneri relativi alla sostituzione del dente.
- 4** *La geometria del supporto* consente di effettuare le giunture delle saldature in modo resistente all'usura sui margini del rullo di fresatura per tutta la durata.
- 5** *Grazie alle forme geometriche adattate del sostegno e alla corrispondente tasca di fresatura* sul tubo del rullo di fresatura è possibile depositare un cordone di saldatura ideale.





- > **Percorso dell'usura**
(si veda la dimensione x):
HT01 = 10 mm
HT08 = 17,5 mm

FORMA DEL MATERIALE IDEALI

L'ideale forma e distribuzione del materiale consente un'elevata resistenza di costruzione e una durata maggiore fino al 75%.



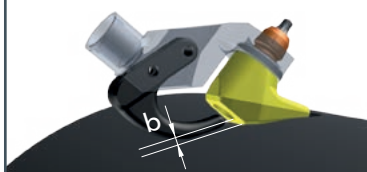
- > **Lunghezza del cilindro di posizionamento**
(si veda la dimensione z):
HT01 = 2 mm
HT08 = 5 mm
- > **Diametro del cilindro di posizionamento:**
HT01 = 7,5 mm
HT08 = 10 mm

POSSIBILITÀ DI RIPOSIZIONARE IN MODO ESATTO

Grazie alla geometria dell'interfaccia rielaborata dal portadente al rullo di fresatura viene garantito il ri-posizionamento in caso di sostituzione necessaria dei portadenti.



> HT08



> tradizionale, ad es. HT01

- > *L'accesso facilitato a tutti i portadenti (confrontare le unità di misura a e b) semplifica la sostituzione del dente.*

SEMPLICE SOSTITUZIONE DEL DENTE

HT08 è concepito per la sostituzione del dente con espulsore automatico di denti.

In condizioni operative normali esso consente di ridurre i tempi di inattività in modo significativo.

ORIGINALE WIRTGEN

PORTADENTI SALDATI

PORTADENTI PER DENTI CON GAMBO DI DIAMETRO 13 MM

Questi sistemi sono montati sui rulli di fresatura o su differenti dischi di taglio sui quali sono necessarie dimensioni di montaggio estremamente ridotte.

La gamma comprende due modelli:

- > HT04: Portadente battuto senza posizionamento.
- > HT4: Portadenti a bussola con posizionamento preciso in un tubo di un rullo di fresatura già predisposto.

PORTADENTI PER DENTI CON GAMBO DI DIAMETRO 20 MM

Questi portadenti rappresentano lo standard mondiale per quanto riguarda il gambo di diametro tradizionale dei denti per frese stradali.

La buona saldabilità e la lunga durata utile si devono all'impiego di materiali di alta qualità e a speciali processi di tempra. La gamma comprende i seguenti modelli:

- > HT02 e HT03: Portadenti semplici e forgiati. Senza posizionamento.
- > HT5: Portadente a bussola per denti con posizionamento preciso su un tubo del rullo di fresatura già predisposto.
- > HT5 plus: Portadente a bussola con superficie di contatto maggiorata a 44 mm per ridurre l'usura del portadente. Posizionamento preciso su un tubo del rullo fresante già predisposto.
- > HT08 (e il modello precedente HT01): Portadente già sperimentata con piano d'appoggio ingrandito e due cilindri di posizione per il posizionamento esatto sul rullo di fresatura (si veda pagina 52).

PORTADENTI PER DENTI CON GAMBO DI DIAMETRO 25 MM

- > HT9: Portadente semplice, fucinata. Senza posizionamento.
- > HT13: Portadente a bussola. Studiato specificamente per le riciclatrici a freddo e le stabilizzatrici del suolo, può essere posizionato nelle apposite sedi predisposte sul rullo fresante.

RIPARI LATERALI PER DENTI CON GAMBO DI DIAMETRO 20 E 22 MM

- > Triplice portadenti con angoli di contatto predefiniti.





Portadenti saldati

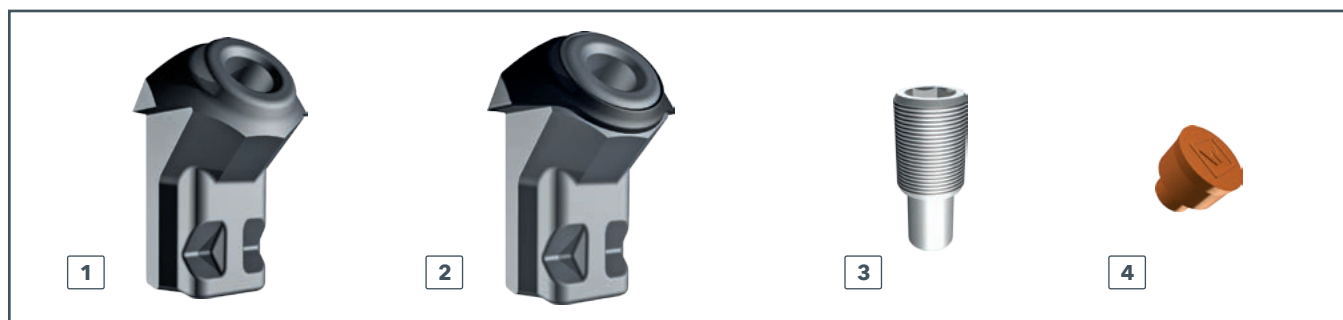
No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Portadente HT04	Ø 13 mm	57629
2	Portadente HT4	Ø 13 mm	72258
3	Portadente HT01	Ø 20 mm	36780
4	Portadente HT08	Ø 20 mm	2321470
5	Portadente HT02	Ø 20 mm	5244
6	Portadente HT02	Ø 22 mm	2046579
7	Portadente HT03	Ø 20 mm	5243
8	Portadente HT5	Ø 20 mm	74745
9	Portadente HT5	Ø 22 mm	124218
10	Portadente HT5 plus	Ø 20 mm	194362
11	Portadente HT9	Ø 25 mm	137503
12	Portadente HT13	Ø 25 mm	2068238
13	Riparo laterale per tre denti	Ø 20 mm	69902
14	Riparo laterale per tre denti	Ø 22 mm	162459

PORTADENTI PER SURFACE MINING

PORTADENTI ESTREMAMENTE ROBUSTI PER SURFACE MINER

A differenza della struttura relativamente omogenea di un manto stradale di asfalto, le formazioni irregolari di roccia possono provocare enormi carichi massimi sui singoli portadenti. Per tale ragione, sono stati messi a punto sistemi speciali in cui tutti i componenti e i relativi collegamenti sul rullo di fresatura si adattano appositamente ai carichi cui sono sottoposti.

- > Portadente HT15: Sistema di cambio rapido portadenti per la rapida e semplice sostituzione delle parti superiori del portadente. Concepito per carichi elevati e sollecitazioni d'usura nel Surface Mining. I portadenti sono concepiti per l'alloggiamento di denti con diametro del gambo di 42 mm.
- > Portadente HT06: Portadente a spina per servizi pesanti munito di due perni di posizionamento per un preciso posizionamento sugli elementi elicoidali saldati. Ci sono smussati per una più agevole saldatura.
- > Portadente HT6: A bussola per denti con posizionamento preciso sulla parte inferiore già predisposta del tubo del rullo di fresatura. Il portadente è stato appositamente sagomato in base alla parte inferiore in modo che possano essere trasmessi carichi elevati.
- > Portadente HT14: A forma di boccola, come le portadente HT6, ma con foro da 42 mm e un maggiore diametro esterno come rinforzo antiusura.



Sistema di cambio rapido portadente HT15 per Surface Mining

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Portadente HT15	Ø 42 mm (tappo e viti incl.)	2202084
2	Portadente HT15 blindato	Ø 42 mm (tappo e viti incl.)	2218787
3	Vite di fissaggio HT15	M36x2 (due per ogni portadente)	2162867
4	Tappo HT15	(due per ogni portadente)	2189085



Portadenti saldati per Surface Mining

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Portadente HT06	Ø 38-30 mm	78556
2	Portadente HT6	Ø 38-30 mm	95781
3	Portadente HT14	Ø 42 mm	2068087



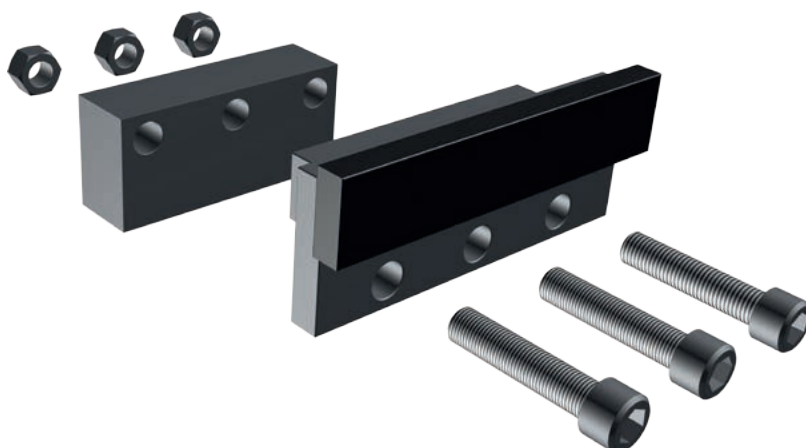
**SURFACE MINER:
ASPORTO EFFICIENTE
ED ECOSOSTENIBILE DEL
PIETRISCO**

ORIGINALE WIRTGEN ESPULSORI

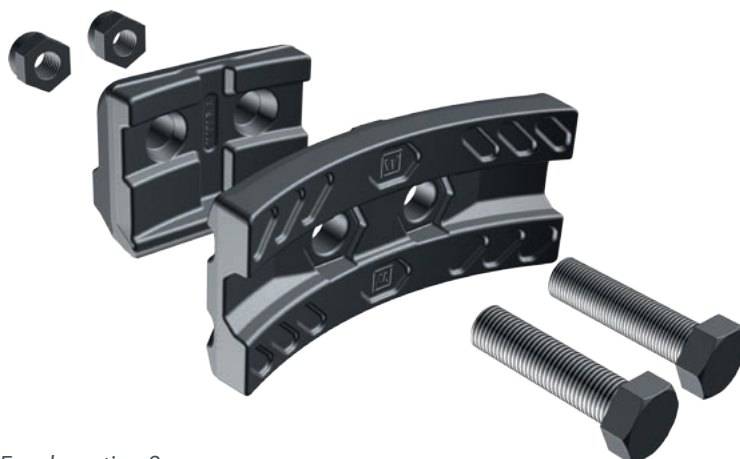


Maggiore protezione dall'usura per massime prestazioni della macchina. Gli espulsori originali WIRTGEN si adattano perfettamente a tutti i componenti che partecipano al processo di fresatura e consentono un trasporto efficace del materiale dall'alloggiamento del rullo.

Tipo 2, la variante premium con geometria ottimizzata, convince grazie a un trasporto del materiale ancora migliorato che riduce l'usura del tubo del rullo di saldatura e dei componenti da taglio. L'espulsore non dispone solamente di un sistema di fissaggio che consente di risparmiare tempo per ridurre i tempi di sostituzione ma, grazie ai suoi due bordi d'usura identici, può essere ruotato e quindi utilizzato notevolmente più a lungo.



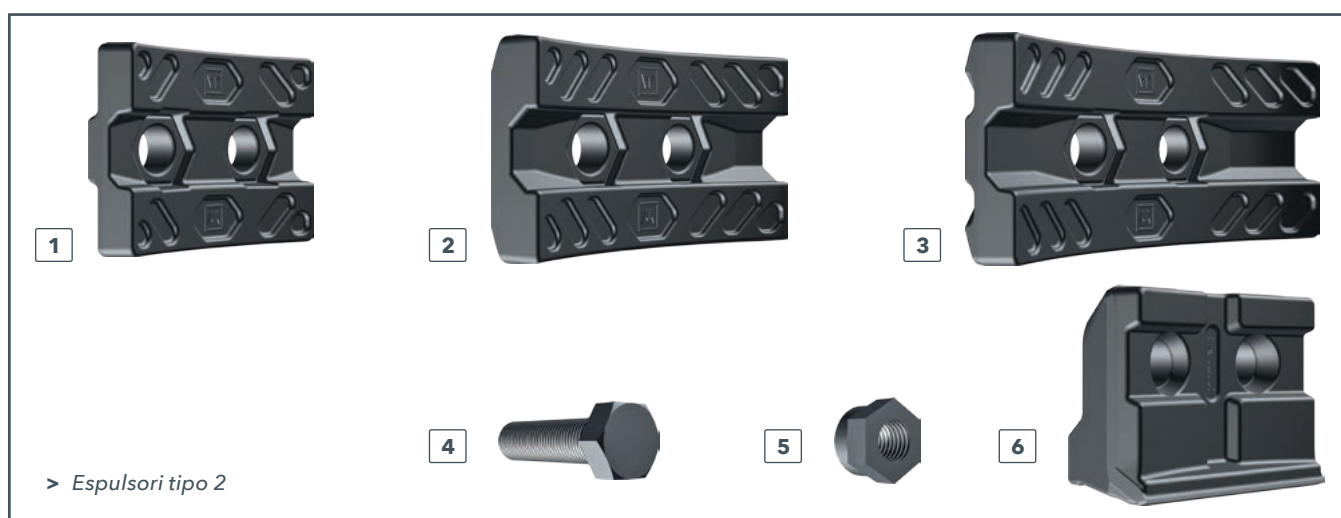
> Espulsore tipo 1



> Espulsore tipo 2

**Espulsori tipo 1**

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Espulsore tipo 1	Larghezza 150 mm	45220
2	Espulsore tipo 1	Larghezza 250 mm	44097
3	Vite singola di fissaggio		4633
4	Dado singolo di fissaggio		36105
5	Supporto espulsore	per espulsori di larghezza 150 mm	52320
6	Supporto espulsore	per espulsori di larghezza 250 mm	37972
	Rondella singola di sicurezza (una per ogni collegamento a perni)		5160

**Espulsori tipo 2**

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Espulsore tipo 2	Larghezza 150 mm	2140636
2	Espulsore tipo 2	Larghezza 200 mm	2617612
3	Espulsore tipo 2	Larghezza 250 mm	2140635
4	Vite singola di fissaggio		4620
5	Dado di fissaggio singolo (autobloccante)		30392
6	Supporto espulsore	per espulsori di larghezza 150 mm, 200 mm, 250 mm	2140637

ORIGINALE WIRTGEN

RULLI DI FRESATURA DAL LEADER MONDIALE PER LE APPLICAZIONI PIÙ SVARIATE



L'AZIENDA LEADER NELLA PROGETTAZIONE E NELLA PRODUZIONE DI RULLI DI FRESATURA

Il rulli di fresatura progettati e prodotti nello stabilimento di Windhagen costituiscono il fulcro delle frese stradali WIRTGEN rinomate in tutto il mondo. La WIRTGEN continua ad investire, oggi come ieri, nell'ampliamento delle sue competenze chiave nel settore della tecnologia di taglio, per poter offrire ai suoi clienti ulteriori vantaggi e nuovi benefici.

LA CHIAVE D'ACCESSO ALLA VERSATILITÀ DELLE MACCHINE FRESATRICI

Gli operatori desiderano utilizzare le proprie frese per il maggior numero possibile di applicazioni. Ecco perché WIRTGEN fornisce un'ampia gamma di rulli optional quale parte integrante della propria gamma standard.

Ciò consente al cliente di dedicarsi a un elevato numero di applicazioni nel campo della lavorazione di manti stradali, delle opere di riciclaggio o dell'estrazione selettiva di roccia dura. Questa versatilità determina la scelta di una macchina WIRTGEN.

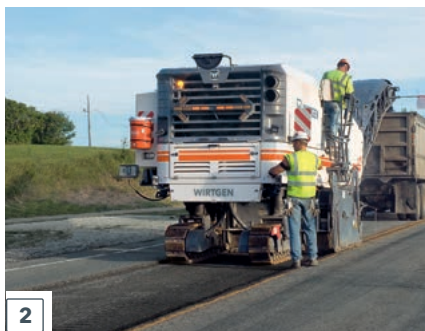
PROGETTI SPECIALI TESI A SODDISFARE ULTERIORMENTE LE ESIGENZE DEL CLIENTE

Il settore delle costruzioni è continuamente oggetto di nuove esigenze. Ecco perché non passa quasi un giorno senza che WIRTGEN riceva almeno una richiesta di soluzione nell'ambito della tecnologia di fresatura.

E si tratta di soluzioni di successo, come dimostrano i numerosi rulli di fresatura speciali forniti per apparecchi WIRTGEN e macchine da altre aziende.



- 1 > Aumento dell'aderenza del manto stradale.
- 2 > Ripristino della planarità/
livellamento del manto stradale.
- 3 > Un gruppo speciale permette di eliminare in modo rapido ed esatto le marcature sulla carreggiata.
- 4 > Fresatura di pavimentazioni in resina/materiale sintetico in capannoni.

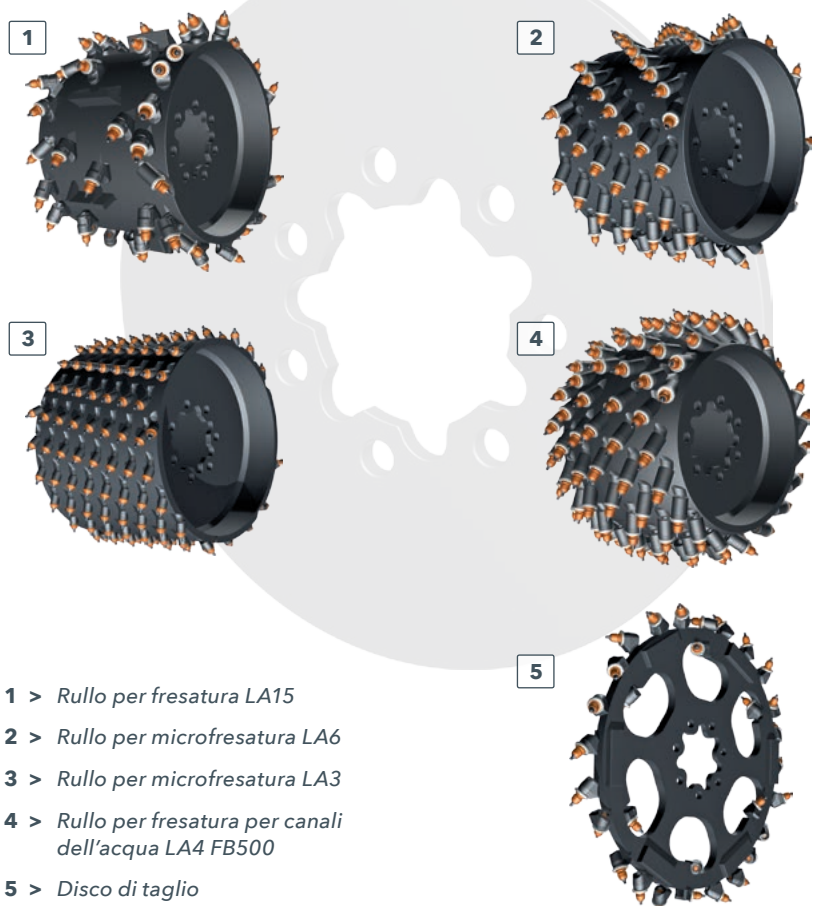


IL RULLO DI FRESATURA SVOLGE IN GENERE TRE ATTIVITÀ PRINCIPALI:

- > Taglio e distacco delle particelle di materiale dal materiale composito.
- > Convoglio: Trasporto delle particelle di materiale staccate nell'area dell'espulsore.
- > Espulsione delle particelle di materiale sul nastro trasportatore.

Per poter sfruttare in maniera ottimale il potenziale della macchina, WIRTGEN offre il rullo di fresatura perfetto per ogni applicazione.

Esempi di diversi rulli di fresatura per piccole frese



- 1 > Rullo per fresatura LA15
- 2 > Rullo per microfresatura LA6
- 3 > Rullo per microfresatura LA3
- 4 > Rullo per fresatura per canali dell'acqua LA4 FB500
- 5 > Disco di taglio

I rulli di fresatura originali WIRTGEN, che spesso sono dotati di un decoro sulla flangia, garantiscono le massime prestazioni e i migliori risultati. Questa flangia ornamentale del rullo di fresatura è una caratteristica di qualità particolare per i rulli di fresatura WIRTGEN e indica che si tratta di un rullo di fresatura originale WIRTGEN.



ORIGINALE WIRTGEN

RULLI DI FRESATURA DAL LEADER MONDIALE PER LE APPLICAZIONI PIÙ SVARIATE

LA FRESATURA FINE FISSA
OVUNQUE NUOVI PARAMETRI DI
RIFERIMENTO IN FATTO DI FINITURA
SUPERFICIALE

Particolari processi di lavorazione ad alta precisione permettono a WIRTGEN di realizzare oggi rulli di fresatura con interlinee fino a 3 mm.

Per le aziende specializzate nella fresatura stradale cresce quindi il numero delle potenziali applicazioni: possono impiegare le loro frese WIRTGEN ovunque siano richiesti elevati requisiti di qualità alla finitura delle superfici fresate. Il sistema MCS (Multiple Cutter System) disponibile opzionalmente o la variante precedente FCS (Flexible Cutter System) facilitano enormemente la sostituzione dei rulli di fresatura.

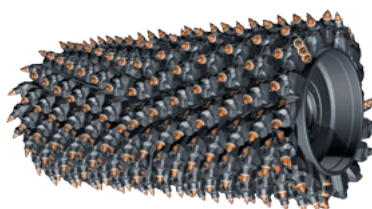
Esempi di diversi rulli di fresatura per frese grandi



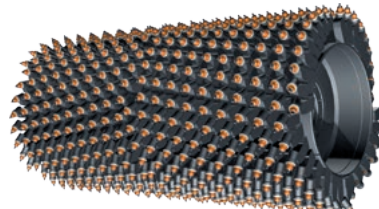
1



2



3



4

1 > Eco Cutter

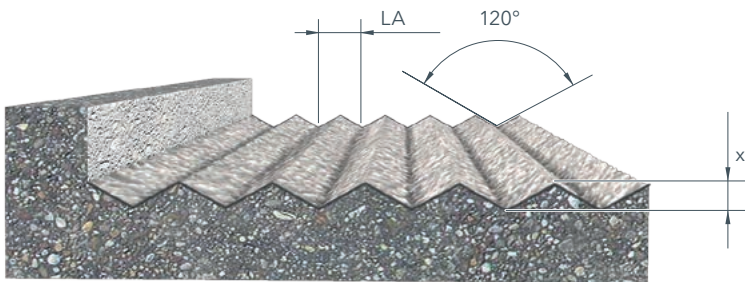
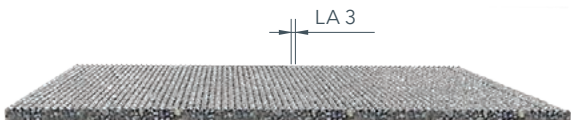
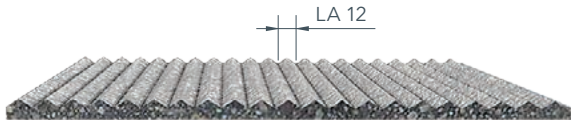
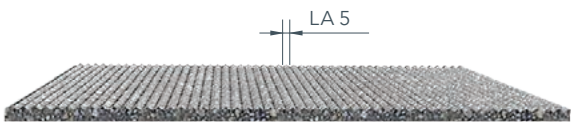
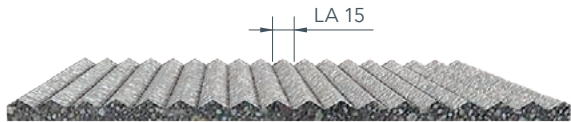
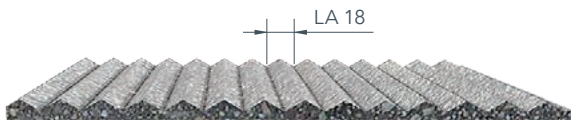
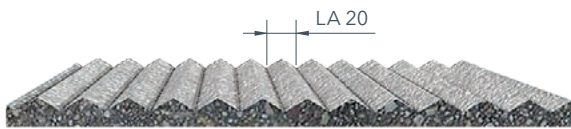
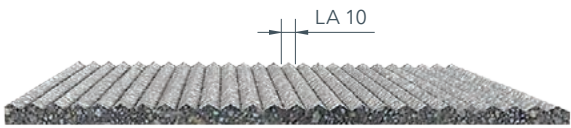
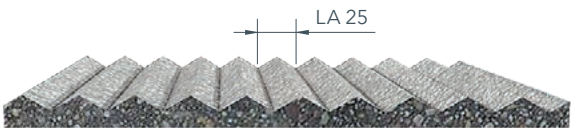
2 > Rullo per fresatura standard

3 > Rullo per fresatura fine

4 > Rullo per microfresatura

Modello rullo per fresatura	LA = Interlinea	x = Altezza teorica della cuspid	Profond. max. di fresatura	Possibilità di impiego
Eco Cutter rulli per fresatura sgrossatrice	20 mm	5,77 mm	fino a 35 cm	In caso di richiesta elevata della capacità volumetrica > Lavori di fresatura di calcestruzzo > Ristrutturazione completa di piani viabili
	25 mm	7,21 mm		
Rulli per fresatura standard	12 mm	3,46 mm	fino a 35 cm	Rullo di fresatura universale per molteplici impieghi > Asportazione di strati di pavimentazione e di collegamento > Ristrutturazione completa di piani viabili > Lavori di fresatura di calcestruzzo
	15 mm	4,33 mm		
	18 mm	5,19 mm		
Rulli per fresatura fine	8 mm	2,31 mm	fino a 8 cm	In caso di elevati requisiti di macroprofilo e microprofilo > Asportazione di strati di pavimentazione incl. realizzazione di una maggiore planarità > Lavori di fresatura correttiva del profilo del piano viabile
	10 mm	2,88 mm		
Rulli per microfresatura	3 mm	0,87 mm	fino a 3 cm	In caso di elevati requisiti di macroprofilo e microprofilo > Miglioramento dell'aderenza grazie all'irruvidimento dei manti stradali > nel processo di microfresatura fine > Aumento della planarità sulle carreggiate di calcestruzzo > Fresatura preparatoria per OB, DSK e altre superfici di strati sottili > Rimozione di rivestimenti su superfici di circolazione o pavimentazioni di capannoni > Rimozione della segnaletica orizzontale > Interramento di segnaletiche orizzontali
	5 mm	1,44 mm		
	6 mm	1,73 mm		

altezza teorica del margine delle tipiche interlinee dei rulli di fresatura



ORIGINALE WIRTGEN

RULLI DI FRESATURA

Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Rullo per fresatura	500	15	110	2430055	HT08	39	39
		Rullo per fresatura fine	500	6	50	193418	HT5	82	82
		Rullo per fresatura	350	15	110	2430058	HT08	31	31
		Rullo per fresatura fine	350	6	50	187267	HT5	57	57
		Rullo per microfresatura	350	3	30	187266	HT4	117	117
			450+2x25	3	30	193419	HT4	166	166
			300+2x25	3	30	193337	HT4	117	117
			250+2x25	3	30	195053	HT4	99	99
			200+2x25	3	30	195052	HT4	83	83
			150+2x25	3	30	193416	HT4	67	67
		Rullo per fresatura	80		110	188358	HT02	12	12
W 500	0605	Rullo per fresatura	500	15	160	2400763	HT08	44	52
		Rullo per fresatura fine	500	6	50	89502	HT5	82	82
		Rullo per fresatura	80		220	56855	HT02	24	24
W 50	0805, 1005	Rullo per fresatura	500	20	160	2413941	HT08	36	44
			500	15	160	2400764	HT08	44	52
		Rullo per fresatura fine	500	6	50	172199	HT5	84	84
		Rullo per microfresatura	500	3	30	179276	HT5	166	166
		Rullo per fresatura	500	3	30	177011	HT4	166	166
		Rullo per microfresatura	450+2x25	6	50	180541	HT5	84	84
		Rullo per fresatura	400	15	160	2413492	HT08	38	46
			300	15	160	2413491	HT08	29	37
		Rullo per microfresatura	300	3	30	180542	HT4	101	101
			300+2x25	3	30	172201	HT4	117	117
		Rullo per fresatura canaletto	500	15	50	176725	HT5	40	40
		Rullo per fresatura	80		160	172197	HT02	30	30
W 50 H, W 55 H	1305	Rullo per fresatura	500	15	180	2544519	HT08	46	54
		Rullo per fresatura fine	500	6	50	2487367	HT5	84	84
			400	6	50	2487917	HT5	67	67
		Rullo per fresatura	350	15	150	2487332	HT08	36	44
		Rullo per fresatura canaletto	300	6	30	2488800	HT5	51	51
		Rullo per microfresatura	200	3	30	2487364	HT5	67	67
		Rullo per fresatura	80		135	2487369	HT02	24	24



Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 50 DC(i)	0905, 1205	Rullo per fresatura	500	15	210	2334391	HT08	48	60
		Rullo per fresatura fine	500	6	50	177179	HT5	84	84
		Rullo per microfresatura	500	3	30	178362	HT4	166	166
		Rullo per fresatura	400	15	210	2334390	HT08	42	54
			300	15	210	2334386	HT08	35	47
		Rullo per fresatura fine	450+2x25	6x2	30	183191	HT4	164	164
		Rullo per fresatura	80		210	183119	HT02	24	24
			80		300	179301	HT02	30	30
W 50 R(i)	1405, 1505	Rullo per fresatura	500	20	210	2389391	HT08	42	54
			500	15	210	2334391	HT08	48	60
		Rullo per fresatura fine	500	6	50	177179	HT5	84	84
		Rullo per microfresatura	500	3	30	178362	HT04	166	166
		Rullo per fresatura	400	15	210	2334390	HT08	42	54
			300	15	210	2334386	HT08	35	47
			80		210	183119	HT02	24	24
			80		300	179301	HT02	30	30
W 60 R(i)	1405, 1505	Rullo per fresatura	600	20	210	2389396	HT08	46	58
			600	15	210	2334395	HT08	58	70
			600	6	50	2389394	HT5	101	101
			80		210	2389537	HT02	24	24
W 60(i)	0910, 1210	Rullo per fresatura	600	15	300	2311471	HT22	54	72
			500	15	300	2317307	HT22	47	65
			400	15	300	2317256	HT22	41	59

RULLI DI FRESATURA

Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 1000 F	0710	Rullo per fresatura	1000	15	315	2341969	HT22	84	102
		Rullo per fresatura fine	1000	8	100	2345885	HT22	131	149
			1000	6x2	30	161484	HT5	340	340
		Rullo per fresatura FCS	1000	15	315	2338521	HT22	84	102
		Rullo per fresatura fine FCS	1000	8	100	2338529	HT22	131	149
			1000	6	50	2345886	HT22	168	168
			1000	6x2	30	150396	HT5	340	340
		Rullo per fresatura FCS	900	15	290	2338522	HT22	83	101
			750	15	290	2338523	HT22	66	84
			600	12	290	2338525	HT22	62	80
			500	15	290	2338527	HT22	48	72
			300	12	290	2338528	HT22	31	55
W 100(i), W 100 R(i)	0910, 1210, 1510, 1610	Rullo per fresatura	1000	15	300	2311427	HT22	76	100
		Rullo per fresatura FCS	1000	18	300	2492794	HT22	72	84
			1000	15	300	2311434	HT22	76	100
		Rullo per fresatura fine FCS	1000	8	100	2311438	HT22	130	148
			1000	6x2	30	2062033	HT5	340	340
W 100 F(i), W 100 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Rullo per fresatura	1000	15	320	2308577	HT22	81	99
		Rullo per fresatura FCS	1000	25	320	2308540	HT22	59	83
			1000	18	320	2308571	HT22	72	90
			1000	15	320	2308077	HT22	81	99
		Rullo per fresatura fine FCS	1000	8	100	2308204	HT22	131	149
			1000	6x2	30	2062046	HT5	340	340
		Rullo per fresatura FCS	600	12	290	2308151	HT22	62	80
			500	15	290	2308183	HT22	48	72
			300	12	290	2308192	HT22	31	55



Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 1200 F	0710	Rullo per fresatura	1200	15	315	2345887	HT22	97	115
		Rullo per fresatura fine	1200	8	100	2345888	HT22	156	174
		Rullo per fresatura FCS	1200	15	315	2338520	HT22	97	115
		Rullo per fresatura fine FCS	1200	8	100	2345889	HT22	156	174
			1200	6x2	30	179345	HT5	410	410
		Rullo per fresatura FCS	1000	15	290	2338521	HT22	84	102
			900	15	290	2338522	HT22	83	101
			750	15	290	2338523	HT22	66	84
			600	12	290	2338525	HT22	62	80
			500	15	290	2338527	HT22	48	72
			300	12	290	2338528	HT22	31	55
W 120 R(i)	1510, 1610	Rullo per fresatura	1200	18	300	2510269	HT22	83	101
		Rullo per fresatura FCS	1200	18	300	2494906	HT22	83	101
		Rullo per fresatura fine FCS	1200	8	100	2494907	HT22	130	148
			1200	6x2	30	2494908	HT5	408	408
W 120 F(i), W 120 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Rullo per fresatura	1200	15	320	2308580	HT22	97	115
		Rullo per fresatura FCS	1200	25	320	2308291	HT22	63	87
			1200	18	320	2308569	HT22	82	100
			1200	15	320	2308146	HT22	97	115
			1200	15	320	2308146	HT22	97	115
		Rullo per fresatura fine FCS	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Rullo per fresatura FCS	900	15	290	2308214	HT22	77	95
			600	12	290	2308151	HT22	62	80
			500	15	290	2308183	HT22	48	72
			300	12	290	2308192	HT22	31	55

ORIGINALE WIRTGEN

RULLI DI FRESATURA

Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 1300 F	0710	Rullo per fresatura	1320	15	315	2345890	HT22	105	123
		Rullo per fresatura FCS	1320	15	315	2345891	HT22	105	123
		Rullo per fresatura fine FCS	1320	8	100	2345892	HT22	169	187
		Rullo per fresatura FCS	1200	15	290	2338520	HT22	97	115
			1000	15	290	2338521	HT22	84	102
			900	15	290	2338522	HT22	83	101
			750	15	290	2338523	HT22	66	84
			600	12	290	2338525	HT22	62	80
			500	15	290	2338527	HT22	48	72
			300	12	290	2338528	HT22	31	55
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Rullo per fresatura	1000	18	180	2314400	HT22	68	80
			1300	18	180	2314405	HT22	85	97
W 130 F(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Rullo per fresatura	1300	15	320	2308584	HT22	103	121
		Rullo per fresatura FCS	1300	15	320	2308220	HT22	103	121
			1300	25	320	2308610	HT22	67	91
			1300	18	320	2308457	HT22	89	107
			1300	18	320	2308457	HT22	89	107
		Rullo per fresatura fine FCS	1300	8	100	2308268	HT22	167	185
			1300	6x2	30	2062070	HT5	444	444
		Rullo per fresatura FCS	900	15	290	2308214	HT22	77	95
			600	12	290	2308151	HT22	62	80
			500	15	290	2308183	HT22	48	72
			300	12	290	2308192	HT22	31	55
			300	12	290	2308192	HT22	31	55



Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbisogno	Fabbisogno
W 150(i)	0513, 0613	Rullo per fresatura	1500	15	320	2309338	HT22	116	134
		Rullo per fresatura FCS-L	1500	25	320	2314996	HT22	78	102
			1500	18	320	2315000	HT22	102	120
			1500	15	320	2309322	HT22	116	134
		Rullo per fresatura fine FCS-L	1500	8	100	2314989	HT22	192	210
			1500	6x2	30	2090831	HT5	512	512
		Rullo per fresatura	1200	15	320	2309334	HT22	97	115
		Rullo per fresatura FCS-L	1200	25	320	2308291	HT22	63	87
			1200	18	320	2308569	HT22	82	100
			1200	15	320	2308146	HT22	97	115
		Rullo per fresatura fine FCS-L	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Rullo per fresatura FCS	900	15	280	2308214	HT22	77	95
			600	12	280	2308151	HT22	62	80
W 150 CF(i)	0713, 0813	Rullo per fresatura	1500	15	330	2309338	HT22	116	134
		Rullo per fresatura FCS-L	1800	18	330	2535359	HT22	117	135
			1500	25	330	2314996	HT22	78	102
			1500	18	330	2315000	HT22	102	120
			1500	15	330	2309322	HT22	116	134
		Rullo per fresatura fine FCS-L	1800	6x2	30	2632992	HT5	608	608
			1500	8	100	2314989	HT22	192	210
			1500	6x2	30	2090831	HT5	512	512
		Rullo per fresatura FCS	1200	25	280	2308291	HT22	63	87
			1200	18	280	2308569	HT22	82	100
			1200	15	280	2308146	HT22	97	115
		Rullo per fresatura fine FCS	1200	8	100	2308217	HT22	156	174
			1200	6x2	30	2062051	HT5	410	410
		Rullo per fresatura FCS	900	15	280	2308214	HT22	77	95
			600	12	280	2308151	HT22	62	80

ORIGINALE WIRTGEN

RULLI DI FRESATURA

Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 1500	0820	Rullo per fresatura	1500	15	300	2338533	HT22	113	131
			1320	15	300	2338532	HT22	105	123
		Rullo per fresatura fine	1320	8	100	2338530	HT22	169	187
W 1900	0820, 0920, 1020	Rullo per fresatura	2000	15	320	2314564	HT22	144	162
		Rullo per fresatura fine	2000	8	100	2338534	HT22	256	274
			2000	6x2	30	123977	HT5	672	672
		Rullo per fresatura FCS-L	2000	15	320	2314585	HT22	144	162
		Rullo per fresatura fine FCS-L	2000	8	100	2314592	HT22	256	274
			2000	6x2	30	144986	HT5	672	672
W 2000	0620, 1120	Rullo per fresatura	2200	15	320	2314577	HT22	156	174
		Rullo per fresatura fine	2200	8	100	2338535	HT22	280	298
		Rullo per fresatura	2000	25	320	2338536	HT22	100	124
			2000	15	320	2314564	HT22	144	162
		Rullo per fresatura fine	2000	8	100	2338534	HT22	256	274
			2000	6x2	30	123977	HT5	672	672
		Rullo per fresatura FCS-L	2000	25	320	2338538	HT22	100	124
			2000	15	320	2314585	HT22	144	162
		Rullo per fresatura fine FCS-L	2000	8	100	2314592	HT22	256	274
			2000	6x2	30	144986	HT5	672	672
W 200i, W 210i	1420, 1520	Rullo per fresatura FCS	1200	15	310	2307340	HT22	97	115
			900	15	310	2307341	HT22	84	102
			600	15	310	2307342	HT22	54	78



Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Rullo per fresatura	2000	15	330	2307322	HT22	144	162
			2000	18	330	2307321	HT22	130	148
			2000	25	330	2307320	HT22	100	124
		Rullo per fresatura fine	2000	8	100	2307323	HT22	256	174
			2000	6x2	30	2112478	HT5	672	672
		Rullo per fresatura FCS-L	2000	25	330	2307324	HT22	100	124
			2000	18	330	2307325	HT22	130	148
			2000	15	330	2307326	HT22	144	162
		Rullo per fresatura fine FCS-L	2000	8	100	2307327	HT22	256	274
			2000	6x2	30	2112481	HT5	672	672
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	Rullo per fresatura	2200	15	330	2307330	HT22	157	175
			1500	15	310	2307338	HT22	118	136
		Rullo per fresatura FCS-L	2200	25	330	2307332	HT22	110	134
			2200	18	330	2307333	HT22	141	159
			2200	15	330	2370389	HT22	163	181
		Rullo per fresatura fine FCS-L	2200	8	100	2307335	HT22	280	298
			2200	6x2	30	2119190	HT5	740	740

ORIGINALE WIRTGEN

RULLI DI FRESATURA

Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Rullo per fresatura	2000	15	330	2307322	HT22	144	162
			2000	18	330	2307321	HT22	128	146
			2000	25	330	2307320	HT22	100	124
			2200	15	330	2307330	HT22	158	176
			2200	18	330	2307329	HT22	137	155
			2200	25	330	2307328	HT22	110	134
		Rullo per fresatura fine	2000	8	100	2307323	HT22	274	274
			2000	6x2	30	2112478	HT5	672	672
			2200	8	100	2307331	HT22	298	298
			2200	6x2	30	2112500	HT5	740	740
		Rullo per fresatura MCS-B	2000	15	330	2616746	HT22	144	162
			2000	18	330	2616748	HT22	128	146
			2000	25	330	2630948	HT22	102	126
			2200	15	330	2659150	HT22	158	176
			2200	18	330	2623439	HT22	137	155
			2200	25	330	2636948	HT22	110	134
		Rullo per fresatura MCS-B PCD	2000	15	330	2675764	HT22	144	
			2200	15	330	2675768	HT22	158	
		Rullo per fresatura fine MCS-B	2000	8	100	2626331	HT22	254	272
			2000	6x2	30	2687539	HT5	672	672
			2200	8	100	2627263	HT22	279	297
			2200	6x2	30	2687542	HT5	740	740
W 200 Fi, W 207 Fi	2120	Rullo per fresatura	1500	15	330	2307338	HT22	113	131
			1500	25	330	2307336	HT22	81	105
		Rullo per fresatura fine	1500	8	100	2307339	HT22	209	209
			1500	6x2	30	2139106	HT5	516	516
W 210 Fi	2320	Rullo per fresatura MCS-B	2500	18	330	2624427	HT22	153	171
			2500	25	330	2687543	HT22	123	141
		Rullo per fresatura MCS-B PCD	2500	18	330	2675788	HT22	152	
		Rullo per fresatura fine MCS-B	2500	8	100	2627265	HT22	317	335



Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbisogno	Fabbisogno
W 200 H(i)	1620, 1720	Rullo per fresatura	2100	15	300	2314414	HT22	154	190
			2100	18	300	2314417	HT22	133	169
W 2100	0921	Rullo per fresatura	2200	15	320	2315691	HT22	168	186
			2100	15	320	2338539	HT22	148	166
		Rullo per fresatura fine	2100	8	100	2338541	HT22	270	288
		Rullo per fresatura	2000	15	320	2338542	HT22	148	166
		Rullo per fresatura fine	2000	8	100	2338543	HT22	256	274
W 220(i)	0522, 0722	Rullo per fresatura	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Rullo per fresatura FCS composto	2200	15	350	2317660	HT22	170	188
			2500	15	350	2317661	HT22	193	211
		Rullo per fresatura FCS-L	2200	25	350	2309341	HT22	110	134
			2200	18	350	2309362	HT22	146	164
			2200	15	350	2309353	HT22	170	188
			2200	8	100	2309358	HT22	280	298
			2500	15	350	2440591	HT22	183	201
		Rullo per fresatura fine FCS-L	2200	6x2	30	2120236	HT5	740	740
W 2200	0821	Rullo per fresatura	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Rullo per fresatura FCS composto	4400	15	350	2317666	HT22	326	353
			3800	15	350	2317665	HT22	287	314
			3500	15	350	2317664	HT22	267	294
			3100	15	350	2317663	HT22	240	267
			2500	15	350	2317661	HT22	193	211
			2200	15	350	2317660	HT22	170	188
W 250(i)	0422, 0622	Rullo per fresatura	2200	15	350	2300231	HT22	170	188
		Rullo per fresatura FCS-L	2200	25	350	2309341	HT22	108	132
			2200	18	350	2309362	HT22	146	164
			2200	15	350	2309353	HT22	170	188
			2200	8	100	2309358	HT22	280	298
		Rullo per fresatura fine FCS-L	2200	6x2	30	2120236	HT5	740	740
		Rullo per fresatura FCS composto	4400	15	350	2317666	HT22	326	353
			3800	15	350	2317665	HT22	287	314
			3500	15	350	2317664	HT22	267	294
			3100	15	350	2317663	HT22	240	267
			2500	15	350	2317661	HT22	193	211
			2200	15	350	2317660	HT22	170	188

ORIGINALE WIRTGEN

RULLI DI FRESATURA

Rulli di fresatura									
Modello macchina	Serie	Rullo di fresatura					Portadente		Dente
		Tipo	FB (mm)	LA (mm)	FT max. (mm)	Codice	Sistema	Fabbi-sogno	Fabbi-sogno
2200 SM	0821	Rullo per fresatura	3800	50	300	2045386	HT6	92	92
			2200	38	300	2143830	HT14	72	72
			2200	76	300	2143829	HT14	50	50
			2200	38	300	127333	HT6	76	76
			2200	76	300	141663	HT6	46	46
220 SM(i), 220 SM(i) 3.8	0822, 0922	Rullo per fresatura	2200	50	350	2535495	HT6	56	68
			2200	75	350	2570768	HT14	44	44
			3800	50	350	2535491	HT6	92	104
			3800	75	350	2569952	HT6	64	76
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Rullo per fresatura UC / DC	2350	15	330	2573810	HT22	180	198
			3800	15	330	2315042	HT22	276	294
		Rullo per fresatura MCS-E DC	3200	15	330	2701514	HT22	221	239
			3500	15	330	2701518	HT22	240	258
			3800	15	330	2701525	HT22	259	277
WR 2000	03WR	DURA FORCE rotore di fresatura e miscelazione	2000	20	500	2338550	HT22 D22	126	150
WR 200(i)	06WR, 09WR	DURA FORCE rotore di fresatura e miscelazione	2000	20	510	2339558	HT22 D22	126	150
			2000	20	510	2339557	HT22 D25	126	142
WR 2400	05WR	DURA FORCE rotore di fresatura e miscelazione	2400	20	500	2338552	HT22 D22	146	170
WR 240(i)	07WR, 10WR	DURA FORCE rotore di fresatura e miscelazione	2400	20	510	2314437	HT22 D22	146	170
			2400	20	510	2314434	HT22 D25	146	162
WR 2500 S	04WR	DURA FORCE rotore di fresatura e miscelazione	3048	37x2	500	2338553	HT22 D22	188	212
			2438	30x2	500	2341964	HT22 D22	184	208
WR 250(i)	08WR, 11WR	DURA FORCE rotore di fresatura e miscelazione	2400	30x2	560	2314518	HT22 D22	184	208
			2400	30x2	560	2314513	HT22 D25	184	200
WS 220	02AS	Rullo per fresatura	2150	40	500	2314423	HT22 D22	74	98
WS 250	02AS	Rullo per fresatura	2500	40	500	2314429	HT22 D22	82	106



**W 240 CRi:
IL PARTNER OTTIMALE PER LA
RISTRUTTURAZIONE STRADALE**

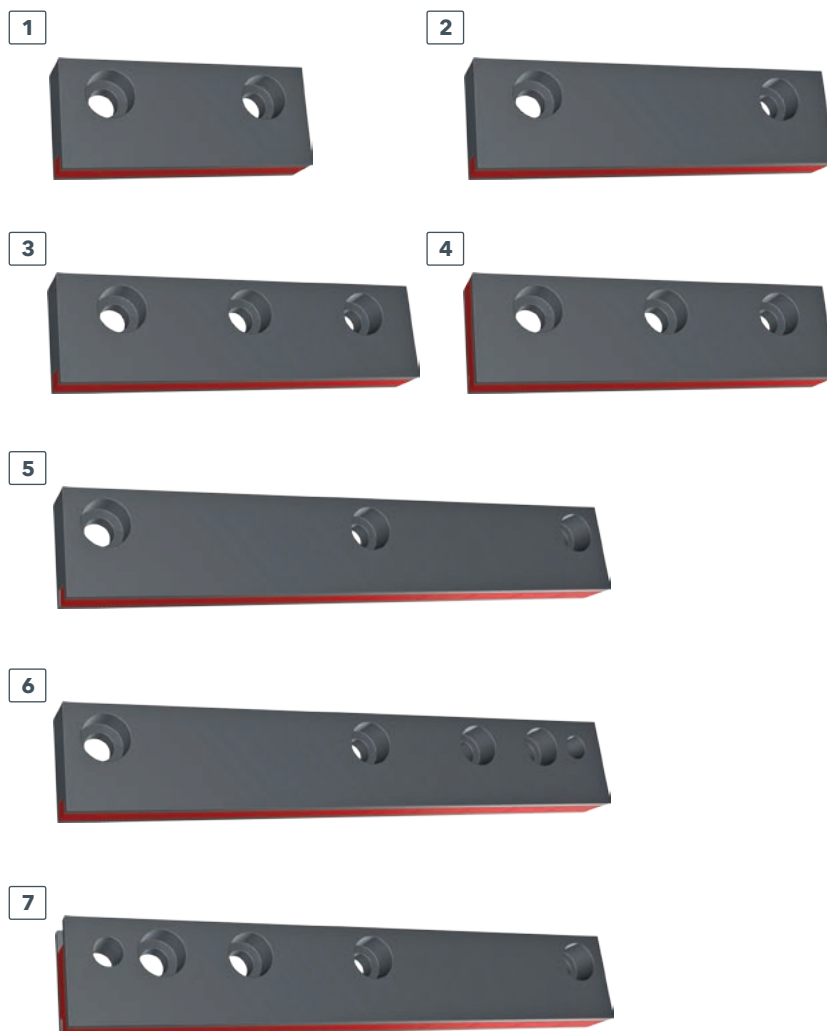
ORIGINALE WIRTGEN RASCHIATORI

Le lame raschiatrici originali WIRTGEN sigillano la camera del rullo non solo in modo da prelevare materiale fresato pulito, ma levigano anche la superficie fresata.

Le barre del tipo 1 sono ottimizzate per garantire il migliore scorrimento possibile sulla superficie fresata durante il raschiamento. Al contrario la modifica della forma, del profilo e della posizione del metallo duro del tipo 2 causa un raschiamento maggiore.

Entrambi i tipi di lama raschiatrici sono disponibili in grandezze diverse e su richiesta vengono forniti con il materiale di fissaggio corrispondente.

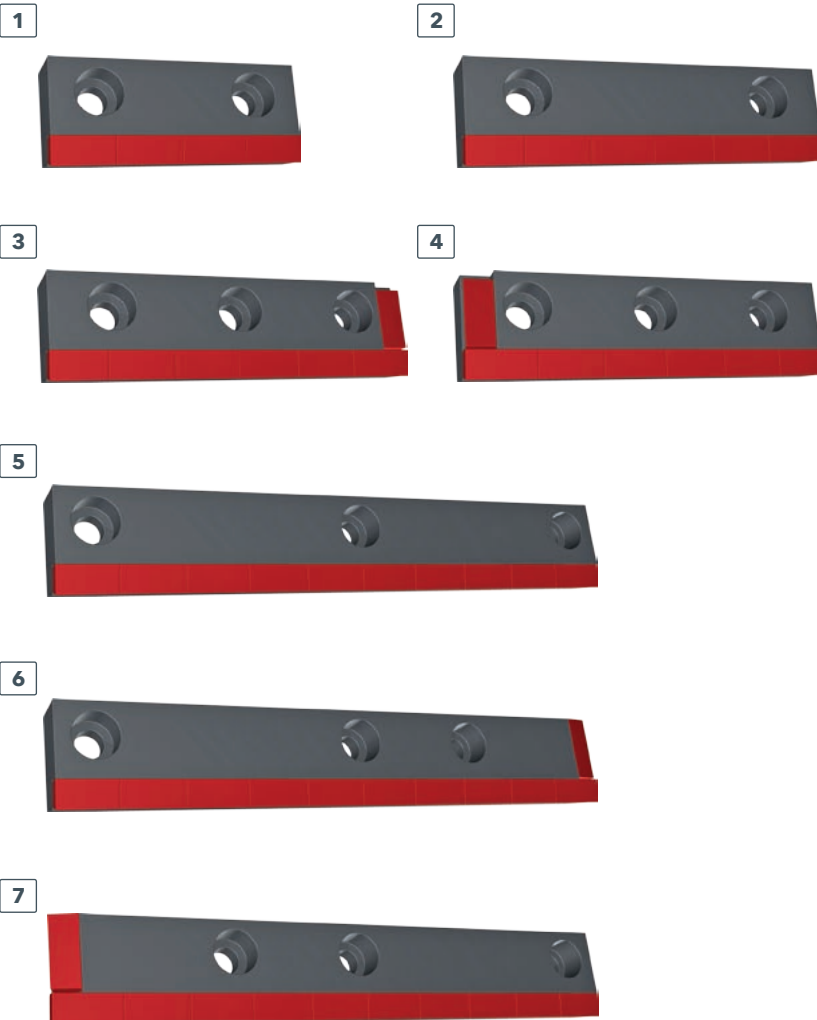
Raschiatori tipo 1



Raschiatori				
No	Designazione	Larghezza (mm)	Tipo 1	Tipo 2
			Codice	Codice
1	Raschiatore in metallo duro B100	100	56731	146459
2	Raschiatore in metallo duro B145	145	60117	146515
3	Raschiatore in metallo duro B145 L	145	56336	146461
4	Raschiatore in metallo duro B145 R	145	56335	146460
5	Raschiatore in metallo duro B248	248	43408	146456
6	Raschiatore in metallo duro B248 L	248	44638	146457
7	Raschiatore in metallo duro B248 R	248	44639	146458



Raschiatori tipo 2



Raschiatore FB50



> Raschiatore FB50: gli elementi in metallo duro con una larghezza del raschiatore pari a 50 mm possono essere sostituiti singolarmente.
Codice: 8838



ORIGINALE WIRTGEN

RASCHIATORI

Pacchetti di manutenzione raschiatori					
Modello macchina	Serie	Matricola	Larghezza di fresatura (mm)	Tipo	Codice
W 500	0605	0001 - 9999	500	1	194396
W 50, W 50 DC	0805, 1005, 0905, 1205	0001 - 9999	500	1	194390
W 50 H, W 55 H	1305	0001 - 9999	500	1	2590268
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	500	1	2465572
			600	1	2465575
W 100(i)	0910, 1010, 1110, 1210	0001 - 9999	1000	1	2215148
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0001 - 9999	1000	1	2590292
			1300	1	2590294
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	600	1	2465575
			1000	1	2215148
			1200	1	2532424
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0389 - 9999	1000	2	194426
			1200	2	194414
			1320	2	194407
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	1000	2	194426
			1200	2	194414
			1300	2	194407
W 150(i)	0513, 0613	0001 - 9999	1200	1	2116633
			1500	1	2116636
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999	1500	1	2116636
W 1500	0820	0001 - 9999	1300	2	194407
			1500	2	194408
W 1900, W 2000	0820, 0920, 1020, 0620, 1120	0001 - 9999	2000	2	194410
			2200	2	2138933
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	0001 - 9999	2000	1	2172937
			2200	1	2172942
W 200 H(i)	1620, 1720	0001 - 9999	2100	1	2465591
W 2100	0921	0001 - 9999	2000	2	194410
			2100	2	194411
			2200	2	194409
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 9999	2200	1	2172942
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	0001 - 9999	2200 (FCS)	1	2650760
			2500 (FCS)	1	2650774
W 2200	0821	0001 - 9999	2200	2	194409



**W 100 Ri:
PRESTAZIONE DI FRESATURA
POTENTE, IMPIEGO
MOLTEPLICE**

ORIGINALE WIRTGEN

SEGMENTI DI PROTEZIONE ANTIUSURA PER CAMERE DEL RULLO

Se la cassa del rullo di fresatura chiude perfettamente sui lati, impedisce le eventuali fuoriuscite di materiale. Per questo motivo, la paratia laterale prevista è posta completamente sulla superficie di fresatura ed è quindi sottoposta ad una naturale usura.

Per ridurre al minimo tale usura e facilitare la sostituzione degli elementi vengono montati specifici segmenti antiusura.

Tali segmenti sono costruiti in un materiale particolarmente resistente all'usura, in parte in carburo metallico, e possono essere facilmente sostituiti.



Segmenti di protezione antiusura - paratie laterali e spondine del nastro



1 > Pattino di protezione 2K, 50x625 mm
Codice: 155630

2 > Pattino di protezione 2K, 50x490 mm
Codice: 157828

3 > Pattino di protezione in metallo duro, 40x180 mm
Codice: 113001

4 > Pattino di protezione 2K, 40x180 mm
Codice: 2069177

5 > Pattino di protezione 2K, 50x450 mm
Codice: 2106074

6 > Pattino di protezione 2K, 50x200 mm
Codice: 2111404

7 > Pattino di protezione 2K, 40x170 mm
Codice: 2129390

8 > Segmento di protezione antiusura
Codice: 2281665

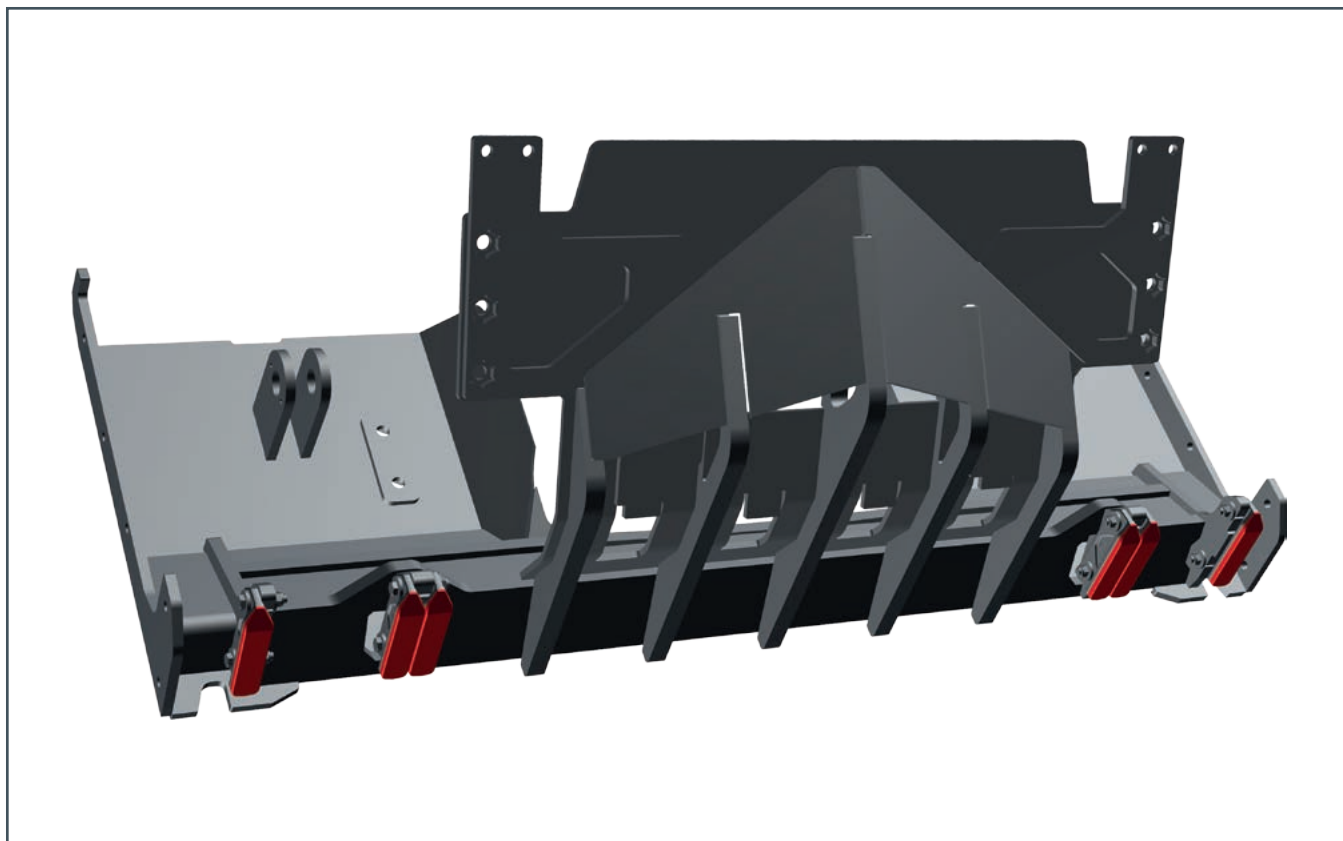


Segmenti di protezione antiusura - paratie laterali								
Modello macchina	Serie	Posizione	anteriore			posteriore		
			Dimensioni (mm)	Fabbisogno	Codice	Dimensioni (mm)	Fabbisogno	Codice
W 150(i) (FB1200)	0513, 0613	sinistro	50 x 490	1	157828	50 x 350	1	2120385
		destro		1		50 x 450	2	2106074
W 150(i) (FB1500)		sinistro	50 x 625	1	155630	50 x 350	1	2120385
		destro	50 x 490	1	157828	50 x 450	2	2106074
W 150 CF(i)	0713, 0813	sinistro	50 x 490	1	157828	50 x 1160	1	2431428
		destro	50 x 625	1	155630	50 x 280	1	2431013
						50 x 450	2	2106074
W 1500, W 1900	0820	sinistro	50 x 490	1	157828	40 x 180	1	2069177
		destro	50 x 625	1	155630		1	
W 1900, W 2000	0920, 1020, 0620, 1120	sinistro + destro	50 x 625	2	155630	40 x 180	2	2069177
W 195, W 205, W 215 (FB2000, 2200)	1820, 2520, 1920	sinistro	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
		destro		1		50 x 450	2	2106074
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB1500)	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	sinistro	50 x 625	1	155630	40 x 100 (raschiatore)	2	56731
		destro		1		50 x 450	1	2106074
							2	
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB2000, 2200)		sinistro		1		50 x 200	1	2111404
		destro		1		50 x 450	2	2106074
W 200 H(i)	1620, 1720	sinistro	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
		destro		1		50 x 450	2	2106074
						50 x 200	1	2111404
						50 x 450	2	2106074
W 2100, W 2200	0921, 0821	sinistro + destro	50 x 625	2	155630	40 x 180	2	2069177
			50 x 1700*	2	196501			
			100 x 1700*	2	155628			
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	sinistro	50 x 625	1	155630	50 x 200	1	2111404
		destro		1		50 x 450	2	2106074

* pattini di protezione continui, ad es. con un fondo non fissato ossia sul lato posteriore i pattini di protezione standard devono essere smontati

ORIGINALE WIRTGEN

SEGMENTI DI PROTEZIONE ANTIUSURA PER CAMERE DEL RULLO



Segmenti di protezione antiusura - spondine del nastro

Modello macchina	Serie	Dimensioni (mm)	Fabbisogno	Codice
W 50 R(i)	1405, 1505		4	2281665
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	50 x 490	2	157828
W 150(i) (FB1200, 1500)	0513, 0613	40 x 170	2	2129390
W 150 CF(i)	0713, 0813	40 x 170	2	2129390
W 195, W 205, W 215 (FB2000, 2200)	1820, 2520, 1920	40 x 170	6	2129390
W 2000	0620, 1120	40 x 170	8	2129390
W 200(i), W 210(i), W 210 XP (FB1500, 2000, 2200)	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	40 x 170	6	2129390
W 200 H(i)	1620, 1720	40 x 170	4	2129390
W 2100, W 2200	0921, 0821	40 x 170	8	2129390
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	40 x 170	6	2129390

Il numero dei segmenti di protezione antiusura per le spondine del nastro vale per la larghezza di fresatura standard del rispettivo modello di fresa.



**W 50 Ri:
FRESARE E SMISTARE
IN UNO SPAZIO RISTRETTO**

ORIGINALE WIRTGEN

SEGMENTI DI PROTEZIONE ANTIUSURA PER CAMERE DEL RULLO

Oltre ai classici segmenti di usura, la scatola del rullo presenta anche alcune aree sottoposte ad un forte consumo a causa del contatto con il materiale abrasivo, e quindi ad una naturale usura.

Di seguito troverete le piastre corazzate in materiale composito a marchio WIRTGEN, che possono essere scambiate da un macchinista all'altra secondo le personali esigenze del caso. Consentono una buona saldatura e possono essere utilizzate con tutte le scatole dei rulli e con tutti i rulli di fresatura.

Le piastre corazzate in materiale composito della WIRTGEN sono composte da due elementi. Tra questi rientrano l'acciaio da costruzione e lo strato protettivo antiusura.



Segmenti di protezione antiusura - piastre corazzate in materiale composito nel vano interno della camera del rullo

No	Dimensioni (mm)	Spessore acciaio da costruzione e spessore dello strato protettivo antiusura	Codice
1	50x12x50°	6 + 6 (piegato)	155783
1	100x12x50°	6 + 6 (piegato)	155818
2	75x8x200	3 + 5	198392
2	50x12x200	6 + 6	2112881
2	50x12x285	6 + 6	157830
2	50x12x446	6 + 6	155784
2	100x12x1524	6 + 6	155801
2	50x19x1000	10 + 9	42921
2	50x19x540	10 + 9	138899
2	50x19x250	10 + 9	45229
2	50x19x150	10 + 9	45230
2	75x27x525	10 + 17	2166089
3	75x27x160	10 + 17	119945

Three 3D renderings of composite armor plates, labeled 1, 2, and 3. Plate 1 is a curved segment. Plate 2 is a rectangular segment. Plate 3 is a trapezoidal segment. Each plate shows a red top layer (protective) and a grey bottom layer (steel).

1 > Piastre corazzate in materiale composito, 50x12x50°
Codice: 155783

2 > Piastre corazzate in materiale composito, 50x19x150
Codice: 45230

3 > Piastre corazzate in materiale composito, 75x27x160
Codice: 119945

A cross-section diagram of the armor plate showing two layers. The top layer is labeled 'a' and the bottom layer is labeled 'b'.

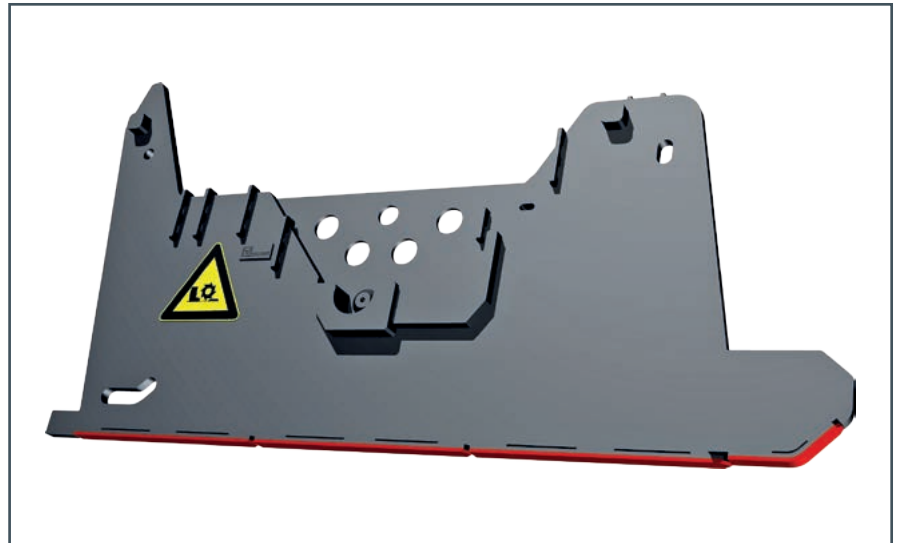
a = Acciaio da costruzione S235 JR
b = Strato protettivo antiusura (55-66HRC)



Se la cassa del rullo di fresatura chiude perfettamente sui lati, impedisce le eventuali fuoriuscite di materiale. Per questo motivo, la paratia laterale prevista è posta completamente sulla superficie di fresatura ed è quindi sottoposta ad una naturale usura.

Per ridurre al minimo tale usura e facilitare la sostituzione degli elementi vengono montati specifici segmenti antiusura.

Questi elementi d'usura possono essere sostituiti con semplicità e si usurano sulle paratie laterali.



Segmenti di protezione antiusura - paratie laterali saldate

Modello macchina	Serie	Larghezza di fresatura (mm)	Posizione	Codice
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	500, 600	sinistro	2139616
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	1000	sinistro	2465624
		1200, 1300	sinistro	2465628
		1000, 1200, 1300	destro	2465621



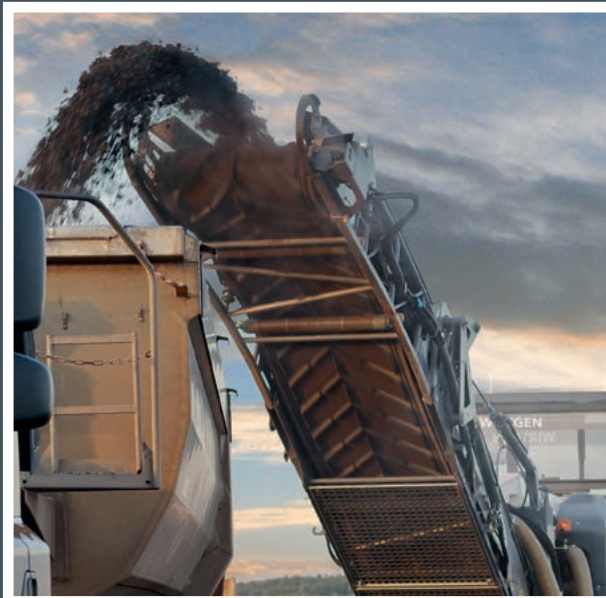
NASTRI TRASPORTATORI

La produttività delle frese stradali WIRTGEN dipende in misura determinante dalla portata del sistema di convogliamento a nastri. I nastri di trasporto originali WIRTGEN hanno caratteristiche tali che consentono di raggiungere portate fino a 1000 tonnellate ora.

WIRTGEN sviluppa nastri di trasporto secondo il principio della vulcanizzazione a caldo. Questi realizzati, in un'unica fase di lavoro, ad anello chiuso, perinato permettono di ottenere la massima durata possibile.

WIRTGEN, inoltre, offre nastri trasportatori aperte. Queste merci al metro possono essere utilizzate tramite vulcanizzazione per la riparazione a breve o durevole ovvero il rifacimento di nastri trasportatori.

I pacchetti di manutenzione per la riparazione delle cinghie li trovate a pagina 157.



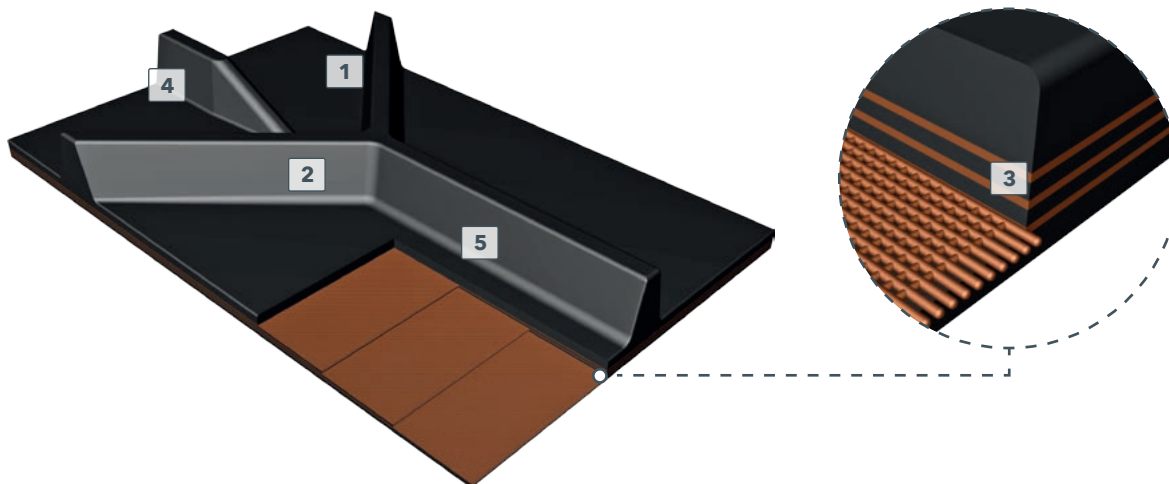
1 Il profilo trasversale ottimizzato con guarnizione longitudinale e scanalature di convoglio particolarmente alte assicura la **massima portata**.

2 Tutte le nastri di trasporto originali WIRTGEN sono unite in continuo con vulcanizzazione calda e offrono un **collegamento durevole e di qualità pregiata**.

3 La maggiore resistenza alla trazione fino a 800 N per millimetro di larghezza del nastro determina una **resistenza alle crepe notevolmente superiore**.

4 La speciale profilatura della miscela di gomma utilizzata provvede a garantire un **funzionamento tranquillo e silenzioso** nel ritorno.

5 La speciale miscela di gomma determina **un'elevata e costante resistenza all'abrasione** sulle scanalature e sul lato portante, assicurando così una lunga durata utile.





Nastri trasportatori							
Modello macchina	Serie	Nastro trasportatore vulcanizzato a caldo			Nastro trasportatore come merce al metro	Gomma di espulsione	Guarnizione laterale
		Tipo di nastro	Larghezza (mm)	Codice	Codice	Codice	Codice
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Nastro di scarico (corto)	250	182130		182623	183143
		Nastro di scarico (lungo)	250	193070			193217
W 500	0605	Nastro di scarico	400	50002	174688	57142	56863
		Nastro di scarico (corto)	400	71478			80655
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Nastro di scarico	400	50002	174688	175164	174900
		Nastro di scarico (corto)	400	71478			80655
W 55 H	1305	Nastro di scarico	400	2185067	174688	175164	2185762
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	Nastro di scarico	350	2279330	2405363	2314051 + 2432900	2308949
		Nastro di scarico (corto)	350	2323424			2322317
W 60(i)	0910, 1210	Nastro di scarico	500	71776	174689	2095029	72056
W 100(i)						2048690	
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Nastro di scarico	400	50002	174688	175164	2277620
		Nastro di scarico (lungo)	400	2327881			2328109
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	Nastro di scarico	500	71776	174689	2048690*	2433004
		Nastro di scarico (corto)	500	2080936			2434068

* per FB600 è necessaria la versione 2095029

ORIGINALE WIRTGEN

NASTRI TRASPORTATORI

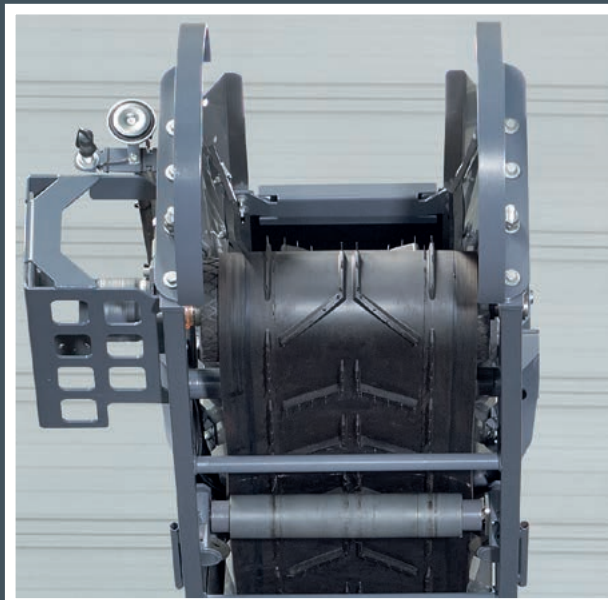
Nastri trasportatori							
Modello macchina	Serie	Nastro trasportatore vulcanizzato a caldo			Nastro trasportatore come merce al metro	Gomma per recipiente / contenitore	Guarnizione laterale
		Tipo di nastro	Larghezza (mm)	Codice	Codice	Codice	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Nastro di raccolta	600	125134	174690	90105	125119
		Nastro di scarico	600	51873	174691	90182	90181
W 100 F, W 120 F, W 130 F	0810	Nastro di raccolta	650	191410	2057674	90105	125119
		Nastro di scarico	600	51873	174691	90182	90181
		Nastro di scarico (corto)	600	2068042			2074181
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	Nastro di raccolta	650	2173916	2057674	90105	2173499
		Nastro di scarico	600	51873	174691	90182	90181
		Nastro di scarico (corto)	600	2068042			2074181
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	Nastro di raccolta	650	2490307	2479948	90105	125119
		Nastro di scarico	600	51873	174691	2406252	2419317
		Nastro di scarico (corto)	600	2068042			2417220
W 150(i)	0513, 0613	Nastro di raccolta	650	2075932	2147129	90105	2065890
		Nastro di scarico	600	51873	174691	90182	90181
		Nastro di scarico (corto)	600	2068042			2074181
W 150 CF(i)	0713, 0813	Nastro di raccolta	650	2431790	2479948	2431755	2065890
		Nastro di scarico	600	51873	174691	2406252	2419317
		Nastro di scarico (corto)	600	2068042			2417220
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Nastro di raccolta	800	52890	174692	82811	82796
		Nastro di scarico	800	57482		57808 + 2x 53015	113567



Nastri trasportatori							
Modello macchina	Serie	Nastro trasportatore vulcanizzato a caldo			Nastro trasportatore come merce al metro	Gomma per recipiente / contenitore	Guarnizione laterale
		Tipo di nastro	Larghezza (mm)	Codice	Codice	Codice	Codice
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Nastro di raccolta	850	2106093	2108225	2103389	2103391
		Nastro di scarico	850	2106086	2106089	2123672 + 2x 2123671	2120794
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Nastro di raccolta	850	2106093	2108225	2654734	2608203
		Nastro di scarico	850	2106086	2106089	2622291 + 2x 2622292	2614566
W 2000	0620, 1120	Nastro di raccolta	800	112781	174692	112499	112519
		Nastro di scarico	800	57482		57808 + 2x 53015	113567
W 200 H(i)	1620, 1720	Nastro di raccolta	800	2212374	174692	2259960	2213516
		Nastro di scarico	800	2219593		2219839 + 2x 2123730	2220370
			850	2106086	2106089	2219839 + 2x 2123730	2120794
W 2100	0921	Nastro di raccolta	1000	53870	174693	124921	139444
		Nastro di scarico	1000	138316		138961 + 2x 53015	113567
W 220(i)	0522, 0722	Nastro di raccolta	1100	2161723	167162	2168792	2157177
		Nastro di scarico	1000	2178711	174693	2179300 + 2x 2123671	2120794
W 2200	0821	Nastro di raccolta	1100	116577	167162	124921	122757
		Nastro di scarico	1100	116578	171243	121754 + 2x 53015	113567
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Nastro di raccolta	1100	116577	167162	2595328	2600644
		Nastro di scarico	1100	116578	171243	2613912 + 2x 2657245	2567165
W 250(i)	0422, 0622	Nastro di raccolta	1100	116577	167162	2168792	2169106
		Nastro di scarico	1100	2147320	171243	2121869 + 2x 2123671	2120794
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	Nastro dosatore	1000	150748			2109430
		Nastro di scarico	800	8383			

TAMBURI DI TRAINO E DI RINVIO

L'elevata prestazione di fresatura delle frese a freddo WIRTGEN richiede un affidabile trasporto del materiale fresato. La perfetta sintonia di tutti i componenti premium è necessaria per un'elevata affidabilità e le massime prestazioni. Un ruolo importante, pertanto, è giocato, oltre che dalla cinghia di trasporto, dai rulli di guida, portanti, di traino e di rinvio, che sono stati sviluppati specificatamente per questi compiti. I componenti originali WIRTGEN si caratterizzano per una rotazione con basso attrito e cuscinetti per rulli di elevata qualità.



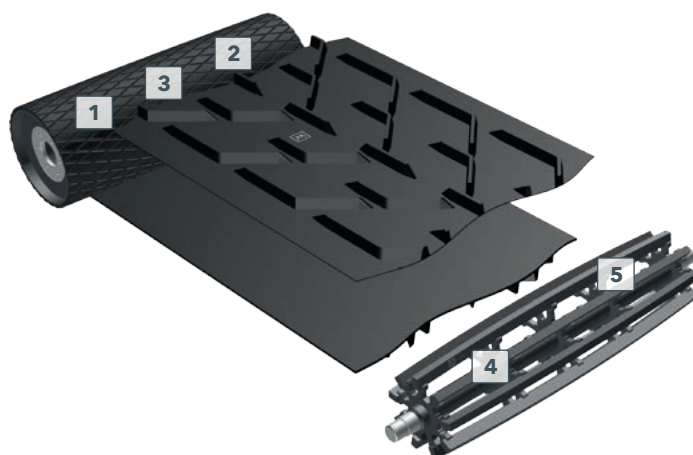
1 *La speciale miscela di gomma dei rulli di traino, a pareti spesse, permette una trasmissione di forza particolarmente sicura e garantisce durate elevate. Lo speciale disegno a rombi impedisce le adesioni di asfalto.*

2 *Il collegamento solido e duraturo tra gomma e metallo aumenta una durata utile.*

3 *Il profilo esterno, dalla forma convessa, consente l'esatto centraggio della cinghia.*

4 *La costruzione in acciaio con traversine di supporto in pregiate leghe di acciaio e minime tolleranze di produzione consente un sicuro funzionamento silenzioso e un'elevata durata utile.*

5 *Il principio costruttivo solido e aperto supporta la duratura stabilità della forma, anche in caso di impieghi in situazioni estreme, ed impedisce le adesioni di asfalto.*





Tamburi di traino e di rinvio				
Modello macchina	Serie	Tipo di nastro	Tamburo di traino	Tamburo di rinvio
			Codice	Codice
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Nastro di scarico	182505	182519
W 500	0605	Nastro di scarico	43231	7654
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Nastro di scarico	43231	7654
W 55 H	1305	Nastro di scarico	43231	7654
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	Nastro di scarico	2279067	2279219
W 60(i), W 100(i), W 100 R(i), W 120 R(i)	0910, 1210, 1510, 1610	Nastro di scarico	72052	72060
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Nastro di scarico	43231	7654
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Nastro di raccolta e di scarico	90117	90059
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	Nastro di raccolta	190358	190357
		Nastro di scarico	90117	90059
W 150(i)	0513, 0613	Nastro di raccolta	190358	190357
		Nastro di scarico	90117	90059
W 150 CF(i)	0713, 0813	Nastro di raccolta	190358	2431175
		Nastro di scarico	90117	90059
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Nastro di raccolta	52667	52666
		Nastro di scarico	95865	110871
W 2000	0620, 1120	Nastro di raccolta e di scarico	95865	110871
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420	Nastro di raccolta e di scarico	2107985	2105093
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	Nastro di raccolta e di scarico	2107985	2607590
W 200 H(i)	1620, 1720	Nastro di raccolta e di scarico	95865	2203028
		Nastro di scarico	2107985	2105093
W 2100	0921	Nastro di raccolta e di scarico	138926	128671
W 220(i)	0522, 0722	Nastro di raccolta	127761	2141645
		Nastro di scarico	138926	2178746
W 2200	0821	Nastro di raccolta e di scarico	127761	111225
W 250(i)	0422, 0622	Nastro di raccolta e di scarico	127761	2141645
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Nastro di raccolta e di scarico	127761	2141645
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	Nastro dosatore	138926	154282
		Nastro di scarico	95865	110871

RULLI GUIDANASTRO E RULLI PORTANTI

L'elevata prestazione di fresatura delle frese a freddo WIRTGEN richiede un affidabile trasporto del materiale fresato. La perfetta sintonia di tutti i componenti premium è necessaria per un'elevata affidabilità e le massime prestazioni. Un ruolo importante, pertanto, è giocato, oltre che dalla cinghia di trasporto, dai rulli di guida, portanti, di traino e di rinvio, che sono stati sviluppati specificatamente per questi compiti. I componenti originali WIRTGEN si caratterizzano per una rotazione con basso attrito e cuscinetti per rulli di elevata qualità.



1 *I duraturi rulli di guida laterali supportano il centraggio della cinghia di trasporto e assicurano una marcia rettilinea in presenza di condizioni cantieristiche molto difficili.*

2 *I rulli di sostegno ad elevata resistenza antiusura in una speciale miscela poliuretanica con bassa abrasione sostengono la cinghia in modo affidabile nel ritorno.*

3 *I materiali impiegati, con minimo coefficiente di attrito, riducono l'usura dei rulli portanti.*

4 *Ghirlande sospese pendenti assicurano l'adattamento automatico e concavo della cinghia e aumentano la portata.*

5 *Gli elementi di giunzione, altamente temprati, permettono ai rulli a ghirlanda di sopportare carichi massimi; si muovono inoltre liberamente e impediscono le adesioni di asfalto.*





Rulli guidanastro e rulli portanti						
Modello macchina	Serie	Tipo di rullo	Quantità dei particolari impiegati			Codice
			Nastro di scarico			
			Standard	corto	lungo	
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	Rullo portante	6	4		182129
W 500	0605	Rullo di guida	2			54954
		Rullo portante	10			8363
		Rullo di sostegno	3	3		71844
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	Rullo di guida	2	2		54954
		Ghirlanda di rulli	9			171832
		Rullo di sostegno	3	3		71844
W 55 H	1305	Rullo di guida	2	2		54954
		Ghirlanda di rulli	8			171832
		Rullo di sostegno	3	3		71844
W 50 R(i)	1405, 1505	Rullo di guida	2	2		54954
		Ghirlanda di rulli	9	4		2279085
		Rullo di sostegno	3	1		2279214
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	Rullo di guida	4			54954
		Ghirlanda di rulli	4			72068
		Ghirlanda di rulli	7			71777
		Rullo di sostegno	6			72067
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	Rullo di guida	2	2	2	54954
		Ghirlanda di rulli	4	4	4	72068
		Ghirlanda di rulli	7	6	7	71777
		Rullo di sostegno	6	5	5	2373013

RULLI GUIDANASTRO E RULLI PORTANTI

Rulli guidanastro e rulli portanti							
Modello macchina	Serie	Tipo di rullo	Quantità dei particolari impiegati				Codice
			Nastro di raccolta	Nastro di scarico			
				Standard	Nastro pieghevole	Nastro pieghevole corto	
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	Rullo di guida		2	4		54954
		Ghirlanda di rulli		8	11		171832
		Rullo di sostegno		3	4		71844
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Rullo di guida	2	4			54954
		Ghirlanda di rulli	6	4			90120
		Ghirlanda di rulli		7			90122
		Rullo di sostegno	3	6			90121
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	Rullo di guida	2	4	4	4	54954
		Ghirlanda di rulli B650	6				190448
		Rullo di sostegno B650	3				191392
		Ghirlanda di rulli B600		4	4	4	90120
		Ghirlanda di rulli B600		7	7	6	90122
		Rullo di sostegno B600		6	5	4	90121
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	Rullo di guida	2	2	2	2	54954
		Ghirlanda di rulli B650	6				190448
		Rullo di sostegno B650	3				2341067
		Ghirlanda di rulli B600		4	4	4	90120
		Ghirlanda di rulli B600		7	7	6	90122
		Rullo di sostegno B600		6	5	4	2341068
W 150(i)	0513, 0613	Rullo di guida	2	4	4	4	54954
		Ghirlanda di rulli B650	4				190448
		Rullo di sostegno B650	2				191392
		Ghirlanda di rulli B600		4	4	4	90120
		Ghirlanda di rulli B600		7	7	6	90122
		Rullo di sostegno B600		6	5	4	90121
W 150 CF(i)	0713, 0813	Rullo di guida	2	2	2	2	54954
		Ghirlanda di rulli B650	4				190448
		Rullo di sostegno B650	2				2341067
		Ghirlanda di rulli B600		4	4	4	90120
		Ghirlanda di rulli B600		7	7	6	90122
		Rullo di sostegno B600		5	5	4	2341068
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	Rullo di guida	2	4	4		54954
		Ghirlanda di rulli		10	11		111363
		Ghirlanda di rulli	4				65967
		Rullo di sostegno	2				52889
		Rullo di sostegno		5	5		111348
W 2000	0620, 1120	Rullo di guida	4	4	4		54954
		Ghirlanda di rulli	5	10	11		111363
		Rullo di sostegno	2	5	5		111348



Rulli guidanastro e rulli portanti							
Modello macchina	Serie	Tipo di rullo	Quantità dei particolari impiegati				Codice
			Nastro di raccolta	Nastro di scarico			
				Standard	Nastro pieghevole	Nastro pieghevole corto	
W 195, W 200(i), W 200 F(i), W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	1820, 1220, 1420, 2020, 2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420	Rullo di guida	2	4	4		54954
		Ghirlanda di rulli	5	10	10		2091189
		Rullo di sostegno	2	5	5		2091190
W 200 H(i)	1620, 1720	Rullo di guida	2	4	4		54954
		Ghirlanda di rulli B800	5		7		111363
		Rullo di sostegno B800	2		3		2104500
		Ghirlanda di rulli B850			10		2091189
		Rullo di sostegno B850			5		2091190
W 2100	0921	Rullo di guida	4	4	4		54954
		Ghirlanda di rulli	5	10	11		138312
		Rullo di sostegno	2				146073
		Rullo di sostegno		5	5		53907
W 220(i)	0522, 0722	Rullo di guida	2	4	4		54954
		Ghirlanda di rulli B1100	6				116524
		Rullo di sostegno B1100	2				2147184
		Ghirlanda di rulli B1000		10	9		138312
		Rullo di sostegno B1000		5	5		2219716
W 2200	0821	Rullo di guida		4	4		54954
		Ghirlanda di rulli	6	10	11		116524
		Rullo di sostegno	2				146072
		Rullo di sostegno		5	5		116747
W 250(i)	0422, 0622	Rullo di guida	2	4	4		54954
		Ghirlanda di rulli	6	10	10		116524
		Rullo di sostegno	2	5	5		2147184
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	Rullo di guida	2		4		54954
		Ghirlanda di rulli	6		10		116524
		Rullo di sostegno	2		5		2147184
KMA 200	04MS	Rullo di guida	4		2		54954
KMA 220(i)	05MS, 06MS	Rullo imbottito	19				150768
		Rullo portante	4				150792
		Ghirlanda di rulli			7		65967
		Rullo di sostegno			2		111348

ORIGINALE WIRTGEN CATENE CINGOLI

Per la moderna macchina WIRTGEN la trasmissione della forza di trazione è assicurata anche nei cantieri più difficili.

I catenarie originali WIRTGEN, dotati di pattini Poly Grip o pattini **EPS PLUS** collegati a mezzo vite, soddisfano requisiti quali massima resistenza e lunga durata, anche in presenza di sollecitazioni estreme.

Quanto a dimensioni e materiali, i catenarie WIRTGEN sono compatibili con le ruote motrici, i pattini e i rulli.



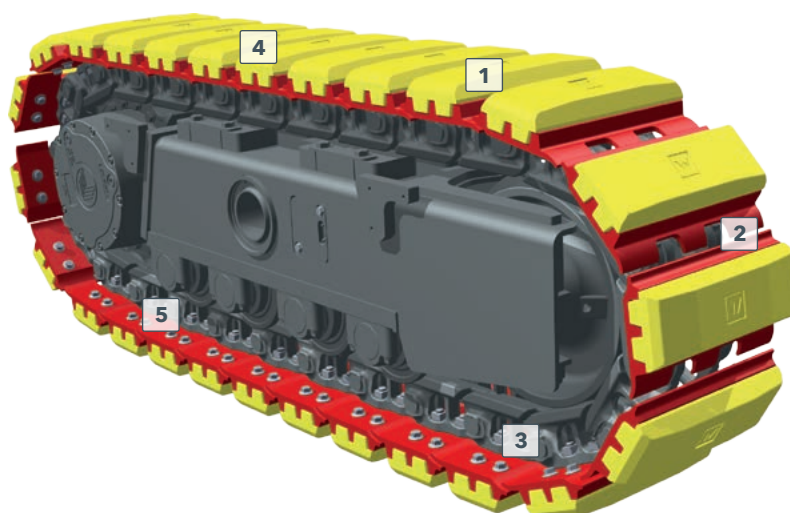
1 *Un pratico sistema modulare su catene di grandezza differente riduce il numero dei pezzi usurati.*

2 *Carichi massimi grazie a un design ottimizzato delle catene anche in presenza di molta sporcizia.*

3 *Bussole e boccole **resistenti all'usura** grazie all'alta bonifica.*

4 *Resistenza all'usura ottimizzata grazie a battistrada convessi e temprati a induzione.*

5 *L'elevata resistenza delle maglie della catena le rendono affidabili anche in presenza delle maggiori sollecitazioni.*





Catene cingoli							
Modello macchina	Serie	Matricola	Grandezza sottocarro	Sovrapattini per cingolo	senza pattini	premontato con pattini Poly Grip	premontato con pattini EPS PLUS
					Codice	Codice	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	W1	20	131296	131303	2121472
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813						
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020			24	108750	108756	2136667
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720						
W 200 F(i)	2020, 2120			23	2703072		2703118
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP			20	131296	131303	2121472
W 2000	0620, 1120	0001 - 9999	W3	23	121236	121235	2136665
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420						
W 2100	0921	0001 - 0147	W4	24	41344	41345	
		0148 - 9999			191688	193228	2213105
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 9999					
W 2200, 2200 CR	0821	0001 - 9999	W5	26	176322	176321	2517143
W 250(i)	0422, 0622						
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR						
2200 SM	0821	0740 - 9999		24	2416649	2531040	
SP 250, SP 25(i), SP 500	08SP, 13SP, 15SP, 10SP	0001 - 9999	W0	27	120561	120610	

ORIGINALE WIRTGEN

PATTINI EPS *PLUS*

L'innovazione della famiglia prodotti di pattini originali WIRTGEN è l'Easy-Pad-System (EPS *PLUS*). Una volta consumato lo strato poliuretanico d'usura, consente di sostituire il sovrappattino con grande facilità, svitandolo dalla piastra base. Il pezzo di ricambio compatto semplifica il trasporto e il montaggio.

Il sovrappattino EPS *PLUS* non è dotato di fori sulla superficie di scorrimento nei quali possa accumularsi ed attaccarsi il materiale fresato. Di conseguenza i pattini proteggono il sottofondo finito.

Tutti i componenti sono disponibili singolarmente o come set di servizio per ogni cingolo.

I pattini originali WIRTGEN si riconoscono grazie alla combinazione di colori giallo-rossa.



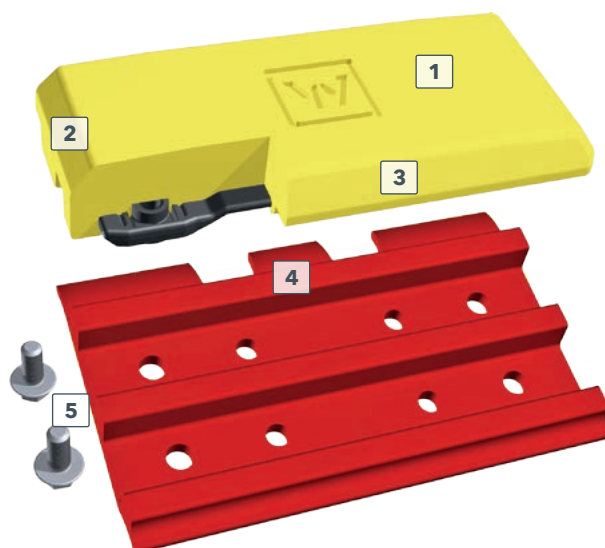
1 Il 20 % in più di volume d'usura rispetto ai pattini Poly Grip determinano una lunga durata.

2 Il design ottimizzato dei battistrada consente di proteggere i cordoli e di ottenere un eccellente funzionamento.

3 Grazie alla speciale miscela poliuretanica viene ottenuta un'estrema resistenza agli strappi.

4 Un collegamento fisso viene raggiunto grazie al contatto metallico degli inserti in acciaio con filettatura con le piastre in acciaio.

5 Filettature a passo fine e viti di sicurezza microincapsulate garantiscono un montaggio semplice e sicuro.





Pattini EPS PLUS									
Modello macchina	Serie	Grandezza sottocarro	Sovrapattini per cingolo	Piastra base	Set di viti per piastra base (con dadi)		Sovrapattino	Set di viti per pattini	
				Codice	Unità d'imballaggio	Codice		Unità d'imballaggio	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	W1	20	2063489	100	2064533	2411111	100	2103002
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813								
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020								
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720		24						
W 200 F(i)	2020, 2120		23						
W 2000	0620, 1120	W3	23	2063490	100	2064534	2411112	100	2103002
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420								
W 2100	0921	W4	24	2063491	50	2064535	2102698	50	2103003
W 220(i)	0522, 0722								
W 2200, 2200 CR	0821	W5	26	2063492	50	2064536	2102699	50	2103003
W 250(i)	0422, 0622								
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR								

ORIGINALE WIRTGEN

PATTINI EPS *PLUS*

Pacchetti di manutenzione per pattini EPS <i>PLUS</i>							
Modello macchina	Serie	Grandezza sottocarro	Sovrapattini per cingolo	Pacchetto di manutenzione I (tutti i componenti necessari per la conversione di un cingolo a EPS <i>PLUS</i>)	Pacchetto di manutenzione II (tutti i componenti necessari per cingolo)	Pacchetto di manutenzione III (tutti i componenti necessari per il montaggio della quantità di pattini indicata)	
				Codice	Codice	Unità d'imbballaggio	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	W1	20	2063498	2063504	200	2275797
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813						
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		24	2063499	2063505		
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720						
W 200 F(i)	2020, 2120			23			
W 2000	0620, 1120	W3	23	2063500	2063506	200	2275798
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420						
W 2100	0921	W4	24	2063502	2063649	100	2275799
W 220(i)	0522, 0722						
W 2200, 2200 CR	0821	W5	26	2063503	2063650	104	2275800
W 250(i)	0422, 0622						
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR						



EPS *PLUS*:
L'INNOVATIVO SISTEMA
DI CAMBIO RAPIDO

ORIGINALE WIRTGEN

PATTINI POLY GRIP

Nel lavoro quotidiano in cantiere i pattini in materiale plastico fanno sì che la pavimentazione in asfalto non venga danneggiata dal passaggio della fresatrice.

I pattini Poly Grip originali WIRTGEN sono composti da una piastra base in acciaio (realizzata in acciaio al boro altamente temprato) sulla quale è fuso un sovrappattino realizzato in una miscela poliuretanica. Il sovrappattino è stato scelto in modo tale da garantire sempre una trazione efficace ed affidabile sui sottofondi più diversi. Il sottofondo può quindi essere sgranato e non aderente oppure liscio e duro.

I pattini Poly Grip si montano mediante viti e dadi direttamente sulle maglie della catena.

I pattini originali WIRTGEN si riconoscono grazie alla combinazione di colori giallo-rossa.



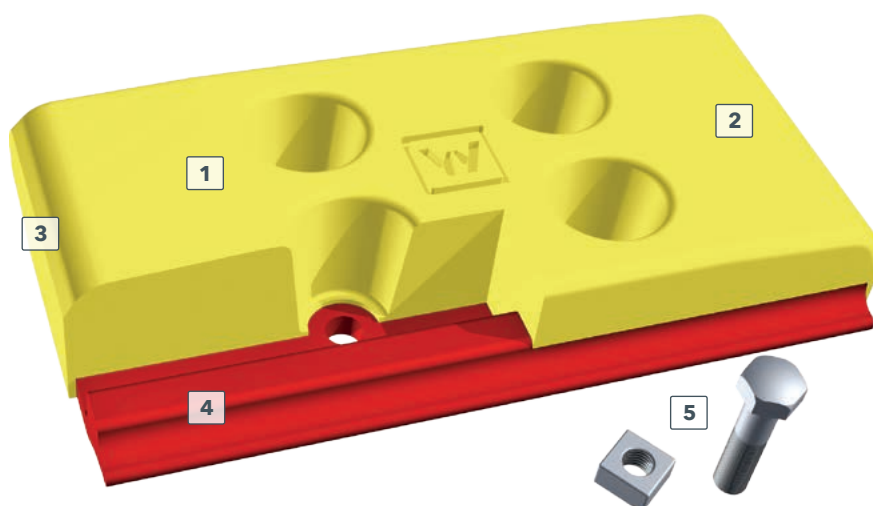
1 Particolarmente stabile grazie ad una speciale miscela poliuretanica. Questa, anche in presenza di carichi elevati e puntuali, garantisce lunghe durate utili.

2 Durata utile estremamente lunga grazie a un elevato volume poliuretanico.

3 Elevata resistenza all'usura e agli strappi dei pattini. I battistrada inclinati convincono quando si tratta di superare cordoli o bordi di fresatura.

4 Piastre in speciale acciaio al boro bonificato garantiscono un'elevata resistenza alla flessione.

5 Si ottiene una **sede per le viti fissa e affidabile** grazie a chiusure a vite dei pattini solide e resistenti con filettature a passo fine.





Pattini Poly Grip						
Modello macchina	Serie	Grandezza sottocarro	Pattini per cingolo	Pattino	Vite	Dado
				Codice	Codice	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0710, 0810, 1310	W1	20	150740	18501	18502
W 150(i)	0513, 0613					
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		24			
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP		20			
W 2000	0620, 1120	W3	23	150821	1861	1860
W 2100	0921	W4	24	144728	37824	37825
W 2200	0821	W5	26	144727	43500	43499
SP 250, SP 25(i), SP 500	08SP, 13SP, 15SP, 10SP	W0	27	151757	120552	120553

Pacchetti di manutenzione per pattini Poly Grip						
Modello macchina	Serie	Grandezza sottocarro	Pacchetto di manutenzione I (tutti i componenti necessari per cingolo)		Pacchetto di manutenzione II (tutti i componenti necessari per il montaggio della quantità di pattini indicata)	
			Pattini per cingolo	Codice	Pattini per pallet	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0710, 0810, 1310	W1	20	162455	200	2063664
W 150(i)	0513, 0613					
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		24	85186		
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP		20	162455		
W 2000	0620, 1120	W3	23	162456	200	2063665
W 2100	0921	W4	24	165045	100	2063666
W 2200	0821	W5	26	130346	104	2063667

ORIGINALE WIRTGEN RULLI DI GUIDA

Com'è noto, le frese stradali WIRTGEN raggiungono elevate velocità di avanzamento anche a grandi profondità di fresatura. Le parti dei cingoli soggette alle maggiori sollecitazioni sono i rulli. Essi sostengono il peso della macchina e assicurano una straordinaria tenuta direzionale.

WIRTGEN adotta rulli di qualità, montati su cuscinetti a rotolamento o a strisciamento e sviluppati esclusivamente per il modello di fresa specifico. Grande importanza è stata data alla resa chilometrica ottimale senza spese di manutenzione.



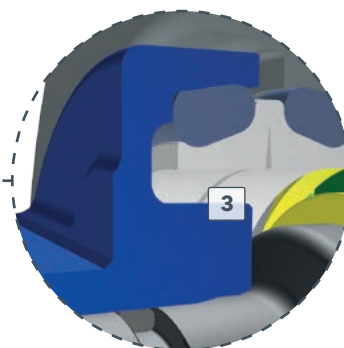
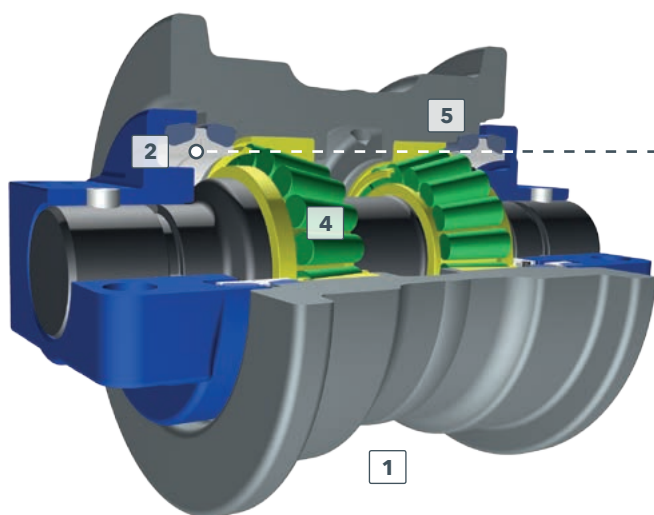
1 **Adattamento ottimale dei gradi di durezza** tra i battistrada prodotti con profilo di massima precisione e cingoli WIRTGEN.

2 **Le guarnizioni senza manutenzioni** consentono di evitarne le costose sostituzioni e, in questo modo, si riducono i tempi di fermo delle macchine.

3 **L'affidabile lubrificazione dell'olio** consente di dissipare il calore in modo ottimale e di ridurre l'usura.

4 Gli speciali cuscinetti volventi contengono **olio di lunga durata**.

5 **La lunga durata** viene garantita dalla precisa regolazione del cuscinetto a rotolamento.



> Anello di tenuta scorrevole



Rulli di guida						
Modello macchina	Serie	Matricola	Grandezza sottocarro	Fabbisogno	Cuscinetto volvente	Cuscinetto a strisciamento
					Codice	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	W1	3	193999	
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810			3	191936	
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813					
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020			4	193999	
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720			4	191936	
W 200 F(i)	2020, 2120					
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP					
W 2000	0620, 1120	0001 - 9999	W3	4	2066123	
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420			4	2111494	
W 2100	0921	0001 - 9999	W4	4	2070670	
W 220(i)	0522, 0722					
W 2200, 2200 CR	0821	0001 - 0311	W5	4		118719
		0312 - 9999		4		2053169
W 250(i)	0422, 0622	0001 - 9999		4	2165046	
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR					

RICAMBI PER SOTTOCARRI

I sottocarri cingolati WIRTGEN sono concepiti in modo da garantire la potenza di trazione per l'efficace avanzamento nel processo di fresatura anche nel duro lavoro quotidiano sul cantiere.

La forma e il dimensionamento di tutti i componenti sono adeguati esattamente alla catena e garantiscono la trasmissione sicura della potenza e una grande precisione direzionale. I materiali utilizzati assicurano una lunga durata e un'elevata affidabilità.

Le unità di ruote tendicingolo e i gruppi tenditori premontati facilitano la rapida sostituzione aumentando così la disponibilità della macchina.



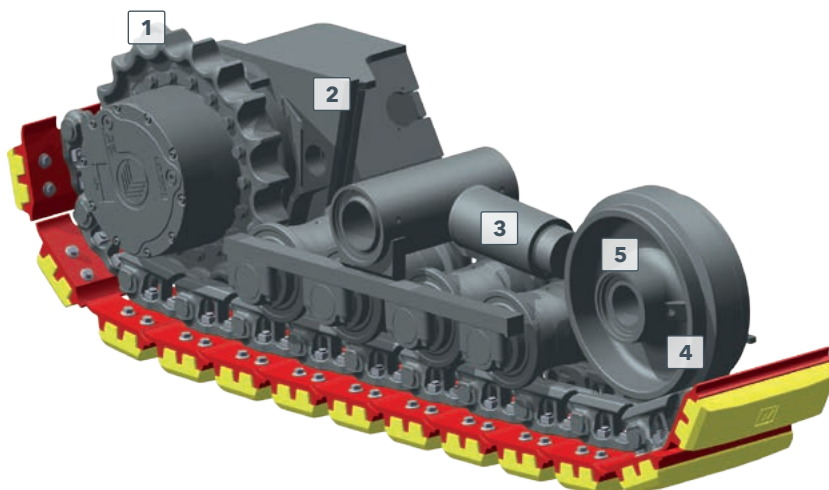
1 Potente e duraturo. La precisa ruota motrice in acciaio fuso temprato altamente resistente all'usura consente di ottenere una lunga durata e un'ottimale trasmissione della forza.

2 Il silenzioso comportamento di marcia viene raggiunto grazie a guide di scorrimento catena in poliammide autolubrificante.

3 Il dispositivo di serraggio idraulico, resistente agli urti e senza necessità di manutenzione, garantisce sempre la giusta pressione di tensionamento.

4 Tracciati durevoli e lunghe durate utili sono garantite da un sistema di guida temprato.

5 La ruota direttrice resistente all'usura è lubrificata per la sua durata e consente di realizzare tracciati precisi.





Gruppi tenditori								
Modello macchina	Serie	Grandezza sottocarro	Sistema a molla/grasso				Sistema a cilindro idraulico	
			Gruppo tenditore complete		Ingrassa- tore	Kit di guarnizioni tenditore	Gruppo tenditore complete	Kit di guarnizioni tenditore
			anteriore	posteriore				
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	W1					129987	129989
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810						2056849	2056852
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813							
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020		106035	106036	38480	101814		
W 195	1820		2533501	2533501	51548	2537614		
W 200(i), W 200 H(i)	1220, 1420, 1620, 1720							
W 200 F(i)	2020, 2120						2056849	2056852
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP							
W 2000	0620, 1120	W3	121233	121233	38480	149063		
W 205, W 215	2520, 1920		2533501	2533501	51548	2537614		
W 210(i), W 210 XP, W 207 Fi, W 210 Fi	1320, 1520, 2420, 2120, 2320						2056849	2056852
W 2100	0921	W4					133015	133016
W 220(i)	0522, 0722							
W 2200, 2200 CR	0821	W5					133015	133016
W 250(i), W 240 CR(i), W 380 CR(i)	0422, 0622, 03CR, 04CR							

RICAMBI PER SOTTOCARRI

Altri ricambi per sottocarri										
Modello macchina	Serie	Matricola	Grandezza sottocarro	Ruota motrice	Unità ruota sterzante incl. guida ruota sterzante	Unità ruota sterzante incl. unità tensionatrice		Guida di scorrimento catena	Cuscinetto radiale orientabili sfere	
						anteriore	posteriore		Boccola	Cuscinetto oscillante
				Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0008 - 9999	W1	2555933	87705					2x 18503
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999						2056527		
W 150(i), W 150 CF(i)	0513, 0613, 0713, 0813	0001 - 9999								
W 1900	0820	0001 - 0107 0108 - 9999				106030	106031		2x 55660	
W 195, W 200(i), W 200 H(i)	1820, 1220, 1420, 1620, 1720	0001 - 9999			2139776		2139779		2x 153718	
W 200 F(i)	2020, 2120									
SP 150, SP 15(i)	09SP, 12SP, 14SP	0001 - 9999				87705			2056527	2127559
W 2000	0620	0001 - 0293 0294 - 9999	W2	121234	121232	121231	121231	138451	2x 121258	
W 207 Fi, W 205, W 215, W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP	2120, 2520, 1920, 1320, 1520, 2320, 2420	0001 - 9999			2139776		2139779		2x 153718	
W 2100	0921	0001 - 0147 0148 - 9999	W3	41346	73749			138451		2x 20345
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 9999			191689			2212009		2x 21063
W 2200, 2200 CR	0821	0001 - 0115 0116 - 9999	W5	133013	133014			133018	2x 133017	
W 250(i)	0422, 0622	0003 - 9999						2212009	2x 21063	
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR									
2200 SM	0821	0740 - 9999						2416655		133018



**RICAMBI PER SOTTOCARRI
WIRTGEN: PERFETTAMENTE
ADATTATI TRA LORO**

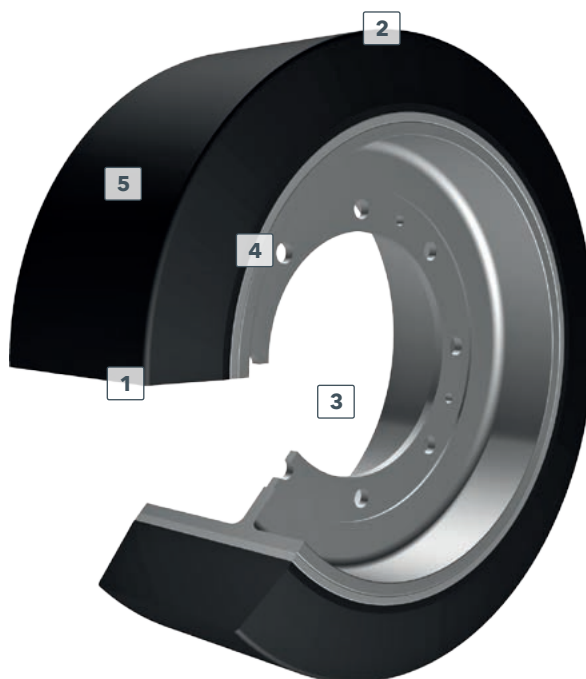
RUOTE E PNEUMATICI

La trazione è un aspetto di fondamentale importanza per una produttività ottimale della fresa stradale. È molto importante utilizzare ruote che siano state realizzate specificamente per il modello di fresa.

Le ruote originali WIRTGEN sono state adattate sulla base di una lunga esperienza nel settore per permettere alle piccole frese e alle riciclatrici a freddo WIRTGEN di conseguire i migliori risultati di lavoro possibili e costi d'usura minimi. Per le piccole frese si devono usare ruote in gomma elastomerica resistente al taglio. Nel caso di riciclatori a caldo o freddo si raccomanda l'utilizzo di pneumatici e gommature di altissima qualità.



- 1** *Le larghezze delle ruote sono adattate espressamente alla relativa fresa.*
- 2** *Le elevate caratteristiche di isolamento consentono un'andatura particolarmente tranquilla e silenziosa.*
- 3** *L'esatto centraggio delle ruote e il corpo stesso delle ruote sono in grado di sopportare sollecitazioni elevate.*
- 4** *Il collegamento affidabile e duraturo tra gomma e acciaio garantisce una lunga durata.*
- 5** *La miscela di elastomeri, resistente ai tagli, ottimizza le caratteristiche tipiche delle piccole frese WIRTGEN.*





Ruote e copertoni					
Modello macchina	Serie	Matricola	Posizione	Ruota completa	Copertone
				Codice	Codice
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	0001 - 9999	anteriore	2138565	2138566
			posteriore	181793	
W 500	0605	0001 - 9999	3 ruote anteriore + posteriore	53348	57151
			4 ruote anteriore	62602	74626
			4 ruote posteriore	53348	57151
W 50	0805	0001 - 9999	3 ruote anteriore	2136673	2136675
			4 ruote anteriore	2136641	2136645
		0001 - 0067 0068 - 9999	3 ruote, 4 ruote posteriore	172139	171108
				2136678	2136675
W 50	1005	0001 - 0999	3 ruote anteriore	2136673	2136675
			4 ruote anteriore	2136641	2136645
			3 ruote, 4 ruote posteriore	2136678	2136675
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	anteriore	2453827	2453888
			posteriore	2453783	2453785
W 50 DC	0905	0001 - 0099	3 ruote anteriore	2136673	2136675
		0100 - 9999		2136683	2136675
		0001 - 0099	4 ruote anteriore	2136641	2136645
		0100 - 9999		2136670	2136645
		0001 - 0050	3 ruote, 4 ruote posteriore	173684	57151
		0051 - 9999		2136678	2136675
W 50 DCi	1205	0001 - 9999	3 ruote anteriore	2136683	2136675
			4 ruote anteriore	2136670	2136645
			3 ruote, 4 ruote posteriore	2136678	2136675
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	3 ruote anteriore	2347467	2286953
			4 ruote anteriore	2286975	2286953
			3 ruote, 4 ruote posteriore	2286962	2136675
W 60(i), W 100(i), W 100 R(i), W 120 R(i)	0910, 1210, 1110, 1510, 1610	0001 - 9999	3 ruote anteriore	2136698	2136699
			4 ruote anteriore	2136687	2136688
			3 ruote, 4 ruote posteriore	2136695	2136696
W 100, W 100 H, W 130 H	1010, 1410, 1910	0088 - 9999	anteriore	2149233	2149237
			posteriore	2149234	2149239
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0710, 0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	anteriore + posteriore	125782	123417

Pneumatici e anelli in gomma piena					
Modello macchina	Serie	Posizione	Ruota completa	Pneumatico	Camera d'aria
			Codice	Codice	Codice
WR 2000, WR 200(i)	03WR, 06WR, 09WR	sinistra anteriore + posteriore	2292198	2292195	
		destra anteriore + posteriore	2292199		
WR 2400, WR 240(i), WR 2500 S, WR 250(i)	05WR, 07WR, 10WR, 04WR, 08WR, 11WR	sinistra anteriore + posteriore	2472152		
		destra anteriore + posteriore	2472153		
WR 240(i), WR 250(i) con S-Pack	07WR, 10WR, 08WR, 11WR	sinistra anteriore + posteriore	2486381	2486380	
		destra anteriore + posteriore	2486382		
RX 4500	05RX	anteriore + posteriore	32627	32023	
HM 4500	02HM, 06HM	sinistra anteriore + posteriore	15680	15374	15375
		destra anteriore + posteriore			

ORIGINALE WIRTGEN

CINGHIE POLY-V E PULEGGE PER TRASMISSIONI RULLI DI FRESATURA

Le cinghie poly-V e le pulegge costituiscono un sistema che assicura la trasmissione affidabile della potenza dal motore al rullo fresante smorzando oscillazioni indesiderate.

Le cinghie e le pulegge sono lunga durata, perfettamente abbinate tra loro e ottimizzate per quanto riguarda i coefficienti d'attrito, in modo da poter trasmettere in modo sicuro le elevate forze di trazione.

Le pulegge, costruite in materiali di fusione omogenei ad alta resistenza, sono equilibrate dinamicamente. La loro forma è stata ottimizzata per asportare il calore dall'area di contatto fra cinghia e puleggia.



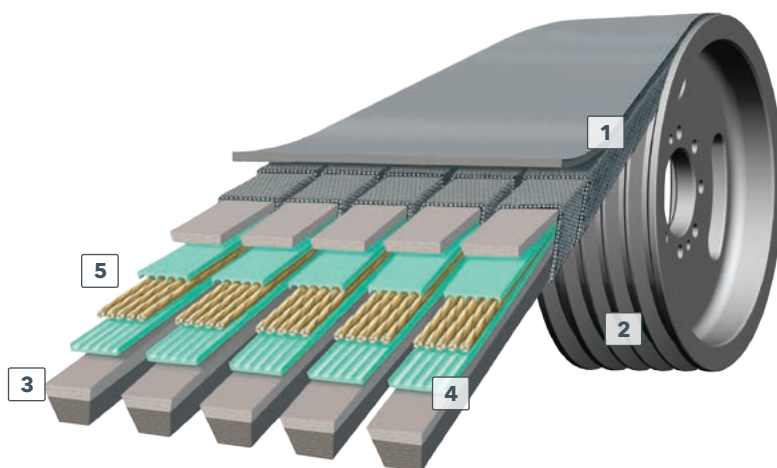
1 ***Il coefficiente di attrito ottimizzato** assicura eccellenti capacità di giunzione e supporta il funzionamento grazie al suo tessuto di rivestimento a più strati e resistente all'usura, composto, sotto la piastra di copertura, da un mix di materiali estremamente resistente ai tagli e alle torsioni.*

2 ***Le pulegge, con usura ridotta** e sottoposte ad equilibratura dinamica, garantiscono un funzionamento tranquillo e silenzioso; la loro forma ottimizzata dissipa inoltre efficacemente il calore.*

3 ***La piastra di base, rinforzata con apposite fibre,** provvede a garantire un'elevata stabilità della struttura in senso trasversale.*

4 ***La struttura compatta** sottolinea l'eccellente disponibilità alla flessione.*

5 ***La cinghia di trazione ad estensione ridotta** sostiene la perfetta trasmissione di forza.*





Cinghie poly-V e pulegge per frese stradali WIRTGEN

Modello macchina	Serie	Matricola	Ubicazione allo stato di fornitura						Cinghia poly-V
			Motore di comando/ Giunto		Trasmissione fresatura		Rullo tenditore		
			Puleggia 1		Puleggia 2		Puleggia 3		
			Ø (mm)	Codice	Ø (mm)	Codice	Ø (mm)	Codice	
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	0001 - 9999	165	175664	200	175665	105	175666	176066
W 50	0805, 1005	0001 - 9999	215	170161	230	170170	155	173410	171089
W 50 DC(i)	0905, 1205								171088
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	215	2286039	230	2286049	135	2264517	2365560
W 60(i), W 100(i), W 100 L	0910, 1210 1010, 1110	0001 - 9999	250	97146	280	97147	190	2046453	2276826
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	250	2378501	280	2378503	135	2264517	2378274
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	250	52203	325	90042	265	97207*	92815
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810	0001 - 9999	265	191432	315	170796	265	191432	194597
W 150	0513	0001 - 0103	315	170796	280	67150	250	186903	66894
		0104 - 9999				148639			
W 150i	0613	0001 - 9999							
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999	265	2443001	250	2442788	250	2442788	2432611
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0253	330	142158	280	67150	250	67151	143377
		0254 - 9999				148639		186903	
	0920	0001 - 0219				67150		67151	
		0220 - 9999				148639		186903	
	1020	0088 - 9999							
W 2000	0620, 1120	0001 - 9999	315	72438	280	114274	250	114275	113850
W 195, W 200(i), W 205, W 215	1820, 1220, 1420, 2520, 1920	0001 - 9999	355	2096843	280	2102336	365	2079000	2117172
W 200 F(i), W 207 Fi	2020, 2120	0001 - 9999	355	2654035	280	2610880	280	2600278	2117172
W 210	1320	0006 - 0329	355	2x 2096843	280	2102336	365	2079000	2099851
		0330 - 9999							2202448
W 210i	1520	0001 - 9999							
W 210 Fi	2320	0001 - 9999	355	2654035	280	2610880	280	2600278	2637713
W 210 XP	2420	0001 - 9999	355	2096843	280	2102336	365	2079000	2579890
W 2100	0921	0001 - 9999	400	80028	355	72437	315	72438	138901
W 220(i)	0522, 0722	0001 - 0003	420	2272265	355	2101923	365	2099112	2173436
		0004 - 9999							2205179
W 2200	0821	0001 - 9999	400	118543	355	118547	315	118545	120650
W 2200 (FB3500-4300)				118546				2x 118547	2x 134734
W 250(i)	0422, 0622	0001 - 9999	420	2x 2272265	355	2101923	365	2099112	2165101
W 250(i)									2181962
W 250(i) (FB3500-4400)									2181976

* Rullo tendicinghia completo di supporto

ORIGINALE WIRTGEN

CINGHIE POLY-V E PULEGGE PER TRASMISSIONI RULLI DI FRESATURA

Cinghie poly-V e pulegge per riciclatrici a freddo e stabilizzatrici dei suoli WIRTGEN con 3 pulegge

Modello macchina	Serie	Ubicazione allo stato di fornitura						Cinghia poly-V
		Motore di comando/ Giunto		Trasmissione fresatura		Rullo tenditore		
		Puleggia 1		Puleggia 2		Puleggia 3		
		Ø (mm)	Codice	Ø (mm)	Codice	Ø (mm)	Codice	
WR 2000	03WR	400	170798	355	170797	315	170796	173713
WR 200(i)	06WR, 09WR	400	170798	355	170797	315	170796	2301089
WR 2400	05WR	400	80028	355	72437	315	72438	189294
WR 2500 S	04WR	355	72437	400	80028	355	72437	33142
WS 220, WS 250	02AS	330	182730	330	182730	190	182732	2x 2106383

Cinghie poly-V e pulegge per riciclatrici a freddo e stabilizzatrici dei suoli WIRTGEN con 4 pulegge

Modello macchina	Serie	Ubicazione allo stato di fornitura								Cinghia poly-V
		Motore di comando/ Giunto		Trasmissione fresatura		Tamburo di rinvio		Tendicinghia (liscio)		
		Puleggia 1		Puleggia 2		Puleggia 3		Puleggia 4		
		Ø (mm)	Codice	Ø (mm)	Codice	Ø (mm)	Codice	Ø (mm)	Codice	
W 240 CR(i)	03CR, 04CR	400	118543	355	2101923	355	2101923	365	2099112	2565977
W 380 CR(i)								355	2x 2101923	2590523
										2590525
WR 240(i)	07WR, 10WR	400	80028	355	72437	315	72438	365	2248223	2194459
WR 250(i)	08WR, 11WR	355	2219396	400	2219400	355	2219396	365	2248223	2240153



1/min rpm				
	112	126	160	181

WR 2000 e WR 2400

1/min rpm			
	108	137	154
	117	149	168
	127	161	181

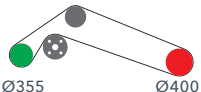
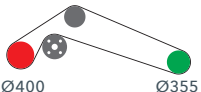








WR 200(i)

1/min rpm			
	108	137	154
	120	153	172
	133	169	190

WR 240(i)

1/min rpm		
	100	127
	150	190

WR 2500

1/min rpm			
 I		87	111
		97	124
		108	137
 II		129	164
		145	184
		160	203

WR 250(i)

ORIGINALE WIRTGEN GIUNTI

I giunti nelle fresatrici hanno il compito di trasmettere in modo sicuro la grande potenza della macchina e di inserire e interrompere in modo affidabile il flusso di potenza dal motore al rullo fresante.

I giunti dentati WIRTGEN sono studiati per l'impiego nella rispettiva catena cinematica del rullo di fresatura. Vengono ottimizzati in funzione delle sollecitazioni risultanti dalla dinamica del processo di taglio.

Le lamelle e la corona dentata dovrebbero, in linea di massima, essere sempre sostituite assieme. Per quanto riguarda le molle a compressione, occorre sempre sostituire l'intero set.



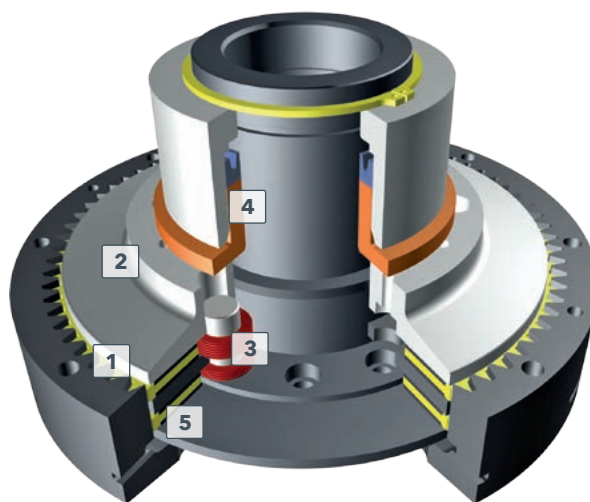
1 *La precisione dimensionale della dentatura delle lamelle, che consente un agile movimento nelle sue guide, permette un funzionamento con perdite ridotte.*

2 *La robusta rondella di spinta, utilizzata per il pretensionamento, viene supportata dalla precisa corona dentata pressofusa, al fine di garantire un'esatta trasmissione di forza.*

3 *La molla a compressione è sottoposta a continui cambiamenti di carico, e garantisce in eterno una sicura trasmissione di forza ai bulloni e al mozzo di accoppiamento.*

4 *L'anello con scanalatura è realizzato in materiale resistente al calore. L'accoppiamento di cilindro e pistone garantisce inoltre un movimento privo di gioco.*

5 *Le lamelle esterne, con rivestimento ottimizzato, assicurano una forte aderenza di attrito, mentre le lamelle interne garantiscono una sicura trasmissione della coppia.*





Giunti					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
W 35 DC	0403	0001 - 9999	Giunto completo*	1	182230
			Disco frizione	1	2061213
			Molle a compressione	12	2061223
			Molle a compressione	12	2061225
			Giunto rotante	1	68180
			Corredo di guarnizioni	1	195516
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2463862
			Disco frizione	1	2655360
			Molle a compressione	12	2061223
			Molle a compressione	12	2061225
			Elemento elastico	1	2164552
			Anello di raccordo	1	2214499
			Giunto rotante	1	68180
			Corredo di guarnizioni	1	2565713
W 50	0805, 1005	0001 - 0214	Giunto completo*	1	184685
			Corona dentata	1	2061230
			Lamella esterna	2	2061232
			Lamella addentro	1	2061231
			Molle a compressione	8	2061229
			Corredo di guarnizioni	1	195515
		0215 - 9999	Giunto completo*	1	2156812
			Membrana con rivestimento antiattrito	1	2216791
			Elemento elastico	1	2164552
			Anello di raccordo	1	2214499
			Molle a compressione	12	2061223
			Molle a compressione	12	2061225
			Corredo di guarnizioni	1	2216700
		0001 - 9999	Giunto rotante	1	68180
W 50, W 55 H	1305	0088 - 9999	Giunto completo*	1	2377895
W 50 DC	0905	0001 - 0494	Giunto completo*	1	180703
			Corona dentata	1	2061230
			Lamella esterna	3	2061232
			Lamella addentro	2	2061231
			Molle a compressione	8	2061334
		0495 - 9999	Giunto completo*	1	2172643
			Elemento elastico	1	2164552
			Anello di raccordo	1	2214499
		0001 - 9999	Giunto rotante	1	68180
			Corredo di guarnizioni	1	195515

* Giunto completo: innesto per giunto e camera

ORIGINALE WIRTGEN

GIUNTI

Giunti					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2287416
			Giunto rotante	1	68180
			Elemento elastico	1	2287410
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2063641
			Corona dentata	1	2061284
			Lamella esterna	2	2356049
			Molle a compressione	6	16589
			Giunto rotante	1	68180
			Corredo di guarnizioni	1	185020
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0088 - 9999	Giunto completo*	1	2232391
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2064720
			Giunto rotante	1	68180
			Elemento elastico	1	2290723
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0149	Giunto completo*	1	70196
			Corredo di guarnizioni	1	76651
		0150 - 9999	Giunto completo*	1	138200
			Corredo di guarnizioni	1	185020
		0001 - 9999	Corona dentata	1	1568
			Lamella esterna	2	2356049
			Molle a compressione	6	16589
			Giunto rotante	1	68180
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150(i)	0810, 1310, 1710, 1810, 0513, 0613	0001 - 9999	Giunto completo*	1	190202
			Innesto per giunto**	1	2061289
			Corona dentata	1	2061284
			Lamella esterna	2	2356049
			Molle a compressione	6	16589
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	2061297
W 1500 (FB1300, 1500)	0820	0113 - 9999	Giunto completo*	1	159244
			Corona dentata	1	133789
			Lamella esterna	2	2445315
			Molle a compressione	9	16589
			Corredo di guarnizioni	1	185024
		0001 - 9999	Giunto rotante	1	66852
W 1900 (FB2000)	0820, 0920, 1020	0129 - 9999	Giunto completo*	1	159245
			Corredo di guarnizioni	1	134277
		0001 - 9999	Innesto per giunto**	1	135110
			Corona dentata	1	135109
			Lamella esterna	3	2068961
			Molle a compressione	6	135107
			Giunto rotante	1	66852

* Giunto completo: innesto per giunto e camera · ** innesto per giunto: corona dentata, lamella esterna, molla a compressione



Giunti					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
W 2000, W 2100	0620, 1120, 0921	0001 - 9999	Giunto completo*	1	113902
			Innesto per giunto**	1	156163
			Corona dentata	1	133789
			Lamella esterna	2	2445315
			Molle a compressione	9	16589
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	155377
W 195, W 200(i), W 200 F(i), W 207 Fi, W 205, W 215, W 210 XP, W 220i	1820, 1220, 1420, 2020, 2120, 2520, 1920, 2420, 0722	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2096348
			Innesto per giunto**	1	2139393
			Corona dentata	1	133789
			Lamella esterna	2	2445315
			Molle a compressione	6	16589
			Giunto rotante	1	2131394
			Corredo di guarnizioni	1	2139503
W 200 H(i)	1620, 1720	0001 - 9999	Giunto completo*	1	156082
			Elemento del giunto	1	2247698
W 210(i) (due giunti uguali)	1320, 1520	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2096349
			Innesto per giunto**	1	2139394
			Corona dentata	1	1568
			Lamella esterna	2	2356049
			Molle a compressione	6	16589
			Giunto rotante	1	2131394
			Corredo di guarnizioni	1	2139501
W 220	0522	0001 - 0092	Giunto completo*	1	2174377
			Innesto per giunto**	1	2216807
			Membrane con rivestimento antiattrito	1	2216816
			Molle a compressione	40	2216818
			Molle a compressione	36	2216819
			Giunto rotante	1	2131394
			Corredo di guarnizioni	1	2216821
		0093 - 9999	Giunto completo*	1	2096348
			Innesto per giunto**	1	2139393
			Corona dentata	1	133789
			Lamella esterna	2	2445315
			Molle a compressione	6	16589
			Giunto rotante	1	2131394
			Corredo di guarnizioni	1	2139503

* Giunto completo: innesto per giunto e camera · ** innesto per giunto: corona dentata, lamella esterna, molla a compressione

ORIGINALE WIRTGEN

GIUNTI

Giunti					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
W 2200 DC / CR	0821	0001 - 9999	Giunto completo*	1	116937
			Innesto per giunto**	1	156164
			Corona dentata	1	155368
			Lamella esterna	2	2449388
			Molle a compressione	1 completo	155370
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	155378
W 250(i) (due giunti)	0422, 0622	0001 - 9999	Giunto uno completo*	1	2096348
			Innesto per giunto**	1	2139393
			Corona dentata	1	133789
			Lamella esterna	2	2445315
			Molle a compressione	6	16589
			Corredo di guarnizioni	1	2139503
			Giunto due completo*	1	2096349
			Innesto per giunto**	1	2139394
			Corona dentata	1	1568
			Lamella esterna	2	2356049
			Molle a compressione	6	16589
			Corredo di guarnizioni	1	2139501
			Giunto rotante	2	2131394
2200 SM	0821	0233 - 9999	Giunto completo*	1	192509
			Innesto per giunto**	1	156328
			Corona dentata	1	156370
			Lamella esterna	3	156371
			Molle a compressione	1 completo	156372
		0001 - 9999	Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	155378
220 SM(i) 3.8	0822, 0922	0001 - 9999	Giunto completo*	1	192509
			Innesto per giunto**	1	156328
			Corona dentata	1	156370
			Lamella esterna	3	156371
			Molle a compressione	1 completo	156372
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	155378

* Giunto completo: innesto per giunto e camera · ** innesto per giunto: corona dentata, lamella esterna, molla a compressione



Giunti					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
WR 2000, WR 200(i)	03WR, 06WR, 09WR	0001 - 9999	Giunto completo*	1	159871
			Innesto per giunto**	1	185021
			Corona dentata	1	59946
			Lamella esterna	3	2356049
			Molle a compressione	6	53147
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	185022
WR 2400	05WR	0001 - 0043	Giunto completo*	1	113902
		0044 - 0176	Giunto completo*	1	2068894
		0177 - 9999	Giunto completo*	1	2133716
		0001 - 9999	Innesto per giunto**	1	156163
			Corona dentata	1	133789
			Lamella esterna	2	2445315
			Molle a compressione	9	16589
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	155377
WR 240(i)	07WR, 10WR	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2177236
			Innesto per giunto**	1	156163
			Corona dentata	1	133789
			Lamella esterna	2	2445315
			Molle a compressione	9	16589
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	185023
WR 2500 S	04WR	0001 - 9999	Giunto completo*	1	155280
			Innesto per giunto**	1	185026
			Corona dentata	1	182696
			Lamella esterna	3	2445315
			Molle a compressione	1 completo	65602
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	185023
WR 250(i)	08WR, 11WR	0001 - 9999	Giunto completo*	1	2177239
			Lamella esterna	3	2445315
			Molle a compressione	1 completo	65602
			Giunto rotante	1	66852
			Corredo di guarnizioni	1	185023
			Innesto per giunto**	1	2445192
			Corona dentata	1	2445134

* Giunto completo: innesto per giunto e camera · ** innesto per giunto: corona dentata, lamella esterna, molla a compressione

COMPONENTI E GESTIONE DELLA LIVELLAZIONE

Componenti e gestione della livellazione						
Designazione	Sistema di livellazione					Codice
	DLS1	LEVEL PRO	LEVEL PRO 2	LEVEL PRO <i>PLUS</i>	LEVEL PRO <i>ACTIVE</i>	
		W 50, W 50 H, W 55 H, W 50 DC, W 60, W 100, W 100 H, W 130 H, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 150(i), W 1500, W 1900, W 2000, W 2100, W 2200	W 200(i), W 200 H(i), W 210(i), W 210 XP, W 220(i), W 250(i)	W 35 Ri, W 50 R(i), W 60 R(i), W 100 R(i), W 120 R(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150 CF(i), W 195, W 205, W 215	W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	
Pannello di comando LEVEL PRO		●	●			2478077
Pannello di comando LEVEL PRO <i>PLUS</i>				●		2624580
Pannello di comando 7" LEVEL PRO <i>ACTIVE</i>					●	2698517
Pannello di comando 5" LEVEL PRO <i>ACTIVE</i>					●	2698518
Controllore della profondità di fresatura DLS1	●					2075279
Controllore della profondità di fresatura LEVEL PRO		●				2196463
Controllore della profondità di fresatura LEVEL PRO 2			●			2620316
Sensore angolare digitale (PWM)	●	●	●			76309
Sensore angolare digitale (CAN)				●		2524225
Corredo per sostituzione cavo II	●	●	●			112024
Corredo per sostituzione cavo III	●	●	●			165399
Corredo per sostituzione cavo IV	●	●	●			2200901
Sensore a cavo flessibile IV (PWM)	●	●	●			2137341
Sensore a cavo flessibile (analogo 4 - 20 mA)			●			2221927
Box multiplex esterno a 3 sensori	●	●				2102694



Componenti e gestione della livellazione

Designazione	Sistema di livellazione					Codice
	DLS1	LEVEL PRO	LEVEL PRO 2	LEVEL PRO PLUS	LEVEL PRO ACTIVE	
		W 50, W 50 H, W 55 H, W 50 DC, W 60, W 100, W 100 H, W 130 H, W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 150(i), W 1500, W 1900, W 2000, W 2100, W 2200	W 200(i), W 200 H(i), W 210(i), W 210 XP, W 220(i), W 250(i)	W 35 Ri, W 50 R(i), W 60 R(i), W 100 R(i), W 120 R(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150 CF(i), W 195, W 205, W 215	W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	
Sensore inclinometrico a liquido (PWM / CAN)	●	●	●			157449
Sensore inclinometrico digitale (CAN)	●	●	●	●		2207880
Sensore a ultrasuoni (PWM)	●	●	●			58614
Sensore a ultrasuoni (CAN)				●	●	2315361
Sensore Sonic-Ski (PWM)	●	●	●			101244
Sensore Sonic-Ski (CAN)				●	●	2195896
Sensore laser LS3000 (PWM / CAN)	●	●	●	●	●	2147807
Sensore laser LS6000 (PWM / CAN)	●	●	●	●	●	2174727
Box di congiunzione (Box di allarme 3D - LEVEL PRO)	●	●	●			2641160

Sensori del cilindro

Modello macchina	Serie	sinistro	destro
		Codice	Codice
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	2297811	2297811
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	2353291	2353291
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	2353291	2353292
W 150 CF(i)	0713, 0813	2103475	2103475
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	2472478	2472479
W 200(i), W 200 F(i), W 210(i), W 210 Fi, W 210 XP, W 220(i), W 250(i)	1220, 1420, 2020, 2120, 1320, 1520, 2320, 2420, 0522, 0722, 0422, 0622	2103475	2105212

SENSORI E COMPONENTI PER LA SCANSIONE

1 > Sensore a cavo

Il sensore a cavo è un sensore di altezza che viene agganciato sulla protezione degli spigoli. Mentre la protezione degli spigoli scansiona meccanicamente la superficie di riferimento, il sensore rileva eventuali irregolarità o dislivelli. Attraverso questa misurazione diretta viene copiata la superficie anche in caso di condizioni meteorologiche avverse.

2 > Sensore del cilindro idraulico

I cilindri sollevatori, nelle frese della generazione più recente, sono dotati sulla protezione degli spigoli, su ogni lato, di sensori di distanza. Questi sensori operano senza contatto, consentono di copiare la superficie in modo affidabile e vengono protetti meccanicamente dall'alloggiamento del cilindro idraulico.

3 > Sensore a ultrasuoni

Il sensore a ultrasuoni, che opera senza contatto, può eseguire la scansione accanto, davanti o dietro il rullo di fresatura. Nel caso di questa procedura di misurazione deve essere considerato che la velocità del suono varia a seconda della temperatura circostante.

4 > Sensore di inclinazione

Il sensore di inclinazione fisso montato sulla macchina viene utilizzato per creare superfici per le quali non possono essere utilizzati riferimenti relativi. Questo sensore opera con un procedimento di misurazione assoluto e non soggetto a usura, consentendo di creare superfici in tutte le inclinazioni trasversali predefinite.

5 > Sensore Sonic-Ski

Sonic-Ski contiene cinque sensori a ultrasuoni, che possono essere utilizzati per scansionare un filo senza contatto o per scansionare una superficie. Durante la scansione della superficie, si crea un valore di misurazione tramite il calcolo della media delle singole misurazioni a ultrasuoni; le irregolarità nello strato da fresare vengono rapidamente compensate.

6 > Sistemi Multiplex

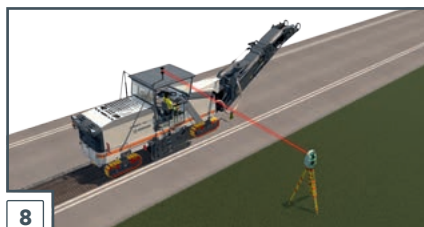
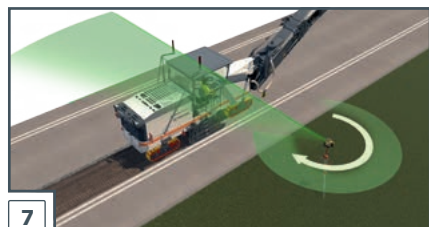
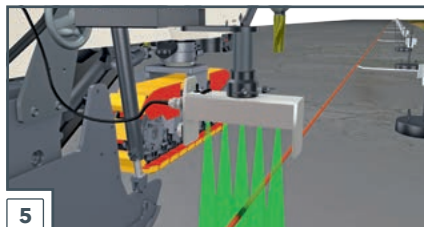
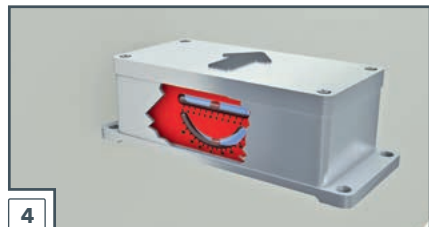
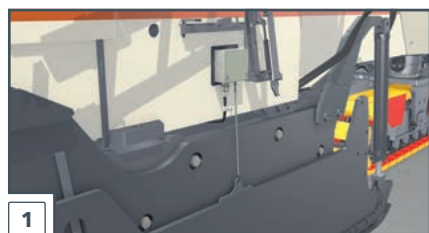
I sistemi Multiplex vengono utilizzati per la misurazione di irregolarità prolungate ed estese e combinano più sensori su uno o entrambi i lati della macchina. L'effettiva profondità di fresatura viene calcolata con elevata precisione a partire dalla media dei valori; le onde longitudinali possono essere compensate molto bene. Il sistema è particolarmente adatto per le operazioni di fresatura fine.

7 > Sensore laser

I sensori laser presenti sulla macchina ricevono i segnali di un raggio laser rotante, che ruotando crea una superficie di riferimento piana nello spazio. La misurazione dell'altezza molto precisa e non soggetta a usura è particolarmente adatta ai lavori di fresatura nelle gallerie, negli aeroporti, nelle strutture sportive e nei capannoni.

8 > Sensore 3D

La posizione attuale della macchina è registrata tramite una stazione totale o attraverso sistemi GPS. Questi dati vengono allineati con un modello digitale del terreno della superficie di fresatura progettata. Tramite il computer a 3D e il LEVEL PRO System sono regolati i relativi scostamenti.





CONSIGLI DI UTILIZZO

Per le applicazioni qui indicate andrebbe sempre utilizzato almeno il sensore principale. È possibile utilizzare il sensore

principale indicato anche nei due regolatori di altezza o combinarlo con i sensori secondari consigliati.

Per alcuni esempi di utilizzo consultare il manuale delle frese a freddo.

Possibili applicazioni	Sensori sulla protezione degli spigoli (sensori a cavo o del cilindro idraulico)	Sistemi Multiplex	Scansione davanti al rullo di fresatura	Sensore inclinazione	Sensore a ultrasuoni	Sensore Sonic-Ski	Sensore laser	Sensore 3D
Asportazione di uno strato di pavimentazione	● ● ●	●	● ●	●	●	●		
Asportazione di uno strato di pavimentazione e di collegamento	● ● ●	●	● ●	●	●	●		
Asportazione di intere corsie di marcia	● ● ●	●	● ●	●	●	●		
Operazioni di fresatura correttiva che richiedono un alto grado di planarità	● ●	● ● ●	●	●	●	●		
Asportazione di asfalto con un'inclinazione trasversale ben precisa	● ●	●	●	● ● ●	●	●		
Operazioni di fresatura del calcestruzzo	● ● ●	●	● ●	●	●	●		
Asportazione di superfici secondo delle prescrizioni tramite filo di guida	●	●	●	● ●	●	● ● ●		
Creazione di superfici perfettamente piane (ripristino della pavimentazione dei capannoni, costruzione di gallerie, ecc.)	●	●	●	●	●	●	● ● ●	
Creazione di nuovi profili della superficie in base a modelli digitali del terreno	● ●			●				● ● ●



Sensore principale



Sensore secondo consigliato



Sensore secondo alternativo

Non idoneo



ORIGINALE WIRTGEN LEVEL PRO ACTIVE

Il sistema di livellamento **LEVEL PRO ACTIVE**, sviluppato appositamente per frese a freddo e dotato di un innovativo pannello di comando, è caratterizzato da un uso intuitivo e semplice. Completamente integrato nel dispositivo di comando della macchina, consente un grado di automazione elevato. Le funzioni della macchina importanti sono direttamente collegate tra loro, i risultati di fresatura precisi sono preimpostati.



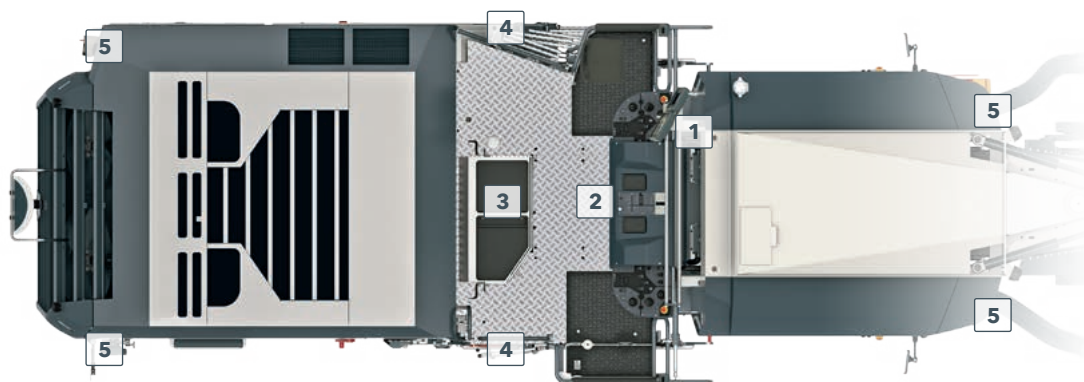
1 *I pannelli di comando innovativi sono integrati nel dispositivo di comando della macchina e caratterizzati da un uso intuitivo e semplice.*

2 *Le funzioni aggiuntive ed automatiche che alleggeriscono il lavoro dell'operatore permettono processi di lavorazione rapidi.*

3 *Livellamento 3D e laser grazie alla possibilità di fissaggio notevolmente semplificata dei sensori laser.*

4 *La scansione senza contatto bilaterale viene resa possibile dal braccio di livellamento a destra o dal braccio di livellamento bilaterale con sensore Sonic-Ski.*

5 *Il sistema Multiplex ottimizzato offre un grande campo di regolazione per molteplici impieghi di livellamento.*

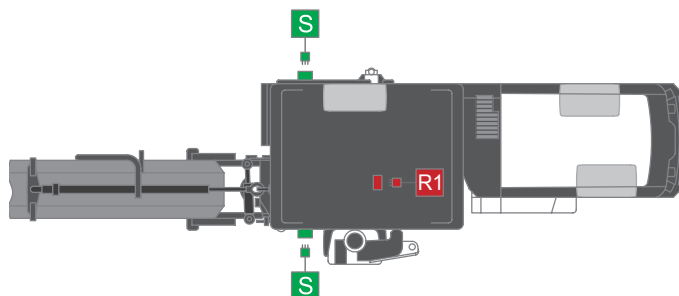




CAVI DI COLLEGAMENTO PER COMPONENTI DI LIVELLAMENTO

> Immagine di modello macchina:

- W 35 Ri
(0703)
- W 50 R(i)
(1405, 1505)
- W 100 R(i), W 120 R(i)
(1510, 1610)
- W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)
(1710, 1810)



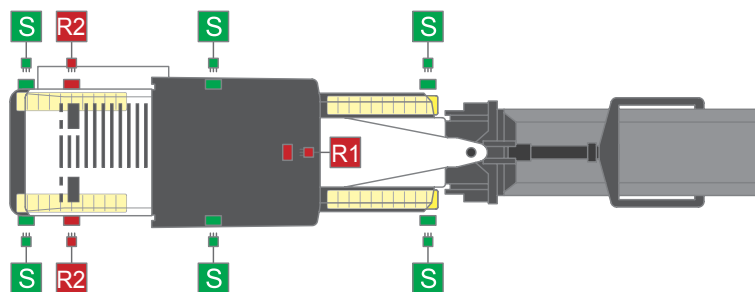
> Panoramica delle prese preinstallate:

R1 = tubazione di raccordo diretta

S = collegamento altri sensori CAN,
ad es. sensore a ultrasuoni, sensore laser ecc.

> Immagine di modello macchina:

- W 150 CF(i)
(0713, 0813)
- W 195
(1820)
- W 200 F(i)
(2020, 2120)
- W 205
(2520)
- W 215
(1920)
- W 210 Fi
(2320)



> Panoramica delle prese preinstallate:

R1 = tubazione di raccordo diretta

R2 = collegamento pannello di comando **LEVEL PRO PLUS** o
LEVEL PRO ACTIVE

S = collegamento altri sensori CAN,
ad es. sensore a ultrasuoni, sensore laser ecc.

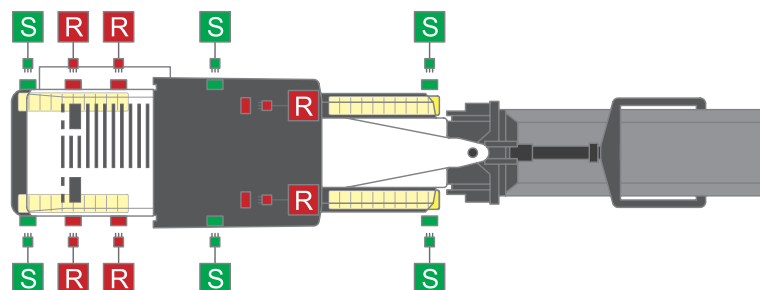
Designazione	Presca	Lunghezza (mm)		Codice
		spiralato	esteso	
Cavo di potenza per pannello di comando LEVEL PRO PLUS (6 poli)	R1		2500	2372625
	R2	1000	3000	2389991
Cavo di potenza per pannello di comando LEVEL PRO ACTIVE (10 poli)	R1		3000	2651667
	R2	370	1500	2649623
Cavo sensore CAN (7 poli)	S	1000	3000	2096045
		1700	7000	2350737

ORIGINALE WIRTGEN

CAVI DI COLLEGAMENTO PER COMPONENTI DI LIVELLAMENTO

> Immagine di modello macchina:

- W 1500, W 1900
(0820 dal n. di ser. 0332)
- W 1900
(0920 dal n. di ser. 0252)
- W 1900
(1020 dal n. di ser. 0088)
- W 2000
(0620, 1120)
- W 2100
(0921)



> Panoramica delle prese preinstallate:

R = prese per regolatore DLS1 e pannello di comando LEVEL PRO

S = prese per sensori

I cavi sensore e di potenza sono disponibili in varie lunghezze. In tal modo è possibile posizionare il pannello di comando, i controllori DLS1 e i sensori in modo variabile sulla macchina, il che ne aumenta sensibilmente la flessibilità nel lavoro quotidiano. Grazie alla loro forma spiralata sono poco ingombranti e al tempo stesso sufficientemente lunghi. Nessun cavo crea intralcio.

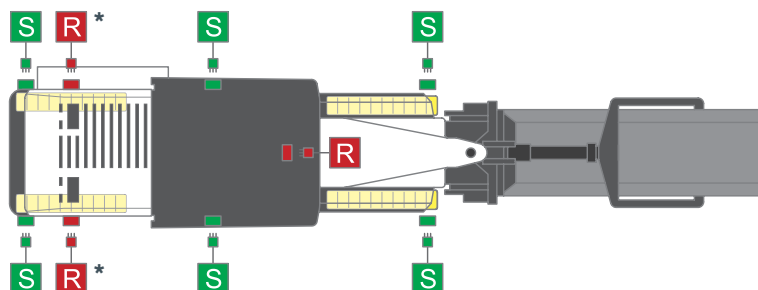
I cavi di potenza collegano i pannelli di comando e i controllori DLS1 con la macchina. Provvedono a un'alimentazione elettrica sicura e trasmettono in maniera affidabile le informazioni di controllo attraverso le linee del bus di dati CAN integrate.

Designazione	Preso	Lunghezza (mm)		Codice
		spiralato	esteso	
Cavo di potenza per pannello di comando LEVEL PRO (10/7 poli)	R	1000	3000	192539
Cavo di potenza, con un lato connettore a 90° (10 poli, grigio, con CAN)	R	500	1750	117833
Cavo di potenza (10 poli, giallo, senza CAN)	R		1500	102136
Cavo sensore (7 poli)	S		700	98676
		900	3100	74459
			1500	102137
		1700	6000	58615
Scatola adattatore per cavi sensore (per prolunga)	S			2116372
Prolunga per sensori (7 poli)	S		1600	2102128
Cavo sensore, spina e boccia inclinati da un lato (7 poli)	S	900	3100	117835



> **Immagine di modello macchina:**

- W 150(i)
(0513, 0613)*
- W 200(i)
(1220, 1420)
- W 200 H(i)
(1620, 1720)
- W 210(i)
(1320, 1520)
- W 210 XP
(2420)
- W 220(i)
(0522, 0722)
- W 250(i)
(0422, 0622)



> **Panoramica delle prese preinstallate:**

R = collegamento pannello di comando LEVEL PRO

S = prese per sensori


* Per le W 150(i) (0513, 0613) sono disponibili soltanto queste prese di rete.

I cavi sensore collegano i singoli sensori con i controlli della profondità di fresatura e hanno il compito di trasmettere le informazioni relative alle misure rilevate. Per garantire un funzionamento affidabile anche nelle gravose condizioni d'esercizio che si presentano nell'impiego continuo in cantiere, i cavi e i relativi connettori sono particolarmente robusti.

Designazione	Presca	Lunghezza (mm)		Codice
		spiralato	esteso	
Cavo di potenza per pannello di comando LEVEL PRO (7 poli)	R	1000	3000	2096045
Cavo sensore (7 poli)	S		700	98676
		900	3100	74459
			1500	102137
		1700	6000	58615
Scatola adattatore per cavi sensore (per prolunga)	S			2116372
Prolunga per sensori (7 poli)	S		1600	2102128
Cavo sensore, spina e boccia inclinati da un lato (7 poli)	S	900	3100	117835
Cavo sensore (CAN, 7 poli)	R	1700	7000	2350737


ORIGINALE WIRTGEN

KITS DI RETROFITTAGGIO PER LA REGOLAZIONE ALTEZZA

Modello macchina	Serie	Sensore a ultrasuoni	Sensore Sonic-Ski	Scansione davanti al rullo		Sensore sulla protezione degli spigoli
				su un unico lato	bilaterale	
Accuratezza crescente 						
W 35 DC	0403					su richiesta
W 35 Ri	0703	su richiesta	su richiesta			2509868
W 500	0605	su richiesta	su richiesta			80940
W 50, W 50 DC	1005, 0905	su richiesta	su richiesta			176424
W 50 H, W 55 H	1305	su richiesta	su richiesta			2435108
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	su richiesta	su richiesta			2288352
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	su richiesta	su richiesta			2053793
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	su richiesta	su richiesta			2365933
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	su richiesta	su richiesta			90017
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	su richiesta	su richiesta			190859
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	su richiesta	2352878			Standard
W 150(i)	0513, 0613	su richiesta	su richiesta	2094139 (destro)		2070573
W 150 CF(i)	0713, 0813	su richiesta	2410276	2400801 (destro)		Standard
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	143459	143462	187202 (destro)		143344
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920			su richiesta	su richiesta	Standard
W 2000, W 2100	0620, 1120, 0921	143459	143462	150177 (destro)		119692
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	su richiesta	2175939	2112702	2112703	Standard
W 200 F(i), W 207 Fi W 210 Fi	2020, 2120, 2320		2600969	2598629	2598630	Standard
W 200 H(i)	1620, 1720	su richiesta	su richiesta	2286567 (sensore a ultrasuoni) 2303478 (Sonic-Ski)	2283608 (sensore a ultrasuoni) 2301143 (Sonic-Ski)	Standard
W 220(i), W 250(i)	0522, 0722, 0422, 0622	su richiesta	2175939	2125960	2125961	Standard
W 2200	0821	143459	143462	150177 (destro)		124722



KITS DI RETROFITTAGGIO PER LA REGOLAZIONE ALTEZZA E INCLINAZIONE

Modello macchina	Serie	Matricola	Triplo sistema Multiplex		Sensore inclinazione
			su un unico lato	bilaterale	
Accuratezza crescente 					
W 35 DC, W 500	0403, 0605	0001 - 9999			su richiesta
W 35 Ri	0703	0001 - 9999			2368617
W 50, W 50 DC	1005, 0905	0001 - 9999			176425
W 50 H, W 55 H	1305	0001 - 9999			2480850
W 50 R, W 60 R	1405	0001 - 0011			2288392
		0012 - 9999			2547902
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	0001 - 1041			2288392
		1042 - 9999			2547902
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999			2053826
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999			2370620
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	su richiesta	su richiesta	98213
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i)	0810, 1310	0001 - 9999	su richiesta	su richiesta	190858
W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i)	1710, 1810	0001 - 9999			2352880
W 150(i)	0513, 0613	0001 - 9999	2124541	2124543	2090856
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999			Standard
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0244	119770	su richiesta	150841
		0245 - 9999	178494	195482	
W 1900	0920, 1020	0001 - 0209	119770	su richiesta	150841
		0210 - 9999	2095592	195482	
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	0001 - 9999	2467386	2467387	2467389
W 2000	0620, 1120	0001 - 0604	119770	su richiesta	su richiesta
		0605 - 9999	2095592	195482	
W 200(i), W 200 H(i), W 210(i), W 220(i)	1220, 1420, 1620, 1720, 1320, 1520, 0522, 0722	0001 - 9999	2436231	2436232	2105693
W 210 XP	2420	0001 - 9999	2436231	2436232	Standard
W 2100	0921	0001 - 0129	119770	su richiesta	su richiesta
		0130 - 9999	2095592	195482	
W 2200	0821	0001 - 0199	119770	su richiesta	su richiesta
		0200 - 9999	2095592	195482	
W 250(i)	0422, 0622	0001 - 9999	2487117	2487127	2105693
WR 2000, WR 2400	03WR, 05WR	0001 - 9999			173133
WR 200(i), WR 240(i), WR 250(i)	06WR, 09WR, 07WR, 10WR, 08WR, 11WR	0001 - 9999			2417051
WR 2500 S	04WR	0001 - 9999			154765

ORIGINALE WIRTGEN

KITS DI RETROFITTAGGIO LEVEL PRO



Per poter aggiornare anche le serie costruttive più vecchie all'innovativo sistema di livellamento LEVEL PRO, WIRTGEN offre kit di retrofittaggio che consentono un adeguamento rapido e semplice al nuovo sistema.

WIRTGEN offre i seguenti kit di retrofittaggio:

- > Kit di retrofittaggio pannello di comando
- > Kit di retrofittaggio LEVEL PRO interno
- > Kit di retrofittaggio LEVEL PRO esterno

Per garantire che il retrofittaggio si svolga senza intoppi si prega di tenere presenti le informazioni seguenti e le note in calce alla tabella d'ordine riportata nella pagina seguente.

KIT DI RETROFITTAGGIO PANNELLO DI COMANDO

Se si continua a usare un controllore DLS esistente, il retrofittaggio di un pannello di comando aggiuntivo consente di utilizzare solo le funzionalità LEVEL PRO indipendenti dal controllore stesso. Se la macchina è già dotata di un controllore LEVEL PRO, si potrà invece usufruire di tutte le funzionalità.

Il kit di retrofittaggio pannello di comando comprende i seguenti componenti:

- > 1 pannello di comando (incl. supporto e coperchio)
- > 1 cavo di connessione

KIT DI RETROFITTAGGIO LEVEL PRO INTERNO

Il kit di retrofittaggio LEVEL PRO interno comprende tutte le funzionalità del sistema LEVEL PRO per determinati modelli di frese (si veda la tabella d'ordine) e prevede l'installazione del controllore direttamente all'interno del quadro elettrico esistente.

Il kit di retrofittaggio LEVEL PRO interno comprende i seguenti componenti:

- > 1 pannello di comando (incl. supporto e coperchio)
- > 1 controllore
- > 1 cavo di connessione
- > istruzioni e materiale di montaggio

KIT DI RETROFITTAGGIO LEVEL PRO ESTERNO

Il kit di retrofittaggio LEVEL PRO esterno comprende pressoché tutte le funzionalità del sistema LEVEL PRO (si veda la tabella d'ordine). Il montaggio del regolatore viene eseguito a W 2000, W 2100 e W 2200 con una cassetta terminale fornita all'esterno sotto la scatola di conservazione.

Il kit di retrofittaggio LEVEL PRO esterno comprende i seguenti componenti:

- > 1 pannello di comando (incl. supporto e coperchio)
- > 1 controllore
- > 1 cassetta terminale per il controllore
- > 1 cavo di connessione
- > istruzioni e materiale di montaggio



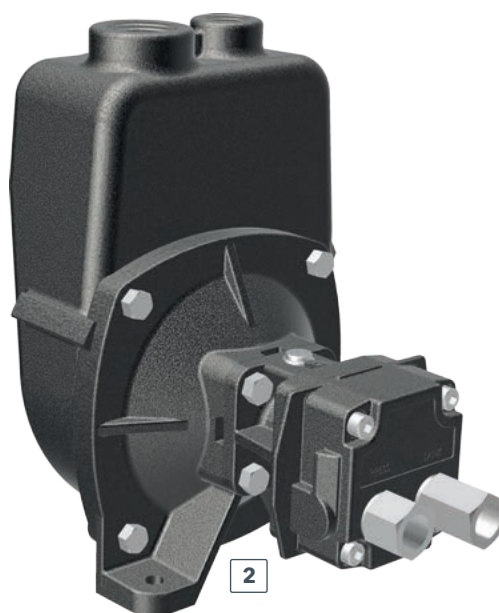
Kits di retrofittaggio LEVEL PRO					
Modello macchina	Serie	Matricola	Pannello di comando	LEVEL PRO interno	LEVEL PRO esterno
			Codice	Codice	Codice
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0814			su richiesta*,**
		0815 - 9999			su richiesta**
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0211	2093512		2093518*,**
		0212 - 0331			2093518**
		0332 - 0456			2093518
		0457 - 0524		2093509	
W 2000	0620	0001 - 0128	2093512		2106267*
		0129 - 0519			2093514*,**
		0520 - 0865			2093514**
		0866 - 1072			2093514
		1073 - 1134		2093509	
W 2100	0921	0001 - 0106	2093512		2093514*,**
		0107 - 0259			2093514**
		0260 - 0274		2093509	
W 2200	0821	0001 - 0159	2093512		2093514*,**
		0160 - 0199			2093514**
		0200 - 0362			2093514
		0363 - 0399		2093509	

* Può darsi che sia necessario retrofittare la macchina con il sensore inclinometrico a liquido 157449 · ** È inoltre necessario il kit per il sensore inclinometrico CAN 2094293 · Ci si riserva di applicare eventuali limitazioni funzionali della macchina. In caso di domande contattare la rappresentanza WIRTGEN GROUP competente in loco.

ORIGINALE WIRTGEN POMPE ACQUA

L'impianto idrico è un sistema completo composto da pompa, filtro, condotti di distribuzione e ugelli. La WIRTGEN calibra l'irrorazione in modo ottimale, in base alle necessità di lavoro.

L'impianto ad acqua abbatte efficacemente la polvere sui nastri trasportatori. Nella cassa del rullo di fresatura, l'acqua irrorata permette la rotazione dei denti di fresatura durante il processo di lavorazione. Un impianto ad acqua mantenuto in modo ottimale riduce al minimo l'usura e migliora la produttività.



- 1 > Pompa a membrana a pistoni
- 2 > Pompa centrifuga (autoaspirante)
- 3 > Pompa dell'acqua con azionamento elettrico



Pompe acqua						
Modello macchina	Serie	Matricola	Pompa dell'acqua		Corredi di guarnizioni e kit di riparazione	
			Designazione	Codice	Designazione	Codice
W 35 DC	0403	0001 - 9999	con azionamento elettrico	2096380	Corredo di guarnizioni per pompa	48445
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	con azionamento elettrico	2368209	Membrana per pompa dell'acqua	2418322
					Camera con valvole	2418320
W 500	0605	0005 - 0281	con azionamento elettrico	43912	Corredo di guarnizioni per pompa	48445
		0282 - 9999		2096380		
W 50	0805, 1005	0001 - 9999	con azionamento elettrico	2096380	Corredo di guarnizioni per pompa	48445
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	con azionamento elettrico	2276394		
W 50 DC(i)	0905, 1205	0001 - 9999	con azionamento elettrico	2073216	Corredo di guarnizioni per pompa	15617
W 50 R(i), W 60 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	con azionamento elettrico	2368209	Membrana per pompa dell'acqua	2418322
					Camera con valvole	2418320
W 60(i), W 100(i)	0910, 1210	0001 - 9999	con azionamento elettrico	2073216	Corredo di guarnizioni per pompa	15617
W 100 H, W 130 H	1410, 1910	0088 - 9999	con azionamento elettrico	2276394		
W 100 R(i), W 120 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	con azionamento elettrico	2292394	Membrana per pompa dell'acqua	2418322
					Camera con valvole	2418320
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 9999	con azionamento idraulico	2163803	Corredo di guarnizioni per pompa	109757
					Kit di riparazione per motore	2163687
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150(i), W 150 CF(i)	0810, 1310, 1710, 1810, 0513, 0613, 0713, 0813	0001 - 9999	con azionamento idraulico	2163683	Corredo di guarnizioni per pompa	109757
W 1500, W 1900	0820, 0920, 1020	0026 - 9999	con azionamento idraulico	2163684	Corredo di guarnizioni per pompa	109757
					Kit di riparazione per motore	2163687

ORIGINALE WIRTGEN

POMPE ACQUA

Pompe acqua						
Modello macchina	Serie	Matricola	Pompa dell'acqua		Corredi di guarnizioni e kit di riparazione	
			Designazione	Codice	Designazione	Codice
W 2000	0620, 1120	0001 - 0210	con azionamento idraulico	2163803	Kit di riparazione per pompa	2163687
		0211 - 0774		142023	Kit di riparazione per pompa	153824
					Giunto pompa / motore	178413
		0775 - 9999		194055		
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	0088 - 9999	con azionamento idraulico	2630506	Membrana per pompa dell'acqua	2052244
					Valvola per pompa dell'acqua	200089
					Valvola di sicurezza per pompa dell'acqua	2095833
					Kit di riparazione per motore	2048816
W 200(i), W 210(i), W 210 XP	1220, 1420, 1320, 1520, 2420	0001 - 9999	con azionamento idraulico	2630506	Membrana per pompa dell'acqua	2052244
					Valvola per pompa dell'acqua	200089
					Valvola di sicurezza per pompa dell'acqua	2095833
					Kit di riparazione per motore	2048816
W 200 F(i), W 207 Fi, W 210 Fi	2020, 2120, 2320	0001 - 9999	con azionamento idraulico	2666974	Membrana per pompa dell'acqua	2052244
					Valvola per pompa dell'acqua	200089
					Valvola di sicurezza per pompa dell'acqua	2095833
					Kit di riparazione per motore	2048816
W 200 H(i), W 220(i), W 250(i)	1620, 1720, 0522, 0722, 0422, 0622	0001 - 9999	con azionamento idraulico	2630506	Membrana per pompa dell'acqua	2052244
					Valvola per pompa dell'acqua	200089
					Valvola di sicurezza per pompa dell'acqua	2150641
					Kit di riparazione per motore	2048816
W 2100	0921	0001 - 0219	con azionamento idraulico	142023	Corredo di guarnizioni per pompa	153824
					Giunto pompa / motore	178413
		0220 - 9999	194055			
W 2200	0821	0001 - 0059	con azionamento idraulico	2163684	Kit di riparazione per motore	2163687
		0060 - 0277		142023	Kit di riparazione per pompa	153824
					Giunto pompa / motore	178413
		0278 - 9999		194055		



**FRESE A FREDDO WIRTGEN:
ALTA TECNOLOGIA PER PIANI
VIABILI MIGLIORI**

ORIGINALE WIRTGEN

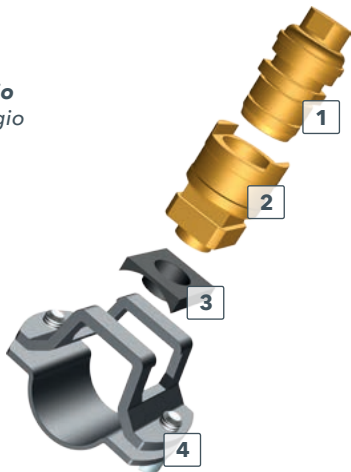
UGELLI DI IRRORAZIONE

Gli ugelli di nebulizzazione di acqua provvedono ad abbattere la polvere e lo sporco in diversi punti della fresa da asfalto. Questo riduce al minimo l'usura degli elementi mobili.

Una o due barre di nebulizzazione di acqua, poste nella cassa del rullo di fresatura, assicurano un'efficace raffreddamento dei denti di fresatura. L'acqua nebulizzata pulisce inoltre gli utensili da taglio e migliora la rotazione dei denti.

Unità portaugelli per barra di spruzzo (Codice: 2116482)

- 1 > **Ugello**
Codice: 2153028
- 2 > **Portaugello**
Codice: 2153032
- 3 > **Guarnizione**
Codice: 2153033
- 4 > **Staffa di montaggio**
(materiale di fissaggio
incluso)
Codice: 2153035



Unità portaugelli per nastro di raccolta (Codice: 2116481)

- 1 > **Ugello**
Codice: 2153028
- 2 > **Portaugello**
Codice: 2111193
- 3 > **O-ring per il fissaggio**
Codice: 2141926



Unità portaugelli per nastro di scarico (Codice: 2647826)

- 1 > **Ugello**
Codice: 2153028
- 2 > **Portaugello**
Codice: 2334153
- 3 > **O-ring per il fissaggio**
Codice: 2141926



Tappo cieco (Codice: 2468641)



Il consumo d'acqua viene notevolmente influenzato sia dall'ugello che dalla pressione selezionata. Le unità portaugelli WIRTGEN consentono, grazie alla chiusura a baionetta, una sostituzione rapida che è inoltre possibile senza l'utilizzo di utensili.

Il tappo cieco offre inoltre la possibilità di chiudere determinate parti della barra. Ciò risulta essere utile, ad esempio, quando per un tratto lungo non viene fresata l'intera larghezza di fresatura.

Consumo di acqua con ugelli di irrorazione in ottone

Portata volumetrica (l / min)				Designazione	Codice
4 bar	6 bar	10 bar	20 bar		
2,3	2,8	3,6	5,1	Boccaglio dell'ugello	2153028
4,6	5,6	7,2	10,2	Boccaglio dell'ugello	2485425
0	0	0	0	Tappo cieco	2468641



Ugelli di irrorazione in ottone						
Modello macchina	Serie	Matricola	Barra di spruzzo		Nastro	
			Unità portaugelli		Unità portaugelli	
			Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
W 50 R(i)	1405, 1505	0001 - 9999	4	2116482		
W 60 R(i)			4			
			1	2647826		
W 100 R(i)	1510, 1610	0001 - 9999	9	2116482		
W 120 R(i)			11			
W 100 CF(i)	1710, 1810	0001 - 9999	10	2116482	2	2116481
					1	2647826*
					2	2116481
W 120 CF(i), W 130 CF(i)			12		1	2647826*
W 150 CF(i)	0713, 0813	0001 - 9999	14	2499699	3	2116481**
W 200(i), W 210(i) (FB1500)	1220, 1420, 1320, 1520	0001 - 9999	24	2116482	4	2116481**
W 200 (FB2000)	1220	0001 - 0667	32	2116482	4	2116481**
		0668 - 9999	16			
W 200 (FB2200)		0001 - 0667	36			
		0668 - 9999	18			
W 200i (FB2000)	1420	0001 - 1004	32	2116482	4	2116481**
		1005 - 9999	16			
W 200i (FB2200)		0001 - 1004	36			
		1005 - 9999	18			
W 200 F (FB2000)	2020	0001 - 9999	16	2116482	2	2116481*
W 200 F (FB2200)			18		1	2485425
W 200 Fi (FB1500)	2120	0001 - 9999	13	2116482	2	2116481*
W 200 Fi (FB2000)			16			
W 200 Fi (FB2200)			18			
W 207 Fi (FB1500)			13		1	2485425
W 207 Fi (FB2000)			16			
W 207 Fi (FB2200)			18			
W 200 H(i)	1620, 1720	0001 - 9999	18	2116482	4	2116481**
W 210 (FB2000)	1320	0001 - 0414	32	2116482	4	2116481**
		0415 - 9999	16			
W 210 (FB2200)		0001 - 0414	36			
		0415 - 9999	18			
W 210i (FB2000)	1520	0001 - 1003	32	2116482	4	2116481**
		1004 - 9999	16			
W 210i (FB2200)		0001 - 1003	36			
		1004 - 9999	18			
W 210 Fi (FB2000)	2320	0001 - 9999	16	2116482	2	2116481*
W 210 Fi (FB2200)			18		1	2485425
W 210 Fi (FB2500)			20			
W 210 XP (FB2000)	2420	0001 - 9999	16	2116482	4	2116481**
W 210 XP (FB2200)			18			
W 220(i), W 250(i) (FB2200)	0522, 0722, 0422, 0622	0001 - 9999	36	2116482	4	2116481**

Per l'aspirazione della polvere è inoltre necessario, rispetto ai fabbisogni elencate in tabella: * 1 unità ovvero ** 2 unità portaugelli 2647826

ORIGINALE WIRTGEN

UGELLI DI IRRORAZIONE

Ugelli di irrorazione in plastica										
Modello macchina	Serie	Matricola	Barra di spruzzo						Nastro	
			Unità portaugelli		Ugello singolo		Valvola a sfera per unità portaugelli		Ugello	
			Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
W 35 DC, W 35 Ri	0403, 0703	0001 - 9999	3	71765	3	15827	3	74328		
W 500	0605	0005 - 9999	4	8667	4	15827				
W 50, W 50 DC(i)	0805, 1005, 0905, 1205	0001 - 9999	4	71765	4	15827	4	74328		
W 50 H, W 55 H	1305	0088 - 9999	4	71765	4	15827	4	74328		
W 60	0910	0001 - 9999	6	71765	6	15827	6	74328		
W 100			9		9		9			
W 100 H	1410, 1910	0088 - 9999	9	71765	9	15827	9	74328		
W 130 H			11		11		11			
W 1000 F, W 100 F(i)	0710, 0810, 1310	0001 - 9999	10	71765	10	15827	10	74328		
W 1200 F, W 1300 F, W 120 F(i), W 130 F(i)			12		12		12			
W 150(i)	0513, 0613	0001 - 9999	28	71765	28	15827	28	74328	4	15827
W 1500	0820	0001 - 9999	12	71765	12	15827	12	74328	8	7537
W 1900	0820, 0920, 1020	0001 - 9999	16	71765	16	15827	16	74328	8	7537
W 195, W 205, W 215 (FB2000)	1820, 2520, 1920	0088 - 9999	16	71765	16	15827	16	74328	4	2153028*
W 2000	0620, 1120	0001 - 0111	16	71765	16	15827	16	74328	8	7537
		0112 - 0210			20		20			
		0211 - 9999	18	112127	22	111743	22			
W 2100 (FB2000)	0921	0001 - 9999	16	112127	16	111743	16	74328	8	111743
W 2100 (FB2100)			17		17		17			
W 2200	0821	0001 - 0344	18	112127	18	111743	18	74328	8	111743
		0345 - 9999	18	2073669						

* Per l'aspirazione della polvere è inoltre necessario, rispetto ai fabbisogni elencate in tabella: 2 boccali per ugelli 2153028



**W 35 Ri:
PARTICOLARMENTE
MANEGGEVOLE E COMPATTO**

VIBRATORI ELETTRICI ED IDRAULICI

Per ottenere pavimentazioni di elevata qualità in calcestruzzo, le finitrici a casseforme scorrevoli WIRTGEN offrono numerose applicazioni offset e stradali il cui elemento centrale è sempre la compattazione del calcestruzzo.

Per la compattazione, WIRTGEN impiega dei vibratori elettrici o idraulici. Tali vibratori sono calibrati, quanto a forme e versioni, in base alle diverse applicazioni, e sono stati ottimizzati nella loro struttura e funzionalità. Le eccellenti caratteristiche garantiscono la massima potenza di compattazione, una totale affidabilità e una grande robustezza.



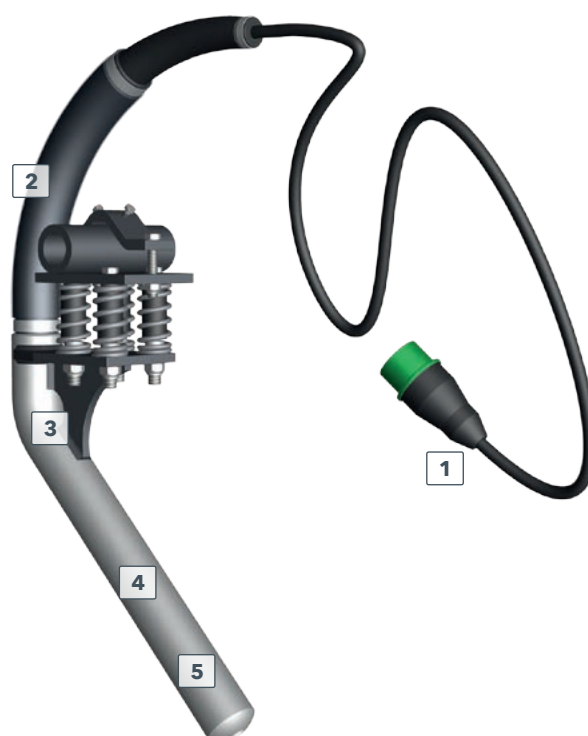
1 Il connettore resistente agli urti mantiene le sue caratteristiche di solidità anche alle temperature più basse, garantendo così un costante e sicuro apporto di corrente al vibratore elettrico.

2 La particolare geometria del vibratore impedisce l'escoriazione del tubo di protezione presso il suo supporto di sospensione; grazie alla sua superficie liscia questo impedisce le adesioni di calcestruzzo.

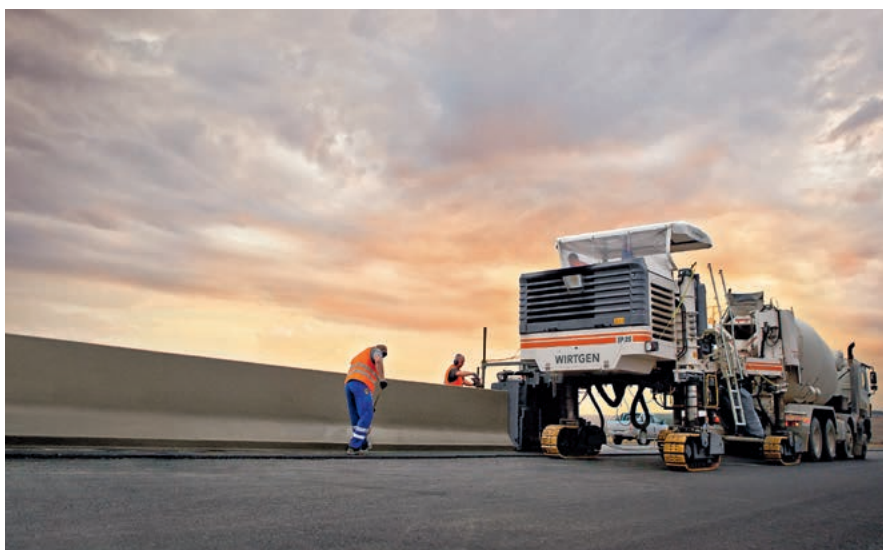
3 I collegamenti più grandi proteggono dai danni meccanici e garantiscono un migliore isolamento e una migliore dissipazione del calore.

4 I pregiati motori asincroni a corrente trifase presentano un'elevato grado di efficienza. Il bilanciamento migliorato assicura un maggiore raggio di azione e una migliore compattazione.

5 Gli speciali cuscinetti volventi garantiscono una lunga durata che rende l'impiego più conveniente e redditizio.



> Rappresentazione di un vibratore elettrico piegato



APPLICAZIONI OFFSET

Nelle applicazioni offset la cassaforma si trova di norma a lato della macchina. I vibratori sono posizionati direttamente nelle casseformi e ordinati in modo tale che il calcestruzzo si possa distribuire e compattare in modo uniforme anche se di forme piccole o complicate. Nel processo offset sono impiegati per lo più vibratori dritti, il loro numero e disposizione dipendono dalla forma del profilo e dalla quantità di calcestruzzo da posare in opera.



APPLICAZIONI STRADALI

Nelle applicazioni stradali trovano impiego prevalentemente vibratori piegati, che vengono immersi nel calcestruzzo davanti alla cassatura. I vibratori vengono distribuiti per l'intera larghezza di stesa in modo tale da conseguire la potenza di compattazione ottimale. In caso di lavori a più strati, per la compattazione del secondo strato vengono impiegati degli speciali vibratori T. Per altre applicazioni, ad es. pavimentazioni profilate, i diversi tipi di vibratori possono essere combinati in modo flessibile, in modo che nella posa in opera del calcestruzzo siano garantiti i migliori risultati possibili.

Vibratori elettrici

Applicazione	Designazione	Codice
Casseforme offset	Vibratore D66 dritto	180705
	Vibratore D66 piegato	145963
Casseforme pavimentazione 1. strato	Vibratore D66 piegato	145963
	Vibratore D76 piegato	145961
Casseforme pavimentazione 2. strato	T-Vibratore D76 orizzontale con 4,0 kN	180706
	T-Vibratore D76 orizzontale con 5,6 kN	2076215
	T-Vibratore D76 orizzontale con 7,2 kN	2063738

Vibratori idraulici

Applicazione	Designazione	Codice
Casseforme offset	Vibratore D66 dritto	75721
	Vibratore D66 piegato	75722
Casseforme pavimentazione	Vibratore D66 piegato	75722

ORIGINALE WIRTGEN

ELEMENTI DI COLLEGAMENTO E FLESSIBILI PER RICICLATRICI A FREDDO

Un ciclo di lavoro sicuro, che garantisca la disponibilità della macchina e la sicurezza di lavoro, è un requisito indispensabile per le operazioni con i leganti, in particolare con il bitume caldo. A tal fine utilizziamo giunti concepiti in modo speciale (MSV, MSM e SK) che sono compatibili con tutte le riciclatrici WIRTGEN. Questi elementi di collegamento sono prodotti in diametri diversi e possono pertanto essere adattati ai volumi di portata di cui il cliente ha bisogno per le nostre macchine WIRTGEN. Al centro dell'attenzione stanno sempre la sicurezza e un corretto svolgimento del progetto.

A seconda della situazione del cantiere, i diversi raccordi di autopompe e autobotti possono richiedere un collegamento diverso per il veicolo autobotte o il miscelatore della sospensione per la riciclatrice a freddo. Per assicurare la continua disponibilità e la massima flessibilità anche in cantiere, offriamo kit di adattatori e di raccordi costituiti da pezzi singoli per il montaggio in proprio a causa della grande varietà di possibilità di raccordo.

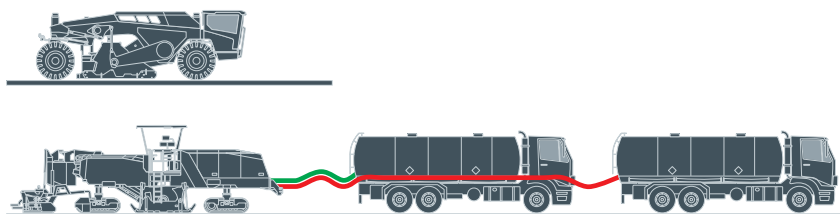


Elementi di giunzione per riciclatrici a freddo (aspirazione)

Designazione	Kit adattatore Codice 2143002	Kit di collegamento tra i tubi flessibili del agente legante Codice 2143005	Dimensione	Pezzi singoli
	Quantità (consegna come pezzi singoli per il montaggio in proprio)	Quantità (consegna come pezzi singoli per il montaggio in proprio)		Codice
Giunto MSV con filettatura femmina			Ø 2"	51529
	1	2	Ø 3"	51530
	1	2	Ø 4"	93679
Giunto VAV con filettatura femmina			Ø 2"	2705566*
			Ø 2"	84214
Giunto MSM con filettatura femmina	1		Ø 3"	51531
	1		Ø 4"	93680
Giunto VAM con filettatura femmina			Ø 2"	2705613*
			Ø 2"	13001
Giunto SK con filettatura femmina	1		Ø 3"	13004
	1		Ø 4"	84382
			2" su 3"	2138702
Adattatore con filettatura maschia	1	1	3" su 3"	27844
	1	1	3" su 4"	2138699
	1	1	4" su 4"	93819

* sul lato mandata (pompa verso rampa per spruzzo) nella zona calda

Collegamenti flessibili per sospensione, bitume e acqua



> A seconda della lunghezza e del numero delle autobotti sono sufficienti flessibili per leganti prefiniti. Qualora i flessibili non dovessero essere disponibili nella lunghezza necessaria per la rispettiva serie di riciclatrici, questi si possono acquistare anche a metro presso WIRTGEN, così come i kit di giunti MSM per il montaggio in proprio. Per la scelta dei flessibili, oltre che della lunghezza, è necessario tenere conto anche del diametro, che può variare a seconda del tipo di riciclatrice.

Per utilizzare una riciclatrice WIRTGEN in cantiere nella massima sicurezza, gli elementi di collegamento delle macchine WIRTGEN (MSV) devono essere collegati in modo da escludere le perdite. Il collegamento con l'autocisterna o con il contenitore del legante del miscelatore di sospensione avviene tramite il necessario giunto MSM. I raccordi agli impianti dei leganti WIRTGEN si differenziano per il loro diametro a seconda delle dimensioni e della struttura costruttiva della corrispondente riciclatrice WIRTGEN.

Tubi flessibili del agente legante (aspirazione)

Utilizzo per	Ø	Lunghezza (m)	Codice	Nota
Bitume caldo, emulsione, acqua	3"	4	2673073	non riscaldabili, con giunti MSM su entrambi i lati
		6	162915	riscaldabili, con giunti MSM su entrambi i lati
			162914	
	4"	4	107812	non riscaldabili, con giunti MSM su entrambi i lati
		8	136591	
		20	108689	
Bitume caldo	3"	Materiale a metro	162913	non riscaldato, adatto al kit di giunti MSM: Codice 2142978
	4"	Materiale a metro	107971	non riscaldato, adatto al kit di giunti MSM: Codice 2142976
Sospensione, acqua	3"	5	104482	non riscaldabili, con giunti MSM su entrambi i lati
		1,6	114285	
Acqua	3"	4	2142840	non riscaldabili, con giunti MSM su entrambi i lati
		8	2142841	
		Materiale a metro	2142849	non riscaldato, adatto al kit di giunti MSM: Codice 2142978
	4"	Materiale a metro	2146708	non riscaldato, adatto al kit di giunti MSM: Codice 2142976

Collegamenti macchina (aspirazione)

Modello macchina	Serie	Acqua	Emulsione	Bitume caldo	Sospensione	1800 L
2200 CR	0821	4" MSV	4" MSV	4" MSV	2" MSV	
W 240 CR(i), W 380 CR(i)	03CR, 04CR	3" MSV	3" MSV	3" MSV		
WR 2000, WR 200(i), WR 2400	03WR, 06WR, 09WR, 05WR	3" MSV	3" MSV	4" MSV		4" MSV
WR 240(i), WR 250(i)	07WR, 10WR, 08WR, 11WR	3" MSV	3" MSV	4" MSV	3" MSV	4" MSV
WR 2500 S	04WR	4" MSV	4" MSV	4" MSV	3" MSV	4" MSV
KMA 200, KMA 220(i)	04MS, 05MS, 06MS	3" SK (serbatoio acqua)	3" MSV	3" MSV		

ORIGINALE WIRTGEN

FARI DI LAVORO ALOGENI

In molti cantieri si lavora 24 ore su 24, molti interventi possono essere eseguiti solo di notte. Per tali interventi è indispensabile l'illuminazione ottimale del cantiere. WIRTGEN propone una vasta gamma di fari di lavoro che possono essere impiegati in modo flessibile in funzione delle varie esigenze operative. I fari possono essere montati in diversi punti della macchina, su supporti esistenti o in posizioni scelte a piacere. Per la protezione antivan- dalismo e antifurto possono essere smontati agevolmente e sti- vati in un luogo sicuro.



Fari di lavoro alogeni

No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Piccolo faro di lavoro con staffa di fissaggio		178477
2	Piccolo faro di lavoro a fissaggio rapido		2085099
3	Piccolo faro di lavoro con base magnetica e cavo spiralato	con connettore a 2 poli	2145206
		con connettore a 3 poli	177838
4	Piccolo faro di lavoro con vite di fissaggio e connettore		2222928
5	Grande faro di lavoro a fissaggio rapido		57775
6	Grande faro di lavoro con staffa di fissaggio		10906
7	Grande faro di lavoro con staffa di fissaggio, cavo e connettore		31926
8	Grande faro di lavoro con base magnetica, cavo spiralato e connettore	con connettore a 2 poli	117676
		con connettore a 3 poli	171305
9	Grande faro di lavoro con staffa di fissaggio, cavo spiralato e connettore		37013
10	Lampada per faro di lavoro alogeno		9778



FARI DI LAVORO A XENON E A LED



I fari di lavoro con luce a xenon o a LED sono adatti in presenza di esigenze particolarmente complesse per quanto riguarda l'illuminazione. I fari di lavoro ultramoderni sono particolarmente luminosi e garantiscono la luce perfetta in cantiere.

Fari di lavoro a xenon			
No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Grande faro di lavoro a xenon con base magnetica, cavo spiralato e connettore	con connettore a 2 poli	146979
		con connettore a 3 poli	192460
2	Grande faro di lavoro a xenon con cavo spiralato e connettore per autoveicoli a 3 poli		161026
3	Grande faro di lavoro a xenon con staffa di fissaggio		144623
4	Lampada D2S P32D-2 per faro di lavoro a xenon		144624
5	Lampada D1S PK32D-2 per faro di lavoro a xenon		2055493



Fari di lavoro a LED		
No	Designazione	Codice
1	Faro di lavoro a LED 1000 lm per illuminazione a terra	2412352
2	Faro di lavoro a LED 3000 lm con fissaggio su prolunga tubolare e maniglia	2214723
3	Faro di lavoro a LED 3000 lm con fissaggio su prolunga tubolare senza maniglia	2260140
4	Faro di lavoro a LED 3000 lm con staffa di fissaggio senza maniglia	2214721
5	Faro di lavoro a LED 3000 lm con magnete di fissaggio, cavo spiralato e connettore a 3 poli	2277536
6	Faro di lavoro a LED 1000 lm con staffa di fissaggio	2641868
	Faro di lavoro a LED 1800 lm con staffa di fissaggio	2481685
	Faro di lavoro a LED 2700 lm con staffa di fissaggio	2634346
7	Faro di lavoro a LED 1800 lm per illuminazione a distanza con staffa di fissaggio	2630385
8	Faro di lavoro a LED 1000 lm per illuminazione a terra con staffa di fissaggio	2569169

ORIGINALE WIRTGEN

DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE E ILLUMINAZIONI BALLOON

Le macchine WIRTGEN rispondono ai massimi standard di sicurezza europei ed internazionali. Per garantire nel tempo il rispetto dei requisiti prescritti, i vari dispositivi di sicurezza devono essere completi e perfettamente funzionanti anche in caso di utilizzo intenso.

Per una migliore illuminazione del cantiere durante gli interventi dell'attuale generazione di frese di grandi dimensioni, WIRTGEN, a seconda del tipo e della potenza del generatore (vedi sotto) offre illuminazioni speciali balloon di diversa intensità. Questi dispositivi consentono di configurare i cantieri notturni in modo molto più chiaro e sicuro.



Dispositivi di segnalazione			
No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Girofaro (giallo)	Alogeno	68407
		LED	2336319
2	Lampada per girofaro	24 V / 70 W H1	16224
3	Avvisatore acustico elettronico	24 V / 400 Hz	2578818
4	Avvisatore acustico	24 V / 335 Hz	8015
	Segnalatore acustico (cicalino)	24 V / 530 Hz	10484
5	Avvisatore acustico di retromarcia		177788
6	Avvisatore acustico di retromarcia		19836



Illuminazioni balloon			
Tipo di generatore	Codice	Tipo di balloon (potenza assorbita)	Codice
4,1 kVA / 110 V con motore idraulico (presa 16 A CEE)	2117336	110 V / 1,5 kW (3x 500 W)	2139027
4,1 kVA / 110 V con motore idraulico (presa 32 A CEE)	2180806	110 V / 2 kW (4x 500 W)	2180804
4,1 kVA / 230 V con motore idraulico (presa contatto di terra con anello a baionetta [IP68])	2117335	230 V / 2 kW (4x 500 W)	2180841
senza generatore (alternatore della macchina)		24 V / 400 W (LED)	2440148



COMPONENTI CABINE E TELAI



SERRATURE A CHIAVISTELLO

Porte, sportelli e coperchi: ogni macchina ha un gran numero di aperture che devono essere chiuse in modo permanente e sicuro anche se sollecitate da vibrazioni.

Le serrature a chiavistello usate per questo scopo sulle macchine WIRTGEN sono utilizzabili universalmente su tutte le chiusure e disponibili in esecuzione sinistrorsa e destrorsa.



PARASOLE

Il display sulla console fornisce all'operatore molte informazioni per la valutazione del processo di fresatura. In caso di forte irraggiamento solare, esso è difficilmente leggibile.

In tal caso, per aumentare la leggibilità è disponibile un parasole che può essere facilmente installato in un secondo tempo oppure sostituito se danneggiato. È utilizzabile universalmente su tutte le macchine con display CGC.



SUPPORTO PER LA SEDUTA

Cambiare i denti sedendosi comodamente: Ciò è possibile fin da subito. WIRTGEN offre un supporto per la seduta che viene posizionato semplicemente su due cassette strumenti poste una sopra l'altra. Grazie alla forma adattata al coperchio, il supporto per la seduta è posizionato in modo sicuro sulle cassette.

ORIGINALE WIRTGEN

UTENSILI PER LA SOSTITUZIONE DEI DENTI

RAPIDA SOSTITUZIONE DEI DENTI

Il cambio del dente per la macchina comporta un tempo di fermo. Per ridurre al minimo questi tempi in tutte le macchine WIRTGEN è garantita la buona accessibilità al rullo di fresatura. WIRTGEN offre gli utensili idonei per l'espulsione dei denti usurati e l'inserimento dei nuovi utensili di fresatura.

UTENSILI DI MONTAGGIO PER I DENTI DESTINATI ALLE SURFACE MINER

WIRTGEN fornisce pinze speciali atte al montaggio e allo smontaggio dei collari di sicurezza.



> **Pinze di montaggio per collari di sicurezza**
Codice: 5447

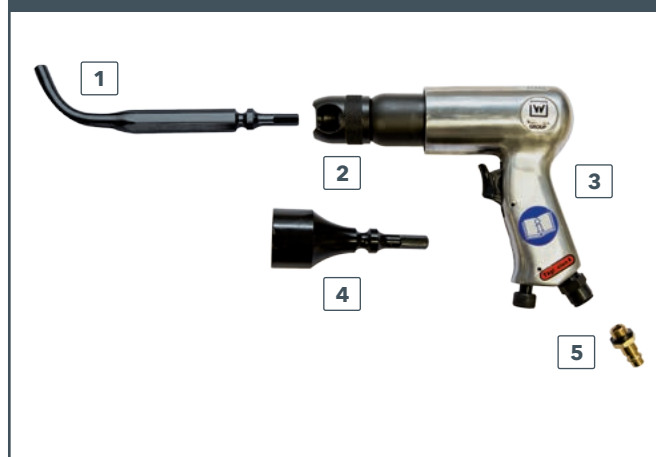
Cacciaviti ed espulsori



Cacciaviti ed espulsori

No	Designazione	Codice
1	Espulsore per denti	193685
2	Estrattore per denti	28812
3	Espulsore per denti	45275
4	Espulsore per microdenti	82747
5	Martello in rame per il montaggio dei denti	5442

Cacciaviti ed espulsori pneumatici



Cacciaviti ed espulsori pneumatici

No	Designazione	Codice
1	Espulsore pneumatico per denti	84252
2	Molle a griffe per utensile motore	53035
3	Martello pneumatico	11512
4	Cacciavite pneumatico per denti	84251
5	Bussola d'inserzione (Ø 12-R1/4)	11283
1-5	Martello pneumatico con cacciavite ed espulsore, compresi accessori e tubo ad aria compressa	60604



ESPULSORI PER DENTI AD AZIONAMENTO IDRAULICO

A seconda delle condizioni attuali in cantiere, i denti devono essere sostituiti ad intervalli regolari. Questi interventi di manutenzione comportano tempi di fermo.

Per ridurre decisamente questi tempi è utile l'espulsore idraulico per denti. Questo utensile può essere utilizzato con i sistemi portadenti HT22 e HT11, in quanto di forma adeguata.

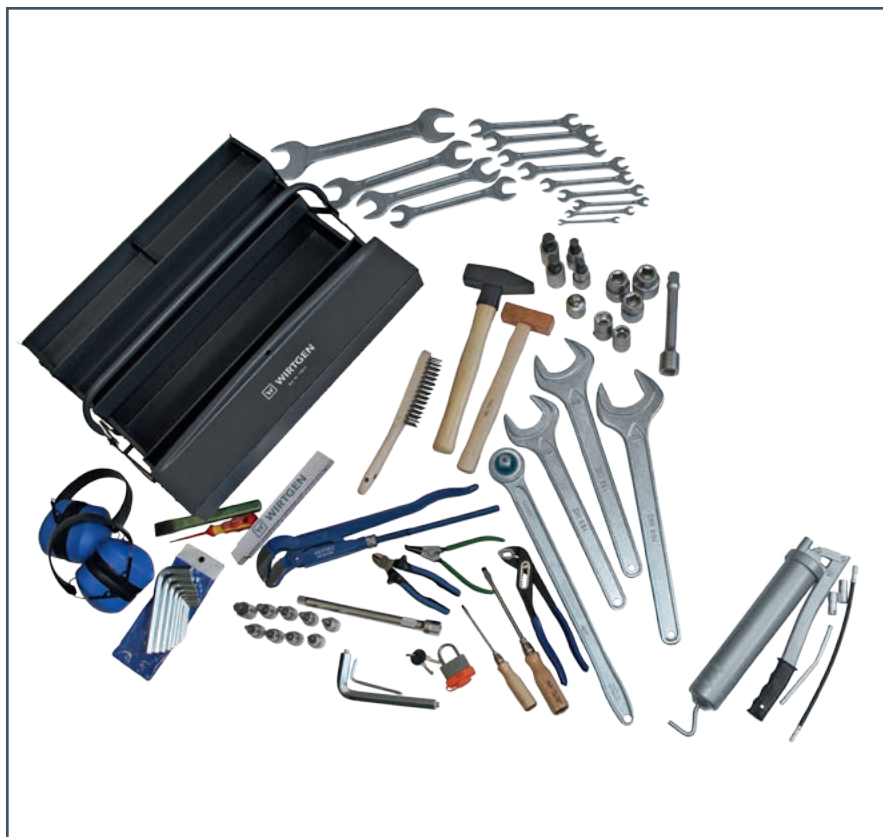
Su richiesta gli espulsori idraulici per i denti possono essere montati a posteriori anche sulle frese di grandi dimensioni. Esso dispone di altre funzioni in grado di attivare il dispositivo di rotazione dei rulli, se presente.

Espulsori per denti ad azionamento idraulico

Designazione	Codice
Espulsore denti idraulico, lunghezza del tubo flessibile di 2,5 m	2580977
Espulsore denti idraulico, lunghezza del tubo flessibile di 4,3 m	2250069

ORIGINALE WIRTGEN

UTENSILI PER FRESE STRADALI



SET DI UTENSILI

> **Set di utensili piccolo**

Codice: 72613

> **Set di utensili grande**

Codice: 72612

WIRTGEN fornisce come optional due diversi set di utensili per le operazioni di manutenzione e riparazione.

Il set di utensili piccolo contiene una pratica dotazione di base con diversi attrezzi. Il set di utensili grande comprende un numero maggiore di utensili rispetto a quello piccolo, raccolti in una grande cassa. Questo set completo di utensili del peso di 28 kg può essere perfettamente inserito nel vano portaoggetti della fresa grande.



DIMA PER LA MISURAZIONE DELL'USURA DELLE PULEGGE

> Codice: 2065403, 2163595

La dima per la misurazione dell'usura delle pulegge semplifica la valutazione dell'usura sui fianchi dei denti. Questo permette di individuare tempestivamente la necessità di una sostituzione. Una dima per misurazione dell'usura adatta per ogni macchina è contenuta tra gli utensili della macchina e la sua presenza può essere dedotta dal catalogo ricambi.



UTENSILI PER LA MANUTENZIONE E MONTAGGIO



UTENSILI PER LA MANUTENZIONE DEI PORTADENTI

Gli utensili di montaggio del sistema di cambio rapido portadenti HT15 originali WIRTGEN sono ideali per l'impiego a vita. La brugola forgiata è configurata in modo tale da sopportare le coppie necessariamente elevate per il fissaggio delle viti di fissaggio.

La filettatrice per il ripassaggio dei filetti è dotata di un perno guida cilindrico che semplifica l'applicazione dell'utensile. In questo modo si riduce al minimo il rischio di danneggiare la filettatura a causa dell'applicazione errata dell'utensile.

PERNO DI CENTRAGGIO PER IL MONTAGGIO DI RULLI DI FRESATURA FCS

I perni di centraggio per rulli di fresatura FCS consentono di cambiare i rulli in modo semplice e rapido. Per regolare sul tubo interno il rullo di fresatura con l'aiuto di un carrello di montaggio o di un elevatore a forza è consigliato l'uso di due bulloni di centraggio.

Utensili per la manutenzione e montaggio

No	Designazione	Codice
1	Prolunga 3/4"	10747
2	Brugola, 17 mm (per HT22 + HT11)	11886
3	Nottolina di arresto 3/4"	97204
4	Brugola, 14 mm (per HT3)	11151
5	Chiave torsiometrica fino a 700 Nm	68273
6	Adattatore per maschio (per HT3)	169132
	Adattatore per maschio (per HT22 + HT11)	2089182
7	Maschio per filettare (per HT3) M24x2	101772
	Maschio per filettare (per HT22 + HT11) M30x2	25392
8	Filettatrice con perno guida cilindrico, M36x2, misura ampiezza chiave 22 mm (per HT15)	2189068
9	Brugola 22 mm per HT15 innesto quadrato da 1"	2197997
10	Perno di centraggio filetto interno, M22x1,5, misura ampiezza chiave 17 mm	163632
11	Supporto MCS, misura ampiezza chiave 65 mm	2660318
12	Utensile estrattore MCS	2669662

ORIGINALE WIRTGEN

VALIGIE PER MANUTENZIONE E KITS D'EMERGENZA

VALIGIA PER MANUTENZIONE ELETTROTECNICA DA PARTE DEGLI OPERATORI

I piccoli disturbi dell'unità elettrica, come fusibili bruciati o relè bloccati, possono interrompere anche a lungo il ciclo di lavoro in cantiere. Grazie alla valigia di manutenzione elettrica, dedicata ai gestori delle macchine, troverete, racchiusi in una maneggevole confezione, tutti gli strumenti e i pezzi necessari a rimettere in funzione la macchina direttamente in cantiere, senza sostenere spese eccessive.

La valigia per manutenzione contiene minuteria elettrica varia: relè, fusibili, connettori per valvole, interruttori ausiliari ed elementi frontali.



VALIGIA PER MANUTENZIONE ELETTROTECNICA DA PARTE DEL PERSONALE D'OFFICINA

L'impiego delle frese WIRTGEN avviene spesso in condizioni difficili; questo rende necessaria una regolare manutenzione dell'impianto elettrico, al fine di garantire la disponibilità della macchina.

La valigia per manutenzione elettrotecnica destinata al personale d'officina contiene in comparti suddivisi razionalmente la minuteria di uso corrente e più importante necessaria per tali interventi: relè, fusibili di tipo lamellare, capicorda cilindrici femmina, connettori piatti, interruttori di prossimità, interruttori ausiliari, elementi frontali e tante altre cose.



KIT D'EMERGENZA

Tempi di fermo della macchina sul cantiere sono molto costosi. Per ridurre i fermi macchina causati da riparazioni impreviste, la WIRTGEN ha realizzato i kits d'emergenza per i componenti elettrici.

Il contenuto del kit consente la soluzione veloce dei problemi, con mezzi disponibili a bordo, direttamente sul cantiere, facendo così risparmiare denaro contante. Grazie alla composizione individuale dei ricambi a seconda della macchina, i ricambi più importanti sono sempre a portata di mano. Il kit viene fornito in una pratica valigia e può essere sistemato nel vano portaoggetti della macchina.





Valigie per manutenzione e kits d'emergenza					
Modello macchina	Serie	Matricola	Valigia per manutenzione elettrica da parte degli operatori	Valigia per manutenzione elettrica da parte del personale d'officina	Kit d'emergenza
			Codice	Codice	Codice
W 35 DC, W 50, W 50 DC	0403, 1005, 0905	0001 - 9999	148616	2174832	
W 35 Ri, W 50 R(i), W 60 R(i), W 100 R(i), W 120 R(i), W 100 CF(i), W 120 CF(i), W 130 CF(i), W 150 CF(i)	0703, 1405, 1505, 1510, 1610, 1710, 1810, 0713, 0813	0001 - 9999		2529169	2528876
W 500	0605	0001 - 9999	147320	2174835	
W 50 H, W 55 H, W 60(i), W 100(i), W 100, W 100 L, W 100 H, W 130 H	1305, 0910, 1210, 1010, 1110, 1410, 1910	0001 - 9999	148616	2174832	2091528
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0164	147320	2174835	194195
		0165 - 0329	148616	2174832	194195
		0330 - 9999			200017
W 100 F(i), W 120 F(i), W 130 F(i), W 150(i)	0810, 1310, 0513, 0613	0001 - 9999	148616	2174832	2061025
W 1500, W 1900	0820, 1020	0001 - 9999	148616	2174832	194189
W 195, W 200(i), W 205, W 215, W 210(i), W 210 XP, W 220(i), W 250	1820, 1220, 1420, 2520, 1920, 1320, 1520, 2420, 0522, 0722, 0422	0001 - 9999	2143521		2143541
W 2000	0620	0001 - 0215	147320	2174835	194188
		0216 - 9999	148616	2174832	
	1120	0001 - 9999			
W 2100	0921	0001 - 0011	147320	2174835	194188
		0012 - 9999	148616	2174832	
W 2200	0821	0001 - 0059	147320	2174835	194188
		0060 - 9999	148616	2174832	
WR 2000	03WR	0001 - 0124	148616	2174832	200019
		0125 - 9999			2061021
WR 200(i), WR 240(i), WR 250(i)	06WR, 09WR, 07WR, 10WR, 08WR, 11WR	0001 - 9999			2284497
WR 2400	05WR	0001 - 9999	148616	2174832	2061021
WR 2500 S	04WR				200020

VALIGIE PER MANUTENZIONE

VALIGIA PER VUOTO

Negli interventi sull'impianto idraulico è importante che si eviti la fuoriuscita di olio idraulico.

La valigia per vuoto permette di impedire in maniera affidabile che ad es. durante il distacco di un tubo flessibile dell'impianto idraulico o lo smontaggio di una valvola fuoriesca troppo olio.

VALIGIA PER MISURAZIONI IDRAULICHE

La valigia per misurazioni idrauliche contiene diversi utensili necessari per le prove di tenuta idraulica e gli interventi di messa a punto e manutenzione relativi alle macchine WIRTGEN.

Contenuto: Manometro con diversi range di pressione, raccordi idraulici, guarnizioni, mini raccordi di misura, utensili (ad es. diverse chiavi fisse, un set di chiavi esagonali metriche con testa a sfera e un set di chiavi esagonali SAE).

VALIGIA DA CRIMPAGGIO COMPLETA

Ideato specificamente per la crimpatura dei connettori ad innesto e contatti crimp della WIRTGEN GROUP.

Seguendo le istruzioni allegate, ogni tecnico sarà in grado di assegnare il corretto utensile ai diversi connettori a innesto e contatti crimp. In questo modo potrete assicurarvi dei collegamenti duraturi e senza errori, evitando le resistenze di contatto.

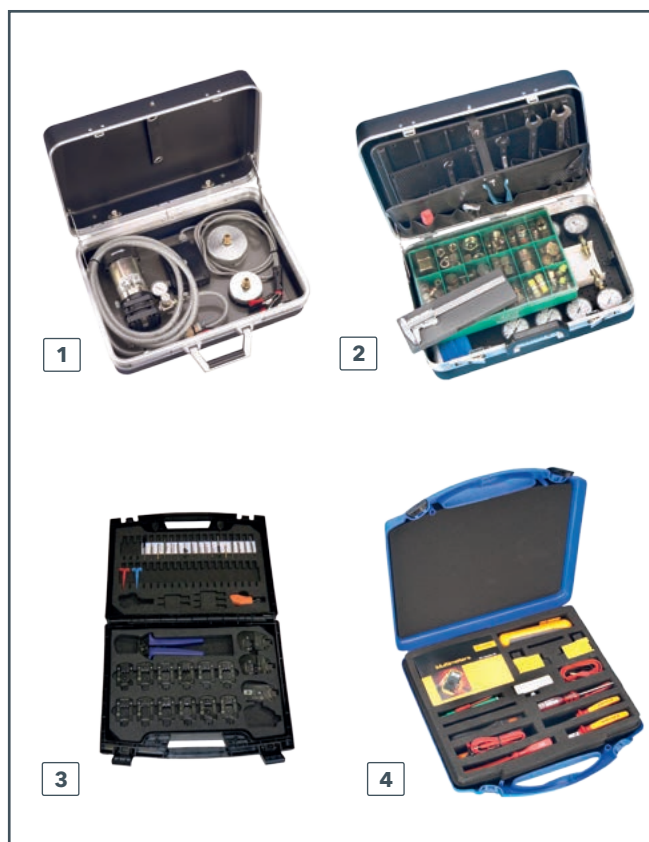
La valigia contiene inoltre gli utensili espulsori per i collegamenti ad innesto WIRTGEN GROUP.

VALIGIA PER MISURAZIONI ELETTRICHE

La valigia di misurazione elettrica offre dei utensili pregiati, necessari per effettuare le misurazioni elettriche, i lavori di regolazione e le operazioni di manutenzione sulle macchine WIRTGEN.

Dotazione di base: Multimetro con svariati accessori, come circuiti di misura, punte di misurazione, punte per la verifica del serraggio e adattatori di misura.

Completamento: Pinza isolante, pinza crimpatrice per bussole terminali, tronchese, pinza dritta a punte lunghe e un set di cacciaviti.



Valigie per manutenzione

No	Designazione	Codice
1	Valigia per vuoto	95304
2	Valigia per misurazioni idrauliche	12782
3	Valigia da crimpaggio completa	2191384
4	Valigia per misurazioni elettriche	89900



PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER RIPARAZIONI NASTRI



> Pacchetto di manutenzione per riparazione del nastro - strappi

PACCHETTO DI MANUTENZIONE PER RIPARAZIONE DEL NASTRO - STRAPPI

Questo set di manutenzione è la soluzione perfetta per riparare strappi sfilacciati o rinforzare i punti deboli prima che si strappino. Contiene tutti gli utensili e i materiali con i quali eliminare strappi longitudinali e lacerazioni dei bordi.

Oltre a punzoni, tronchesini, coltelli e altri materiali, il set contiene un grande numero di accoppiamenti metallici che tengono unito il nastro.

È anche possibile un'ordinazione successiva separata dei raccordi metallici.

PACCHETTO DI MANUTENZIONE PER RIPARAZIONE DEL NASTRO - BUCHI

Questo pacchetto consente di riparare con facilità buchi piccoli e medi.

Contiene adesivo, catalizzatore e pezzi romboidali di diverse dimensioni nonché un pennello rotondo, un rullo e un utensile per irruvidire la superficie.



> Pacchetto di manutenzione per riparazione del nastro - buchi

Pacchetti di manutenzione per riparazioni nastri

Designazione	Codice
Pacchetto di manutenzione per riparazione del nastro - strappi	111850
Raccordi metallici (unità di imballaggio: 25 pezzi)	111841
Pacchetto di manutenzione per riparazione del nastro - buchi	193618

ORIGINALE WIRTGEN PACCHETTI DI FILTRI

I nostri sistemi di filtri adattati in modo ottimale ai nostri lubrificanti e ai mezzi di esercizio vi garantiscono la pulizia del sistema necessaria evitando danni ai componenti.

Particolarmente pratico: abbiamo messo insieme per voi pacchetti di filtri completi adatti al relativo tipo di macchina, comprendenti tutti i filtri necessari e altri componenti.

In WIDOS troverete informazioni dettagliate sul contenuto dei differenti pacchetti.





Pacchetti di filtri							
Modello macchina	Serie	Pacchetto filtri	Matricola	Intervallo di sostituzione			
				50h*	250 h	500 h	1000 h
				Codice	Codice	Codice	Codice
W 35 DC	0403	Motore	0001 - 0165	189278		189278	189278
			0166 - 9999	2219665		2089190	2089190
		Impianto idraulico	0001 - 9999	107665		107665	106520
W 35 Ri	0703	Motore	0001 - 9999	2438131		2438358	2438358
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2438377		2438377	2449922
W 500	0605	Motore	0005 - 0275	107686	107686	106521	106521
			0276 - 0903	107686	107686	106523	106523
			0904 - 9999	125015	125015	125016	125016
		Impianto idraulico	0005 - 0275	107649		107649	106522
			0276 - 9999	107650		107650	106531
W 50	0805	Motore	0001 - 9999	181302		181302	181302
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50	1005	Motore	0001 - 0027	2056606		2056606	2056606
			0028 - 9999	2219642		2089191	2089191
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 H, W 55 H	1305	Motore	0001 - 9999	2592898	2592902	2592903	2592904
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2592883		2592891	2592895
W 50 DC	0905	Motore	0001 - 0234	181303		181303	181303
			0235 - 9999	2219616		2085671	2085671
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 DCi	1205	Motore	0001 - 9999	2336956		2336958	2336958
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 R, W 60 R	1405	Motore	0001 - 9999	2219616		2451842	2451842
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	Motore	0001 - 0999	2336956		2370101	2370101
			1001 - 9999	2336956		2370101	2520117
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 60, W 100	0910, 1010, 1110	Motore	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 60i, W 100i	1210	Motore	0001 - 9999	2219670		2217206	2217206
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 100 H, W 130 H	1410	Motore	0001 - 9999	2586988	2586988	2586988	2586988
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2592824		2592824	2592826
W 100 H, W 130 H	1910	Motore	0001 - 9999	2379537		2379534	2379534
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2592824		2592824	2592826
W 100 R, W 120 R	1510	Motore	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

PACCHETTI DI FILTRI

Pacchetti di filtri							
Modello macchina	Serie	Pacchetto filtri	Matricola	Intervallo di sostituzione			
				50h*	250 h	500 h	1000 h
				Codice	Codice	Codice	Codice
W 100 Ri, W 120 Ri	1610	Motore	0001 - 9999	2219670		2217206	2217206
		Impianto idraulico	0001 - 9999	182467		182467	182469
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	Motore	0002 - 0074	136834		136834	136834
			0075 - 0559	136833		136833	136833
			0560 - 9999	182335		182335	182335
		Impianto idraulico	0001 - 0329	107664		107664	105556
			0330 - 9999	181355		181355	172347
W 100 F, W 120 F, W 130 F, W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF	0810, 1710	Motore	0001 - 9999	2196859		2060509	2060509
		Impianto idraulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	Motore	0001 - 9999	2219674		2217202	2217202
		Impianto idraulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	Motore	0001 - 9999	2428648		2428649	2428651
		Impianto idraulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150, W 150 CF	0513, 0713	Motore	0001 - 9999	2196859		2060509	2060509
		Impianto idraulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150i	0613	Motore	0001 - 9999	2219674		2217202	2217202
		Impianto idraulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 150 CFi	0813	Motore	0001 - 9999	2428648		2428649	2428651
		Impianto idraulico	0001 - 9999	181355		181355	172347
W 1500, W 1900	0820, 0920	Motore	0001 - 9999	193135	193135	147248	147248
		Impianto idraulico	0001 - 0638	181920		181920	130775
			0639 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 1900	1020	Motore	0001 - 9999	2594264	2594264	2586907	2586907
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	Motore	0001 - 9999	2196860		2141040	2141040
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2591800
W 2000	0620	Motore	0001 - 0865	192887	192887	130774	130774
			0866 - 9999	194311	194311	194312	194312
		Impianto idraulico	0001 - 1438	181920		181920	130775
			1439 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 2000	1120	Motore	0001 - 0533	194311	194311	2586677	2586677
			0534 - 0635	2592866	2592866	2586679	2586679
			0636 - 9999	2592909	2592909	2586682	2586682
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 200	1220	Motore	0001 - 9999	2196860		2141040	2141040
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 200i	1420	Motore	0001 - 0022	2219675		2217204	2217204
			0023 - 0888	2219675		2547239	2547239
			1001 - 9999	2432905		2432906	2432907
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.



Pacchetti di filtri							
Modello macchina	Serie	Pacchetto filtri	Matricola	Intervallo di sostituzione			
				50h*	250 h	500 h	1000 h
				Codice	Codice	Codice	Codice
W 200 F	2020	Motore	0001 - 9999	2196860		2721944	2141040
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2680061
W 200 Fi, W 207 Fi	2120	Motore	0001 - 9999	2680194		2680195	2680196
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2680061
W 200 H	1620	Motore	0001 - 9999	2196860		2223531	2223531
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2273099		2273099	2273095
W 200 Hi	1720	Motore	0001 - 0003	2219675		2217204	2217204
			0004 - 0888	2219675		2547239	2547239
			1001 - 9999	2432905		2446710	2446714
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2273099		2273099	2273095
W 210	1320	Motore	0001 - 9999	2196861		2141041	2141041
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 210i	1520	Motore	0001 - 0999	2219676		2217203	2217203
			1001 - 9999	2432165		2432166	2432168
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 210 Fi	2320	Motore	0001 - 9999	2500496		2680058	2588430
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2680061
W 210 XP	2420	Motore	0001 - 9999	2219172	2215627	2215627	2215627
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 2100	0921	Motore	0001 - 0129	192887	192887	130774	130774
			0130 - 9999	193132	193132	186536	186536
		Impianto idraulico	0001 - 0384	181920		181920	130775
			0385 - 9999	2160672		2160672	2160674
W 220	0522	Motore	0001 - 9999	2219172	2215627	2215627	2215627
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 220i	0722	Motore	0001 - 9999	2546013		2546015	2548852
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 2200, 2200 SM, 2200 CR	0821	Motore	0001 - 0499	193133	193133	130344	130344
			0500 - 9999	2110174	2110174	2110175	2110175
		Impianto idraulico	0001 - 0499	193134		193134	130345
			0500 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 250	0422	Motore	0001 - 9999	2196862		2173465	2173465
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
W 250i	0622	Motore	0001 - 0999	2275504		2275505	2275505
			1001 - 9999	2466710		2466711	2466719
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2110454		2110454	2110456
WM 1000	03MS	Motore	0001 - 0037			166184	
			0038 - 0104			166186	
			0105 - 9999			2079386	
		Impianto idraulico	0001 - 0134			193136	166187
			0135 - 9999			2181374	2181375
W 240 CR, W 380 CR	03CR	Motore	0001 - 9999	2570009	2570009	2570010	2570010
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2570001		2570001	2570006

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ORIGINALE WIRTGEN

PACCHETTI DI FILTRI

Pacchetti di filtri							
Modello macchina	Serie	Pacchetto filtri	Matricola	Intervallo di sostituzione			
				50h*	250 h	500 h	1000 h
				Codice	Codice	Codice	Codice
W 240 CRi, W 380 CRi	04CR	Motore	0001 - 9999	2570007	2570007	2570008	2570008
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2570001		2570001	2570006
WR 2000	03WR	Motore	0001 - 9999	181918	181918	181919	181919
		Impianto idraulico	0001 - 0327 0328 - 9999	181920 2160672		181920 2160672	130775 2160674
WR 200	06WR	Motore	0001 - 9999	181918	181918	181919	181919
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 200i	09WR	Motore	0001 - 9999	2331705		2331704	2331704
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 2400	05WR	Motore	0001 - 9999	192389	192389	192131	192131
		Impianto idraulico	0001 - 0211 0212 - 9999	181920 2160672		181920 2160672	130775 2160674
WR 240	07WR	Motore	0001 - 9999	2196860		2223531	2223531
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 240i	10WR	Motore	0001 - 0083 0084 - 0888	2219675 2219675		2217204 2409545	2217204 2409545
			1001 - 9999	2432905		2343449	2431650
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 2500 S	04WR	Motore	0001 - 0350 0351 - 9999	165056 2219697	165056 2115213	165057 2115214	165057 2115214
			0001 - 0350 0351 - 9999	165055 2116463		165055 2116463	165054 2116464
WR 250	08WR	Motore	0001 - 9999	2219172	2262419	2262419	2262419
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
WR 250i	11WR	Motore	0001 - 9999	2500496	2500497	2500497	2500497
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674
RX 4500	05RX	Motore	0001 - 9999	2054557		2054557	2054557
		Impianto idraulico	0001 - 9999	166477		166477	166477
HM 4500	02HM	Motore	0001 - 0067 0068 - 9999	166188 166263	166188 166263	166188 166263	166188 166263
			0001 - 0015 0016 - 0067 0068 - 9999	85249 167012 165087		85249 167012 165087	85249 167012 165087
HM 4500	06HM	Motore	0001 - 0006 0007 - 0028 0029 - 0069 0070 - 9999		125015	125016 176653 181303 2085671	
			0001 - 0028 0029 - 9999			182359 2181377	
KMA 200	04MS	Motore	0001 - 9999			167637	
		Impianto idraulico	0001 - 9999	181920		181920	130775
KMA 220	05MS	Motore	0001 - 9999			2103183	
		Impianto idraulico	0001 - 0042 0043 - 9999	181920 2160672		181920 2160672	130775 2160674
KMA 200i	06MS	Motore	0001 - 9999	2219670		2463271	2530854
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2160672		2160672	2160674

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.



Pacchetti di filtri							
Modello macchina	Serie	Pacchetto filtri	Matricola	Intervallo di sostituzione			
				50h*	250 h	500 h	1000 h
				Codice	Codice	Codice	Codice
SP 150	09SP	Motore	0001 - 0004	181302		181302	181302
			0005 - 9999	2077854		2077854	2077854
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2060566		2060566	2060566
SP 15	12SP	Motore	0001 - 9999	2196863		2164063	2164063
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2164534		2164534	2164534
SP 15i	14SP	Motore	0001 - 9999	2219670		2330727	2330727
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2164534		2164534	2164534
SP 250	08SP	Motore	0001 - 0065	125015	125015	125016	125016
			0066 - 9999	176653		176653	176653
		Impianto idraulico	0001 - 0065	107655		107655	107431
			0066 - 9999	176654		176654	176655
SP 25	13SP	Motore	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2167088		2167088	2167088
SP 25i	15SP	Motore	0001 - 0888	2219670		2217206	2217206
			1001 - 9999	2336956		2336958	2336958
		Impianto idraulico	0001 - 9999	2167088		2167088	2167088
SP 500	10SP	Motore	0001 - 0059	182335		182335	182335
			0060 - 9999	2103183		2103183	2103183
		Impianto idraulico vibratore elettrico	0001 - 9999	182338		182338	182339
		Impianto idraulico vibratore idraulico	0001 - 9999	182340		182340	182341
SP 61, SP 62, SP 64	22SP	Motore	0001 - 9999	2196864		2063467	2063467
		Impianto idraulico vibratore elettrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Impianto idraulico vibratore idraulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 61i, SP 62i, SP 64i	23SP	Motore	0001 - 9999	2219670		2217206	2529911
		Impianto idraulico vibratore elettrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Impianto idraulico vibratore idraulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 92, SP 94	20SP	Motore	0001 - 9999	2196859		2465134	2465134
		Impianto idraulico vibratore elettrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Impianto idraulico vibratore idraulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 92i, SP 94i	21SP	Motore	0001 - 9999	2428648		2465498	2474459
		Impianto idraulico vibratore elettrico	0001 - 9999	2362727		2362727	2362727
		Impianto idraulico vibratore idraulico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
SP 124, SP 124 L	18SP	Motore	0001 - 9999	2196859		2465441	2465441
		Impianto idraulico vibratore elettrico	0001 - 9999	2362731		2362731	2362731
		Impianto idraulico vibratore idraulico	0001 - 9999				

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ORIGINALE WIRTGEN PACCHETTI DI MANUTENZIONE

I pacchetti di manutenzione originali WIRTGEN includono tutti i filtri d'aria, del motore, dell'olio motore e idraulici adatti a ogni tipo di fresatura e i rispettivi lubrificanti, oli e guarnizioni. Con eccezione rappresentata dall'olio idraulico.

In ogni pacchetto di manutenzione WIRTGEN da 500 h e da 1000 h è contenuto inoltre il set standard di analisi dell'olio del WIRTGEN GROUP.





Pacchetti di manutenzione						
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di manutenzione			
			50h*	250 h	500 h	1000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice
W 35 DC	0403	0001 - 0165	2103026		2103026	2103033
		0166 - 9999	2103027		2103027	2103034
W 35 Ri	0703	0001 - 9999	2450025		2450025	2450026
W 500	0605	0005 - 0275	2103050	2103055	2103057	2103060
		0276 - 0903	2103051	2103055	2103058	2103061
		0904 - 9999	2103053	2103056	2103059	2103062
W 50	0805	0001 - 9999	2102984		2102984	2102987
W 50	1005	0001 - 0027	2101448		2101448	2101455
		0028 - 9999	2101449		2101449	2101456
W 50 H, W 55 H	1305	0001 - 9999	2592684	2592686	2592688	2592689
W 50 DC	0905	0001 - 0234	2103063		2103063	2103069
		0235 - 9999	2103064		2103064	2103070
W 50 DCi	1205	0001 - 9999	2336960		2336960	2336961
W 50 R, W 60 R	1405	0001 - 9999	2391117		2391117	2391119
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	0001 - 0999	2370086		2370086	2370087
		1001 - 9999	2370086		2370086	2520130
W 60, W 100	0910, 1010	0001 - 9999	2103072		2103072	2103075
W 60i, W 100i, W 100 Ri, W 120 Ri	1210, 1610	0001 - 9999	2217272		2217273	2217274
W 100 H, W 130 H	1410	0001 - 9999	2330828	2330832	2330836	2330836
W 100 H, W 130 H	1910	0001 - 9999	2586367		2586365	2586361
W 100 R, W 120 R	1510	0001 - 9999	2217862		2103072	2103075
W 1000 F, W 1200 F, W 1300 F	0710	0001 - 0074	2103254		2103254	2103263
		0075 - 0329	2103255		2103255	2103264
		0330 - 0559	2103256		2103256	2103265
		0560 - 9999	2103257		2103257	2103266
W 100 F, W 120 F, W 130 F	0810	0001 - 9999	2103071		2103077	2103078
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	0001 - 9999	2217276		2217278	2217279
W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF	1710	0001 - 9999	2466540		2466541	2466542
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi, W 150 CFi	1810, 0813	0001 - 9999	2428575		2428576	2428578
W 150, W 150 CF	0513, 0713	0001 - 9999	2103071		2103077	2103076

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

PACCHETTI DI MANUTENZIONE

Pacchetti di manutenzione						
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di manutenzione			
			50 h*	250 h	500 h	1000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice
W 150i	0613	0001 - 9999	2217276		2217278	2217280
W 1500, W 1900	0820	0001 - 0638	2103178	2103179	2103180	2103181
		0639 - 9999	2181376	2103179	2183826	2183827
W 1900	1020	0001 - 9999	2586909	2594221	2586912	2586913
W 195, W 205, W 215	1820, 2520, 1920	0001 - 9999	2142161		2142163	2591801
W 2000	0620	0001 - 0865	2103158	2103161	2103163	2103165
		0866 - 1438	2103159	2103162	2103164	2103166
		1439 - 9999	2183828	2103162	2183830	2183831
W 2000	1120	0001 - 0533	2586744	2592912	2586756	2586763
		0534 - 0635	2586745	2592916	2586758	2586764
		0636 - 9999	2586746	2592917	2586759	2586765
W 200	1220	0001 - 9999	2142161		2142163	2142164
W 200i	1420	0001 - 0022	2217283		2217285	2217286
		0023 - 0888	2217283		2547243	2547244
		1001 - 9999	2432908		2432909	2432910
W 200 F	2020	0001 - 9999	2712799		2712826	2712906
W 200 Fi, W 207 Fi	2120	0001 - 9999	2659845		2659847	2659848
W 200 H	1620	0001 - 9999	2347202		2347204	2347271
W 200 Hi	1720	0001 - 0003	2347194		2347195	2347196
		0003 - 0888	2347194		2547264	2547265
		1001 - 9999	2446680		2446681	2446682
W 210	1320	0001 - 9999	2142158		2142159	2142160
W 210i	1520	0001 - 0999	2217287		2217288	2217290
		1001 - 9999	2403773		2403775	2403777

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.



Pacchetti di manutenzione						
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di manutenzione			
			50h*	250 h	500 h	1000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice
W 210 Fi	2320	0001 - 9999	2642782		2642783	2642784
W 210 XP	2420	0001 - 0999	2592173	2282574	2592183	2215626
W 2100	0921	0001 - 0129	2103296	2103298	2103300	2103302
		0130 - 0384	2103297	2103299	2103301	2103303
		0385 - 9999	2183833	2103299	2183835	2183836
W 220	0522	0001 - 9999	2215623	2282574	2215625	2215626
W 220i	0722	0001 - 9999	2535018		2545993	2545994
W 2200	0821	0001 - 0499	2103187	2103189	2103191	2103194
		0500 - 9999	2110176	2110177	2110178	2110179
W 250	0422	0001 - 9999	2173466		2173467	2173468
W 250i	0622	0001 - 0999	2275506		2275507	2275508
		1001 - 9999	2466714		2466715	2466716
W 240 CR, W 380 CR	03CR	0001 - 9999	2712795	2712796	2712797	2712798
W 240 CRi, W 380 CRi	04CR	0001 - 9999	2570002	2570003	2570004	2570005
WR 2000	03WR	0001 - 0327	2173657	2173658	2173659	2173660
		0328 - 9999	2183837	2173658	2183839	2183840
WR 200	06WR	0001 - 9999	2183837	2173658	2183839	2331710
WR 200i	09WR	0001 - 9999	2331640		2331642	2331643
WR 2400	05WR	0001 - 0211	2173661	2173662	2173663	2173665
		0212 - 9999	2183841	2173662	2183843	2183844
WR 240	07WR	0001 - 9999	2223472		2223471	2223470
WR 240i	10WR	0001 - 0083	2262358		2262357	2262354
		0084 - 0888	2262358		2409537	2409536
		1001 - 9999	2444497		2444496	2431648
WR 2500 S	04WR	0001 - 0350	2173672	2173673	2173675	2173676
		0351 - 9999	2173677	2252057	2173678	2173681
WR 250	08WR	0001 - 9999	2262420	2282574	2262421	2262422
WR 250i	11WR	0001 - 9999	2500480	2500481	2500482	2500484

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ORIGINALE WIRTGEN GROUP LUBRIFICANTI



LUBRIFICANTI PREMIUM

Decisivo per la durata dei componenti attivi di motori a combustione, componenti idraulici, riduttori e cuscinetti è il riempimento o la lubrificazione della macchina con un lubrificante adatto in modo specifico al caso applicativo.

I lubrificanti WIRTGEN GROUP soddisfano alla perfezione questi requisiti e sono ottimizzati per la vostra macchina WIRTGEN GROUP.

La scelta migliore per garantire la prestazione della vostra macchina e ridurre a lungo termine i costi di manutenzione.

Troverete ulteriori informazioni nell'opuscolo sui prodotti lubrificanti WIRTGEN GROUP.

TUTTO DA UN UNICO FORNITORE

Non importa che si tratti di una fresa WIRTGEN, di una finitrice VÖGELE, di un rullo HAMM, di impianti KLEEMANN o di impianti BENNINGHOVEN - le macchine prodotte da WIRTGEN GROUP possono essere riempite o ingrassate con il lubrificante WIRTGEN GROUP formulato per lo specifico campo di applicazione.

Tutto ciò, unitamente all'intelligente mix di confezioni, si riflette in una significativa ottimizzazione delle procedure d'ordine, di stoccaggio e di rabbocco.

ACCESSORI PER RABBOCCO E INGRASSAGGIO

Per il riempimento e la lubrificazione vi aiutiamo con accessori pratici e sperimentati Made in Germany quali ad es. pompe per taniche e ingrassatori a pressione (Le eccezioni sono segnalate).





PER UN BUON
FUNZIONAMENTO:
LUBRIFICANTI ORIGINALI
WIRTGEN GROUP

ORIGINALE WIRTGEN GROUP

PER LA VOSTRA MACCHINA SOLO I LUBRIFICANTI MIGLIORI

IL PERCORSO RAPIDO DI LUBRIFICANTI E FILTRI ORIGINALI WIRTGEN GROUP

Utilizzate il nostro centro di servizio online alla pagina www.partsandmore.net per trovare il prodotto ottimale per la vostra macchina. In pochi passi potrete infatti selezionare, ad esempio, il lubrificante, i pacchetti filtri e i pacchetti di manutenzione adatti, preparati in modo chiaro con ovviamente incluse tutte le informazioni necessarie.

Voi ordinate, noi consegniamo rapidamente. Lo strumento ideale che vi aiuterà in modo semplice nel vostro lavoro quotidiano.

**DISPONIBILE ALLA PAGINA WEB:
WWW.PARTSANDMORE.NET**

IL NOSTRO
SERVIZIO
PER VOI



SEMPRE AGGIORNATO ANCHE PER APPARECCHI MOBILI

Utilizzabile in modo flessibile: In ufficio, in giro o in cantiere - il nostro tool di servizio è di facile impiego e a misura di utente anche su apparecchi terminali mobili come tablet o smartphone.





I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

WIRTGEN



Oli motore			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	<p>Olio motore multigrado a base minerale</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito per lunghissimi intervalli di cambio olio</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	<p>Olio motore a base minerale di elevata qualità</p> <p>Rispetta le necessità di viscosità di tutte le macchine WIRTGEN GROUP con motori Cummins.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito con ampia gamma di prestazioni</p> <p>È possibile ottenere un risparmio di carburante fino all'1 % in confronto a un 15W-40.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquidi refrigeranti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo (non utilizzare per il 09WR (WR 200i) o per macchine KLEEMANN).</p>	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per motori diesel Mercedes Benz montati nel 09WR (WR 200i).</p>	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per macchine KLEEMANN.</p>	20 l	2535933

I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli idraulici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Olio idraulico per l'impiego in giunti KLEEMANN Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Olio idraulico multigrado Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature temperate.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Oli idraulici biologici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature temperate.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali). In quanto olio idraulico difficilmente infiammabile soddisfa l'autorizzazione Emscher (MSHA) ed è quindi adatto per l'ambito sotterraneo.	20 l	2124179

Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Olio per assi / trasmissioni a base minerale per trazioni WIRTGEN. Si raccomanda di non usarlo per le trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN (escluso 2500 SM, 4200 SM), per i cuscinetti vibranti e le azionamenti dei tamburi HAMM, nonché per gli accoppiatori per pompe e i sistemi di trazione VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona. Consigliato per l'impiego in frantoio a cono KLEEMANN MCO 9 EVO e MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN e miscelatori e tamburi essiccatori BENNINGHOVEN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283



Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per accoppiatori per pompe e trazioni VÖGELE, cuscinetti vibranti HAMM e trazioni KLEEMANN. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per azionamenti dei tamburi HAMM. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per miscelatori e impianti di miscelazione con motore a trasmissioni speciali BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per granulatori BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Esclusivo olio per cambi completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN così come nelle scatole ingranaggi conici e negli ingranaggi per nastri KLEEMANN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle riciclatrici a caldo e nelle unità di dosaggio per legante S-Pack WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 200 per miscelatore 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 140 / 160 per miscelatore 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasso a base di olio minerale per la lubrificazione di cuscinetti molto sollecitati o che hanno ricevuto sollecitazioni d'urto in condizioni umide e sfavorevoli. Adatto a punti di lubrificazione con attrito tra superfici, superfici rugose e per montaggi (ad esempio perni di articolazione, cuscinetti ruota). Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -25 °C a +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasso complesso al litio ad alta viscosità per la lubrificazione di frantoi a cono KLEEMANN. Grasso lubrificante al bisolfuro di molibdeno (MoS ₂). Per cuscinetti molto sollecitati che ruotano lentamente e per bulloni. Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -20 °C a +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasso complesso al litio a base di olio minerale con buona protezione antiusura. Per un utilizzo, ad esempio, su giunti e remixer WIRTGEN. Ampia temperatura d'impiego da -20 °C a +150 °C (grasso lubrificante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasso lubrificante per il cuscinetto della reticella KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasso lubrificante per rulli tamburi essiccatori e granulatori BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasso speciale per BENNINGHOVEN per la lubrificazione dei supporti del bollitore per asfalto colato.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasso ad alte prestazioni per la lubrificazione di cuscinetti interni BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasso lubrificante alla poliurea con estrema resistenza alla pressione e buona protezione dall'usura. Per lubrificare cuscinetti a strisciamento e a rotolamento VÖGELE molto sollecitati e applicazioni BENNINGHOVEN. Ampia temperatura d'impiego da -25 °C a +180 °C (grasso lubrificante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasso esclusivo per la lubrificazione dei supporti dei tamburi HAMM. Estremamente resistente alle alte temperature e stabile alle alte pressioni.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasso speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei supporti di trazione HAMM. Estremamente stabile alle alte pressioni e idrorepellente.	1 kg	1227114



Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasso speciale per motori della macchina per vagliare BENNINGHOVEN. Temperatura d'uso da -20 °C a +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasso siliconico speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei tubi telescopici VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasso filante ad alte prestazioni, termicamente stabile, con spiccate caratteristiche anti-usura, per azionamenti VÖGELE della coclea distributrice.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasso lubrificante per sistema di cambio rapido portadenti WIRTGEN.	480 g	2310279

Varie			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La soluzione perfetta per i rulli compressori HAMM, in gomma e combinati: impedisce che il bitume si incolli alle ruote di gomma. L'emulsione si basa su una soluzione non tossica ed è quindi rapidamente biodegradabile.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Olio per trasformatori DOW utilizzabile per il separatore a magnete in macchine KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Soluzione di urea di purezza assoluta al 32,5 % in conformità a DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® è un marchio registrato di Verband der Automobilindustrie (VDA) e.V. (l'Associazione Tedesca dell'Industria Automobilistica). A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ACCESSORI DI RIEMPIMENTO E LUBRIFICAZIONE

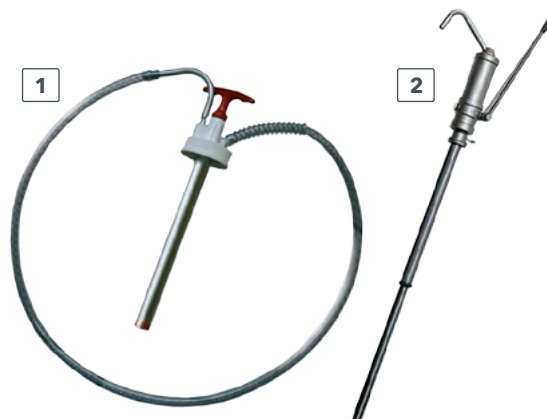
Pompe per travaso di olio

1 > **Pompa manuale per taniche da 20 l** **Codice: 2065044**

- Pompa a stantuffo
- Tubo flessibile di erogazione con spirale elastica e molla antipiega
- Becco antigoccia con staffa
- Valvola a pedale

2 > **Pompa manuale a leva per fusti da 208 l** **Codice: 2065045**

- Esecuzione in metallo
- Tubo pescante telescopico
- Beccuccio di erogazione orientabile
- Portata: 0,2 l al colpo



Ingrassatori a siringa e a pompa

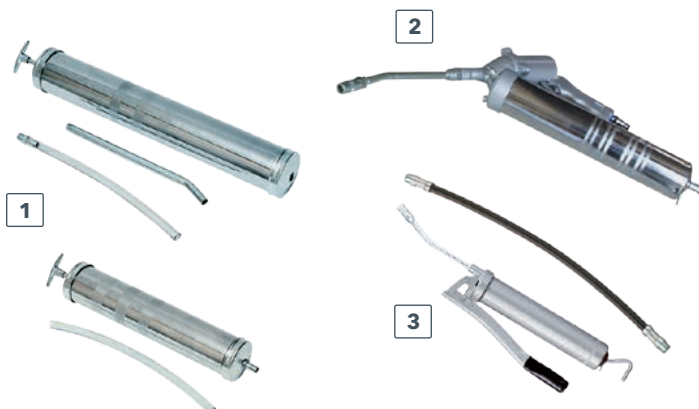
1 > **Ingrassatori a siringa** **Codice: 2065046 (500 g)** **Codice: 2065047 (1000 g)**

- Esecuzione in metallo
- Tubo flessibile

2 > **Ingrassatore a siringa/a pistola** **Codice: 2065049**

- Esecuzione in metallo
- Alta pressione
- Capacità: 400 g

3 > **Ingrassatore con leva ad azionamento manuale** **Codice: 2065048**



Travasatori e imbusti per travaso

1 > **Travasatori** **Codice: 2065041 (1 l)** **Codice: 2065042 (2 l)** **Codice: 2065043 (5 l)**

- Becco flessibile
- Completi di coperchio
- Varie misure

2 > **Imbuti per travaso** **Codice: 2065039 (180 mm)** **Codice: 2065040 (220 mm)**

- Materiale plastico trasparente
- Completi di coperchio
- Vari diametri





SMART SERVICE



L'ASSISTENZA È SMART

WIRTGEN GROUP SmartService vi offre un supporto affidabile per conservare il valore della vostra macchina. Utilizzate i vantaggi del nostro pacchetto di prestazioni quali l'economicità, la minimizzazione dei tempi morti, la conservazione del valore, la comodità e la sicurezza.

In combinazione con WITOS FleetView* vi offriamo un servizio con supporto telematico che stabilisce nuovi parametri per le tematiche prevenzione, rapidità di reazione ed efficienza.

I NOSTRI ACCORDI DI ASSISTENZA FATTI SU MISURA PER LE VOSTRE MACCHINE






+ WITOS FleetView*

- > Pianificazione delle manutenzioni
- > Tempi di reazione rapidi in caso di guasti
- > Informazioni aggiornate su posizione e stato della vostra macchina

SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza

SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza

SIETE INTERESSATI? IN QUESTO CASO RIVOLGETEVI ALLA NOSTRA SOCIETÀ DI VENDITA E SERVIZI.



WITOS FLEET VIEW KITS DI RETROFITTAGGIO

La tabella vi mostra per quali macchine il sistema WITOS FleetView* è disponibile come kit di installazione. Se la macchina ha già una predisposizione del costruttore per WITOS FleetView, il set di cavi indicato in tabella non è necessario.

Potrete richiedere i kit di retrofittaggio per altre serie costruttive alla vostra società di vendita e servizi WIRTGEN GROUP.



WITOS FleetView kits di retrofittaggio				
Modello macchina	Serie	Matricola	Set di cavi	WITOS FleetView (senza set di cavi)
			Codice	Codice
W 35 Ri	0703	0001 - 0005	2555113	2483436
		0006 - 9999		
W 50 R, W 60 R	1405	0001 - 0023	2555113	2483436
		0024 - 9999		
W 50 Ri, W 60 Ri	1505	0001 - 0024	2555113	2483436
		0025 - 9999		
W 100 R, W 120 R	1510	0001 - 0025	2555113	2483436
		0026 - 9999		
W 100 Ri, W 120 Ri	1610	0001 - 9999		2483436
W 100 F, W 120 F, W 130 F	0810	0680 - 9999	2535386	2483436
W 100 Fi, W 120 Fi, W 130 Fi	1310	0001 - 0263	2535388	2483436
		0264 - 9999		
W 100 CF, W 120 CF, W 130 CF	1710	0001 - 0134	2555113	2483436
		0135 - 9999		
W 100 CFi, W 120 CFi, W 130 CFi	1810	0001 - 9999		2483436
W 150	0513	0070 - 0309	2650797	2483436
W 150i	0613	0001 - 0060	2348164	2483436
		0061 - 9999		
W 150 CF	0713	0001 - 0038	2555113	2483436
		0039 - 9999		
W 150 CFi	0813	0001 - 9999		2483436
W 2000	0620	0001 - 9999	2650795	2483436
W 200	1220	0001 - 0838	2470503	2483436
		0839 - 9999		
W 200i	1420	0001 - 0084	2470503	2483436
		0085 - 9999		
W 200 Hi	1720	0001 - 0022	2470503	2483436
		0023 - 9999		
W 210	1320	0006 - 0432	2470503	2483436
		0433 - 9999		
W 210i	1520	0001 - 0112	2470503	2483436
		0113 - 9999		
W 210 XP	2420	0001 - 9999		2483436
W 2100	0921	0260 - 9999	2725442	2483436
W 220	0522	0001 - 0056	2470503	2483436
		0057 - 9999		
W 220i	0722	0001 - 9999		2483436

*WITOS FleetView non è disponibile in tutti i paesi e per tutte le gamme: siete pregati di prendere contatto con la vostra società di vendita e servizi competente.



WITOS FleetView kits di retrofittaggio

Modello macchina	Serie	Matricola	Set di cavi	WITOS FleetView (senza set di cavi)
			Codice	Codice
W 2200	0821	0200 - 9999	2512856	2483436
W 250	0422	0003 - 9999	2470503	2483436
W 250i	0622	0001 - 0016 0017 - 9999	2470503	2483436
WR 2000	03WR	0001 - 9999	2656550	2483436
WR 200	06WR	0001 - 0066 0067 - 9999	2381420	2483436
WR 200i	09WR	0001 - 9999		2483436
WR 2400	05WR	0001 - 9999	2656550	2483436
WR 240	07WR	0001 - 0274 0275 - 9999	2381420	2483436
WR 240i	10WR	0001 - 0055 0056 - 9999	2381420	2483436
WR 2500 S	04WR	0350 - 9999	2656551	2483436
WR 250	08WR	0001 - 0038 0039 - 9999	2381420	2483436
WR 250i	11WR	0001 - 9999		2483436
KMA 220	05MS	0104 - 9999		2483436
KMA 220i	06MS	0001 - 9999		2483436
SP 15	12SP	0220 - 9999		2483436
SP 15i	14SP	0025 - 9999		2483436
SP 25	13SP	0146 - 9999		2483436
SP 25i	15SP	0025 - 9999		2483436
SP 61, SP 62, SP 64	22SP	0001 - 0089 0090 - 9999	2430597	2483436
SP 61i, SP 62i, SP 64i	23SP	0001 - 9999		2483436
SP 92, SP 94	20SP	0001 - 0047 0048 - 9999	2430597	2483436
SP 92i, SP 94i	21SP	0001 - 9999		2483436

Kits di retrofittaggio WIRTGEN Performance Tracker (WPT)*

Modello macchina	Serie	Matricola	con tettoia	senza tettoia
			Codice	Codice
W 200	1220	0331 - 0665 0666 - 9999	2703887 2703884	2703890 2703885
W 200i	1420	0001 - 1440 1441 - 9999	2703887 2703884	2703890 2703885
W 210	1320	0310 - 0454 0455 - 9999	2703887 2703884	2703890 2703885
W 210i	1520	0001 - 1162 1163 - 9999	2703887 2703884	2703890 2703885
W 210 XP	2420	0001 - 9999	2703884	2703885
W 220	0522	0006 - 0222 0223 - 9999	2703900 2703897	2703901 2703898
W 220i	0722	0001 - 9999	2703897	2703898
W 250	0422	0044 - 0089 0090 - 9999	2703894 2703892	2703896 2703893
W 250i	0622	0003 - 1017 1018 - 9999	2703894 2703892	2703896 2703893

*WPT non è disponibile in tutti i paesi: siete pregati di prendere contatto con la vostra società di vendita e servizi competente. siete pregati di prendere contatto con la vostra società di vendita e servizi competente.

SINONIMO DI FINITRICI STRADALI DI FAMA MONDIALE



COMPETENZA DI BASE 182 IN TECNOLOGIA DELLA POSA



CONVOGLIAMENTO LONGITUDINALE DEL MATERIALE

184



Rulli di stampaggio

184

Gomme per tramogge

186

Pacchetti di manutenzione per tramogge

188

Pacchetti di manutenzione per catene convogliatrici

190

Pacchetti di manutenzione per tamburi di rinvio di nastro convogliatori

192

Rocchetti per catene e catene di trasmissione per l'azionamento delle coclee

193

Alberi di trasmissione per nastri convogliatori

194

CONVOGLIAMENTO TRASVERSALE DEL MATERIALE

196



Pacchetti di manutenzione per pale delle coclee

196

Pacchetti di manutenzione per le coclee distributrici

198

Sensori per il trasporto materiale delle coclee distributrici

200

TECNOLOGIA DEL COMPATTAMENTO

202



Gomme di copertura per banchi

202

Pareti anteriori e bandelle di acciaio armonico

204

Lame tamper

208

Piastre rasatrici

210

Barre di pressione












214

Pacchetti di manutenzione per banchi

216

Pacchetti di manutenzione per elementi allargatori del banco

220

CONTROLLO DEL GENERATORE E TECNICA DI RISCALDAMENTO	222		Generatori	222
			Cinghie trapezoidali	223
			Resistenze elettriche	224
GUIDA DEL BANCO	232		Guide lineari e cursori	232
			Tubi telescopici	234
RICAMBI PER SOTTOCARRI	236		Catene cingoli	236
			Pattini	238
			Rulli di guida	240
			Ruote motrici	242
			Ruote direttrici	244
RUOTE E PNEUMATICI	246			
LIVELLAMENTO	248		Componenti NIVELTRONIC e NIVELTRONIC Plus	248
CABINA	252		Chiave di ricambio	252
MINUTERIA ELETTRICA	253		Illuminazioni balloon	253
UTENSILI	254		Utensili speciali	254
			Valigie per manutenzione	256
			Utensili idraulici	257
			Utensili elettrici	258
			Kits d'emergenza per elettroidraulica	260
PACCHETTI DI FILTRI	262			
LUBRIFICANTI	264		Lubrificanti	264
			I lubrificanti nel dettaglio	267
			Accessori di riempimento e lubrificazione	272
TELEMATICA	274		WITOS FleetView kits di retrofittaggio	274

Il banco di stesa è il cuore di ogni finitrice stradale. VÖGELE propone due versioni di banchi.

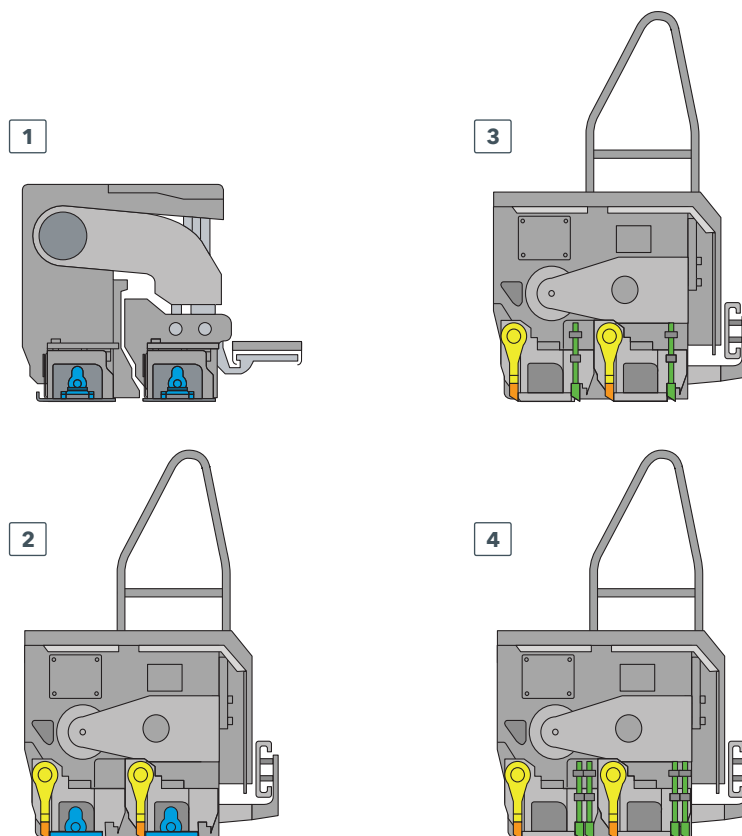
Con il **banco estensibile** (AB) è possibile realizzare varie larghezze di stesa comprese tra 1,1 m e 9,5 m. Il punto di forza è l'enorme flessibilità nella stesa in larghezze differenti.

I **banchi rigidi** (SB) vengono impiegati prevalentemente per gli interventi costruttivi più lunghi con una larghezza di stesa ampia e costante e grandi raggi, dal momento che sono in grado di gestire larghezze di stesa comprese tra 2,5 m e 16 m - montando dei componenti aggiuntivi.

In linea di massima il banco compatta il conglomerato in maniera uniforme su tutta la larghezza di stesa, generando così una struttura chiusa e una superficie piana.

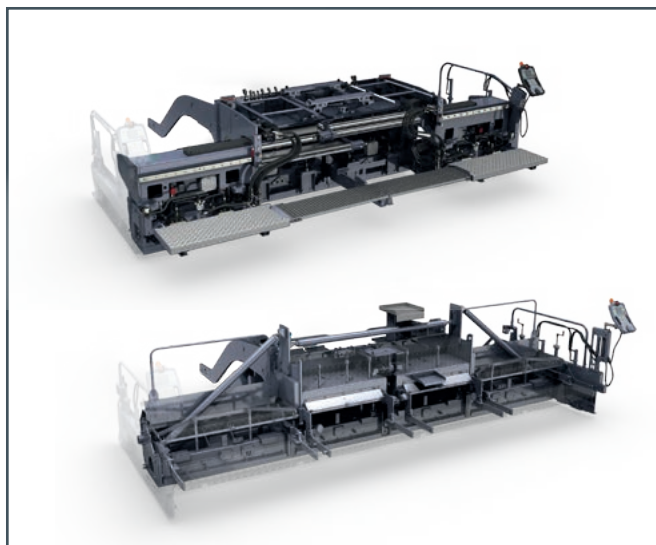
I sistemi di compattazione dei banchi di stesa sono destinati a creare la maggior pre-compattazione possibile in modo che lo spessore variabile degli strati abbia meno effetto sulla quantità della conseguente compattazione mediante rullatura, durante la compattazione finale. Sono disponibili diversi gruppi di compattazione.

Sistemi di compattazione per banchi estensibili



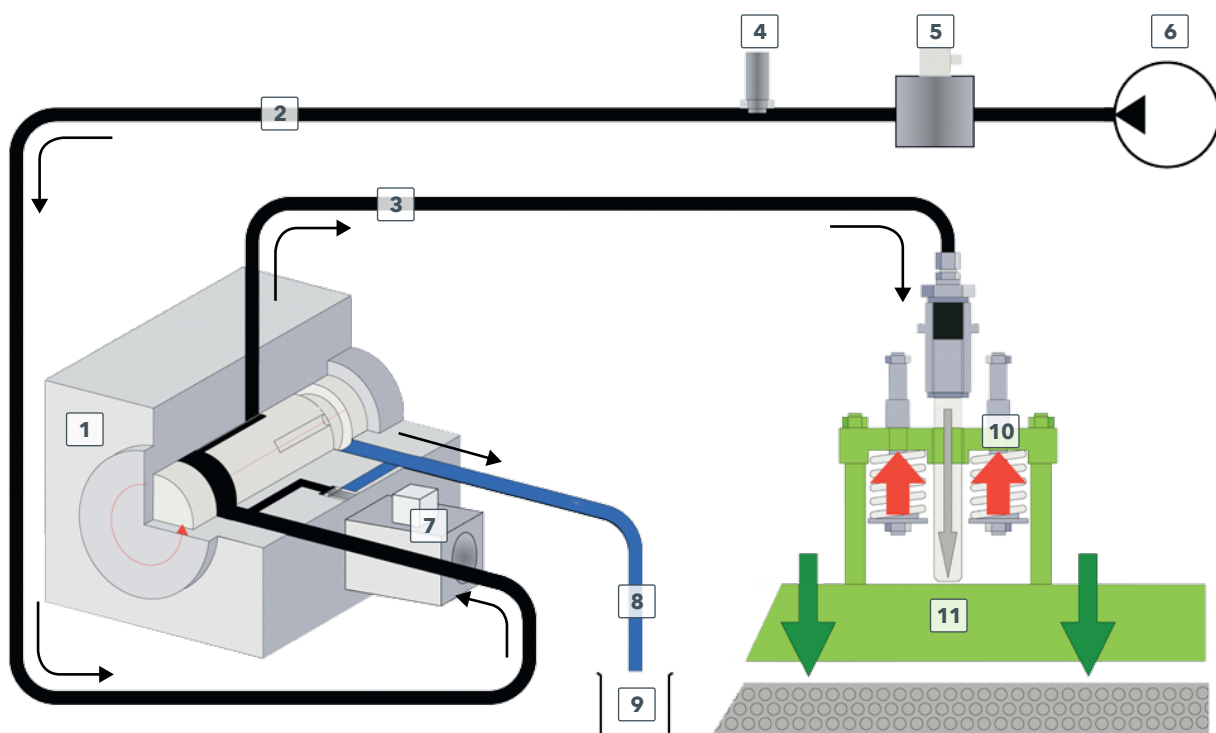
- 1 > V: Vibranti
- 2 > TV: Tamper e vibranti
- 3 > TP1: Tamper e una barra di pressione
- 4 > TP2 (Plus): Tamper e due barre di pressione

Abbreviazione gruppo di compattazione	Descrizione
T (tamper)	Un albero eccentrico causa il movimento verticale della barra compattatrice.
V (vibranti)	Vibrazioni sono generate da un albero eccentrico che agisce sulle piastre del banco di stesa ad angolazioni predefinite rispetto alla direzione di movimento.
P (barra di pressione)	Le barre di pressione vengono premute sul conglomerato, mediante azionamento idraulico, con una frequenza di circa 68 Hz e una pressione di massimo 130 bar.
P1	È presente 1 barra di pressione
P2	Sono presenti 2 barre di pressione
Plus	Versione con due barre di pressione; geometria del tamper modificata e zavorre aggiuntive nel telaio del banco



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO ALTA COMPATTAZIONE

Un generatore di impulsi genera una pressione pulsante tramite le barre di pressione. La pompa favorisce una portata volumetrica costante, interrotta dal movimento rotatorio del generatore di impulsi. In seguito al numero di giri fissato la portata volumetrica viene interrotta circa 68 volte al secondo. In questo modo la barra di pressione viene spinta verso il basso con circa 68 Hz e ritirata verso l'alto mediante il pacchetto di molle. Per contrastare la forza delle molle, la barra di pressione ha bisogno di almeno 40 bar. Questa pressione, letta attraverso un sensore di pressione sulla pulsantiera del banco, può essere impostata tramite una elettrovalvola di regolazione proporzionale.



- 1 > Generatore di impulsi rotante
- 2 > Portata volumetrica costante
- 3 > Portata volumetrica pulsante
- 4 > Sensore di pressione

- 5 > Valvola di sequenza
- 6 > Pompa a ingranaggi
- 7 > Regolazione della pressione
- 8 > Ritorno

- 9 > Serbatoio
- 10 > Pacchetto molle
- 11 > Barra di pressione

ORIGINALE VÖGELE

RULLI DI STAMPAGGIO

I rulli respingenti posti nella zona anteriore della finitrice assorbono sollecitazioni molto elevate.

Questo soprattutto nel momento in cui un autocarro con conglomerato bituminoso vi passa sopra, per approvvigionare la macchina con del nuovo materiale.

Quando sceglie i cuscinetti, la VÖGELE si assicura quindi che i rulli respingenti presentino ottime caratteristiche di qualità, per garantire un rotolamento pulito delle ruote del camion e senza nessuna compromissione del processo di riempimento.



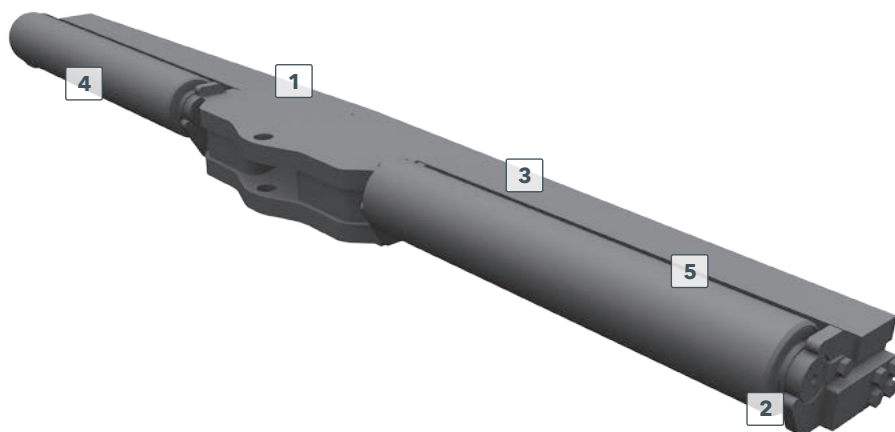
1 *L'intero sistema del rullo respingente è realizzato per resistere, nel suo complesso, alle sollecitazioni più elevate.*

2 *I cuscinetti interni assicurano la migliore qualità possibile e una lunga durata.*

3 *La sospensione oscillante consente un semplice avvicinamento dell'autocarro durante la lavorazione delle curve.*

4 *Il rullo respingente impedisce che la macchina e lo strato di bitume urtino l'una contro l'altro.*

5 *Il rullo respingente a molle PaveDock compensa in modo affidabile tutti gli urti degli autocarri di rifornimento materiale in caso di macchine di tipo «Tratto 3».*





Rulli di stampaggio									
Modello macchina	Serie	Tubo		Cuscinetto		Assale		Capello	
		Fabbi-sogno	Codice	Fabbi-sogno	Codice	Fabbi-sogno	Codice	Fabbi-sogno	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2	2005914	4	2005836				
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890								
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911								
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511								
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2	4617305243	4	2240570	2	4601032333	4	4604132599
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	2	2040320	4	2240570	2	2041091	4	4604132599
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1800-3(i) SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1982, 1482, 1183, 1283, 1083	2	2182537	4	2240570	2	2182538	4	2182539
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2	2040320	4	2240570	2	2041091	4	4604132599
SUPER 3000-2	0874	2	2118444	4	9506200625	2	2118447	4	2118449
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	2	2182537	4	2240570	2	2182538	4	2182539
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	2	2320937	4	2240570	2	2320960	4	2182539
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	2	2040320	4	2240570	2	2041091	4	4604132599
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	2	2054010	4	2240570	2	2054006	4	4604132599
MT 3000-2	0761	2	2145859	4	2240570	2	2145868	4	4604132599

ORIGINALE VÖGELE

GOMME PER TRAMOGGE

Le gomme per tramogge originali VÖGELE si adattano a tutte le macchine e garantiscono la massima precisione dimensionale.

Con ciò si assicura che durante il riempimento della finitrice con asfalto, non cade affatto del materiale ma che resta esclusivamente nella tramoggia della macchina. Assicura la disponibilità di materiali dalla tramoggia al convogliamento trasversale del materiale fino al banco.

Proteggono inoltre i rulli respingenti grazie al collegamento pulito, e possono essere sostituiti in un attimo.



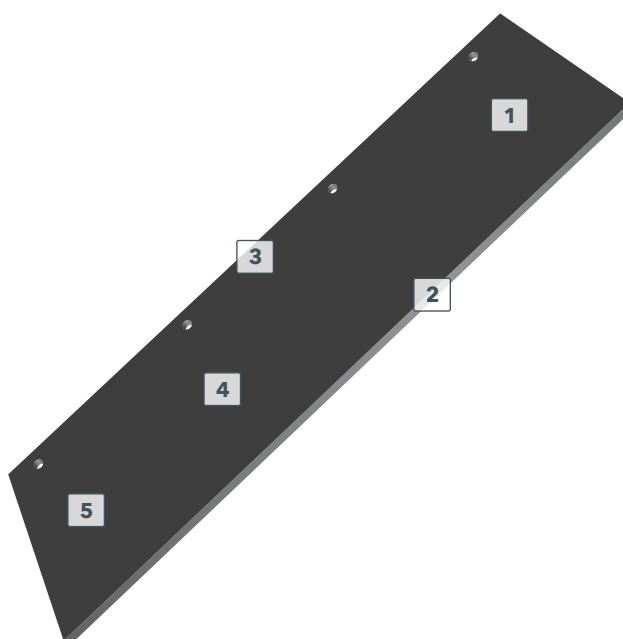
1 ***I gommini a parete delle tramogge per materiale**, realizzati con estrema precisione, impediscono le fuoriuscite del conglomerato bituminoso.*

2 ***Gli inserti in acciaio** rinforzano i gommini e ne assicurano la stabilità.*

3 ***I gommini a parete delle tramogge** proteggono in modo ottimale l'intero rullo respingente.*

4 ***I gommini a parete delle tramogge per materiale** sono calibrati in base ai vari tipi di macchina.*

5 ***I collegamenti a vite** consentono una sostituzione rapida e veloce.*





Gomme per tramogge								
Modello macchina	Serie	Matricola	Gomma raschiatrice sinistra e destra		Gomma raschiatrice centrale		Gomma sinistra	Gomma destra
			Fabbi-sogno	Codice	Fabbi-sogno	Codice	Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2	2025844	1	2025841*	2027092***	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2	2379941	1	2025841	2396068***	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999	2	2048231 2067845**	1	2048234*		
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 9999	2	2048231 2067845**	1	2052454*		
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2	2048231 2067845**	1	2048234*		
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	0010 - 9999	2	4601112253	1	4601112254*		
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2	1182	0010 - 9999	2	4601112253	1	4601112254*		
SUPER 1800-2 SJ			2	2082175***	1	2101422***		
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	0010 - 9999	2	4601112253	1	4601112254*		
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1800-3(i) SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083	0010 - 9999	2	2267786*	1	4601112254*		
			2	2267692**	1	2267686**		
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283	0010 - 9999	2	2410922**	1	2267686**		
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	0010 - 9999	2	4601112202	1	4601112215*		
SUPER 2100-2 IP							2x 2038429 2x 2038431	2x 2038429 2x 2038431
SUPER 3000-2	0874	0010 - 9999	2	2120400	1	2119569		
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0010 - 9999	2	2183421*	1	4601112215*		
			2	2213268**	1	2212906**		
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2	2427961	1	2212906		
VISION 5100-2	1382	0010 - 9999	2	2108835	1	2087710	2108798	2108798
VISION 5103-2	0983	0010 - 9999	2	2108835	1	2087621	2115367	2115367
VISION 5200-2	0774	0010 - 0067 0068 - 9999			1	2078090	2078108 2102839	2078100 2102838
VISION 5200-2(i)	0974	0010 - 9999			1	2078090	2102839	2102838
VISION 5203-2	0775	0010 - 0057 0058 - 9999			1	2078090	2078108 2102839	2078100 2102838
VISION 5203-2(i)	0875	0010 - 9999			1	2078090	2102839	2102838
MT 3000-2	0761	0010 - 9999					2182289	2182307

* solamente con sponda anteriore meccanica · ** solamente con sponda anteriore idraulica · *** solo con tramoggia asimmetrica

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER TRAMOGGE

Pacchetti di manutenzione originali VÖGELE per tramogge consentono un carico di materiale in modo affidabile e trasportarlo senza residui.

Il pacchetto di manutenzione comprende tutti i particolari soggetti ad usura relativi alla tramoggia: lamiere di fondo, spondine di contenimento centrali e laterali, oltre a tutto il materiale di fissaggio.



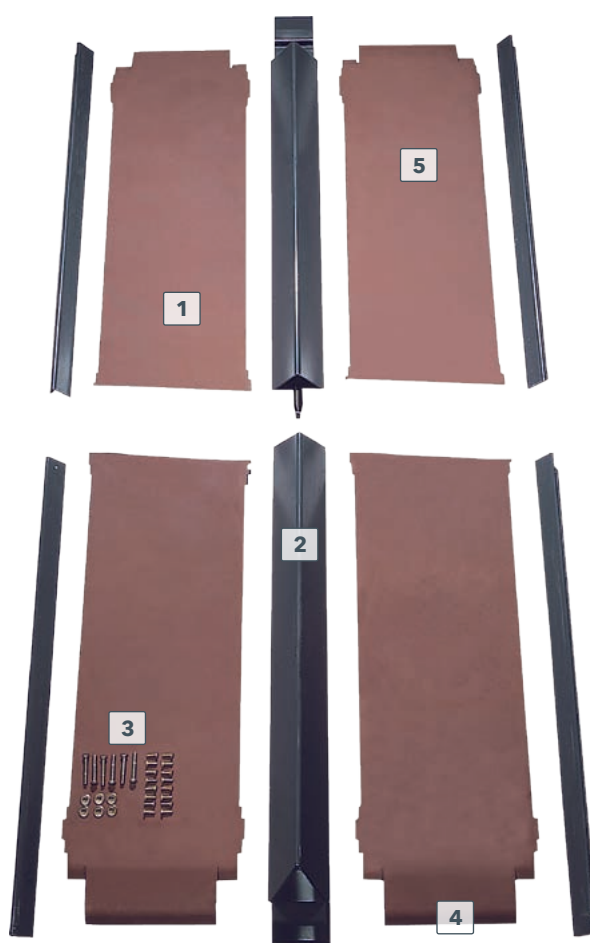
1 *Le lamiere impiegate per il fondo assicurano un trasporto senza residui.*

2 *Le coperture centrali e laterali del nastro convogliatore proteggono la catena del nastro dall'inutile usura.*

3 *Il materiale di fissaggio completo semplifica l'installazione.*

4 *Il sistema di trasporto del materiale garantisce un perfetto dosaggio del conglomerato in fase di distribuzione e quindi un eccellente risultato di stesa.*

5 *I materiali pregiati e di alta qualità, come ad esempio l'Hardox utilizzato nelle lamiere del fondo, assicurano valori di usura ridotti al minimo.*





**Pacchetti di manutenzione per tramogge
(contengono le lamiere di fondo, le spondine di contenimento e il materiale di fissaggio)**

Modello macchina	Serie	Matricola	con paratia frontale idraulica	con paratia frontale meccanica
			Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999		2085994
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890			
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999		2084782
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 9999		2085982
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011	0010 - 0067		2084782
		0068 - 0127		2401558
		0128 - 9999		2392233
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1411	0010 - 9999		2392183
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111	0010 - 0124		2085982
		0125 - 9999		2392183
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1511	0010 - 9999		2392183
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 0025	2013188	2013187
		0026 - 9999	2031620	2031619
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 0018	2013188	2013187
		0019 - 9999	2031620	2031619
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	2031620	2031619
SUPER 1600-3(i)	1582	0010 - 9999	2368957	2368951
SUPER 1700-3(i)	1982	0010 - 9999	2368957	
SUPER 1800-3(i) SJ	1482	0010 - 9999	2355960	2355880
SUPER 1603-3(i)	1183	0010 - 9999	2369421	2369420
SUPER 1703-3(i)	1283	0010 - 9999	2369421	
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2355960	2355880
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 9999	2041452	2041453
SUPER 3000-2	0874	0010 - 9999	2164939	2164939
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0010 - 9999	2269373	2269356
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2446062	
VISION 5100-2	1382	0010 - 9999		2144458
VISION 5103-2	0983	0010 - 9999		2144451
VISION 5200-2, VISION 5203-2	0774, 0775	0010 - 9999		2091446
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0974, 0875	0010 - 9999		2342789



ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER CATENE CONVOGLIATRICI

Con le nostre catene convogliatori completamente preassemblate potete sostituire per intero il cuore del sistema di convogliamento longitudinale del materiale.

Una catena convogliatori completamente preassemblata è composta da due catene convogliatori singole con palette raschianti, perni e boccole.



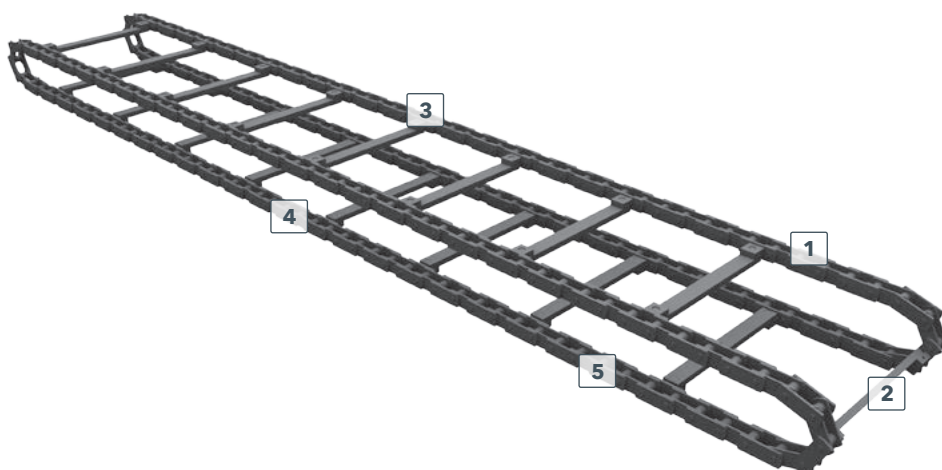
1 *Le catene rinforzate resistono anche a carichi elevati.*

2 *Le aste del nastro convogliatore sono fissate alla catena e conferiscono all'intero sistema la necessaria stabilità.*

3 *Le catene dei nastri convogliatori sono realizzate in acciaio ad alta resistenza, al fine di ottenere, per questi pezzi sottoposti a forti sollecitazioni, la migliore resistenza all'usura possibile.*

4 *I nostri set di manutenzione rendono sia il montaggio che lo smontaggio particolarmente semplici e veloci.*

5 *Le catene dei nastri convogliatori offrono un'elevata precisione dimensionale.*





Pacchetti di manutenzione per catene convogliatrici (contengono le catene convogliatrici con barre raschianti)			
Modello macchina	Serie	Fabbisogno	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	1	2045812
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	1	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2	2046350
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	2	2052796
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	2	2046350
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111, 1511	2	2052796
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2	2135839
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	2	
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	2	2135838
SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1482, 1183, 1283, 1083	2	2135839
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2	2135833
SUPER 3000-2	0874	2	2120082
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	0819, 1174, 0975	2	2135833
VISION 5100-2	1382	2	2135838
VISION 5103-2	0983	2	2135840
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	2	2135844

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER TAMBURI DI RINVIO DI NASTRO CONVOGLIATORI

Con questi intelligenti pacchetti di manutenzione ricevete tutti gli elementi necessari per sostituire le pulegge di rinvio dei nastri convogliatori.

Unitamente alle pulegge di rinvio sono compresi anche tutti i cuscinetti, gli anelli di usura e quelli di sicurezza.

I materiali progettati appositamente per le alte sollecitazioni garantiscono una lunga durata.



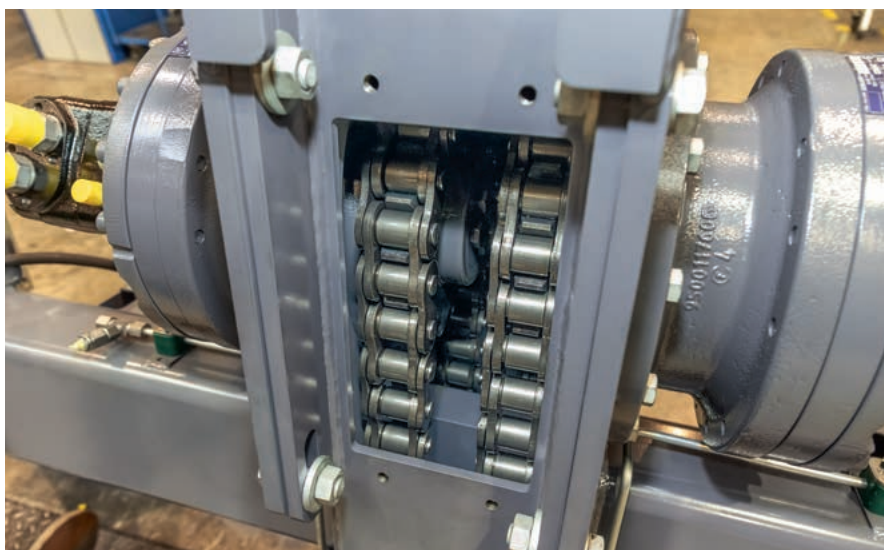
**Pacchetti di manutenzione per tamburi di rinvio di nastro convogliatore
(contengono i tamburi di rinvio con tutti i cuscinetti, gli anelli di usura e gli anelli di sicurezza)**

Modello macchina	Serie	Fabbisogno	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	1	2037584
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	1	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	1	2086375
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	1	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0783	1	2013205
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	1	
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1800-3(i), SJ	1582, 1982, 1482	1	
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1183, 1283, 1083	1	
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	1	
SUPER 3000-2	0874	1	
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i), SUPER 2000-3(i)	0819, 1174	1	
SUPER 2003-3(i)	0975	1	
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	1	2091319
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	1	

ROCCHETTI PER CATENA E CATENE DI TRASMISSIONE PER L'AZIONAMENTO DELLE COCLEE

I nostri pignoni e catene a rulli vengono prodotti con materiali altamente resistenti all'usura nell'assoluto rispetto delle tolleranze di produzione.

Garantiscono una trasmissione ottimale della potenza e una grande regolarità di funzionamento. Ciò assicura un trasporto efficace del materiale e una lunga durata.



Rocchetti per catena e catene di trasmissione per l'azionamento delle coclee

Modello macchina	Serie	Matricola	Pignone di trasmissioni		Catena di trasmissione	
			Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	1	2031792	1	2014115
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2	2031792	2	2375497
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	0010 - 9999	2	4610062263	2	2053888
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511					
SUPER 1600-1	0782, 0982	0010 - 9999	2	4610062220	2	2026963
SUPER 1800-1			2	4610062175		
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 9999	2	4610062220	2	2026963
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	0010 - 9999	2	4610062220	2	2026906
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883					
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	0010 - 9999	2	2313254	2	2026963
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2	2225691	2	2254381
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1183, 1283	0010 - 9999	2	2313254	2	2026963
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2	2225691	2	2254381
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, IP	0719	0010 - 9999	2	4610062274	2	3301120062
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2	2115834	2	2118129
		0033 - 9999	2	2362677		
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0010 - 9999	2	2225691	2	3301120062
					2	3301192062
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2	2225691	2	3301120062
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2	4610062220	2	3301120056
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875				2	2052638

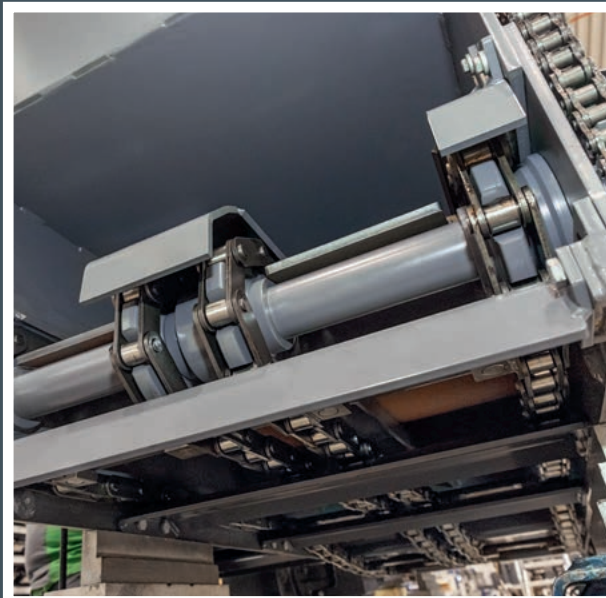
ORIGINALE VÖGELE

ALBERI DI TRASMISSIONE PER NASTRI CONVOGLIATORI

Alberi di trasmissione per nastri convogliatori originali VÖGELE per una trasmissione efficace della forza e un efficiente trasporto del materiale.

Realizzati in materiale estremamente sollecitabile con bassissime tolleranze di produzione, i nostri alberi di trasmissione durano straordinariamente a lungo anche nel funzionamento continuo.

La nostra offerta comprende alberi di trasmissione completamente preassemblati, cosa che rende superfluo un lungo premontaggio.



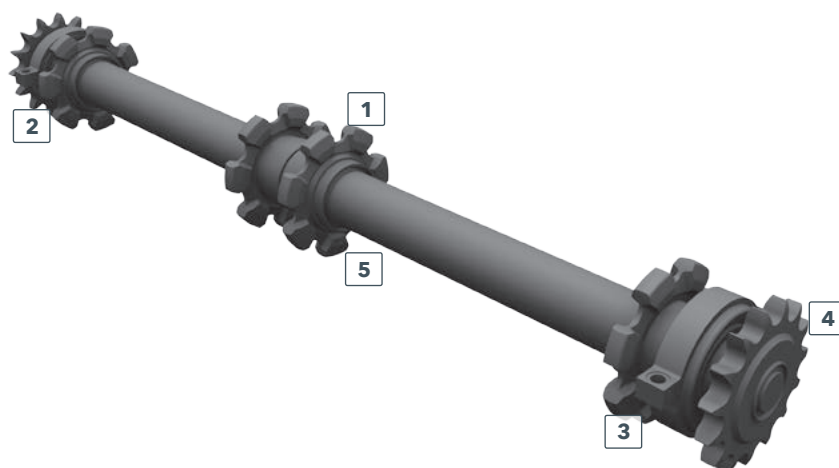
1 ***Gli alberi trasmissione** guidano le catene dei nastri convogliatori in modo ottimale.*

2 ***Grazie alla comoda accessibilità degli alberi motore**, i lavori di manutenzione risulteranno più semplici.*

3 ***Il materiale ad alta resistenza**, realizzato con minime tolleranze di lavorazione, garantisce una lunga durata.*

4 ***L'albero di trasmissione del nastro convogliatore** permette l'inversione del senso di rotazione; il nastro convogliatore può quindi scorrere all'indietro.*

5 ***La struttura massiccia** assicura un funzionamento silenzioso dell'albero di trasmissione.*





Alberi di trasmissione per nastri convogliatori			
Modello macchina	Serie	sinistro	destro
		Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2086138	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890		
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2086230	2085818
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	2086201	2086184
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	2086230	2085818
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111, 1511	2086201	2086184
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	4622082829	4622082829
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883		
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1982, 1482, 1183, 1283, 1083		
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	4622082826	4622082826
SUPER 3000-2	0874	2164930	2164930
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	0819, 1174, 0975	4622082826	4622082826
VISION 5100-2	1382	4622082829	4622082829
VISION 5103-2	0983	2087424	2087424
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	4622082826	4622082826

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER PALE DELLE COCLEE

I nostri pacchetti di manutenzione, disponibili per ogni larghezza base della coclea distributrice, comprendono tutti i segmenti di coclea, le viti e i dadi. Avrete così a disposizione tutti i ricambi necessari per sostituire alcuni o tutti i segmenti della coclea.



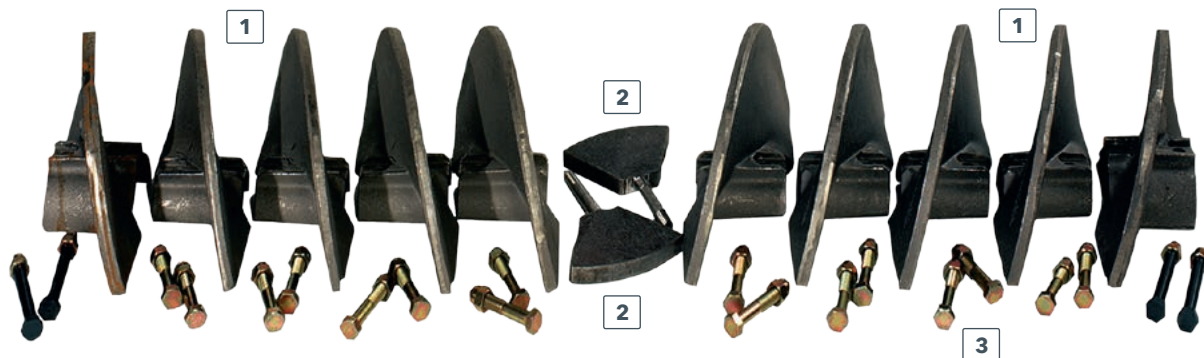
**Pacchetti di manutenzione per pale della coclea
(contengono le pale della coclea, le viti e i dadi)**

Modello macchina	Serie	Matricola	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2178498 (sinistro)
			2178495 (destro)
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2178498 (sinistro)
			2178495 (destro)
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 0543	2053650 (sinistro)
			2052810 (destro)
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 0461	2053650 (sinistro)
			2052810 (destro)
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2403347
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	0010 - 9999	2013195
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1582, 1982, 1183, 1283	0010 - 9999	
SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1803-3(i)	1482, 1083	0010 - 9999	2355876
SUPER 1900-2	0719	0010 - 9999	2013196
SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP			2013197
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2164933
		0033 - 9999	2342656
SUPER 3000-2 HD		0010 - 9999	
SUPER 1900-3(i)	0819	0010 - 9999	2013196
SUPER 2100-3(i)			2013197
SUPER 2100-3(i) HD			2271756
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2013196
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2013195
VISION 5200-2, VISION 5203-2(i)	0774, 0775, 0875	0010 - 9999	2091414



Pacchetti di manutenzione per pale delle coclea per allargamento coclea
(contengono le pale della coclea, le viti e i dadi)

Modello macchina	Serie	Matri- cola	2x 0,65 m	2x 1,0 m	fino a 4,6 m (2x 1,045 m)	4,6 m-7,1 m (2x 2,305 m)	7,1 m-9,7 m (2x 2,305 m)	10,7 m-14,3 m (2x 2,305 m)	3x 1 ft, infilabile
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 9999			2432624	2432658			
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 9999			2432624				
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				
SUPER 1600-3(i), SUPER 1603-3(i)	1582, 1183	0010 - 9999	2432448	2432450					
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283	0010 - 9999							2446119
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624	2432658			
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				
SUPER 1900-2 SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				
					2432631	2432666	2432666		
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2432398	2432450	2432631	2432650	2432666	2432696	
		0033 - 9999							
SUPER 3000-2 HD		0010 - 9999	2432702	2432814	2432835	2432880	2432880	2432880	
SUPER 1900-3(i) SUPER 2100-3(i)	0819	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624 2432631	2432658 2432661	2432666		
SUPER 2100-3(i) HD			2432809	2432828	2432839	2432876	2432880		
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2432398	2432450	2432624				2446119
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2432448	2432614					
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	0010 - 9999	2432448	2432614	2432624				

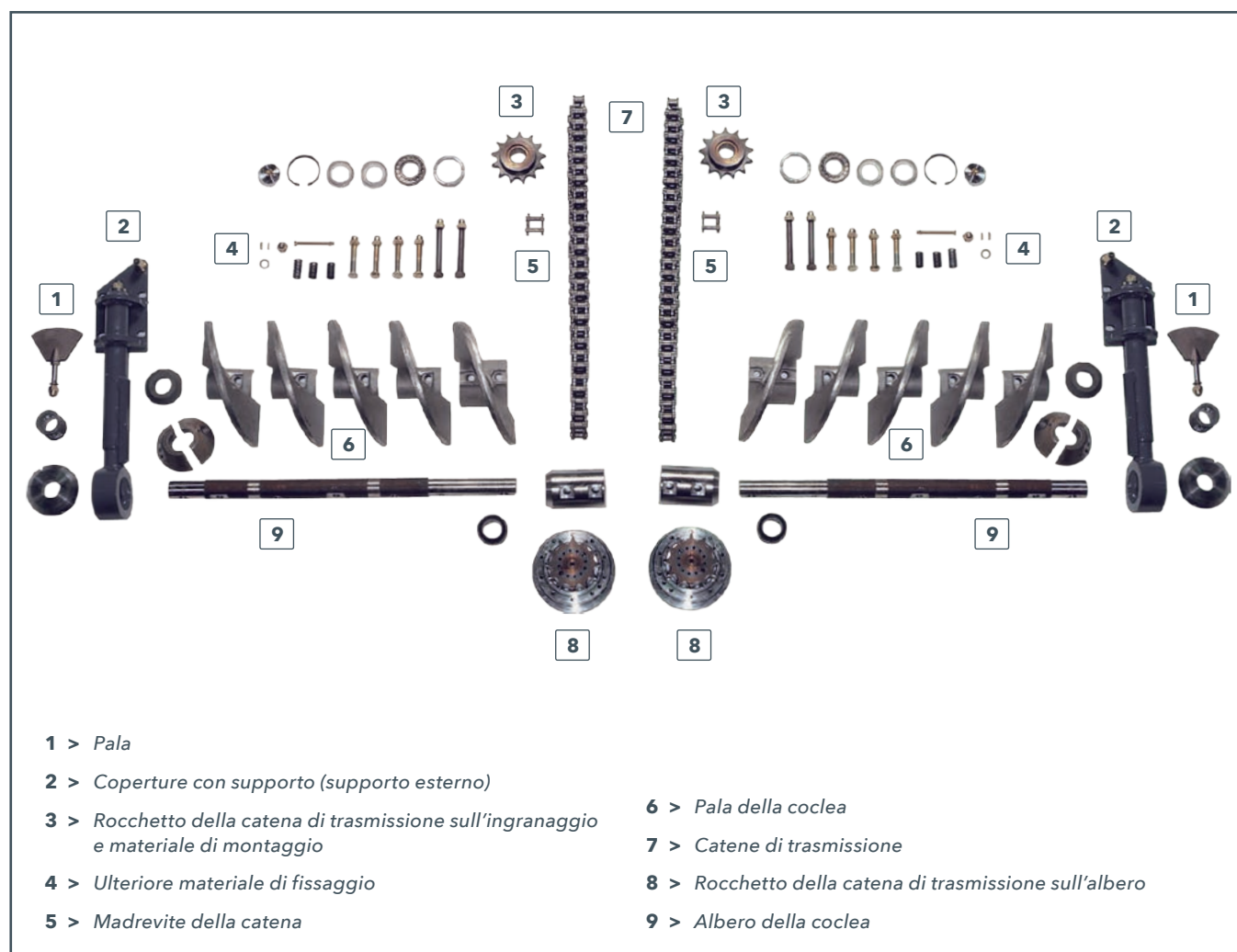


- 1 > Coclea sinistra e destra
2 > Pala per esterno
3 > Materiale di fissaggio

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER LE COCLEE DISTRIBUTRICI

Il pacchetto di manutenzione per le coclee distributrici comprende tutti i ricambi necessari per la coclea base della vostra finitrice: gli alberi e i segmenti di coclea, i relativi supporti, catene e pignoni di trasmissione. Così sarete sempre preparati al meglio per sostituire rapidamente singoli elementi o l'intera coclea.





Pacchetti di manutenzione per le coclee distributrici			
Modello macchina	Serie	Matricola	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 0014	2211984
		0015 - 9999	2198659
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2198659
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 0329	2204813
		0330 - 0543	2198699
		0544 - 9999	2259296
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0010 - 0331	2204813
		0332 - 0461	2198699
		0462 - 9999	2259296
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2356555
SUPER 1600-1	0782	0010 - 0118	2013189
		0119 - 9999	2032089
SUPER 1800-1		0010 - 0118	2146796
		0119 - 9999	2091731
SUPER 1600-1	0982	0010 - 9999	2032089
SUPER 1800-1			2091731
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 0113	2013189
		0114 - 9999	2032089
SUPER 1600-2	1182	0010 - 9999	2204847
SUPER 1800-2 (SJ)			2198422
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	0010 - 9999	2204847
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	0010 - 9999	2368969
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2355964
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1183, 1283	0010 - 9999	2368969
SUPER 1803-3(i)	1083	0010 - 9999	2355964
SUPER 1900-2	0719	0010 - 9999	2198311
SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP			2198287
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0032	2164964
		0033 - 9999	2409908
SUPER 3000-2 HD		0010 - 0032	2342644
		0033 - 9999	2409908
SUPER 1900-3(i)	0819	0010 - 9999	2269380
SUPER 2100-3(i)			2269382
SUPER 2100-3(i) HD			2271754
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999	2449373
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2172217
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	0010 - 9999	2091796

ORIGINALE VÖGELE

SENSORI PER IL TRASPORTO MATERIALE DELLE COCLEE DISTRIBUTTRICI

Nel funzionamento automatico della coclea distributtrice viene adeguata esattamente alla produttività di stesa istantanea mediante il controllo proporzionale della trasmissione.

A tale scopo la quantità di conglomerato viene di norma scansionata da sensori a pale:

- > I sensori sono collocati nel vano della coclea, in corrispondenza delle due estremità esterne del banco allargato.
- > Tutti i valori effettivi vengono trasmessi costantemente al sistema di controllo della trasmissione.
- > Ciò significa che le velocità delle due metà della coclea vengono adeguare automaticamente alla quantità di materiale presente.
- > Ciò assicura una distribuzione continua e uniforme del materiale di stesa davanti al banco.
- > L'impiego dei sensori protegge la trasmissione e risparmia energia.

La determinazione dei valori effettivi può avvenire anche con sensori a ultrasuoni:

- > La misurazione a ultrasuoni consente un rilevamento ancora più preciso del livello di riempimento.
- > I sensori a ultrasuoni non soggiacciono ad alcuna usura perché operano senza contatti.

1 > Sensore a pale

2 > Sensore a ultrasuoni





Sensori per il trasporto materiale delle coclee distributrici

Modello macchina	Serie	Matricola	Sensore a pale		Sensore a ultrasuoni	
			sinistro	destro	sinistro + destro	Cavo spiralato
SUPER 800	0790	0010 - 9999	2028964	2028964	2013495	2035353
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	2028964	2028964	2484809	2321132
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999	2042420	2042420	2013496	2028733
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911					
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	0010 - 9999	2042420	2042420	2484809	2284323
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782	0010 - 0302	2454130070	2454130071	2454130067	2460770070
		0303 - 9999			2013496	
SUPER 1600-1 EP, SUPER 1800-1 EP	0982	0010 - 9999	2032512	2032513	2013496	2028733
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 0238	2454130070	2454130071	2454130067	2460770070
		0239 - 9999			2013496	
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0010 - 9999	2032512	2032513	2013496	2028733
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SJ, SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819	0010 - 9999	2032512	2032513	2484809	2284323
SUPER 1700-3(i)	1982	0010 - 9999			2484818	2284323
SUPER 1703-3(i)	1283					
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP, SUPER 3000-2	0719, 0874	0010 - 9999	2032512	2032513	2013496	2028733
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	0010 - 9999			2343348	2028733
VISION 5100-2, VISION 5103-2, VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	1382, 0983, 0774, 0974, 0775, 0875	0010 - 9999			2343348	2028733



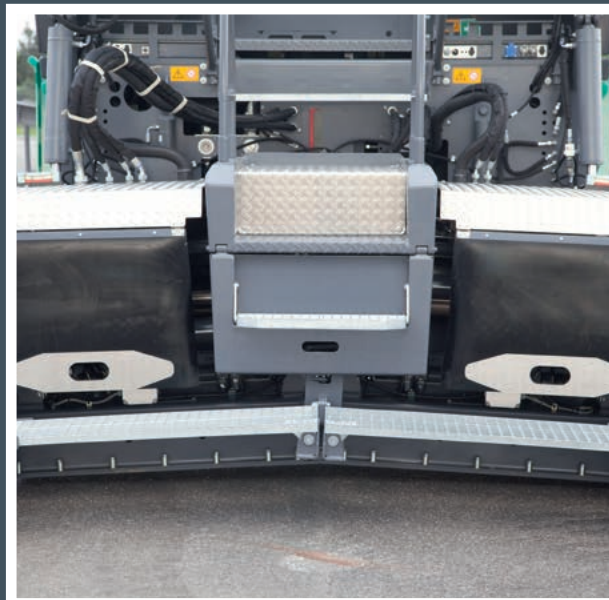
ORIGINALE VÖGELE

GOMME DI COPERTURA PER BANCHI

Le coperture in gomma VÖGELE originali sono disponibili per tutti i tipi di banco.

Le coperture sono costruite in modo tale da garantire una protezione ottimale contro qualunque tipo di sporcizia dei componenti del banco (ad es. catene e ruote dentate per la regolazione precisa dei banchi).

Con ciò si garantisce la riduzione al minimo dei tempi di manutenzione di tali componenti.



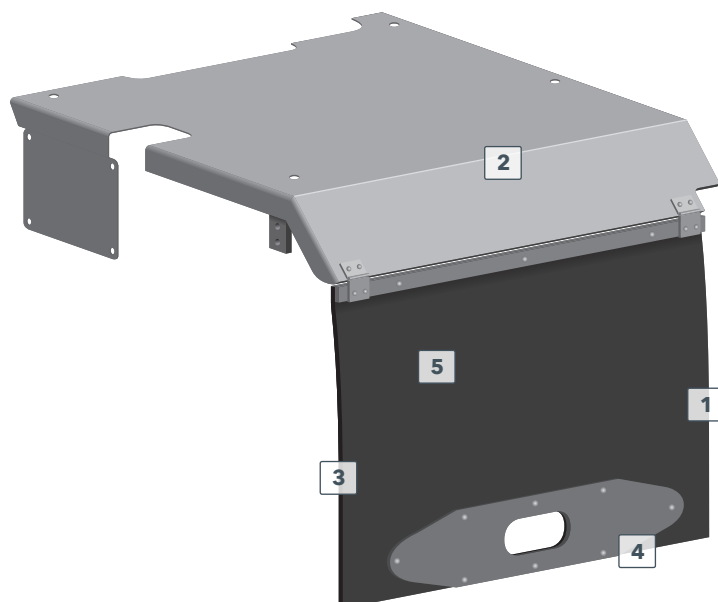
1 *La gomma di copertura completa protegge alla perfezione l'operatore dalle cadute.*

2 *La copertura impedisce che la sporcizia penetri nella zona del banco.*

3 *Lo spessore della gomma di copertura riduce al minimo l'intensità acustica.*

4 *A seconda del tipo di banco gli inserti in acciaio rinforzano la protezione del predellino.*

5 *I catarifrangenti (optional) posti sulla copertura migliorano la visibilità e riducono il rischio di incidenti.*





Gomme di copertura per banchi

Modello banco	Serie	Matricola	sinistro	centrale	destro	laterale sinistro	laterale destro
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
AB 340 V, TV	13AB	0010 - 9999	2061052	2062043	2061052	2061044	2061044
AB 340-3	27AB	0010 - 9999	2288003		2288003	2241885	2241887
AB 500 TV, TP	10AB	0010 - 0022	4601350101		4601350102		
		0023 - 0125	4601350155		4601350156		
		0126 - 9999				4601350187	4601350188
AB 500-2 TV, TP	14AB, 15AB	0010 - 9999	2038478		2038479		
AB 500-3 TV, TP	23AB, 24AB	0010 - 9999	2278336		2278337		
AB 600 TV, TP	11AB	0010 - 9999	2002516		2002517		
AB 600-2 TV, TP	16AB, 17AB	0010 - 9999	2060987		2061004		
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	2180732		2180735		
AB 600-3 TV, TP	25AB, 26AB	0010 - 9999	2278635		2278648		
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	2223210		2223213		
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	2218027		2218031		
SB 250	02SB	0010 - 9999	4601350146		4601350147		
SB 250-2	05SB						
SB 300	03SB						
SB 300-2	06SB	0010 - 9999	4601350144		4601350145		

ORIGINALE VÖGELE

PARETI ANTERIORI E BANDELLE DI ACCIAIO ARMONICO

Con la loro particolare conformazione, le pareti anteriori hanno il compito di guidare il conglomerato sotto il banco.

A causa della distribuzione del conglomerato davanti al banco, su quest'ultimo agiscono grandi forze. Le pareti anteriori devono quindi soddisfare i massimi requisiti in quanto a resistenza all'usura e rigidezza. Le pareti anteriori VÖGELE sono attrezzate al meglio per questo particolare compito.

Le bandelle di acciaio armonico, sostituibili naturalmente singolarmente, hanno il compito di creare una tenuta elastica tra lama tamper e parete anteriore.



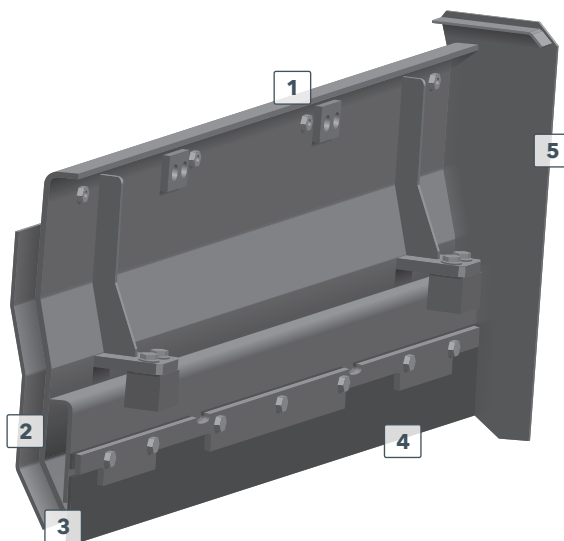
1 *La parete anteriore, realizzata con estrema precisione quanto a forma e dimensioni, convoglia il conglomerato sotto il banco in modo ottimale.*

2 *L'imbocco del materiale varia a seconda del tipo di parete anteriore.*

3 *Il nastro in acciaio armonico chiude al meglio la connessione tra la parete anteriore e barra del tamper, rendendola stagna e impedendo le infiltrazioni di conglomerato.*

4 *Il nastro in acciaio armonico, di qualità molto elevata, garantisce una lunga durata.*

5 *La sostituzione delle intere pareti anteriori è più rapida di quella dei singoli elementi.*




Pareti anteriori e bandelle di acciaio armonico per banchi base e banchi estensibili

Modello banco	Serie	Matricola	Designazione	Banco base		Banco estensibile	
				sinistro	destro	sinistro	destro
				Codice	Codice	Codice	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	Parete anteriore	2024451	2024496	2024387	2024401
		0547 - 9999		2060051	2060054	2060032	2060045
AB 200 TV	12AB	0010 - 0331	Parete anteriore completa*	2024057	2024194	2023966	2023994
		0332 - 9999		2049967	2049969		
		0010 - 9999	Bandella di acciaio armonico	2024039	2024189	2023957	2023957
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	Parete anteriore	2370881	2371113	2370845	2370847
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2339754	2339755	2340247	2340248
			Bandella di acciaio armonico	2369784	2370371	2370536	2370536
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	Parete anteriore	2060956	2060954	2060856	2060837
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2044090	2044112	2044030	2044057
			Bandella di acciaio armonico	2044084	2044106	2044026	2044026
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	Parete anteriore	2095330	2095343	2095354	2095363
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2235893	2236062	2236151	2236392
			Bandella di acciaio armonico	2044084	2044106	2044026	2044026
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Bandella di acciaio armonico	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 500	10AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	4621300001	4621300002	4621300003	4621300004
			Bandella di acciaio armonico	4615106688	4615106688	4615106688	4615106688
AB 500-2	14AB, 15AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Bandella di acciaio armonico	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 500-3	23AB, 24AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2037329	2037330	2037331	2037332
			Bandella di acciaio armonico	2027338	2027338	2027338	2027338
AB 600	11AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	4621300007	4621300008	4621300009	4621300010
			Bandella di acciaio armonico	4615106730	4615106730	4615106730	4615106730
AB 600-2	16AB, 17AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2051960	2052156	2052239	2052261
			Bandella di acciaio armonico	2052396	2052396	2052396	2052396
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	Parete anteriore senza berma	2128686	2128690	2123232	2127228
AB 600-3	25AB, 26AB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2051960	2052156	2052239	2052261
			Bandella di acciaio armonico	2052396	2052396	2052396	2052396
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	Parete anteriore senza berma	2180975	2180930	2181087	2181090
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	Parete anteriore senza berma	2144092	2143326	2148567	2148545
SB 250	02SB	0010 - 0275	Parete anteriore	4602433581	4602433582		
		0276 - 0436		4602434552	4602434553		
		0437 - 9999	Parete anteriore completa*	2009720	2009721		
			Bandella di acciaio armonico	4615106722	4615106722		
SB 250-2	05SB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2124064	2124367		
			Bandella di acciaio armonico	2123414	2123414		
SB 300	03SB	0010 - 0331	Parete anteriore	4602433054	4602433055		
		0332 - 0403		4602434557	4602434558		
		0404 - 9999	Parete anteriore completa*	2009722	2009723		
			Bandella di acciaio armonico	2000202	2000202		
SB 300-2	06SB	0010 - 9999	Parete anteriore completa*	2124565	2124916		
			Bandella di acciaio armonico	2123526	2123526		

* La parete anteriore completa comprende la bandella di acciaio armonico

ORIGINALE VÖGELE

PARETI ANTERIORI E BANDELLE DI ACCIAIO ARMONICO

Pareti anteriori e bandelle di acciaio armonico per elementi allargatori del banco						
Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Designazione	Elemento allargatore del banco	
					sinistro	destro
					Codice	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35	Parete anteriore	2028413	2028521
		0547 - 9999			2060000	2060027
		0010 - 9999	0,60		2059991	2059988
AB 200 TV	12AB	0010 - 9999	0,35	Parete anteriore completa*	2028280	2028493
			0,60	Bandella di acciaio armonico	2028278	2028278
				Parete anteriore completa*	2030895	2030910
				Bandella di acciaio armonico	2030896	2030896
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50	Parete anteriore	2375495	2375501
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	0,50	Parete anteriore completa*	2374813	2374892
				Bandella di acciaio armonico	2374772	2374772
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	0,40	Parete anteriore	2060871	2060864
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	0,40	Parete anteriore completa*	2051297	2051343
			0,55	Bandella di acciaio armonico	2051294	2051294
				Parete anteriore completa*	2047572	2047885
				Bandella di acciaio armonico	2047521	2047521
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25	Parete anteriore completa*	2183885	2183889
			0,40	Parete anteriore completa*	2135058	2135172
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	0,25	Parete anteriore completa*	2158539	2158763
			0,55	Parete anteriore completa*	2047572	2047885
				Bandella di acciaio armonico	2047521	2047521
			0,80	Parete anteriore completa*	2066902	2067040
				Bandella di acciaio armonico	2066900	2066900
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,25	Parete anteriore completa*	2041070	2041071
				Bandella di acciaio armonico	2041081	2041081
			0,60	Parete anteriore completa*	2356708	2357756
				Bandella di acciaio armonico	2356723	2356723
			0,75	Parete anteriore completa*	2043402	2043403
				Bandella di acciaio armonico	2038330	2038330
			1,25	Parete anteriore completa*	2038065	2038065
				Bandella di acciaio armonico	2038077	2038077
AB 500, AB 600	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	Parete anteriore completa*	4621300006	4621300006
				Bandella di acciaio armonico	4615106726	4615106726
			0,75	Parete anteriore completa*	4621300005	4621300005
				Bandella di acciaio armonico	4615106692	4615106692
			1,25	Parete anteriore completa*	4621300011	4621300011
				Bandella di acciaio armonico	4615106734	4615106734
AB 500-2, AB 600-2	14AB, 15AB, 16AB, 17AB	0010 - 9999	0,25	Parete anteriore completa*	2041072	2041073
				Bandella di acciaio armonico	2041081	2041081
			0,75	Parete anteriore completa*	2043402	2043403
				Bandella di acciaio armonico	2038330	2038330
			1,25	Parete anteriore completa*	2038065	2038065
				Bandella di acciaio armonico	2038077	2038077
AB 500-3, AB 600-3	23AB, 24AB, 25AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	Parete anteriore completa*	2041072	2041073
				Bandella di acciaio armonico	2041081	2041081
			0,75	Parete anteriore completa*	2043402	2043403
				Bandella di acciaio armonico	2038330	2038330
			1,25	Parete anteriore completa*	2038065	2038065
				Bandella di acciaio armonico	2038077	2038077

* La parete anteriore completa comprende la bandella di acciaio armonico



Pareti anteriori e bandelle di acciaio armonico per elementi allargatori del banco						
Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Designazione	Elemento allargatore del banco	
					sinistro	destro
					Codice	Codice
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	Parete anteriore	2124827	2126821
VF 500-2 V, VF 600-2 V	19AB, 20AB	0010 - 9999	0,305	Parete anteriore	2169597	2169597
			0,61		2171347	2171347
SB 250	02SB	0010 - 0275	0,25	Parete anteriore	4602433265	4602433266
		0276 - 0436			4602434535	4602434536
		0437 - 9999		Parete anteriore completa*	2009724	2009727
				Bandella di acciaio armonico	4615106598	4615106598
		0010 - 0275	0,50	Parete anteriore	4602433075	4602433075
		0276 - 0436			4602434561	4602434561
		0437 - 9999		Parete anteriore completa*	2009728	2009728
				Bandella di acciaio armonico	4615106600	4615106600
		0276 - 0436	0,75 (estensibile)	Parete anteriore	4602432889	4602432890
		0437 - 9999		Parete anteriore completa*	2009731	2009732
				Bandella di acciaio armonico	4615106711	4615106711
		0010 - 0275	1,00	Parete anteriore	4602433076	4602433076
		0276 - 0436			4602434560	4602434560
		0437 - 9999		Parete anteriore completa*	2009729	2009729
				Bandella di acciaio armonico	2000269	2000269
		0010 - 0275	1,50	Parete anteriore	4602433077	4602433077
		0276 - 0436			4602434559	4602434559
		0437 - 9999		Parete anteriore completa*	2009730	2009730
				Bandella di acciaio armonico	2000295	2000295
SB 250-2, SB 300-2	05SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	Parete anteriore completa*	2125428	2125557
				Bandella di acciaio armonico	2123464	2123464
			0,50	Parete anteriore completa*	2125358	2125358
				Bandella di acciaio armonico	2123476	2123476
			0,75 (estensibile)	Parete anteriore completa*	2126020	2126211
				Bandella di acciaio armonico	2123654	2123654
			1,00	Parete anteriore completa*	2125276	2125276
				Bandella di acciaio armonico	2123488	2123488
1,50	Parete anteriore completa*	2125066	2125066			
	Bandella di acciaio armonico	2123516	2123516			
SB 300	03SB	0010 - 0331	0,25	Parete anteriore	4602433265	4602433266
		0332 - 0403			4602434535	4602434536
		0404 - 9999		Parete anteriore completa*	2009724	2009727
				Bandella di acciaio armonico	4615106598	4615106598
		0010 - 0331	0,50	Parete anteriore	4602433075	4602433075
		0332 - 0403			4602434561	4602434561
		0404 - 9999		Parete anteriore completa*	2009728	2009728
				Bandella di acciaio armonico	4615106600	4615106600
		0332 - 0403	0,75 (estensibile)	Parete anteriore	4602432889	4602432890
		0404 - 9999		Parete anteriore completa*	2009731	2009732
				Bandella di acciaio armonico	4615106711	4615106711
		0010 - 0331	1,00	Parete anteriore	4602433076	4602433076
		0332 - 0403			4602434560	4602434560
		0404 - 9999		Parete anteriore completa*	2009729	2009729
				Bandella di acciaio armonico	2000269	2000269
		0010 - 0331	1,50	Parete anteriore	4602433077	4602433077
		0332 - 0403			4602434559	4602434559
		0404 - 9999		Parete anteriore completa*	2009730	2009730
				Bandella di acciaio armonico	2000295	2000295

* La parete anteriore completa comprende la bandella di acciaio armonico

ORIGINALE VÖGELE LAME TAMPER

La lame tamper VÖGELE sono realizzate in una lega d'acciaio altamente resistente all'usura, cosa che garantisce a tali componenti estremamente sollecitati una lunga durata.

Le lame tamper vengono riscaldate centralmente dall'interno con una resistenza elettrica. Ciò garantisce un riscaldamento omogeneo delle lame su tutta la larghezza di stesa.

Grazie alla tempra a induzione, le lame tamper VÖGELE hanno un'alta penetrazione e un andamento omogeneo di tempra su tutta la larghezza.



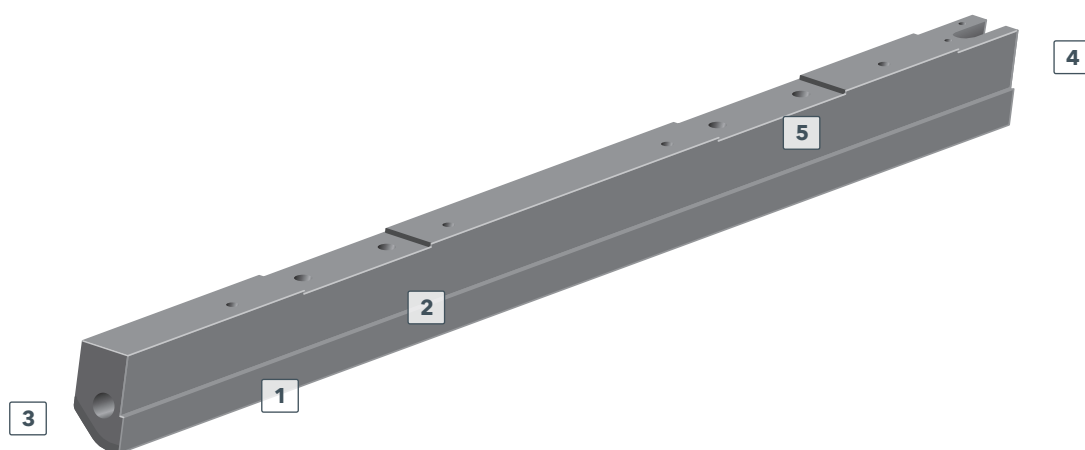
1 *Il processo di tempra a induzione* provvede a conferire alla barra del tamper un'elevata profondità di tempra.

2 *La lega di acciaio presenta un'elevata resistenza all'usura* e garantisce una lunga durata.

3 *Il bordo anteriore obliquo* migliora l'imbocco del materiale rendendolo più uniforme e perfeziona la compattazione.

4 *La resistenza elettrica* consente di riscaldare la barra in modo ottimale e si trova al sicuro nel foro della barra del tamper.

5 *L'elevata precisione dell'adattamento e delle forme* è centrale in fase di produzione.




Lame tamper per banchi base e banchi estensibili

Modello banco	Serie	Matricola	Banco base		Banco estensibile	
			sinistro	destro	sinistro	destro
			Codice	Codice	Codice	Codice
AB 200 TV	12AB	0010 - 0289	2014805	2014805	2020273	2020273
		0290 - 9999	2049732	2049732		
AB 220-3 TV	28AB	0010 - 9999	2339107	2339107	2339128	2339128
AB 340 TV	13AB	0010 - 9999	2043707	2043707	2043892	2043892
AB 340-3 TV	27AB	0010 - 9999	2234960	2234960	2235761	2235761
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	2202733	2202847	2202970	2203022
AB 500 TV, TP	10AB	0010 - 9999	2003833	2003834	2003835	2003836
AB 500-2 TV, TP	14AB, 15AB	0010 - 9999	2003833	2003834	2003835	2003836
			2202733*	2202847*	2202970*	2203022*
AB 500-3 TV, TP	23AB, 24AB	0010 - 9999	2202733	2202847	2202970	2203022
AB 600 TV, TP	11AB	0010 - 9999	2003841	2003842	2003843	2003844
AB 600-2 TV, TP	16AB, 17AB	0010 - 9999	2003841	2003842	2003843	2003844
			2203109*	2203136*	2203171*	2203200*
AB 600-3 TV, TP	25AB, 26AB	0010 - 9999	2203109	2203136	2203171	2203200
SB 250 TV, TP	02SB	0010 - 9999	4611353204	4611353205		
SB 250-2 TV, TP	05SB					
SB 300 TV, TP	03SB		4611353073	4611353074		
SB 300-2 TV, TP	06SB					

Lame tamper per elementi allargatori del banco

Modello banco	Serie	Allargamento (m)	sinistro	destro
			Codice	Codice
AB 200 TV	12AB	0,35	2028210	2028210
		0,60	2030843	2030843
AB 220-3 TV	28AB	0,50	2374331	2374331
		0,65	2376248	2376248
AB 340 TV	13AB	0,40	2051125	2051125
		0,55	2046991	2046991
AB 340-3 TV	27AB	0,25	2259636	2260205
		0,55	2255578	2255578
		0,80	2254820	2254820
AB 480 TV	29AB	0,25	2247041	2247043
		0,60	2354575	2358094
		0,75	2246755	2246761
		1,25	2246446	2246448
AB 500 TV, TP, AB 600 TV, TP	10AB, 11AB	0,225	4611353675	4611353676
		0,75	2038930	2038931
		1,25	2038932	2038933
AB 500-2 TV, TP, AB 500-3 TV, TP, AB 600-3 TV, TP, AB 600-2 TV, TP	14AB, 15AB, 23AB, 24AB, 25AB, 26AB, 16AB, 17AB	0,25	2247041	2247043
		0,75	2246755	2246761
		1,25	2246446	2246448
SB 250, SB 300, SB 250-2, SB 300-2	02SB, 03SB, 05SB, 06SB	0,25	4611352947	4611352948
		0,50	4611352326	4611352327
		0,75 (estensibile)	4611352996	4611352997
		1,00	4611352549	4611352550
		1,50	4611353094	4611353095

* In caso di passaggio alla lama tamper della macchina «Tratto 3» devono essere sostituiti anche i tondini antiusura (AB 500-2: 4x 2261005 / AB 600-2: 4x 2261007).

ORIGINALE VÖGELE

PIASTRE RASATRICI

Le piastre rasatrici sono progettate in modo da logorarsi uniformemente sull'intera superficie.

Grazie all'utilizzo di acciaio altamente resistente all'usura, la durata della piastra rasatrice e quindi l'operatività della vostra macchina vengono aumentate sensibilmente.

Le piastre rasatrici VÖGELE sono unite in modo sicuro e a prova di torsione al telaio del banco per mezzo di prigionieri saldati ad alta resistenza.



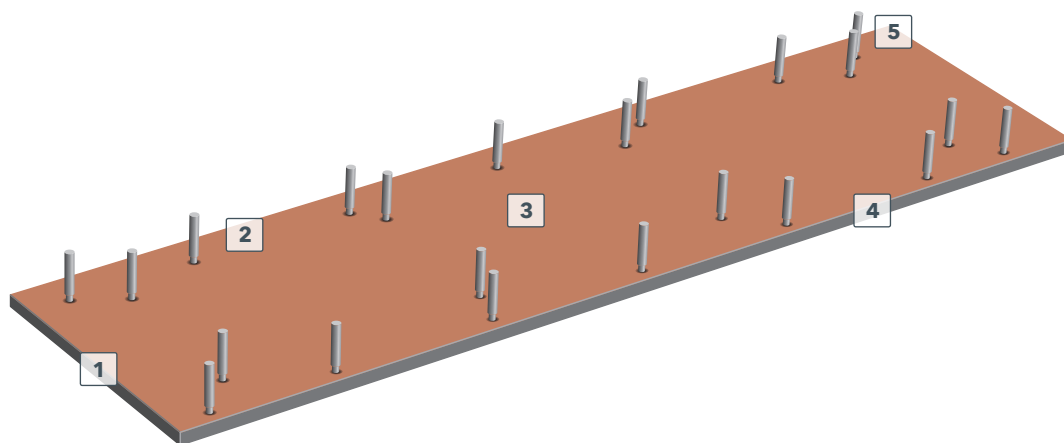
1 *L'angolo di incidenza del bordo della piastra rasatrice influisce direttamente sulla compattazione, sulla struttura della superficie e sul galleggiamento del banco.*

2 *I dadi, contenuti in micro capsule, e la bussola di espansione assicurano un collegamento duraturo, in grado di resistere anche a sollecitazioni dinamiche.*

3 *La struttura del materiale è affidabile e immutabile*

4 *I bordi smussati della piastra rasatrice assicurano un migliore imbocco del materiale.*

5 *I bulloni sono saldati in modo stabile e sicuro, e non modificano la struttura del materiale neanche dopo lunghi utilizzi e prolungate sollecitazioni.*





Piastreratrici per banchi base e banchi estensibili						
Modello banco	Serie	Matricola	Banco base		Banco estensibile	
			sinistro	destro	sinistro	destro
			Codice	Codice	Codice	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	2014155	2014155	2014140	2014137
		0547 - 9999	2057184	2057184	2057411	2057420
AB 200 TV		0010 - 9999	2014155	2014155	2014140	2014137
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	2370427	2370427	2370651	2370668
AB 220-3 TV			2369071	2369071	2370689	2370688
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	2060797	2060781	2060812	2060809
AB 340 TV			2042760	2042924	2043503	2043504
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	2243673	2100925	2100927	2100931
AB 340-3 TV			2243191	2042924	2043503	2043504
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	2201289	2201290	2202435	2202445
AB 500 TV, TP1, TP2	10AB	0010 - 9999	4602426246	4602426247	4602427998	4602427999
AB 500 TV*			2030819	2030820	2030822	2030823
AB 500-2 TV, TP1, TP2	14AB, 15AB	0010 - 9999	2042535	2042536	2042538	2042539
AB 500-3 TV, TP1, TP2	23AB, 24AB	0010 - 9999	2201289	2201290	2202435	2202445
AB 600 TV, TP1, TP2	11AB	0010 - 9999	4602428170	4602428171	4602428173	4602428174
AB 600 TV*			2031119	2031122	2031125	2031127
AB 600-2 TV, TP1, TP2	16AB, 17AB	0010 - 9999	2052858	2052859	2052887	2052893
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	2171786	2171789	2119871	2120665
AB 600-3 TV, TP1, TP2	25AB, 26AB	0010 - 9999	2211817	2211812	2211964	2211967
VF 500-2 V senza berma 90°	19AB	0010 - 9999	2478970	2478970	2527665	2527716
VF 500-2 V senza berma 60°					2504505	2504583
VF 500-2 V con berma da 305 mm					2460030	2460033
VF 500-2 V con berma da 457 mm					2460050	2460052
VF 500-2 V con berma da 610 mm					2460397	2460399
VF 600-2 V senza berma 90°	20AB	0010 - 9999	2478991	2478991	2527743	2527746
VF 600-2 V senza berma 60°					2523038	2523085
VF 600-2 V con berma da 305 mm					2460596	2460601
VF 600-2 V con berma da 457 mm					2460704	2460705
VF 600-2 V con berma da 610 mm					2460997	2461000
SB 250, SB 250-2	02SB, 05SB	0010 - 9999	4602418916	4602418917		
SB 300, SB 300-2	03SB, 06SB	0010 - 9999	4602418082	4602418083		

* Piastreratrici profonde 330 mm

ORIGINALE VÖGELE

PIASTRE RASATRICI

Piastrer asatrici per elementi allargatori del banco					
Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Elemento allargatore del banco	
				sinistro	destro
				Codice	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35	2028016	2028016
		0547 - 9999	0,35	2057718	2057718
		0010 - 9999	0,60	2057758	2057758
AB 200 TV		0010 - 9999	0,35	2028016	2028016
			0,60	2030798	2030798
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50	2375523	2375523
AB 220-3 TV			0,50	2374066	2374066
			0,65	2376221	2376221
AB 340 V	13AB	0010 - 9999	0,40	2060829	2060829
AB 340 TV			0,40	2050862	2050862
			0,55	2046968	2046968
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25	2183855	2183855
			0,40	2134911	2134911
AB 340-3 TV			0,25	2158886	2158886
			0,55	2046968	2046968
		0,80	2066364	2066364	
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,25	2222229	2222229
			0,60	2355463	2357159
			0,75	2217007	2217013
			1,25	2214303	2214303
AB 500 TV, AB 600 TV, AB 500 TP1, TP2, AB 600 TP1, TP2	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	4602428068	4602428068
			0,75	4602426519	4602426520
			1,25	4602428228	4602428228
			0,225	2032258	2032258
			0,75	2031131	2031132
AB 500-2 TV, AB 600-2 TV, AB 500-2 TP1, TP2, AB 600-2 TP1, TP2	14AB, 16AB, 15AB, 17AB	0010 - 9999	0,25	2040876	2040876
			0,75	2043246	2043247
			1,25	2043248	2043248
AB 500-3 TV, AB 600-3 TV, AB 500-3 TP1, TP2, AB 600-3 TP1, TP2	23AB, 25AB, 24AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	2222229	2222229
			0,75	2217007	2217013
			1,25	2214303	2214303
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	2123601	2126171
VF 500-2 V, VF 600-2 V	19AB, 20AB	0010 - 9999	0,305 (90°)	2169392	2169392
			0,305 (60°)	2561166	2561166
			0,610 (90°)	2171115	2171115
			0,610 (60°)	2561603	2561603
SB 250, SB 250-2, SB 300, SB 300-2	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	4602418642	4602418642
			0,50	4602418098	4602418098
			0,75 (estensibile)	4602425219	4602425220
			1,00	4602418086	4602418087
			1,50	4602418084	4602418085

* Piastrer asatrici profonde 330 mm



PARTS AND MORE COMPACT

CONOSCENZE SUPPLEMENTARI IMPACCHETTATE IN MODO COMPATTO

Utilizzate la nostra serie di opuscoli Parts and More Compact per approfondire le sue conoscenze di base in materia di parti originali WIRTGEN GROUP. Al centro dell'attenzione stanno soprattutto le principali caratteristiche di usura, l'interazione dei componenti danneggiati e la corretta manutenzione.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGIA DI TAGLIO, MARTELLI PER FRANTOI AD URTO,
RICAMBI PER SOTTOCARRI, PARTI E COMPONENTI DEL RULLO,
LUBRIFICANTI E FILTRI, PARTI E COMPONENTI DEL BANCO

**IL NOSTRO
 SERVIZIO
 PER VOI**



PARTS AND MORE COMPACT - DISPONIBILE ANCHE IN FORMATO DIGITALE

WWW.PARTSANDMORE.NET



ORIGINALE VÖGELE

BARRE DI PRESSIONE

Le barre di pressione azionate ad impulsi idraulici garantiscono la massima compattazione e sono quindi soggette ad altissime sollecitazioni.

Vengono perciò realizzate in un materiale estremamente resistente all'usura che, grazie alla tempra a induzione, raggiunge una penetrazione di tempra ottimale e un relativo andamento assolutamente omogeneo.

Riscaldate uniformemente dall'interno con una resistenza elettrica, le nostre barre di pressione raggiungono la massima qualità di stesa in modo particolarmente economico.



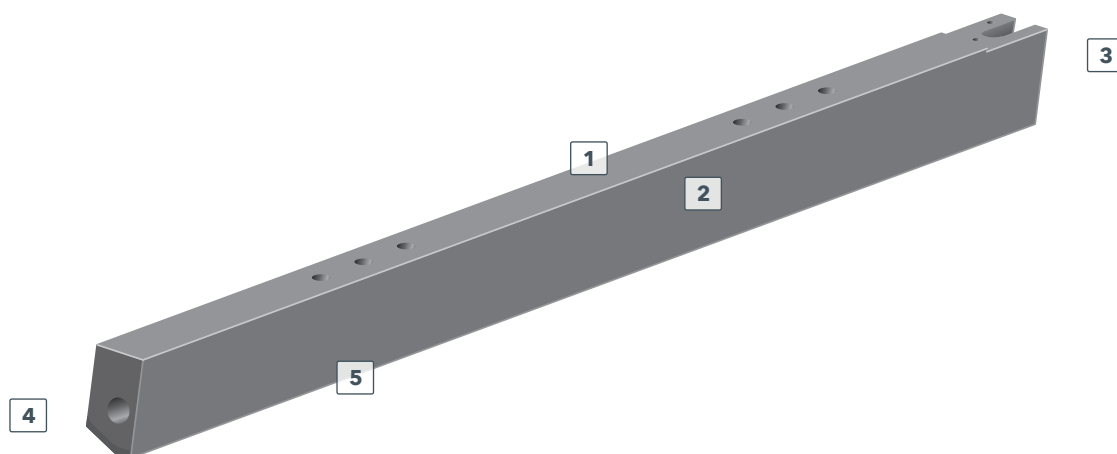
1 *Le barre di pressione si trovano immediatamente dietro le piastre rasatrici e completano l'ottima compattazione effettuata tramite il banco.*

2 *Il materiale, altamente resistente all'usura, protegge la barra di pressione dalle sollecitazioni estreme.*

3 *La barra di pressione viene uniformemente riscaldata dall'interno tramite **una resistenza elettrica**, in modo da impedire le adesioni di bitume.*

4 *Il bordo obliquo assicura un perfetto imbocco del materiale e un'ottima compattazione finale.*

5 *Le barre di pressione eseguono una compattazione singola o doppia del conglomerato bituminoso (versione TP1 o TP2), a seconda del tipo di impiego e del tipo di macchina.*





Barre di pressione per banchi base e banchi estensibili

Modello banco	Serie	Designazione barra di pressione	Banco base		Banco estensibile	
			sinistro	destro	sinistro	destro
			Codice	Codice	Codice	Codice
AB 500 TP1, AB 500-2 TP1, AB 500-3 TP1	10AB, 15AB, 24AB	P2	2004023	2004024	2004027	2004028
AB 500 TP2, AB 500-2 TP2, AB 500-3 TP2		P1	2004020	2004022	2004025	2004026
		P2	2004023	2004024	2004027	2004028
AB 600 TP1, AB 600-2 TP1, AB 600-3 TP1	11AB, 17AB, 26AB	P2	2004575	2004576	2004579	2004580
AB 600 TP2, AB 600-2 TP2, AB 600-3 TP2		P1	2004573	2004574	2004577	2004578
		P2	2004575	2004576	2004579	2004580
SB 250 TP1, SB 250-2 TP1	02SB, 05SB	P2	4611353212	4611353213		
SB 250 TP2, SB 250-2 TP2		P1	4611353210	4611353211		
		P2	4611353212	4611353213		
SB 300 TP1, SB 300-2 TP1	03SB, 06SB	P2	4611353109	4611353110		
SB 300 TP2, SB 300-2 TP2		P1	4611353107	4611353108		
		P2	4611353109	4611353110		

Barre di pressione per elementi allargatori del banco

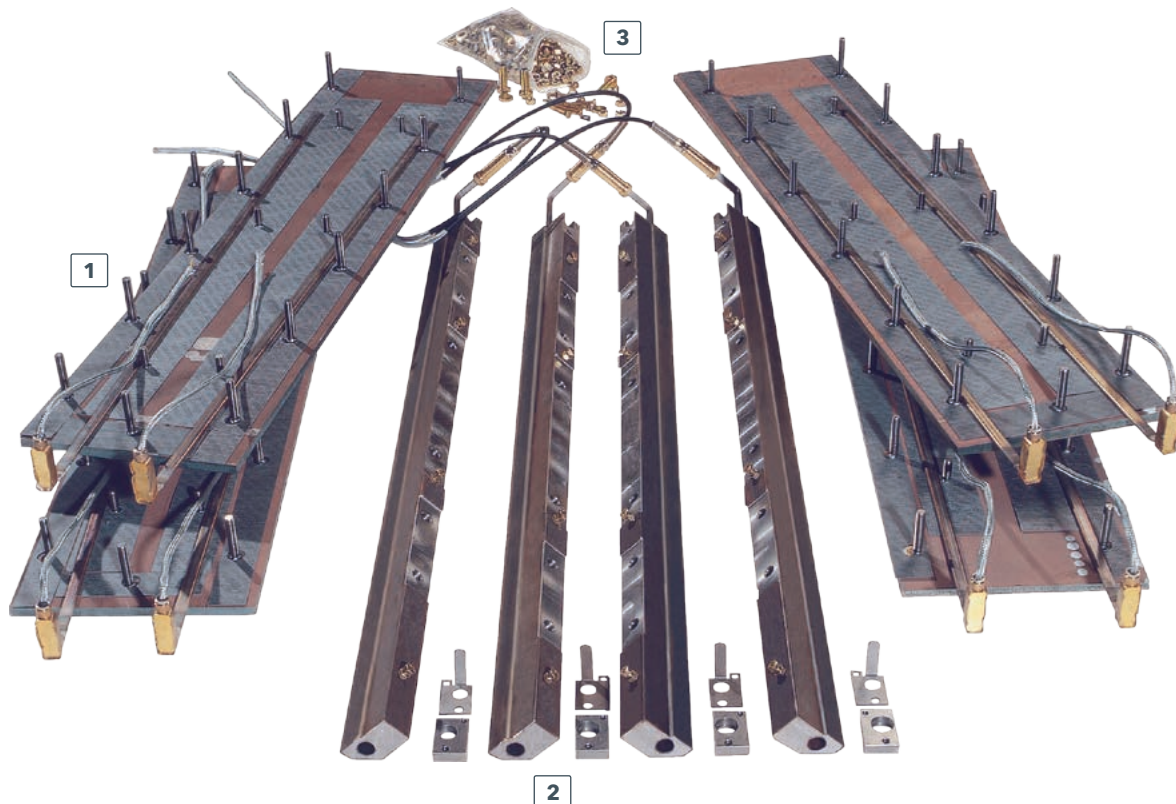
Modello banco	Serie	Allargamento (m)	Designazione barra di pressione	Elemento allargatore del banco	
				sinistro	destro
				Codice	Codice
AB 500 TP1, AB 600 TP1	10AB, 11AB	0,225	P2	4611353685	4611353686
		0,75		2004603	2004604
		1,25		2004612	2004613
AB 500 TP2, AB 600 TP2		0,225	P1	4611353681	4611353683
		0,75	P2	4611353685	4611353686
			P1	2004600	2004601
		1,25	P2	2004603	2004604
			P1	2004610	2004611
		P2	2004612	2004613	
AB 500-2 TP1, AB 500-3 TP1, AB 600-2 TP1, AB 600-3 TP1	15AB, 24AB, 17AB, 26AB	0,25	P2	2041252	2041253
		0,75		2004603	2004604
		1,25		2004612	2004613
AB 500-2 TP2, AB 500-3 TP2, AB 600-2 TP2, AB 600-3 TP2		0,25	P1	2041249	2041251
		0,75	P2	2041252	2041253
			P1	2004600	2004601
		1,25	P2	2004603	2004604
			P1	2004610	2004611
		P2	2004612	2004613	
SB 250 TP1, SB 250-2 TP1, SB 300 TP1, SB 300-2 TP1	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0,25	P2	4611353116	4611353120
		0,50		4611353124	4611353128
		0,75 (estensibile)		4611353465	4611353466
		1,00		4611353132	4611353136
		1,50		4611353140	4611353144
SB 250 TP2, SB 250-2 TP2, SB 300 TP2, SB 300-2 TP2		0,25	P1	4611353115	4611353119
		0,50	P2	4611353116	4611353120
			P1	4611353123	4611353127
		0,75 (estensibile)	P2	4611353124	4611353128
			P1	4611353467	4611353468
		1,00	P2	4611353465	4611353466
			P1	4611353131	4611353135
		1,50	P2	4611353132	4611353136
			P1	4611353139	4611353143
		P2	4611353140	4611353144	

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER BANCHI

I pacchetti di manutenzione permettono di sostituire sempre in modo ottimale e velocemente le parti d'usura e di ricambio più importanti del vostro banco o del vostro allargamento banco.

I pacchetti di manutenzione comprendono tutti le piastre rasatrici, le barre dei tamper, le barre di pressione (per banchi TP), le resistenze elettriche e le bandelle di acciaio armonico per barre dei tamper e di pressione nonché tutto il materiale isolante e di fissaggio.



- 1** > *Piastre rasatrici e resistenze elettriche*
- 2** > *Barre del tamper*
- 3** > *Materiale di fissaggio*



Pacchetti di manutenzione per banchi							
Modello banco	Serie	Matricola	con piastre rasatrici da 10 mm	con piastre rasatrici da 12 mm	con piastre rasatrici da 12 mm*	con piastre rasatrici da 15 mm	con piastre rasatrici da 15 mm**
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	2037577				
		0547 - 9999	2074368				
AB 200 TV		0010 - 0289	2037578				
		0290 - 9999	2049834				
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	2436324				
AB 220-3 TV			2436327				
AB 340 V	13AB	0010 - 0492	2069226				
		0493 - 9999	2135330				
AB 340 TV		0010 - 9999		2069225			
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	2318801				
AB 340-3 TV				2318821			
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999		2468272			
AB 500 TV	10AB	0010 - 9999				2009421	2047365
AB 500 TP1						2009422	
AB 500 TP2						2009423	
AB 500-2 TV	14AB	0010 - 9999					2051692
AB 500-2 TP1	15AB	0010 - 9999					2051693
AB 500-2 TP2							2051694
AB 500-3 TV	23AB	0010 - 9999			2310096		
AB 500-3 TP1	24AB	0010 - 9999			2310251		
AB 500-3 TP2					2310253		
AB 600 TV	11AB	0010 - 9999				2013177	2047510
AB 600 TP1						2013178	
AB 600 TP2						2013179	
AB 600-2 TV	16AB	0010 - 9999					2073390
AB 600-2 TP1	17AB	0010 - 9999					2073391
AB 600-2 TP2							2073392
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999		2204910			
AB 600-3 TV	25AB	0010 - 9999			2310246		
AB 600-3 TP1	26AB	0010 - 9999			2310305		
AB 600-3 TP2					2310306		

* 320 mm grave · ** 330 mm grave

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER BANCHI

Pacchetti di manutenzione per banchi							
Modello banco	Serie	Matricola	con piastre rasatrici da 10 mm	con piastre rasatrici da 12 mm	con piastre rasatrici da 12 mm*	con piastre rasatrici da 15 mm	con piastre rasatrici da 15 mm**
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
VF 500-2 V completo standard 90°	19AB	0010 - 9999		2478782			
VF 500-2 V completo standard 60°				2584475			
VF 500-2 V estensioni				2478724 senza berma sx. 90°			
				2478727 senza berma dx. 90°			
				2584382 senza berma sx. 60°			
				2584383 senza berma dx. 60°			
				2537176 berma sx. 12 pollici			
				2537181 berma dx. 12 pollici			
				2537184 berma sx. 18 pollici			
				2537187 berma dx. 18 pollici			
				2537192 berma sx. 24 pollici			
				2537196 berma dx. 24 pollici			
VF 600-2 V completo standard 90°			20AB	0010 - 9999		2478737	
VF 600-2 V completo standard 60°		2584474					
VF 600-2 V estensioni	0029 - 9999			2478703 senza berma sx. 90°			
				2478713 senza berma dx. 90°			
				2584384 senza berma sx. 60°			
				2584386 senza berma dx. 60°			
				2537486 berma sx. 12 pollici			
				2537495 berma dx. 12 pollici			
				2537496 berma sx. 18 pollici			
				2537497 berma dx. 18 pollici			
				2537499 berma sx. 24 pollici			
				2537501 berma dx. 24 pollici			

* 320 mm grave · ** 330 mm grave



Pacchetti di manutenzione per banchi							
Modello banco	Serie	Matricola	con piastre rasatrici da 10 mm	con piastre rasatrici da 12 mm	con piastre rasatrici da 12 mm*	con piastre rasatrici da 15 mm	con piastre rasatrici da 15 mm**
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
SB 250 TV	02SB	0010 - 9999				4617500026	
SB 250 TP1						4617500027	
SB 250 TP2						4617500028	
SB 250-2 TV	05SB	0010 - 9999				2166153	
SB 250-2 TP1						2166154	
SB 250-2 TP2						2166155	
SB 300 TV	03SB	0010 - 9999				4617500029	
SB 300 TP1						4617500030	
SB 300 TP2						4617500031	
SB 300-2 TV	06SB	0010 - 9999				2166156	
SB 300-2 TP1						2166157	
SB 300-2 TP2						2166158	

* 320 mm grave · ** 330 mm grave

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI ALLARGATORI DEL BANCO

Pacchetti di manutenzione per elementi allargatori del banco				
Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35	2037579
		0547 - 9999	0,35	2074369
AB 200 TV		0010 - 9999	0,35	2037580
			0,60	2037581
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999	0,50	2436328
			0,50	2436329
AB 220-3 TV			0,65	2436330
AB 340 V	13AB	0814 - 9999	0,25	2225607
		0010 - 0492	0,40	2069228
		0493 - 9999	0,40	2135333
AB 340 TV		0623 - 9999	0,25	2184162
		0010 - 9999	0,40	2069227
			0,55	2069229
		0402 - 9999	0,80	2160123
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25	2318842
			0,40	2135333
			0,25	2318834
AB 340-3 TV			0,55	2318853
			0,80	2318857
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,60	2518084
			0,75	2468284
			1,25	2518086
AB 500 TV, AB 600 TV	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	2013180
			0,225*	2047511
			0,75	2009424
			0,75*	2047509
			1,25	2013200
AB 500 TP1, AB 600 TP1			0,225	2013181
			0,75	2009425
			1,25	2013183
AB 500 TP2, AB 600 TP2			0,225	2013182
			0,75	2009426
			1,25	2013184
AB 500-2 TV, AB 600-2 TV	14AB, 16AB	0010 - 9999	0,25	2051719
			0,75	2051728
			1,25	2051736
AB 500-2 TP1, AB 600-2 TP1	15AB, 17AB	0010 - 9999	0,25	2051720
			0,75	2051729
			1,25	2051737
AB 500-2 TP2, AB 600-2 TP2			0,25	2051721
			0,75	2051730
			1,25	2051738
AB 500-3 TV, AB 600-3 TV	23AB, 25AB	0010 - 9999	0,25	2310232
			0,75	2310237
			1,25	2310239

* con piastre rasatrici da 330 mm



Pacchetti di manutenzione per elementi allargatori del banco						
Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Codice		
AB 500-3 TP1, AB 600-3 TP1	24AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	2310296		
			0,75	2310298		
1,25			2310302			
AB 500-3 TP2, AB 600-3 TP2			0,25	2310297		
0,75			2310299			
1,25			2310303			
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	0,65	2228882		
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	0,305 (90°)	2307061		
			0,610 (90°)	2307064		
			0,305 (60°)	2584387		
			0,610 (60°)	2584390		
		0029 - 9999	Berma da 12 pollici	2307061		
			Berma da 24 pollici	2307064		
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	0,305 (90°)	2307061		
			0,610 (90°)	2307064		
			0,305 (60°)	2584387		
			0,610 (60°)	2584390		
			Berma da 12 pollici	2307061		
			Berma da 24 pollici	2307064		
SB 250 TV, SB 300 TV	02SB, 03SB	0010 - 9999	0,25	4617500032		
			0,50	4617500035		
0,75 (estensibile)			2047480			
1,00			4617500038			
1,50			4617500041			
SB 250 TP1, SB 300 TP1			0,25	4617500033		
			0,50	4617500036		
			0,75 (estensibile)	2047481		
SB 250 TP2, SB 300 TP2			1,00	4617500039		
			1,50	4617500042		
			0,25	4617500034		
			0,50	4617500037		
			0,75 (estensibile)	2047483		
SB 250-2 TV, SB 300-2 TV			05SB, 06SB	0010 - 9999	1,00	4617500040
					1,50	4617500043
	0,25	2166451				
	0,50	2166454				
	0,75 (estensibile)	2166459				
SB 250-2 TP1, SB 300-2 TP1	1,00	2166462				
	1,50	2166465				
	0,25	2166452				
	0,50	2166455				
	0,75 (estensibile)	2166460				
SB 250-2 TP2, SB 300-2 TP2	1,00	2166463				
	1,50	2166467				
	0,25	2166453				
	0,50	2166456				
	0,75 (estensibile)	2166461				
	1,00	2166464				
	1,50	2166468				

ORIGINALE VÖGELE GENERATORI

Generatori				
Modello macchina	Serie	Potenza (kW)	Generatore	Regolatore di tensione
			Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	5 / 8,5	2014354	2489382
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	5 / 8,5	2330137	2555496
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	7 / 13	2044135*	2489377
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1111	10 / 13	2220310*	2555497
	1411, 1511	10 / 13	2518331*	
SUPER 1800-1, SUPER 1600-1	0782	13 / 18 regime del minimo	2268452	3515043283
		22 / 36 regime del minimo	2112706	3515180021
		27 / 44 regime del minimo	2112726	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0982	Standard	2026061*	2489387
		Power	2032544*	
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	13 / 18 regime del minimo	2268452	3515043283
		22 / 36 regime del minimo	2112706	3515180021
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	13 / 18 regime del minimo	2268452	3515043283
		22 / 36 regime del minimo	2112706	3515180021
		27 / 44 regime del minimo	2112726	
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	13 / 18 regime del minimo	2268452	3515043283
		22 / 36 regime del minimo	2112706	3515180021
SUPER 1600-3(i), SUPER 1700-3(i)	1582, 1982	Standard	2408851	2287963
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	Standard	2148312	2222936
		Power	2142586	
SUPER 1603-3(i), SUPER 1703-3(i)	1183, 1283	Standard	2408851	2287963
SUPER 1803-3(i)	1083	Standard	2148312	2222936
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	22 / 36 regime del minimo	2112569	3515180021
		27 / 44 regime del minimo	2112574	
		Power	2112574*	
SUPER 2100-2 IP				
SUPER 3000-2	0874	Power	2109780	2220300
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	Standard	2148312	2222936
		Power	2479725	
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	Standard	2403721	2372261
VISION 5100-2	1382	Standard	2071960	2220300
VISION 5103-2	0983			
VISION 5200-2	0774	Standard	2112898*	2489387
		Power	2112894*	
VISION 5200-2(i)	0974	Standard	2112898*	2489387
VISION 5203-2	0775	Standard	2112898*	2489387
		Power	2112894*	
VISION 5203-2(i)	0875	Standard	2112898*	2489387
MT 3000-2	0761	Standard	2150018	2489376

* Puleggia (motrice) già premontata



CINGHIE TRAPEZOIDALI

Cinghie trapezoidali						
Modello macchina	Serie	Matricola	Potenza (kW)	Puleggia a gola trapezoidale	Cinghie trapezoidali	
				Codice	Fabbisogno	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	5/8,5	2024975	1	2034422
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0010 - 9999	5/8,5	2338658	2	3304211357
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	0010 - 9999	7/13	2044085	2	2048342
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1111	0010 - 9999	10/13	2236103	2	2244137
	1411, 1511	0010 - 9999	10/13	2518341	1	2530764
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782	0010 - 9999	13/18 regime del minimo	2009797	1	2028978
			22/36 regime del minimo		1	
			27/44 regime del minimo		1	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0982	0010 - 9999	Standard	2014529	1	2028978
			Power	2032523	1	2036648
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	0010 - 9999	13/18 regime del minimo	2009797	1	2028978
			22/36 regime del minimo		1	
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	0010 - 9999	13/18 regime del minimo		1	
			22/36 regime del minimo		1	
			27/44 regime del minimo		1	
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	0010 - 9999	13/18 regime del minimo		1	
			22/36 regime del minimo		1	
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2 SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 9999	22/36 regime del minimo	2034929	1	2034969
			27/44 regime del minimo		1	
		0727 - 0852	27/44 regime del minimo		1	
			0853 - 9999		27/44 regime del minimo	1
VISION 5200-2	0774	0010 - 9999	Standard	2009797	1	2115169
			Power		1	
VISION 5200-2(i)	0974	0010 - 9999	Standard		1	
VISION 5203-2	0775	0010 - 9999	Standard		1	
			Power		1	
VISION 5203-2(i)	0875	0010 - 9999	Standard		1	

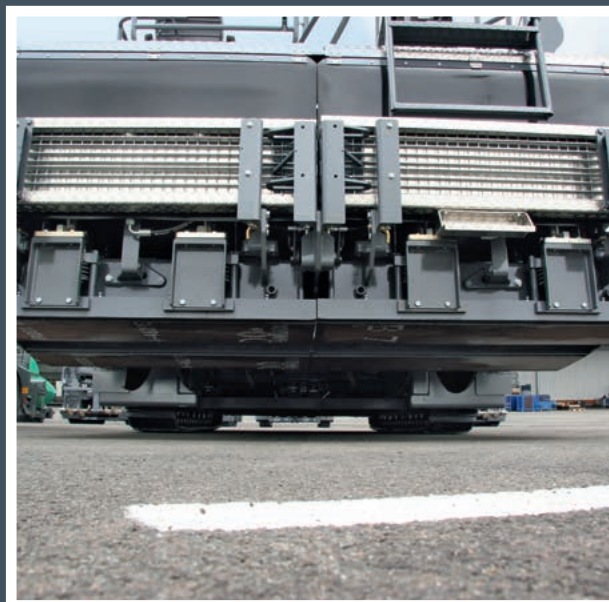
ORIGINALE VÖGELE

RESISTENZE ELETTRICHE

Le resistenze elettriche per lame tamper, barre di pressione e piastre rasatrici sono un elemento centrale del sistema di riscaldamento elettrico del banco.

L'installazione semplice ne facilita la manutenzione e la sostituzione.

La brasatura dei contatti elettrici e i cavi di generose dimensioni nella guaina rendono le resistenze elettriche insensibili alle vibrazioni.



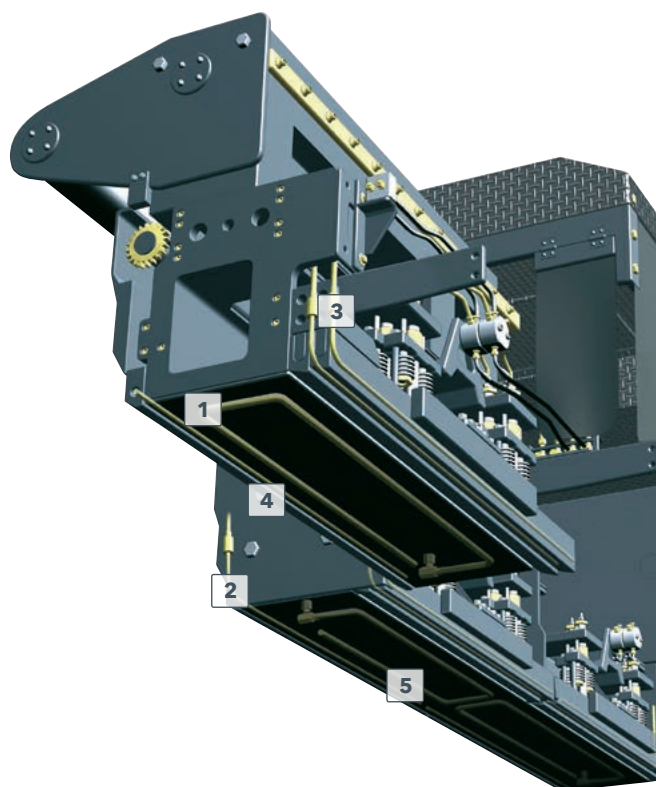
1 *Il sistema di riscaldamento del banco è comandato elettricamente. La funzionalità delle resistenze elettriche può essere verificata immediatamente dopo l'accensione.*

2 *Le resistenze elettriche possono essere sostituite facilmente*

3 *I contatti brasati di cavi e i grandi occhielli dei cavi presso la bussola aiutano ad arginare le vibrazioni.*

4 *Il caucciù di silicone, impiegato come massa di fusione nella bussola impedisce la penetrazione di sporco e diesel.*

5 *Le resistenze elettriche presentano un'elevata resistenza alle temperature.*





Resistenze elettriche per lame tamper e barre di pressione			
Modello banco	Serie	Fabbisogno	Codice
AB 200 TV	12AB	4	2013523
AB 220-3 TV	28AB	4	2368902
AB 340 TV	13AB	4	2044960
AB 340-3 TV	27AB		
AB 480 TV	29AB	4	2035050
AB 500 TV	10AB	4	4608150169
AB 500 TP1		8	
AB 500 TP2		12	
AB 500-2 TV	14AB	4	2035050
AB 500-2 TP1	15AB	8	
AB 500-2 TP2		12	
AB 500-3 TV	23AB	4	
AB 500-3 TP1	24AB	8	
AB 500-3 TP2		12	
AB 600 TV	11AB	4	4608150202
AB 600 TP1		8	
AB 600 TP2		12	
AB 600-2 TV	16AB	4	2056558
AB 600-2 TP1	17AB	8	
AB 600-2 TP2		12	
AB 600-3 TV	25AB	4	
AB 600-3 TP1	26AB	8	
AB 600-3 TP2		12	
SB 250 TV	02SB	2	4608150168
SB 250 TP1		4	
SB 250 TP2		6	
SB 250-2 TV	05SB	2	
SB 250-2 TP1		4	
SB 250-2 TP2		6	
SB 300 TV	03SB	2	4608150100
SB 300 TP1		4	
SB 300 TP2		6	
SB 300-2 TV	06SB	2	
SB 300-2 TP1		4	
SB 300-2 TP2		6	

RESISTENZE ELETTRICHE

Resistenze elettriche per piastre rasatrici					
Modello banco	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546		4	2013521
		0547 - 9999		4	2057071
AB 200 TV		0010 - 9999		4	2013521
AB 220-3 V	28AB	0010 - 9999		4	2341960
AB 220-3 TV				4	2342131
AB 340 V	13AB	0010 - 9999		4	2060753
AB 340 TV				4	2043840
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999		4	2275929
AB 340-3 TV				4	2275932
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	Banco base sinistro	1	2035986
			Banco base destro	1	2035992
			Allargamento sinistro	1	2035992
			Allargamento destro	1	2035986
AB 500 TV	10AB	0010 - 9999		4	4608150166
AB 500 TP1, TP2				4	4608150190
AB 500-2 TV, TP, AB 500-3 TV, TP	14AB, 15AB, 23AB, 24AB	0010 - 9999	Banco base sinistro	1	2035986
			Banco base destro	1	2035992
			Allargamento sinistro	1	2035992
			Allargamento destro	1	2035986
AB 600 TV	11AB	0010 - 9999		4	4608150199
AB 600 TP				4	4608150200
AB 600-2 TV, TP, AB 600-3 TV, TP	16AB, 17AB, 25AB, 26AB	0010 - 9999	Banco base sinistro	1	2056568
			Banco base destro	1	2056569
			Allargamento sinistro	1	2056569
			Allargamento destro	1	2056568
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999	Banco base sinistro + destro	2	2119873
			Allargamento sinistro + destro	2	2112914
				4	2096490
VF 500-2 V	19AB	0010 - 9999	Banco base sinistro + destro	2	2190671
				2	2190087
				2	2276013
			Allargamento sinistro + destro senza berma	2	2182409
				2	2137038
			Allargamento sinistro berma da 305 mm	1	2141834
				1	2137044
				1	2137043
			Allargamento destro berma da 305 mm	1	2137037
				1	2137041
				1	2137044
			Allargamento sinistro berma da 457 mm	1	2137043
				1	2137037
				1	2137041
			Allargamento destro berma da 457 mm	1	2191782
				1	2137048
				1	2191048
			Allargamento sinistro berma da 610 mm	1	2137039
				1	2191058
				1	2137048
			Allargamento destro berma da 610 mm	1	2191048
				1	2137039
				1	2137042
			Allargamento sinistro berma da 610 mm	1	2194547
				1	2137046
				1	2193930
			Allargamento destro berma da 610 mm	1	2137042
				1	2192596
				1	2137046
				1	2193930
				1	2137042



Resistenze elettriche per piastre rasatrici					
Modello banco	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
VF 600-2 V	20AB	0010 - 9999	Banco base sinistro + destro	2	2137032
				2	2137031
				2	2137029
			Allargamento sinistro + destro senza berma	2	2138475
				2	2169384
			Allargamento sinistro berma da 305 mm	1	2141819
				1	2137044
				1	2137038
				1	2137037
			Allargamento destro berma da 305 mm	1	2137045
				1	2137044
				1	2137038
				1	2137037
			Allargamento sinistro berma da 457 mm	1	2141794
				1	2137048
				1	2137040
				1	2137039
			Allargamento destro berma da 457 mm	1	2147047
				1	2137048
				1	2137040
				1	2137039
			Allargamento sinistro berma da 610 mm	1	2141834
				1	2137046
				1	2137043
				1	2137042
			Allargamento destro berma da 610 mm	1	2137041
				1	2137046
				1	2137043
				1	2137042
SB 250 TV, TP1, TP2	02SB	0010 - 9999		4	4608150006
SB 250-2 TV, TP1, TP2	05SB	0010 - 9999	Banco base sinistro + destro	2	2121664
				2	2121669
SB 300 TV, TP1, TP2	03SB	0010 - 9999		4	4608150003
SB 300-2 TV, TP1, TP2	06SB	0010 - 9999	Banco base sinistro + destro	2	2119621
				2	2119711

Resistenze elettriche addizionale per una maggiore potenzialità calorifera			
Modello banco	Serie	Fabbisogno	Codice
AB 500 TV, TP1, TP2	10AB	4	4608150167
		4	4608150192
AB 600 TV, TP1, TP2	11AB	4	4608150210
		4	4608150208
SB 250 TV, TP1, TP2	02SB	2	2053770
SB 300 TV, TP1, TP2	03SB	2	2053768

RESISTENZE ELETTRICHE

Resistenze elettriche per lame tamper, barre di pressione e piastre rasatrici per elementi allargatori del banco								
Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Lama tamper e barra di pressione		Piastra rasatrice		
				Fabbisogno	Codice	Designazione	Fabbisogno	Codice
AB 200 V	12AB	0010 - 0546	0,35				2	2014017
		0547 - 9999					2	2057073
		0010 - 9999	0,60				2	2057080
AB 200 TV		0010 - 9999	0,35	2	2014019		2	2014017
			0,60	2	2030992		2	2030954
AB 220-3 V		28AB	0010 - 9999	0,50				2
AB 220-3 TV	0,50			2	2374683		2	2372972
	0,65			2	2376402		2	2376443
AB 340 V	13AB	0814 - 9999	0,25				2	2158785
		0010 - 9999	0,40				2	2060750
AB 340 TV		0623 - 9999	0,25	2	2157593		2	2158785
		0010 - 9999	0,40	2	2051126		2	2051149
			0,55	2	2047003		2	2047175
		0402 - 9999	0,80	2	2067126		2	2067119
AB 340-3 V	27AB	0010 - 9999	0,25				2	2158785
			0,40				2	2060750
AB 340-3 TV			0,25	2	2157593		2	2158785
			0,55	2	2047003		2	2047175
			0,80	2	2255040		2	2255038
AB 480 TV	29AB	0010 - 9999	0,25	2	2041147	sinistro	1	2041149
						destro	1	2041151
			0,60	2	2347597	sinistro	1	2358768
						destro	1	2358763
			0,75 0,60	2	2035055	sinistro	1	2036690
						destro	1	2036728
			1,25 1,25	2	2035050	sinistro	1	2035986
						destro	1	2035992



Resistenze elettriche per lame tamper, barre di pressione e piastre rasatrici per elementi allargatori del banco

Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Lama tamper e barra di pressione		Piastra rasatrice			
				Fabbisogno	Codice	Designazione	Fabbisogno	Codice	
AB 500 TV, AB 600 TV	10AB, 11AB	0010 - 9999	0,225	2	4608150189		2	4608150195	
			0,75	2	4608150174		2	4608150170	
			1,25	2	4608150169		2	4608150204	
AB 500 TP1, AB 600 TP1				0,225	4	4608150189		2	4608150195
			0,75	4	4608150174		2	4608150191	
			1,25	4	4608150169		2	4608150204	
AB 500 TP2, AB 600 TP2				0,225	6	4608150189		2	4608150195
				0,75	6	4608150174		2	4608150172
				1,25	6	4608150169		2	4608150204
AB 500-2 TV, AB 600-2 TV, AB 500-3 TV, AB 600-3 TV	14AB, 16AB, 23AB, 25AB	0010 - 9999	0,25	2	2041147	sinistro	1	2041149	
						destro	1	2041151	
			0,75	2	2035055	sinistro	1	2036690	
						destro	1	2036728	
			1,25	2	2035050	sinistro	1	2035986	
						destro	1	2035992	
AB 500-2 TP1, AB 600-2 TP1, AB 500-3 TP1, AB 600-3 TP1	15AB, 17AB, 24AB, 26AB	0010 - 9999	0,25	4	2041147	sinistro	1	2041149	
						destro	1	2041151	
			0,75	4	2035055	sinistro	1	2036690	
						destro	1	2036728	
			1,25	4	2035050	sinistro	1	2035986	
						destro	1	2035992	
			AB 500-2 TP2, AB 600-2 TP2, AB 500-3 TP2, AB 600-3 TP2	0,25	6	2041147	sinistro	1	2041149
							destro	1	2041151
				0,75	6	2035055	sinistro	1	2036690
							destro	1	2036728
				1,25	6	2035050	sinistro	1	2035986
							destro	1	2035992
VR 600-2 V	18AB	0010 - 9999		0,65	2	2123611	sinistro	1	2123603
							destro	1	2126439
VF 500-2 V, VF 600-2 V	19AB, 20AB	0010 - 9999	0,305	2	2137044		2	2137037	
			0,61	2	2137042		2	2137046	



RESISTENZE ELETTRICHE

Resistenze elettriche per lame tamper, barre di pressione e piastre rasatrici per elementi allargatori del banco								
Modello banco	Serie	Matricola	Allargamento (m)	Lama tamper e barra di pressione		Piastra rasatrice		
				Fabbisogno	Codice	Designazione	Fabbisogno	Codice
SB 250 TV, SB 300 TV	02SB, 03SB	0010 - 9999	0,25	2	4608150189		4	4608150115
			0,50	2	4608150105		4	4608150071
			0,75 (estensibile)	2	4608150184		4	4608150116
			1,00	2	4608150184		4	4608150037
			1,50	2	4608150100		4	4608150003
SB 250 TP1, SB 300 TP1			0,25	4	4608150189		4	4608150115
			0,50	4	4608150105		4	4608150071
			0,75 (estensibile)	4	4608150184		4	4608150116
			1,00	4	4608150184		4	4608150037
			1,50	4	4608150100		4	4608150003
SB 250 TP2, SB 300 TP2			0,25	6	4608150189		4	4608150115
			0,50	6	4608150105		4	4608150071
			0,75 (estensibile)	6	4608150184		4	4608150116
			1,00	6	4608150184		4	4608150037
			1,50	6	4608150100		4	4608150003
SB 250-2 TV, SB 300-2 TV	05SB, 06SB	0010 - 9999	0,25	2	4608150189	sinistro	1	2122379
						destro	1	2122384
			0,50	2	4608150105	sinistro	2	2121768
						destro	2	2121859
			0,75 (estensibile)	2	4608150184	sinistro	1	2121689
						destro	1	2121757
			1,00	2	4608150184	sinistro	2	2119791
						destro	2	2119815
			1,50	2	4608150100	sinistro	2	2148138
						destro	2	2148151
SB 250-2 TP1, SB 300-2 TP1			0,25	4	4608150189	sinistro	1	2122379
						destro	1	2122384
			0,50	4	4608150105	sinistro	2	2121768
						destro	2	2121859
			0,75 (estensibile)	4	4608150184	sinistro	1	2121689
						destro	1	2121757
			1,00	4	4608150184	sinistro	2	2119791
						destro	2	2119815
			1,50	4	4608150100	sinistro	2	2148138
						destro	2	2148151
SB 250-2 TP2, SB 300-2 TP2			0,25	6	4608150189	sinistro	1	2122379
						destro	1	2122384
			0,50	6	4608150105	sinistro	2	2121768
						destro	2	2121859
			0,75 (estensibile)	6	4608150184	sinistro	1	2121689
						destro	1	2121757
			1,00	6	4608150184	sinistro	2	2119791
						destro	2	2119815
			1,50	6	4608150100	sinistro	2	2148138
						destro	2	2148151



Resistenze elettriche aggiuntive per potenzialità calorifere aumentate per elementi allargatori del banco				
Modello banco	Serie	Allargamento (m)	Fabbisogno	Codice
AB 500 TV, AB 500 TP1, TP2, AB 600 TV, AB 600 TP1, TP2	10AB, 11AB	0,75	2	4608150171
			2	4608150193
		1,25	2	4608150209
			2	4608150211
SB 250 TV, SB 250 TP1, TP2, SB 300 TV, SB 300 TP1, TP2	02SB, 03SB	0,25	2	4608150115
		0,50	2	4608150071
		0,75 (estensibile)	2	4608150116
		1,00	2	4608150037
		1,50	2	4608150003

ORIGINALE VÖGELE

GUIDE LINEARI E CURSORI

Le guide lineari e i cursori VÖGELE garantiscono una stesa estremamente precisa.

Materiali perfettamente armonizzati tra loro, se lubrificati regolarmente, assicurano un sostegno senza gioco degli elementi estensibili del banco.

Sono parte del supporto della coppia VÖGELE. La guida lineare viene applicata al corpo delle estensioni del banco mediante delle viti. I cursori sono fissati alle estensioni esterne del banco di stesa. Si trovano sopra e sotto la guida lineare.



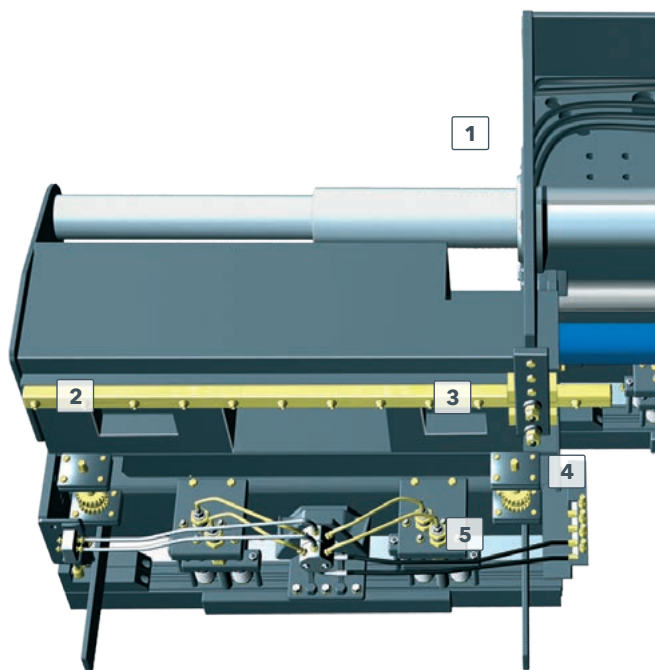
1 *La guida ottimale* offre un elevato irrigidimento e consente alle estensioni di sopportare in sicurezza i carichi cui sono sottoposte.

2 *La guida lineare* viene applicata saldamente al corpo delle estensioni del banco mediante delle viti.

3 *I cursori* possono essere utilizzati più volte, dato che possono essere girati con la massima semplicità.

4 *Il nostro cursore* è applicato in modo tale da poter essere regolato nuovamente quando consumato, semplicemente tramite un dispositivo di fissaggio dell'eccentrico.

5 *Per ottimizzare la regolazione*, estrarre e reinserire completamente i banchi estensibili con il controdado allentato.





Guide lineari e cursori						
Modello banco	Serie	Matricola	Guida lineare		Cursore	
			Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
AB 200	12AB	0010 - 0107	2	2014112	2	2020398
					2	2020401
		0108 - 9999	2	2038101	2	2020398
					2	2020401
AB 220-3	28AB	0010 - 9999	2	2369358	4	2242347
AB 340	13AB	0010 - 9999	2	2043185	2	2020398
					2	2020401
AB 340-3	27AB				4	2242347
AB 480	29AB	0010 - 9999	2	2348328	4	4607252006
AB 500, AB 500-2	10AB, 14AB, 15AB	0010 - 9999	2	2009647	4	4607252008
AB 500-3	23AB, 24AB		2	2228916		
AB 600, AB 600-2, VR 600-2	11AB, 16AB, 17AB, 18AB	0010 - 9999	2	2014773	4	4607252008
AB 600-3	25AB, 26AB		2	2228918		
SB 250, SB 250-2, SB 300, SB 300-2 (VB 0,75, estensibile)	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0010 - 9999	2	4615106642	4	4607252006

ORIGINALE VÖGELE TUBI TELESCOPICI

Grazie a bassissime tolleranze di produzione, garantiamo l'alta qualità dei nostri tubi telescopici durante l'intero processo produttivo.

Lo strato di nichel sui tubi telescopici garantisce un funzionamento a bassa usura e assicura un processo di stesa permanentemente affidabile e preciso anche in caso di frequenti cambiamenti delle larghezze di stesa.

Il set di tubi telescopici è composto da un tubo esterno, un tubo intermedio e un tubo interno.



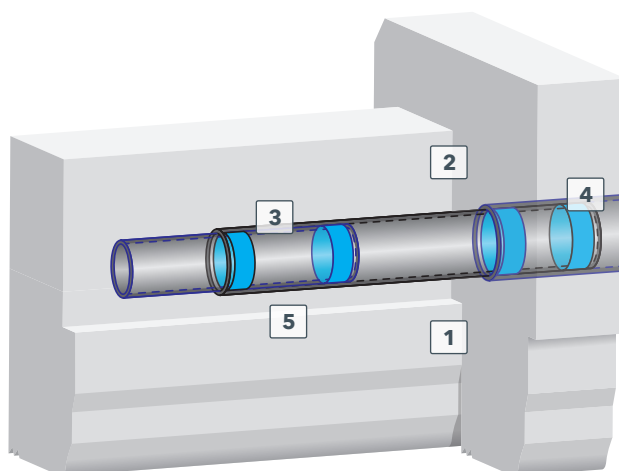
1 ***I tubi telescopici** conferiscono al banco estensibile la necessaria stabilità.*

2 ***I lavori di rettifica e levigatura assicurano** dimensioni esatte, con un gioco ottimale.*

3 ***La superficie nichelata** è poco soggetta ad usura.*

4 ***I nastri in teflon** assicurano delle perfette proprietà di scorrimento.*

5 ***I movimenti di entrata e uscita richiedono** la massima precisione possibile.*





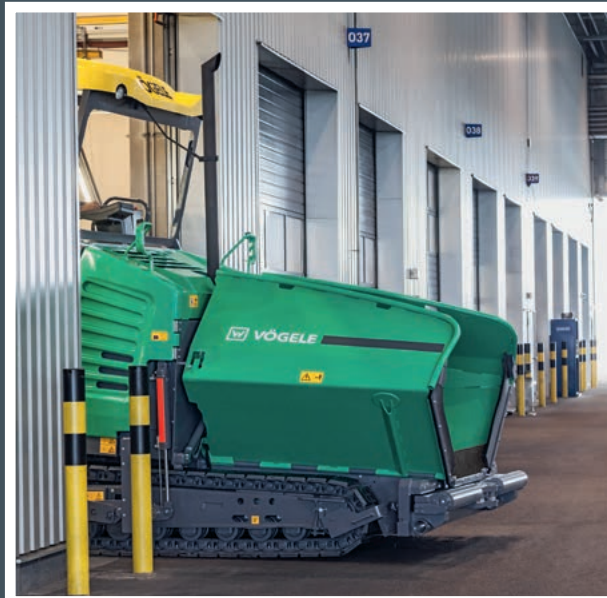
Tubi telescopici					
Modello banco	Serie	Matricola	Designazione	Fabbisogno	Codice
AB 200	12AB	0010 - 0041	Tubo esterno	2	2035620
			Biella	2	2014469
			Raschiatori	2	2014682
			Anello di guida	2	2014681
		0042 - 9999	Tubo esterno	2	2037603
			Biella	2	2037604
			Raschiatori	4	2014682
			Anello di guida	8	2014680
AB 220-3	28AB	0010 - 9999	Anello di guida	2	2014681
			Tubo esterno	2	2369616
			Biella	2	2369621
			Raschiatori	4	2014682
			Anello di guida	8	2014680
AB 340, AB 340-3	13AB, 27AB	0010 - 9999	Anello di guida	2	2014681
			Tubo esterno	2	2043540
			Tubo interno	2	2043553
			Raschiatori	4	2044142
			Anello di guida	8	2044139
AB 480	29AB	0010 - 9999	Anello di guida	2	2044141
			Pacchetto tubi telescopici*	2	2748034
			Anello raschiaolio piccolo	2	4604112068
			Anello raschiaolio grande	2	4604112059
			Nastro antifrizione per semigusci	2	2349022
AB 500, AB 500-2	10AB, 14AB, 15AB	0010 - 9999	Adesivo e catalizzatore per semigusci	1	2013981
			Pacchetto tubi telescopici*	2	2005960
			Anello raschiaolio piccolo	2	4604112068
			Anello raschiaolio grande	2	4604112059
			Nastro antifrizione per semigusci	2	4624132029
AB 500-3	23AB, 24AB	0010 - 9999	Adesivo e catalizzatore per semigusci	1	2013981
			Pacchetto tubi telescopici*	2	2005960
			Anello raschiaolio piccolo	2	4604112068
			Anello raschiaolio grande	2	4604112059
AB 600, AB 600-2, VR 600-2	11AB, 16AB, 17AB, 18AB	0010 - 9999	Bussola cuscinetto radente	2	2211074
			Pacchetto tubi telescopici*	2	2038213
			Anello raschiaolio piccolo	2	4604112068
			Anello raschiaolio grande	2	4604112059
			Nastro antifrizione per semigusci	2	4624132029
AB 600-3	25AB, 26AB	0010 - 9999	Adesivo e catalizzatore per semigusci	1	2013981
			Pacchetto tubi telescopici*	2	2038213
			Anello raschiaolio piccolo	2	4604112068
			Anello raschiaolio grande	2	4604112059
VF 500-2	19AB	0010 - 9999	Bussola cuscinetto radente	2	2211074
			Biella	8	2201947
			Anello di guida	48	2134632
VF 600-2	20AB	0010 - 9999	Anello raschiaolio	16	2140458
			Biella	8	2134690
			Anello di guida	48	2134632
SB 250, SB 250-2, SB 300, SB 300-2 (VB 0,75, estensibile)	02SB, 05SB, 03SB, 06SB	0010 - 9999	Anello raschiaolio	16	2140458
			Tubo di guida	2	4617305116
			Raschiatori	4	9650060147

* Pacchetto di tubi telescopici composto da: 1x tubo esterno, 1x tubo intermedio, 1x tubo interno

ORIGINALE VÖGELE CATENE CINGOLI

Le catenarie VÖGELE sono in grado di resistere anche alle più dure sollecitazioni costanti nel lavoro quotidiano.

Maglie forgiate in una lega d'acciaio modificata al boro-manganese garantiscono una resistenza straordinariamente alta e una lunga durata. Grazie alla tempra per induzione anche le superfici di rotolamento sono preparate al meglio per la massima durata utile. Le maglie a resistenza ottimizzata riducono le sollecitazioni nelle zone particolarmente soggette a tensioni critiche.



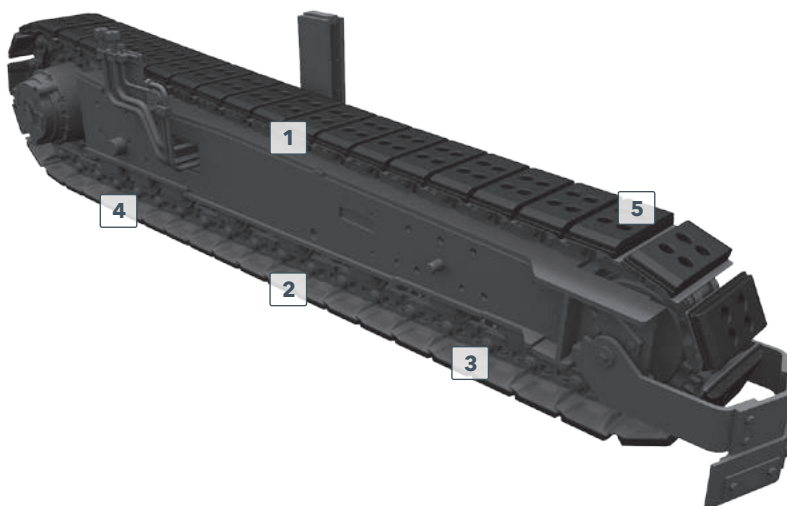
1 *La lega di acciaio delle maglie dei cingoli garantisce una lunga durata.*

2 *I battistrada, convessi e temprati a induzione perfezionano la resistenza all'usura.*

3 *La speciale forma e l'elevata resistenza di ogni singolo elemento dei cingoli garantiscono la duratura stabilità dei bordi.*

4 *Le cerniere sono in grado di resistere alla sporcizia più intensa, e i collegamenti a vite assicurano, grazie alla lunghezza di dilatazione ottimizzata, la sopportazione dinamica di carichi elevati.*

5 *La sede del dado di tipo autobloccante consente un montaggio semplice della catenaria.*





Catene cingoli			
Modello macchina	Serie	premontato con pattini	senza pattini
		Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2662889	2033717
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890		
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2583021	2043937
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411		
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	4610302084	4610302086
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182		
SUPER 1600-3(i)	1582	2332089	2335404
SUPER 1700-3(i)	1982		2375795
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	4610302084	4610302086
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2252658	2056009
SUPER 3000-2	0874	2120854	2120878
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	2252658	2056009
SUPER 2000-3(i)	1174		2041065
VISION 5100-2	1382		2068496 (profilata)
			2375795 (pneumatici Slick)
VISION 5200-2(i)	0774, 0974		2041065
MT 3000-2	0761	2252658	2056009

ORIGINALE VÖGELE

PATTINI

Le finitrici stradali VÖGELE sono veri e propri mostri di potenza. Affinché tanta potenza si trasformi in una forza di trazione ottimale, sono richieste suole che mordono il terreno.

Ogni centimetro in più di contatto al suolo conta, oltre che la scelta della miscela di gomma giusta. Pertanto VÖGELE punta solo su pattini della migliore qualità, che soddisfino gli elevati requisiti della casa.

In fatto di resistenza alla trazione, resistenza all'abrasione, allungamento alla rottura e resistenza alla lacerazione i pattini originali raggiungono coefficienti decisamente superiori rispetto a quelli non originali. Un maggior volume di gomma rende i nostri pattini particolarmente longevi.



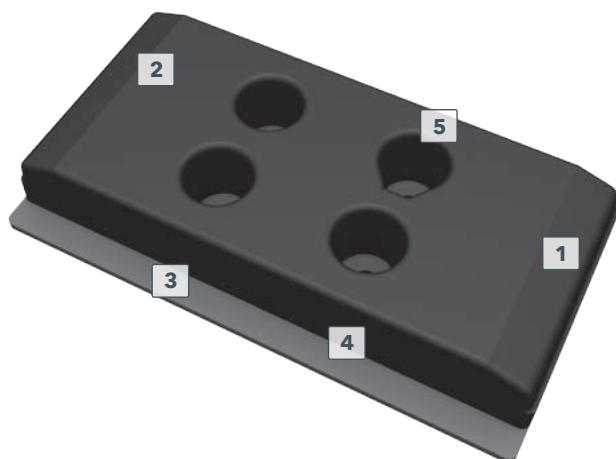
1 *La forma obliqua delle pattino* assicura eccellenti proprietà di funzionamento e un'elevata resistenza agli strappi.

2 *La speciale miscela di gomma* assicura una trazione ottimale e la massima forza di trazione.

3 *La piastra forgiata piatta* assicura una migliorata adesione del rivestimento in gomma.

4 *I rivestimenti in gomma* sono incollati alla piastra in acciaio con la massima adesione possibile.

5 *Le viti e i dadi speciali* ad alta resistenza assicurano un collegamento stabile e duraturo.




**Pacchetti di manutenzione per pattini
(contengono il pattino con 4 viti e dadi)**

Modello macchina	Serie	Fabbisogno	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	66	2484384
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890		
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	76	2443871
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411		
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	92	2372467
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182		
SUPER 1600-3(i)	1582	82	
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	92	
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	98	
SUPER 3000-2	0874	108	2027993
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	98	2372467
MT 3000-2	0761		

ORIGINALE VÖGELE RULLI DI GUIDA

Affinché la catenaria possa muoversi in modo sicuro e affidabile anche in presenza dei massimi carichi, i nostri rulli sono particolarmente robusti e adattati con la massima precisione al sistema di cingolatura.

La grande resistenza del corpo impedisce l'allargamento della sede della boccia. La lubrificazione a vita ne rende superflua la manutenzione.



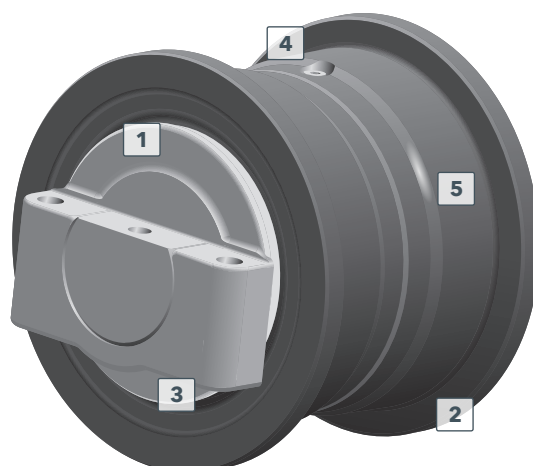
1 *I cuscinetti a sfera di alta qualità resistono con sicurezza anche ai carichi più elevati.*

2 *La forma ideale e il perfetto allineamento del rullo di scorrimento assicura un'ottima guida della catena.*

3 *Le guarnizioni antiusura permettono di risparmiare sui costosi lavori di manutenzione.*

4 *I corpi dei rulli sono stati sottoposti a tempre differenziate, particolare che garantisce la massima resistenza all'usura.*

5 *La durezza della superficie dei battistrada dei rulli di scorrimento e delle maglie dei cingoli sono perfettamente sintonizzate tra loro, al fine di ottenere la massima resistenza all'usura e la massima durata di entrambi i componenti.*





Rulli di guida				
Modello macchina	Serie	Ø (mm)	Fabbisogno	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	130	12	2013745
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890			
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	135	14	4611340027
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	135	14	2307941
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	156	10	4611340028
		180	6	4611340029
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	156	10	4611340028
		180	6	4611340029
SUPER 1600-3(i)	1582	156	10	4611340028
		180	6	4611340029
			4	2306186
SUPER 1700-3(i)	1982	270	24	2080543
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	156	10	4611340028
		180	8	4611340029
			4	2306186
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	156	12	2038734
		180	8	2038715
SUPER 3000-2	0874	180	16	2038715
		180	6	2133094
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	156	14	2038734
		180	8	2038715
		98	6	2199919
SUPER 2000-3(i)	1174	300	24	2184765
VISION 5100-2	1382	270	24	2080543
VISION 5200-2(i)	0774, 0974	300	24	2184765
MT 3000-2	0761	180	8	2038715
		180	12	2149095

ORIGINALE VÖGELE RUOTE MOTRICI

In tutte le finitrici cingolate VÖGELE il riduttore di traslazione è collegato in modo aderente alla ruota motrice.

Così la coppia motrice viene trasmessa in modo ottimale ai cingoli e convertita in una forza di trazione potente.

La ruota motrice trasmette l'energia del rispettivo motore idraulico attraverso un riduttore alla catena a maglie, innestandosi nella catena, ruotando e mettendo così in movimento il sottocarro.



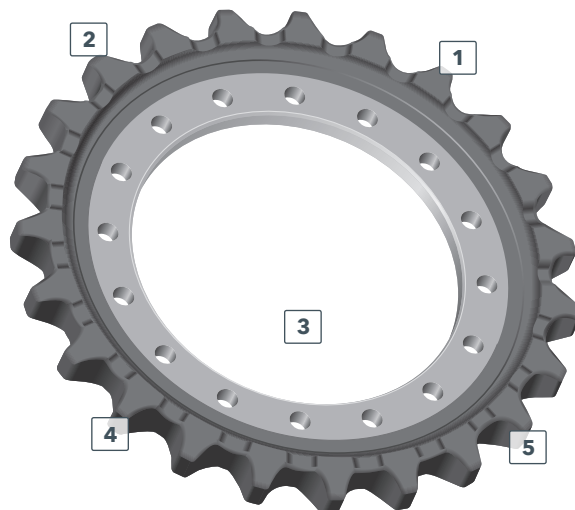
1 ***Esatto posizionamento delle ruote motrici***
grazie a precise superfici di accoppiamento lavorate a macchina.

2 ***Il passo dei denti rispettivamente della catena e della ruota*** motrice è perfettamente sincronizzato.

3 ***L'intera ruota motrice*** è stata realizzata per supportare al meglio l'efficienza dei sottocarri.

4 ***L'elevata durezza dello strato sul bordo, la profondità di tempra e la durezza del nocciolo*** assicurano una resistenza all'usura e alla rottura particolarmente elevata.

5 ***La durezza dei denti delle ruote motrici*** è stata studiata in modo da ottenere la migliore durata di utilizzo possibile per l'intero sistema di movimentazione.





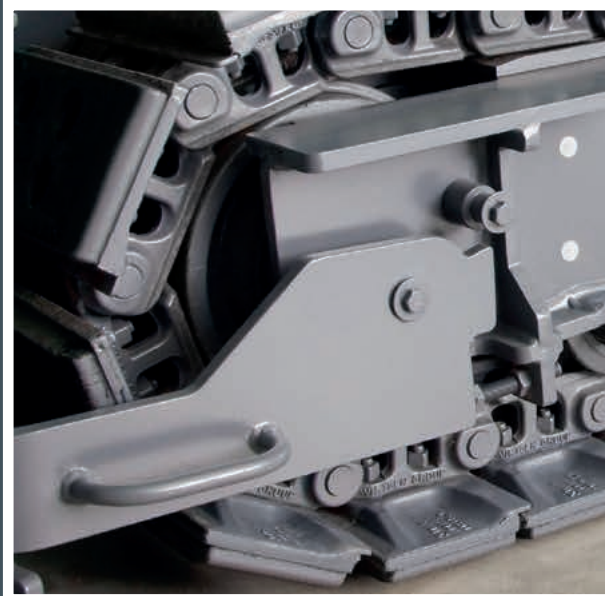
Ruote motrici		
Modello macchina	Serie	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2013454
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2364430
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2043368
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411	
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	4610042048
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182	
SUPER 1600-3(i)	1582	2331885
SUPER 1700-3(i)	1982	2080552
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	4610042048
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	2038741
SUPER 3000-2	0874	2115904
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	2038741
SUPER 2000-3(i)	1174	2216498
VISION 5100-2	1382	2080552
VISION 5200-2	0774	2045214
VISION 5200-2(i)	0974	2216498
MT 3000-2	0761	2038741

ORIGINALE VÖGELE

RUOTE DIRETTRICI

La robusta ruota direttrice VÖGELE dirige e tende la catenaria facendo in modo che la guida sia affidabile.

Grazie alla resistenza della ruota direttrice, particolarmente elevata, le catenarie sono in grado di affrontare anche i carichi continuati più duri mantenendo la precisione della guida.



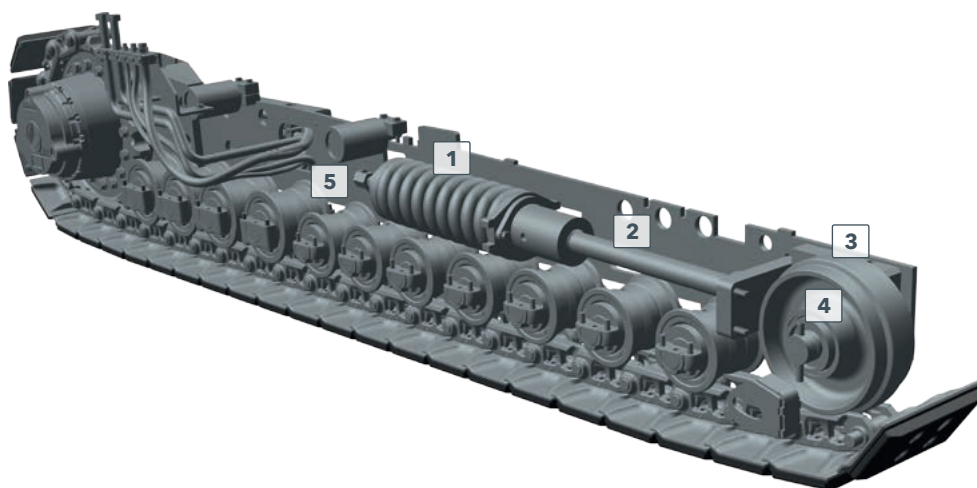
1 *Il gruppo tenditore assicura sempre, con il grasso e la forza delle molle, la giusta tensione delle catene.*

2 *La barra pressatrice è in materiale resistente all'usura e conduce la forza di tensione alla ruota direttrice.*

3 *La ruota direttrice consente di condurre la catenaria in modo preciso sulla corsia.*

4 *La ruota direttrice, con lubrificazione di lunga durata, assicura con il suo cuscinetto che non deve essere mantenuto una durevole stabilità direzionale.*

5 *La valvola di sicurezza offre alla catenaria una protezione contro i sovraccarichi per poter tendere (250 bar).*





Ruote direttrici						
Modello macchina	Serie	Matricola	Fabbisogno	Ruota direttrice	Gruppo tenditore	Barra pressatrice
				Codice	Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2	2030568	2030566	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890					
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	0010 - 9999	2	2043929	2043932	
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411					
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 9999	2	2008160	2008164	2008163
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182					
SUPER 1600-3(i)	1582					
SUPER 1700-3(i)	1982	0010 - 9999	4	2080556		
SUPER 1800-3(i), SJ	1482	0010 - 9999	2	2008160	2008164	2008163
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 9999	2	2038731	2038732 incl. barra pressatrice	2040803
SUPER 3000-2	0874	0010 - 9999	1	2134780	2119311	2119399
			1	2119264		
SUPER 1900-3i, SUPER 2100-3i	0819	0010 - 9999	2	2038731	2038732 incl. barra pressatrice	2040803
SUPER 2000-3(i)	1174	0010 - 9999	4	2184767		
VISION 5100-2	1382	0010 - 9999	4	2080556		
VISION 5200-2	0774	0010 - 0146	4	2062381		
		0147 - 9999	4	2184767		
VISION 5200-2(i)	0974	0010 - 9999	4	2184767		
MT 3000-2	0761	0010 - 9999	2	2038731	2038732 incl. barra pressatrice	2040803
MT 3000-2 USA			4	2184767		

ORIGINALE VÖGELE

RUOTE E PNEUMATICI

Le finitrici gommate devono soddisfare i massimi requisiti in termini di maneggevolezza, regolarità di funzionamento e forza di trazione. Per garantirlo su tutti i terreni e in tutte le condizioni atmosferiche, in collaborazione con i noti fornitori VÖGELE ha ottimizzato i pneumatici per i suoi finitrici adattandoli a queste esigenze.

Sono garantiti in questo modo un elevato avanzamento per stese di coperture, una potente trazione e una lunga durata di pneumatici e telaio.



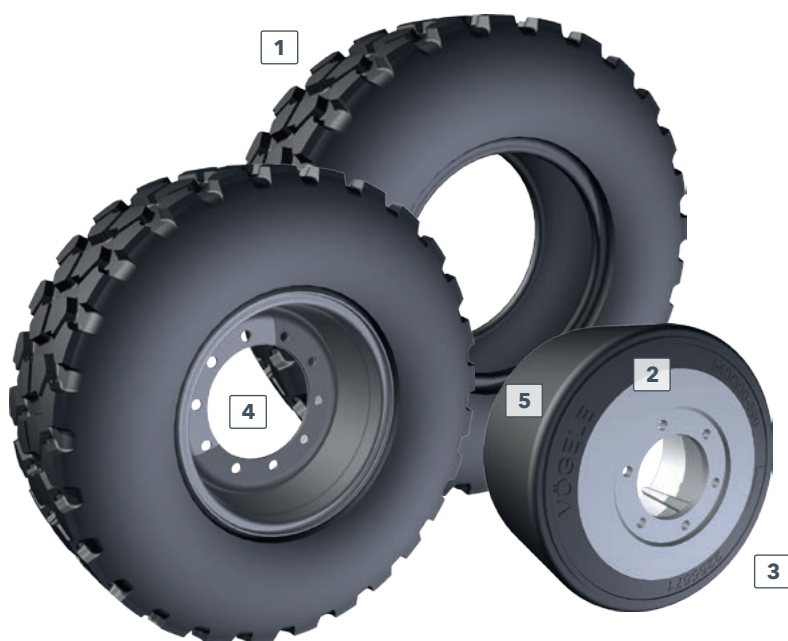
1 *Gli pneumatici profilati offrono la trazione migliore su fondo non compatto.*

2 *Una lunga durata è realizzata grazie all'affidabile giunto in acciaio-gomma.*

3 *Ottime qualità di ammortizzamento consentono un calmo comportamento di marcia.*

4 *Il centraggio della gomma del cerchione, realizzato con estrema precisione, consente le massime sollecitazioni.*

5 *La miscela di gomme assicura l'affidabilità degli pneumatici su fondi differenti.*





Ruote e pneumatici					
Modello macchina	Serie	Posizione	Designazione	Fabbisogno	Codice
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2, SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	0911, 1111, 1511	anteriore senza azionamento	Ruota completa	4	2359522
		anteriore con azionamento 6x4	Ruota completa (1. asse anteriore)	2	
			Ruota completa (2. asse anteriore)	2	2359526
		posteriore	Ruota completa	2	2537241
			Pneumatico	2	2419920
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1, SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0783, 0883	anteriore senza azionamento	Ruota completa	4	2359496
		anteriore con azionamento 6x4			
		anteriore con azionamento 6x6			
		posteriore	Ruota completa	2	4602302084
			Pneumatico	2	4602302072
SUPER 1603-3(i)	1183	anteriore senza azionamento	Ruota completa	4	2359496
		anteriore con azionamento 6x4			
		anteriore con azionamento 6x6			
		posteriore	Ruota completa	2	2355218
			Pneumatico	2	2355217
SUPER 1703-3(i)	1283	anteriore con azionamento 6x4	Ruota completa	4	2359496
		anteriore con azionamento 6x6			
		posteriore	Ruota completa	2	2500017
			Pneumatico	2	2098209
SUPER 1803-3(i)	1083	anteriore senza azionamento	Ruota completa	4	2359496
		anteriore con azionamento 6x4			
		anteriore con azionamento 6x6			
		posteriore	Ruota completa	2	2273440
			Pneumatico	2	4602302072
SUPER 2003-3(i)	0975	anteriore senza azionamento	Ruota completa	4	2359496
		anteriore con azionamento 6x4			
		anteriore con azionamento 6x6			
		posteriore	Ruota completa	2	2340458
			Pneumatico	2	2326084
VISION 5103-2	0983	anteriore senza azionamento	Ruota completa	4	2359496
		anteriore con azionamento 6x4			
		posteriore	Ruota completa	2	2080476
			Pneumatico	2	2080477
VISION 5203-2(i)	0775, 0875	anteriore senza azionamento	Ruota completa	4	2359496
		anteriore con azionamento 6x4			
		anteriore con azionamento 6x6			
		posteriore	Ruota completa	2	2075841
			Pneumatico	2	2047732



COMPONENTI NIVELTRONIC E NIVELTRONIC PLUS

Il compito principale di un sistema di livellamento automatico consiste nel compensare le irregolarità del fondo sia brevi che estese, in modo tale da poter realizzare una pavimentazione con le caratteristiche di planarità e con lo spessore di stesa richiesti. Si ottiene lo spessore richiesto regolando opportunamente l'angolo d'incidenza della piastra rasatrice, determinato a sua volta dall'altezza da terra del punto di trazione del banco. L'altezza di tale punto può essere variata per mezzo dei cilindri livellatori della finitrice stradale. Quando la finitrice funziona con l'automatismo di livellamento attivato, tali operazioni sono svolte in modo completamente automatico.

Con VÖGELE NIVELTRONIC e NIVELTRONIC Plus è possibile regolare con precisione lo spessore di stesa per tutto il tratto stradale da pavimentare mediante la scansione di un'altezza di riferimento predefinita, in modo da ottenere esattamente l'altezza richiesta:

indipendentemente dall'andamento plano-altimetrico del terreno.

Tipica per VÖGELE: L'uomo è al centro dell'attenzione. Per questo motivo in sede di sviluppo si è data la massima importanza alla facilità e semplicità d'uso. Connettendo diversi sensori il sistema di livellamento si può adattare in maniera veloce e versatile alle più svariate esigenze - un aspetto di fondamentale importanza per eseguire anche gli interventi di stesa più complessi in modo economico e rapido.

NIVELTRONIC e NIVELTRONIC Plus sono sistemi di livellamento unici nel loro genere, in grado di creare su qualsiasi terreno la base per una stesa precisa ed efficiente. L'integrazione perfetta fra finitrice e automatismo di livellamento garantisce la massima qualità.

> Con il **pannello di comando del livellamento** è possibile monitorare e correggere i valori effettivi e nominali del livellamento. Sul **pannello di comando del banco** è possibile azionare le funzioni base del banco.



Pannelli di comando				
Modello macchina	Serie	Livellamento	Banco	Pannello di comando esterno
		Codice	Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2024191 2041684*	2014186	
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2304891	2304890	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911			2480181
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511			2427732
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0783			4603014013
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2, SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP, SUPER 3000-2	1182, 0883, 0719, 0874			2480181
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i)(SJ), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819			2427732
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1982, 1283, 1174, 0975	2427731	2522746	
VISION 5100-2, VISION 5103-2, VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	1382, 0983, 0774, 0974, 0775, 0875	2134303	2476368	

* Adattatore per sensore di pendenza trasversale



1

1 > Con il **sensore a ultrasuoni** avviene una scansione senza contatto per la copia di un'altezza di riferimento.

2 > Il **Big MultiPlex Ski** permette, con l'aiuto di una scansione senza contatto, di compensare anche le irregolarità estese in lunghezza.



2



Sensori di altezza a ultrasuoni

Modello macchina	Serie	Sensore a ultrasuoni	Cavo di collegamento	Big MultiPlex Ski
		Codice	Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2197266	2460770015	
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911			
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2431211	2321132	
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511			
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2197266	2460770015	2069778
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883			
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719			
SUPER 3000-2	0874	2431211	2321132	2628381
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083			
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283			
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819			
SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1174, 0975	2197266	2460770015	2083037
VISION 5100-2, VISION 5103-2, VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	1382, 0983, 0774, 0974, 0775, 0875			

ORIGINALE VÖGELE

COMPONENTI NIVELTRONIC E NIVELTRONIC PLUS



1

1 > Il sensore d'inclinazione trasversale trasmette l'inclinazione attuale al pannello di comando.

2 > Il sensore di altezza meccanico serve per l'abbassamento diretto e per la copia di un'altezza di riferimento (ad es. filo, fondo ecc.).



2

Sensori di altezza meccanici

Modello macchina	Serie	Sensore di inclinazione trasversale	Sensore di altezza meccanico	Cavo di collegamento	Tastatore ad archetto	Tastatore a pattino		
						0,35 m	1,0 m	2,0 m
		Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2462560026	2472560017	2460770015	2452140009	2452260014	2452260015	2452260017
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	2484825	2484805	2321132	2355095	2373027	2355133	2374570
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	2462560026	2039585	2460770014	2042554	2042513	2042514	2042515
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	2484825	2484805	2321132	2355095	2373027	2355133	2374570



Sensori di altezza meccanici								
Modello macchina	Serie	Sensore di inclinazione trasversale	Sensore di altezza meccanico	Cavo di collegamento	Tastatore ad archetto	Tastatore a pattino		
		Codice	Codice	Codice	Codice	0,35 m	1,0 m	2,0 m
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1, SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0782, 0982, 0783	2462560026	2472560017	2460770015	2452140009	2452260014	2452260015	2452260017
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1603-2, SUPER 1803-2, SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	1182, 0883, 0719	2462560026	2039585	2460770014	2042554	2042513	2042514	2042515
SUPER 3000-2	0874	2484825						
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819	2484825	2484805	2321132	2355095	2373027	2355133	2374570
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i), SUPER 2000-3(i), SUPER 2003-3(i)	1982, 1283, 1174, 0975							
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	2484825	2039585	2460770014	2042554	2042513	2042514	2042515
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	2462560026						

ORIGINALE VÖGELE **CHIAVE DI RICAMBIO**

Le chiavi di ricambio disponibili garantiscono al conduttore macchina di poter spostare in ogni momento la macchina oppure di aprire zone chiuse contenenti importanti componenti da proteggere contro eventuali atti di vandalismo.

Nel caso in cui le chiavi standard fornite al personale di comando non dovessero essere sufficienti, si raccomanda di effettuare un ordine supplementare.



Chiave di ricambio						
Modello macchina	Serie	Anello della chiave	Chiave del serbatoio	Chiave d'accensione	Chiave dell'armadio elettrico	Chiave a femma quadra
SUPER 700, SUPER 800	0790	3516031120	4619112010	3515046032	4618270022	4618382084
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890					
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811					
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911					
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i)	1011, 1411					
SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1111, 1511	3516031120	4619112010	3515046032	4618270022	4618382084
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782					
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783					
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2, SUPER 1800-2 (SJ)	1182					
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883					
SUPER 1600-3(i)	1582					
SUPER 1700-3(i)	1982					
SUPER 1800-3(i), SJ	1482					
SUPER 1603-3(i)	1183					
SUPER 1703-3(i)	1283					
SUPER 1803-3(i)	1083					
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719					
SUPER 3000-2	0874					
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819					
SUPER 2000-3(i)	1174					
SUPER 2003-3(i)	0975					
VISION 5100-2	1382	3516031120	4619112010	3515046032	4618270022	4618382084
VISION 5103-2	0983					
VISION 5200-2(i)	0974					
VISION 5203-2(i)	0875					
MT 3000-2(i)	0761					



ILLUMINAZIONI BALLOON



Le finitrici stradali VÖGELE rispettano gli standard di sicurezza europei e internazionali più elevati. Per garantire la sicurezza prescritta in modo durevole, i singoli dispositivi di sicurezza devono essere in grado di funzionare in modo pieno e completo anche in caso di intensa operatività.

Per migliorare l'illuminazione dei cantieri notturni, VÖGELE offre l'illuminazione supplementare balloon, che crea condizioni ottimali di visibilità e di lavoro ed è utile anche per la prevenzione degli incidenti.

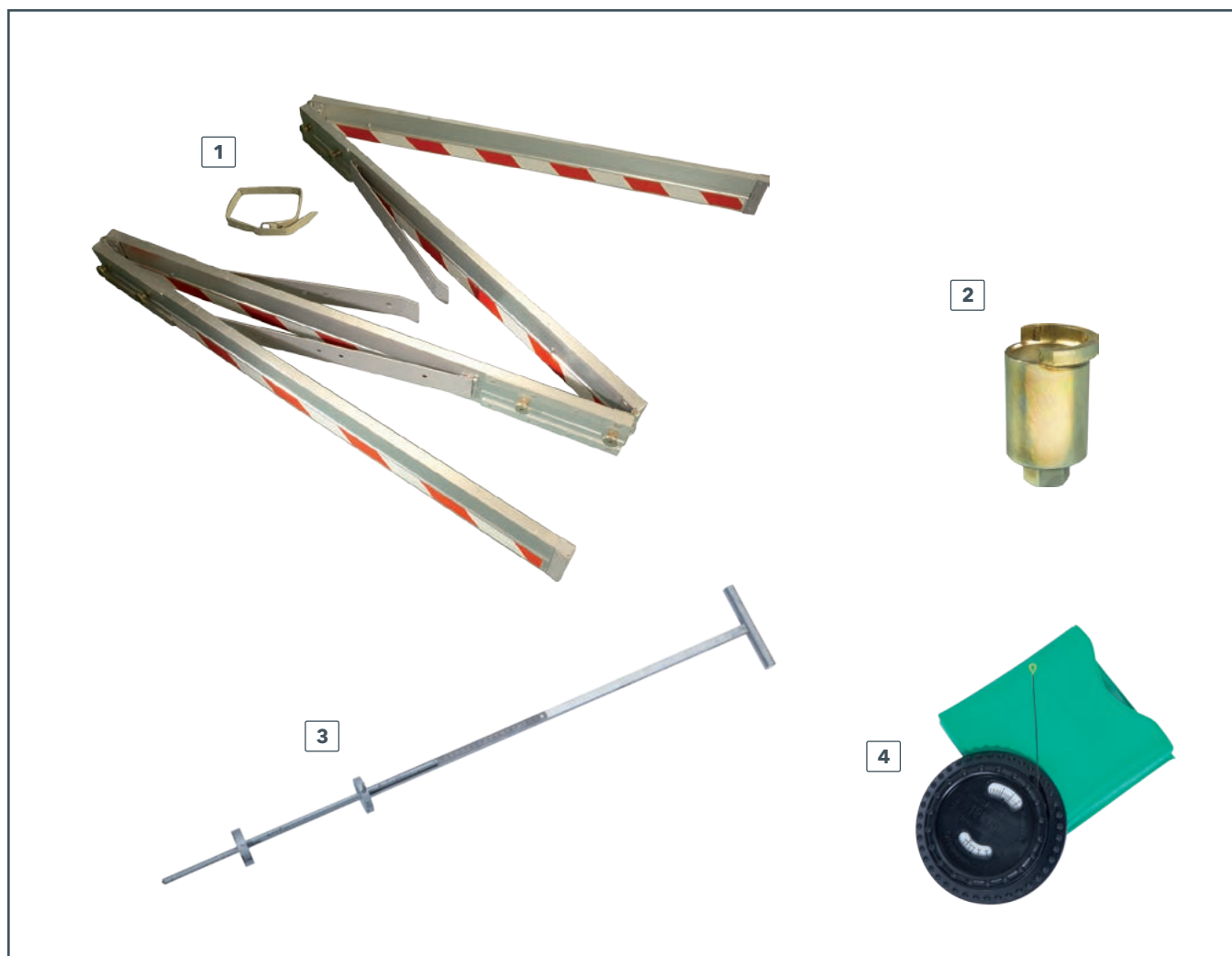
VÖGELE



Illuminazioni balloon						
Modello macchina	Serie	1x 600 W LED con supporto per tetto	1x 2 kW con supporto per tetto	1x 2 kW con supporto	2x 2 kW con supporto per tetto	2x 2 kW con supporto
		Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1411, 1111, 1511	2336013				
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2, SUPER 1603-2, SUPER 1803-2, SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	1182, 0883, 0719		2090340	2090337	2090341	2090339
SUPER 1800-2 SJ	1182			2117491		2132558
SUPER 1600-3(i), SUPER 1800-3(i), SUPER 1603-3(i), SUPER 1803-3(i), SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	1582, 1482, 1183, 1083, 0819	2663085*	2196074*		2196075*	
SUPER 3000-2	0874		2135461	2135464	2135465	2135469
MT 3000-2(i)	0761		2192563	2192564	2142965	2142966

* Siete pregati di verificare che sulla macchina sia presente una presa.

ORIGINALE VÖGELE UTENSILI SPECIALI



No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Regolo 4 m	Lunghezza regolo 4 m, riducibile a 1 m, 90 x 18 mm, senza livelle.	2034936
2	Chiave a bussola per cilindri barra di pressione	Per allentare e serrare i controdadi dei cilindri della barra di pressione.	4618270012
3	Misuratore dello spessore di stesa	Per misurare lo spessore del conglomerato bituminoso durante il processo di stesa.	2060727
4	Misuratore di frequenza	Per effettuare le misurazioni del misuratore di frequenza occorre tenere il sirometro presso la carcassa della macchina in funzione; l'apparecchio indicherà il numero di giri al minuto (a passi di 1000). La scala inferiore mostra il numero di oscillazioni al secondo, indicate in Hertz.	4612070034



No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Picchetti	Elementi in ferro per la tesatura di fili di riferimento. Consigliato ogni 5 m.	2060896
2	Fune in poliestere per la tesatura di fili di riferimento	Fune in poliestere su bobina da 500 m, diametro 3 mm, colore rosso.	2060897
3	Supporti per filo di livellamento	Elementi di supporto regolabili da 50-250 mm. Consigliato ogni 5 m.	2060728
4	Tamburo avvolgifune carrellato	Tamburo per avvolgere e svolgere agevolmente la fune in poliestere.	2060899
5	Bilancia per molla di trazione	Per distendere la parte in poliestere. Consigliato ogni 100 m.	4606032026
6	Paranco con accessori	Paranco per tendere la parte di poliestere.	4606352002
1-6	Sistema di tesatura fili Set di base 500 m	Kit formato dai numeri da 1 a 6 nella relativa quantità.	2541050
1-3+5	Sistema di tesatura fili Set per ampliamento di 500 m	Kit formato dai numeri 1, 2, 3 e 5 nella relativa quantità.	2541051
5+6	Kit bilancia per molla di trazione con paranco	Kit formato da bilancia per molla di trazione (n. 5) e paranco con accessori (n. 6).	4624250008

ORIGINALE VÖGELE

VALIGIE PER MANUTENZIONE



No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Valigia per tecnici manutentori	Assortimento di giraviti e pinze, pinza per capicorda, diversi interruttori, sensori e relè, strumenti di misura digitali (pinza amperometrica, tachimetro digitale palmare, termometro ad infrarossi, misuratore della resistenza d'isolamento, multimetro), manometro e tante altre cose.	2024590
2	Valigia per manutenzione elettrotecnica	Con questa valigia avrete a disposizione tutti i pezzi comuni che necessitate per eliminare rapidamente un guasto all'impianto elettrico.	2052241
3	Assortimento di O-ring	La scatola contiene un ampio assortimento di O-ring per la guarnizione di punti non ermetici nel sistema idraulico.	4614062005
4	Cassetta degli attrezzi	Cassetta degli attrezzi dotata di tutti gli utensili necessari per assicurare l'utilizzo immediato della macchina.	2296353
5	Kit utensili	Questo speciale kit di utensili, specifico per i nostri macchinari, non dovrebbe mancare su nessuna macchina. Può essere inserito anche negli spazi più piccoli ed è sempre a portata di mano.	2309864



UTENSILI IDRAULICI



No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Kit di raccordi idraulici filettati	Questa valigia non dovrebbe mancare a bordo di nessun automezzo di assistenza tecnica e in nessuna officina. Contiene un assortimento di raccordi ad anello tagliente, dadi fresati, mini raccordi di misura, raccordi SAE e tutta la raccorderia unificata.	2056134
2	Pompa per vuoto portatile	Durante i lavori sull'impianto idraulico è particolarmente importante evitare fuoriuscite di olio. Con la pompa per vuoto, nello spazio sopra l'olio idraulico è possibile generare una depressione che minimizza notevolmente la perdita d'olio. Per predisporre una colonna di pressione stabile nel sistema idraulico, che consente lavori di riparazione senza perdite di olio, senza inquinamento ambientale. Per il controllo di tenuta del sistema idraulico.	2008975

ORIGINALE VÖGELE UTENSILI ELETTRICI



No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Pinza amperometrica	Permette di effettuare le seguenti misure: corrente alternata e continua 0,3 - 700 A, tensione alternata e continua 0 - 750 V, frequenza 0,5 - 9999 Hz, resistenza 0 - 4 kΩ, prova di continuità. Corredata di custodia da cintura.	2008516
2	Termometro ad infrarossi	Misure senza contatto con sensore a infrarossi. Con grado di emissione regolabile per eseguire misure su superfici differenti. Misurazione ad infrarossi e a contatto in un unico apparecchio. Corredato di supporto da cintura e batterie.	2008493
3	Misuratore della resistenza d'isolamento	Per la ricerca di difetti di isolamento nell'impianto di riscaldamento e per misurazioni di resistenze elettriche.	2014661
4	Multimetro Fluke	Apparecchio di misurazione multifunzione per tensione, ampere, ohm e hertz.	425191
5	Set di cavi di misura	Cavi di misura, puntali, morsetti a coccodrillo per l'ohmmetro.	2014662



No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Tachimetro digitale palmare	Strumento universale per misurare velocità angolari, lineari e lunghezze. Misurazioni senza contatto tramite riferimento a riflessione. Misurazione a contatto con adattatore ad innesto.	2008504
2	Pinza per capicorda 0,5 - 2,5	Per l'applicazione di contatti capicorda da 0,5 - 2,5 mm ² .	449391
3	Utensile estrattore per contatti crimpati	Estrattore per sbloccare la protezione a stella dei contatti crimpati.	437591
4	Utensile per smontare contatti crimpati	Per smontare la protezione dei contatti crimpati.	437491

ORIGINALE VÖGELE

KITS D'EMERGENZA PER ELETTROIDRAULICA

RIDUCONO AL MINIMO I TEMPI DI FERMO E AUMENTANO LA PRODUTTIVITÀ DELLA MACCHINA

Niente è più importante dell'affidabilità della vostra finitrice VÖGELE. Piccoli guasti all'impianto elettrico o all'idraulico possono tuttavia compromettere sensibilmente l'operatività della vostra finitrice.

Con il kit d'emergenza VÖGELE originale ricevete una valigetta robusta contenente tutti i piccoli componenti elettrici e idraulici principali, necessari alla risoluzione dei disturbi o malfunzionamenti tecnici durante l'impiego della macchina. Il kit è ideale per assicurare la produttività della vostra finitrice.



Kits d'emergenza per elettroidraulica

Modello macchina	Serie	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	2055594
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2	0811	2110715
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	2110719
SUPER 1600-1, SUPER 1800-1	0782	2055583
SUPER 1603-1, SUPER 1803-1	0783	2055585
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2	1182	2110709
SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	0883	2110712
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	2055491
SUPER 3000-2	0874	2164865
SUPER serie «Tratto 3»		2257880
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	2151111
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0775, 0974, 0875	2101420



LE MACCHINE VÖGELE
ASSICURANO POSE SENZA
INTERRUZIONI

ORIGINALE VÖGELE

PACCHETTI DI FILTRI

I nostri sistemi di filtri adattati in modo ottimale ai nostri lubrificanti e ai mezzi di esercizio vi garantiscono la pulizia del sistema necessaria evitando danni ai componenti.

Particolarmente pratico: abbiamo messo insieme per voi pacchetti di filtri completi adatti al relativo tipo di macchina, comprendenti tutti i filtri necessari e altri componenti.

In WIDOS troverete informazioni dettagliate sul contenuto dei differenti pacchetti.



Pacchetti di filtri					
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di sostituzione		
			50 h	500 h	1000 h
			Codice	Codice	Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0010 - 9999	2283867	2033689	2033691
SUPER 700-3i, SUPER 800-3i	0890	0010 - 9999	2373954	2373955	2373956
SUPER 1100-2, SUPER 1300-2, SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0811, 0911	0010 - 9999	2283867	2069167	2069169
SUPER 1100-3i, SUPER 1300-3i, SUPER 1103-3i, SUPER 1303-3i	1011, 1111	0010 - 9999	2283867	2248324	2248325
SUPER 1100-3i, SUPER 1300-3i, SUPER 1103-3i, SUPER 1303-3i (categoria di emissioni EU Stage IV/US EPA Tier 4f)	1411, 1511			2566577	2566581
SUPER 1600-1	0782	0010 - 0333		2011361	2011362
		0334 - 9999		2037317	2037318
SUPER 1800-1	0782, 0982	0010 - 9999		2012539	2012540
SUPER 1603-1	0783	0010 - 0241		2011361	2011362
		0242 - 9999		2037317	2037318
SUPER 1803-1		0010 - 9999		2012539	2012540
SUPER 1600-2, SUPER 1603-2	1182, 0883	0010 - 9999	2052665	2052666	2052667
SUPER 1800-2 (SJ), SUPER 1803-2				2052668	2052669
SUPER 1600-3, SUPER 1603-3, SUPER 1600-3i, SUPER 1603-3i	1582, 1183	0010 - 9999	2318759	2343133	2343135
		0010 - 0333		2343128	2343129
		0334 - 9999		2484564	2539013

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.



Pacchetti di filtri					
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di sostituzione		
			50 h	500 h	1000 h
			Codice	Codice	Codice
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i)	1982, 1283	0010 - 9999	2318759	2343133	2343135
SUPER 1700-3(i), SUPER 1703-3(i) (categoria di emissioni EU Stage IV/US EPA Tier 4f)				2484564	2539013
SUPER 1800-3	1482	0010 - 0150	2318759	2241430	2318761
		0151 - 9999		2304176	2304180
SUPER 1800-3i		0010 - 1428		2320238	2320241
		1429 - 9999		2442195	2539564
SUPER 1800-3i SJ	1083	0010 - 9999		2601321*	2601324*
					2628362*
SUPER 1803-3	1083	0010 - 0054	2318759	2241430	2318761
		0055 - 9999		2304176	2304180
SUPER 1803-3i		0010 - 0569		2320238	2320241
		0570 - 9999		2442195	2539564
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2, SUPER 2100-2 IP	0719	0010 - 1304	2041586	2041587	2041588
		1305 - 9999		2188956	2188959
SUPER 3000-2	0874	0010 - 0014	2136257	2136259	2136261
		0015 - 9999		2287476	2287481
SUPER 1900-3	0819	0010 - 0979	2041586		
		0980 - 9999	2318759		
SUPER 2100-3		0010 - 0342		2241430	2318761
		0343 - 9999		2304176	2304180
SUPER 1900-3i		0010 - 0050	2318759	2241427	2241431
		0051 - 0688		2320238	2320241
		0689 - 0951		2442195	2442196
		0952 - 9999			2505589
SUPER 2100-3i		0010 - 0182		2296142	2296144
		0183 - 0688		2320239	2320242
		0689 - 0951		2442195	2442196
		0952 - 9999			2505589
SUPER 2000-3	1174	0010 - 0081	2041586		
		0082 - 9999			
SUPER 2000-3i		0010 - 0070	2318759	2442195	2442196
		0071 - 9999			2505589
SUPER 2003-3	0975	0010 - 0043	2041586		
		0044 - 9999			
SUPER 2003-3i		0010 - 0036	2318759	2442195	2442196
		0037 - 9999			2505589
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0010 - 9999	2087480	2087481	2087482
VISION 5200-2, VISION 5203-2	0774, 0775	0010 - 9999	2075492	2075493	2075498
VISION 5200-2, VISION 5203-2	0974, 0875	0010 - 9999		2283668	2283670
VISION 5200-2i, VISION 5203-2i		0010 - 0032	2075492	2283669	2283671
		0033 - 9999		2295868	2295870
MT 3000-2	0761	0010 - 9999	2184906	2184908	2184909
MT 3000-2i		0187 - 9999		2487993	2487995

* Utilizzare il set manutenzione in aggiunta al set manutenzione standard.
A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ORIGINALE WIRTGEN GROUP LUBRIFICANTI



LUBRIFICANTI PREMIUM

Decisivo per la durata dei componenti attivi di motori a combustione, componenti idraulici, riduttori e cuscinetti è il riempimento o la lubrificazione della macchina con un lubrificante adatto in modo specifico al caso applicativo.

I lubrificanti WIRTGEN GROUP soddisfano alla perfezione questi requisiti e sono ottimizzati per la vostra macchina WIRTGEN GROUP.

La scelta migliore per garantire la prestazione della vostra macchina e ridurre a lungo termine i costi di manutenzione.

Troverete ulteriori informazioni nell'opuscolo sui prodotti lubrificanti WIRTGEN GROUP.

TUTTO DA UN UNICO FORNITORE


Non importa che si tratti di una fresa WIRTGEN, di una finitrice VÖGELE, di un rullo HAMM, di impianti KLEEMANN o di impianti BENNINGHOVEN - le macchine prodotte da WIRTGEN GROUP possono essere riempite o ingrassate con il lubrificante WIRTGEN GROUP formulato per lo specifico campo di applicazione.

Tutto ciò, unitamente all'intelligente mix di confezioni, si riflette in una significativa ottimizzazione delle procedure d'ordine, di stoccaggio e di rabbocco.

ACCESSORI PER RABBOCCO E INGRASSAGGIO

Per il riempimento e la lubrificazione vi aiutiamo con accessori pratici e sperimentati Made in Germany quali ad es. pompe per taniche e ingrassatori a pressione (Le eccezioni sono segnalate).





PER UN BUON
FUNZIONAMENTO:
LUBRIFICANTI ORIGINALI
WIRTGEN GROUP

ORIGINALE WIRTGEN GROUP

PER LA VOSTRA MACCHINA SOLO I LUBRIFICANTI MIGLIORI

IL PERCORSO RAPIDO DI LUBRIFICANTI E FILTRI ORIGINALI WIRTGEN GROUP

Utilizzate il nostro centro di servizio online alla pagina www.partsandmore.net per trovare il prodotto ottimale per la vostra macchina. In pochi passi potrete infatti selezionare, ad esempio, il lubrificante, i pacchetti filtri e i pacchetti di manutenzione adatti, preparati in modo chiaro con ovviamente incluse tutte le informazioni necessarie.

Voi ordinate, noi consegniamo rapidamente. Lo strumento ideale che vi aiuterà in modo semplice nel vostro lavoro quotidiano.

**DISPONIBILE ALLA PAGINA WEB:
WWW.PARTSANDMORE.NET**

IL NOSTRO
SERVIZIO
PER VOI



SEMPRE AGGIORNATO ANCHE PER APPARECCHI MOBILI

Utilizzabile in modo flessibile: In ufficio, in giro o in cantiere - il nostro tool di servizio è di facile impiego e a misura di utente anche su apparecchi terminali mobili come tablet o smartphone.





I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli motore			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	<p>Olio motore multigrado a base minerale</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito per lunghissimi intervalli di cambio olio</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	<p>Olio motore a base minerale di elevata qualità</p> <p>Rispetta le necessità di viscosità di tutte le macchine WIRTGEN GROUP con motori Cummins.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito con ampia gamma di prestazioni</p> <p>È possibile ottenere un risparmio di carburante fino all'1 % in confronto a un 15W-40.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquidi refrigeranti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo (non utilizzare per il 09WR (WR 200i) o per macchine KLEEMANN).</p>	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per motori diesel Mercedes Benz montati nel 09WR (WR 200i).</p>	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per macchine KLEEMANN.</p>	20 l	2535933

I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli idraulici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Olio idraulico per l'impiego in giunti KLEEMANN Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Olio idraulico multigrado Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature temperate.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Oli idraulici biologici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature temperate.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali). In quanto olio idraulico difficilmente infiammabile soddisfa l'autorizzazione Emscher (MSHA) ed è quindi adatto per l'ambito sotterraneo.	20 l	2124179

Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Olio per assi / trasmissioni a base minerale per trazioni WIRTGEN. Si raccomanda di non usarlo per le trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN (escluso 2500 SM, 4200 SM), per i cuscinetti vibranti e le azionamenti dei tamburi HAMM, nonché per gli accoppiatori per pompe e i sistemi di trazione VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona. Consigliato per l'impiego in frantoio a cono KLEEMANN MCO 9 EVO e MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN e miscelatori e tamburi essiccatori BENNINGHOVEN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283



Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per accoppiatori per pompe e trazioni VÖGELE, cuscinetti vibranti HAMM e trazioni KLEEMANN. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per azionamenti dei tamburi HAMM. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per miscelatori e impianti di miscelazione con motore a trasmissioni speciali BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per granulatori BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Esclusivo olio per cambi completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN così come nelle scatole ingranaggi conici e negli ingranaggi per nastri KLEEMANN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle riciclatrici a caldo e nelle unità di dosaggio per legante S-Pack WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 200 per miscelatore 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 140 / 160 per miscelatore 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasso a base di olio minerale per la lubrificazione di cuscinetti molto sollecitati o che hanno ricevuto sollecitazioni d'urto in condizioni umide e sfavorevoli. Adatto a punti di lubrificazione con attrito tra superfici, superfici rugose e per montaggi (ad esempio perni di articolazione, cuscinetti ruota). Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -25 °C a +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasso complesso al litio ad alta viscosità per la lubrificazione di frantoi a cono KLEEMANN. Grasso lubrificante al bisolfuro di molibdeno (MoS ₂). Per cuscinetti molto sollecitati che ruotano lentamente e per bulloni. Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -20 °C a +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasso complesso al litio a base di olio minerale con buona protezione antiusura. Per un utilizzo, ad esempio, su giunti e remixer WIRTGEN. Ampia temperatura d'impiego da -20 °C a +150 °C (grasso lubrificante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasso lubrificante per il cuscinetto della reticella KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasso lubrificante per rulli tamburi essiccatori e granulatori BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasso speciale per BENNINGHOVEN per la lubrificazione dei supporti del bollitore per asfalto colato.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasso ad alte prestazioni per la lubrificazione di cuscinetti interni BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasso lubrificante alla poliurea con estrema resistenza alla pressione e buona protezione dall'usura. Per lubrificare cuscinetti a strisciamento e a rotolamento VÖGELE molto sollecitati e applicazioni BENNINGHOVEN. Ampia temperatura d'impiego da -25 °C a +180 °C (grasso lubrificante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasso esclusivo per la lubrificazione dei supporti dei tamburi HAMM. Estremamente resistente alle alte temperature e stabile alle alte pressioni.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasso speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei supporti di trazione HAMM. Estremamente stabile alle alte pressioni e idrorepellente.	1 kg	1227114



Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasso speciale per motori della macchina per vagliare BENNINGHOVEN. Temperatura d'uso da -20 °C a +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasso siliconico speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei tubi telescopici VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasso filante ad alte prestazioni, termicamente stabile, con spiccate caratteristiche anti-usura, per azionamenti VÖGELE della coclea distributrice.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasso lubrificante per sistema di cambio rapido portadenti WIRTGEN.	480 g	2310279

Varie			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La soluzione perfetta per i rulli compressori HAMM, in gomma e combinati: impedisce che il bitume si incolli alle ruote di gomma. L'emulsione si basa su una soluzione non tossica ed è quindi rapidamente biodegradabile.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Olio per trasformatori DOW utilizzabile per il separatore a magnete in macchine KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Soluzione di urea di purezza assoluta al 32,5 % in conformità a DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® è un marchio registrato di Verband der Automobilindustrie (VDA) e.V. (l'Associazione Tedesca dell'Industria Automobilistica). A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ACCESSORI DI RIEMPIMENTO E LUBRIFICAZIONE

Pompe per travaso di olio

1 > **Pompa manuale per taniche da 20 l**

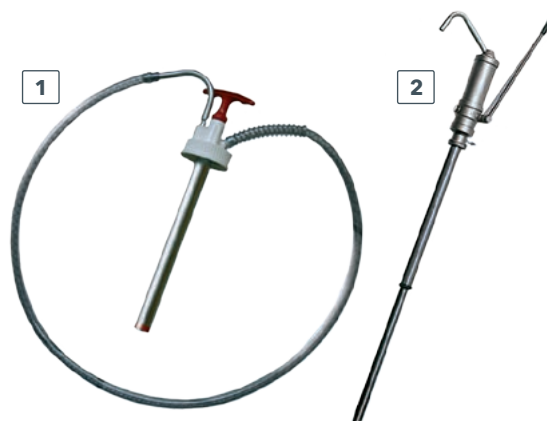
Codice: 2065044

- Pompa a stantuffo
- Tubo flessibile di erogazione con spirale elastica e molla antipiega
- Becco antigoccia con staffa
- Valvola a pedale

2 > **Pompa manuale a leva per fusti da 208 l**

Codice: 2065045

- Esecuzione in metallo
- Tubo pescante telescopico
- Beccuccio di erogazione orientabile
- Portata: 0,2 l al colpo



Ingrassatori a siringa e a pompa

1 > **Ingrassatori a siringa**

Codice: 2065046 (500 g)

Codice: 2065047 (1000 g)

- Esecuzione in metallo
- Tubo flessibile

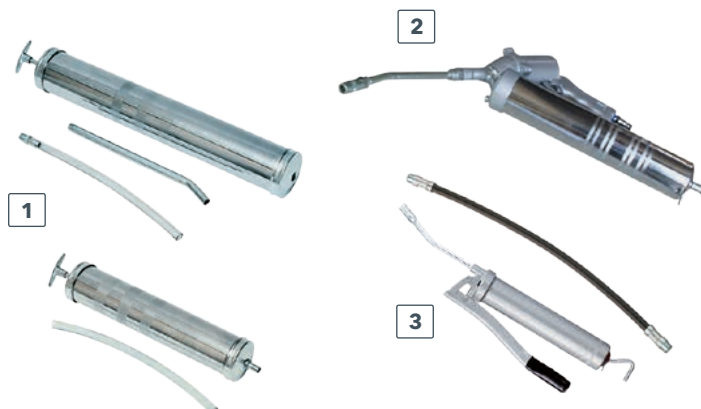
2 > **Ingrassatore a siringa/a pistola**

Codice: 2065049

- Esecuzione in metallo
- Alta pressione
- Capacità: 400 g

3 > **Ingrassatore con leva ad azionamento manuale**

Codice: 2065048



Travasatori e imbusti per travaso

1 > **Travasatori**

Codice: 2065041 (1 l)

Codice: 2065042 (2 l)

Codice: 2065043 (5 l)

- Becco flessibile
- Completi di coperchio
- Varie misure

2 > **Imbuti per travaso**

Codice: 2065039 (180 mm)

Codice: 2065040 (220 mm)

- Materiale plastico trasparente
- Completi di coperchio
- Vari diametri





SMART SERVICE

L'ASSISTENZA È SMART

WIRTGEN GROUP SmartService vi offre un supporto affidabile per conservare il valore della vostra macchina. Utilizzate i vantaggi del nostro pacchetto di prestazioni quali l'economicità, la minimizzazione dei tempi morti, la conservazione del valore, la comodità e la sicurezza.

In combinazione con WITOS FleetView* vi offriamo un servizio con supporto telematico che stabilisce nuovi parametri per le tematiche prevenzione, rapidità di reazione ed efficienza.

I NOSTRI ACCORDI DI ASSISTENZA FATTI SU MISURA PER LE VOSTRE MACCHINE






+ WITOS FleetView*

- > Pianificazione delle manutenzioni
- > Tempi di reazione rapidi in caso di guasti
- > Informazioni aggiornate su posizione e stato della vostra macchina

SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza

SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza

SIETE INTERESSATI? IN QUESTO CASO RIVOLGETEVI ALLA NOSTRA SOCIETÀ DI VENDITA E SERVIZI.



ORIGINALE WIRTGEN GROUP

WITOS FLEET VIEW KITS DI RETROFITTAGGIO

La tabella vi mostra per quali macchine il sistema WITOS FleetView* è disponibile come kit di installazione.

È disponibile come kit di retrofittaggio. Potrete richiedere i kit di retrofittaggio per altre serie costruttive alla vostra società di vendita e servizi WIRTGEN GROUP.



WITOS FleetView kits di retrofittaggio			
Modello macchina	Serie	Matricola	WITOS FleetView (incl. set di cavi)
			Codice
SUPER 700, SUPER 800	0790	0020 - 9999	2430485
SUPER 700-3(i), SUPER 800-3(i)	0890	0020 - 9999	2480613
SUPER 1103-2, SUPER 1303-2	0911	0020 - 9999	2299231
SUPER 1100-3(i), SUPER 1300-3(i), SUPER 1103-3(i), SUPER 1303-3(i)	1011, 1111	0020 - 9999	2370243
	1411, 1511	0020 - 9999	2612263
SUPER 1600-2, SUPER 1800-2, SUPER 1603-2, SUPER 1803-2	1182, 0883	0020 - 9999	2292398
SUPER 1600-3(i)	1582	0020 - 0363	2370243
		0364 - 9999	2629825
SUPER 1700-3(i)	1982	0020 - 0108	2370243
		0109 - 9999	2629825
SUPER 1800-3(i)	1482	0020 - 2080	2370243
		2081 - 9999	2629825

*WITOS FleetView non è disponibile in tutti i paesi e per tutte le gamme: siete pregati di prendere contatto con la vostra società di vendita e servizi competente.



WITOS FleetView kits di retrofittaggio			
Modello macchina	Serie	Matricola	WITOS FleetView (incl. set di cavi)
			Codice
SUPER 1603-3(i)	1183	0020 - 0233	2370243
		0234 - 9999	2629825
SUPER 1703-3(i)	1283	0020 - 0127	2370243
		0128 - 9999	2629825
SUPER 1803-3(i)	1083	0020 - 0766	2370243
		0767 - 2080	2629825
SUPER 1900-2, SUPER 2100-2	0719	0020 - 9999	2292398
SUPER 3000-2	0874	0020 - 9999	2439886
SUPER 1900-3(i), SUPER 2100-3(i)	0819	0020 - 1422	2370243
		1423 - 9999	2629824
SUPER 2000-3(i)	1174	0020 - 0234	2370243
		0235 - 9999	2629824
SUPER 2003-3(i)	0975	0020 - 0136	2370243
		0137 - 9999	2629824
VISION 5100-2, VISION 5103-2	1382, 0983	0020 - 9999	2472290
VISION 5200-2(i), VISION 5203-2(i)	0774, 0974, 0775, 0875	0020 - 9999	2453800
MT 3000-2(i)	0761	0020 - 9999	2472297

HAMM AG

PIÙ CHE SOLO COMPATTARE





COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DEL COMPATTAMENTO	278			
RUOTE E PNEUMATICI	280		Pneumatici lisci, pneumatici tassellati e pneumatici da roccia	280
PARTI E COMPONENTI DEL RULLO	282		Raschiatori per tamburi e pneumatici	282
			Tamponi in gomma per tamburi	286
IMPIANTI ACQUA	288		Irrorazione	288
CABINA	292		Pulizia dei cristalli	292
MINUTERIA ELETTRICA	296		Fanaleria	296
			Kits di emergenza per i componenti elettronici e l'irrorazione	300
UTENSILI	302		Utensili speciali	302
PACCHETTI DI FILTRI	304			
PACCHETTI DI MANUTENZIONE	308			
LUBRIFICANTI	312		Lubrificanti	312
			I lubrificanti nel dettaglio	315
			Accessori di riempimento e lubrificazione	320
TELEMATICA	322		WITOS FleetView kits di retrofittaggio	322

ORIGINALE HAMM

COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DEL COMPATTAMENTO



OSCILLAZIONE: LA SOLUZIONE INNOVATIVA NELLA COMPATTAZIONE DI TERRENI E DELL'ASFALTO

Nel tamburo oscillante delle masse rotanti nello stesso senso generano un momento attorno all'asse del tamburo. Durante un giro il momento varia la sua direzione d'azione (in avanti e indietro), per cui si genera il moto oscillante del tamburo che trasmette forze di spinta al terreno.

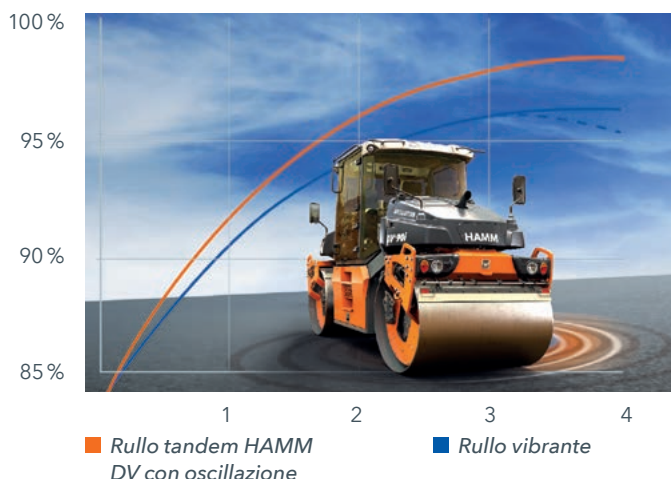
Con l'oscillazione le sollecitazioni vibrazionali sono sensibilmente minori che non con la vibrazione. L'oscillazione genera chiaramente sollecitazioni inferiori. Essa genera solamente fino al 10 % delle sollecitazioni esercitate dai rulli a vibrazione. I rulli oscillanti non utilizzano la propria energia per creare vibrazioni indesiderate nei dintorni, ma la trasmettono volutamente nel mate-

riale da compattare, esattamente là dove l'energia è necessaria.

In tutti i cantieri di asfaltatura - dalle piccole superfici ai ponti, dagli autosili alle autostrade - l'oscillazione dimostra la propria efficienza e vantaggi lampanti. Il moto oscillante abbinato al carico permanente trasmesso dal tamburo garantisce un rapido aumento del grado di compattazione - unitamente a una compattazione molto omogenea e a una buona rugosità superficiale. Il sottofondo viene risparmiato.

Anche con i rulli monotamburo è possibile la compattazione oscillante, equipag-

giando il compattatore con il tamburo VIO. In tale tamburo sono riuniti entrambi i sistemi, per cui si può scegliere fra oscillazione e vibrazione.



AUMENTO RAPIDO E CONTINUO DEL GRADO DI COMPATTAZIONE

Il grado di compattazione aumenta continuamente grazie all'oscillazione. Con la vibrazione a partire da un determinato punto si rischia di allentare o addirittura frantumare il materiale compattato.

Ciò non succede invece con l'oscillazione. La consistenza del materiale cresce con ogni ulteriore passata, senza effetti collaterali indesiderati.

Ciò si riflette in una compattazione efficiente e in una migliore qualità.



VANTAGGI DELL'OSCILLAZIONE

- > Elevate prestazioni di compattazione
- > Sono necessarie minori passate
- > Non si verificano sovracompattazioni o distruzioni della grana
- > Elevata qualità grazie a corsie omogenee e piatte
- > Cuciture fitte senza danneggiare l'asfalto freddo
- > Compattazione dinamica anche in settori sensibili alle oscillazioni
- > Efficace compattazione in presenza di temperature dell'asfalto o ambientali più basse che consentono una compattazione anche in presenza di periodi di tempo ridotti
- > Il sistema autoregolante non necessita di impostazioni
- > Rispetta l'ambiente grazie a livelli di rumore inferiori e oscillazioni minori
- > Le oscillazioni ridotte risparmiano i componenti della macchina e sono piacevoli per il conducente

AMPIO SPETTRO DI UTILIZZO

- > Compattazione per grandi progetti (autostrade, circuiti, aerodromi ecc.)
- > Compattazione su ponti, rampe o autosili
- > Compattazione in zone del centro, nelle vicinanze di costruzioni storiche o sensibili alle oscillazioni
- > Compattazione di strati sottili (strati di pavimentazione o rivestimenti in strati sottili DSH-V)
- > Compattazione di tipi di asfalti difficili da compattare
- > Compattazione di cuciture
- > Compattazione su tubazioni di gas e acqua
- > Compattazione nelle vicinanze di impianti ferroviari
- > Compattazione in presenza di situazioni ambientali difficili (freddo, vento) o basse temperature dell'asfalto

ORIGINALE HAMM

PNEUMATICI LISCI, PNEUMATICI TASSELLATI E PNEUMATICI DA ROCCIA

I rulli compattatori HAMM riescono oggi a superare massime pendenze sui terreni più difficili. I pneumatici dei rulli sono esposti alle sollecitazioni più severe. Ottimizzati per tutte le condizioni operative, i pneumatici garantiscono una motricità sicura e un'ottima gestione.

I pneumatici tassellati sono disponibili con diversi tipi di battistrada, a seconda del tipo di macchina e del luogo di impiego.

La forma strutturale dei pneumatici e dei cerchioni, nonché la miscela di gomma impiegata, sono state studiate e realizzate specificamente per i requisiti richiesti dai lavori con l'asfalto. L'effetto della compattazione cambia a seconda della pressione dell'aria.



1 *La speciale miscela di gomma* assicura la necessaria affidabilità dei pneumatici, dotati di battistrada diversi per i diversi tipi di impiego.

2 *I pneumatici lisci* per le costruzioni in asfalto offrono i migliori risultati di compattazione.

3 *I pneumatici lisci* sono stati realizzati per far fronte a macchine di pesi elevati, e il carico massimo ammissibile è stato incrementato.

4 *I pneumatici con battistrada* posseggono un ottimale effetto autopulente.

5 *I pneumatici con battistrada* assicurano un'ottima trazione e si contraddistinguono per la loro elevata resistenza all'usura.





Pneumatici lisci				
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Codice
HD 10C VT, HD 10(i) VT	H199	0001 - 5316		1270745
		5317 - 9999		2604638
	H200	0001 - 9999		1270745
	H262	0001 - 0276		1270745
		0277 - 9999		2604638
HD 12(i) VT	H251	0001 - 9999		2604638
	H200	0001 - 0945		2080808
		0946 - 2812		1270745
		2813 - 9999		2080808
	H230	0001 - 1509		2080808
HD 14 TT, HD 13 VT, HD 14 VT, HD 13i - 14i	H251	1510 - 9999		2604640
		0001 - 0348		2080808
		0349 - 9999		2604640
HD 30 VT	H208, H201, H231	0001 - 9999		2604640
HD 35 VT	H247	0001 - 9999		2172109
HD 70K, HD 75K, HD O75K, HD 75.4K, HD 90K, HD 90.4K, HD 110K	H174, H181, H187	0001 - 9999	Dunlop	2604638
			Michelin	2604640
HD+ 70i VT, HD+ 80i VT, HD+ 80i OT, HD+ 90 VT, HD+ 110 VT, HD+ 90i VT, HD+ 90i PH, HD+ 110i VT	H186, H185, H209, H242, H258, H241	0001 - 9999	Dunlop	1209353
			Michelin	329096
DV 65 TV, DV 65 TO, DV 70 TV, DV 70 TO, DV 85 TV, DV 85 TO, DV 90 TV, DV 90 TO, DV+ 70i VT, DV+ 90i VT	H197, H191, H198, H192, H225, H226, H246	0001 - 9999	Dunlop	1209353
			Michelin	329096
HD 150 TT, GRW 10, GRW 15 - 24, GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H183, H193, H178, H190, H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Dunlop	1209353
			Michelin	329096
			HAMM	2301739

Pneumatici tassellati			
Modello macchina	Serie	Battistrada a rombi	Battistrada da trattore
		Codice	Codice
3205	H188	2030936	364193
3307	H189	2213630	355127
3411	H221	7021312	7024906
318 - 325	H239	387851	342009
3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516, 3518, 3520, H 11i, H 11i P, H 11ix, H 11ix P, H 12i, H 13i, H 13i P, H 13i VIO, H 13ix, H 16i, H 16i P, H 18i, H 20i	H179, H206, H217, H180, H214, H176, H215, H211, H235, H210, H234, H202, H233	387851	342009
3625	H177, H233, H269		2129836
H 5i	H222	2388996	364193
H 7i	H222	2213630	355127
H 25i	H202	387851	2129836

Pneumatici da roccia			
Modello macchina	Serie	Standard	Opzione
		Codice	Codice
3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516, H 11i, H 11i P, H 13i, H 13i P, H 13i VIO, H 16i, H 16i P, H 11ix, H 11ix P, H 13ix, H 12i	H179, H206, H217, H269, H180, H214, H176, H215, H210, H211, H235, H234	2071620	1289926
3518, 3520, 3625, H 18i, H 20i, H 25i, H 25i VC	H176, H202, H238, H233	2068866	1232975



ORIGINALE HAMM

RASCHIATORI PER TAMBURI E PNEUMATICI

Nell'uso cantieristico quotidiano i raschiatori originali HAMM garantiscono la migliore qualità di stesa e superficiale grazie alla perfetta pulitura dei tamburi.

I raschiatori impediscono l'adesione di polvere e asfalto sul tamburo e sugli pneumatici.

I materiali dei raschiatori, ottimizzati da HAMM, resistono all'usura e riducono pertanto al minimo i costi d'esercizio.



1 ***I raschiatori resistenti all'usura** assicurano un'efficace pulizia dei tamburi e dei pneumatici lisci.*

2 ***Il materiale utilizzato** garantisce superfici della migliore qualità grazie a tamburi sempre puliti.*

3 ***I raschiatori in materiale plastico** sono resistenti all'usura e assicurano una lunga durata, il tutto con ridotti costi d'impiego.*

4 ***Le spazzole dei raschiatori** si adattano perfettamente alla superficie del pneumatico, e garantiscono quindi ottimi risultati di pulizia.*

5 ***Gli spazi presenti tra i tamburi dei rulli compressori** vengono facilmente puliti dai denti del raschiatore in acciaio pregiato.*





Raschiatori per pneumatici				
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Codice
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	PVC	1406248
DV+ 70i VT - DV+ 90i VT	H225, H226, H246	0001 - 9999	PVC	2171169
HD 10 VT	H200, H262	0001 - 0945	PVC	2085393
		0946 - 9999		2091348
HD 10i VT, HD 12i VT	H251	0001 - 9999	PVC	2091348
HD 12 VT	H200, H262	0001 - 0945	PVC	2085390
		0946 - 9999		2091348
HD 13 - 14 VT	H201	0001 - 0219	PVC	2076350
		0220 - 9999		2187115
HD 13i - 14i	H231	0001 - 9999	PVC	2187115
HD 14 TT	H208	0001 - 0010	PVC	2076350
		0011 - 9999		2187115
HD 30 VT, HD 35 VT	H247	0001 - 9999	PVC	2091348
HD 70, HD 75, HD 90 - 110, HD 150 TT, HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H187, H174, H181, H183, H193, H186, H185, H209, H242, H258, H241	0001 - 9999	PVC	1406248
GRW 10 - 18, GRW 180, GRW 280i	H178, H190, H228, H212	0001 - 9999	Spazzole in legno	2295331
			PVC	1406248
GRW 280	H195	0001 - 9999	Spazzole in legno	2295331
			PVC	2171169
GRW 280	H229	0001 - 9999	Spazzole in legno	2295331
		0001 - 0045	PVC	2171169
		0046 - 9999		1406248
GRW 280i, HP 280(i)	H244, H249, H271	0001 - 9999	Spazzole in PVC	2545856
			Spazzole in PVC per filtro sottile	2545857
			PVC	1406248

RASCHIATORI PER TAMBURI E PNEUMATICI

Raschiatori per tamburo liscio		
Modello macchina	Serie	Codice
3205	H188	468207
3307	H189	492280
3410 - 3411	H179, H206	1499327
3411	H221	7089340
3412 - 3414	H180, H214	1499327
318 - 325	H239	1499351
3516	H176, H215	1499327
3518 - 3520, 3625	H176, H215, H177	1499351
H 5i	H222, H270	2395899
H 7i	H222, H270	2394659
H 11i, H 11ix, H 12i, H 13i, H 13ix, H 16i, H 18i, H 20i, H 25i	H211, H235, H210, H234, H202, H233, H268	2161611
DV 65, DV 70	H197, H191	1503987
DV 85, DV 90	H198, H192	407976
DV+ 70i	H225	2256981
DV+ 90i	H226, H246	2129161
HD 8 VV	H199	2033739
HD 30	H247	2031269
HD 10i VV, HD 10 VT	H251	2031269
HD 10C VV	H199	2031269
HD 12(i) VV, HD 12(i) VT, HD 35	H247, H251, H262	2069570
HD 13 VV, HD 13 VT	H201	2047124
HD 14 VV, HD 14 VT	H201	2034672
HD 13i	H231	2047124
HD 14i	H231	2034672
HD 70	H187	1466763
HD 75	H187	1461796
HD 90 - 110	H174, H181	1461796
HD 120	H182	1504185
HD 130	H182	1473638
HD+ 70i	H186	2256981
HD+ 80i	H186	2129161
HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H185, H209, H242, H258, H241	2129161
HD+ 120	H184	2056544
HD+ 120i	H207, H243, H259	2148763
HD+ 140	H184	2092340
HD+ 140i	H207, H243, H259	2148766
HW 90	H123	557048 (anteriore)
		422851 (posteriore - 650 mm largo)
		434795 (posteriore - 610 mm largo)
		557374 (posteriore - 550 mm largo)



PARTS AND MORE COMPACT

CONOSCENZE SUPPLEMENTARI IMPACCHETTATE IN MODO COMPATTO

Utilizzate la nostra serie di opuscoli Parts and More Compact per approfondire le sue conoscenze di base in materia di parti originali WIRTGEN GROUP. Al centro dell'attenzione stanno soprattutto le principali caratteristiche di usura, l'interazione dei componenti danneggiati e la corretta manutenzione.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGIA DI TAGLIO, MARTELLI PER FRANTOI AD URTO,
RICAMBI PER SOTTOCARRI, PARTI E COMPONENTI DEL RULLO,
LUBRIFICANTI E FILTRI, PARTI E COMPONENTI DEL BANCO

IL NOSTRO
 SERVIZIO
 PER VOI



PARTS AND MORE COMPACT - DISPONIBILE ANCHE IN FORMATO DIGITALE

WWW.PARTSANDMORE.NET



ORIGINALE HAMM

TAMPONI IN GOMMA PER TAMBURI

Nell'uso cantieristico quotidiano i tamponi in gomma originali HAMM impediscono che le elevate potenze di compattazione generate con i tamburi vibranti e oscillanti trasmettano oscillazioni dannose al rullo.

I tamponi in gomma si trovano, a seconda del modello di rullo, tra il tamburo e la camma o tra la camma e la lamiera ricurva.

Con i tamponi in gomma originali HAMM la coppia viene trasmessa dal sistema di trazione anche nelle condizioni più difficili.

Offrono agli operatori dei rulli compressori un'andatura confortevole con costi di manutenzione ridotti al minimo.



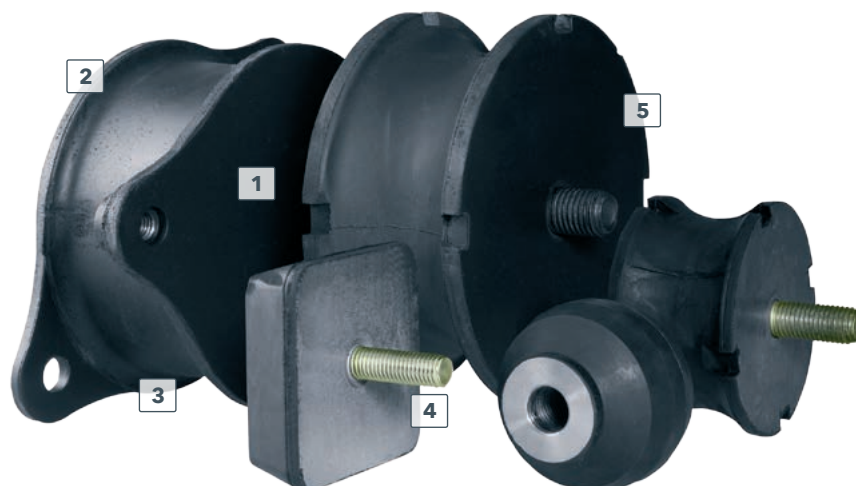
1 *La durezza del tampone in gomma originale è adattato in modo ottimale alla macchina e alle prestazioni di compattazione.*

2 *I tamponi in gomma impediscono che le vibrazioni dannose si trasmettano al rullo compressore.*

3 *Gli elementi in gomma isolano le vibrazioni, e permettono di lavorare in modo concentrato e senza disturbo alcuno.*

4 *Sono facili da fissare e non necessitano di manutenzione.*

5 *La riduzione di vibrazioni e oscillazioni consente di preservare i componenti delle macchine.*





Tamponi in gomma per tamburi		
Modello macchina	Serie	Codice
3205, 3307, 3410 - 3411	H188, H189, H179, H221, H217	1487116
3412 - 3414, 3516, 3518, 3520, 3625	H180, H214, H176, H215, H177	1524771
318 - 325	H239	1524771
H 5i - H 7i, H 11i - H 12i, H 11ix, H 11ix P	H222, H270, H211, H235, H210	1487116
H 13i, H 14i, H 16i, H 13ix, H 18i - H 20i - H 25i, H 25i VC	H211, H210, H234, H202, H233, H268, H238	1524771
DV 70, DV 90, DV 65, DV 85, DV+ 70i, DV+ 90i	H191, H192, H197, H198, H225, H226, H246	1487116
HD 8 VV, HD 10C VV, HD 10(i) - 12(i), HD 30 - 35	H199, H247, H262, H251	2029281
HD 13(i) - 14(i)	H201, H231	1487116
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130	H187, H174, H181, H182	354082
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H186, H185, H209, H242, H258, H241	1487116
HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H207, H243, H259	1524771

ORIGINALE HAMM

IRRORAZIONE

I ricambi originali HAMM per l'irrorazione garantiscono una distribuzione uniforme dell'acqua sui tamburi dei rulli per asfalto.

L'impianto d'irrorazione HAMM è ottimizzato per l'impiego su pavimentazioni d'asfalto difficili. A seconda del tipo di macchina è possibile ordinare e sostituire singolarmente i vari componenti dell'impianto.

L'intero impianto è stato studiato per contenere al minimo il consumo d'acqua e per innalzare il livello di affidabilità del rullo.



- 1 > Pompa per l'acqua
- 2 > Filtro per l'acqua completo di vetro di ricambio ed elemento filtro
- 3 > Nebulizzatore completo
- 4 > Raccordo per tubo flessibile
- 5 > Nebulizzatori



Irrorazione				
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Codice
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H191, H192, H197, H198	0001 - 9999	Filtro dell'acqua completo	813249
			Cartuccia del filtro	386596
			Anello di feltro per cartuccia del filtro	392731
			Vetro di ricambio	878685
			O-ring per vetro di ricambio	392758
			Dado fresato	390313
			Pompa dell'acqua	2335548
			Ugello acqua completo (tamburo vibrante)	2027825
			Ugello acqua completo (tamburo oscillante)	2027844
			Unità portaugelli	1232770
			Filtro a reticella	2028603
			Filtro a reticella	1212281
			Ugello spruzzatore	1232762
			Ugello spruzzatore	2028605
			Dado fresato (irrorazione addizionale)	1212273
			Adattore per raccordo per tubo flessibile	2029231
			Raccordo per tubo flessibile	2031621
			Raccordo per tubo flessibile completo	2035493
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0001 - 9999	Filtro dell'acqua	2033909
			O-ring filtro dell'acqua	2035815
			O-ring filtro dell'acqua	2035816
			Pompa dell'acqua	2335548
			Cappuccio a baionetta	2026016
			Boccola per tubo	2025162
			Ugello spruzzatore	1232762
			Filtro a reticella	1212281
			Dado fresato	1212273
			Unità portaugelli	1232770
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 9999	Filtro dell'acqua	2033909
			O-ring filtro dell'acqua	2035815
			O-ring filtro dell'acqua	2035816
			Pompa dell'acqua	2335548
			Ugello spruzzatore	1232762

ORIGINALE HAMM

IRRORAZIONE

Irrorazione				
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Codice
HD 10(i) - 12(i)	H200, H230, H247, H251, H262	0001 - 9999	Filtro dell'acqua	2033909
			O-ring filtro dell'acqua	2035815
			O-ring filtro dell'acqua	2035816
			Pompa dell'acqua	2335548
			Ugello spruzzatore	1232762
HD 13(i) - 14(i), HD 14 TT	H201, H208, H231	0001 - 9999	Filtro dell'acqua	2033909
			O-ring filtro dell'acqua	2035815
			O-ring filtro dell'acqua	2035816
			Pompa dell'acqua	2335548
			Coperchio di scarico	2031438
			Ugello spruzzatore	1232762
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H174, H181, H182, H183, H187, H193	0001 - 9999	Filtro dell'acqua completo	813249
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH, HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H185, H186, H207, H209, H242, H243, H258, H259, H241	0001 - 9999	Filtro dell'acqua	2033909
			O-ring filtro dell'acqua	2035815
			O-ring filtro dell'acqua	2035816
			Nebulizzatore completo	2027825
			Adattore per raccordo per tubo flessibile	2029231
			Raccordo per tubo flessibile	2031621
			Raccordo per tubo flessibile completo	2035493
			Ugello spruzzatore	1232762
			Filtro a reticella	1212281
			Dado fresato	1212273
			Unità portaugelli	1232770
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i)	H185, H186, H209, H242, H258	0001 - 9999	Pompa dell'acqua	2335548
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0858	Pompa dell'acqua	2335548
		0859 - 9999	Pompa dell'acqua	2245726
HD+ 120i - 140i	H207, H243, H259	0001 - 9999	Pompa dell'acqua	2245726



Irrorazione				
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Codice
GRW 10 - 24	H178, H190	0001 - 9999	Filtro dell'acqua completo	813249
			Cartuccia del filtro	386596
			Anello di feltro	392731
			Vetro di ricambio	878685
			Dado fresato	390313
			Ugello spruzzatore	2045333
GRW 180i, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Filtro dell'acqua	2033909
			O-ring filtro dell'acqua	2035815
			O-ring filtro dell'acqua	2035816
			Pompa dell'acqua	2335548
			Adattore per raccordo per tubo flessibile	2029231
			Raccordo per tubo flessibile	2031621
			Raccordo per tubo flessibile completo	2035493
			Ugello spruzzatore	1232762
			Filtro a reticella	1212281
			Dado fresato	1212273
			Unità portaugelli	1232770
HW 90	H123	0522 - 1034	Filtro dell'acqua completo	274097
			Cartuccia del filtro	280283
			Anello di tenuta	293717
			Vetro di ricambio	293598
			Ugello spruzzatore	1212257
			Filtro a reticella	1212281
			Pompa dell'acqua	2335548
		1035 - 9999	Filtro dell'acqua completo	813249
			Cartuccia del filtro	386596
			Anello di tenuta	392731
			Vetro di ricambio	878685
			O-ring per vetro di ricambio	392758
			Dado fresato	390313
			Ugello spruzzatore	1212257
			Filtro a reticella	1212281
			Pompa dell'acqua	2335548

PULIZIA DEI CRISTALLI

L'impianto tergicristallo originale HAMM si adatta in maniera ottimale alle moderne cabine dei rulli HAMM. Grazie alla loro struttura particolarmente efficiente, i tergicristalli consentono un'ottima e ampia visuale anche nelle più avverse condizioni meteorologiche.

L'impianto tergicristallo originale HAMM funziona in modo affidabile e richiede poca manutenzione. I particolari in gomma utilizzati per le spazzole sono ottimizzati per essere impiegati nei cantieri di ogni tipo. Oltre al motore dei tergicristalli sono disponibili anche i relativi bracci e spazzole.



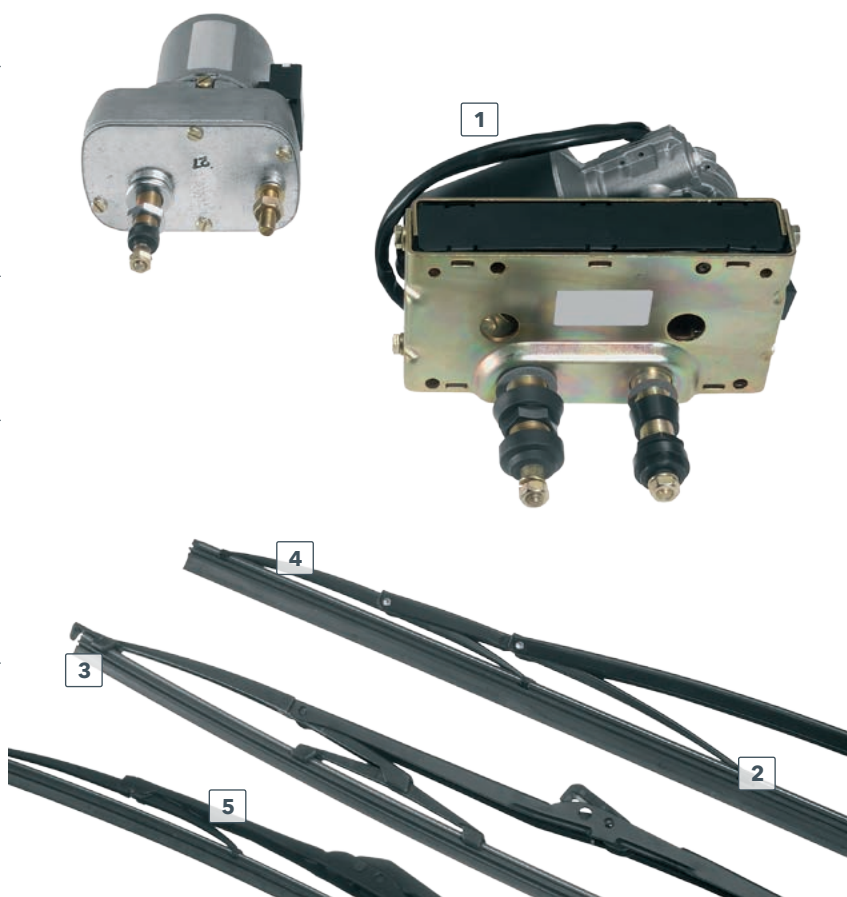
1 *L'efficiente motore dei tergicristalli aziona i bracci in modo affidabile, anche in caso di forti piogge.*

2 *I bracci del tergicristallo, realizzati in metallo, abbinati alle spazzole e al loro profilo in gomma, sono stati concepiti per un impiego universale.*

3 *Le spazzole del tergicristallo assicurano un montaggio semplice e veloce.*

4 *I tergicristalli sono dotati di due inserti in metallo con profilo in gomma, sottili ed elastici, che assicurano una distribuzione uniforme della pressione.*

5 *La lunghezza e la curvatura delle spazzole del tergicristallo sono realizzate appositamente per i singoli tipi di rulli compressori.*





Pulizia dei cristalli					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	anteriore	posteriore
				Codice	Codice
3205	H188	0001 - 0052	Motorino tergicristallo	1270036	1270044
		0053 - 9999		2187419	2187516
3307	H189	0001 - 0246	Motorino tergicristallo	1270036	1270044
		0247 - 9999		2187419	2187516
3410 - 3411	H179	0001 - 1224	Braccio tergicristallo	1272152	2073692
		1225 - 9999	Motorino tergicristallo	2187419	2187516
	H206, H217	0001 - 9999	Braccio tergicristallo	2187241	2073692
3412 - 3414	H214	0001 - 9999	Braccio tergicristallo	2187241	2073692
	H180	0001 - 1365	Braccio tergicristallo	1272152	
		1366 - 9999		2187241	
3516 - 3520, 3625	H176, H215, H177	0001 - 9999	Spazzola tergicristallo	1272187	2073691
H 18i - H 20i - H 25i, H 11i - H 13i - H 16i, H 11ix - H 13ix, H 25i VC	H202, H211, H210, H238	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2294910	2294905
			Braccio tergicristallo	2187241	2294906
			Spazzola tergicristallo	2294908	2073691
			Ugello	2292460	2292460
H 10i - 12i, H 13i - 16i, H 18i - 25i	H235, H234, H233, H268	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2606817	2294905
			Braccio tergicristallo	2606813	2294906
			Spazzola tergicristallo	2606816	2073691
			Ugello		2292460
H 5i - 7i	H222, H270	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2464966	2465074
			Braccio tergicristallo	2464968	2465082
			Spazzola tergicristallo	2464970	2465084
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2034533	2034533
			Braccio tergicristallo	2035371	2035371
			Spazzola tergicristallo	2035372	2035372
DV+ 70i	H225	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2471084	2471084
			Braccio tergicristallo a sinistra	2473406	2470398
			Braccio tergicristallo a destra	2470398	2473406
			Spazzola tergicristallo a sinistra	1249169	2471086
			Spazzola tergicristallo a destra	2471086	1249169



PULIZIA DEI CRISTALLI

Pulizia dei cristalli					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	anteriore	posteriore
				Codice	Codice
DV+ 90i	H226, H246	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2471084	2471084
			Braccio tergicristallo a sinistra	2470336	2470338
			Braccio tergicristallo a destra	2470338	2470336
			Spazzola tergicristallo	2471086	2471086
HD 13(i) - 14(i)	H201, H231	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2243012	2243012
			Braccio tergicristallo	2315165	2314580
			Spazzola tergicristallo	1249169	2314360
			Ugello	2314336	2314336
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H174, H181, H182, H183, H187, H193	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	1247484	1247476
			Braccio tergicristallo	1249371	1249150
			Spazzola tergicristallo	1249398	1249169
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH	H185, H186, H209, H242, H258, H241	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2135318	
			Motorino tergicristallo a sinistra		2132774
			Motorino tergicristallo a destra		2132778
			Braccio tergicristallo	2135317	
			Braccio tergicristallo a sinistra		2135308
			Braccio tergicristallo a destra		2135313
			Spazzola tergicristallo	2135320	2135311
HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H207, H243, H259	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2132775	
			Motorino tergicristallo a sinistra		2132774
			Motorino tergicristallo a destra		2132778
			Braccio tergicristallo	2135321	
			Braccio tergicristallo a sinistra		2135308
			Braccio tergicristallo a destra		2135313
			Spazzola tergicristallo	2135320	2135311
GRW 10 - 18	H178	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	356956	356956
			Braccio tergicristallo	356964	356964
			Spazzola tergicristallo	385999	385999
	H190		Motorino tergicristallo	356956	356956
			Braccio tergicristallo	2501726	2501726
			Spazzola tergicristallo	385999	385999



Pulizia dei cristalli					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	anteriore	posteriore
				Codice	Codice
GRW 280	H195	0001 - 0238	Motorino tergicristallo	2132775	
		0239 - 9999		2264974	
		0001 - 9999	Motorino tergicristallo a sinistra		2162364
		0001 - 9999	Motorino tergicristallo a destra		2162359
		0001 - 0238	Braccio tergicristallo	2135321	
		0239 - 9999		2264973	
		0001 - 9999	Braccio tergicristallo a sinistra		2162358
		0001 - 9999	Braccio tergicristallo a destra		2162363
		0001 - 0238	Spazzola tergicristallo	2135320	2162361
		0239 - 9999		2264972	2264975
GRW 180, GRW 280(i)	H228, H229, H212	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2264974	
			Motorino tergicristallo a sinistra		2162364
			Motorino tergicristallo a destra		2162359
			Braccio tergicristallo	2264973	
			Braccio tergicristallo a sinistra		2162358
			Braccio tergicristallo a destra		2162363
			Spazzola tergicristallo	2264972	2162361
HP 280(i), GRW 280(i)	H249, H271, H244	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	2641692	2641694
			Braccio tergicristallo		2641693
			Braccio tergicristallo a sinistra	2641690	
			Braccio tergicristallo a destra	2641687	
			Spazzola tergicristallo	2641686	2135311
HW 90	H123	0001 - 9999	Motorino tergicristallo	356956	534250
			Braccio tergicristallo	356964	207683
			Spazzola tergicristallo	385999	224901



ORIGINALE HAMM

FANALERIA

L'impianto di illuminazione originale HAMM permette di lavorare con i rulli HAMM in assoluta sicurezza anche nei cantieri notturni.

L'esecuzione robusta dei fari HAMM garantisce l'affidabilità in esercizio anche in situazioni cantieristiche estreme. I ricambi per l'impianto di illuminazione sono in materiali resistenti alle intemperie e alle temperature estreme.

Oltre alle consuete luci per i fari e per i fanali posteriori, la HAMM offre anche luci per gli indicatori di direzione, luci di ingombro, nonché le relative lampadine.



1 *I fari con l'affidabile supporto in metallo assicurano il solido fissaggio alla macchina.*

2 *Il design è stato studiato per diffondere al meglio la luce e offrire la maggior illuminazione possibile.*

3 *A seconda del tipo di impiego dei fari, questi emetteranno la luce del colore previsto dalle norme, grazie alla superficie in plastica appositamente decorata.*

4 *La scatola dei fari è realizzata in plastica rinforzata con fibre di vetro.*

5 *Le caratteristiche principali dei fari sono la **resistenza alle vibrazioni** e un'elevata durata della luce.*





Fanaleria					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	anteriore	posteriore
				Codice	Codice
3205, 3307	H188, H189	0001 - 9999	Faro, sinistro	1266985	
			Faro, destro	1266993	
			Faro cabina	1272209	1272209
			Lampeggiatore		311685
			Catarifrangente		398225
			Fanala posteriore		330639
3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516 - 3520, 3625	H179, H206, H217, H221, H180, H214, H176, H215, H177	0001 - 9999	Faro, sinistro	1266985	
			Faro, destro	1266993	
			Faro cabina	1272209	1272209
			Luce di ingombro, sinistro	2029166	
			Luce di ingombro, destro	2029266	
			Lampeggiatore		311685
			Catarifrangente		398225
			Fanala posteriore		330639
318 - 325	H239	0001 - 9999	Faro, sinistro	2370740	
			Faro, destro	2370741	
			Luce di ingombro	2444119	
			Lampeggiatore		2374208
			Luce posteriore		2374269
			Catarifrangente		398225
H 5i - H 7i, H 11i, H 11ix, H 12i, H 13i, H 13ix, H 16i, H 18i, H 20i, H 25i, H 25i VC	H222, H270, H211, H235, H210, H234, H202, H233, H268, H238	0001 - 9999	Faro, sinistro	2173316	
			Faro, destro	2173317	
			Spia retromarcia		2030859
			Fanala posteriore		2030860
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0001 - 9999	Faro	388483	385085
			Faro cabina	2035376	2035376
			Illuminazione tamburo	330647	330647
			Lampeggiatore	311685	311685
			Catarifrangente		2025134
			Fanala posteriore		330639
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0001 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Lampeggiatore	2142234	
			Catarifrangente		2025134
			Fanala posteriore		2030860
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 9999	Faro	2030857	
			Lampeggiatore	2030858	
			Catarifrangente		398225
			Spia retromarcia		2030859
			Fanala posteriore		2030860
HD 10(i) - 12(i)	H247, H262, H251	0001 - 9999	Faro	2030857	
			Lampeggiatore	2030858	
			Catarifrangente		398225
			Spia retromarcia		2030859
			Fanala posteriore		2030860

ORIGINALE HAMM

FANALERIA

Fanaleria					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	anteriore	posteriore
				Codice	Codice
HD 13(i) - 14(i), HD 14 TT	H208, H201, H231	0001 - 9999	Faro	2030857	
			Lampeggiatore	2030858	
			Catarifrangente		398225
			Spia retromarcia		2030859
			Fanala posteriore		2030860
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130, HD 150 TT	H187, H174, H181, H182, H183, H193	0001 - 9999	Faro	388483	385085
			Faro cabina	385077	385077
			Lampeggiatore	311685	311685
			Catarifrangente		398225
			Fanala posteriore		330639
HD+ 70i - 80i, HD+ 90i - 110i, HD+ 90i PH, HD+ 120i - 140i	H186, H258, H209, H241, H242, H207, H259, H243	0001 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Lampeggiatore	2142234	
			Catarifrangente		2025134
			Fanala posteriore		2030860
HD+ 90 - 110	H185	0001 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Lampeggiatore	2142234	
			Catarifrangente		2025134
			Fanala posteriore		2030860
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0243	Faro	2065584	2060918
			Lampeggiatore, sinistro	2066214	
			Lampeggiatore, destro	2066215	
			Catarifrangente		2025134
			Fanala posteriore, sinistro		2060712
			Fanala posteriore, destro		2060713
		0244 - 9999	Faro	2030857	2030857
			Lampeggiatore	2142234	
			Catarifrangente		2025134
			Fanala posteriore		2030860
GRW 10 - 24	H178, H190	0001 - 9999	Faro	311987	311987
			Luce di ingombro, sinistro	2029166	
			Luce di ingombro, destro	2029266	
			Catarifrangente		221074
			Luce posteriore		230286
GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244	0001 - 9999	Faro	2030857	2030859
			Lampeggiatore	2142251	
			Catarifrangente		2025134
			Fanala posteriore		2030860
HW 90	H123	0001 - 9999	Faro	346349	207500
			Lampeggiatore	230375	
			Catarifrangente		221074
			Luce posteriore		230286



**SERIE H:
EFFICIENTE E COMODO**

ORIGINALE HAMM

KITS DI EMERGENZA PER I COMPONENTI ELETTRONICI E L'IRRORAZIONE

Piccoli guasti all'elettronica o all'impianto elettrico possono disturbare sensibilmente la vita quotidiana del cantiere. Con il pacchetto di manutenzione originale HAMM avete a disposizione direttamente in loco tutti i sensori, relè, interruttori, fusibili ed elementi di comando necessari. La macchina può essere subito rimessa in funzione senza fermi prolungati. Grazie alla grande varietà di ricambi, il vostro personale addetto all'assistenza e alla manutenzione trova un aiuto efficace. I pacchetti di manutenzione originali HAMM non dovrebbero mai mancare nelle officine fisse o mobili.



Kits di emergenza per i componenti elettronici e l'irrorazione

Modello macchina	Serie	Versione	Componenti elettronici	Irrorazione	
			Kit d'emergenza	Pacchetto di manutenzione	Kit per il rullista
			Codice	Codice	Codice
3205, 3307, 3410 - 3411, 3412 - 3414, 3516 - 3520, 3625	H188, H189, H179, H180, H176, H177	Standard	2117310		
		Hammtronic	2117311		
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192		2035744	2032389	2047936
DV+ 70i - 90i	H225, H226, H246				2573896
HD 8 - 10C, HD 10(i) - 12(i), HD 13(i) - 14(i)	H199, H200, H201, H231, H247, H251, H262				2047906
HD 70 - 75, HD 90 - 110, HD 120 - 130	H187, H181, H182	Standard	2117312	2039034	2047933
		con tamburo diviso (ASC)	2117313		
HD+ 70i - 80i, HD+ 90(i) - 110(i), HD+ 90i PH, HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H185, H186, H207, H209, H242, H243, H258, H259, H241				2117320
HD 150 TT	H193	Standard	2117312	2039034	2047944
GRW 180, GRW 280(i), HP 280(i)	H228, H195, H229, H249, H271, H212, H244				2196411



**SERIE 3000:
I COMPATTATORI CONSOLIDATI**

ORIGINALE HAMM

UTENSILI SPECIALI



Misuratori di frequenza e di ampiezza			
No	Designazione	Descrizione	Codice
1	Misuratore di frequenza	Il misuratore di frequenza viene impiegato per controllare e impostare la tensione della cinghia per i tamburi oscillanti e i tamburi VIO.	2256382
2	Misuratore di frequenza e di ampiezza	Con questo speciale utensile è possibile misurare la frequenza e l'ampiezza delle vibrazioni dei rulli compressori vibranti.	2277444



Strumenti di impostazione per tamburi oscillanti			
Modello macchina	Serie	Descrizione	Codice
HD 120 - 130	H182, H275	Questo strumento viene impiegato per impostare i tamburi oscillanti dopo la sostituzione della cinghia o dopo una riparazione.	2247253
HD+ 120(i) - 140(i)	H184, H207, H243, H259		
HD+ 70i - 80i	H186		
HD+ 90i - 110i, HD+ 90i PH	H185, H242, H258, H241		2532355
DV+ 70i - 90i	H225, H226, H246		



UTENSILI SPECIALI:
PRECISA MISURAZIONE
E REGOLAZIONE

ORIGINALE HAMM

PACCHETTI DI FILTRI

I nostri sistemi di filtri adattati in modo ottimale ai nostri lubrificanti e ai mezzi di esercizio vi garantiscono la pulizia del sistema necessaria evitando danni ai componenti.

Particolarmente pratico: abbiamo messo insieme per voi pacchetti di filtri completi adatti al relativo tipo di macchina, comprendenti tutti i filtri necessari e altri componenti.

In WIDOS troverete informazioni dettagliate sul contenuto dei differenti pacchetti.





Pacchetti di filtri							
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di sostituzione				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
3205	H188	0001 - 0052	2057970		2057971	2057972	2057973
		0053 - 9999	2221165		2221168	2221170	2221172
3307	H189	0001 - 0246	2058130		2058131	2058132	2058133
		0247 - 9999	2243713		2243406	2243408	2243409
3410 - 3411	H179	0001 - 9999	2060088		2060092	2060093	2060094
	H269	0001 - 9999	2034356		2034358	2034359	2034360
	H206	0001 - 9999	2130142		2130143	2130145	2130147
	H217	0001 - 0261	2325208		2325215	2325215	2325216
		0262 - 9999	2501689		2501690	2501690	2501691
	H221	0001 - 9999	2545701		2545708	2545708	2545710
3412 - 3414	H180	0001 - 1346	2060095		2060096	2060098	2060099
		1347 - 3370	2215509		2215512	2215512	2215513
		3371 - 9999	2501685		2501686	2501686	2501687
	H214	0001 - 9999	2186745		2186746	2186746	2186747
3516 - 3520	H176	0001 - 1501	2043632		2043633	2043635	2043637
		1502 - 2488	2218059		2218061	2218061	2218064
		2489 - 9999	2501679		2501680	2501680	2501681
	H215	0001 - 9999	2203258		2203261	2203261	2203264
318 - 325	H239	0001 - 9999	2538254	2538255	2538256	2538257	2538258
3625	H177	0001 - 0058	2043632		2043633	2043635	2043637
		0059 - 9999	2218059		2218061	2218061	2218064
H 5i - H 7i	H222, H270	0001 - 9999			2428761	2428764	2428766
H 11i - H 13i - H 16i	H211	0001 - 9999	2308768		2260053	2260053	2260055
H 13i - H 16i	H234	0001 - 9999			2546715	2546715	2546718
H 11ix - H 13ix	H210	0001 - 9999			2356666	2356666	2356671
H 11i - H 12i	H235	0001 - 9999			2521856	2521856	2527076
H 18i - H 20i - H 25i	H202	0001 - 9999	2194245		2204871	2204871	2204874
	H233, H268	0001 - 9999	2627654		2555289	2555289	2555290
H 25i VC	H238	0001 - 9999			2416543	2416543	2416551
DV 65, DV 70	H197, H191	0001 - 9999	2050500		2050501	2050503	2050555
DV 85, DV 90	H198, H192	0001 - 9999	2051236		2051237	2051248	2051250
DV+ 70i	H225	0001 - 0092			2441901	2441903	2441906
		0093 - 9999			2441901	2541207	2541208
DV+ 90i	H226	0001 - 9999			2443482	2443482	2443484
	H246				2577355	2577355	2577359
HD 8 VV, HD 10C VV	H199	0001 - 0220	2151915		2151916	2151916	2151917
		0221 - 2090	2171751		2171753	2171753	2171754
		2091 - 9999	2371678	2160199	2371680	2371680	2371682
HD 10 - 12	H171	0001 - 9999	2057801		2057802	2057803	2057804
		0001 - 0688	2151918		2151919	2151919	2151921
	H200	0689 - 4322	2171757		2171758	2171758	2171760
		4323 - 9999	2349670	2349675	2349677	2349677	2349678
	H230	0001 - 9999	2349670	2349675	2349677	2349677	2349678
			2349670	2349675	2349677	2349677	2349678
HD 13 - 14	H201	0170 - 3546 (senza cabina)	2171507	251496	2171508	2171508	2171509
		0170 - 3546 (con cabina)	2171507	251496	2171508	2171508	2271371
		3547 - 9999 (senza cabina)	2595591	251496	2595592	2595592	2595594
		3547 - 9999 (con cabina)	2595591	251496	2595596	2595596	2595597

Prima assistenza: * dopo 50 h, se non indicato altro · ** dopo 150 h
A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

PACCHETTI DI FILTRI

Pacchetti di filtri							
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di sostituzione				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
HD 13i - 14i	H231	0001 - 9999 (senza cabina)	2461475		2461477	2462699	2461478
		0001 - 9999 (con cabina)	2461475		2461480	2510670	2510674
HD 14 TT	H208	0001 - 0157 (senza cabina)	2171507	251496	2171508	2171508	2171509
		0001 - 0157 (con cabina)	2171507	251496	2271706	2271706	2271707
		0158 - 9999 (senza cabina)	2595591	251496	2595592	2595592	2595594
		0158 - 9999 (con cabina)	2595591	251496	2595596	2595596	2595597
HD 70 - 75	H187	0001 - 0613	2058010		2058011	2058012	2058013
		0614 - 1502	2249211		2249212	2249215	2249216
		1502 - 9999	2561798		2561803	2561804	2561805
HD 90 - 110	H174	0001 - 9999	2020489		2020492	2020496	2020499
	H181	0001 - 1346	2060101		2060103	2060104	2060105
		1347 - 9999	2561732		2561734	2561735	2561737
HD 120 - 130	H182	0001 - 9999	2060107		2060110	2060111	2060112
	H275		2020489		2020492	2020496	2020499
HD 150 TT	H183	0001 - 9999	2060113		2060114	2060115	2060116
	H193		2048055		2048063	2048110	2048128
HD+ 70i - 80i	H186	0001 - 9999			2318278	2318278	2318283
HD+ 90 - 110	H185	0001 - 9999			2140973	2140973	2140976
HD+ 90i - 110i	H209	0001 - 9999			2277490	2277490	2277491
HD+ 90i - 110i	H242	0001 - 9999			2506291		2506296
HD+ 120 - 140	H184	0001 - 0053			2057901	2057901	2057903
		0054 - 9999			2057901	2057901	2140976
HD+ 120i - 140i	H207	0001 - 9999	2308768		2308636	2308636	2308637
	H243				2543617	2543617	2543620
GRW 10 - 18	H178	0001 - 9999	2060117		2060119	2060120	2060121
GRW 10 - 24 (TCD 2012)	H190	0001 - 1974	2047980		2047998	2048005	2048025
		1975 - 9999	2449647		2450196	2450200	2450209
GRW 180	H228	0001 - 9999			2457218	2457218	2457222
GRW 280	H195, H229	0001 - 9999			2160576	2160576	2160577
HP 280	H249	0001 - 9999		2647040	2647044	2647044	2647045
HP 280i	H271	0001 - 9999	2662356**		2662357	2662357	2662358
GRW 280i	H212	0001 - 9999			2283765	2283765	2283770
GRW 280i	H244	0001 - 9999	2622228		2618572	2618572	2619004
HW 90	H123	0522 - 0541			2013780	2013756	2013749
		0542 - 0861	2013815		2013830	2013829	2013817
		0862 - 0989	2029734		2029736	2029756	2029775
		0990 - 1023	2052612		2052614	2052615	2052618
		1024 - 1110	2058251		2058252	2058253	2058254
		1111 - 9999	2370197		2370199	2370201	2370202



**PACCHETTI DI FILTRI E DI
MANUTENZIONE ASSORTITI
NEL MODO MIGLIORE**

ORIGINALE HAMM

PACCHETTI DI MANUTENZIONE

I pacchetti di manutenzione HAMM comprendono tutti i filtri necessari dell'aria, del carburante, dell'olio motore e dell'olio idraulico, realizzati appositamente per i singoli tipi di rulli compressori, nonché i lubrificanti, gli oli e le guarnizioni corrispondenti.





Pacchetti di manutenzione							
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di sostituzione				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
3205	H188	0053 - 9999	2410479		2410395	2410396	2410398
3307	H189	1127 - 9999	2410399		2410400	2410402	2410403
3410 - 3411	H179	1207 - 2443	2410405		2410406	2410407	2410408
		2444 - 9999	2504286		2504288	2504290	2504292
3410 - 3411	H206	0081 - 9999	2410410		2410412	2410414	2410416
3410 - 3411	H217	0001 - 0261	2504341		2504344	2504349	2504352
		0262 - 9999	2504354		2504355	2504356	2504357
3411	H221	0001 - 9999	2591863		2591865	2591866	2591867
3412 - 3414	H180	1357 - 3370	2410418		2410420	2410422	2410424
3412 - 3414	H180	3371 - 9999	2504504		2504506	2504507	2504503
3516 - 3518 - 3520	H176	1502 - 2488	2410428		2410429	2410432	2410434
		2489 - 9999	2504312		2504313	2504314	2504316
3625	H177	0059 - 0186	2410435		2410437	2410438	2410439
		0187 - 9999	2504332		2504334	2504335	2504336
H 5i - H 7i	H222, H270	0001 - 9999	2504364		2504367	2504371	2504375
H 11i, H 13i, H 16i	H211	0001 - 9999	2410440		2410441	2410442	2410443
H 11i - H 12i	H235	0001 - 9999	2591869		2591870	2591871	2591872
H 13i - H 14i	H234	0001 - 9999	2591869		2591873	2591875	2591878
H 16i - 16i P							2591881
H 11ix - H 13ix	H210	0001 - 9999	2410453		2410455	2410457	2410459
H 18i - H 20i - H 25i	H202	0001 - 9999			2410447	2410449	2410451
H 18i - H 25i	H233	0001 - 9999	2713092		2591891	2591893	2591895
	H268		2713092**				
DV 65 VV/VT/VO/TO	H197	0040 - 9999			2410341	2410341	2410342
DV 70 VV/VT/VO/TO	H191	0115 - 9999					
DV 85 VV/VT/VO/TO	H198	0050 - 9999			2410345	2410345	2410346
DV 90 VV/VT/VO/TO	H192	0120 - 9999					
DV+ 70i VV/VT/VO	H225	0001 - 9999	2503846		2503857	2503859	2503861
DV+ 90i VV/VT/VO	H226	0001 - 9999	2503863		2503865	2503865	2503867
	H246				2591896	2591896	2591899
HD 8 VV, HD10C VV, HD10C VT	H199	0221 - 2090	2410350	2410355	2410360	2410360	2410369
		2091 - 9999	2410352		2410364	2410364	2410372
HD 10 VV/VT/VO, HD 12 VV/VT/VO	H230	4323 - 9999	2410483		2410380	2410380	2410386
	H262	0001 - 9999					
HD 13 VV/VT/VO, HD 14 VV/VT/VO	H201	0170 - 3546 (senza cabina)	2410485	2410464	2410456	2410456	2410394
		0170 - 3546 (con cabina)			2504443	2504443	2410392
		3547 - 9999 (senza cabina)	2593827	2410464	2593838	2593838	2593840
		3547 - 9999 (con cabina)			2593837	2593837	2593839

Prima assistenza: * dopo 50 h, se non indicato altro · ** dopo 150 h
A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

PACCHETTI DI MANUTENZIONE

Pacchetti di manutenzione							
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di sostituzione				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
HD 13i VV/VT/VO, HD 14i VV/VT/VO	H231	0001 - 9999 (senza cabina)	2504358		2504662	2504667	2504669
		0001 - 9999 (con cabina)			2504359	2504360	2504361
HD 70	H187	0875 - 9999			2410460	2410431	2410415
HD 75						2410433	2410417
HD 70 - 75 K						2410436	2410419
HD O70V, HD O75V, HD O75K (ASC)						2410446	2410421
HD O75V						2410448	2410423
HD 75.4, HD 75.4K (ASC)						2410450	2410425
HD 90, HD 110, HD 110 HV, HD 110 VHV	H181	1889 - 9999	2410490		2410462	2410452	2410427
HD 90K, HD 110K						2410454	2410430
HD 90.4 ASC						2410344	2410347
HD O90V						2410349	2410351
HD O90V ASC						2504511	2504512
HD O90K ASC							
HD+ 70i VV, HD+ 70i HV, HD+ 80i VV, HD+ 80i HV	H186	0001 - 9999			2410353	2410353	2410354
HD+ 70i VO, HD+ 80i VO							2410356
HD+ 70i VT, HD+ 80i VT							2410357
HD+ 80i VV-S, HD+ 80i VT-S							2410359
HD+ 80i VO-S							2410361
HD+ 90 VV, HD+ 90 HV, HD+ 110 VV, HD+ 110 HV	H185, H258	0001 - 9999			2410362	2410362	2410363
HD+ 90 VO, HD+ 110 VO							2410365
HD+ 90 VT, HD+ 110 VT							2410366
HD+ 90 VV-S, HD+90 VT-S							2410367
HD+ 90 VO-S							2410368
HD+ 90i VV, HD+ 90i HV, HD+ 110i VV, HD+ 110i HV	H209	0001 - 9999			2410370	2410370	2410371
HD+ 90i VO, HD+ 110i VO							2410374
HD+ 90i VT, HD+ 110i VT							2410375
HD+ 90i VV-S, HD+ 90i VT-S							2410377
HD+ 90i VO-S							2410379
HD+ 90i VV	H241	0001 - 9999	2651359		2651361	2651363	2651366
HD+ 90i VO							2651367
HD+ 90i VT							2651368
HD+ 90i VV-S, HD+ 90i VT-S							2651370
HD+ 90i VO-S							2651453



Pacchetti di manutenzione							
Modello macchina	Serie	Matricola	Intervallo di sostituzione				
			50 h*	250 h	500 h	1000 h	2000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
HD+ 90i VV, HD+ 90i VV-HF, HD+ 110i VV, HD+110i VV-HF	H242	0001 - 9999			2531738	2531738	2531740
HD+ 90i VO, HD+ 110i VO							2531741
HD+ 90i VT, HD+ 110i VT							2531742
HD+ 90i VV-S, HD+ 90i VT-S							2531743
HD+ 90i VO-S							2531744
HD+ 120 VV, HD+120 HV	H184	0054 - 9999			2410381	2410381	2410383
HD+ 120 VO, HD+ 140 VO							2410385
HD+ 140 VV, HD+ 140 HV							2410387
HD+ 120i VV, HD+ 120i HV	H207	0001 - 9999			2410388	2410388	2410389
HD+ 120i VO, HD+ 140i VO							2410391
HD+ 140i VV, HD+ 140i HV							2410393
HD+ 120i VV, HD+120i HV	H243	0001 - 9999			2591903	2591903	2591907
HD+ 140i VV, HD+ 140i VV							2591908
HD+ 120i VO, HD+ 140i VO							2591905
HD 14 TT	H208	0001 - 0157 (senza cabina)	2410489	2410492	2504443	2504443	2410413
		0001 - 0157 (con cabina)			2410458	2410458	2410411
		0158 - 9999 (senza cabina)	2593827		2593838	2593838	2593844
		0158 - 9999 (con cabina)			2593837	2593837	2593843
GRW 10 - 24	H190	0001 - 9999	2410467	2504495	2410468	2410469	2410470
GRW 180i	H228	0001 - 9999	2410475		2410476	2410477	2504376
GRW 280	H195	0001 - 9999	2410540		2410541	2410542	2410543
	H229		2410471		2410472	2410473	2410474
HP 280	H249	0001 - 9999	2651378**		2651379	2651381	2651383
GRW 280i	H212	0001 - 9999	2410475		2410476	2410477	2410478
	H244		2651392		2651374	2651376	2651377
HP 280i	H271	0001 - 9999	2651392**		2651374	2651376	2651377
HW 90	H123	1024 - 9999	2410461		2410463	2410465	2410466

Prima assistenza: * dopo 50 h, se non indicato altro · ** dopo 150 h
A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ORIGINALE WIRTGEN GROUP LUBRIFICANTI



LUBRIFICANTI PREMIUM

Decisivo per la durata dei componenti attivi di motori a combustione, componenti idraulici, riduttori e cuscinetti è il riempimento o la lubrificazione della macchina con un lubrificante adatto in modo specifico al caso applicativo.

I lubrificanti WIRTGEN GROUP soddisfano alla perfezione questi requisiti e sono ottimizzati per la vostra macchina WIRTGEN GROUP.

La scelta migliore per garantire la prestazione della vostra macchina e ridurre a lungo termine i costi di manutenzione.

Troverete ulteriori informazioni nell'opuscolo sui prodotti lubrificanti WIRTGEN GROUP.

TUTTO DA UN UNICO FORNITORE

Non importa che si tratti di una fresa WIRTGEN, di una finitrice VÖGELE, di un rullo HAMM, di impianti KLEEMANN o di impianti BENNINGHOVEN - le macchine prodotte da WIRTGEN GROUP possono essere riempite o ingrassate con il lubrificante WIRTGEN GROUP formulato per lo specifico campo di applicazione.

Tutto ciò, unitamente all'intelligente mix di confezioni, si riflette in una significativa ottimizzazione delle procedure d'ordine, di stoccaggio e di rabbocco.

ACCESSORI PER RABBOCCO E INGRASSAGGIO

Per il riempimento e la lubrificazione vi aiutiamo con accessori pratici e sperimentati Made in Germany quali ad es. pompe per taniche e ingrassatori a pressione (Le eccezioni sono segnalate).



> WIRTGEN GROUP
Set standard di analisi dell'olio
Codice: 2569619



PER UN BUON
FUNZIONAMENTO:
LUBRIFICANTI ORIGINALI
WIRTGEN GROUP

ORIGINALE WIRTGEN GROUP

PER LA VOSTRA MACCHINA SOLO I LUBRIFICANTI MIGLIORI

IL PERCORSO RAPIDO DI LUBRIFICANTI E FILTRI ORIGINALI WIRTGEN GROUP

Utilizzate il nostro centro di servizio online alla pagina www.partsandmore.net per trovare il prodotto ottimale per la vostra macchina. In pochi passi potrete infatti selezionare, ad esempio, il lubrificante, i pacchetti filtri e i pacchetti di manutenzione adatti, preparati in modo chiaro con ovviamente incluse tutte le informazioni necessarie.

Voi ordinate, noi consegniamo rapidamente. Lo strumento ideale che vi aiuterà in modo semplice nel vostro lavoro quotidiano.

**DISPONIBILE ALLA PAGINA WEB:
WWW.PARTSANDMORE.NET**

IL NOSTRO
SERVIZIO
PER VOI



SEMPRE AGGIORNATO ANCHE PER APPARECCHI MOBILI

Utilizzabile in modo flessibile: In ufficio, in giro o in cantiere - il nostro tool di servizio è di facile impiego e a misura di utente anche su apparecchi terminali mobili come tablet o smartphone.





I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli motore			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	<p>Olio motore multigrado a base minerale</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito per lunghissimi intervalli di cambio olio</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	<p>Olio motore a base minerale di elevata qualità</p> <p>Rispetta le necessità di viscosità di tutte le macchine WIRTGEN GROUP con motori Cummins.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito con ampia gamma di prestazioni</p> <p>È possibile ottenere un risparmio di carburante fino all'1 % in confronto a un 15W-40.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquidi refrigeranti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo (non utilizzare per il 09WR (WR 200i) o per macchine KLEEMANN).</p>	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per motori diesel Mercedes Benz montati nel 09WR (WR 200i).</p>	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per macchine KLEEMANN.</p>	20 l	2535933



I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli idraulici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Olio idraulico per l'impiego in giunti KLEEMANN Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Olio idraulico multigrado Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature temperate.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Oli idraulici biologici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature temperate.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali). In quanto olio idraulico difficilmente infiammabile soddisfa l'autorizzazione Emscher (MSHA) ed è quindi adatto per l'ambito sotterraneo.	20 l	2124179

Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Olio per assi / trasmissioni a base minerale per trazioni WIRTGEN. Si raccomanda di non usarlo per le trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN (escluso 2500 SM, 4200 SM), per i cuscinetti vibranti e le azionamenti dei tamburi HAMM, nonché per gli accoppiatori per pompe e i sistemi di trazione VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona. Consigliato per l'impiego in frantoio a cono KLEEMANN MCO 9 EVO e MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN e miscelatori e tamburi essiccatori BENNINGHOVEN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283



Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per accoppiatori per pompe e trazioni VÖGELE, cuscinetti vibranti HAMM e trazioni KLEEMANN. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per azionamenti dei tamburi HAMM. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per miscelatori e impianti di miscelazione con motore a trasmissioni speciali BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per granulatori BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Esclusivo olio per cambi completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN così come nelle scatole ingranaggi conici e negli ingranaggi per nastri KLEEMANN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle riciclatrici a caldo e nelle unità di dosaggio per legante S-Pack WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 200 per miscelatore 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 140 / 160 per miscelatore 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591



I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasso a base di olio minerale per la lubrificazione di cuscinetti molto sollecitati o che hanno ricevuto sollecitazioni d'urto in condizioni umide e sfavorevoli. Adatto a punti di lubrificazione con attrito tra superfici, superfici rugose e per montaggi (ad esempio perni di articolazione, cuscinetti ruota). Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -25 °C a +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasso complesso al litio ad alta viscosità per la lubrificazione di frantoi a cono KLEEMANN. Grasso lubrificante al bisolfuro di molibdeno (MoS ₂). Per cuscinetti molto sollecitati che ruotano lentamente e per bulloni. Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -20 °C a +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasso complesso al litio a base di olio minerale con buona protezione antiusura. Per un utilizzo, ad esempio, su giunti e remixer WIRTGEN. Ampia temperatura d'impiego da -20 °C a +150 °C (grasso lubrificante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasso lubrificante per il cuscinetto della reticella KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasso lubrificante per rulli tamburi essiccatori e granulatori BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasso speciale per BENNINGHOVEN per la lubrificazione dei supporti del bollitore per asfalto colato.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasso ad alte prestazioni per la lubrificazione di cuscinetti interni BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasso lubrificante alla poliurea con estrema resistenza alla pressione e buona protezione dall'usura. Per lubrificare cuscinetti a strisciamento e a rotolamento VÖGELE molto sollecitati e applicazioni BENNINGHOVEN. Ampia temperatura d'impiego da -25 °C a +180 °C (grasso lubrificante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasso esclusivo per la lubrificazione dei supporti dei tamburi HAMM. Estremamente resistente alle alte temperature e stabile alle alte pressioni.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasso speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei supporti di trazione HAMM. Estremamente stabile alle alte pressioni e idrorepellente.	1 kg	1227114



Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasso speciale per motori della macchina per vagliare BENNINGHOVEN. Temperatura d'uso da -20 °C a +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasso siliconico speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei tubi telescopici VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasso filante ad alte prestazioni, termicamente stabile, con spiccate caratteristiche anti-usura, per azionamenti VÖGELE della coclea distributrice.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasso lubrificante per sistema di cambio rapido portadenti WIRTGEN.	480 g	2310279

Varie			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La soluzione perfetta per i rulli compressori HAMM, in gomma e combinati: impedisce che il bitume si incolli alle ruote di gomma. L'emulsione si basa su una soluzione non tossica ed è quindi rapidamente biodegradabile.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Olio per trasformatori DOW utilizzabile per il separatore a magnete in macchine KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Soluzione di urea di purezza assoluta al 32,5 % in conformità a DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® è un marchio registrato di Verband der Automobilindustrie (VDA) e.V. (l'Associazione Tedesca dell'Industria Automobilistica). A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.



ACCESSORI DI RIEMPIMENTO E LUBRIFICAZIONE

Pompe per travaso di olio

1 > **Pompa manuale per taniche da 20 l**

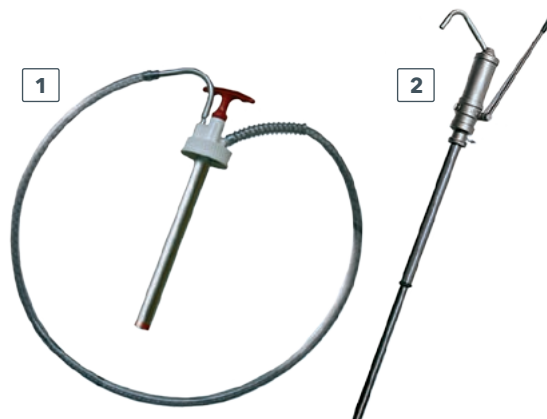
Codice: 2065044

- Pompa a stantuffo
- Tubo flessibile di erogazione con spirale elastica e molla antipiega
- Becco antigoccia con staffa
- Valvola a pedale

2 > **Pompa manuale a leva per fusti da 208 l**

Codice: 2065045

- Esecuzione in metallo
- Tubo pescante telescopico
- Beccuccio di erogazione orientabile
- Portata: 0,2 l al colpo



Ingrassatori a siringa e a pompa

1 > **Ingrassatori a siringa**

Codice: 2065046 (500 g)

Codice: 2065047 (1000 g)

- Esecuzione in metallo
- Tubo flessibile

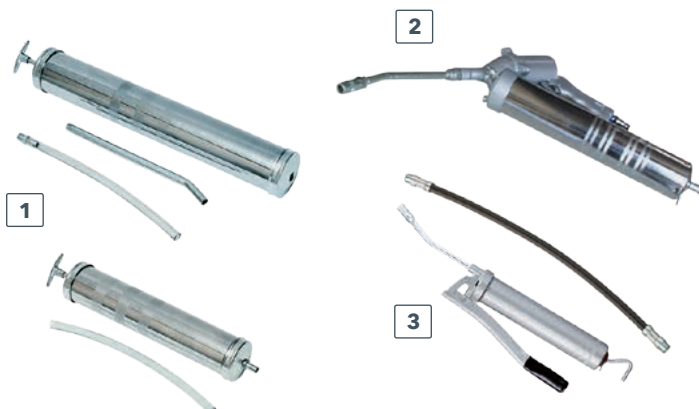
2 > **Ingrassatore a siringa/a pistola**

Codice: 2065049

- Esecuzione in metallo
- Alta pressione
- Capacità: 400 g

3 > **Ingrassatore con leva ad azionamento manuale**

Codice: 2065048



Travasatori e imbuto per travaso

1 > **Travasatori**

Codice: 2065041 (1 l)

Codice: 2065042 (2 l)

Codice: 2065043 (5 l)

- Becco flessibile
- Completi di coperchio
- Varie misure

2 > **Imbuti per travaso**

Codice: 2065039 (180 mm)

Codice: 2065040 (220 mm)

- Materiale plastico trasparente
- Completi di coperchio
- Vari diametri





SMART SERVICE

L'ASSISTENZA È SMART

WIRTGEN GROUP SmartService vi offre un supporto affidabile per conservare il valore della vostra macchina. Utilizzate i vantaggi del nostro pacchetto di prestazioni quali l'economicità, la minimizzazione dei tempi morti, la conservazione del valore, la comodità e la sicurezza.

In combinazione con WITOS FleetView* vi offriamo un servizio con supporto telematico che stabilisce nuovi parametri per le tematiche prevenzione, rapidità di reazione ed efficienza.

I NOSTRI ACCORDI DI ASSISTENZA FATTI SU MISURA PER LE VOSTRE MACCHINE





+ WITOS FleetView*

- > Pianificazione delle manutenzioni
- > Tempi di reazione rapidi in caso di guasti
- > Informazioni aggiornate su posizione e stato della vostra macchina



SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza



SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza

SIETE INTERESSATI? IN QUESTO CASO RIVOLGETEVI ALLA NOSTRA SOCIETÀ DI VENDITA E SERVIZI.



ORIGINALE WIRTGEN GROUP

WITOS FLEET VIEW KITS DI RETROFITTAGGIO

La tabella vi mostra per quali macchine il sistema WITOS FleetView* è disponibile come kit di installazione.

È disponibile come kit di retrofittaggio. Potrete richiedere i kit di retrofittaggio per altre serie costruttive alla vostra società di vendita e servizi WIRTGEN GROUP.



WITOS FleetView kits di retrofittaggio			
Modello macchina	Serie	Matricola	WITOS FleetView (incl. set di cavi)
			Codice
3410, 3411	H179, H206, H217, H269	0010 - 9999	2480523
	H221		2590606
3412 HT, 3414 HT, 3412, 3414, 3516 HT, 3518 HT, 3516, 3518, 3520, 3625 HT	H180, H214, H176, H215, H177	0010 - 9999	2480523
H 5i - H 7i	H222	0010 - 9999	2408617
H 11i - H 15i	H211	0010 - 0088	2356998
		0089 - 9999	2355425
H 11i - H 12i	H235	0010 - 9999	2384218
H 11ix - H 13ix	H210	0010 - 9999	2355425
H 16i	H234	0010 - 9999	2384218
H 18i - H 25i	H202	0010 - 0047	2356998
		0048 - 9999	2355425
	H233	0010 - 9999	2384218
H 25i VC	H238	0010 - 9999	2355425
DV 65, DV 70, DV 85, DV 90	H197, H191, H198, H192	0010 - 9999	2467052
DV+ 70i, DV+ 90i	H225, H226, H246	0010 - 9999	2409686
HD 8 - 10C	H199	0010 - 9999	2480633
HD 10 - 12	H200, H262	0010 - 9999	2480632
HD 10(i) - 12(i)	H230	0010 - 9999	2480632
	H251	0010 - 9999	2558581

*WITOS FleetView non è disponibile in tutti i paesi e per tutte le gamme: siete pregati di prendere contatto con la vostra società di vendita e servizi competente.
















WITOS FleetView kits di retrofittaggio			
Modello macchina	Serie	Matricola	WITOS FleetView (incl. set di cavi)
			Codice
HD 13 - 14	H201	0010 - 9999	2467085
HD 13i - 14i	H231	0010 - 9999	2490841
HD 70 - 75, HD 90 - 110	H187, H181	0010 - 9999	2572866
HD+ 70i - 80i	H186	0010 - 0191	2426598
		0192 - 9999	2545527
HD+ 90 - 110	H185	0010 - 9999	2467062
	H258	0010 - 9999	2617372
HD+ 90i - 110i	H209	0010 - 0257	2426598
		0258 - 9999	2545527
	H242	0010 - 9999	2545521
HD+ 90i - 110i PH	H241	0010 - 9999	2545521
HD+ 120 - 140	H184	0010 - 9999	2467062
	H259		2617372
HD+ 120i - 140i	H207	0010 - 0181	2426598
		0182 - 9999	2545527
	H243	0010 - 9999	2545521
HD 14 TT	H208	0010 - 9999	2467085
GRW 10 - 24	H190	0010 - 9999	2623657
GRW 180i	H228	0010 - 9999	2345897
GRW 280	H229	0010 - 9999	2527574
GRW 280(i)	H195, H212	0010 - 9999	2527574
	H244		2560728

KLEEMANN GMBH

LA PERFEZIONE DEGLI IMPIANTI DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA





COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DELLA FRANTUMAZIONE	326			
UTENSILI DI FRANTUMAZIONE	328		Mascelle di frantumazione	328
			Utensili di frantumazione per frantoi a cono	332
			Martelli	338
			Corpi d'urto in versione monoblocco	344
			Piastre d'urto	346
			Traverse d'urto	348
RIVESTIMENTI ANTI-USURA	350		Lamiere antiusura per camera della frantumatrice	350
			Elementi della paratia in gomma e catene per imbocco frantumatrice	352
			Cunei laterali	354
PROTEZIONE DA SOVRACCARICO DELLA FRANTUMATRICE	356		Piastre di pressione	356
CINGHIE POLY-V	358		Cinghie dentate strette	358
NASTRI TRASPORTATORI	360		Nastri trasportatori	360
			Rulli per nastri trasportatori	366
BARRE DI RASCHIAMENTO	376			
RICAMBI PER SOTTOCARRI	380			
VAGLIATURA	382		Griglie a fessure	382
			Lamiere forate	384
			Tela metallica a maglia	388
			Vagliatori ad arpa	402
			Opzioni di vaglio per griglie ribaltabili e vibranti	406
			Corde antintasamento	408
UTENSILI	410		Pacchetti di manutenzione dispositivi elettrici per bilance a nastro	410
			Kits d'emergenza	411
PACCHETTI DI FILTRI	412			
LUBRIFICANTI	420		Lubrificanti	420
			I lubrificanti nel dettaglio	423
			Accessori di riempimento e lubrificazione	428
TELEMATICA	430		WITOS FleetView kits di retrofittaggio	430

ORIGINALE KLEEMANN

COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DELLA FRANTUMAZIONE

IN LINEA DI MASSIMA, LE FRANTUMATRICI POSSONO ESSERE SUDDIVISE IN DUE CATEGORIE PRINCIPALI:

- > Tutti i frantoi a ganasce e i frantoi a cono della KLEEMANN lavorano secondo il principio della frantumazione a pressione. Il materiale viene sottoposto ad una pressione sempre maggiore, sino a che si rompe.
- > Il principio dei frantumatori a urto è, invece, la triturazione per mezzo di urti. In questo caso, il materiale viene appunto triturato per mezzo di rapidi urti.

FRANTUMAZIONE A PRESSIONE FRANTOIO A GANASCE

I frantoi a ganasce della KLEEMANN vengono impiegati per frantumare pressoché tutti i tipi di pietre naturali, nonché per la rigenerazione delle masse edili residue. Il processo di triturazione del materiale di frantumazione avviene nel pozzo cuneiforme, tra la ganascia di frantumazione fissa e quella azionata da un albero eccentrico.

Il materiale di carico viene frantumato e trasportato verso il basso dal movimento ellittico. Il processo prosegue fino a quando il materiale raggiunge una dimensione inferiore a quella della fessura di frantumazione impostata.

FRANTUMAZIONE A PRESSIONE FRANTOIO A CONO

I frantoi a cono vengono impiegati per lo più come frantoi secondari. Il materiale di carico viene prodotto tramite un precedente livello di frantumazione, ad es. tramite un frantoio a ganasce.

La triturazione avviene tra il mantello di frantumazione fisso e il cono di frantumazione mobile. Una bussola eccentrica, azionata mediante ruota dentata, genera un movimento a pendolo circolare, che provoca il variare periodico della distanza esistente tra il cono di frantumazione e il mantello.

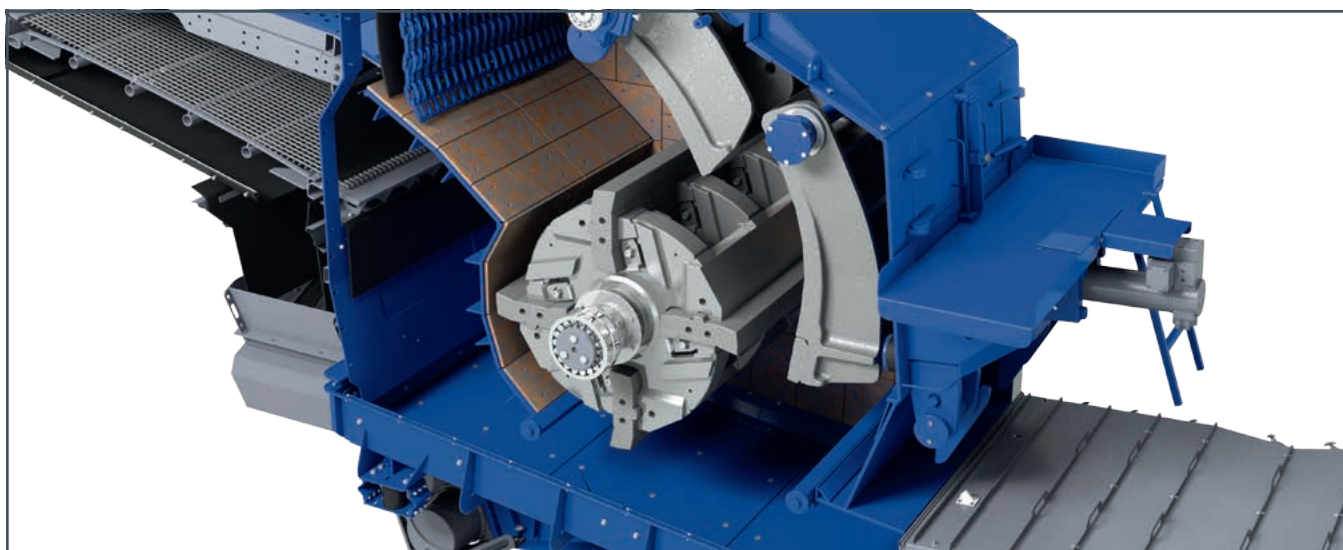
L'ampiezza della fessura (o.s.s. = fessura aperta, c.s.s. = fessura chiusa) e quindi la dimensione della grana del prodotto frantumato, può essere variata sollevando o abbassando il mantello di frantumazione.

> *Frantoio a ganasce*



> *Frantoio a cono*





> Frantumatore a urto

FRANTUMAZIONE A URTO FRANTUMATORE A URTO

Quando il materiale di carico urta contro i martelli rotanti, il suo movimento viene accelerato, e il materiale viene quindi scagliato contro i corpi d'urto o contro il rivestimento della camera d'urto. La vera e propria triturazione del materiale di frantumazione avviene principalmente mediante la percussione dei martelli.

Per ottenere un migliore effetto di frantumazione, il bordo d'urto è obliquo. È importante che il bordo d'urto resti «affilato» anche con l'aumentare dell'usura (come

avviene, ad esempio, con i martelli C-Shape), in modo da garantire il miglior risultato di frantumazione possibile.

I frantumatori a urto permettono di ottenere un grado di frantumazione molto elevato, e generano un prodotto finale di forma cubica. In determinati casi, quando si ha a che fare con del materiale a bassa usura, è possibile eseguire l'intero processo di triturazione con una sola frantumatrice, mentre di solito è

invece necessario impiegare più livelli di frantumazione.

La tabella illustra alcuni dei criteri decisivi per stabilire quali caratteristiche debba avere la frantumatrice da scegliere. La selezione qui riportata è da considerarsi un suggerimento nato dall'impiego pluriennale nei cantieri. Esprime quindi solo dei valori di riferimento, non una regola fissa.

Caratteristica	Frantoio a ganasce	Frantoio a cono	Frantumatore a urto
Consueto livello di frantumazione	primario	secondario / terziario	primario / secondario
Abrasività del materiale d'ordine	alta	alta	scarsa
Influenza sulla forma della grana	no	sì	sì
Particelle fini nel materiale triturato	scarsa	scarsa	media / alta
Dimensione d'ordine fino a (mm)	1300	300	1500
Rapporto di sminuzzamento	5:1	5:1	15:1 nella zona pre-frantumazione 20:1 nella zona post-frantumazione

MASCELLE DI FRANTUMAZIONE

Il fattore decisivo per ottenere un buon risultato di frantumazione, e mantenere nel contempo al minimo i costi relativi all'usura, sta nella scelta dei giusti utensili di frantumazione. La qualità dell'acciaio influisce invece sulla durata utile dell'utensile.

Le ganasce di frantumazione sono realizzate in uno speciale acciaio al manganese ad elevato contenuto di manganese. La resistenza all'usura deriva dall'incrudimento a freddo. Se sottoposta a elevate forze di pressione o ad urti intensi, la durezza della superficie aumenta fino a 700 HV, mentre il materiale di base rimane in grado di sopportare carichi. Per ottenere pezzi soggetti ad usura che presentino un'alta qualità e un'elevata resistenza all'usura, sono determinanti i materiali grezzi impiegati nonché l'intero processo di fusione.



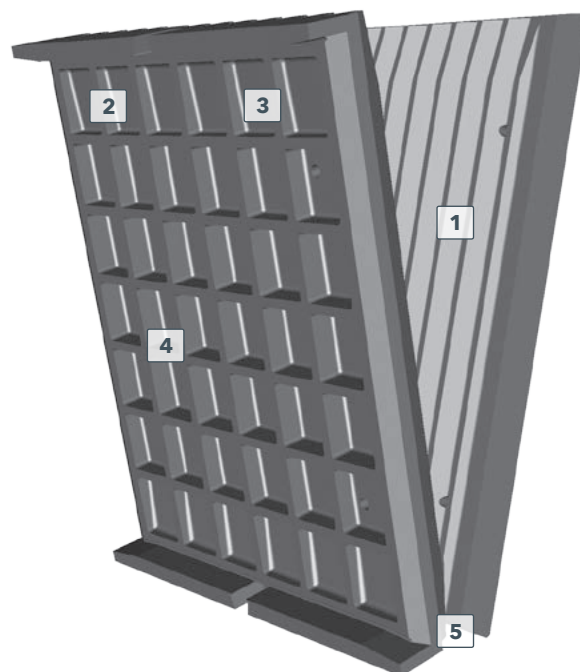
1 *Lo speciale acciaio duro al manganese garantisce lunghe durate utili.*

2 *La struttura a nido d'ape riduce il peso e aumenta la rigidità.*

3 *La parete posteriore levigata piana, grazie all'elevata precisione d'innesto, permette di risparmiare sui costosi tempi di smontaggio e montaggio con lunghe durate utili.*

4 *L'appoggio esatto previene danni al corpo d'urto, riducendo il rischio di rottura dovuto a una cattiva distribuzione delle forze di frantumazione.*

5 *La forma simmetrica aumenta il grado di sfruttamento grazie ad una reversibilità unica.*





Consigli per l'utilizzo per mascelle di frantumazione

Forma del dente	Dimensione prodotto finito	Materiale d'ordine				
		Roccia dura	Roccia morbida e mediamente dura	Ghiaia	Calcinacci / Riciclaggio	Roccia liscia, mediamente dura
RT (regular-teeth)	> 60 mm	●	● ●	● ●	● ●	● ●
FT (flat-teeth)	> 60 mm	● ●	●	●	●	
ST (sharp-teeth)	< 60 mm		●	● ●	●	● ●



Molto consigliabile



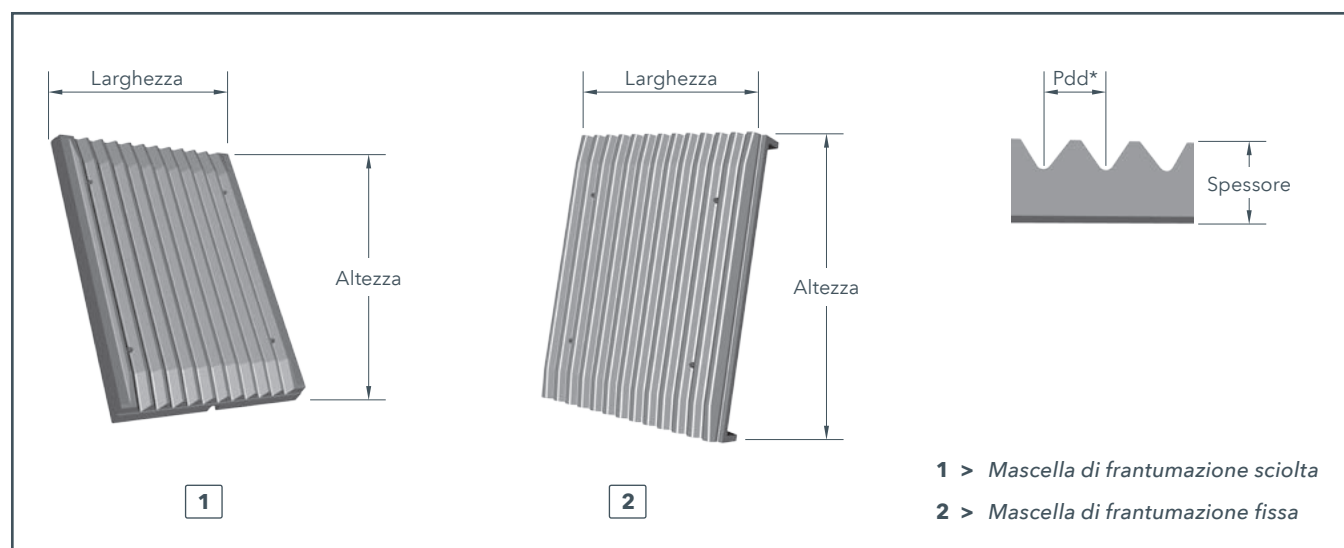
Consigliabile

Non consigliabile

Proprietà dei profili a forma di dentatura

Figura	Forma del dente	Proprietà
	RT (regular-teeth)	Equilibrato per quanto riguarda durata, fabbisogno energetico e pressione di frantumazione; idoneo per pietra naturale, ghiaia e riciclaggio.
	FT (flat-teeth)	Grazie alle elevate dimensioni di usura, i denti piatti dimostrano prestazioni particolarmente elevate nella lavorazione di materiale abrasivo. Si genera un elevato carico di pressione e quindi un maggiore fabbisogno energetico.
	ST (sharp-teeth)	I denti appuntiti riducono la percentuale di elementi lisci nel materiale tritato. Consigliato in caso di fessure piccole (< 60 mm).

MASCELLE DI FRANTUMAZIONE



Mascelle di frantumazione sciolte

Modello macchina	Serie	Forma del dente RT (regular-teeth)			Forma del dente FT (flat-teeth)			Forma del dente ST (sharp-teeth)		
		Designazione	Pdd*	Codice	Designazione	Pdd*	Codice	Designazione	Pdd*	Codice
Serie MC 100	K001	RT-XPERT	85	2418998						
		RT-XTRA	85	2419008						
Serie MC 100 EVO	K002, K011	RT-XPERT	85	2419223				ST-XPERT	37	2337527
		RT-XTRA	85	2419231						
Serie MC 110	K003, K004	RT-XPERT	85	2292019						
		RT-XTRA	85	2412269						
Serie MC 110 EVO	K006, K015, K005, K014	RT-XPERT	85	2419250	FT-XPERT	105	2576471	ST-XPERT	37	2305309
		RT-XTRA	85	2419251						
Serie MC 120	K007	RT-XPERT	110	2292007						
		RT-XTRA	110	2412356						
Serie MC 120 PRO	K034, K035	RT-XPERT	110	2457875	FT-XPERT	110	2457878			
		RT-XTRA	110	2570190	FT-XTRA	110	2570191			
Serie MC 125	K008	RT-XPERT	150	F10156711						

Mascelle di frantumazione fisse

Modello macchina	Serie	Forma del dente RT (regular-teeth)			Forma del dente FT (flat-teeth)			Forma del dente ST (sharp-teeth)		
		Designazione	Pdd*	Codice	Designazione	Pdd*	Codice	Designazione	Pdd*	Codice
Serie MC 100	K001	RT-XPERT	85	2419030						
		RT-XTRA	85	2419045						
Serie MC 100 EVO	K002, K011	RT-XPERT	85	2419243				ST-XPERT	37	2337542
		RT-XTRA	85	2419248						
Serie MC 110	K003, K004	RT-XPERT	85	2292016						
		RT-XTRA	85	2412228						
Serie MC 110 EVO	K006, K015, K005, K014	RT-XPERT	85	2419252	FT-XPERT	105	2576472	ST-XPERT	37	2305306
		RT-XTRA	85	2419253						
Serie MC 120	K007	RT-XPERT	110	2292013						
		RT-XTRA	110	2412366						
Serie MC 120 PRO	K034, K035	RT-XPERT	110	2457892	FT-XPERT	110	2457909			
		RT-XTRA	110	2570192	FT-XTRA	110	2570194			
Serie MC 125	K008	RT-XPERT	150	F10156701	FT-XPERT	150	F10399811			

* Naturalmente altri passi di denti (Pdd) e tipi di acciaio sono disponibili su richiesta. Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



**MOBICAT MC 110 Z EVO:
PRESTAZIONI EFFICIENTI**



ORIGINALE KLEEMANN

UTENSILI DI FRANTUMAZIONE PER FRANTOI A CONO

OTTIMO RISULTATO DI FRANTUMAZIONE

I frantoi a cono della serie KX sono normalmente utilizzati come frantoi secondari o terziari. La triturazione del materiale di carico avviene in questo caso tra il mantello di frantumazione fisso e il cono di frantumazione mobile. L'eccentrico, che ruota intorno all'albero principale, viene azionato dal rinvio. Il cono portante, grazie alla rotazione, viene spostato in posizione oscillante aprendo e chiudendo in questo modo, ciclicamente, lo spessore di frantumazione.

La grandezza della grana del prodotto finale, regolando lo spessore di frantumazione (open side feeding O.S.F. = apertura di imbocco/closed side setting C.S.S. = fessura chiusa), può essere variata.

DIPENDE DALLA GIUSTA COMBINAZIONE

Per ottenere prestazioni costantemente elevate e una lunga durata deve essere utilizzata tutta la superficie di usura dell'utensile di frantumazione.

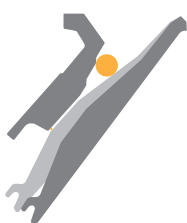
Ciò può essere ottenuto solamente se l'utensile di frantumazione è stato scelto con la giusta relazione rispetto alla grandezza del materiale di carico e del prodotto finale desiderato.

Una combinazione di utensili non adatta al materiale determina la sostituzione anticipata dell'utensile di frantumazione. Con la giusta combinazione di spessore di frantumazione e utensile di frantumazione viene utilizzata tutta la superficie di usura - l'impianto opera in modo più efficace e la durata di utilizzazione aumenta.

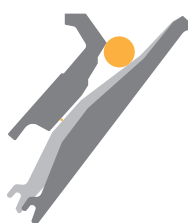
Panoramica sugli utensili di frantumazione per frantoi a cono



> *Short Head
Fine*



> *Short Head
Medium*



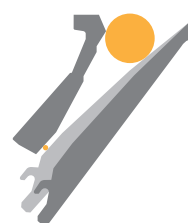
> *Short Head
Coarse*



> *Standard
Fine*



> *Standard
Medium*



> *Standard
Coarse*





Apertura di ampiezza della fessura													
Modello macchina	Versione	Apertura di imbocco	Ampiezza della fessura chiusa in mm (C.S.S.)										
			6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	45
MCO 9 EVO (KX200)	Short Head Fine	Dimensione di entrata massima in mm (O.S.F.)	66*	68*	71	73	76	80					
	Short Head Medium				99	102	105	108	111				
	Short Head Coarse					130	133	135	139	142			
	Standard Fine						116	119	122	125	131		
	Standard Medium							138	141	144	151	157	
	Standard Coarse									179	186	192	199*
MCO 11 (KX300), MCO 11 PRO (KX350)	Short Head Fine	Dimensione di entrata massima in mm (O.S.F.)		50*	52	55	58	62					
	Short Head Medium				81	84	87	90	93				
	Short Head Coarse					102	105	108	111	114			
	Standard Fine						131	134	137	140	147		
	Standard Medium							173	173	178	183	190	
	Standard Coarse									220	227	233	240*
MCO 13 (KX400)	Short Head Fine	Dimensione di entrata massima in mm (O.S.F.)			62	66	69	73					
	Short Head Medium				74	77	80	84	87				
	Short Head Coarse					119	122	125	129	132			
	Standard Fine						152	155	158	161	169		
	Standard Medium								228	231	238	244	251
	Standard Coarse									320	323	326	329

* solo dopo colloquio e autorizzazione di KLEEMANN

UTENSILI DI FRANTUMAZIONE PER FRANTOI A CONO

LA SOLUZIONE COMPLETA PER LA SOSTITUZIONE DELL'UTENSILE DI FRANTUMAZIONE

Con il pacchetto di manutenzione per frantoio a cono siete equipaggiati al meglio per la sostituzione degli utensili di frantumazione.

I pacchetti di manutenzione contengono tutte le componenti necessarie alla sostituzione del mantello di frantumazione (1), del cono di frantumazione (2), dell'anello di tenuta (3) in acciaio con particolare lavorazione, della massa di fusione (4) e del materiale di fissaggio.



Pacchetti di manutenzione utensili di frantumazione per frantoio a cono (senza Anti-Spin)							
Modello macchina	Serie	Designazione / contenuto del pacchetto	Fabbricazione	Versione	Fine	Medium	Coarse
					Codice	Codice	Codice
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	Mantello di frantumazione	1	Standard XPRT	2295652	2295649	2295646
		Cono di frantumazione	1		2295672	2295672	2295672
		Anello bruciatore	1		2545973	2545973	2545973
		Rosetta di sicurezza	4		2337523	2337523	2337523
		Vite	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2615625	2615624	2615623
		Mantello di frantumazione	1	Short Head XPRT	2369178	2369191	2369180
		Cono di frantumazione	1		2295676	2295676	2295676
		Anello bruciatore	1		2545973	2545973	2545973
		Rosetta di sicurezza	4		2337523	2337523	2337523
		Vite	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2615629	2615628	2615626
		Mantello di frantumazione	1	Standard XTRA	2450551	2450550	2450548
		Cono di frantumazione	1		2450546	2450546	2450546
		Anello bruciatore	1		2545973	2545973	2545973
		Rosetta di sicurezza	4		2337523	2337523	2337523
		Vite	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2615651	2615650	2615649
		Mantello di frantumazione	1	Short Head XTRA	2599960	2599959	2599957
		Cono di frantumazione	1		2599925	2599925	2599925
		Anello bruciatore	1		2545973	2545973	2545973
		Rosetta di sicurezza	4		2337523	2337523	2337523
		Vite	4		M00171911	M00171911	M00171911
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2615654	2615653	2615652



Pacchetti di manutenzione utensili di frantumazione per frantoio a cono (senza Anti-Spin)							
Modello macchina	Serie	Designazione / contenuto del pacchetto	Fabbi-sogno	Versione	Fine	Medium	Coarse
					Codice	Codice	Codice
MCO 11(i) PRO	K110, K111	Mantello di frantumazione	1	Standard XPERT	2487691	2462360	2461748
		Cono di frantumazione	1		2461750	2461750	2461750
		Anello bruciatore	1		2567659	2567659	2567659
		Rosetta di sicurezza	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Vite	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vite	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Controdado	6		2475142	2475142	2475142
		Coppiglia	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2531636	2531635	2531630
		Mantello di frantumazione	1	Short Head XPERT	2487609	2487664	2462422
		Cono di frantumazione	1		2462298	2462298	2462298
		Anello bruciatore	1		2567659	2567659	2567659
		Vite	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Rondella	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vite	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Controdado	6		2475142	2475142	2475142
		Coppiglia	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2531640	2531639	2531637
		Mantello di frantumazione	1	Standard XTRA	2566553	2566480	2566446
		Cono di frantumazione	1		2566558	2566558	2566558
		Anello bruciatore	1		2567659	2567659	2567659
		Vite	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Rondella	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vite	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Controdado	6		2475142	2475142	2475142
		Coppiglia	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2572389	2572390	2572391
		Mantello di frantumazione	1	Short Head XTRA	2566556	2566555	2566554
		Cono di frantumazione	1		2566560	2566560	2566560
		Anello bruciatore	1		2567659	2567659	2567659
		Vite	4		M00171912	M00171912	M00171912
		Rondella	4		M00183109	M00183109	M00183109
		Vite	6		M00171992	M00171992	M00171992
		Controdado	6		2475142	2475142	2475142
		Coppiglia	6		M00182960	M00182960	M00182960
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Pacchetto di manutenzione n.			2572385	2572386	2572388

UTENSILI DI FRANTUMAZIONE PER FRANTOI A CONO

Pacchetti di manutenzione utensili di frantumazione per frantoio a cono (con Anti-Spin)							
Modello macchina	Serie	Designazione / contenuto del pacchetto	Fabbi-sogno	Versione	Fine	Medium	Coarse
					Codice	Codice	Codice
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	Mantello di frantumazione	1	Standard XPERT Anti-Spin	2295652	2295649	2295646
		Cono di frantumazione	1		2295672	2295672	2295672
		Anello bruciatore	1		2322420	2322420	2322420
		Rosetta di sicurezza	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vite	4		2328490	2328490	2328490
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Guarnizione piatta Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Pacchetto di manutenzione n.			2402521	2402519	2402518
		Mantello di frantumazione	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2369178	2369191	2369180
		Cono di frantumazione	1		2295676	2295676	2295676
		Anello bruciatore	1		2322420	2322420	2322420
		Rosetta di sicurezza	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vite	4		2328490	2328490	2328490
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Guarnizione piatta Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Pacchetto di manutenzione n.			2402524	2402523	2402522
		Mantello di frantumazione	1	Standard XTRA Anti-Spin	2450551	2450550	2450548
		Cono di frantumazione	1		2450546	2450546	2450546
		Anello bruciatore	1		2322420	2322420	2322420
		Rosetta di sicurezza	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vite	4		2328490	2328490	2328490
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Guarnizione piatta Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Pacchetto di manutenzione n.			2615699	2615697	2615695
		Mantello di frantumazione	1	Short Head XTRA Anti-Spin	2599960	2599959	2599957
		Cono di frantumazione	1		2599925	2599925	2599925
		Anello bruciatore	1		2322420	2322420	2322420
		Rosetta di sicurezza	4		M20000449	M20000449	M20000449
		Vite	4		2328490	2328490	2328490
		Coppiglia	6		M00182958	M00182958	M00182958
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574
		Guarnizione piatta Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881
		Pacchetto di manutenzione n.			2615704	2615701	2615700



Pacchetti di manutenzione utensili di frantumazione per frantoio a cono (con Anti-Spin)									
Modello macchina	Serie	Designazione / contenuto del pacchetto	Fabbi-sogno	Versione	Fine	Medium	Coarse		
					Codice	Codice	Codice		
MCO 11, MCO 11 SX, MCO 11 S	K064, K038, K041	Mantello di frantumazione	1	Standard XPERT Anti-Spin	2272891	2272893	2272894		
		Cono di frantumazione	1		2272901	2272901	2272901		
		Anello bruciatore	1		2272888	2272888	2272888		
		Rondella elastica	4		M00182005	M00182005	M00182005		
		Vite	4		2328491	2328491	2328491		
		Massa colabile	6		M10021732	M10021732	M10021732		
		Coppiglia	6		2246426	2246426	2246426		
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967		
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574		
		Guarnizione piatta Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881		
		Pacchetto di manutenzione n.			2402535	2402534	2402532		
		Mantello di frantumazione	1	Short Head XPERT Anti-Spin	2272889	2272890	2272897		
		Cono di frantumazione	1		2272900	2272900	2272900		
		Anello bruciatore	1		2272888	2272888	2272888		
		Rondella elastica	4		M00182005	M00182005	M00182005		
		Vite	4		2328491	2328491	2328491		
		Massa colabile	6		M10021732	M10021732	M10021732		
		Coppiglia	6		2246426	2246426	2246426		
		WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1		2342967	2342967	2342967		
		Pasta saldante-protettiva	1		2300574	2300574	2300574		
		Guarnizione piatta Anti-Spin	1		2334881	2334881	2334881		
		Pacchetto di manutenzione n.			2402538	2402537	2402536		
		MCO 13 H, MCO 13 S	K042, K044	Mantello di frantumazione	1	Standard XPERT Anti-Spin	2268977	2268979	2268981
				Cono di frantumazione	1		2269083	2269083	2269083
Anello bruciatore	1			2269095	2269095		2269095		
Rondella elastica	4			M00182007	M00182007		M00182007		
Vite	4			2328492	2328492		2328492		
Massa colabile	8			M10021732	M10021732		M10021732		
Coppiglia	6			2330762	2330762		2330762		
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1			2342967	2342967		2342967		
Pasta saldante-protettiva	1			2300574	2300574		2300574		
Guarnizione piatta Anti-Spin	1			2334881	2334881		2334881		
Pacchetto di manutenzione n.				2402579	2402577		2402576		
Mantello di frantumazione	1			Short Head XPERT Anti-Spin	2268967	2268968	2268971		
Cono di frantumazione	1				2268993	2268993	2268993		
Anello bruciatore	1				2269095	2269095	2269095		
Rondella elastica	4				M00182007	M00182007	M00182007		
Vite	4				2328492	2328492	2328492		
Massa colabile	8				M10021732	M10021732	M10021732		
Coppiglia	6				2330762	2330762	2330762		
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	1				2342967	2342967	2342967		
Pasta saldante-protettiva	1				2300574	2300574	2300574		
Guarnizione piatta Anti-Spin	1				2334881	2334881	2334881		
Pacchetto di manutenzione n.					2402582	2402581	2402580		

ORIGINALE KLEEMANN

MARTELLI

I martelli originali KLEEMANN offrono molto di più che le semplici misure giuste. I materiali utilizzati, gli elementi di lega e l'intero processo di fusione sono le basi indispensabili per ottenere un utensile di frantumazione affidabile.

I frantumatori a urto KLEEMANN possono essere utilizzati in diversi ambiti. Dalla classica lavorazione della pietra naturale al riciclo delle masse edili residue, fino alle applicazioni minerarie, due sono gli obiettivi principali: prolungare la durata utile del martello e ridurre i costi di esercizio.



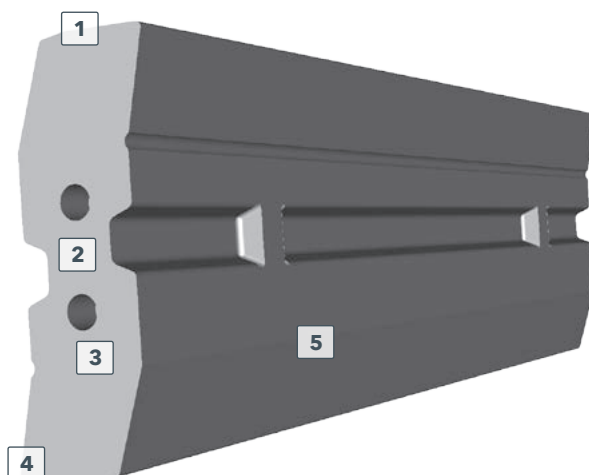
1 ***Lo sfruttamento** elevato è sinonimo di durate utili più lunghe.*

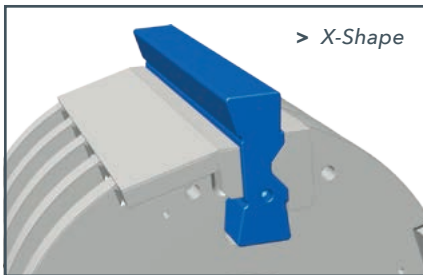
2 ***Aumento della durata di utilizzo e della disponibilità** ruotando una volta la forma costruttiva simmetrica.*

3 ***I fori** assicurano una gestione ed una maneggevolezza semplice e rapida.*

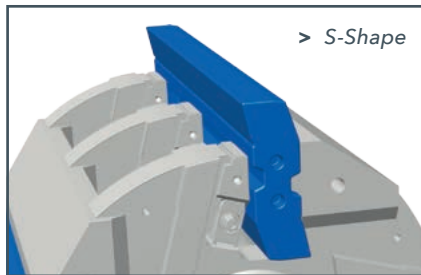
4 ***Il taglio obliquo** permette di mantenere più a lungo il bordo d'urto e garantisce quindi una migliore frantumazione, per un periodo più lungo.*

5 ***La superficie di serraggio**, lavorata sull'intera lunghezza, assicura un'esatta precisione dimensionale riducendo, nel contempo, il rischio di rottura.*

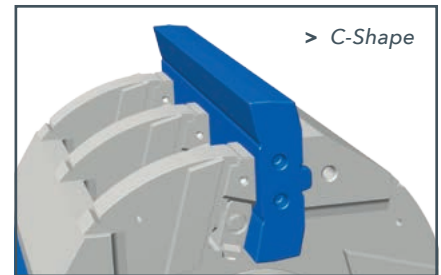




> X-Shape



> S-Shape



> C-Shape

FORMA DEI MARTELLI

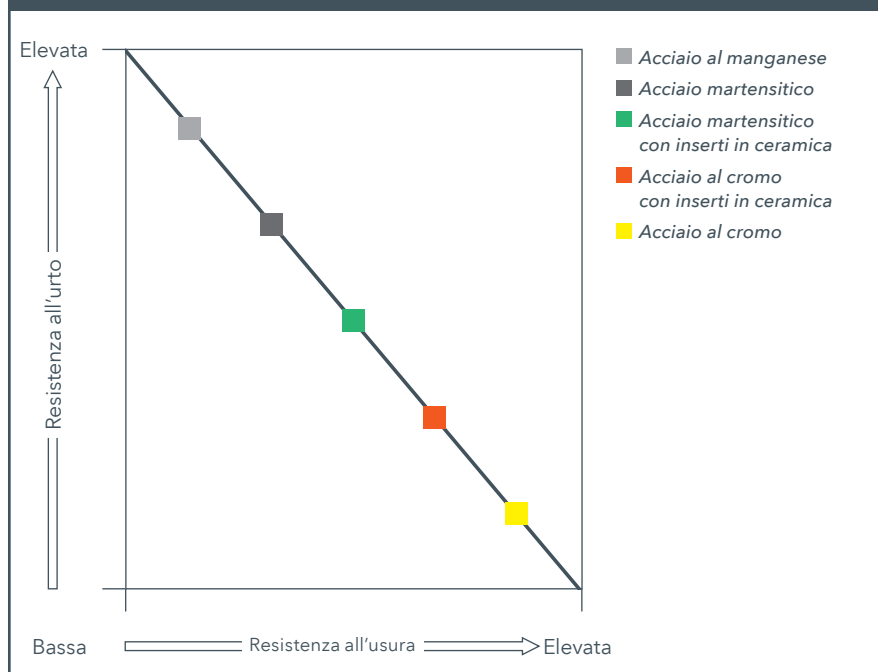
A seconda della serie delle macchine si utilizzano martelli di forma diversa. KLEEMANN propone tre diverse forme: X-Shape, S-Shape e C-Shape.

I martelli **X-Shape** si usano nei modelli MR 100, MR 122, MR 150 e MR 170: vengono introdotti e fissati lateralmente nel rotore. Contrariamente agli altri sistemi, i martelli sono liberi all'interno del rotore. Dato l'elevato rischio di rottura, per questa variante di fissaggio non si consiglia di usare martelli altamente resistenti all'usura, ad. es. in acciaio al cromo o acciaio al cromo con inserti in ceramica.

Nei martelli **S-Shape**, montati nei modelli MR 130, si utilizza un sistema di fissaggio di nuova generazione. I martelli vengono collegati al rotore senza gioco con dei cunei di fissaggio, riducendo così il rischio di rottura dei martelli altamente resistenti all'usura, ad. es. in acciaio al cromo o acciaio al cromo con inserti in ceramica. Contrariamente a quanto avviene per i martelli X-Shape, in questo caso i martelli possono essere montati e smontati dall'alto.

Per la generazione EVO la forma è stata ulteriormente sviluppata, con il nome di **C-Shape**. Il fissaggio dei martelli sul rotore avviene mediante il nottolino del martello stesso. Che in questo punto è più spesso: questa caratteristica consente di rinforzare la sezione di aggancio nell'area sottoposta a maggiori sollecitazioni. Inoltre il fissaggio senza gioco garantisce una trasmissione ottimale dell'energia di impatto al rotore, con ulteriore notevole diminuzione del rischio di rottura dei martelli in acciaio al cromo altamente resistenti all'usura.

Resistenza all'urto in confronto alla resistenza all'usura



USURA DEI MARTELLI

Vi sono martelli in ghisa al manganese, in acciaio martensitico con e senza ceramica e in acciaio al cromo con e senza ceramica.

Una resistenza all'usura o una durezza dell'acciaio crescente è correlata solitamente con una riduzione della resistenza all'urto o della capacità di resistenza dei martelli.

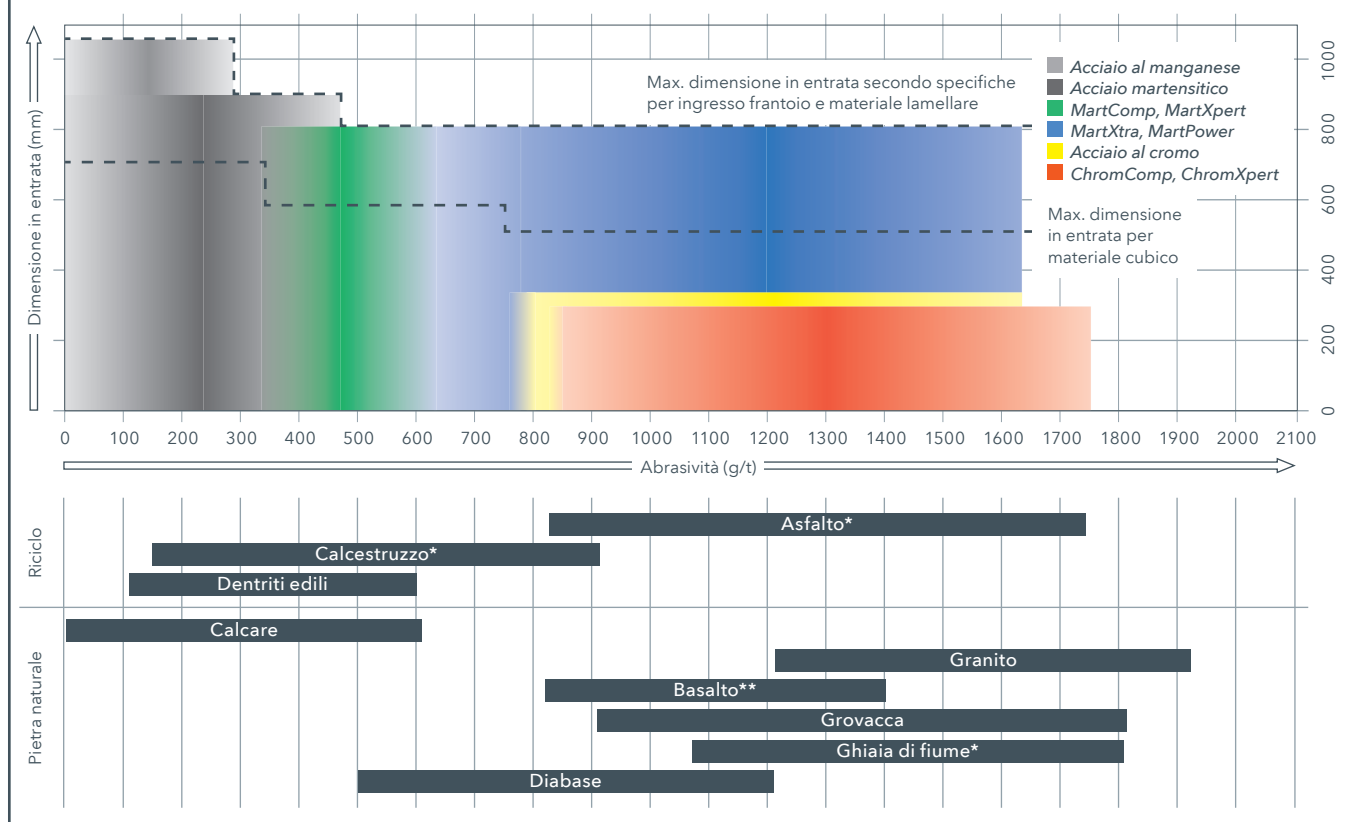
Per ottenere una durata utile ottimale con un ridotto pericolo di rottura, i martelli devono essere scelti conformemente al materiale da frantumare, alle percentuali di materiale non frantumabile e alla dimensione di entrata.

MARTELLI

Consigli di utilizzo per martelli		
Versione	Proprietà	Utilizzo consigliato
Acciaio al manganese	L'acciaio al manganese viene impiegato quando si presuppone un'elevata resistenza agli urti o un'elevata capacità di dilatazione. In caso di forza di frantumazione sufficiente l'acciaio al manganese del martello si indurisce (incrudimento a freddo) e riduce così l'usura.	<ul style="list-style-type: none"> > Materiali con abrasività molto bassa, per es. calcare > Materiale di entrata di grandi dimensioni > Materiale infrangibile di grandi dimensioni: ad es. ferro
Acciaio martensitico	Questo acciaio unisce durezza e resistenza all'urto, quando l'impiego di acciaio al cromo porterebbe a danni da rottura. Inoltre, nelle applicazioni con materiali abrasivi, i martelli martensitici presentano una durata maggiore rispetto ai martelli in manganese.	<ul style="list-style-type: none"> > Detriti edili > Pietra naturale esplosa > In presenza di un materiale di carico grande (varia a seconda della geometria dell'imbocco della frantumatrice)
Acciaio martensitico con inserti in ceramica (MartComp / MartXpert)	Il martello è composto da un corpo martensitico, rinforzato all'interno con inserti in ceramica. Questo materiale composito combina la durezza della ceramica alle caratteristiche meccaniche dell'acciaio e presenta una durata dalle 2 alle 4 volte maggiore rispetto a quella dei martelli in leghe singole.	<ul style="list-style-type: none"> > Riciclo di detriti edili con contenuto di ferro basso-medio > Calcestruzzo > Pietra naturale
Acciaio martensitico con inserti in ceramica (MartXtra / MartPower)	L'inserto in ceramica è colato in modo più esteso e profondo. In questo modo il bordo d'urto resta intatto fino all'usura completa. Questo comporta un aumento della durata rispetto ai martelli MartComp / MartXpert in applicazioni abrasive.	<ul style="list-style-type: none"> > Riciclo di detriti edili con contenuto di ferro basso-medio > Calcestruzzo > Pietra naturale > Asfalto
Acciaio al cromo	L'acciaio al cromo è caratterizzato specialmente dalla sua durezza elevata e ha il vantaggio di essere particolarmente resistente all'usura, al confronto con gli acciai martensitici e al manganese che si usano più rapidamente.	<ul style="list-style-type: none"> > Livello di frantumazione secondario nella pietra naturale o nella ghiaia di fiume > In caso di minori dimensioni in entrata
Acciaio al cromo con inserti in ceramica (ChromComp / ChromXpert)	L'unione tra corpo al cromo e inserti in ceramica garantisce un profilo di usura costante anche con materiali prefrantumati altamente abrasivi, presenti specialmente in cave di ghiaia e cave di pietra.	<ul style="list-style-type: none"> > Frantumazione secondaria con pietra naturale molto abrasiva o ghiaia di fiume > Asfalto in caso di dimensioni in entrata inferiori (materiale fresato) > Senza contenuto di ferro



Classificazione del materiale di carico



Se nonostante la guida, non si è in grado di individuare un martello idoneo, rivolgersi direttamente alla nostra società di vendita e assistenza che verificherà il tipo di applicazione e suggerirà una soluzione adeguata.

L'uso vantaggioso dei martelli è influenzato da molti fattori (per es. materiale in entrata, velocità del rotore, contenuto di umidità, dimensione in entrata, coefficiente di frantumazione).

Individuate, con il supporto del precedente grafico, il martello ottimale per la vostra situazione. Se ottenete una scelta di vari martelli, iniziate l'applicazione con l'utensile di frantumazione più ottimizzato dal punto di vista economico.



1) Domande sulla scelta dei martelli più adatti all'applicazione specifica:




- > Quale materiale sarà frantumato (macerie di calcestruzzo, ad esempio)?
- > Come può essere classificata la dimensione in entrata (per es. granulometria massima: 600 mm)?
- > Il materiale è cubico o lamellare?
- > In quale area è l'abrasività?

2) Determinazione dei martelli possibili

3) Verifica del martello determinata in rapporto alla disponibilità del tipo di frantoio

* I materiali aggiuntivi sono determinanti (per es. granito, quarzite, basalto).

** L'utilizzo deve essere controllato da KLEEMANN mediante un campione di materiale.

Pacchetti di manutenzione martelli					
Modello macchina	Forma	Versione	per il terzo rotore (contiene 3 martelli)	per il quarto rotore alto / basso (contiene 2 martelli)	per il quarto rotore (contiene 4 martelli)
			Codice	Codice	Codice
Serie MR 100	 X-Shape	Acciaio al manganese		2592653	2604990
		Acciaio martensitico		2592669	2605001
		MartComp*		2592671	2605021
		MartXpert*		2592674	2605032
		MartXtra*		2592676	2604985
		ChromComp*		2592680	2605024
Serie MR 122		Acciaio al manganese		2592844	2604434
		Acciaio martensitico		2592848	2604437
		MartComp*		2592852	2604449
		MartXpert*		2592857	2604454
		MartXtra*		2592865	2604431
		MartPower*		2593900	2642135
Serie MR 150		ChromXpert*		2593910	2632169
		Acciaio al manganese		2593049	2604991
		Acciaio martensitico		2593051	2605006
		MartComp*		2593052	2605007
Serie MR 170		MartXtra*		2727228	
		Acciaio al manganese		2594143	2636638
	Acciaio martensitico		2594150	2632166	
	MartComp*		2594166	2636635	
Serie MR 130	 S-Shape	MartXtra*		2636633	
		Acciaio al manganese	2592884	2592876	2604447
		Acciaio martensitico	2592906	2592897	2604445
		MartComp*	2592925	2592914	2604452
		MartXpert*	2592932	2592931	2605039
		MartXtra*	2592937	2592936	2605041
		Acciaio al cromo	2592948	2592941	2604350
		ChromComp*	2592988	2592949	2605037
ChromXpert*	2592991	2592989	2604457		
Serie MR 110 EVO	 C-Shape	Acciaio al manganese	2592766	2592682	2604514
		Acciaio martensitico	2592786	2592778	2604463
		MartComp*	2592790	2592787	2604510
		MartXtra*	2592795	2592791	2604420
		MartPower*	2593773	2593767	2642126
		Acciaio al cromo	2592807	2592804	2604419
		ChromComp*	2592817	2592813	2604415
		ChromXpert*	2592827	2592825	2604423
Serie MR 130 EVO		Acciaio al manganese		2593010	2604522
		Acciaio martensitico		2593014	2604466
		MartComp*		2593018	2604509
		MartXtra*		2593021	2604428
		MartPower*		2593945	2642118
		Acciaio al cromo		2593023	2604366
		ChromComp*		2593029	2604356
		ChromXpert*		2593030	2604430

* con inserto in ceramica



PARTS AND MORE COMPACT

CONOSCENZE SUPPLEMENTARI IMPACCHETTATE IN MODO COMPATTO

Utilizzate la nostra serie di opuscoli Parts and More Compact per approfondire le sue conoscenze di base in materia di parti originali WIRTGEN GROUP. Al centro dell'attenzione stanno soprattutto le principali caratteristiche di usura, l'interazione dei componenti danneggiati e la corretta manutenzione.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGIA DI TAGLIO, MARTELLI PER FRANTOI AD URTO,
RICAMBI PER SOTTOCARRI, PARTI E COMPONENTI DEL RULLO,
LUBRIFICANTI E FILTRI, PARTI E COMPONENTI DEL BANCO

**IL NOSTRO
 SERVIZIO
 PER VOI**



PARTS AND MORE COMPACT - DISPONIBILE ANCHE IN FORMATO DIGITALE

WWW.PARTSANDMORE.NET



ORIGINALE KLEEMANN

CORPI D'URTO IN VERSIONE MONOBLOCCO

Una volta che il materiale di frantumazione è stato colpito dai martelli, viene scagliato, con una forte accelerazione, contro gli utensili d'urto.

Durante gli interventi i corpi d'urto sono esposti ad una sollecitazione costante. Oltre ad entità d'influsso, quali il materiale consegnato, la velocità di rotazione del rotore e l'impostazione della fessura, la scelta dei materiali corretti svolge un ruolo importante nel fenomeno dell'usura.

Per i corpi d'urto, KLEEMANN utilizza solo acciai austenitici al manganese con incrudimento eccezionale per un'elevata resistenza all'usura.



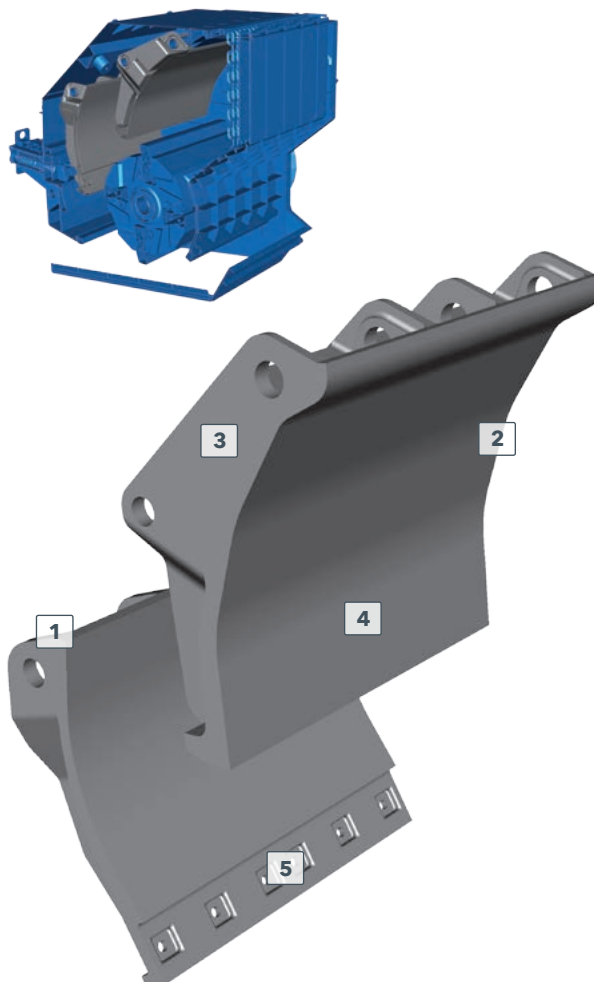
1 *L'allineamento testato degli assi
semplifica il montaggio in cantiere.*

2 *Lo strato di usura particolarmente
spesso migliora la già lunga durata.*

3 *La forma, studiata appositamente per
abbinarsi al rotore e all'area di imbocco,
assicura un risultato di frantumazione ottimale,
anche in presenza di usura avanzata.*

4 *Lo speciale acciaio fuso al manganese,
con un elevato incrudimento a freddo, aumenta
la resistenza all'usura, mentre il nucleo plastico
e resistente riduce il rischio di rottura.*

5 *Speciali fodere per camme di tenuta
garantiscono la resistenza della piastra d'urto.*



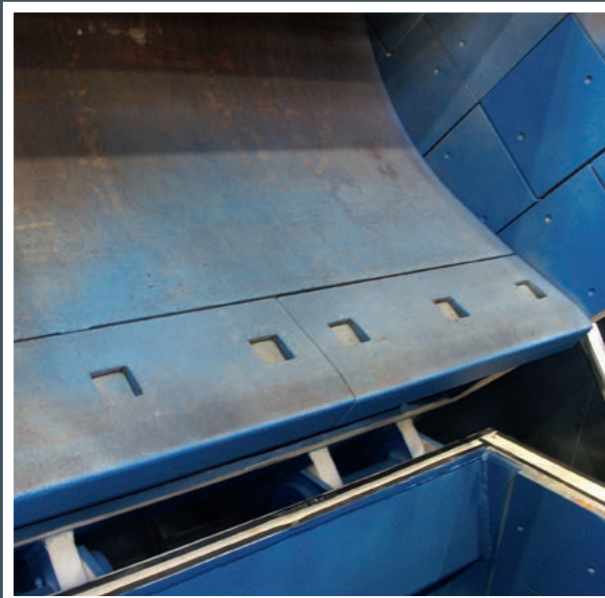


Corpi d'urto in versione monoblocco			
Modello macchina	Serie	alto	basso
		Codice	Codice
Serie MR 100	K012, K013	F10322171	F10322161
Serie MR 110 EVO	K016, K017, K018, K019	F20009826	F20009852
Serie MR 122	K062	F10501501	F10501511
Serie MR 130	K023, K024	F10329091	F10483791
Serie MR 130 EVO	K023, K024, K077, K078	F20011752	F20011758

ORIGINALE KLEEMANN PIASTRE D'URTO

Per proteggere il corpo d'urto inferiore dall'usura precoce e aumentarne la durata utile, nella sua parte inferiore, particolarmente sollecitata, sono disposte delle piastre antiusura sostituibili singolarmente.

Il pacchetto di manutenzione contiene le due piastre d'urto necessarie e tutto il materiale di fissaggio.



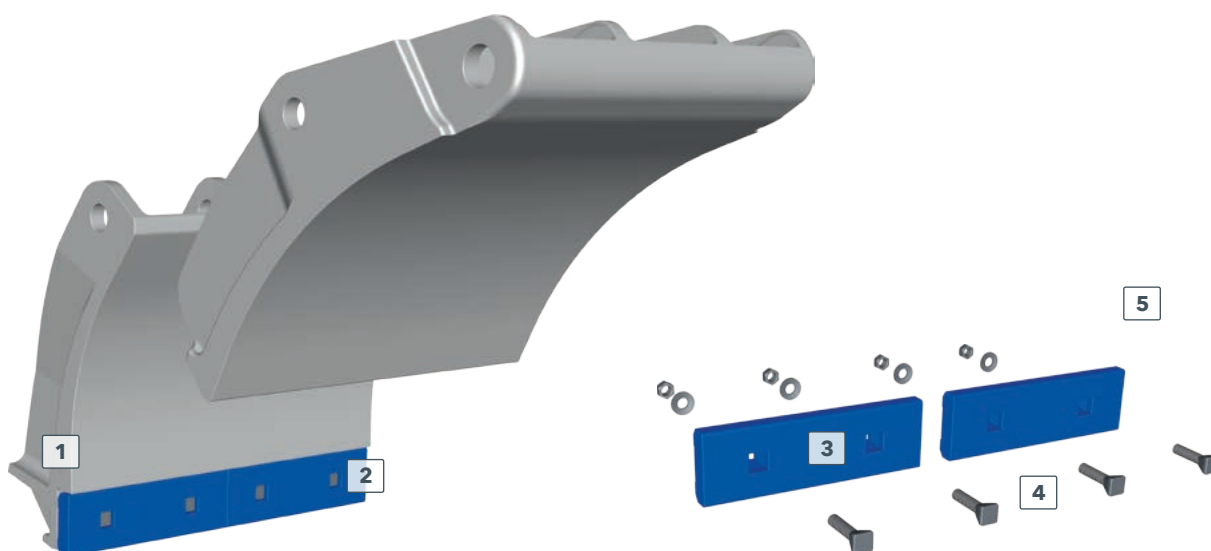
1 Le piastre d'urto con parete spessa in **KLEEMANN Resistant Steel** proteggono il corpo d'urto inferiore dall'usura anticipata.

2 I pacchetti di manutenzione per piastre d'urto sono disponibili in più tipologie di materiali - ottimizzate per ogni utilizzo.

3 Semplice montaggio delle piastre d'urto sul corpo d'urto.

4 Il materiale di fissaggio comprende tutte le viti necessarie per un fissaggio sicuro.

5 Esempio di dotazione di un pacchetto di manutenzione per piastre d'urto nel quale, a seconda di macchina e bisogno, sono sostituibili le singole piastre d'urto.





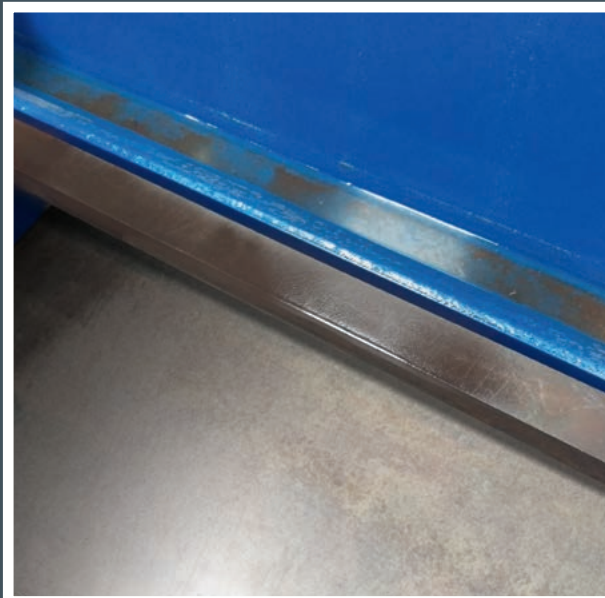
Pacchetti di manutenzione piastre d'urto				
Modello macchina	Serie	Acciaio al manganese	Acciaio martensitico	Acciaio martensitico con inserti in ceramica
		Codice	Codice	Codice
Serie MR 110 EVO	K016, K017, K018, K019	2274596	2277483	2634218
Serie MR 122	K062	2274599	2535411	
Serie MR 130	K023, K024	2274600		
Serie MR 130 EVO	K023, K024, K077, K078	2274601	2277486	2634235

ORIGINALE KLEEMANN

TRAVERSE D'URTO

La traversa d'urto ammortizza il rimbalzo del materiale di frantumazione sulla nastro trasportatore e sul canale. La traversa è quindi sottoposta a sollecitazioni estreme.

KLEEMANN utilizza dunque solo traverse d'urto in materiale estremamente resistente all'usura (KLEEMANN Resistant Steel). La forma costruttiva precisa del collegamento a innesto permette di eseguire, durante il montaggio, rapide sostituzioni.



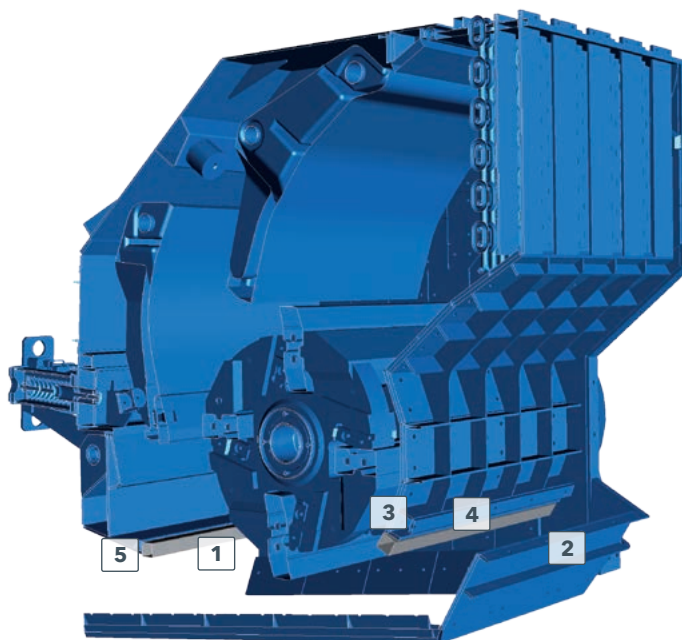
1 *La traversa d'urto anteriore raccoglie in modo ottimale il materiale triturato.*

2 *La traversa d'urto posteriore ammortizza il rimbalzo del materiale sulla nastro trasportatore e sul canale.*

3 *La forma precisa del collegamento a innesto permette di eseguire un montaggio semplice e una rapida sostituzione.*

4 *Il materiale della traversa d'urto è particolarmente resistente all'usura, per far fronte alle condizioni estreme.*

5 *La traversa d'urto anteriore garantisce la completa protezione della carcassa della frantumatrice.*





Traverse d'urto			
Modello macchina	Serie	anteriore	posteriore
		Codice	Codice
Serie MR 100	K012, K013	F10293614	F10293604
Serie MR 110 EVO	K016, K017, K018, K019	F20010151	F20010151
Serie MR 122	K062	F10501494	F10501494
Serie MR 130	K023, K024	F10534824	F10534824
Serie MR 130 EVO	K023, K024, K077, K078	F10534824	F10534824

ORIGINALE KLEEMANN

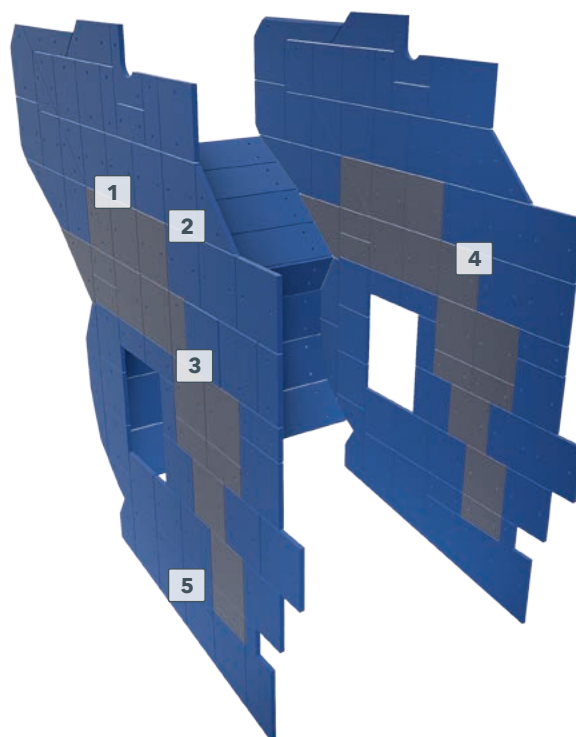
LAMIERE ANTIUSURA PER CAMERA DELLA FRANTUMATRICE

La camera della frantumatrice di ottima qualità, per essere protetta dai danni, è completamente rivestita da spesse lamiere antiusura. Le sollecitazioni da usura variano notevolmente all'interno della camera. Nell'area d'urto del rotore (zona rappresentata in colore grigio nel grafico sottostante) si deve prevedere un maggiore livello di usura.














Per ridurre i tempi di sostituzione e i costi relativi all'usura KLEEMANN offre, in modo speciale per questo settore, le seguenti soluzioni KRS (KLEEMANN Resistant Steel): KRS-COMP ca. 400 HV, KRS-XPRT ca. 500 HV e KRS-XTRA ca. 740 HV (con strato saldato).



- 1** **Versioni differenti** per la zona di usura principale garantiscono una semplice sostituzione.
- 2** **Lamiere a parete spessa KRS** con durezze differenti (KRS-COMP, KRS-XPRT e KRS-XTRA) proteggono la camera.
- 3** **Piastre composite** (KRS-XTRA) con strato ricoprente altamente resistente all'usura assicurano la massima protezione dall'usura.
- 4** **Le lamiere antiusura** sono per lo più intercambiabili, il che permette di ridurre notevolmente la scorta di parti di ricambio.
- 5** **Il foro filettato** consente un semplice montaggio.





Lamiere antiusura per camera della frantumatrice					
Modello macchina	Serie	Matricola	Designazione	Forma (esempio)	Codice
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO, MR 110 Z EVO2, MR 110 Zi EVO2, MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO, MR 130 Z EVO2, MR 130 Zi EVO2	K016, K017, K018, K019, K023, K024, K077, K078	0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0200 - 9999, 0301 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999	KRS-COMP		F20009533
					F20009534
					F20009535
			KRS-XPRT		2389211
					2389216
					2462226
			KRS-XTRA		2234056
					2234057
					2245882
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	KRS-COMP		F10366234
					F10366244
			KRS-XTRA		F20004066
					2521336

ORIGINALE KLEEMANN

ELEMENTI DELLA PARATIA IN GOMMA E CATENE PER IMBOCCO FRANTUMATRICE

Se la carcassa della frantumatrice fosse aperta, il materiale e la polvere fuoriuscirebbero. Al fine di impedirlo, l'imbocco della frantumatrice è coperto da una tenda a catena resistente all'usura e da una tendina di gomma a fibre rinforzate.

Queste sono applicate al coperchio dell'imbocco della frantumatrice. Questa parte anteriore del coperchio dell'imbocco della frantumatrice è realizzata in ghisa speciale, in modo che sia possibile la movimentazione.

Pertanto dovrebbero essere controllati e sostituiti regolarmente al fine di proteggerli da eventuali materiali lanciati durante la lavorazione.



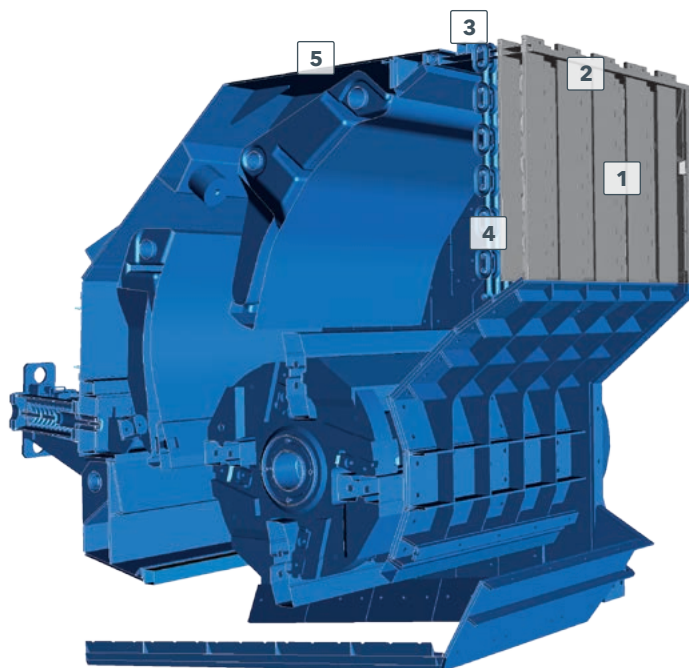
1 *La tendina di gomma a labirinto e la tenda a catena impediscono la fuoriuscita accidentale del materiale frantumato.*

2 *Gli elementi in gomma possono essere sostituiti singolarmente in modo semplice e rapido.*

3 *Tutti i componenti sono avvitati dall'esterno, al fine di evitare un'usura prematura.*

4 *L'angolo dell'imbocco della frantumatrice garantisce un apporto di materiale ottimale.*

5 *La parte anteriore del coperchio dell'imbocco della frantumatrice può essere sollevata mediante un sistema idraulico con azionamento a distanza, e può quindi essere sostituita facilmente.*





Elementi della paratia in gomma e catene per imbocco frantumatrice

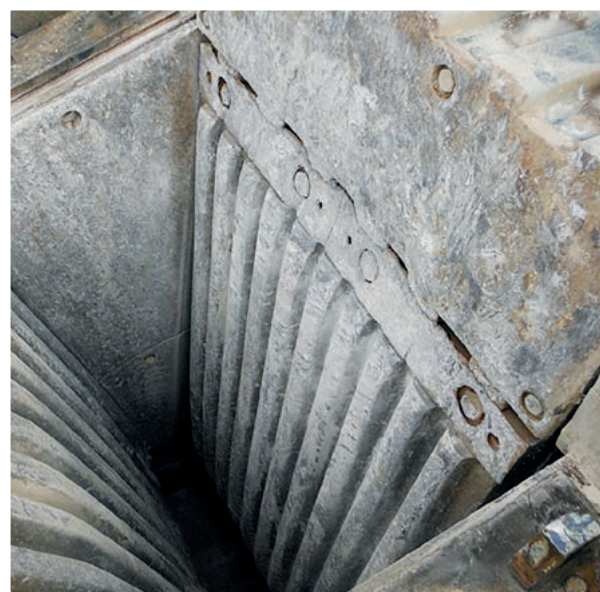
Modello macchina	Serie	Elemento della paratia in gomma		Catena	
		Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
Serie MR 100	K012, K013	9	F10579704	18	F10331504
Serie MR 110 EVO	K016, K017, K018, K019	10	F10473414	18	F10473404
Serie MR 122	K062	14	F10503364	20	F20002132
				16	F20000489
Serie MR 130	K023, K024	14	F10473414	21	F10473404
Serie MR 130 EVO	K023, K024, K077, K078	13	F20011339	21	F20002132

ORIGINALE KLEEMANN CUNEI LATERALI

I cunei laterali si trovano alla destra e alla sinistra delle ganasce di frantumazione. Sono realizzati in acciaio con elevatissima resistenza all'usura, al fine di proteggere la carcassa della frantumatrice.

A seconda del tipo di macchina, i cunei laterali possono essere sostituiti in uno o due pezzi.

La pratica forma dei cunei laterali permette il montaggio senza viti, risparmiando in tal modo il prezioso tempo di smontaggio e installazione.



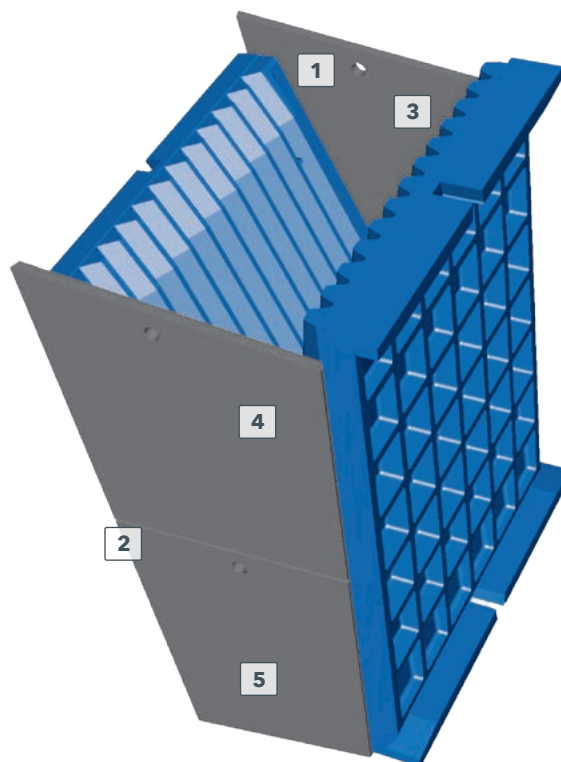
1 *I cunei laterali sono realizzati in acciaio pregiato (KLEEMANN Resistant Steel) al fine di ridurre al minimo l'usura.*

2 *A seconda del tipo di macchina, i cunei laterali possono essere composti da due pezzi per facilitare il montaggio.*

3 *La forma strutturale dei cunei laterali, studiata per far fronte alle concrete applicazioni pratiche, permette un montaggio rapido, senza l'impiego di viti.*

4 *I cunei laterali proteggono l'intera carcassa della frantumatrice.*

5 *I cunei laterali formano, unitamente alle ganasce di frantumazione, una camera di frantumazione ottimale per la triturazione del materiale.*





Cunei laterali KRS-COMP						
Modello macchina	Serie	Matricola	superiore a sinistra	inferiore a sinistra	superiore a destra	inferiore a destra
			Codice	Codice	Codice	Codice
Serie MC 100	K001	0001 - 9999	F10350993 (in corpo unico)		F10350983 (in corpo unico)	
Serie MC 100 EVO	K002, K011	0001 - 9999	2282528 (in corpo unico)		2282528 (in corpo unico)	
Serie MC 110	K004, K003	0001 - 9999	F10377273	F10377293	F10377263	F10377283
Serie MC 110 EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2242112	2242120	2242111	2242115
Serie MC 120	K007	0001 - 9999	F20002093	F20002094	F20002091	F20002092
Serie MC 120 PRO	K034	0001 - 0024	2483369	2483371	2483370	2483372
		0025 - 9999	2641256	2641259	2641255	2641257
	K035	0001 - 0002	2483369	2483371	2483370	2483372
		0003 - 9999	2641256	2641259	2641255	2641257
Serie MC 125	K008	0001 - 9999	F10109101	F10109111	F10109101	F10109111

Cunei laterali KRS-XPRT						
Modello macchina	Serie	Matricola	superiore a sinistra	inferiore a sinistra	superiore a destra	inferiore a destra
			Codice	Codice	Codice	Codice
Serie MC 100	K001	0001 - 9999	2314602 (in corpo unico)		2314596 (in corpo unico)	
Serie MC 100 EVO	K002, K011	0001 - 9999	2383215 (in corpo unico)		2383215 (in corpo unico)	
Serie MC 110	K004, K003	0001 - 9999	2243829	2243840	2243817	2243821
Serie MC 110 EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2355333	2355337	2355332	2355334
Serie MC 120	K007	0001 - 9999	2314575	2314587	2314582	2314590
Serie MC 120 PRO	K034	0001 - 0024	2629507	2629512	2629509	2629513
		0025 - 9999	2641268	2641271	2641270	2641274
	K035	0001 - 0002	2629507	2629512	2629509	2629513
		0003 - 9999	2641268	2641271	2641270	2641274
Serie MC 125	K008	0001 - 9999	2369899	2369903	2369899	2369903

Cunei laterali KRS-XTRA						
Modello macchina	Serie	Matricola	superiore a sinistra	inferiore a sinistra	superiore a destra	inferiore a destra
			Codice	Codice	Codice	Codice
Serie MC 100 EVO	K002, K011	0001 - 9999	2462899 (in corpo unico)		2462899 (in corpo unico)	
Serie MC 110 EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2462971	2462960	2463084	2463069



PIASTRE DI PRESSIONE

La piastra di pressione funge da protezione della frantumatrice da materiali che non sono oggetto di lavorazione, quali ad esempio gli elementi in acciaio. In presenza di un sovraccarico, la piastra di pressione protegge la frantumatrice da danni diretti e costi danni indiretti.

Grazie alla loro forma speciale e alla struttura in acciaio speciale, le piastre di compressione KLEEMANN sono progettate in misura ottimale in funzione delle forze in atto all'interno della frantumatrice.



1 Grazie alle speciali geometrie (con cavità laterali) della piastra di pressione viene impedito un sovraccarico della frantumatrice.

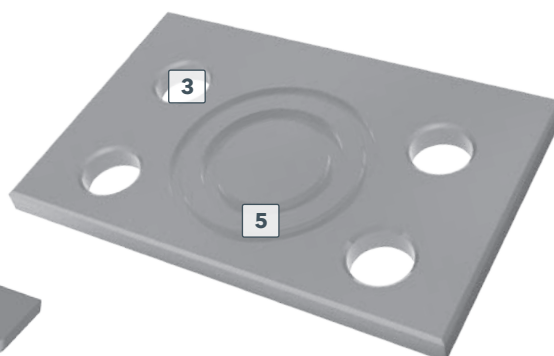
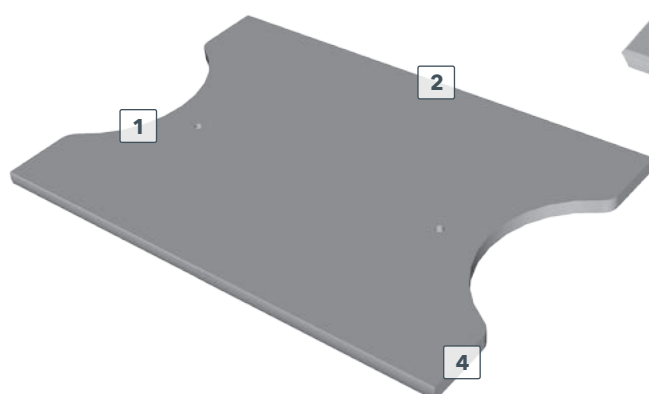
2 L'acciaio speciale (KLEEMANN Resistant Steel) è particolarmente resistente all'usura.

3 Gli appositi dispositivi di fissaggio rendono il montaggio particolarmente semplice.

4 I raggi sono realizzati con la massima precisione dimensionale in base ai cuscinetti della piastra di pressione.

5 I punti di rottura teorici predefiniti impediscono il verificarsi di danni al corpo oscillante e ai cuscinetti.

> Piastra di pressione per serie MC



> Piastra di pressione per serie MR EVO



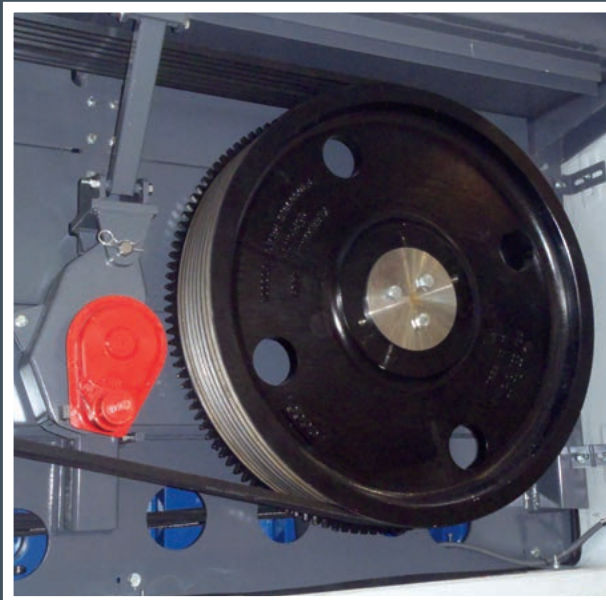
Piastre di pressione		
Modello macchina	Serie	Codice
Serie MC 100	K001	F10351413
Serie MC 100 EVO	K002, K011	2542240
Serie MC 110	K004, K003	F10377373
Serie MC 110 EVO	K006, K015, K005, K014	2426262
Serie MC 120	K007	2235531
Serie MC 120 PRO	K034, K035	2558961
Serie MC 125	K008	F10264034
Serie MR 110 EVO, MR 130 EVO	K016, K017, K018, K019, K023, K024, K077, K078	F20013771 (250 bar)
		F20013774 (300 bar)
		2228860 (350 bar)

CINGHIE DENTATE STRETTE

Le cinghie dentate strette ad elevate prestazioni per l'azionamento della frantumatrice sono progettate in modo specifico per azionamenti di grandi dimensioni e soggetti a carichi pesanti.

Il materiale a ridotta estensione presenta un'elevata resistenza alla trazione ed offre inoltre una resistenza all'attrito e all'usura estremamente elevata.

Contrariamente a quanto accade con le comuni cinghie trapezoidali, la cinghia ad alte prestazioni presenta una forma appuntita, per un profilo migliorato. In questo modo la cinghia riesce a soddisfare anche i severi requisiti imposti dall'azionamento della frantumatrice, e scorre in modo uniforme e silenzioso.



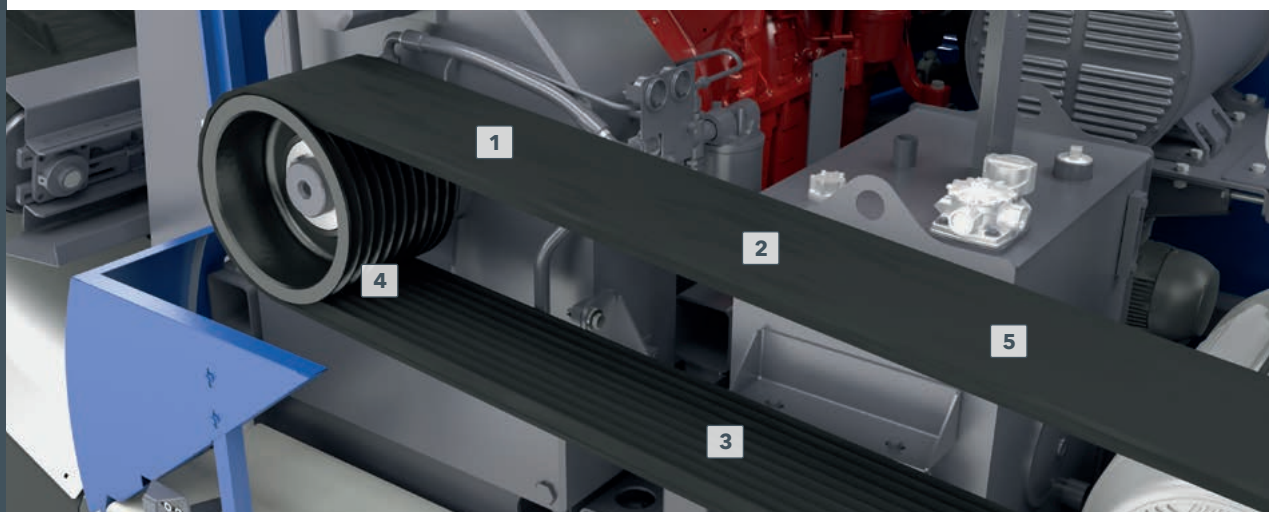
1 *Le cinghie di trasmissione, con la loro elevata efficienza, garantiscono un ottimale azionamento della frantumatrice.*

2 *Realizzata in materiale che riduce al minimo l'allungamento, la cinghia vanta caratteristiche ottimali di resistenza all'abrasione e all'usura.*

3 *Il particolare profilo della cinghia migliora la trasmissione di forza e ne prolunga la durata.*

4 *L'abbinamento delle particolari caratteristiche del materiale e del profilo permette di ottimizzare il funzionamento già uniforme e silenzioso.*

5 *La trama utilizzata per il rivestimento ha elevate caratteristiche di resistenza all'abrasione.*





Cinghie dentate strette			
Modello macchina	Serie	Fabbisogno	Codice
Serie MC 100	K001	8	M00211423
Serie MC 100 EVO	K002, K011	8	2337123
Serie MC 110	K004, K003	10	M00211423
Serie MC 110 EVO	K006, K015, K005, K014	10	2290313
Serie MC 120	K007	10	M10002720
Serie MC 120 PRO	K034, K035	12	2466925
Serie MC 125	K008	10	M00211050
Serie MR 100	K013	6	M10015185
Serie MR 110 EVO	K016, K017	8	2227289
Serie MR 110 EVO2	K018, K019	1 set (8 pezzi)	2404710
Serie MR 122	K062	10	M10001690
Serie MR 130	K023, K024	10	M00211032
Serie MR 130 EVO	K023, K024	10	M00211041
Serie MR 130 EVO2	K077, K078	1 set (10 pezzi)	2404713

NASTRI TRASPORTATORI

La capacità di frantumazione viene determinata, tra l'altro, anche dall'efficienza di convoglio dei singoli nastri trasportatori degli impianti KLEEMANN.

Da molti anni KLEEMANN punta su nastri trasportatori a tre o più strati, in grado di far fronte alle crescenti richieste avanzate dalle cave di pietra e di ghiaia. Perché la nastro trasportatore possa funzionare con il nastro, deve essere chiusa ad anello (senza fine).

KLEEMANN offre due possibili varianti: Chiusura già pronta senza terminazione così come aperta come merce al metro (la chiusura verrà effettuata direttamente sul posto in fase di montaggio della cinghia).



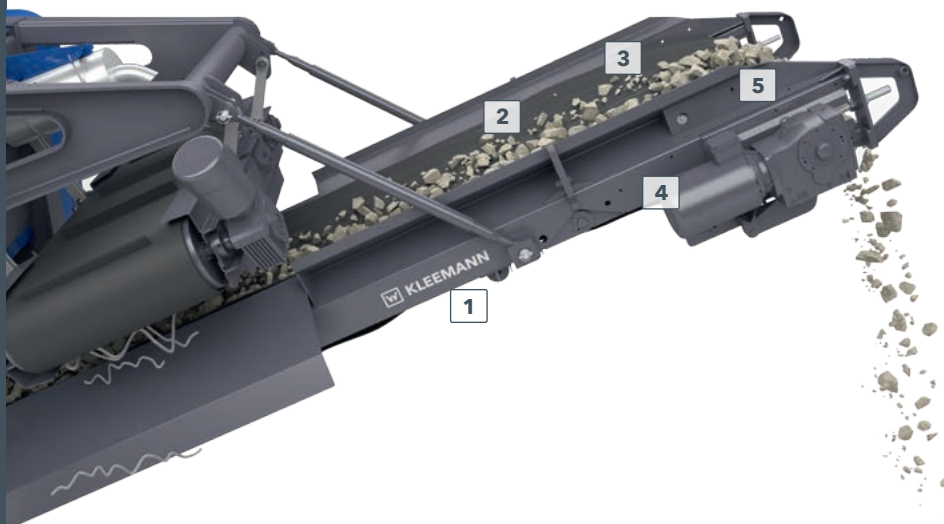
1 *Una maggiore resistenza alla trazione viene raggiunta tramite più strati intermedi adattati uno sull'altro.*

2 *Le pregiate cinghie Chevron e High-Chevron aumentano al massimo possibile la capacità di trasporto.*

3 *Le cinghie Chevron e High-Chevron vengono fornite con bordi in gomma piena per un trasporto ottimale del materiale.*

4 *L'impiego di nastri trasportatori a più strati con piastre di copertura altamente resistenti all'usura garantisce una lunga durata, in particolare in caso di impiego di materiale estremamente abrasivo e con bordi affilati.*

5 *Gli strati intermedi in gomma, molto elastici, assorbono tutti gli urti provocati dai diversi materiali frantumati.*





Nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Tipo di nastro	Larghezza nastro (mm)	Nastro trasportatore, vulcanizzata a caldo	Nastro trasportatore, materiale a metro
					Codice	Codice
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 10,2 m	1100	F20018220	2252960
			Nastro evacuatore frantumatrice 11,1 m	1100	F20018394	2252961
			Nastro di asporto laterale	500	F20017275	2252962
			Separatore a magnete permanente	750	M10019176	2212014
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 8,6 m	800	2276328	2346884
			Nastro evacuatore frantumatrice 10,1 m	800	2345668	2346885
			Nastro di asporto laterale 5,0 m	500	2262332	2346890
			Nastro di asporto laterale 2,7 m	500	2226095	2346889
			Separatore a elettromagnete	800		2323184
			Separatore a magnete permanente	750	M10019176	2212014
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 9,7 m	1200	F20016923	2252890
			Nastro evacuatore frantumatrice 10,5 m	1200	F20017438	2252897
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio)	1200	F20017395	2252898
			Nastro di asporto laterale 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Nastro di asporto laterale 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Separatore a elettromagnete	800		2323184
			Separatore a magnete permanente	750	2701888	M10015357
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 9,2 m	1000	2256551	2346901
			Nastro evacuatore frantumatrice 10,7 m	1000	2269126	2346903
			Nastro di asporto laterale 2,7 m	500	2226095	2346889
			Nastro di asporto laterale 5,0 m	500	2262332	2346890
			Separatore a elettromagnete	800		2323184
			Separatore a magnete permanente	750	M10019176	2212014
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 10,0 m	1400	F20014924	2252938
			Nastro evacuatore frantumatrice 11,5 m	1400	F20018504	2252939
			Nastro di asporto laterale 6,0 m	650	F20015453	2252942
			Separatore a elettromagnete	1000	2203936	
			Separatore a magnete permanente	750		2452717
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice con canale 10,6 m	1200	2560616	2681387
			Nastro evacuatore frantumatrice con canale 12,3 m	1200	2617389	2681380
			Nastro evacuatore frantumatrice senza canale 12,3 m	1200	2608905	2681391
			Nastro evacuatore frantumatrice senza canale 13,9 m	1200	2538354	2681389
			Nastro di asporto laterale	650	2582476	
			Separatore a elettromagnete	1000	2540481	2361793
			Separatore a magnete permanente	750	2701888	M10015357

NASTRI TRASPORTATORI

Nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Tipo di nastro	Larghezza nastro (mm)	Nastro trasportatore, vulcanizzata a caldo	Nastro trasportatore, materiale a metro
					Codice	Codice
MC 125 Z	K008	0005 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 10,0 m	1200	2201415	2252963
			Nastro evacuatore frantumatrice 12,1 m	1200	F20019182	2252964
			Nastro di asporto laterale	1000	F20019180	2252965
			Separatore a elettromagnete	800	2540777	M20000485
			Separatore a magnete permanente	750	2701888	M10015357
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1200	F20012192	2252210
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio) 6,8 m	1200	F20012551	2252213
			Nastro di ritorno	500	2223573	2252529
			Nastro di trasferimento (nastro trasportatore dentato)	500	F20014794	2252542
			Nastro di asporto laterale 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Nastro di asporto laterale 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separatore a elettromagnete	800	2540777	M20000485
			Separatore a magnete permanente	750	M10019176	2212014
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1200	2358281	2358905
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio)	1000	2322377	2322379
			Nastro di ritorno	500	2336219	2377900
			Nastro di trasferimento (nastro trasportatore dentato)	500	F20014794	2252542
			Nastro di asporto laterale 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Nastro di asporto laterale 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separatore a elettromagnete	1000		2361793
			Separatore a magnete permanente	750	2701888	M10015357
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 10,0 m	1400	F20014924	2252938
			Nastro evacuatore frantumatrice 11,5 m	1400	F20018504	2252939
			Nastro di asporto laterale	650	F20009762	2252545
			Separatore a elettromagnete	1000	2203936	
			Separatore a magnete permanente	750		2452717
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0200 - 9999, 0301 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 9,7 m	1400	F20011462	2252560
			Nastro evacuatore frantumatrice 11,0 m	1400	F20014740	2252562
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio) 7,1 m	1400	F20011977	2252576
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio) 8,1 m	1400	F20014597	2252602
			Nastro di ritorno	500	2223564	2252582
			Nastro di trasferimento (nastro trasportatore dentato)	500	F20014607	2252590
			Nastro di asporto laterale 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Nastro di asporto laterale 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separatore a elettromagnete	800		M20000485
			Separatore a magnete permanente	750	2701888	M10015357



Nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Tipo di nastro	Larghezza nastro (mm)	Nastro trasportatore, vulcanizzata a caldo	Nastro trasportatore, materiale a metro
					Codice	Codice
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice 9,7 m	1400	2358152	2358894
			Nastro evacuatore frantumatrice 11,3 m	1400	2351696	2377874
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio)	1200	2305013	2377897
			Nastro di ritorno	500	2305085	2377877
			Nastro di trasferimento (nastro trasportatore dentato)	500	F20014607	2252590
			Nastro di asporto laterale 4,0 m	650	F20011025	2252553
			Nastro di asporto laterale 6,0 m	650	F20009762	2252545
			Separatore a elettromagnete	1000		2361793
			Separatore a magnete permanente	750	2701888	M10015357
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	Nastro di consegna	1000	2454068	2516454
			Nastro evacuatore frantumatrice	800	2339948	2392109
			Nastro per grana fine	1000	2322377	2322379
			Nastro di ritorno	500	2305085	2377877
			Nastro di trasferimento	500	F20014794	2252542
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	Nastro di consegna	1000	2454068	2516454
			Nastro evacuatore frantumatrice 8,8 m	800	2307107	2392077
			Nastro evacuatore frantumatrice 10,4 m	800	2336946	2392099
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	650	F20009762	2252545
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Nastro di consegna	1200	2435251	2568886
			Nastro evacuatore frantumatrice	1000	2343611	2410888
MS 12 Z-AD	K067	0001 - 9999	Nastro di consegna	1200	2345636	
			Nastro di trasporto principale - grana superiore	1050	2345639	
			Nastro di trasporto laterale - grana media	650	2345638	
			Nastro di raccolta - grana fine	1050	2345637	
			Nastro di trasporto laterale - grana fine	650	2345638	
MS 14 Z	K068	0001 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	1200	2345644	
			Nastro di consegna	900	2345645	
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	650	2345646	
			Nastro di trasporto laterale - grana media			
			Nastro di trasporto principale - grana fine	650	2345647	

NASTRI TRASPORTATORI

Nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Tipo di nastro	Larghezza nastro (mm)	Nastro trasportatore, vulcanizzata a caldo	Nastro trasportatore, materiale a metro
					Codice	Codice
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	Nastro di consegna	1200	2345640	
			Nastro di trasporto principale - grana superiore	1200	2323721	
			Nastro di trasporto laterale - grana media	650	2345643	
			Nastro di raccolta - grana fine	1050	2345641	
			Nastro di trasporto laterale - grana fine	650	2345642	
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia 8 m ²	1200	2365474	2428492
			Nastro evacuatore tramoggia 10 m ²	1200	2354663	2572097
			Nastro di consegna	1200	2366596	2448650
			Nastro di asporto laterale - grana superiore / media	650	2364608	
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1200	2365692	2457434
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia 8 m ²	1200	2365474	2428492
			Nastro evacuatore tramoggia 10 m ²	1200	2354663	2572097
			Nastro di consegna	1200	2366596	2448650
			Nastro di consegna del piano superiore	650	2355971	2428782
			Nastro di trasporto laterale - grana media	800	2347436	2428490
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	500	2355976	
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1200	2365692	2457434
MS 16 Z, MS 16 D	K049, K048	0001 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia 12 ft tramoggia	1200	M10020070	
			Nastro evacuatore tramoggia 15 ft tramoggia	1200	M10020071	
			Nastro di consegna	1050	M10020212	
			Nastro di consegna Chevron	1050	2287601	
			Nastro di trasferimento	650	2286400	
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	500	2222752	
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	650	2287591	
			Nastro di asporto laterale - grana media sinistra	650	M10023645	
			Nastro di asporto laterale - grana media destra			
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1200	M10023646	



Nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Tipo di nastro	Larghezza nastro (mm)	Nastro trasportatore, vulcanizzata a caldo	Nastro trasportatore, materiale a metro
					Codice	Codice
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	Nastro di consegna	1400	2232586	
			Nastro di trasporto principale - grana superiore	1400	2274517	
			Nastro di trasporto laterale - grana media	1200	2476924	
			Nastro di raccolta - grana fine	1200	2274524	
			Nastro di trasporto laterale - grana fine	900	2287592	
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia 8 m ²	1200	2365474	2428492
			Nastro evacuatore tramoggia 10 m ²	1200	2354663	2572097
			Nastro di consegna	1200	2350690	2428491
			Nastro di asporto laterale - grana superiore / media	800	2347436	2428490
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1200	2351092	2428810
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia 8 m ²	1200	2365474	2428492
			Nastro evacuatore tramoggia 10 m ²	1200	2354663	2572097
			Nastro di consegna	1200	2350690	2428491
			Nastro di trasporto laterale - grana media	800	2347436	2428490
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	500	2355976	
			Nastro di consegna del piano superiore	650	2355971	2428782
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1200	2351092	2428810
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	0001 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia 12 ft tramoggia	1200	M10020070	
			Nastro evacuatore tramoggia 15 ft tramoggia	1200	M10020071	
			Nastro di consegna	1050	M10020213	
			Nastro di consegna Chevron	1050	2287582	
			Nastro di trasferimento	650	2286400	
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	800	2228594	
			Nastro di trasporto laterale - grana media	500	2222752	
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1200	2287587	
MS 21 Z-AD	K076	0001 - 9999	Nastro di consegna	1500	2338017	
			Nastro di trasporto principale - grana superiore	1600	2345653	
			Nastro di trasporto laterale - grana media	900	2345651	
			Nastro di raccolta - grana fine	1400	2345649	
			Nastro di trasporto laterale - grana fine	1050	2345650	

ORIGINALE KLEEMANN

RULLI PER NASTRI TRASPORTATORI

Per poter trasportare il materiale pesante senza difficoltà una macchina KLEEMANN necessita di rulli di qualità elevata nei singoli convogliatori a nastro.

I rulli originali per nastri trasportatori ottimizzano l'alloggiamento e il movimento della singola nastro trasportatore.

I rulli, facilmente sostituibili, facilitano la manutenzione in loco.



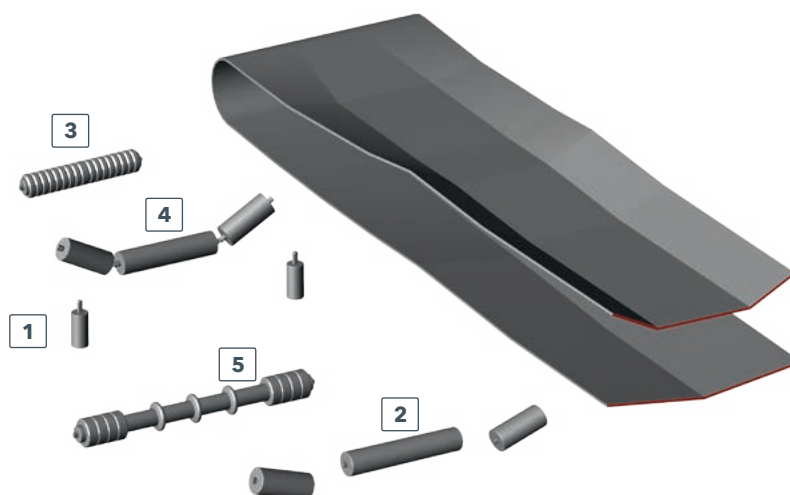
1 ***I rulli di guida** consentono di ottimizzare il centraggio della cinghia.*

2 ***Il peso**, affinché la nastro trasportatore sia meglio guidabile, è suddiviso in modo equilibrato sui singoli rulli portanti.*

3 ***Il modello rafforzato** dei rulli portanti nel settore task assicura una lunga durata.*

4 ***Le ghirlande** si adattano in modo ottimale alla forma della cinghia e aumentano l'area del nastro.*

5 ***I rulli di ritorno** impediscono in modo ideale qualsivoglia aderenza sulla nastro trasportatore.*





Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
					Ø 63,5/89x200	M10000456
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x600	F10062014
				Rullo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1150	M10000434
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89/133x530	M10008227
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1150	F10062044
MC 100 R EVO	K002	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
		0001 - 0062	Nastro di asporto principale	Ghirlanda inserimento	Ø 63/89 200-380-200	2275491
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rullo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x65	M10008892
					Ø 89x900	M10014163
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x950	F10062034
		0063 - 9999	Nastro di asporto principale	Rullo portante inserimento	Ø 63,5/89x315	M10000454
					Ø 63,5/89x465	2470078
				Rullo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1050	M10009567
					Ø 89x165	M10008892
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1050	2475403
MC 100 Ri EVO	K011	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
		0001 - 0010	Nastro di asporto principale	Ghirlanda inserimento	Ø 63/89 200-380-200	2275491
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rullo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x65	M10008892
					Ø 89x900	M10014163
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x950	F10062034
		0011 - 9999	Nastro di asporto principale	Rullo portante inserimento	Ø 63,5/89x315	M10000454
					Ø 63,5/89x465	2470078
				Rullo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1050	M10009567
					Ø 89x165	M10008892
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1050	2475403

ORIGINALE KLEEMANN

RULLI PER NASTRI TRASPORTATORI

Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5x108x750	F10062024
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante inserimento	Ø 89/133x600	M10012384
				Rullo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x1250	M10009566
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1250	F10243314
			Nastro di asporto laterale grana superiore	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
			Nastro per grana fine	Rullo di sostegno	Ø 89x750	M10000436
				Rullo portante	Ø 89x600	M10000432
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89/133x1300	F10332314
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante inserimento gommato	Ø 63/89x250-465-250	2221046
				Rullo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x1050	M10009567
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x250-465-250	2221013
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x750	F10062024
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante inserimento	Ø 63,5/89x600	M10001886
					Ø 63,5/89x380	M10000457
				Rullo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x380	M10000080
				Rullo di guida laterale	Ø 89x132	M10000444
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89/133x1500	F10292374



Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x220	2474170
				Rullo di sostegno Stazione negativa	Ø 63,5x200	M10000534
				Rullo di sostegno	Ø 89x750	2488102
			Nastro evacuatore frantumatrice con canale	Rullo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x290	2425273
					Ø 63,5x465	M10003724
					Ø 63,5x250	M10000533
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rullo di sostegno Stazione negativa	Ø 89x700	M10011203
					Ø 89x250	M10000452
				Rullo di sostegno	Ø 89/133x1300	F10332314
			Nastro evacuatore frantumatrice senza canale	Rullo portante inserimento	Ø 63,5/108x465	M10000543
				Rullo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x290	2425273
					Ø 63,5x465	M10003724
					Ø 63,5x250	M10000533
					Ø 88,9/97x133	2616915
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rullo di sostegno Stazione negativa	Ø 89x700	M10011203
					Ø 89x250	M10000452
				Rullo di sostegno	Ø 89/133x1300	F10332314
MC 125 Z	K008	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Ghirlanda	Ø 108x380-380-380	M10009854
				Rullo portante inserimento	Ø 63,5/108x315	M10009875
					Ø 63,5/108x380	M10009876
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1150	F10062044
			Nastro evacuatore frantumatrice	Ghirlanda con gancio	Ø 108x380-380-380	M10009851
				Rullo portante inserimento	Ø 89/133x465	M10000539
					Ø 89/133x380	M10000540
				Rullo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di guida laterale	Ø 89x132	M10000444
					Ø 89/133x1300	F10332314

ORIGINALE KLEEMANN

RULLI PER NASTRI TRASPORTATORI

Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0033 - 9999, 0010 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 63,5x500	M10003864
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante inserimento	Ø 63,5 / 89x380	M10000457
					Ø 63,5 / 89x315	M10000454
				Rullo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x315	M10000453
				Rullo portante (antimagnetico)	Ø 90x380	M10006388
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x132	M10002237
					Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
			Nastro di trasferimento	Rullo portante	Ø 63,5x500	M10003864
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
			Nastro per grana fine	Rullo portante	Ø 89x600	M10000432
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
					Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x750	M10000436
				Rullo portante (antimagnetico)	Ø 89x750	M10002179
					Ø 89x165	M20001284
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Nastro di trasferimento	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
			Nastro di ritorno	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 89x530	M10004175
			Nastro per grana fine	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x750	M10000436
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	F10332314



Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
			Nastro evacuatore frantumatrice	Ghirlanda	Ø 89x315-465-315	2304990
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rullo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
				Rullo portante (antimagnetico)	Ø 89x465	M10006389
					Ø 89x315	M10011319
					Ø 89x200	2295906
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	F10332314
			Nastro di trasferimento	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
			Nastro di ritorno	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x530	M10004175
			Nastro per grana fine	Ghirlanda	Ø 89x315-315-315	2322839
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x315-315-315	2322255
				Rullo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
				Rullo di sostegno	Ø 63,5 / 108x1150	F10062044
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante inserimento	Ø 63,5 / 89x600	M10001886
					Ø 63,5 / 89x380	M10000457
				Rullo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x380	M10000080
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1500	F10292374

ORIGINALE KLEEMANN

RULLI PER NASTRI TRASPORTATORI

Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0301 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x950	M10000435
				Rullo portante (antimagnetico)	Ø 89x165	M20001284
					Ø 89x950	M20001275
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1500	F10292374
			Nastro di trasferimento	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
			Nastro di ritorno	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 89x530	M10004175
			Nastro per grana fine	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x950	M10000435
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1500	F10292374
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	Rullo portante	Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x100	M10000442
				Rullo di sostegno	Ø 63,5 / 108x750	F10062024
			Nastro evacuatore frantumatrice	Ghirlanda	Ø 89x380-530-380	2297025
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x380-530-380	2297010
				Rullo portante	Ø 89x600	M10000432
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x1500	2291208
					Ø 89x600	M10016766
				Rullo portante (antimagnetico)	Ø 89x315	M10011319
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1500	F10292374
			Nastro di trasferimento	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
			Nastro di ritorno	Rullo portante	Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x200	M10000451
			Nastro per grana fine	Ghirlanda	Ø 89x315-465-315	2304990
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x315-465-315	2304937
				Rullo portante	Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x465	M10001642
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	F10332314



Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MCO 9 S(i) EVO, MCO 9(i) EVO	K074, K075, K072, K073	0001 - 9999	Nastro di consegna	Rullo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1150	F10062044
			Nastro evacuatore frantumatrice	Ghirlanda con anello ammortizzatore	Ø 63/89x200-380-200	2275491
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x200-380-200	2275488
				Rullo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x165	M10008892
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5x132	M10002237
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x950	F10062034
			Nastro di trasferimento	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
			Nastro di ritorno	Rullo portante	Ø 89x200	M10000451
				Rullo di sostegno	Ø 89x530	M10004175
			Nastro per grana fine	Ghirlanda	Ø 89x315-315-315	2322839
				Ghirlanda con gancio	Ø 89x315-315-315	2322255
				Rullo portante	Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1150	F10062044
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Nastro di consegna	Rullo portante inserimento	Ø 63,5/108x530	M10009602
					Ø 63,5/108x380	M10009876
					Ø 63,5/108x250	M10000458
				Rullo portante	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x530	M10004175
					Ø 89x380	M10000080
					Ø 89x250	M10000452
					Ø 89x1250	M10009566
				Rullo portante (antimagnetico)	Ø 89x530	2434076
					Ø 89x250	M10010106
				Rullo di sostegno	Ø 89/133x1300	F10332314
			Nastro evacuatore frantumatrice	Rullo portante	Ø 89x465	M10001642
				Rullo portante inserimento	Ø 63,5/89x315	M10000454
					Ø 63,5/89x465	2470078
				Ghirlanda con gancio	Ø 89-250-465-250	2221013
				Rullo portante	Ø 89x465	M10001642
					Ø 89x315	M10000453
					Ø 89x200	M10000451
					Ø 89x250	M10000452
				Rullo portante, su un unico lato	Ø 89x200	2499872
				Rullo di sostegno	Ø 63,5/108x1150	F10062044

RULLI PER NASTRI TRASPORTATORI

Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	Rullo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rulli di ritorno	Ø 89 / 133x1300	2582558
			Nastro di consegna	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rullo a colpi	Ø 89x1300	2582504
			Nastro di asporto laterale a sinistra / destra grana superiore / grana media	Rullo portante	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
					Ø 89x240	2582659
					Ø 89x200	2582593
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x380	2582638
				Rullo a colpi	Ø 89x750	2582510
				Rullo di sostegno	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x700	2582648
			Nastro di asporto principale grana fine	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	2582558
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	Rullo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rullo di sostegno	Ø 133x1300	2582558
			Nastro di consegna	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rullo a colpi	Ø 89x1300	2582504
			Nastro di asporto laterale a sinistra / destra grana media 1 / grana media 2	Rullo di sostegno	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
					Ø 89x240	2582659
					Ø 89x200	2582593
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x380	2582638
				Rullo a colpi	Ø 89x750	2582510
				Rullo di sostegno	Ø 89x750	M10000436
					Ø 89x700	2582648
			Nastro di asporto laterale grana superiore	Rullo portante	Ø 89x160	2582657
					Ø 89x200	2582593
				Rullo a colpi	Ø 89x530	2582508
			Nastro di trasferimento	Rullo di sostegno	Ø 89x530	2582641
					Ø 89x700	2582648
			Nastro di asporto principale grana fine	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	2582558



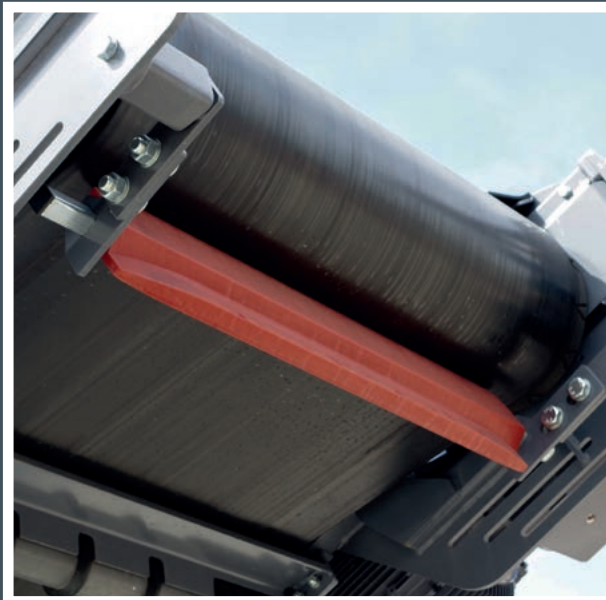
Rulli per nastri trasportatori						
Modello macchina	Serie	Matricola	Convogliatore a nastro	Tipo di rullo	Dimensioni (mm)	Codice
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	Rullo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rullo di sostegno	Ø 133x1300	2582558
			Nastro di consegna	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rullo a colpi	Ø 89x1300	2582504
				Rullo di sostegno	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Nastro di asporto laterale a sinistra / destra grana superiore / grana media	Rullo portante	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x315	2582637
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x600	2582643
				Rullo a colpi	Ø 89x950	2582519
				Rullo di sostegno	Ø 89x950	M10000435
					Ø 89x815	2582653
			Nastro di asporto principale grana fine	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
					Ø 89x240	2582659
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	F10332314
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	Rullo portante	Ø 89x815	2582653
					Ø 89x200	2582593
				Rullo di guida laterale	Ø 63,5 / 108x100	2582680
				Rullo di sostegno	Ø 133x1300	2582558
			Nastro di consegna	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x295	2582603
					Ø 89x290	2582660
				Rullo a colpi	Ø 89x1300	2582504
				Rullo di sostegno	Ø 133x1300	2582558
					Ø 89x1300	2593834
			Nastro di asporto laterale a sinistra / destra grana media 1 / grana media 2	Rullo portante	Ø 89x240	2582659
					Ø 89x315	2582637
					Ø 89x160	2582657
					Ø 89x600	2582643
				Rullo a colpi	Ø 89x950	2582519
				Rullo di sostegno	Ø 89x950	M10000435
					Ø 89x815	2582653
			Nastro di asporto laterale grana superiore	Rullo portante	Ø 89x160	2582657
					Ø 89x200	2582593
				Rullo a colpi	Ø 89x530	2582508
				Rullo di sostegno	Ø 89x530	2582641
			Nastro di consegna del piano superiore	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
			Nastro di asporto principale grana fine	Rullo portante	Ø 89x700	2582648
					Ø 89x290	2582660
					Ø 89x240	2582659
				Rullo di sostegno	Ø 89 / 133x1300	2582558

ORIGINALE KLEEMANN

BARRE DI RASCHIAMENTO

I nastri dei singoli nastri trasportatori trasportano ogni giorno materiali diversi. Per garantirne la lunga durata, i raschiatori frontali e a cuneo provvedono ad offrire la necessaria protezione.

KLEEMANN utilizza quindi per i suoi raschiatori solo materie plastiche resistenti all'abrasione, al fine di ridurre la rapida usura dei nastri.



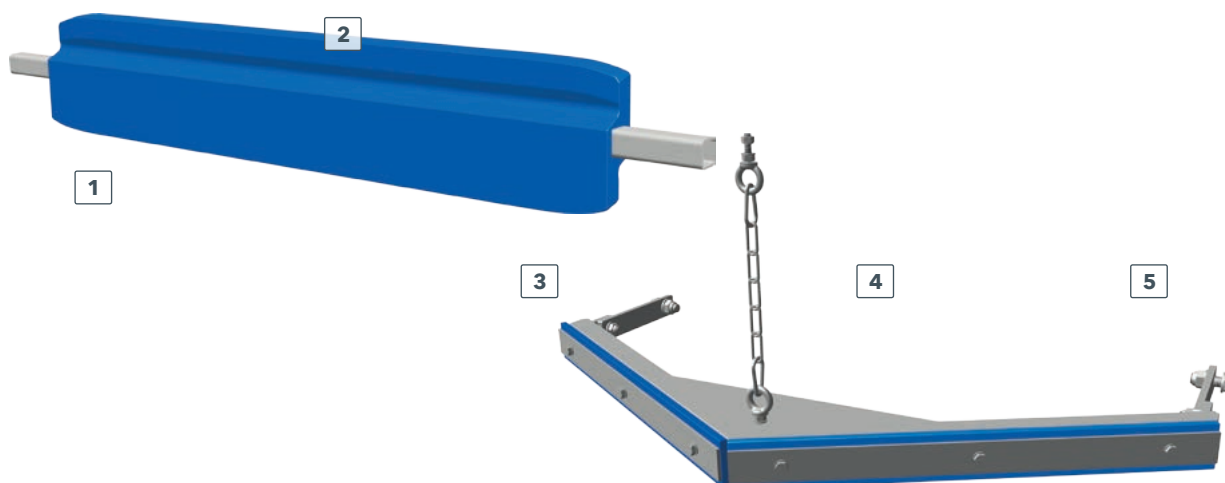
1 *I singoli raschiatori garantiscono l'efficacia di pulizia ottimale* delle nastri trasportatori.

2 *I raschiatori sono caratterizzati da un'elevata resistenza all'usura e all'attrito* e hanno una lunga durata anche in presenza di forti sollecitazioni.

3 *I raschiatori precisi garantiscono una minore perdita di materiale* e grandi vantaggi dal punto di vista economico.

4 *Facili da montare smontare* grazie alla possibilità di sostituire singolarmente le barre di raschiamento.

5 *Raschiatori a bassissima manutenzione e facili da pulire.*





Barre di raschiamento								
Modello macchina	Serie	Matri-cola	Tipo di nastro	Barra di raschiamento frontale		Barra di raschiamento a cuneo		
				Fabbi-sogno	Codice	Fabbi-sogno	Codice	
MC 100 R	K001	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10362984	2	F20002398	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362904	2	F20002473	
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	2277175	2	F20002406	
			Nastro di asporto laterale			2	F20002473	
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	0013 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10362994	2	F20002398	
			Nastro per grana fine	1	F10362994	2	F20002422	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	2220753	2	F20002403	
			Nastro di asporto laterale			2	F20002473	
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10363034	2	F20002833	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	Nastro di asporto laterale	5	2495340	2	2473631	
			Nastro evacuatore frantumatrice	1	2560064	2	F20002398	
			Nastro evacuatore frantumatrice ribaltabile	1	2528534			
MC 125 Z	K008	0200 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10362994	2	F20002422	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362964	2	F20002398	
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0010 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10362964	2	F20002398	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
			Nastro per grana fine	1	F10362994	2	F20002422	
			Nastro di ritorno			2	F20002473	
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10362994	2	F20002398	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio)	1	F10362994	2	F20002398	
			Nastro di ritorno			2	F20009370	
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	2200439	2	F20002398	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
			Nastro di trasferimento	1	2349467			
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio)	1	2220753	2	F20002403	
			Nastro di ritorno			2	F20009370	
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10363034	2	F20002833	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	0301 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	F10363034	2	F20002413	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio)	1	F10363034	2	F20002413	
			Nastro di ritorno			2	F20009370	
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	Nastro evacuatore frantumatrice	1	2296878	2	F20002413	
			Nastro di asporto laterale	1	F10362934	2	F20002410	
			Nastro di trasferimento	1	2349467			
			Nastro per grana fine (unità post-vaglio)	1	2200439	2	F20002422	
			Nastro di ritorno			2	F20009370	



BARRE DI RASCHIAMENTO

Barre di raschiamento							
Modello macchina	Serie	Matri-cola	Tipo di nastro	Barra di raschiamento frontale		Barra di raschiamento a cuneo	
				Fabbi-sogno	Codice	Fabbi-sogno	Codice
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	Nastro di consegna	1	2220753	2	F20002403
			Nastro evacuatore frantumatrice	1	2277175	2	F20002406
			Nastro di trasferimento	1	2349467		
			Nastro di ritorno			2	F20009370
			Nastro per grana fine	1	2220753	2	F20002403
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	Nastro di consegna	1	2220753	2	F20002403
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore	1	F10362934	2	F20002410
			Nastro evacuatore frantumatrice	1	2277175	2	F20002406
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	Nastro di consegna	1	2502745	2	F20002398
			Nastro evacuatore frantumatrice	1	2220753	2	F20002403
MS 702(i) EVO	K083, K103	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	1	2361541	2	2411345
			Nastro di consegna	1	2200439	2	2403854
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore			2	2444218
			Nastro di trasporto laterale - grana media			2	2444218
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1	2200439	2	2403854
MS 703(i) EVO	K084, K104	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	1	2361541	2	2411345
			Nastro di consegna	1	2200439	2	2403854
			Nastro di consegna del piano superiore	1	2435630		
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore			2	2361550
			Nastro di asporto laterale - grana media sinistra			2	2444218
			Nastro di asporto laterale - grana media destra			2	2444218
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1	2200439	2	2403854
MS 952(i) EVO	K085, K105	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	1	2361541	2	2411345
			Nastro di consegna	1	2200439	2	2403854
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore sinistra			2	2458446
			Nastro di asporto laterale - grana media destra			2	2458446
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1	2200439	2	2403854
MS 953(i) EVO	K086, K106	0010 - 9999	Nastro evacuatore tramoggia	1	2361541	2	2411345
			Nastro di consegna	1	2200439	2	2403854
			Nastro di consegna del piano superiore	1	2435630		
			Nastro di trasporto laterale - grana superiore			2	2361550
			Nastro di asporto laterale - grana media sinistra			2	2458446
			Nastro di asporto laterale - grana media destra			2	2458446
			Nastro di trasporto principale - grana fine	1	2200439	2	2403854



**MOBISCREEN MS 953:
IL VOSTRO PARTNER PER
UN RISULTATO DI VAGLIATURA
OTTIMALE**

RICAMBI PER SOTTOCARRI

Le catenarie originali KLEEMANN soddisfano tutte le esigenze, quali la massima robustezza e la lunga durata, anche in presenza di sollecitazioni estreme e dell'elevato peso degli impianti KLEEMANN.

Per la sostituzione degli elementi del sottocarro, la KLEEMANN fornisce tutti i singoli pezzi (quali rulli di scorrimento e piastre di base), oppure fornisce un segmento per riparazione completo.



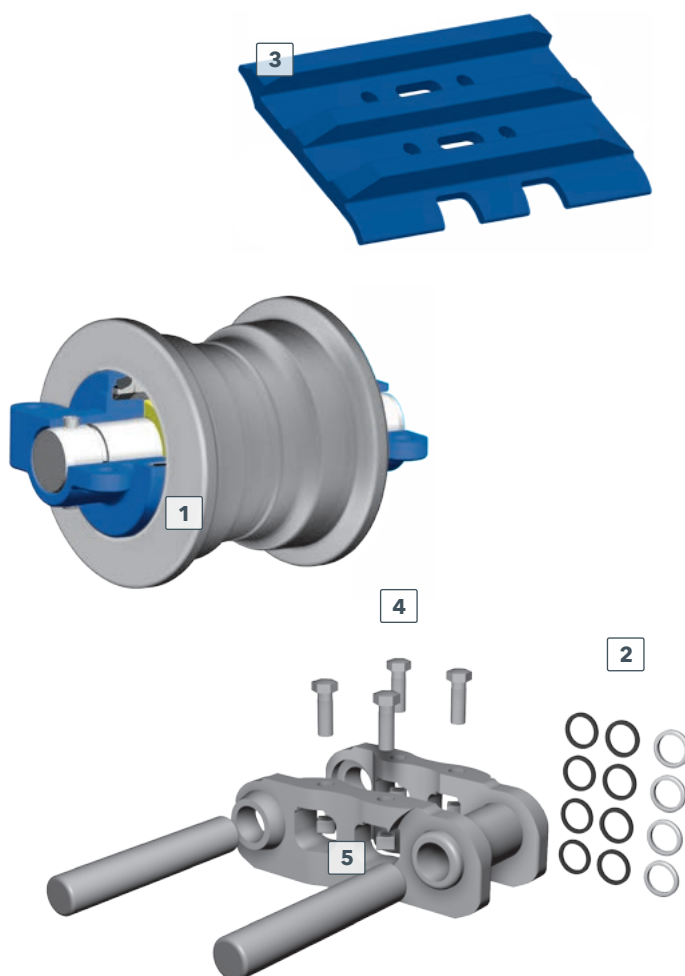
1 *I rulli di scorrimento distribuiscono le forze per un funzionamento più uniforme.*

2 *Il set di riparazione completo consente una rapida e conveniente riparazione della catena.*

3 *La piastra di base realizzata in profilati in acciaio laminati ad alte prestazioni offre, nel contempo, una durezza di superficie ottimale.*

4 *Le viti a testa tonda e a filettatura fine assicurano un collegamento solido, duraturo e affidabile.*

5 *Il dado quadrangolare della piastra di base garantisce un solido collegamento.*





Ricambi per sottocarri					
Modello macchina	Serie	Matricola	Segmento completo per riparazione incl. viti e dadi	Pattino	Rullo di scorrimento
			Codice	Codice	Codice
MC 100 R	K001	0001 - 9999	M10013851	M10020125	M10005184
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	M10024552	M10020125	2297331
MC 110 Z	K004	0001 - 0221	M10013856	M10022270	2294887
		0222 - 9999	2223165	2223167	2294887
MC 110 R	K003	0001 - 0206	M10013856	M10022270	2294887
		0207 - 9999	2223165	2223167	2294887
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	2332776	2332777	2290211
MC 120 Z	K007	0001 - 9999	M10013860	M20001140	M10005300
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	M10013860	2478299	2437985
MC 125 Z	K008	0200 - 9999	M10024732	M10024733	M10010444
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0001 - 9999	M10016749	M10022058	M10012358
MR 110 R EVO	K016	0002 - 0003	M10013856	M10022270	2294887
		0004 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 0028	M10013856	M10022270	2294887
		0029 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	2380412	2380446	2294887
MR 122 Z	K062	0001 - 9999	M10013860	M20001140	M10005300
MR 130 R, MR 130 R EVO	K023	0001 - 0199	M10013856	M10022270	2294887
		0200 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 130 Z, MR 130 Z EVO	K024	0001 - 0330	M10013856	M10022270	2294887
		0331 - 9999	2223165	2223167	2294887
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	2380412	2380446	2294887
MCO 9 S(i) EVO	K074, K075	0001 - 9999	2332776	2332777	2290211
MCO 9(i) EVO	K072, K073	0001 - 9999	M10024552	M10020125	2297331
MCO 11 PRO	K110	0001 - 9999	2380412	2380446	2294887
MS 702 EVO	K083	0001 - 0024	2434558	2434569	2356050
		0025 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 702i EVO	K103	0010 - 0012	2434558	2434569	2356050
		0013 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 703 EVO	K084	0001 - 0048	2434558	2434569	2356050
		0049 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 703i EVO	K104	0010 - 0014	2434558	2434569	2356050
		0015 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 952 EVO	K085	0010 - 0022	2434558	2434569	2356050
		0023 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 952i EVO	K105	0010 - 0014	2434558	2434569	2356050
		0015 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 953 EVO	K086	0010 - 0076	2434558	2434569	2356050
		0077 - 9999	2588963	2589209	2484823
MS 953i EVO	K106	0010 - 0015	2434558	2434569	2356050
		0016 - 9999	2588963	2589209	2484823

ORIGINALE KLEEMANN

GRIGLIE A FESSURE

Per materiali di carico collosi, di difficile vagliatura e di grande pezzatura viene utilizzata, nella maggior parte dei casi, prevalentemente una griglia a fessure.

La precisione di separazione desiderata dovrebbe essere abbastanza contenuta. Il materiale di carico raggiunge la griglia a fessure tramite il canale di carico.

Per aumentare le durate utili, le traverse della griglia a fessure sono prodotte in un materiale particolarmente resistente all'usura.

La versione R di diversi tipi di macchine dispone di una griglia a fessure integrata nel canale di carico.



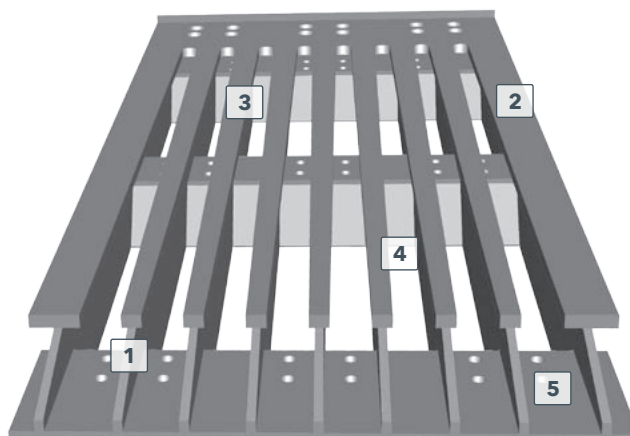
1 *La prevagliatura* può essere regolata in modo flessibile tramite una semplice sostituzione dell'intera griglia a fessure.

2 *Inoltre ottimale del materiale di carico* anche in caso di materiali con caratteristiche difficili.

3 *Le traverse in pregiato KLEEMANN Resistant Steel* resistono, in particolare, al materiale a grana più grossa.

4 *La struttura robusta* risponde anche ai requisiti più severi imposti dal materiale a grana grossa.

5 *L'aumento dell'ampiezza* della fessura nel senso del flusso del materiale impedisce ai grani di restare bloccati e garantisce un'elevata efficienza di vagliatura a lungo termine.





Griglie a fessura				
Modello macchina	Serie	Matricola	Distanza barre (mm)	Codice
MC 100 R	K001	0001 - 9999	32	F20007487
			50	F10350432
			60	F20004901
			90	F10578302
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	40	2339535
			50	2339536
			60	2339538
MC 110 R	K003	0001 - 9999	40	2234419
			50	F20009648
MC 110 EVO Z(i), MC 110 EVO R(i)	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	45	2298411
			55	2298412
			65	2298413
MC 120 Z	K007	0001 - 9999	45	F20017519
			65	F20007126
			75	F20017522
			80	F10538960
			85	F20017086
			90	F20000021
MC 120 Z PRO, MC 120 Zi PRO	K034, K035	0001 - 0013, 0001 - 0001	55	2577900
			65	2577780
			75	2575901
			85	2527098
	K034, K035	0014 - 9999, 0002 - 9999	55	2611642
			65	2610502
			75	2622034
			85	2610000
MR 110 R EVO	K016	0001 - 9999	50	F20009648
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 9999	45	F20003570
			55	F20003701
			65	F20017141
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	45	2332229
			55	2332262
			65	2332315
			75	2332183
MR 122 Z	K062	0001 - 9999	45	F20018433
			55	F20018405
			70	F20018497
MR 130 Z	K024	0001 - 0299	45	F20018433
0301 - 9999		55	F20018405	
		70	F20018497	
		45	F20011673	
		55	F20011381	
		65	F20011677	
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	35	2456989
			45	2298473
			55	2295997
			65	2341036

ORIGINALE KLEEMANN LAMIERE FORATE

Per resistere alle notevoli sollecitazioni d'urto e di attrito e massimizzare la durata di utilizzo, KLEEMANN utilizza lamiere forate in materiale particolarmente resistente all'usura.

Queste lamiere offrono una buona combinazione tra elevata durezza ed eccellente elasticità, per mantenere il più ridotta possibile l'usura alle diverse sollecitazioni.



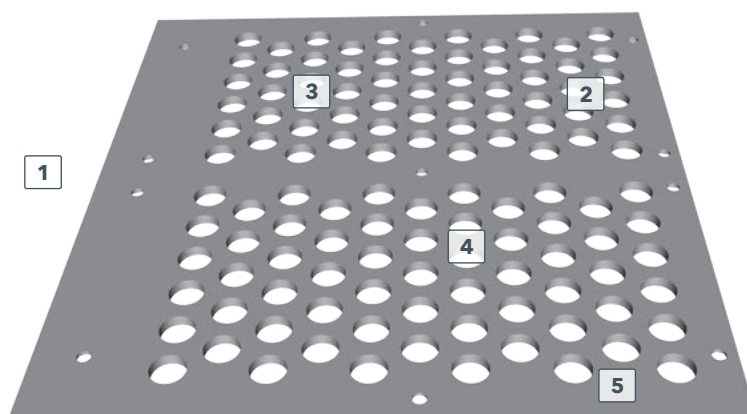
1 *Rimozione del carico della frantumatrice tramite prevagliatura delle particelle fini.*

2 *Il diverso ordine dei fori tondi permette di ottenere i migliori risultati di separazione.*

3 *I fori tondi uniscono l'elevata rigidità ad una sezione libera relativamente grande.*

4 *L'utilizzo del KLEEMANN Resistant Steel garantisce una lunga durata.*

5 *Le singole lamiere forate assicurano una sostituzione semplice e veloce.*





Lamiere forate								
Modello macchina	Serie	Matricola	Ampiezza maglie media (mm)	Spessore (mm)	Tipo di lamiera forata inserimento piano superiore		Tipo di lamiera forata espulsione piano superiore	
					Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0001 - 9999	30	20	1	2339328		
			35	20	1	2339366		
			40	20	1	2339420		
			45	20	1	2339431		
			50	20	1	2339489		
			60	20	1	2339547		
			70	20	1	2339570		
			80	20	1	2339576		
MC 110 Z	K004	0001 - 9999	30	20	1	2584667	1	F20016178
			40	20	1	F20007386	1	2590393
			45	20	1	2590358	1	2590364
			50	20	1	2590334	1	2590351
			60	20	1	2590282	1	2592140
			70	20	1	2590262	1	2590274
			80	20	1	2590318	1	2590291
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	30	20	1	2298372		
			35	20	1	2298457		
			40	20	1	2298374		
			45	20	1	2298461		
			50	20	1	2298378		
			60	20	1	2298381		
			70	20	1	2298384		
			80	20	1	2298472		
MC 120 Z	K007	0053 - 9999	60	20	1	F20017381	1	2592194
			70	20	1	2584681	1	2592209
			75	20	1	F20005642	1	F20005643
			80	20	1	2590095	1	2590121
			90	20	1	F20003970	1	F20003971
			100	20	1	2590149	1	2590122
MC 120 Z PRO, MC 120 Zi PRO	K034, K035	0001 - 0013, 0001 - 0001	60	20	1	2581398		
			70	20	1	2581211		
			80	20	1	2580529		
			90	20	1	2581350		
	K034, K035	0014 - 9999, 0002 - 9999	60	20	1	2618626		
			70	20	1	2626410		
			80	20	1	2620010		
			90	20	1	2618329		
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 9999	30	20	1	2584667	1	F20016178
			35	20	1	2590405	1	2590423
			40	20	1	F20007386	1	2590393
			45	20	1	2590358	1	2590364
			50	20	1	2590334	1	2590351
			60	20	1	2590282	1	2592140
			70	20	1	2590262	1	2590274
			80	20	1	2590318	1	2590291
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	30	20	1	2341990	1	2342002
			35	20	1	2342007	1	2342014
			40	20	1	2336412	1	2336433
			50	20	1	2341374	1	2341371
			60	20	1	2326015	1	2326026
			70	20	1	2326208	1	2326203
			80	20	1	2319902	1	2319871

ORIGINALE KLEEMANN

LAMIERE FORATE

Lamiere forate								
Modello macchina	Serie	Matricola	Ampiezza maglie media (mm)	Spessore (mm)	Tipo di lamiera forata inserimento piano superiore		Tipo di lamiera forata espulsione piano superiore	
					Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MR 122 Z	K062	0066 - 9999	30	20	1	2590175	1	2590183
			40	20	1	2584612	1	2584624
			50	20	1	2590129	1	2590150
			60	20	1	2584300	1	2584321
			70	20	1	2584368	1	2584607
			80	20	1	2584379	1	F20001923
			100	20	1	F20000128	1	F20000129
MR 130 Z	K024	0070 - 0299	30	20	1	2590175	1	2590183
			40	20	1	2584612	1	2584624
			50	20	1	2590129	1	2590150
			60	20	1	2584300	1	2584321
			70	20	1	2584368	1	2584607
			80	20	1	2584379	1	F20001923
			100	20	1	F20000128	1	F20000129
MR 130 Z EVO	K024	0301 - 9999	30	20	1	2590175	1	2592163
			35	20	1	F20011776	1	2592119
			40	20	1	2584612	1	2592171
			45	20	1	2590109	1	2590448
			50	20	1	2590129	1	2584637
			60	20	1	2584300	1	2584648
			70	20	1	F20014484	1	F20014486
			80	20	1	2584379	1	F20011774
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	30	20	1	2341618	1	2341639
			35	20	1	2301480	1	2298960
			40	20	1	2301591	1	2301597
			50	20	1	2301667	1	2301649
			60	20	1	2296285	1	2301725
			70	20	1	2296318	1	2301777
			80	20	1	2341807	1	2341836
MS 12 Z-AD	K067	0223 - 9999	50	10	2	2530085		
			60	10	2	2530087		
			80	10	2	2530089		
			100	10	2	2530090		
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	40	10	3	2534429		
			50	10	3	M20001566		
			60	10	3	M20001502		
			80	10	3	M20001705		
			100	10	3	2205059		
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	40	10	4	2198123		
			50	10	4	2201102		
			60	10	4	M20001520		
			80	10	4	M20001601		
			100	10	4	M20000874		
MS 21 Z-AD	K076	0001 - 9999	40	10	5	2298723		
			50	10	5	2368253		
			60	10	5	2298724		
			80	10	5	2298725		
			100	10	5	2298726		



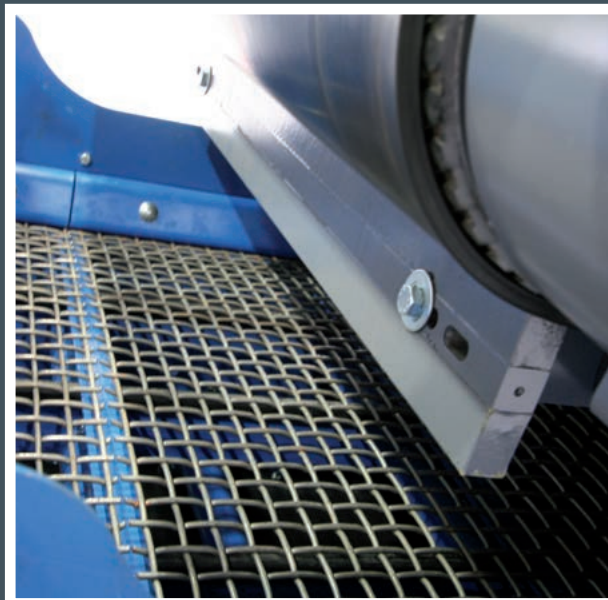
**MR 110 Zi:
COMPATTO PACCHETTO
DI POTENZA**

ORIGINALE KLEEMANN

TELA METALLICA A MAGLIA PER UNITÀ DI PRE- E POST-VAGLIATURA

Nel lavoro quotidiano i rivestimenti dei vagli vengono sottoposti a dura prova. Al fine di garantire a lungo termine una vagliatura affidabile della grana finale desiderata, KLEEMANN utilizza dei rivestimenti per i vagli in acciaio armonico o in fili d'acciaio a sezione tonda.

Questi rivestimenti, grazie ad un doppio ancoraggio nei punti di intersezione, vantano un elevato livello di resistenza delle maglie per una vagliatura omogenea.



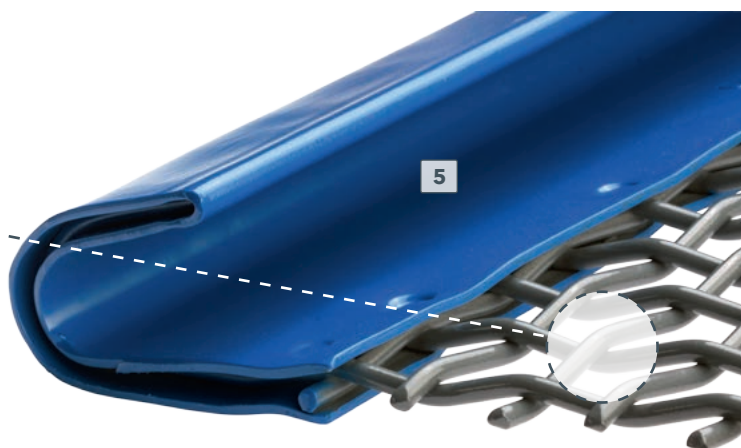
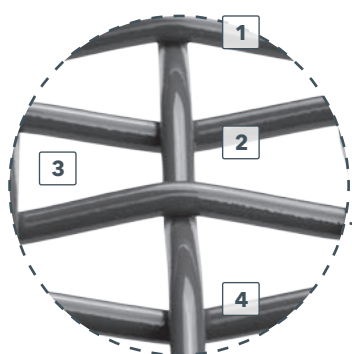
1 *La retina per vagli in acciaio armonico è idonea ai vagli di tutte le macchine.*

2 *L'acciaio armonico, in grado di sopportare carichi elevati, garantisce la massima elasticità per far fronte anche alle grandi oscillazioni.*

3 *La grande superficie di vaglio aperta (MLW) è ideale per l'impiego con materiale asciutto, umido e bagnato, e convince per la sua elevata capacità filtrante.*

4 *I fili sono deformati in modo uniforme per formare la catena e la trama, e mantengono la loro posizione fissa fino alla completa usura.*

5 *La scanalatura di bloccaggio garantisce il solido fissaggio nella scatola del vaglio e offre una tenuta più che sufficiente.*



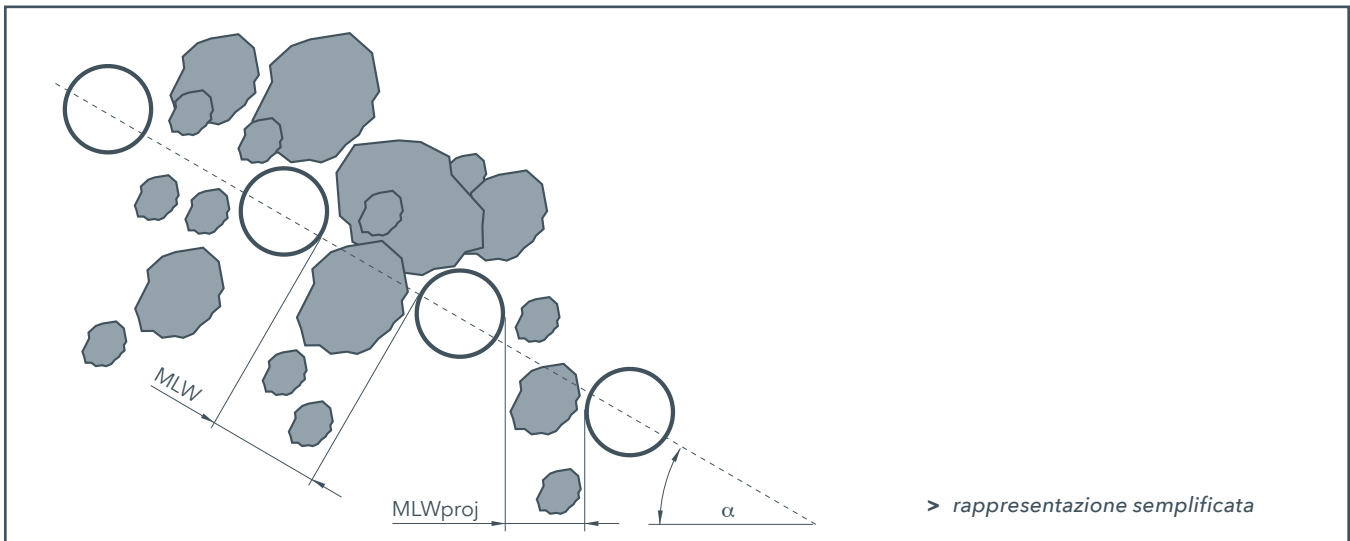


SELEZIONE DELLE AMPIEZZE DI MAGLIA PER I PASSI RICHIESTI

Il risultato della vagliatura dipende da numerosi fattori. Tra i fattori più importanti rientrano la forma del granulo, l'umidità e la quantità di entrata. La tabella indica i valori di riferimento per la selezione dell'opportuna ampiezza maglie per passi standard UE.

L'inclinazione del vaglio (α) riduce l'ampiezza maglie (MLW) ad una dimensione proiettata (MLWproj). Per una vagliatura che possa definirsi buona si dovrebbe quindi impostare sempre un'apertura del vaglio leggermente superiore al passo desiderato.

In caso di prevagliatura a due piani non si deve superare il rapporto vagliatura piano superiore rispetto vagliatura piano inferiore di 4:1, al fine di non ridurre la durata utile del rivestimento filtri del piano inferiore.



- 1 > **Lamiera forata
vagliatura piano superiore**
(Esempio MLW 55)
- 2 > **Tela metallica a maglia
vagliatura piano inferiore**
(Esempio MLW 22)

ORIGINALE KLEEMANN

TELA METALLICA A MAGLIA PER UNITÀ PRE-VAGLIATURA

Tela metallica a maglia per unità pre-vagliatura						
Modello macchina	Serie	Matricola	Rivestimento vaglio*			
			Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Fabbisogno	Codice
MC 100 R(i) EVO	K002, K011	0002 - 9999	10	4	1	2291445
			12	4	1	2339205
			15	4	1	2339206
			18	4	1	2339207
			20	5	1	2339208
			25	6	1	2291447
			30	8	1	2339209
			35	8	1	2291449
			40	8	1	2339210
			45	8	1	2339211
			50	10	1	2339212
			55	10	1	2339213
MC 110 R, MR 110 R EVO	K003, K016	0001 - 9999	15	4	1	2232158
			18	4	1	2232159
			20	6	1	2220614
			25	6	1	M20000541
			30	6	1	2224928
			35	8	1	M20000543
			40	8	1	2232160
			45	8	1	2329434
			50	10	1	2329435
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		1	F20006960
MC 110 Z	K004	0001 - 9999	10	4	1	M20001709
			15	4	1	M20001344
			18	4	1	M20001398
			20	5	1	M20001376
			22	6	1	2410151
			25	6	1	M20000800
			28	6	1	2217706
			30	8	1	M20001522
			32	8	1	M20000632
			35	8	1	M20000315
			40	8	1	M20000373
			45	8	1	M20000393
			50	10	1	2234812
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		1	F20003969



Tela metallica a maglia per unità pre-vagliatura						
Modello macchina	Serie	Matricola	Rivestimento vaglio*			
			Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Fabbisogno	Codice
MC 110 Z(i) EVO, MC 110 R(i) EVO	K006, K015, K005, K014	0001 - 9999	10	4	1	2298547
			12	4	1	2298549
			15	4	1	2298550
			18	4	1	2298551
			20	5	1	2298552
			22	6	1	2617143
			25	6	1	2298554
			30	8	1	2298555
			35	8	1	2298556
			40	8	1	2298557
			45	8	1	2298558
			50	10	1	2298559
			55	10	1	2298560
			60	10	1	2607436
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		1	2318316
MC 120 Z, MR 122 Z, MR 130 Z, MR 130 Z EVO	K007, K062, K024, K024	0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 0299, 0301 - 9999	8	4	1	M20000952
			10	4	1	M10010237
			12	4	1	2234790
			15	4	1	M10013885
			16	4	1	M10007592
			18	4	1	M10007005
			20	5	1	M10007905
			22	6	1	M10005821
			25	6	1	M10010004
			28	6,3	1	M10009743
			30	8	1	M20000033
			32	8	1	M10008122
			35	8	1	M10004739
			40	8	1	M10004738
			45	8	1	M10006092
			50	10	1	M10012445
			55	10	1	M10016328
			60	10	1	M20000339
			65	10	1	M20000040
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		1	F10285544
MC 120 Z PRO, MC 120 Zi PRO	K034, K035	0001 - 0006, 0001 - 0001	20	8	2	2581129
			25	8	2	2581128
			30	10	2	2581127
			35	10	2	2581126
			40	12,5	2	2581125
			45	12,5	2	2581124
			50	12,2	2	2581122
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		2	2600174
	K034, K035	0007 - 9999, 0002 - 9999	20	8	2	2601987
			25	8	2	2601985
			30	10	2	2601983
			35	10	2	2601982
			40	12,5	2	2601976
			45	12,5	2	2601959
			50	12,2	2	2601957
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		2	2633441

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



ORIGINALE KLEEMANN

TELA METALLICA A MAGLIA PER UNITÀ PRE-VAGLIATURA

Tela metallica a maglia per unità pre-vagliatura						
Modello macchina	Serie	Matricola	Rivestimento vaglio*			
			Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Fabbisogno	Codice
MR 110 Z EVO	K017	0002 - 9999	10	4	1	M20001709
			15	4	1	M20001344
			18	4	1	M20001398
			20	5	1	M20001376
			22	6	1	2410151
			25	6	1	M20000800
			28	6	1	2217706
			30	8	1	M20001522
			32	8	1	M20000632
			35	8	1	M20000315
			40	8	1	M20000373
			45	8	1	M20000393
			50	10	1	2234812
			55	8	1	M20001548
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		1	F20003969
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0001 - 9999	10	4	1	2335436
			12	4	1	2335348
			15	4	1	2335441
			20	5	1	2335444
			25	6	1	2335446
			30	7	1	2335448
			32	8	1	2335450
			35	8	1	2335453
			40	8	1	2335455
			45	8	1	2335457
			50	8	1	2335459
			55	8	1	2335461
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		1	2351223
MR 130 Z(i) EVO2	K077, K078	0001 - 9999	6,5	2	1	2601415
			10	4	1	2341115
			12	4	1	2298433
			15	4	1	2341117
			18	6	1	2341118
			20	6	1	2341119
			22	5	1	2642432
			25	6	1	2298429
			30	8	1	2341120
			35	8	1	2298424
			40	8	1	2341122
			45	8	1	2341123
			50	10	1	2341124
			55	10	1	2341126
			Rivestimento in gomma (piano inferiore)		1	2350858

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.

Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



TELA METALLICA A MAGLIA PER UNITÀ POST-VAGLIATURA

Tela metallica a maglia per unità post-vagliatura								
Modello macchina	Serie	Matricola	Rivestimento vaglio*					
			Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
					Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MC 110 Z, MR 100 Z	K004, K013	0001 - 9999	18	4	2	2194538		
			22	5	2	M10017783		
			25	6	2	M10021718		
			28	7	2	M20001153		
			30	8	2	2234804		
			35	8	2	M20000147		
			40	8	2	M20000377		
			45	8	2	M10017736		
			50	10	2	M20000799		
			55	10	2	M20000666		
			60	10	2	M20000273		
			65	10	2	M20000148		
			70	10	2	2607304		
			80	10	2	M20000898		
			90	10	2	2432813		
MR 110 Z EVO, MR 110 Z EVO2, MR 110 Zi EVO2, MCO 9 S EVO, MCO 9 Si EVO	K017, K018, K019, K074, K075	0002 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999	8	3	4	2632145	1	2632147
			10	4	4	2234836	1	2234837
			12	4	4	M20001524	1	M20001523
			15	4	4	M20001533	1	M20001534
			16	4	4	2220306	1	2220305
			18	5	4	2395288	1	2395289
			20	5	4	2234861	1	2234862
			22	6	4	2292815	1	2292816
			25	6	4	M20001411	1	M20001410
			28	6	4	M20001532	1	M20001531
			30	8	4	2234867	1	2234871
			32	6	4	2292821	1	2292822
			35	8	4	2234878	1	2234880
			40	8	4	M20001405	1	M20001404
			45	8	4	M20001640	1	M20001639
			50	10	4	M20001370	1	M20001369
			55	10	4	M20001571	1	M20001579
			60	10	4	M20001716	1	M20001715
			65	10	4	M20001529	1	M20001530
			70	10	4	M20001678	1	M20001679
			80	10	4	2202449	1	2202450
			90	10	4	2200097	1	2200098

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



ORIGINALE KLEEMANN

TELA METALLICA A MAGLIA PER UNITÀ POST-VAGLIATURA

Tela metallica a maglia per unità post-vagliatura								
Modello macchina	Serie	Matricola	Rivestimento vaglio*					
			Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
					Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MR 130 Z	K024	0001 - 0299	16	4	2	M10020584		
			20	6	2	M10016387		
			28	6	2	M20000089		
			30	6	2	M20000082		
			40	8	2	M10016477		
			50	10	2	M10017445		
			55	10	2	M10016650		
			60	10	2	M10016275		
MR 130 Z EVO, MR 130 Z(i) EVO2	K024, K077, K078	0301 - 9999, 0001 - 9999, 0001 - 9999	8	3	4	2348799	1	2348798
			10	4	4	2208580	1	2208582
			12	4	4	2234822	1	2234825
			15	4	4	2212424	1	2212430
			16	4	4	M10006857	1	M20001562
			18	4	4	2193517	1	2193527
			20	5	4	M10003491	1	M20001561
			22	5	4	M10004471	1	2215293
			25	6	4	M20001551	1	M20001552
			28	6	4	M20001713	1	M20001714
			30	7	4	2234476	1	2234480
			32	7	4	M20001749	1	M20001750
			35	8	4	M10003179	1	M20001254
			40	8	4	M10005149	1	M20000795
			45	8	4	M20001595	1	M20001596
			50	10	4	M20001298	1	M20001558
			55	10	4	M20001553	1	M20001554
			60	10	4	M20001555	1	M20001556
			65	10	4	M10010425	1	M20001560
			70	10	4	M20001752	1	M20001753
			80	10	4	2202978	1	2202978
			90	10	4	2192479	1	2192481

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.

Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



TELA METALLICA A MAGLIA PER GAMME MOBISCREEN

Tela metallica a maglia per gamme MOBISCREEN									
Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Rivestimento vaglio*					
				Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
						Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 12 Z-AD	K067	0001 - 0222	Piano superiore	20	4	1	2320717		
				25	5	1	2227232		
				30	6	1	2227279		
				40	8	1	2227283		
				45	8	1	2227285		
				50	10	1	2227287		
				60	10	1	2227299		
				80	10	1	2227308		
		0223 - 9999		40	8	2	2531585		
				50	10	2	2529893		
				55	10	2	2529894		
				60	10	2	2529895		
				65	10	2	2529896		
				70	10	2	2529897		
				75	10	2	2529898		
				80	10	2	2529899		
				90	10	2	2529900		
				100	10	2	2529901		
		0001 - 9999		8	3	1	2216654	1	2216655
				10	4	1	2227330	1	2227352
				12	4	1	2227335	1	2227354
				20	4	1	2228359	1	2227361
				25	5	1	2313339	1	2313343
				30	6	1	2227339	1	2227363
				40	8	1	2227341	1	2227367
				50	8	1	2227342	1	2227368
MS 14 Z	K068	0001 - 9999	Piano superiore	10	4	2	2227785	1	2227786
				12	4	2	2227768	1	2227787
				15	4	2	2227769	1	2227788
				18	5	2	2219139	1	2219140
				20	5	2	2227772	1	2227790
				25	5	2	2227774	1	2227793
				30	6	2	2296423	1	2291875
				40	8	2	M20001582	1	M20001610
				45	8	2	2227777	1	2227797
				50	8	2	M20001386	1	2223200
				55	8	2	M20001627	1	2227799
				60	8	2	2227778	1	2227800
				65	8	2	2227779	1	2227801
				70	10	2	M20001605	1	M20001604
				75	10	2	2227780	1	2227808
				80	10	2	2227781	1	2227809
				90	10	2	2227783	1	2227810
			Piano inferiore	8	3	1	2227634		
				10	4	1	2227636		
				12	4	1	2227638		
				15	4	1	2227639		
				20	4	1	M20001606		
				25	5	1	2227626		
				30	6	1	2227627		
				38	8	1	2227628		
				40	8	1	2227629		
45	8	1	2227630						

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.

ORIGINALE KLEEMANN

TELA METALLICA A MAGLIA PER GAMME MOBISCREEN

Tela metallica a maglia per gamme MOBISCREEN									
Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Rivestimento vaglio*					
				Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
						Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 13 Z-AD	K066	0001 - 9999	Piano superiore	10	4	3	2227785		
				12	4	3	2227768		
				15	4	3	2227769		
				18	5	3	2219139		
				20	5	3	2227772		
				25	5	3	2227774		
				30	6	3	2296423		
				32	6	3	2296425		
				35	8	3	2227776		
				40	8	3	M20001582		
				45	8	3	2227777		
				50	8	3	M20001386		
				55	8	3	M20001627		
				60	8	3	2227778		
				65	8	3	2227779		
				70	10	3	M20001605		
				75	10	3	2227780		
				80	10	3	2227781		
				90	10	3	2227783		
			Piano inferiore	7	3	2	2228390		
				8	3	2	2228391		
				10	3	2	2199248		
				20	5	2	M20001473		
				25	5	2	M20001603		
				30	6	2	2228395		
				40	8	2	M20001703		
				45	8	2	2235994		
				50	8	2	2228397		

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.

Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



Tela metallica a maglia per gamme MOBISCREEN									
Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Rivestimento vaglio*					
				Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
						Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	0001 - 9999	Piano superiore/ centrale	7	3	2	2447170	2	2448953
				8	3	2	2447171	2	2348799
				10	4	2	2428276	2	2208580
				11	4	2	2447085	2	2199916
				12	4	2	2354096	2	2234822
				15	5	2	2447094	2	2448851
				16	5	2	2447110	2	2448852
				18	5	2	2447118	2	M10003800
				20	5	2	2354095	2	M10003491
				22	6,3	2	2491562	2	2491566
				25	6	2	2428275	2	M20001551
				28	6	2	2593549	2	M20001713
				30	8	2	2447130	2	2234476
				35	8	2	2354093	2	2448868
				38	8	2	2639254	2	M10002485
				40	8	2	2447134	2	M10005149
				45	8	2	2354091	2	M20001595
				50	10	2	2447141	2	M20001298
				55	10	2	2447143	2	M20001553
				60	10	2	2447147	2	M20001555
				65	10	2	2447148	2	M10010425
				70	10	2	2447150	2	M20001752
				75	100	2	2354086	2	2448949
				90	12	2	2447153	2	2448951
				100	12	2	2447154	2	2448952
			Piano inferiore	7	3	1	2453886	1	2447173
				8	3	1	2453889	1	2447186
				9	3	1	2453891	1	2447190
				10	4	1	2453892	1	2447196
				11	4	1	2453894	1	2447202
				12	4	1	2453898	1	2447208
				15	5	1	2453901	1	2447216
				20	5	1	2453902	1	2447222
				25	6	1	2453919	1	2447229
				30	8	1	2453927	1	2447231
				35	8	1	2621531	1	2456089
				38	8	1	2453928	1	2447233
				40	8	1	2453931	1	2447234
				50	10	1	2453933	1	2447236

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.

ORIGINALE KLEEMANN

TELA METALLICA A MAGLIA PER GAMME MOBISCREEN

Tela metallica a maglia per gamme MOBISCREEN									
Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Rivestimento vaglio*					
				Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
						Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049	0001 - 9999	Piano superiore/ centrale	10	3	3	M20001496	1	M20001494
				12	4	3	M20000872	1	2195240
				14	4	3	M20001027	1	2195335
				15	4	3	M20001735	1	2195338
				16	4	3	M20000833	1	2195342
				18	4	3	M20001327	1	2195345
				20	5	3	2234507	1	2234505
				22	5	3	M20000690	1	M20000691
				25	5	3	M20000958	1	M20001769
				28	6	3	M20001629	1	2195355
				30	8	3	2234516	1	2234515
				35	8	3	M20001727	1	M20001726
				40	8	3	M20000625	1	M20000626
				45	8	3	M20000642	1	M20000643
				50	10	3	M20000686	1	M20000687
				55	10	3	M20000627	1	M20000628
				60	10	3	M20001065	1	M20001066
				65	10	3	M20000688	1	M20000689
				70	10	3	M20001400	1	M20001399
				80	10	3	2218851	1	2218853
			Piano inferiore	5	2	2	M20001308		
				8	3	2	M20000761		
				10	4	2	2234498		
				12	4	2	2234501		
				14	3	2	M20000864		
				15	4	2	2201658		
				20	5	2	M20001081		
				22	5	2	M20001591		
				25	5	2	M20000693		
				30	6	2	M20001352		
				35	6	2	2402975		
				40	8	2	M20000832		
				45	8	2	2226556		
				50	8	2	M20000817		

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.

Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



Tela metallica a maglia per gamme MOBISCREEN									
Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Rivestimento vaglio*					
				Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
						Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 15 Z-AD	K047	0001 - 9999	Piano superiore	8	3	4	M10022614		
				10	3	4	M20001496		
				12	4	4	M20000872		
				13	4	4	M20000621		
				14	4	4	M20001027		
				15	4	4	M20001735		
				16	4	4	M20000833		
				18	4	4	M20001327		
				20	5	4	2234507		
				22	5	4	M20000690		
				25	5	4	M20000958		
				28	6	4	M20001629		
				30	8	4	2234516		
				32	7	4	M20001498		
				35	8	4	M20001727		
				40	8	4	M20000625		
				45	8	4	M20000642		
				50	10	4	M20000686		
				55	10	4	M20000627		
				60	10	4	M20001065		
				65	10	4	M20000688		
				70	10	4	M20001400		
				80	10	4	2218851		
				90	10	4	2202934		
			Piano inferiore	7	3	3	2212560		
				8	3,2	3	M10025548		
				9	3	3	2210653		
				10	3	3	M20001734		
				11	3	3	2228347		
				12	3	3	2197550		
				15	4	3	2198322		
				18	4	3	M20001499		
				20	5	3	M20001453		
				25	5	3	M20001563		
				28	6	3	2244893		
				30	6	3	M20001564		
				32	6	3	2231937		
				35	8	3	M20001321		
				40	8	3	M20001449		
				50	10	3	M20001760		
				55	10	3	M20001719		
				60	10	3	2246161		
				65	10	3	M20001720		
				70	10	3	2292450		

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



ORIGINALE KLEEMANN

TELA METALLICA A MAGLIA PER GAMME MOBISCREEN

Tela metallica a maglia per gamme MOBISCREEN									
Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Rivestimento vaglio*					
				Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
						Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	0001 - 9999	Piano superiore/ centrale	7	3	5	2447170		
				8	3	5	2447171		
				10	4	5	2428276		
				11	4	5	2447085		
				12	4	5	2354096		
				15	5	5	2447094		
				16	5	5	2447110		
				18	5	5	2447118		
				20	5	5	2354095		
				22	6,3	5	2491562		
				25	6,3	5	2428275		
				28	6,3	5	2593549		
				30	8	5	2447130		
				32	8	5	2593554		
				35	8	5	2354093		
				38	8	5	2639254		
				40	8	5	2447134		
				45	8	5	2354091		
				50	8	5	2447141		
				55	10	5	2447143		
				60	10	5	2447147		
				65	10	5	2447148		
				70	10	5	2447150		
				75	10	5	2354086		
				90	12	5	2447153		
				100	12	5	2447154		
			Piano inferiore	7	3	3	2447173		
				8	3	3	2447186		
				9	3	3	2447190		
				10	4	3	2447196		
				11	4	3	2447202		
				12	4	3	2447208		
				15	5	3	2447216		
				20	5	3	2447222		
				25	6	3	2447229		
				30	8	3	2447231		
				35	8	3	2456089		
				38	8	3	2447233		
				40	8	3	2447234		
				45	8	3	2593570		
				50	10	3	2447236		

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.

Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.



Tela metallica a maglia per gamme MOBISCREEN									
Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Rivestimento vaglio*					
				Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
						Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	0001 - 9999	Piano superiore/ centrale	8	3	5	M10022614		
				10	3	5	M20001496		
				12	4	5	M20000872		
				13	4	5	M20000621		
				14	4	5	M20001027		
				15	4	5	M20001735		
				16	4	5	M20000833		
				18	4	5	M20001327		
				20	5	5	2234507		
				22	5	5	M20000690		
				25	5	5	M20000958		
				28	6	5	M20001629		
				30	8	5	2234516		
				32	7	5	M20001498		
				35	8	5	M20001727		
				40	8	5	M20000625		
				45	8	5	M20000642		
				50	10	5	M20000686		
				55	10	5	M20000627		
				60	10	5	M20001065		
				65	10	5	M20000688		
				70	10	5	M20001400		
				80	10	5	2218851		
				90	10	5	2202934		
			Piano inferiore	5	2	3	M20001308		
				8	3	3	M20000761		
				10	4	3	2234498		
				12	4	3	2234501		
				14	3	3	M20000864		
				15	4	3	2201658		
				20	5	3	M20001081		
				22	5	3	M20001591		
				25	5	3	M20000693		
				30	6	3	M20001352		
				35	6	3	2402975		
				40	8	3	M20000832		
				45	8	3	2226556		
				50	8	3	M20000817		
MS 21 Z-AD	K076	0001 - 9999	Piano superiore	50	10	5	2298699		
				55	10	5	2298700		
				60	10	5	2298701		
				65	10	5	2298703		
				70	10	5	2298704		
				75	10	5	2298705		
				80	10	5	2298706		
				90	10	5	2298709		
				100	10	5	2298710		
			Piano inferiore	10	4	3	2298740		
				12	4	3	2298742		
				15	4	3	2298743		
				20	5	3	2298744		
				25	6	3	2298745		
				30	6	3	2298746		
				35	8	3	2298747		
				40	8	3	2298748		
				50	8	3	2298749		
				55	10	3	2693184		

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.

ORIGINALE KLEEMANN

VAGLIATORI AD ARPA

In generale si consiglia l'utilizzo di vagliatori ad arpa per i materiali che si filtrano con difficoltà, umidi e collosi.

Le arpe G o arpe lisce sono composte da fili longitudinali lisci che formano fessure con supporti trasversali inseriti, flessibili e regolabili. I fili sottili tagliano il materiale di vagliatura e sono particolarmente adatti per la sabbia collosa.

Le arpe W sono composte da fili longitudinali rotondi e ondulati in modo continuo posti verticalmente al piano del vaglio con tessitura di fili trasversali a determinate distanze. Grazie alle distanze ridotte dei fili trasversali non è possibile estendere la maglia. L'oscillazione dei fili longitudinali ondulati comporta un effetto autopulente.



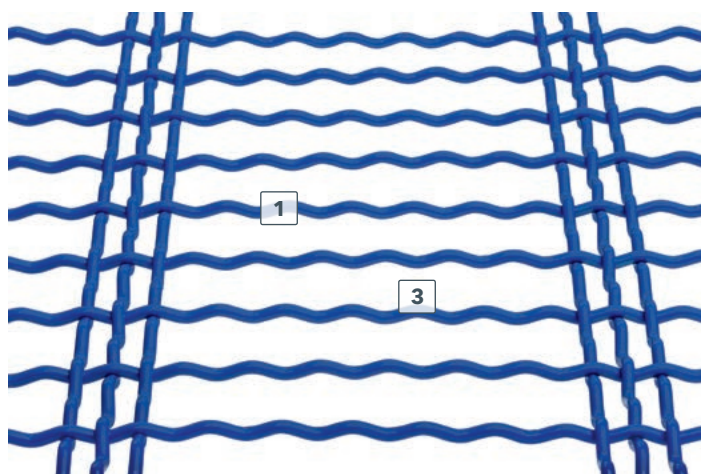
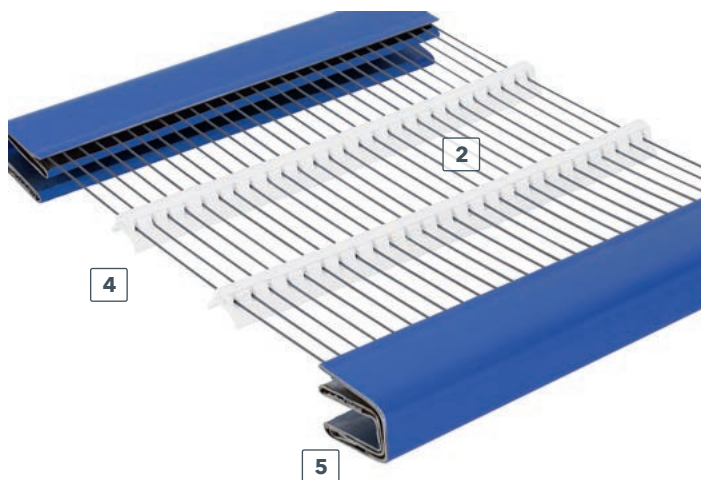
1 *I fili metallici longitudinale in acciaio armonico* garantiscono la massima elasticità per far fronte anche a grandi oscillazioni.

2 *La sicura ampiezza delle fessure* garantisce volumi di produzione elevati.

3 *Riduzione dell'incollatura del materiale di vagliatura* grazie all'oscillazione dei fili.

4 *Le connessioni trasversali flessibili* assicurano, nel caso di un'arpa G, un adattamento individuale alle traverse trasversali della cassetta del vagliatore.

5 *La scanalatura di bloccaggio* garantisce il solido fissaggio nella cassetta del vagliatore e offre una tenuta solida.




Vagliatori ad arpa (arpa G / Piano Wire) per gamme MOBISCREEN

Modello macchina	Serie	Rivestimento dei vagli, piano inferiore*					
		Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
				Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 12 Z-AD	K067	2	0,7	1	2414054	1	2414096
		3	0,8	1	2414059	1	2414097
		4	1	1	2414060	1	2414098
		5	1	1	2414063	1	2414099
		6	1,2	1	2414066	1	2414100
		7	1,4	1	2414067	1	2414101
		8	1,5	1	2414092	1	2414102
		10	1,5	1	2414093	1	2414103
		12	1,8	1	2414095	1	2414104
MS 14 Z	K068	2	0,7	1	2414116		
		3	0,8	1	2414117		
		4	1	1	2414118		
		5	1	1	2414119		
		6	1,2	1	2414121		
		7	1,4	1	2414124		
		8	1,5	1	2414125		
		10	1,5	1	2414126		
		12	1,8	1	2414127		
MS 13 Z-AD	K066	2	0,7	2	2414105		
		3	0,8	2	2414106		
		4	1	2	2414107		
		5	1	2	2414108		
		6	1,2	2	2414109		
		7	1,4	2	2414110		
		8	1,5	2	2414111		
		10	1,5	2	2414112		
		12	1,8	2	2414113		
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	2	1	1	2453837	1	2354104
		3	1	1	2453840	1	2447447
		4	1,2	1	2448606	1	2447459
		5	1,2	1	2453879	1	2354103
		6	1,6	1	2447936	1	2428273
		8	2	1	2551179	1	2551178

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.

VAGLIATORI AD ARPA

Vagliatori ad arpa (arpa G / Piano Wire) per gamme MOBISCREEN							
Modello macchina	Serie	Rivestimento dei vagli, piano inferiore*					
		Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
				Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049	2	0,7	2	2414148		
		3	0,8	2	2401395		
		4	1	2	2414149		
		5	1	2	2414150		
		6	1,2	2	M20000644		
		7	1,4	2	2414152		
		8	1,5	2	2414153		
		10	1,5	2	2414154		
		12	1,8	2	2414155		
MS 15 Z-AD	K047	2	0,7	3	2414132		
		3	0,8	3	2414134		
		4	1	3	2414135		
		5	1	3	2414136		
		6	1,2	3	2414138		
		7	1,4	3	2414141		
		8	1,5	3	2414142		
		10	1,5	3	2414143		
		12	1,8	3	2414145		
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	2	1	3	2354104		
		3	1	3	2447447		
		4	1,2	3	2447459		
		5	1,2	3	2354103		
		6	1,6	3	2428273		
		8	2	3	2551178		
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055	2	0,7	3	2414148		
		3	0,8	3	2401395		
		4	1	3	2414149		
		5	1	3	2414150		
		6	1,2	3	M20000644		
		7	1,4	3	2414152		
		8	1,5	3	2414153		
		10	1,5	3	2414154		
		12	1,8	3	2414155		

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.

Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.


Vagliatori ad arpa (arpa W / Long Slot) per gamme MOBISCREEN

Modello macchina	Serie	Rivestimento dei vagli, piano inferiore*					
		Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Area da vagliatura grande		Area da vagliatura piccola	
				Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MS 12 Z-AD	K067	8x100	3	1	2551120	1	2570587
		10x100	3	1	2355274	1	2355275
		10x150	2,5	1	2658789	1	2658792
		12x100	3	1	2564795	1	2564796
		12x150	3	1	2666314	1	2666315
		15x100	4	1	2306064	1	2306066
MS 13 Z-AD	K066	5x150	1,8	2	2373999		
		6x100	3	2	2248956		
		8x150	3	2	2264214		
		10x100	3	2	M20001456		
		10x150	2,5	2	2235533		
		12x100	3	2	M20001572		
		12x150	3	2	2375349		
		20x100	5	2	M20001774		
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	6x150	2	1	2679965	1	2679963
		8x150	3	1	2679966	1	2679964
		10x150	2,5	1	2673669	1	2673601
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049	4x100	2	2	2580873		
		5x150	2	2	2269616		
		6x150	2	2	2308222		
		7x100	2	2	2331280		
		8x150	3	2	M20001072		
		10x100	3	2	M20001779		
		14x100	3	2	2374863		
		15x150	3	2	2454473		
MS 15 Z-AD	K047	6x150	2	3	2591014		
		8x100	2,5	3	2457138		
		8x150	3	3	2683195		
		10x100	4	3	2601139		
		12x100	3	3	M20001674		
		15x100	4	3	2205115		
		16x100	4	3	2573132		
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	6x150	2	3	2679963		
		8x150	3	3	2679964		
		10x150	2,5	3	2673601		
MS 19 Z, MS 19 D	K055, K054	4x100	2	3	2580873		
		5x150	2	3	2269616		
		6x150	2	3	2308222		
		7x100	2	3	2331280		
		8x150	3	3	M20001072		
		10x100	3	3	M20001779		
		14x100	3	3	2374863		
		15x150	3	3	2454473		

* Altre dimensioni e tipi di tele sono disponibili su richiesta.
Siete pregati di mettervi in contatto con la società di vendita e servizi responsabile.

ORIGINALE KLEEMANN

OPZIONI DI VAGLIO PER GRIGLIE RIBALTABILI E VIBRANTI

Grazie alla possibilità di selezionare le differenti opzioni di vaglio per la tramoggia di carico della serie KLEEMANN MS EVO i materiali a grana grossa possono essere pre-assortiti e l'impianto può essere riempito con una grandezza della grana definita.



1 *Le griglie ribaltabili e le griglie a fessura separano il materiale di carico da materiali a grana troppo grossa.*

2 *Semplice sostituzione delle griglie ribaltabili singolarmente cambiabili.*

3 *Regolazione individuale dell'angolo di inclinazione della griglia vibrante.*

4 *Le robuste griglie a fessura proteggono i rivestimenti dei vagli da un'usura troppo rapida.*

5 *Alimentazione dell'impianto con grandezza della grana definita grazie a rivestimenti del vaglio successivamente montati nel piano inferiore.*





Opzioni di vaglio per griglie ribaltabili idrauliche

Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Tramoggia di carico	Designazione	Fabbisogno	Distanza barre (mm)	Codice
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0010 - 0039, 0010 - 0015, 0010 - 0053, 0010 - 0014, 0010 - 0027, 0010 - 0016, 0010 - 0085, 0010 - 0024	Piano superiore	corto	Griglia ribaltabile sinistra	1	100	2507511
					Griglia ribaltabile centrale	3	100	2507551
					Griglia ribaltabile destra	1	100	2507573
				lungo	Griglia ribaltabile sinistra	1	100	2507539
					Griglia ribaltabile centrale	4	100	2507551
					Griglia ribaltabile destra	1	100	2507573
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0040 - 9999, 0016 - 9999, 0054 - 9999, 0015 - 9999, 0028 - 9999, 0017 - 9999, 0086 - 9999, 0025 - 9999	Piano superiore	corto	Griglia ribaltabile sinistra	1	100	2585308
					Griglia ribaltabile centrale	3	100	2583781
					Griglia ribaltabile destra	1	100	2581948
				lungo	Griglia ribaltabile sinistra	1	100	2582061
					Griglia ribaltabile centrale	4	100	2583781
					Griglia ribaltabile destra	1	100	2581948
				corto	Sbarra singola	30	100	2583775
				lungo		33		

Opzioni di vaglio per griglie vibranti

Modello macchina	Serie	Matricola	Piano	Designazione	Fabbisogno	Distanza barre (mm)	Ampiezza maglie media (mm)	Ø Filo (mm)	Codice
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0010 - 0039, 0010 - 0015, 0010 - 0053, 0010 - 0014, 0010 - 0027, 0010 - 0016, 0010 - 0085, 0010 - 0024	Piano superiore	Griglia a fessure sinistra	1	100			2410844
					1	150			2411448
				Griglia a fessure destra	1	100			2410896
					1	150			2413303
MS 702 EVO, MS 702i EVO, MS 703 EVO, MS 703i EVO, MS 952 EVO, MS 952i EVO, MS 953 EVO, MS 953i EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0040 - 9999, 0016 - 9999, 0054 - 9999, 0015 - 9999, 0028 - 9999, 0017 - 9999, 0086 - 9999, 0025 - 9999	Piano superiore	Griglia a fessure sinistra	1	100			2492215
				Griglia a fessure destra	1	100			2492216
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO, MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0010 - 9999	Piano inferiore	Rivestimento vaglio	2		32	8	2447828
					2		55	10	2447834
					2		60	10	2447838
					2		70	10	2447841
					2		90	12	2447842



ORIGINALE KLEEMANN

CORDE ANTINTASAMENTO

Il materiale di vagliatura colloso causa aderenze ai rivestimenti dei vagli rendendo difficile l'ulteriore flusso del materiale. Con corde antintasamento KLEEMANN si evitano manutenzioni o tempi di inattività indesiderati in casi applicativi di questo tipo.

Le corde antintasamento operano con la vibrazione della cassetta del vagliatore. Il materiale incollato si spacca a causa del movimento sulla superficie del vagliatore e spinge il materiale fisso attraverso le maglie.



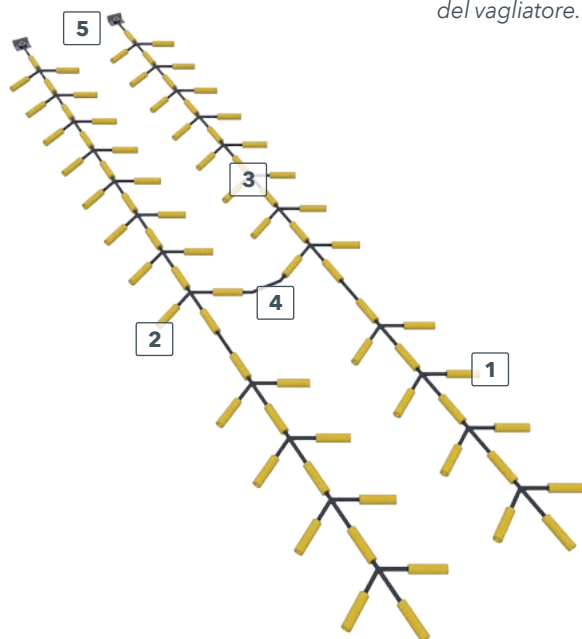
1 Gli elementi antintasamento sono in **poliuretano resistente all'usura**.

2 **Semplice sostituzione** degli elementi antintasamento singolarmente sostituibili.

3 La forma speciale degli elementi raggiunge la superficie di lavoro massima e **aumenta la produttività** della macchina per vagliare.

4 Il distanziale garantisce **l'invariabilità dell'area di lavoro** delle corde antintasamento.

5 **Un fissaggio fermo e sicuro** impedisce danni causati da spostamenti incontrollati nella cassetta del vagliatore.





Corde antintasamento						
Modello macchina	Serie	Versione	Per rivestimenti per vagli MLW	Designazione	Fabbisogno	Codice
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO	K083, K084, K103, K104	Light	< 4 mm	Elemento di fissaggio	2	2571103
				Elemento antintasamento	18	2571105
				Supporto elemento antintasamento	2	2571160
				Rondella	2	M00183533
				Dado	2	M00181403
				Vite	4	M00171847
				Rondella	4	M00183108
				Dado	4	M00181411
				Pacchetto di manutenzione n.		2628665
		Standard	> 4 mm	Elemento di fissaggio	2	2546945
				Elemento antintasamento	18	2546947
				Supporto elemento antintasamento	2	2571160
				Rondella	2	M00183533
				Dado	2	M00181403
				Vite	4	M00171847
				Rondella	4	M00183108
				Dado	4	M00181411
				Pacchetto di manutenzione n.		2628667
MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K085, K086, K105, K106	Light	< 4 mm	Elemento di fissaggio	2	2571103
				Elemento antintasamento	24	2571105
				Prolunga	2	2571117
				Distanziale	1	2589749
				Supporto elemento antintasamento	2	2571160
				Rondella	2	M00183533
				Dado	2	M00181403
				Vite	4	M00171847
				Rondella	4	M00183108
				Dado	4	M00181411
				Pacchetto di manutenzione n.		2628662
		Standard	> 4 mm	Elemento di fissaggio	2	2546945
				Elemento antintasamento	24	2546947
				Prolunga	2	2546946
				Distanziale	1	2589638
				Supporto elemento antintasamento	2	2571160
				Rondella	2	M00183533
				Dado	2	M00181403
				Vite	4	M00171847
				Rondella	4	M00183108
				Dado	4	M00181411
				Pacchetto di manutenzione n.		2628663

ORIGINALE KLEEMANN

PACCHETTI DI MANUTENZIONE DISPOSITIVI ELETTRICI PER BILANCE A NASTRO

KLEEMANN, in caso di guasto di una bilancia a nastro montata in via opzionale, offre una valigia per manutenzione che contiene dispositivi elettrici e parti di ricambio per la ricerca dell'errore o la riparazione della bilancia.

Designazione	Codice
Pacchetto di manutenzione dispositivi elettrici per bilancia a nastro	2644978



- 1 > Display per bilancia a nastro
- 2 > Cella di carico con trave flessa
- 3 > Ruota in poliuretano



KITS D'EMERGENZA



- 1** > Pulsante arresto di emergenza
- 2** > Contattore di potenza
- 3** > Relè

I piccoli guasti dei componenti elettrici, ad esempio fusibili bruciati, relé guasti, contatti o interruttori danneggiati, possono causare interruzioni anche lunghe dei lavori sul cantiere.

Grazie al kit d'emergenza specifico per ogni macchina e pensato per il conduttore macchina, gli eventuali guasti possono essere eliminati rapidamente ed a costi contenuti.

Kits d'emergenza				
Modello macchina	Serie	Matricola	Versione UE	Versione US
			Codice	Codice
MC 100 R	K001	0001 - 9999	F10616869	
MC 100 R EVO	K002	0001 - 9999	2328285	
MC 100 Ri EVO	K011	0001 - 9999		2328282
MC 110 Z, MC 110 E	K004, K003	0001 - 9999	F10617370	F10617789
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	0001 - 9999	2328285	
MC 110 Zi EVO, MC 110 Ri EVO	K015, K014	0001 - 9999		2328282
MC 120 Z	K007	0001 - 9999	F10616879	
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	2601353	2601360
MC 125	K008	0005 - 9999	F10617369	
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	0001 - 9999	F10617389	
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	0002 - 9999	F60000092	F60000093
MR 110 Z EVO2	K018	0001 - 9999	2385137	
MR 110 Zi EVO2	K019	0001 - 0034		2385140
		0036 - 0036		
		0035 - 0035		2591720
		0037 - 9999		
MR 122 Z	K062	0001 - 9999	F10616889	
MR 130 R, MR 130 R EVO	K023	0001 - 0199	F10616479	
		0200 - 9999	F60000092	F60000093
MR 130 Z, MR 130 Z EVO	K024	0001 - 0299	F10616479	
		0300 - 9999	F60000092	F60000093
MR 130 Z EVO2	K077	0001 - 9999	2385137	
MR 130 Zi EVO2	K078	0001 - 0029		2385140
		0031 - 0032		
		0030 - 0030		2591720
		0033 - 9999		
MCO 9 S EVO, MCO 9 EVO	K074, K072	0001 - 9999	2392714	
MCO 9 Si EVO, MCO 9i EVO	K075, K073	0001 - 9999		2392715
MCO 11 PRO	K110	0001 - 9999	2540693	
MCO 11i PRO	K111	0001 - 9999		2568649
MS 702(i) EVO, MS 703(i) EVO, MS 952(i) EVO, MS 953(i) EVO	K083, K103, K084, K104, K085, K105, K086, K106	0001 - 9999	2503425	2503425



ORIGINALE KLEEMANN PACCHETTI DI FILTRI

I nostri sistemi di filtri adattati in modo ottimale ai nostri lubrificanti e ai mezzi di esercizio vi garantiscono la pulizia del sistema necessaria evitando danni ai componenti.

Particolarmente pratico: abbiamo messo insieme per voi pacchetti di filtri completi adatti al relativo tipo di macchina, comprendenti tutti i filtri necessari e altri componenti.

In WIDOS troverete informazioni dettagliate sul contenuto dei differenti pacchetti.





Pacchetti di filtri									
Modello macchina	Serie	Pacchetto di filtri	Intervallo di sostituzione						
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
MC 100 R	K001	Motore Scania EU Stage IIa	2270754***		2270747			2270754	
		Motore Scania EU Stage IIIa, LRC	2270762			2270763		2270762	
		Impianto idraulico	F10615349				F10615349		
MC 100 R EVO	K002	Motore Deutz	2396001			2396000		2396001	
		Impianto idraulico	2330204				2330206	2330204	
MC 100 Ri EVO	K011	Motore Deutz	2407887			2407887		2407888	
		Impianto idraulico	2330204				2330206	2330204	
MC 110 Z, MC 110 R	K004, K003	Motore Scania EU Stage IIa	2270754***		2270747			2270754	
		Motore Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motore CAT US EPA Tier 3	2270779**	2270778					2270779
		Impianto idraulico	F10615369				F10615369		
MC 110 Z EVO, MC 110 R EVO	K006, K005	Motore Scania EU Stage IIIa	2270762			2270763		2270762	
		Motore Scania LRC	2403247			2403244		2403247	
		Impianto idraulico	2330204				2330206		
MC 110 Zi EVO, MC 110 Ri EVO	K015, K014	Motore Scania US EPA Tier 4f	2382644			2379004		2382644	
		Impianto idraulico	2330204				2330206		
MC 120 Z	K007	Motore Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motore Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motore CAT US EPA Tier 3	2270782**	2270780					2270782
		Motore Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Impianto idraulico	F10615349				F10615349		
MC 120 PRO	K034	Motore Scania EU Stage IIIa (pacchetto caldo)	2532465			2532466		2532465	
		Motore Scania EU Stage IIIa, LRC (pacchetto freddo)	2562258			2562256		2562258	
		Impianto idraulico	2585402				2585404	2585402	

Prima assistenza: * dopo 500 h, se non indicato altro · ** dopo 250 h · *** dopo 400 h
A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

PACCHETTI DI FILTRI

Pacchetti di filtri									
Modello macchina	Serie	Pacchetto di filtri	Intervallo di sostituzione						
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
MC 120i PRO	K035	Motore Scania US EPA Tier 4f (pacchetto caldo / freddo)	2562261			2562262		2562261	
		Impianto idraulico	2585402				2585404	2585402	
MC 125 Z	K008	Motore Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motore Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Impianto idraulico	F10615349				F10615349		
MR 100 R, MR 100 Z	K012, K013	Motore Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Impianto idraulico	F10615379				F10615379		
MR 110 R EVO, MR 110 Z EVO	K016, K017	Motore Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motore Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motore CAT US EPA Tier 3	2270782**	2270780					2270782
		Impianto idraulico	F10625559				F10625559		
MR 110 Z EVO2	K018	Motore Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motore Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Impianto idraulico	2378001				2582725	2378001	
MR 110 Zi EVO2	K019	Motore Scania US EPA Tier 4f	2382642			2379004		2382642	
		Impianto idraulico	2378001				2582725	2378001	
MR 122 Z	K062	Motore Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motore Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motore CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771				2270772	
		Motore Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Impianto idraulico	F10615349				F10615349		
MR 130 R, MR 130 Z	K023, K024	Motore Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motore Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motore CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Impianto idraulico (azionamento idraulico)	F10615389				F10615389		
		Impianto idraulico (azionamento diretto)	F10615349				F10615349		



Pacchetti di filtri									
Modello macchina	Serie	Pacchetto di filtri	Intervallo di sostituzione						
			500 h*	250 h	400 h	500 h	1000 h	2000 h	3000 h
			Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
MR 130 R EVO, MR 130 Z EVO	K023, K024	Motore Scania EU Stage IIa	2270756***		2270755			2270756	
		Motore Scania EU Stage IIIa, LRC	2270764			2270763		2270764	
		Motore CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Impianto idraulico	F10625559				F10625559		
MR 130 Z EVO2	K077	Motore Scania EU Stage IIIa	2270764			2270763		2270764	
		Motore Scania LRC	2403248			2403244		2403248	
		Impianto idraulico	2378001				2582725	2378001	
MR 130 Zi EVO2	K078	Motore Scania US EPA Tier 4f	2382642			2379004		2382642	
		Impianto idraulico	2378001				2582725	2378001	
MCO 9 EVO, MCO 9 S EVO	K072, K074	Motore Scania EU Stage IIIa	2270762			2270763		2270762	
		Motore Scania LRC	2403247			2403244		2403247	
		Impianto idraulico	2390020			2393114		2390020	
MCO 9i EVO, MCO 9 Si EVO	K073, K075	Motore Scania US EPA Tier 4f	2382644			2379004		2382644	
		Impianto idraulico	2390020			2393114		2390020	
MCO 11 PRO	K110	Motore Scania EU Stage IIIa (pacchetto standard/ caldo)	2532465			2532466		2532465	
		Motore Scania EU Stage IIIa, LRC (pacchetto freddo)	2562258			2562256		2562258	
		Impianto idraulico	2533774				2533780	2533774	
MCO 11i PRO	K111	Motore Scania US EPA Tier 4f	2562261			2562262			
		Impianto idraulico	2533774				2533780	2533774	
MCO 13 H	K042	Motore Scania EU Stage II, LRC	2270760***		2270758			2270760	
		Motore Scania EU Stage IIIa fino a n. di ser. 0200	2270766			2270765		2270766	
		Motore Scania EU Stage IIIa dal n. di ser. 0201	2362836			2362830		2362836	
		Motore CAT US EPA Tier 3	2270772**	2270771					2270772
		Impianto idraulico	F10615349				F10615349		

Prima assistenza: * dopo 500 h, se non indicato altro · ** dopo 250 h · *** dopo 400 h
A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ORIGINALE KLEEMANN

PACCHETTI DI FILTRI

Pacchetti di filtri per gamme MS EVO						
Modello macchina	Serie	Matricola	Pacchetto di filtri	Intervallo di sostituzione		
				250 h*	250 h	1000 h
				Codice	Codice	Codice
MS 702 EVO	K083	0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo	2564715		2564715
		0017 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa freddo	2568419		2568419
		0017 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0016	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo / freddo		2564705	
		0017 - 9999			2565165	
		0001 - 0015	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0017 - 0017				
		0016 - 0016	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581
		0018 - 9999				
MS 702i EVO	K103	0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo	2547726		2547726
		0012 - 9999		2564711		2564711
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f freddo	2568414		2568414
		0012 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo / freddo		2547725	
		0012 - 9999			2564707	
		0001 - 0011	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0012 - 9999	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581
MS 703 EVO	K084	0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo	2564715		2564715
		0033 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa freddo	2568419		2568419
		0033 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0032	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo / freddo		2564705	
		0033 - 9999			2565165	
		0001 - 0034	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0035 - 9999	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581
MS 703i EVO	K104	0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo	2547726		2547726
		0013 - 9999		2564711		2564711
		0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f freddo	2568414		2568414
		0013 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0012	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo / freddo		2547725	
		0013 - 9999			2564707	
		0001 - 0012	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0013 - 9999	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581



Pacchetti di filtri per gamme MS EVO						
Modello macchina	Serie	Matricola	Pacchetto di filtri	Intervallo di sostituzione		
				250 h*	250 h	1000 h
				Codice	Codice	Codice
MS 952 EVO	K085	0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo	2564715		2564715
		0016 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa freddo	2568419		2568419
		0016 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0015	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo / freddo		2564705	
		0016 - 9999			2565165	
		0001 - 0016	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0017 - 9999	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581
MS 952i EVO	K105	0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo	2547726		2547726
		0012 - 9999		2660526		2660526
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f freddo	2568414		2568414
		0012 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0011	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo / freddo		2547725	
		0012 - 9999			2660523	
		0001 - 0011	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0012 - 9999	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581
MS 953 EVO	K086	0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo	2564715		2564715
		0042 - 9999		2565167		2565167
		0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa freddo	2568419		2568419
		0042 - 9999		2568436		2568436
		0001 - 0041	Deutz EU Stage IIIa standard / caldo / freddo		2564705	
		0042 - 9999			2565165	
		0001 - 0041	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0044 - 0049	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581
		0042 - 0043				
		0050 - 9999				
MS 953i EVO	K106	0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo	2547726		2547726
		0014 - 9999		2660526		2660526
		0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f freddo	2568414		2568414
		0014 - 9999		2568418		2568418
		0001 - 0013	Deutz US EPA Tier 4f standard / caldo / freddo		2547725	
		0014 - 9999			2660523	
		0001 - 0011	Impianto idraulico	2470325		2470325
		0013 - 0013				
		0012 - 0012	Impianto idraulico incl. valvole proporzionali	2594581		2594581
		0014 - 9999				

* Prima assistenza

A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

PACCHETTI DI FILTRI

Pacchetti di filtri per gamme MS								
Modello macchina	Serie	Matricola motore	Pacchetto di filtri	Intervallo di sostituzione				
				250 h*	250 h	1000 h	1500 h	2500 h
				Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
MS 12 Z-AD, MS 14 Z	K067, K068		Motore JCB 63 kW US EPA Tier 3	2226638	2226638			
		444	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Impianto idraulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 13 Z-AD	K066	444	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Impianto idraulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 16 Z, MS 16 D	K048, K049		Motore CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4i	2512757	2512757		2579520	
		JKT	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 4f	2512757	2512757		2579521	
		448	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Impianto idraulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528



Pacchetti di filtri per gamme MS								
Modello macchina	Serie	Matricola motore	Pacchetto di filtri	Intervallo di sostituzione				
				250 h*	250 h	1000 h	1500 h	2500 h
				Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
MS 15 Z-AD	K047		Motore CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Motore CAT 4.4 75 kW US EPA Tier 3	2304910	2304910			
			Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756		2579332	
		JKT	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756		2579518	
			Impianto idraulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 19 Z, MS 19 D	K054, K055		Motore CAT 3054 US EPA Tier 3	2226635	2226635			
		444	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3	2226637	2226637			
		W23	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586324	2586324			
		448	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4i	2512756	2512756			
		JKT	Motore CAT 4.4 95 kW US EPA Tier 4f	2512756	2512756			
			Impianto idraulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528
MS 21 Z-AD	K076	666, 667, PHO	Motore CAT 6.6 165 kW US EPA Tier 3	2325954	2325954			
		G9R	Motore CAT 7.1 206 kW US EPA Tier 3 (Fixed Speed)	2586325	2586325			
		770	Motore CAT 7.1 165 kW US EPA Tier 4i	2512758	2512758		2582746	
		881	Motore CAT 7.1 165 kW US EPA Tier 4f	2512758	2512758		2582753	
			Impianto idraulico	1x M10022051**		1x M10022051		2x M10020520
						1x M10020534		1x M10020528

Prima assistenza: * dopo 250 h, se non indicato altro · ** dopo 50 h
A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ORIGINALE WIRTGEN GROUP LUBRIFICANTI



LUBRIFICANTI PREMIUM

Decisivo per la durata dei componenti attivi di motori a combustione, componenti idraulici, riduttori e cuscinetti è il riempimento o la lubrificazione della macchina con un lubrificante adatto in modo specifico al caso applicativo.

I lubrificanti WIRTGEN GROUP soddisfano alla perfezione questi requisiti e sono ottimizzati per la vostra macchina WIRTGEN GROUP.

La scelta migliore per garantire la prestazione della vostra macchina e ridurre a lungo termine i costi di manutenzione.

Troverete ulteriori informazioni nell'opuscolo sui prodotti lubrificanti WIRTGEN GROUP.

TUTTO DA UN UNICO FORNITORE

Non importa che si tratti di una fresa WIRTGEN, di una finitrice VÖGELE, di un rullo HAMM, di impianti KLEEMANN o di impianti BENNINGHOVEN - le macchine prodotte da WIRTGEN GROUP possono essere riempite o ingrassate con il lubrificante WIRTGEN GROUP formulato per lo specifico campo di applicazione.

Tutto ciò, unitamente all'intelligente mix di confezioni, si riflette in una significativa ottimizzazione delle procedure d'ordine, di stoccaggio e di rabbocco.

ACCESSORI PER RABBOCCO E INGRASSAGGIO

Per il riempimento e la lubrificazione vi aiutiamo con accessori pratici e sperimentati Made in Germany quali ad es. pompe per taniche e ingrassatori a pressione (Le eccezioni sono segnalate).



> **WIRTGEN GROUP**
Set standard di analisi dell'olio
Codice: 2569619



**PER UN BUON
FUNZIONAMENTO:
LUBRIFICANTI ORIGINALI
WIRTGEN GROUP**

ORIGINALE WIRTGEN GROUP PER LA VOSTRA MACCHINA SOLO I LUBRIFICANTI MIGLIORI

IL PERCORSO RAPIDO DI LUBRIFICANTI E FILTRI ORIGINALI WIRTGEN GROUP

Utilizzate il nostro centro di servizio online alla pagina www.partsandmore.net per trovare il prodotto ottimale per la vostra macchina. In pochi passi potrete infatti selezionare, ad esempio, il lubrificante, i pacchetti filtri e i pacchetti di manutenzione adatti, preparati in modo chiaro con ovviamente incluse tutte le informazioni necessarie.

Voi ordinate, noi consegniamo rapidamente. Lo strumento ideale che vi aiuterà in modo semplice nel vostro lavoro quotidiano.

**DISPONIBILE ALLA PAGINA WEB:
WWW.PARTSANDMORE.NET**

IL NOSTRO
SERVIZIO
PER VOI



SEMPRE AGGIORNATO ANCHE PER APPARECCHI MOBILI

Utilizzabile in modo flessibile: In ufficio, in giro o in cantiere - il nostro tool di servizio è di facile impiego e a misura di utente anche su apparecchi terminali mobili come tablet o smartphone.





I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli motore			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	<p>Olio motore multigrado a base minerale</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito per lunghissimi intervalli di cambio olio</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	<p>Olio motore a base minerale di elevata qualità</p> <p>Rispetta le necessità di viscosità di tutte le macchine WIRTGEN GROUP con motori Cummins.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito con ampia gamma di prestazioni</p> <p>È possibile ottenere un risparmio di carburante fino all'1 % in confronto a un 15W-40.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquidi refrigeranti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo (non utilizzare per il 09WR (WR 200i) o per macchine KLEEMANN).</p>	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per motori diesel Mercedes Benz montati nel 09WR (WR 200i).</p>	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per macchine KLEEMANN.</p>	20 l	2535933



I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli idraulici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Olio idraulico per l'impiego in giunti KLEEMANN Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Olio idraulico multigrado Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature temperate.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Oli idraulici biologici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature temperate.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali). In quanto olio idraulico difficilmente infiammabile soddisfa l'autorizzazione Emscher (MSHA) ed è quindi adatto per l'ambito sotterraneo.	20 l	2124179

Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Olio per assi / trasmissioni a base minerale per trazioni WIRTGEN. Si raccomanda di non usarlo per le trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN (escluso 2500 SM, 4200 SM), per i cuscinetti vibranti e le azionamenti dei tamburi HAMM, nonché per gli accoppiatori per pompe e i sistemi di trazione VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona. Consigliato per l'impiego in frantoio a cono KLEEMANN MCO 9 EVO e MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN e miscelatori e tamburi essiccatori BENNINGHOVEN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283



Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per accoppiatori per pompe e trazioni VÖGELE, cuscinetti vibranti HAMM e trazioni KLEEMANN. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per azionamenti dei tamburi HAMM. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per miscelatori e impianti di miscelazione con motore a trasmissioni speciali BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per granulatori BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Esclusivo olio per cambi completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN così come nelle scatole ingranaggi conici e negli ingranaggi per nastri KLEEMANN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle riciclatrici a caldo e nelle unità di dosaggio per legante S-Pack WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 200 per miscelatore 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 140 / 160 per miscelatore 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591

I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasso a base di olio minerale per la lubrificazione di cuscinetti molto sollecitati o che hanno ricevuto sollecitazioni d'urto in condizioni umide e sfavorevoli. Adatto a punti di lubrificazione con attrito tra superfici, superfici rugose e per montaggi (ad esempio perni di articolazione, cuscinetti ruota). Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -25 °C a +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasso complesso al litio ad alta viscosità per la lubrificazione di frantoi a cono KLEEMANN. Grasso lubrificante al bisolfuro di molibdeno (MoS ₂). Per cuscinetti molto sollecitati che ruotano lentamente e per bulloni. Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -20 °C a +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasso complesso al litio a base di olio minerale con buona protezione antiusura. Per un utilizzo, ad esempio, su giunti e remixer WIRTGEN. Ampia temperatura d'impiego da -20 °C a +150 °C (grasso lubrificante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasso lubrificante per il cuscinetto della reticella KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasso lubrificante per rulli tamburi essiccatori e granulatori BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasso speciale per BENNINGHOVEN per la lubrificazione dei supporti del bollitore per asfalto colato.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasso ad alte prestazioni per la lubrificazione di cuscinetti interni BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasso lubrificante alla poliurea con estrema resistenza alla pressione e buona protezione dall'usura. Per lubrificare cuscinetti a strisciamento e a rotolamento VÖGELE molto sollecitati e applicazioni BENNINGHOVEN. Ampia temperatura d'impiego da -25 °C a +180 °C (grasso lubrificante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasso esclusivo per la lubrificazione dei supporti dei tamburi HAMM. Estremamente resistente alle alte temperature e stabile alle alte pressioni.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasso speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei supporti di trazione HAMM. Estremamente stabile alle alte pressioni e idrorepellente.	1 kg	1227114



Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasso speciale per motori della macchina per vagliare BENNINGHOVEN. Temperatura d'uso da -20 °C a +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasso siliconico speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei tubi telescopici VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasso filante ad alte prestazioni, termicamente stabile, con spiccate caratteristiche anti-usura, per azionamenti VÖGELE della coclea distributrice.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasso lubrificante per sistema di cambio rapido portadenti WIRTGEN.	480 g	2310279

Varie			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La soluzione perfetta per i rulli compressori HAMM, in gomma e combinati: impedisce che il bitume si incolli alle ruote di gomma. L'emulsione si basa su una soluzione non tossica ed è quindi rapidamente biodegradabile.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Olio per trasformatori DOW utilizzabile per il separatore a magnete in macchine KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Soluzione di urea di purezza assoluta al 32,5 % in conformità a DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® è un marchio registrato di Verband der Automobilindustrie (VDA) e.V. (l'Associazione Tedesca dell'Industria Automobilistica). A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ACCESSORI DI RIEMPIMENTO E LUBRIFICAZIONE

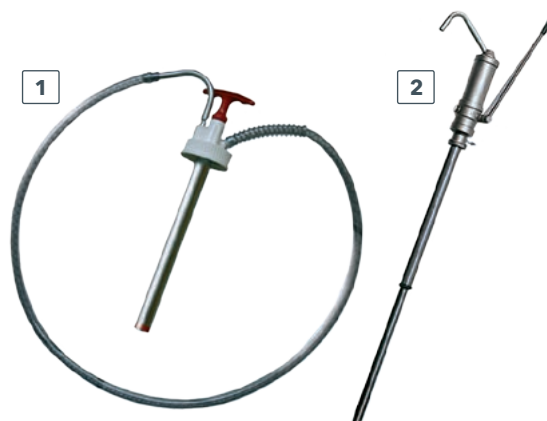
Pompe per travaso di olio

1 > **Pompa manuale per taniche da 20 l** **Codice: 2065044**

- Pompa a stantuffo
- Tubo flessibile di erogazione con spirale elastica e molla antipiega
- Becco antigoccia con staffa
- Valvola a pedale

2 > **Pompa manuale a leva per fusti da 208 l** **Codice: 2065045**

- Esecuzione in metallo
- Tubo pescante telescopico
- Beccuccio di erogazione orientabile
- Portata: 0,2 l al colpo



Ingrassatori a siringa e a pompa

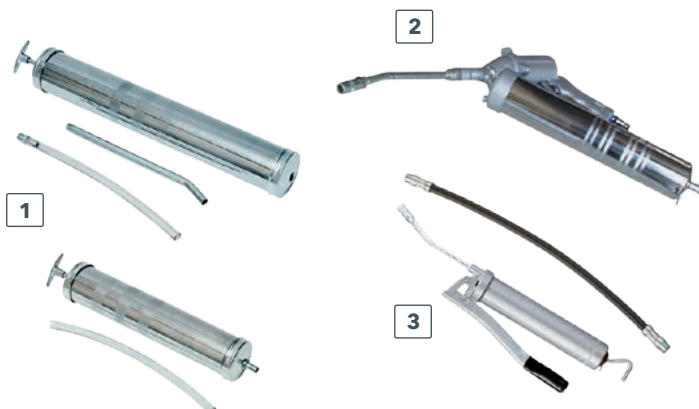
1 > **Ingrassatori a siringa** **Codice: 2065046 (500 g)** **Codice: 2065047 (1000 g)**

- Esecuzione in metallo
- Tubo flessibile

2 > **Ingrassatore a siringa/a pistola** **Codice: 2065049**

- Esecuzione in metallo
- Alta pressione
- Capacità: 400 g

3 > **Ingrassatore con leva ad azionamento manuale** **Codice: 2065048**



Travasatori e imbuto per travaso

1 > **Travasatori** **Codice: 2065041 (1 l)** **Codice: 2065042 (2 l)** **Codice: 2065043 (5 l)**

- Becco flessibile
- Completi di coperchio
- Varie misure

2 > **Imbuti per travaso** **Codice: 2065039 (180 mm)** **Codice: 2065040 (220 mm)**

- Materiale plastico trasparente
- Completi di coperchio
- Vari diametri





SMART SERVICE

L'ASSISTENZA È SMART

WIRTGEN GROUP SmartService vi offre un supporto affidabile per conservare il valore della vostra macchina. Utilizzate i vantaggi del nostro pacchetto di prestazioni quali l'economicità, la minimizzazione dei tempi morti, la conservazione del valore, la comodità e la sicurezza.

In combinazione con WITOS FleetView* vi offriamo un servizio con supporto telematico che stabilisce nuovi parametri per le tematiche prevenzione, rapidità di reazione ed efficienza.

I NOSTRI ACCORDI DI ASSISTENZA FATTI SU MISURA PER LE VOSTRE MACCHINE





+ WITOS FleetView*

- > Pianificazione delle manutenzioni
- > Tempi di reazione rapidi in caso di guasti
- > Informazioni aggiornate su posizione e stato della vostra macchina

SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza

SmartService

- > Manutenzioni a regola d'arte in base alle istruzioni per l'uso (incl. filtri e lubrificanti, tempi di lavoro e costi di viaggio)
- > Ispezione visiva
- > Controllo delle usure
- > Aggiornamenti software
- > Verifica dei dispositivi di sicurezza

SIETE INTERESSATI? IN QUESTO CASO RIVOLGETEVI ALLA NOSTRA SOCIETÀ DI VENDITA E SERVIZI.



ORIGINALE WIRTGEN GROUP

WITOS FLEET VIEW KITS DI RETROFITTAGGIO

La tabella vi mostra per quali macchine il sistema WITOS FleetView* è disponibile come kit di installazione.

È disponibile come kit di retrofittaggio. Potrete richiedere i kit di retrofittaggio per altre serie costruttive alla vostra società di vendita e servizi WIRTGEN GROUP.



WITOS FleetView kits di retrofittaggio			
Modello macchina	Serie	Matricola	WITOS FleetView (incl. set di cavi)
			Codice
MC 120 Z(i) PRO	K034, K035	0001 - 9999	2675448
MR 110 Z(i) EVO2	K018, K019	0137 - 9999	2675448
MR 130 Z EVO2	K077	0193 - 9999	2675448
MR 130 Zi EVO2	K078	0033 - 9999	2675448
MCO 11(i) PRO	K110, K111	0001 - 9999	2675448

*WITOS FleetView non è disponibile in tutti i paesi e per tutte le gamme: siete pregati di prendere contatto con la vostra società di vendita e servizi competente.



**KLEEMANN:
LA COMPETENZA CHE
PROVIENE DALLA TRADIZIONE**















BENNINGHOVEN GMBH & CO. KG

IMPIANTI DI MISCELAZIONE DELL'ASFALTO PER ASFALTO CILINDATO E COLATO





COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DELLA MISCELAZIONE	434			
PREDOSAGGIO	436		Tecnica di trasporto	436
CILINDRO ESSICCATORE	438		Dispositivi di lancio in lamiera e fissaggi	438
BRUCIATORI	442			
ELEVATORE A CALORE	452		Segmenti a corona dentata e catene dell'elevatore	452
MACCHINA PER VAGLIARE	454		Tessuto per vagliare in acciaio con molle	454
			Listelli di tensione	456
SEZIONE PESATURA E MISCELAZIONE	458		Trogoli	458
			Alberi	470
SILO DI CARICAMENTO	480			
CILINDRI E VALVOLE	484			
GUARNIZIONI	488			
CELLE DI CARICO	492			
LUBRIFICANTI	494		Lubrificanti	494
			I lubrificanti nel dettaglio	497
			Accessori di riempimento e lubrificazione	502

ORIGINALE BENNINGHOVEN

COMPETENZA DI BASE IN TECNOLOGIA DELLA MISCELAZIONE

PRODUZIONE DI ASFALTO GRAZIE ALLA MISCELAZIONE

Per poter fabbricare, dal granulato di roccia e dal bitume, asfalto per la costruzione di strade, è necessario l'utilizzo di un processo di miscelazione termica. Per esso è indispensabile un impianto di miscelazione dell'asfalto. BENNINGHOVEN offre per ogni esigenza del mercato la soluzione adatta: trasportabile o fissa.

Nella fabbricazione dell'asfalto si differenzia, sostanzialmente, tra due differenti procedure di produzione: la produzione continua e la produzione discontinua.





Negli impianti BENNINGHOVEN sono mescolati a batch in un mescolatore d'asfalto, in modo discontinuo, i componenti precedentemente pesati in modo esatto (minerali, bitumi, riempitivi) della miscela d'asfalto in base a una formula. Questa procedura è più flessibile rispetto alla produzione continua poiché sono possibili modifiche dei batch della formula di miscelazione. Inoltre, grazie alla maggiore precisione delle quantità aggiunte e dei tempi o cicli di miscelazione adattati, è possibile ottenere una migliore qualità della miscela.

BENNINGHOVEN fornisce i cosiddetti impianti a batch delle seguenti capacità:

- > 100 t/h - miscelatori da 1,25 t
- > 160 t/h - miscelatori da 2 t
- > 240 t/h - miscelatori da 3 t
- > 320 t/h - miscelatori da 4 t
- > 400 t/h - miscelatori da 5 t

ORIGINALE BENNINGHOVEN TECNICA DI TRASPORTO

Al fine di pre-classificare in modo esatto il materiale bianco sono disponibili gruppi di predosaggio con capienze di 3, 4, 5 e 6 volte superiori di 8 o 12 m³ e dosaggi singoli con capienze di 12, 16 o 20 m³.

I dosaggi sono ordinati con nastri di scarico regolati in frequenza in modo continuo, monitoraggio del flusso di materiale e indicatori di pericolo per carenza di materiali in fila sul nastro di raccolta.

Le differenti versioni consentono una flessibilità nella collocazione, adattata alle situazioni locali (ad es. forma a T).



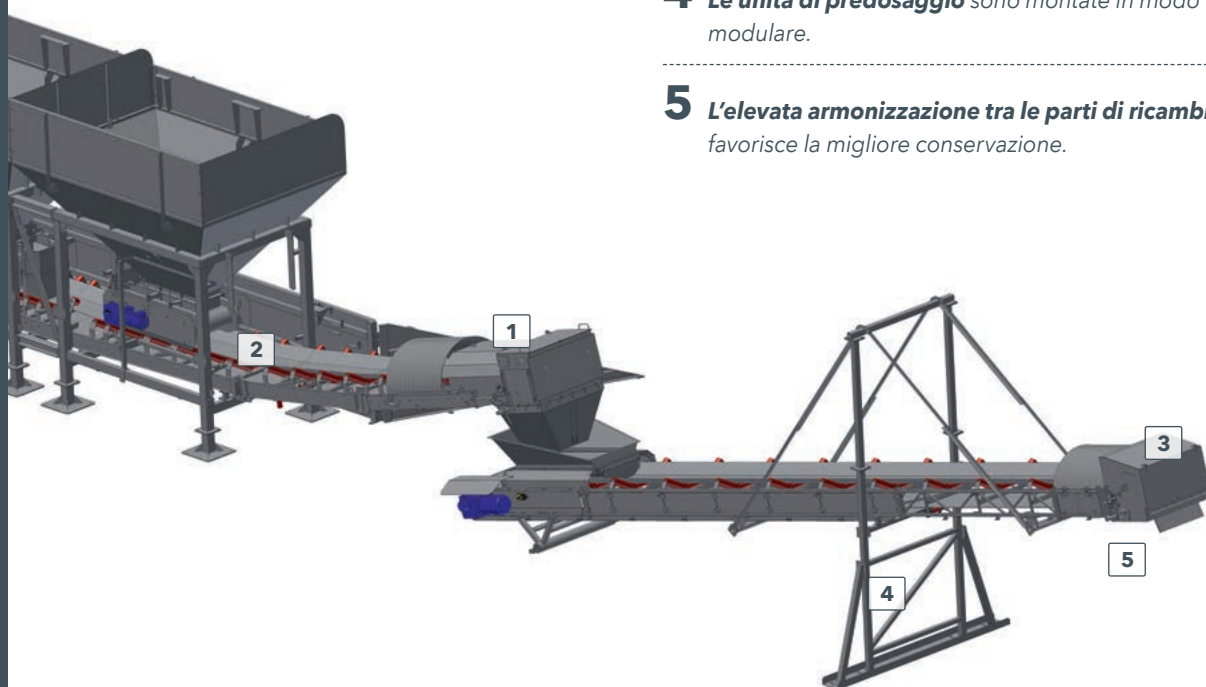
1 *I nastri sono adattati al flusso di materiale in modo ideale* - nastro di carico, nastro di raccolta, nastro di salita, nastro di fornitura.

2 *Le cinghie sono disponibili in larghezza ottimale, tra 500, 650 e 850 mm.*

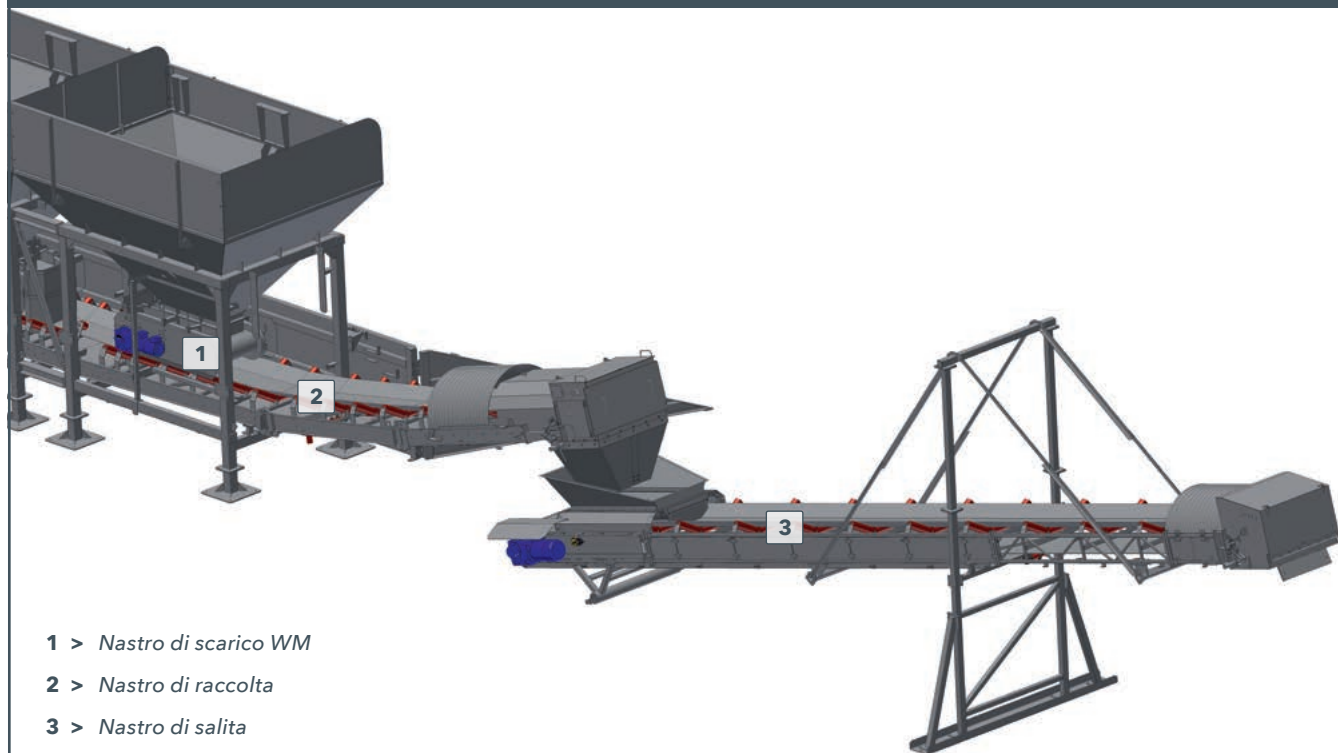
3 *Nastri di fornitura reversibili* sono disponibili come standard. In questo modo, al termine del turno, non devono essere trasportati inutilmente all'interno dell'impianto le quantità in eccesso. Anche i depositi di acqua che si sono costituiti durante la notte non possono raggiungere l'impianto o i cilindri essiccatori.

4 *Le unità di predosaggio* sono montate in modo modulare.

5 *L'elevata armonizzazione tra le parti di ricambio* favorisce la migliore conservazione.



Tecnica di trasporto per predosaggio fisso



1 > Nastro di scarico WM

2 > Nastro di raccolta

3 > Nastro di salita

Tecnica di trasporto per predosaggio fisso

Modello macchina	Serie	Nastro	Designazione	Codice
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	VD01, VD07, VD08, VD09	Nastro di scarico WM	Rullo nastro superiore	90-003052
			Tamburo di rinvio incl. cuscinetto di fissaggio	90-003051
			Tamburo di trasmissione incl. cuscinetto verticali	90-044205
			Unità per cuscinetti verticali completa (per tamburo di trasmissione - nastro di scarico)	90-024329
			Cuscinetto di bloccaggio completo (per tamburo di rinvio - nastro di scarico)	90-023819
		Nastro di raccolta	Rullo portante	90-008338
			Rullo portante	90-035756
			Rullo per guida laterale	90-014344
			Rullo per guida laterale	90-016010
			Tamburo di trasmissione gommato incl. cuscinetto verticali	90-045540
			Tamburo di rinvio incl. cuscinetto verticali	90-035761
			Elemento per raschiare per testa della raschiatrice	90-049682
		Nastro di salita	Rullo portante	90-008338
			Rullo portante con anello di rinforzo	90-035756
			Rullo per guida laterale	90-016010
			Tamburo di trasmissione gommato incl. cuscinetto verticali	90-044232
			Tamburo di rinvio incl. cuscinetto verticali	90-046384
			Elementi per raschiare per testa della raschiatrice	90-049682

DISPOSITIVI DI LANCIO IN LAMIERA E FISSAGGI

Il cilindro essiccatore, dal punto di vista della tecnica procedurale, è assolutamente necessario per la produzione dell'asfalto per eliminare l'umidità dal materiale di base e assicurare il legame con il bitume.

Per ottenere risultati ottimali sono disponibili in lunghezze, diametri differenti o con diversi montaggi adatti alle singole situazioni che si determinano in base a luogo, materiali rocciosi e umidità del materiale. Il cilindro essiccatore è compatto, robusto e semplice da mantenere.



- 1** *I dispositivi di lancio in lamiera sono prodotti in acciaio di alta qualità, resistente all'usura e alle temperature.*
- 2** *Una buona conduzione del materiale e un ottimo risultato dell'essiccazione si raggiungono con dispositivi di lancio in lamiera attaccati in modo differente, alti e più corti (forma 2 e 3 in alternativa).*
- 3** *L'ottimizzazione della temperatura dei gas di scarico è resa possibile con il montaggio e lo smontaggio dei dispositivi di lancio in lamiera.*
- 4** *Il tamburo nelle zone calde (vicino al bruciatore) viene protetto in modo eccellente dalle piastre ignifughe.*
- 5** *Le parti da montare si sostituiscono con facilità poiché sono fornite avvitate.*




Tamburo bianco per dispositivi di lancio in lamiera - coperchio con scolo laterale

Modello macchina	Serie	Designazione	Lunghezza (mm)	standard		Resistenti alle alte temperature	
				Direzione del movimento a sinistra	Direzione del movimento a destra	Direzione del movimento a sinistra	Direzione del movimento a destra
				Codice	Codice	Codice	Codice
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Dispositivo di lancio in lamiera - forma 5	500	02-000181	02-000264	02-000263	02-000265
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	800	02-003454	02-004160	02-000811	02-003983
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-000613	02-000592	02-003086	
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-003455	02-004161		02-003949
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-000614	02-000593	02-003087	
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	900	02-004025	02-001422	02-003092	02-000435
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-000844	02-001438	02-001784	02-003546
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-004026	02-001423	02-003093	02-000436
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-000845	02-001439	02-001785	02-003547
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	1000	02-001524	02-001435	02-000338	02-003151
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-001859	02-001744	02-002728	02-002298
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-001525	02-001436	02-000339	02-003150
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-001860	02-001745	02-002729	02-002299
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 5		02-000279	02-000366	02-000727	02-000566

Tamburo bianco per dispositivi di lancio in lamiera - coperchio su entrambi i lati

Modello macchina	Serie	Designazione	Lunghezza (mm)	standard	Resistenti alle alte temperature
				Direzione del movimento a sinistra/a destra	Direzione del movimento a sinistra/a destra
				Codice	Codice
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	800	02-000749	
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-005895	
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-000750	02-004696
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-005896	
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	900	02-001758	02-001759
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-004377	02-003578
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-001757	02-001760
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-004378	02-003579
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	1000	02-003562	02-000578
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-000697	02-000380
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-003561	02-000579
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-000698	02-000379
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 5		02-009924	02-004130



DISPOSITIVI DI LANCIO IN LAMIERA E FISSAGGI

Tamburo bianco per dispositivi di lancio in lamiera - senza coperchio					
Modello macchina	Serie	Designazione	Lunghezza (mm)	standard	Resistenti alle alte temperature
				Codice	Codice
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Dispositivo di lancio in lamiera - forma 5	500	02-000517	02-000526
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	800	02-000492	02-000323
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-000277	02-000800
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-001421	02-006399
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-000278	02-000801
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	900	02-003168	02-000433
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-000178	02-000257
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-003169	02-000434
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-000179	02-000258
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2	1000	02-000255	02-000256
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c		02-000359	02-000488
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3		02-000724	02-000334
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c		02-000357	02-000489
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 5		02-000180	02-000262

Fissaggi per dispositivi di lancio						
Modello macchina	Serie	Posizione	Lunghezza (mm)	Designazione	Fabbisogno del dispositivo di lancio in lamiera	Codice
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	TT03, TT08, TT02, TT06, TT13, TT17	Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2, Dispositivo di lancio in lamiera - forma 2c, Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3, Dispositivo di lancio in lamiera - forma 3c	800, 900, 1000	Angolare di supporto	2	02-000182
				Vite esagonale	2	90-014503
				Dado esagonale	2	90-000540
		Dispositivo di lancio in lamiera - forma 5	500	Graffa di fissaggio	2	02-000183
				Angolare di supporto	2	02-000182
				Dado esagonale	2	90-000540
			1000	Graffa di fissaggio	3	02-000183
				Angolare di supporto	2	02-000182
				Dado esagonale	2	90-000540



**LO STESSO DIRITTO PER TUTTI:
QUALITÀ**



ORIGINALE BENNINGHOVEN BRUCIATORI

BENNINGHOVEN è leader del mercato mondiale per i bruciatori e produttore unico di bruciatori a quattro sostanze. Il know how sviluppato nel corso di molti anni è alla base della produzione di eccezionali bruciatori con qualità eccellenti.

Il bruciatoe è responsabile dell'essiccazione e del riscaldamento del materiale di base. Viene normalmente costruito come semplice bruciatoe ad olio e può essere ampliato fino all'utilizzo di tre combustibili. Il bruciatoe, in questo modo, diventa combinato e, oltre che con olio, può essere utilizzato con combustibili quali metano, gas liquidi e polvere di carbone.



1 *Il montaggio modulare per il quale è utilizzato il principio delle scatole di montaggio consente l'estensione successiva per altri combustibili (bruciatoe combinato).*

2 *Gli sportelli d'ispezione su entrambi i lati così come il bruciatoe spostabile consentono un'accessibilità migliore e una migliore facilità di manutenzione.*

3 *La minima produzione di inquinanti è resa possibile dall'utilizzo delle più moderne tecniche di regolazione.*

4 *Il ventilatore interno è disponibile in via esclusiva presso BENNINGHOVEN.*

5 *La riduzione dell'inquinamento acustico è consentita grazie all'utilizzo di silenziatori.*





Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
MBA 1250, MBA 2000, ECO 1250, ECO 2000, TBA 2000	BR01	Bruciatore EJ 2 FU ÖI (ÖLR)	Sonda di livello	per tutti i serbatoi (opzione)	90-048009
			Coperchio alloggiamento	per tutti i serbatoi (opzione)	90-034883
			Modulo di visualizzazione e comando	per tutti i serbatoi (opzione)	90-053561
			Rubinetto a sfera 1"	Tubo dell'olio	90-001882
			Rubinetto a sfera 1 1/4"	Tubo dell'olio	90-034580
			Valvola magnetica 230 V	Tubo dell'olio	90-003319
			Motore elettrico 11 kW (ventilatore)	EJ 1-2	90-044795
			Servomotore curva a sinistra 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomotore curva a destra 230 V		03-007272
			Servomotore curva a sinistra 115 V		03-007277
			Servomotore curva a destra 115 V		03-007278
			Pressostato 4-40 bar	Avanzamento olio EJ 1-4, ugello ritorno olio	90-008790
			Bobina per pressostato 4-40 bar		03-001883
			Rubinetto a sfera di blocco 1/2"		90-001893
			Valvola magnetica 230 V		90-003318
			Valvola magnetica 110 V		90-003316
			Manometro 0-60 bar	Ritorno olio EJ 1-2, ugello ritorno olio	90-006870
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Valvola magnetica 230 V		90-003318
			Valvola magnetica 110 V		90-003316
			Valvola di non ritorno 1/2"		90-003738
			Ugello ritorno olio	RJ 1-5	03-000434
			Sonda UV con cavo	EJ 1-5	03-000464
			Valvola magnetica 230 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024240
			Valvola magnetica 115 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024242
			Trasformatore di accensione 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Trasformatore di accensione 115 V	EJ 1-5	90-003639
			Pressostato 2,5-50 mbar	EJ 1 + EJ 3	90-008789
			Valvola olio 1/2", ÖLR	EJ 1-5	03-000437



ORIGINALE BENNINGHOVEN

BRUCIATORI

Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
MBA 1250, MBA 2000, ECO 1250, ECO 2000, TBA 2000	BR01	Stazione di pompaggio e trasporto EJ 2 FU ÖI (2000 l/h)	Gruppo pompe per motore 5,5 kW	Stazione di pompaggio EJ 2	90-046860
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-60 bar		90-006870
			Valvola di regolazione della pressione 15-40 bar		90-021272
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849
			Valvola di regolazione della pressione 15-40 bar	Stazione di pompaggio EJ 2, ugello ritorno olio	90-054345
			Gruppo pompe per motore 5,5 kW	Stazione di trasporto (stazione di pompaggio di trasporto) EJ 2	90-046860
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-6 bar		90-006871
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Valvola di sicurezza 1/2"		90-030106
			Valvola magnetica 230 V		90-003321
			Valvola magnetica 110 V		90-003322
			Valvola di regolazione della pressione 2-9 bar		90-054342
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849
			Valvola di regolazione della pressione 1-4 bar	Stazione di trasporto (stazione di pompaggio di trasporto) EJ 2, ugello ritorno olio	90-054341



Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000	BR03	Bruciatore EJ 3 FU ÖL (ÖLR, standard + ÖLD, opzione)	Sonda di livello	per tutti i serbatoi (opzione)	90-048009
			Coperchio alloggiamento	per tutti i serbatoi (opzione)	90-034883
			Modulo di visualizzazione e comando	per tutti i serbatoi (opzione)	90-053561
			Rubinetto a sfera 1"	Tubo dell'olio	90-001882
			Rubinetto a sfera 1 1/4"	Tubo dell'olio	90-034580
			Valvola magnetica 230 V	Tubo dell'olio	90-003319
			Motore elettrico 33 kW (ventilatore)	EJ 3	90-052206
			Servomotore curva a sinistra 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomotore curva a destra 230 V		03-007272
			Servomotore curva a sinistra 115 V		03-007277
			Servomotore curva a destra 115 V		03-007278
			Pressostato 4-40 bar	Avanzamento olio EJ 1-4, ugello ritorno olio	90-008790
			Rubinetto a sfera di blocco 1/2"		90-001893
			Valvola magnetica 230 V		90-003318
			Valvola magnetica 110 V		90-003316
			Manometro 0-60 bar	Ritorno olio EJ 3, ugello ritorno olio	90-006870
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Valvola magnetica 230 V		90-003318
			Valvola magnetica 110 V		90-003316
			Valvola di non ritorno 3/4"		90-003739
			Ugello ritorno olio	RJ 1-5	03-000434
			Sonda UV con cavo	EJ 1-5	03-000464
			Valvola magnetica 230 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024240
			Valvola magnetica 110 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024242
			Trasformatore di accensione 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Trasformatore di accensione 110 V	EJ 1-5	90-003639
			Pressostato 2,5-50 mbar	EJ 3	90-008789
			Valvola olio 1/2", ÖLR	EJ 1-5	03-000437



ORIGINALE BENNINGHOVEN

BRUCIATORI

Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000	BR03	Stazione di pompaggio e trasporto EJ 3 FU ÖI (4400 l/h) ÖLR, standard + ÖLD, opzione)	Gruppo pompe per motore 7,5 kW	Stazione di pompaggio EJ 3-5	90-046244
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-60 bar		90-006870
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849
			Valvola di regolazione della pressione 15-40 bar	Stazione di pompaggio EJ 3-5, ugello ritorno olio	90-054345
			Gruppo pompe per motore 7,5 kW	Stazione di trasporto (stazione di pompaggio di trasporto) EJ 2-5	90-046244
			Valvola di regolazione della pressione 1-4 bar		90-054341
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-6 bar		90-006871
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Valvola di sicurezza 1/2"		90-030106
			Pressostato 0-6 bar		90-008786
			Valvola magnetica 230 V		90-003321
			Valvola magnetica 110 V		90-003322
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849



Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
ECO 4000, TBA 4000, BA 4000, BA-RPP 4000-180 HG	BR06	Bruciatore EJ 4 FU ÖI (ÖLD)	Sonda di livello	per tutti i serbatoi (opzione)	90-048009
			Coperchio alloggiamento	per tutti i serbatoi (opzione)	90-034883
			Modulo di visualizzazione e comando	per tutti i serbatoi (opzione)	90-018270
			Rubinetto a sfera 1"	Tubo dell'olio	90-001882
			Rubinetto a sfera 1 1/4"	Tubo dell'olio	90-034580
			Valvola magnetica 230 V	Tubo dell'olio	90-003319
			Motore elettrico 45 kW (ventilatore)	EJ 4	90-047243
			Servomotore curva a sinistra 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomotore curva a destra 230 V		03-007272
			Servomotore curva a sinistra 115 V		03-007277
			Servomotore curva a destra 115 V		03-007278
			Pressostato 4-40 bar	Tubo dell'olio EJ 1-4, ugello ad aria compressa per olio	90-008790
			Bobina d'arresto pressostato 40 bar, olio		03-001883
			Rubinetto a sfera di blocco 1/2"		90-001893
			Valvola magnetica 230 V		90-003318
			Valvola magnetica 110 V		90-003316
			Manometro 0-16 bar		90-006869
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Rubinetto a sfera 3/4"	Tubo dell'aria EJ 4-5	90-001883
			Oliatore a micronebbia 3/4"		90-003673
			Manometro 0-16 bar		90-006869
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Pressostato 0-10 bar		90-008800
			Cappuccio di copertura		03-000043
			Valvola magnetica 230 V		90-003308
			Valvola magnetica 110 V		90-003313
			Coperchio del filtro 1/2"		90-003757
			Manometro 0-10 bar		90-001727
			Ugello ad aria compressa per olio	EJ 4-5	03-000445
			Sonda UV con cavo	EJ 1-5	03-000464
			Valvola magnetica 230 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024240
			Valvola magnetica 115 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024242
			Trasformatore di accensione 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Trasformatore di accensione 115 V	EJ 1-5	90-003639
			Pressostato 1-10 mbar	EJ 4-5	90-024389
			Valvola olio 1/2", sinistra	EJ 1-5	03-000438
			Valvola olio 1/2", destra	EJ 1-5	03-000439

ORIGINALE BENNINGHOVEN

BRUCIATORI

Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
ECO 4000, TBA 4000, BA 4000, BA-RPP 4000-180 HG	BR06	Stazione di pompaggio e trasporto EJ 4 FU Öl (4400 l/h)	Gruppo pompe per motore 7,5 kW	Stazione di pompaggio EJ 3-5	90-046244
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-60 bar		90-006870
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849
			Valvola di regolazione della pressione 6-25 bar	Stazione di pompaggio EJ 3-5, ugello ad aria compressa per olio	90-054343
		Stazione di pompaggio e trasporto EJ 4 FU Öl (4400 l/h)	Gruppo pompe per motore 7,5 kW	Stazione di trasporto (stazione di pompaggio di trasporto) EJ 2-5	90-046244
			Valvola di regolazione della pressione 1-4 bar		90-003353
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-6 bar		90-006871
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Valvola di sicurezza 1/2"		90-030106
			Valvola magnetica 230 V		90-003321
			Valvola magnetica 110 V		90-003322
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849



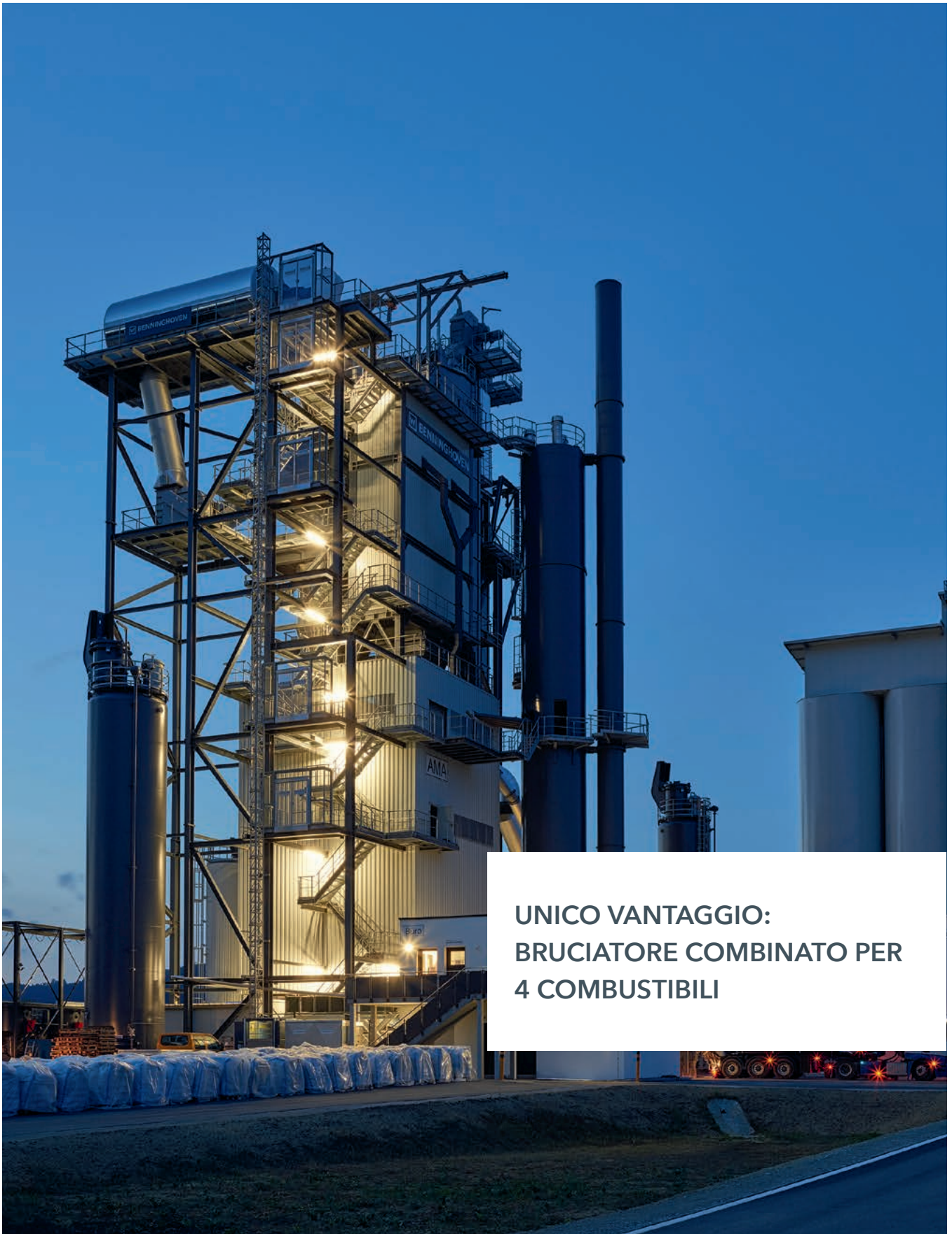
Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
BA 5000, BA-RPP 5000-220 HG	BR07	Bruciatore EJ 5 FU ÖL (ÖLD)	Sonda di livello	per tutti i serbatoi (opzione)	90-048009
			Coperchio alloggiamento	per tutti i serbatoi (opzione)	90-034883
			Modulo di visualizzazione e comando	per tutti i serbatoi (opzione)	90-018270
			Rubinetto a sfera 1"	Tubo dell'olio	90-001882
			Rubinetto a sfera 1 1/4"	Tubo dell'olio	90-034580
			Valvola magnetica 230 V	Tubo dell'olio	90-003319
			Motore elettrico 60,5 kW (ventilatore)	EJ 5	90-034407
			Servomotore curva a sinistra 230 V	EJ 1-5	03-007271
			Servomotore curva a destra 230 V		03-007272
			Servomotore curva a sinistra 115 V		03-007277
			Servomotore curva a destra 115 V		03-007278
			Pressostato 4-40 bar	Tubo dell'olio EJ 5, ugello ad aria compressa per olio	90-008790
			Bobina d'arresto pressostato 40 bar, olio		03-001883
			Rubinetto a sfera di blocco 3/4"		90-001894
			Valvola magnetica 230 V		90-003309
			Valvola magnetica 110 V		90-003312
			Manometro 0-16 bar		90-006869
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Rubinetto a sfera 3/4"	Tubo dell'aria EJ 4-5	90-001883
			Oliatore a micronebbia 3/4"		90-003673
			Manometro 0-16 bar		90-006869
			Anello di tenuta del manometro		90-021272
			Pressostato 0-10 bar		90-008800
			Cappuccio di copertura		03-000043
			Valvola magnetica 230 V		90-003308
			Valvola magnetica 110 V		90-003313
			Coperchio del filtro 1/2"		90-003757
			Manometro 0-10 bar		90-001727
			Ugello ad aria compressa per olio	EJ 4-5	03-000445
			Sonda UV con cavo	EJ 1-5	03-000464
			Valvola magnetica 230 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024240
			Valvola magnetica 115 V (gas di accensione)	EJ 1-5	90-024242
			Trasformatore di accensione 230 V	EJ 1-5	90-003638
			Trasformatore di accensione 115 V	Valvola olio 1/2" (FU), ugello ad aria compressa per olio, sinistra, EJ 3-5	90-003639
			Valvola olio 1/2", ÖLD, sinistra	EJ 1-5	03-000438
			Valvola olio 1/2", ÖLD, destra	EJ 1-5	03-000439



ORIGINALE BENNINGHOVEN

BRUCIATORI

Bruciatori					
Modello macchina	Serie	Bruciatore	Designazione	Descrizione	Codice
BA 5000, BA-RPP 5000-220 HG	BR07	Stazione di pompaggio e trasporto EJ 5 FU ÖI (4400 l/h)	Gruppo pompe per motore 7,5 kW	Stazione di pompaggio EJ 3-5	90-046244
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-60 bar		90-006870
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849
			Valvola di regolazione della pressione 6-25 bar	Stazione di pompaggio EJ 3-5, ugello ad aria compressa per olio	90-054343
			Gruppo pompe per motore 7,5 kW	Stazione di trasporto (stazione di pompaggio di trasporto) EJ 4-5	90-046244
			Valvola di regolazione della pressione 1-4 bar	Stazione di trasporto (stazione di pompaggio di trasporto) EJ 2-5	90-003353
			Valvola di chiusura 1/4"		90-016330
			Manometro 0-6 bar		90-006871
			Rubinetto a sfera 1"		90-001882
			Filtro di aspirazione 300 mμ (filtro dell'olio)		90-032941
			Rubinetto a sfera 1/2"		90-001884
			Rubinetto a sfera 1 1/4"		90-034580
			Valvola di sicurezza 1/2"		90-030106
			Valvola magnetica 230 V		90-003321
			Valvola magnetica 110 V		90-003322
			Interruttore di limitazione delle vibrazioni		90-034849



**UNICO VANTAGGIO:
BRUCIATORE COMBINATO PER
4 COMBUSTIBILI**

ORIGINALE BENNINGHOVEN

SEGMENTI A CORONA DENTATA E CATENE DELL'ELEVATORE

I canali di carico e di scarico sono dotati di piastre antiusura avvitate. Le grandi botole di ispezione ai piedi consentono una semplice manutenzione. Un potente motoriduttore tubolare assicura un azionamento sicuro. Una solida catena a doppia linguetta a 2 funi, tesa ai piedi dell'elevatore, sostiene i vasi dell'elevatore, eseguiti sui bordi d'estrazione con acciaio usurato. Una grande pedana consente la manutenzione del propulsore e un immagazzinamento esterno. Il motore è provvisto di un blocco di ritorno.



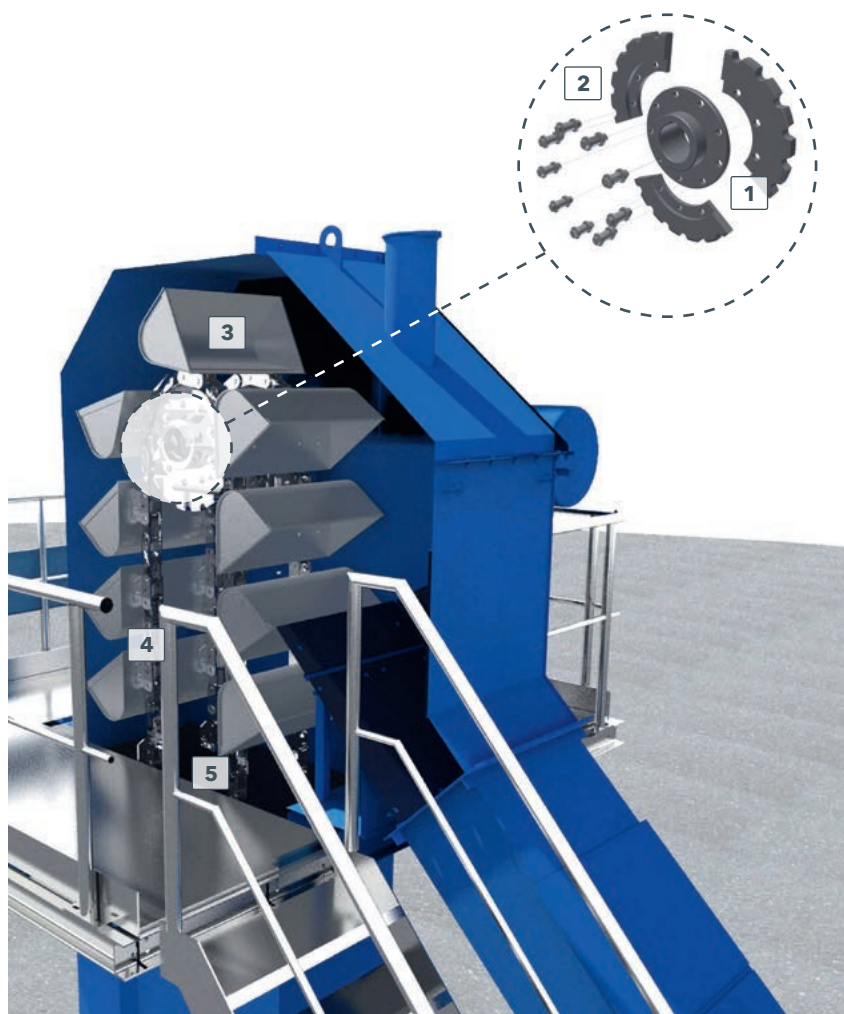
1 *La massima protezione dall'usura è garantita da una corona dentata indurita.*

2 *La divisione in tre parti della ruota dentata consente la sostituzione dei segmenti dentati, anche sotto tensione della catena e senza dover smontare la ruota dentata.*

3 *La semplice sostituzione dei vasi dell'elevatore è assicurata dai collegamenti a vite.*

4 *Maglie delle catene sostituibili in modo semplice grazie ai collegamenti con bulloni.*

5 *L'accorciamento delle catene è sempre eseguibile dal servizio di assistenza.*





Segmenti a corona dentata*			
Modello macchina	Serie	Designazione	Codice
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB01, HB02, HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Segmento a corona dentata, dentata, superiore, in tre parti	90-013733
		Segmento a corona dentata, non dentata, inferiore, in tre parti	90-013734
		Segmento a corona dentata, in tre parti	90-006073
		Segmento a corona dentata, in tre parti	90-006100
ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Segmento a corona dentata, dentata, superiore, in tre parti	90-018265
		Segmento a corona dentata, non dentata, inferiore, in tre parti	90-018266

Catene dell'elevatore*			
Modello macchina	Serie	Designazione	Codice
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB01, HB02, HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Catena dell'elevatore (merci calde)	90-006554
		Elemento di raccordo con sistema di serraggio benne	90-016262
		Elemento di raccordo senza sistema di serraggio benne	90-015387
		Catena dell'elevatore (merci calde)	90-006083
		Elemento di raccordo con sistema di serraggio benne	90-006084
		Catena dell'elevatore (merci calde)	90-006101
		Elemento di raccordo con sistema di serraggio benne	90-006102
ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000, TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000, BA 3000, BA 4000, BA 5000	HB03, HB04, HB05, HB06, HB07, HB08, HB09, HB10, HB11, HB12, HB13	Catena dell'elevatore (merci calde)	90-018268
		Elemento di raccordo con sistema di serraggio benne	90-016270
		Elemento di raccordo senza sistema di serraggio benne	90-016267

* La scelta dipende dall'altezza dell'impianto, dall'altezza dell'elevatore e dalla portata.

ORIGINALE BENNINGHOVEN

TESSUTO PER VAGLIARE IN ACCIAIO CON MOLLE

Il concetto della macchina per vagliare si basa sulla tecnologia della vibrazione. Il vantaggio di questa tecnologia è l'affidabilità della vagliatura e le basse spese di manutenzione dei motori vibratori. La macchina per vagliare è concepita per la produzione di minerali ad alta temperatura. L'aggregato della vagliatura è depositato su quattro posizioni con pacchetti multi-molla, a cui è facile accedere. La macchina per vagliare dispone di grandi sportelli d'ispezione così come di uno scivolo spostabile. Grazie allo scivolo i vagli possono essere cambiati singolarmente o ispezionati. È possibile inoltre vedere il container per l'insilamento a caldo.

Se l'impianto è dotato della funzione bypass, il canale esterno è posizionato in modo da essere impermeabile alla polvere e può essere spostato su una costruzione a rulli.



1 ***Gli scivoli spostabili** consentono il semplice accesso ai vagli per il controllo visivo e in fase di sostituzione.*

2 ***L'elevata resistenza all'usura** aumenta la durata utile e riduce i costi consequenziali.*

3 ***Elevate performance, esatta vagliatura** - adattata alle richieste dei nostri clienti.*

4 ***Fili speciali di elevata qualità** con elevata resistenza all'usura e alle oscillazioni.*

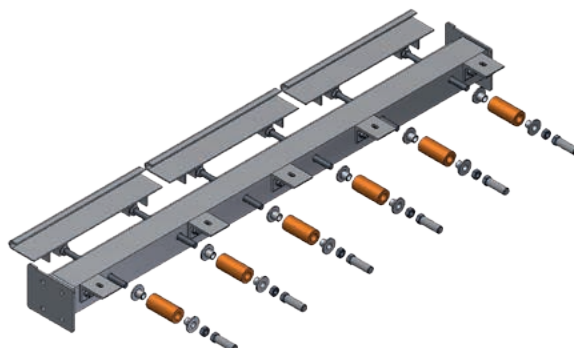
5 ***La forma tesa con scanalature di bloccaggio** consente una sostituzione rapida e non complicata.*





Tessuto per vagliare in acciaio con molle				
Modello macchina	Serie	Dimensioni (mm)	Ampiezza maglie (mm)	Codice
ECO 2000, ECO 3000	SM01	1660 x 1790	15,0	90-024001
		3400 x 1790	8,0	90-023707
			10,0	90-024000
MBA 2000, MBA 3000	SM10	1500 x 1790	22,0	90-025078
		1650 x 1790	5,0	90-004568
			4,0	90-014237
		1800 x 1790	9,0	90-024351
			12,0	90-014233
TBA 2000	SM03	3400 x 1600	22,0	90-025076
			5,0	90-019196
TBA 3000, BA 3000	SM04, SM06	3400 x 1195	18,0	90-019093
			3,15	90-022055
			4,0	90-017494
			5,0	90-020823
			5,6	90-021623
			6,3	90-024259
			8,0	90-023782
			9,0	90-017452
			10,0	90-019649
			12,0	90-020824
			12,5	90-017453
			15,0	90-017497
			16,0	90-023781
			18,0	90-017454
			20,0	90-019651
			22,0	90-017498
			25,0	90-017455
			50,0	90-017499
			29,0	90-024261
			31,0	90-025922
TBA 4000, BA 4000	SM05, SM07	2200 x 1195	35,0	90-021482
			40,0	90-021362
			45,0	90-024527
			3,0	90-027620
			3,15	90-023221
			3,2	90-034289
			4,0	90-023705
			5,0	90-023222
			6,3	90-023460
			7,0	90-025223
			8,0	90-023704
			10,0	90-027672
			11,5	90-027535
			12,0	90-023226
			12,5	90-023462
			13,0	90-019805
			14,0	90-037591
			16,0	90-023227
			16,5	90-044404
			22,0	90-023703
			24,0	90-027673
			45,0	90-023465

LISTELLI DI TENSIONE



> Listello di tensione

Listelli di tensione				
Modello macchina	Serie	Designazione	Fabbisogno	Codice
MBA 1250	SM09	Lamiera di tensione, lunghezza 556 mm	8	90-016957
		Boccola di protezione	16	90-015370
		Boccola di centraggio molla a pressione	32	90-015372
		Molle a compressione	16	90-013474
		Vite esagonale	16	90-015410
		Dado esagonale	16	90-000544
		Dado esagonale	16	90-000574
		Rosetta di sicurezza	16	90-017857
MBA 2000, MBA 3000, ECO 2000, ECO 3000	SM10, SM01	Lamiera di tensione, lunghezza 556 mm	24	90-016957
		Boccola di protezione	48	90-015370
		Boccola di centraggio molla a pressione	96	90-015372
		Molle a compressione	48	90-013474
		Vite esagonale	48	90-015410
		Dado esagonale	48	90-000544
		Dado esagonale	48	90-000574
		Rosetta di sicurezza	48	90-017857
ECO 1250	SM11	Lamiera di tensione, lunghezza 556 mm	10	90-016957
		Boccola di protezione	20	90-015370
		Boccola di centraggio molla a pressione	40	90-015372
		Molle a compressione	20	90-013474
		Vite esagonale	20	90-015410
		Dado esagonale	20	90-000544
		Dado esagonale	20	90-000574
		Rosetta di sicurezza	20	90-017857

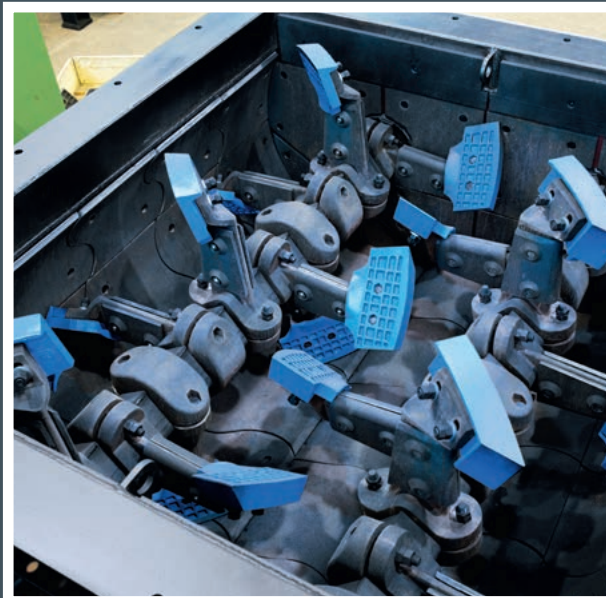


Listelli di tensione				
Modello macchina	Serie	Designazione	Fabbisogno	Codice
ECO 4000	SM02	Lamiera di tensione, lunghezza 556 mm	16	90-016957
		Lamiera di tensione, lunghezza 470 mm	16	90-016958
		Boccola di protezione	64	90-015370
		Boccola di centraggio molla a pressione	128	90-015372
		Molle a compressione	64	90-013474
		Vite esagonale	64	90-015410
		Dado esagonale	64	90-000544
		Dado esagonale	64	90-000574
		Rosetta di sicurezza	64	90-017857
TBA 2000	SM03	Lamiera di tensione, lunghezza 470 mm	36	90-016958
		Boccola di protezione	72	90-015370
		Boccola di centraggio molla a pressione	144	90-015372
		Molle a compressione	72	90-013474
		Vite esagonale	72	90-015410
		Dado esagonale	72	90-000544
		Dado esagonale	72	90-000574
		Rosetta di sicurezza	72	90-017857
TBA 3000, BA 3000	SM04, SM06	Lamiera di tensione, lunghezza 556 mm	48	90-016957
		Boccola di protezione	96	90-015370
		Boccola di centraggio molla a pressione	192	90-015372
		Molle a compressione	96	90-013474
		Vite esagonale	96	90-015410
		Dado esagonale	96	90-000544
		Dado esagonale	96	90-000574
		Rosetta di sicurezza	96	90-017857
TBA 4000, BA 4000, BA 5000	SM05, SM07, SM08	Lamiera di tensione, lunghezza 556 mm	40	90-016957
		Boccola di protezione	80	90-015370
		Boccola di centraggio molla a pressione	160	90-015372
		Molle a compressione	80	90-013474
		Vite esagonale	80	90-015410
		Dado esagonale	80	90-000544
		Dado esagonale	80	90-000574
		Rosetta di sicurezza	80	90-017857

ORIGINALE BENNINGHOVEN TROGOLI

Il miscelatore rappresenta il cuore di un impianto per miscele d'asfalto. Qui il minerale viene miscelato in modo intenso con leganti e riempitivi in una massa omogenea. Nel miscelatore sono montati solamente materiali di alta qualità a causa dei carichi che deve sopportare in relazione a pesi, trasmissione di energia e come protezione dall'usura.

Il trogolo del mescolatore a regime forzato a doppio albero è rivestito con ghisa speciale. Le chiusure a vite del rivestimento del mescolatore sono accessibili dall'esterno e ciò consente una semplice manutenzione. Le valvole di uscita del mescolatore sono aperte o chiuse su due cilindri pneumatici tramite slittone rotante.



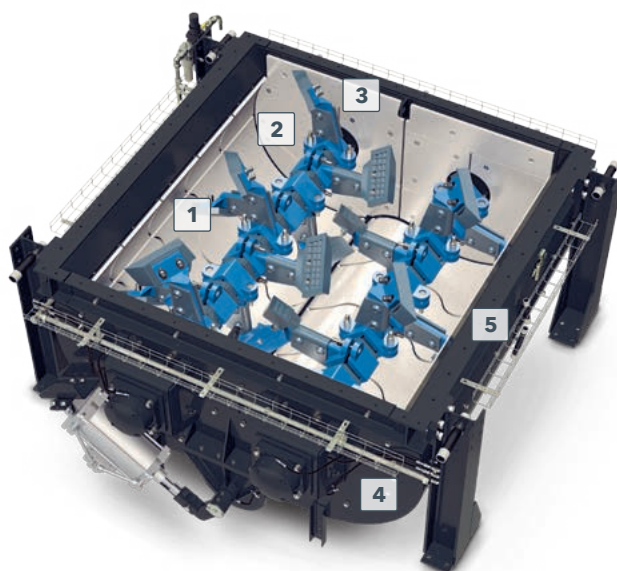
1 ***Vasche a forma di trogolo a forma di S** - l'usura puntuale e della superficie è interrotta sulle fughe e garantisce in questo modo, grazie alla forma ad S, una durata utile maggiore.*

2 ***Le zone di usura si suddividono nelle vasche** e assicurano una riduzione dei costi grazie a sostituzioni puntuali.*

3 ***Facile gestione** grazie alla grandezza delle vasche e al peso ottimali.*

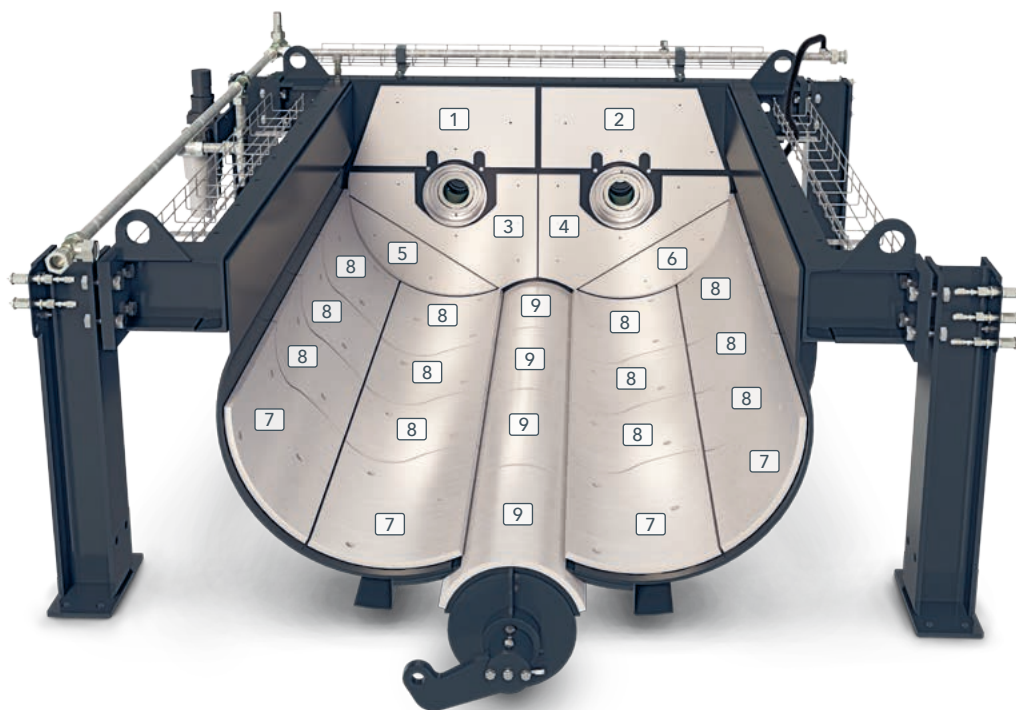
4 ***Le vasche proteggono il mescolatore** e offrono, grazie alle parti in ghisa con lega speciale, la massima protezione dall'usura e la migliore durata utile.*

5 ***Il fissaggio della vasca tramite viti a testa svasata** consente di avere un sostegno ottimo e sicuro.*





Trogolo per miscelatore da 1,25 t



Trogoli per miscelatore da 1,25 t

No	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 1,25 t	
		MBA 1250, ECO 1250	
1	Vasca frontale a sinistra sopra	2	90-006905
	Vite a testa svasata	2	90-013157
	Vite a testa svasata	6	90-013159
	Rondella	8	90-000703
	Dado	8	90-000539
2	Vasca frontale a destra sopra	2	90-006906
	Vite a testa svasata	2	90-013157
	Vite a testa svasata	6	90-013159
	Rondella	8	90-000703
	Dado	8	90-000539

ORIGINALE BENNINGHOVEN

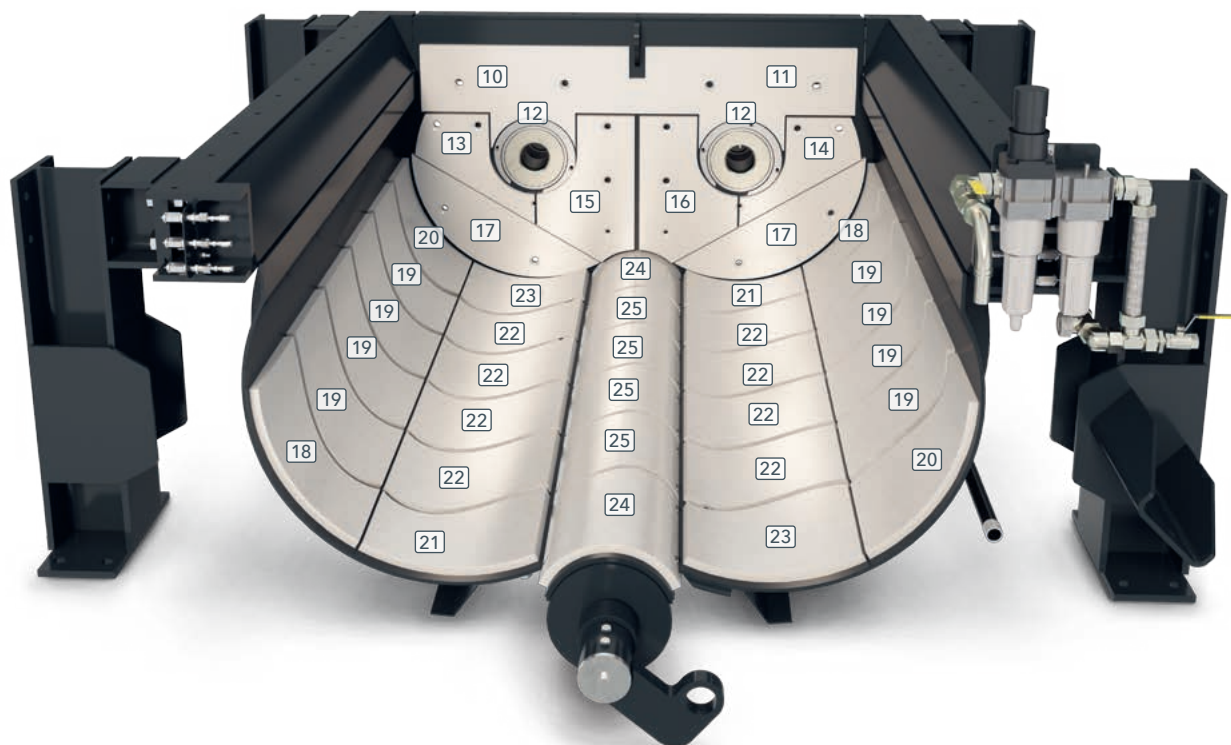
TROGOLI

Trogoli per miscelatore da 1,25 t			
No	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 1,25 t	
		MBA 1250, ECO 1250	
3	Vasca frontale a sinistra	2	05-007195
	Vite a testa svasata	2	90-013157
	Vite a testa svasata	4	90-013159
	Vite a testa svasata	4	90-015765
	Rondella	10	90-000703
	Dado	10	90-000539
4	Vasca frontale a destra	2	05-007194
	Vite a testa svasata	2	90-013157
	Vite a testa svasata	4	90-013159
	Vite a testa svasata	4	90-015765
	Rondella	10	90-000703
	Dado	10	90-000539
5	Vasca frontale a sinistra sotto	2	90-003087
	Vite a testa svasata	4	90-013159
	Rondella	4	90-000703
	Dado	4	90-000539
6	Vasca frontale a destra sotto	2	90-006910
	Vite a testa svasata	4	90-013159
	Rondella	4	90-000703
	Dado	4	90-000539
7	Vasca a forma di trogolo	4	90-006913
	Vite a testa svasata	12	90-013159
	Vite a testa svasata	4	90-015765
	Rondella	16	90-000703
	Dado	16	90-000539
8	Vasca a forma di trogolo	16	90-006911
	Vite a testa svasata	48	90-013159
	Vite a testa svasata	16	90-015765
	Rondella	64	90-000703
	Dado	64	90-000539
9	Vasca a spinta circolare	4	90-006912
	Vite a testa svasata	16	90-013152
	Rondella	16	90-000695
	Dado	16	90-000531
	Modello lama raschiatrice sinistra*	1	05-003660
		1	05-003661
	Modello lama raschiatrice centrale*	6	05-003666
	Modello lama raschiatrice destra*	1	05-003664
		1	05-003665

* Sostituire entrambe le lame raschiatrici (destra e sinistra) - Fissaggio sulla vasca a forma di trogolo 7-8



Trogolo per miscelatore da 2,5 t/2 t



Trogoli per miscelatore da 2,5 t / 2 t

No	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 2,5 t	Miscelatore da 2 t	
		MBA 2500 (vecchio)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
10	Lamiera antiusura (vasca frontale superiore a sinistra)	2	2	05-017794
	Vite a testa svasata	2	2	90-013159
	Vite a testa svasata	2	2	90-015765
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
11	Lamiera antiusura (vasca frontale superiore a destra)	2	2	05-017793
	Vite a testa svasata	2	2	90-013159
	Vite a testa svasata	2	2	90-015765
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
12	Anello d'usura	4	4	05-017792
13	Vasca frontale a sinistra	2	2	90-003087
	Vite a testa svasata	2	2	90-052444
	Vite a testa svasata	2	2	90-013161
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539

ORIGINALE BENNINGHOVEN

TROGOLI

Trogoli per miscelatore da 2,5 t / 2 t				
No	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 2,5 t	Miscelatore da 2 t	
		MBA 2500 (vecchio)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
14	Vasca frontale a destra	2	2	90-003086
	Vite a testa svasata	2	2	90-052444
	Vite a testa svasata	2	2	90-013161
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
15	Vasca frontale a sinistra	2	2	90-003089
	Vite a testa svasata	4	4	90-052444
	Vite a testa svasata	4	4	90-013158
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
16	Vasca frontale a destra	2	2	90-003088
	Vite a testa svasata	4	4	90-052444
	Vite a testa svasata	4	4	90-013158
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
17	Vasca frontale inferiore	4	4	90-003091
	Vite a testa svasata	8	8	90-013161
	Rondella	8	8	90-000703
	Dado	8	8	90-000539
18	Vasca a forma di trogolo	2	2	90-003099
	Vite a testa svasata	6	6	90-048767
	Rondella	6	6	90-000703
	Dado	6	6	90-000539
19	Vasca a forma di trogolo	10	8	90-003100
	Vite a testa svasata	20	16	90-048767
	Rondella	20	16	90-000703
	Dado	20	16	90-000539
20	Vasca a forma di trogolo	2	2	90-003098
	Vite a testa svasata	4	4	90-048767
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539



Trogoli per miscelatore da 2,5 t / 2 t				
No	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 2,5 t	Miscelatore da 2 t	
		MBA 2500 (vecchio)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
21	Vasca a forma di trogolo	2	2	90-003101
	Vite a testa svasata	2	2	90-048767
	Vite a testa svasata	2	2	90-015765
	Rondella	2	2	90-000703
	Rondella	2	2	90-000728
	Dado	4	4	90-000539
	Controdado	2	2	90-000570
22	Vasca a forma di trogolo	10	8	90-003103
	Vite a testa svasata	10	8	90-048767
	Rondella	10	8	90-000703
	Vite a testa svasata	10	8	90-015765
	Rondella	10	8	90-000728
	Dado	20	16	90-000539
	Controdado	10	8	90-000570
23	Vasca a forma di trogolo	2	2	90-003102
	Vite a testa svasata	2	2	90-048767
	Rondella	2	2	90-000703
	Vite a testa svasata	4	4	90-015765
	Rondella	4	4	90-000728
	Dado	6	6	90-000539
	Controdado	4	4	90-000570
24	Vasca a spinta circolare	2	2	90-003104
	Vite a testa svasata	8	8	90-013153
	Rondella	8	8	90-000695
	Dado	8	8	90-000531
25	Vasca a spinta circolare	5	4	90-003105
	Vite a testa svasata	20	16	90-013153
	Rondella	20	16	90-000695
	Dado	20	16	90-000531
	Modello lama raschiatrice sinistra*	2		05-003970
			2	05-003455
	Modello lama raschiatrice destra*	2		05-003971
			2	05-003456
	Rivestimento completo**	1 set		05-019613
			1 set	05-019611
	Agitatore completo incl. collegamenti a vite	1 set		05-019612
			1 set	05-019610

* Sostituire entrambe le lame raschiatrici (destra e sinistra) - Fissaggio sulla vasca a forma di trogolo 21-23

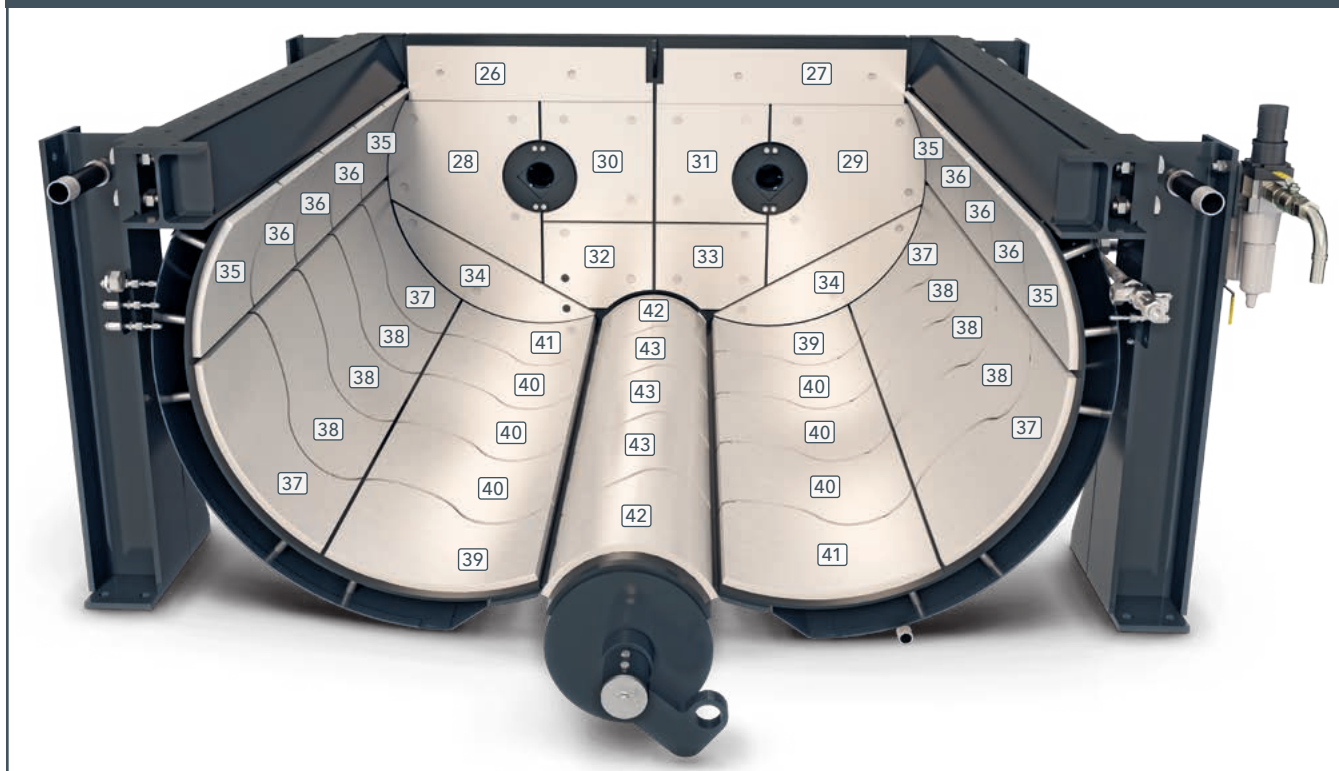
** 1 set contiene tutte le vasche a spinta, vasche a forma di trogolo e frontali necessarie per un trogolo include le vite



ORIGINALE BENNINGHOVEN

TROGOLI

Trogolo per miscelatore da 4 t/3 t



Trogoli per miscelatore da 4 t / 3 t

No	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 4 t	Miscelatore da 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
26	Vasca frontale	2	2	05-014883
	Vite a testa svasata	4	4	90-013161
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
27	Vasca frontale	2	2	05-014884
	Vite a testa svasata	4	4	90-013161
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
28	Vasca frontale a sinistra	2	2	90-003108
	Vite a testa svasata	4	4	90-015765
	Vite a testa svasata	4	4	90-013159
	Rondella	8	8	90-000703
	Dado	8	8	90-000539
29	Vasca frontale a destra	2	2	90-003107
	Vite a testa svasata	4	4	90-015765
	Vite a testa svasata	4	4	90-013159
	Rondella	8	8	90-000703
	Dado	8	8	90-000539



Trogoli per miscelatore da 4 t / 3 t				
No	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 4 t	Miscelatore da 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
30	Vasca frontale a sinistra	2	2	90-003111
	Vite a testa svasata	6	6	90-015765
	Rondella	6	6	90-000703
	Dado	6	6	90-000539
31	Vasca frontale a destra	2	2	90-003112
	Vite a testa svasata	6	6	90-015765
	Rondella	6	6	90-000703
	Dado	6	6	90-000539
32	Vasca frontale a sinistra	2	2	90-003110
	Vite a testa svasata	2	2	90-015765
	Vite a testa svasata	2	2	90-013159
	Vite a testa svasata	2	2	90-013157
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
33	Vasca frontale a destra	2	2	90-003109
	Vite a testa svasata	2	2	90-015765
	Vite a testa svasata	2	2	90-013159
	Vite a testa svasata	2	2	90-013157
	Rondella	4	4	90-000703
	Dado	4	4	90-000539
34	Vasca frontale inferiore	4	4	90-003106
	Vite a testa svasata	12	12	90-013159
	Rondella	12	12	90-000703
	Dado	12	12	90-000539
35	Vasca a forma di trogolo superiore	4	4	90-003123
	Vite a testa svasata	12	12	90-048767
	Rondella	12	12	90-000703
	Dado	12	12	90-000539
36	Vasca a forma di trogolo superiore	6	4	90-003124
	Vite a testa svasata	12	8	90-048767
	Rondella	12	8	90-000703
	Dado	12	8	90-000539
37	Vasca a forma di trogolo	4	4	90-003118
	Vite a testa svasata	12	12	90-048767
	Rondella	12	12	90-000703
	Dado	12	12	90-000539
38	Vasca a forma di trogolo	6	4	90-003119
	Vite a testa svasata	12	8	90-048767
	Rondella	12	8	90-000703
	Dado	12	8	90-000539



ORIGINALE BENNINGHOVEN

TROGOLI

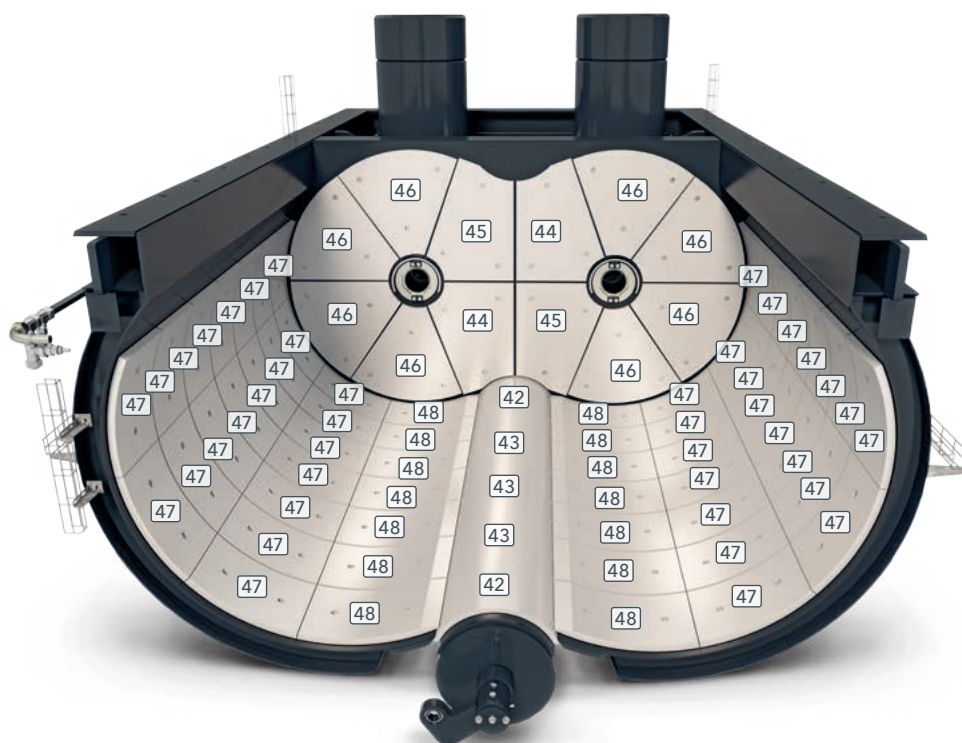
Trogoli per miscelatore da 4 t / 3 t				
No	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 4 t	Miscelatore da 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
39	Vasca a forma di trogolo	2	2	90-003120
	Vite a testa svasata	4	4	90-048767
	Rondella	4	4	90-000703
	Vite a testa svasata	2	2	90-015765
	Rondella	2	2	90-000728
	Dado	6	6	90-000539
	Controdado	2	2	90-000570
40	Vasca a forma di trogolo	6	4	90-003122
	Vite a testa svasata	6	4	90-048767
	Rondella	6	4	90-000703
	Dado	6	4	90-000539
	Vite a testa svasata	6	4	90-015765
	Rondella	6	4	90-000728
	Controdado	6	4	90-000570
41	Vasca a forma di trogolo	2	2	90-003121
	Vite a testa svasata	2	2	90-048767
	Rondella	2	2	90-000703
	Vite a testa svasata	4	4	90-015765
	Rondella	4	4	90-000728
	Dado	6	6	90-000539
	Controdado	4	4	90-000570
42	Vasca a spinta circolare	2	2	90-003125
	Vite a testa svasata	8	8	90-013153
	Rondella	8	8	90-000695
	Dado	8	8	90-000531
43	Vasca a spinta circolare	3	2	90-003126
	Vite a testa svasata	12	8	90-013153
	Rondella	12	8	90-000695
	Dado	12	8	90-000531
	Modello lama raschiatrice sinistra*	2		05-002892
			2	05-002782
	Modello lama raschiatrice destra*	2		05-002893
			2	05-002783
	Rivestimento completo**	1 set		05-019614
			1 set	05-019616
	Agitatore completo incl. collegamenti a vite	1 set		05-019607
			1 set	05-019615

* Sostituire entrambe le lame raschiatrici (destra e sinistra) - Fissaggio sulla vasca a forma di trogolo 39-41

** 1 set contiene tutte le vasche a spinta, vasche a forma di trogolo e frontali necessarie per un trogolo incluse le viti



Trogolo per miscelatore da 5 t



Trogoli per miscelatore da 5 t

No	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 5 t	
		BA 5000	
44	Vasca frontale	4	90-022809
	Vite a testa svasata	2	90-001346
	Vite a testa svasata	6	90-013153
	Vite a testa svasata	4	90-013156
	Rondella	10	90-000695
	Dado	10	90-000531
45	Vasca frontale	4	90-022808
	Vite a testa svasata	2	90-001346
	Vite a testa svasata	6	90-013153
	Vite a testa svasata	4	90-013156
	Rondella	10	90-000695
	Dado	10	90-000531

ORIGINALE BENNINGHOVEN

TROGOLI

Trogoli per miscelatore da 5 t			
No	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 5 t	
		BA 5000	
46	Vasca frontale	16	90-003130
	Vite a testa svasata	8	90-001346
	Vite a testa svasata	40	90-013153
	Rondella	40	90-000695
	Dado	40	90-000531
47	Vasca a forma di trogolo	42	90-003129
	Vite a testa svasata	84	90-015764
	Rondella	84	90-000695
	Dado	84	90-000531
48	Vasca a forma di trogolo	14	90-030124
	Vite a testa svasata	14	90-013156
	Rondella	14	90-000724
	Controdado	14	90-000567
	Vite a testa svasata	14	90-015764
	Rondella	14	90-000695
	Dado	28	90-000531
49	Vasca a spinta circolare	5	90-006890
	Vite a testa svasata	20	90-013153
	Rondella	20	90-000695
	Dado	20	90-000531
	Modello lama raschiatrice sinistra*	2	05-002927
	Modello lama raschiatrice destra*	2	05-002928

* Sostituire entrambe le lame raschiatrici (destra e sinistra) - Fissaggio sulla vasca a forma di trogolo 48



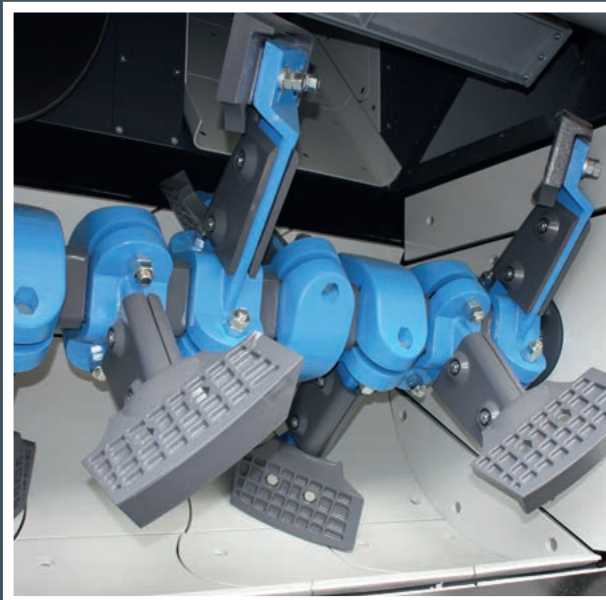
**IMPIANTO DI MISCELAZIONE
DELL'ASFALTO TIPO TBA:
HA NORMALMENTE QUALCOSA
SULLA CASSETTA**



ORIGINALE BENNINGHOVEN ALBERI

I bracci del miscelatore sono protetti in modo ottimale contro l'usura. Tra propulsore e albero è installato un giunto elastico. Ogni albero è dotato di due cuscinetti.

Il movimento degli alberi tra i propulsori è sincronizzato tramite un albero cardanico.



1 *Ottima protezione antiusura dei bracci del miscelatore grazie a una doppia protezione: ciò significa che il braccio viene protetto completamente.*

2 *L'efficiente proteggi-albero riduce il numero delle costose sostituzioni.*

3 *Fissaggio dei bracci del mescolatore con fascette innovative meno invadenti durante il processo di miscelazione che garantiscono una maggiore durata utile.*

4 *Ermetizzazione e giacenza duratura degli alberi di miscelazione tramite supporti a flangia ed ermetizzazione del labirinto.*

5 *La ridotta ermetizzazione interna diminuisce l'usura e consente durate utili molto elevate.*





Albero per miscelatore da 1,25 t



Alberi per miscelatore da 1,25 t

Agitatore	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 1,25 t	
		MBA 1250, ECO 1250	
Albero	Braccio mescolatore a sinistra	20	90-006901
	Lamiera di imbottitura	20	05-008713
	Braccio mescolatore a destra	2	90-016020
	Lamiera di imbottitura	2	05-008713
	Fascetta	22	90-006902
	Vite	44	90-001204
	Dado	88	90-000545
	Pala del mescolatore a sinistra	20	90-006903
	Angolo di usura	20	80-015287
	Vite (con testa corazzata)	40	90-017861
	Dado	80	90-000545
	Pala del mescolatore a destra	2	90-006904
	Angolo di usura	2	80-015287
	Vite (con testa corazzata)	4	90-017861
	Dado	8	90-000545
	Proteggi-albero per albero del mescolatore	20	05-002402

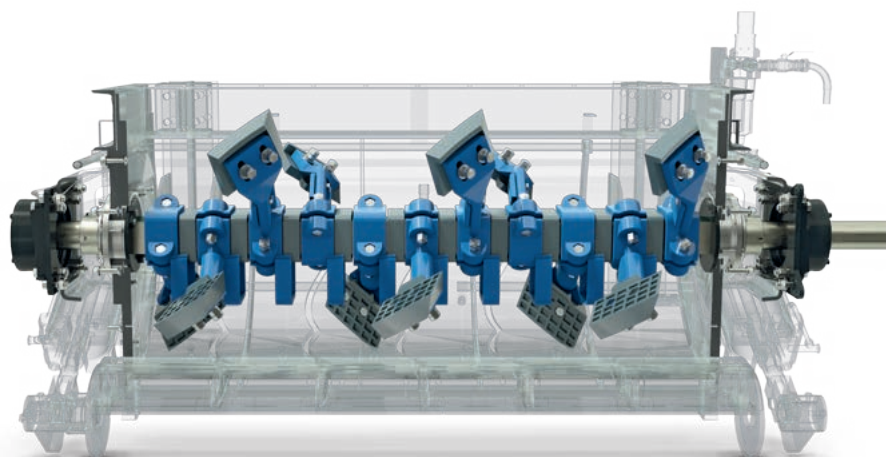
ORIGINALE BENNINGHOVEN

ALBERI

Alberi per miscelatore da 1,25 t			
Agitatore	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 1,25 t	
		MBA 1250, ECO 1250	
Cuscinetto	Alloggiamento per supporti a flangia aperti	2	90-015672
	Alloggiamento per supporti a flangia chiusi	2	90-003551
	Boccola di fissaggio	4	90-003366
	Cuscinetto a sfere oscillanti	4	90-003449
	Fascia di feltro	6	90-003533
	Anello di fissaggio	2	90-015664
	Albero per miscelatori per tenuta a labirinto	2	05-007185
Guarnizione	Anello a labirinto interno	4	05-007153
	Anello a labirinto esterno	4	05-007154
	Boccola	4	05-007151
	Custodia della boccola	4	05-007152
	Corredo di guarnizioni	4	05-007851
	Rondella	4	90-000683
	Lamiera antiusura	4	05-007196



Albero per miscelatore da 2,5 t/2 t



Alberi per miscelatore da 2,5 t / 2 t

Agitatore	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 2,5 t	Miscelatore da 2 t	
		MBA 2500 (vecchio)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
Albero	Braccio mescolatore a sinistra	24	20	90-003092
	Braccio mescolatore a destra	2	2	90-003093
	Fascetta	26	22	90-003090
	Vite	52	44	90-001204
	Dado	104	88	90-015389
	Pala del mescolatore a sinistra	24	20	90-003094
	Vite (con testa corazzata)	48	40	90-017560
	Rondella	48	40	90-000731
	Dado	96	80	90-000544
	Pala del mescolatore a destra	2	2	90-003095
	Vite (con testa corazzata)	4	4	90-017560
	Rondella	4	4	90-000731
	Dado	8	8	90-000544
	Dispositivo di protezione per i bracci a sinistra	24	20	90-003096
	Vite a testa svasata	24	20	90-001530
	Dado	24	20	90-000540
	Controdado	24	20	90-000569
	Base per dispositivo di protezione per bracci	24	20	99-005173
	Dispositivo di protezione per i bracci a destra	2	2	90-003097
	Vite a testa svasata	2	2	90-001530
	Dado	2	2	90-000540
	Controdado	2	2	90-000569
	Base per dispositivo di protezione per bracci	2	2	99-005173
	Proteggi-albero per albero del mescolatore	22	20	05-000379

ORIGINALE BENNINGHOVEN

ALBERI

Alberi per miscelatore da 2,5 t / 2 t				
Agitatore	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 2,5 t	Miscelatore da 2 t	
		MBA 2500 (vecchio)	MBA 2000, ECO 2000, TBA 2000	
Cuscinetto	Alloggiamento per supporti a flangia aperti	2	2	90-003542
	Alloggiamento per supporti a flangia chiusi	2	2	90-018664
	Boccola di fissaggio	4	4	90-003365
	Cuscinetto a sfere oscillanti	4	4	90-014906
	Fascia di feltro	8	8	90-003531
	Anello di fissaggio	2	2	90-003666
	Albero per miscelatori per tenuta a labirinto	2		05-003985
			2	05-003482
Guarnizione	Anello a labirinto interno	4	4	05-003375
	Anello a labirinto esterno	4	4	05-003376
	Boccola	4	4	80-002477
	Guarnizione	4	4	05-003377
	Corredo di guarnizioni	4	4	05-007520
	Rondella	4	4	80-002573
	Lamiera antiusura	4	4	05-003493
	Vite a testa svasata	28	28	90-042184
	Rondella	28	28	90-000683
	Agitatore completo*	1 set		05-019612
			1 set	05-019610

* 1 set contiene tutti i bracci, le pale, il dispositivo di protezione per i bracci e le fascette necessari per l'agitatore, incluse le viti



Albero per miscelatore da 4 t/3 t



Alberi per miscelatore da 4 t / 3 t

Agitatore	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 4 t	Miscelatore da 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
Albero	Braccio mescolatore a sinistra	16	12	90-003127
	Braccio mescolatore a destra	4	4	90-003128
	Fascetta	20	16	90-047505
	Vite	40	32	90-047904
	Dado	80	64	90-015432
	Pala del mescolatore a sinistra	16	12	90-003114
	Vite (con testa corazzata)	32	24	90-017560
	Rondella	32	24	90-000731
	Dado	64	48	90-000544
	Pala del mescolatore a destra	4	4	90-003115
	Vite (con testa corazzata)	8	8	90-017560
	Rondella	8	8	90-000731
	Dado	16	16	90-000544
	Dispositivo di protezione per i bracci A	20	16	90-039131
	Vite	20	16	90-013091
	Dado	20	16	90-000540
	Controdado	20	16	90-000569
	Base per dispositivo di protezione per bracci	40	32	99-005173
	Dispositivo di protezione per i bracci B	20	16	90-039132
	Vite	20	16	90-013091
	Dado	20	16	90-000540
	Controdado	20	16	90-000569
	Base per dispositivo di protezione per bracci	40	32	99-005173
	Proteggi-albero per albero del mescolatore	18	14	05-000550



ORIGINALE BENNINGHOVEN

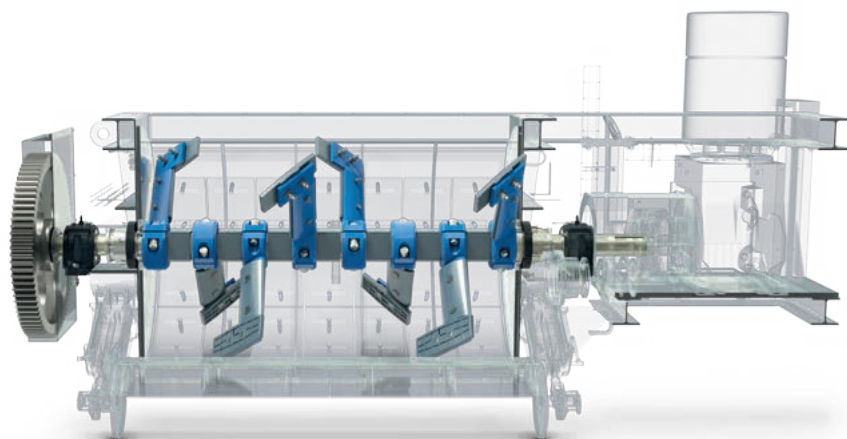
ALBERI

Alberi per miscelatore da 4 t / 3 t				
Agitatore	Designazione	Fabbisogno		Codice
		Miscelatore da 4 t	Miscelatore da 3 t	
		ECO 4000, TBA 4000, BA 4000	MBA 3000, ECO 3000, TBA 3000, BA 3000	
Cuscinetto	Alloggiamento per supporti a flangia aperti	2	2	90-003545
	Alloggiamento per supporti a flangia chiusi	2	2	90-021818
	Boccola di fissaggio	4	4	90-003367
	Cuscinetto a sfere oscillanti	4	4	90-003446
	Anello di fissaggio	2	2	90-003670
	Albero per miscelatori per tenuta a labirinto	2		05-002899
			2	05-002823
Guarnizione	Anello a labirinto interno	4	4	05-001032
	Anello a labirinto esterno	4	4	05-001033
	Boccola	4	4	80-000557
	Guarnizione	4	4	05-001034
	Corredo di guarnizioni	4	4	05-007519
	Guarnizione	8	8	05-014887
	Lamiera antiusura	4	4	05-002843
	Vite a testa svasata	16	16	90-042184
	Rondella	32	32	90-000683
	Dado esagonale	32	32	90-000518
	Agitatore completo*	1 set		05-019607
			1 set	05-019615

* 1 set contiene tutti i bracci, le pale, il dispositivo di protezione per i bracci e le fascette necessari per l'agitatore, incluse le viti



Albero per miscelatore da 5 t



Alberi per miscelatore da 5 t

Agitatore	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 5 t	
		BA 5000	
Albero	Braccio mescolatore a sinistra	12	90-003135
	Braccio mescolatore a destra	4	90-003136
	Fascetta	16	90-003137
	Vite	32	90-001249
	Dado	64	90-000557
	Pala del mescolatore a sinistra	12	90-003134
	Vite (con testa corazzata)	24	90-001197
	Rondella	24	90-000731
	Dado	48	90-000545
	Pala del mescolatore a destra	4	90-003134
	Vite (con testa corazzata)	8	90-001197
	Rondella	8	90-000731
	Dado	16	90-000545
	Dispositivo di protezione per i bracci a sinistra	24	90-003139
	Vite a testa svasata	48	90-015280
	Dado	48	90-000539
	Controdado	48	90-000570
	Base per dispositivo di protezione per bracci	48	99-005173
	Dispositivo di protezione per i bracci a destra	8	90-003140
	Vite a testa svasata	16	90-015280
	Dado	16	90-000539
	Controdado	16	90-000570
	Base per dispositivo di protezione per bracci	16	99-005173
	Proteggi-albero per albero del mescolatore	14	05-000067

ORIGINALE BENNINGHOVEN

ALBERI

Alberi per miscelatore da 5 t			
Agitatore	Designazione	Fabbisogno	Codice
		Miscelatore da 5 t	
		BA 5000	
Cuscinetto	Alloggiamento per cuscinetti verticali	4	90-003592
	Boccola di fissaggio	4	90-003375
	Cuscinetto a sfere oscillanti	4	90-003454
	Anello di fissaggio	2	90-003516
	Albero per miscelatori per tenuta a labirinto	2	90-003077
Guarnizione	Custodia della boccola	4	05-003004
	Alloggiamento della boccola di chiusura	4	05-003009
	Guarnizioni per pressioni elevate	20	99-003575
	Rondella d'usura	4	05-000973
	Boccola di usura	4	80-002098
	Vite a testa svasata	16	90-000912
	Rondella	16	90-000965
	Dado	16	90-000531
Sincronizzazione	Ruota dentata cilindrica	2	90-003063



**IMPIANTI DI MISCELAZIONE
DELL'ASFALTO MOBILI SU
RUOTA TIPOLOGIA MBA:
MUOVERE LE MASSE**



ORIGINALE BENNINGHOVEN SILO DI CARICAMENTO

Il silo di caricamento della miscela serve a conservare l'asfalto pronto fino a 24 ore e consente l'approvvigionamento in differenti tonnellaggi.

Grazie al sistema modulare ben ponderato è possibile ampliare in ogni momento l'impianto di miscelazione dell'asfalto.

Oltre ai silos di caricamento costruiti sotto in forma di container ed estensibili orizzontalmente ci sono i silos a costruzione laterale. Questi sono posizionati a fianco dell'impianto di miscelazione e riempiti con vagonetti.



1 ***Il montaggio modulare** consente il rapido cambiamento delle sedi e un facile montaggio e smontaggio.*

2 ***Riempimenti senza polvere ed emissioni** sono garantiti dal rivestimento del vagonetto aereo.*

3 ***La semplicità della manutenzione** è assicurata in modo ottimale dalla semplice accessibilità e dal semplice tipo di costruzione.*

4 ***L'elevata resistenza all'usura** aumenta la durata utile e riduce i costi consequenziali.*

5 ***Il successivo ampliamento** del silocontainer è possibile in ogni momento.*





Silo di caricamento - rulli, cilindri e trasmissioni					
Modello macchina	Serie	Vagonetto	Designazione	Fabbisogno	Codice
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	VS06, VS07	Vagonetto 3 t elevatore diagonale	Asse con flangia	4	80-005327
			Ruota del vagonetto con cuscinetto	4	06-001004
			Rondella elastica	16	90-000752
			Anello di sicurezza	4	90-007985
			Vite esagonale	16	90-000902
			Dado esagonale	16	90-000531
			Ingrassatore	4	90-007771
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	VS03	Vagonetto 4 t versione a sinistra	Trasmissione a coppia conica	1	90-031599
			Coppiglia	2	90-017222
			Bulloni	1	06-000222
			Rondella	2	90-000714
			Vite esagonale	4	90-013112
			Cilindro pneumatico	2	90-022887
			Bulloni per coppiglia	2	80-002618
			Rondella	8	90-000709
			Vite esagonale	2	90-001197
			Rondella	2	90-000731
			Dado esagonale	2	90-000545
			Dado esagonale	2	90-000634
			Albero motore per vagonetto	1	06-000601
			Albero per vagonetto	1	06-000090
			Rondella	4	06-000130
			Ruota della gru	4	90-013465
			Alloggiamento per supporti a flangia	4	90-003549
			Cuscinetto a sfere oscillanti	4	90-013488
			Molla di serraggio	4	90-013489
			Anello di fissaggio	2	90-013490
			Rondella	24	90-000695
			Rondella di serraggio	12	90-033196
			Rondella di serraggio	8	90-054152
			Anello di sicurezza	4	90-008018
			Vite di chiusura	8	90-021242
			Vite esagonale	12	90-001112
			Vite esagonale	4	90-013109
			Dado esagonale	12	90-000531
			Molla di regolazione	4	90-007076
			Molla di regolazione	1	90-007075

ORIGINALE BENNINGHOVEN

SILO DI CARICAMENTO

Silo di caricamento - rulli, cilindri e trasmissioni					
Modello macchina	Serie	Vagonetto	Designazione	Fabbisogno	Codice
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	VS02	Vagonetto 4 t spostabile orizzontalmente	Trasmissione a coppia conica	1	90-031600
			Coppiglia	2	90-013168
			Bulloni	1	06-000222
			Rondella	2	90-000714
			Vite esagonale	4	90-013112
			Cilindro pneumatico	1	90-002749
			Bulloni per coppiglia	1	06-000221
			Rondella	2	90-000716
			Coppiglia	2	90-013166
			Rondella	4	06-000130
			Albero motore per vagonetto	1	06-002519
			Albero per vagonetto	1	06-002520
			Ruota della gru	4	90-013465
			Alloggiamento per supporti a flangia	4	90-003549
			Cuscinetto a sfere oscillanti	4	90-013488
			Molla di serraggio	4	90-013489
			Anello di fissaggio	2	90-013490
			Rondella	24	90-000695
			Rondella di serraggio	12	90-033196
			Rondella di serraggio	8	90-054152
			Anello di sicurezza	4	90-008018
			Vite di chiusura	8	90-021242
			Vite esagonale	12	90-001112
			Vite esagonale	4	90-013109
			Dado esagonale	12	90-000531
			Molla di regolazione	4	90-007076
			Molla di regolazione	1	90-007075



Silo di caricamento - rulli, cilindri e trasmissioni					
Modello macchina	Serie	Vagonetto	Designazione	Fabbisogno	Codice
BA 3000, BA 4000, BA 5000	VS04	Vagonetto 5 t spostabile orizzontalmente	Trasmissione a coppia conica	1	90-029548
			Vite esagonale	4	90-013112
			Bulloni	1	06-000222
			Rondella	2	90-000714
			Cilindro pneumatico	2	90-002848
			Bulloni per coppiglia	2	06-000128
			Coppiglia	4	90-013168
			Rondella	2	90-000716
			Albero per vagonetto	1	06-000090
			Albero motore per vagonetto	1	06-000601
			Rondella	4	06-000130
			Ruota della gru	4	90-013465
			Alloggiamento per supporti a flangia	4	90-003549
			Cuscinetti a sfere oscillanti	2	90-013978
			Molla di serraggio	2	90-013489
			Anello di fissaggio	2	90-013490
			Cuscinetto a botte	2	90-014925
			Molla di serraggio	2	90-003382
			Fascia di feltro	8	90-003535
			Rondella	24	90-000695
			Rondella di serraggio	12	90-033196
			Rondella di serraggio	8	90-054152
			Anello di sicurezza	4	90-008018
			Vite esagonale	12	90-001110
			Vite esagonale	4	90-013109
			Dado esagonale	12	90-000531
			Molla di regolazione	4	90-007076
			Molla di regolazione	1	90-007075

ORIGINALE BENNINGHOVEN CILINDRI E VALVOLE

Le valvole a farfalla originali BENNINGHOVEN si caratterizzano per essere facili da mantenere e avere rapidi cicli di accensione. Le valvole sono in grado di resistere alle elevate temperature dei più moderni bitumi polimero.

I cilindri pneumatici originali BENNINGHOVEN sono concepiti per le condizioni più dure. I posizionamenti dei cilindri sono monitorati da contatti Reed.



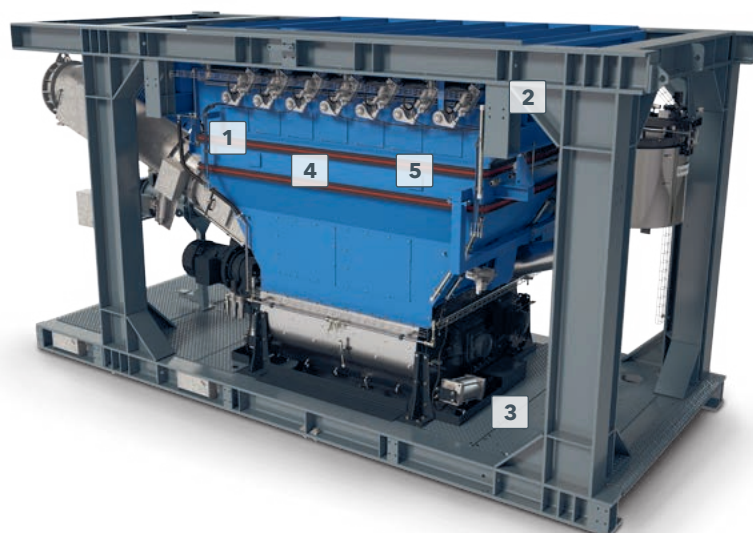
1 *L'esatto dosaggio dei minerali è assicurato dall'elevata velocità del processo.*

2 *Le guarnizioni del cilindro sono concepite in modo perfetto per durare a lungo.*

3 *I cilindri degli pneumatici di grandi dimensioni assicurano lo svuotamento completo del miscelatore.*

4 *Grazie alla compatta forma costruttiva dell'unità cilindro è necessario solamente un spazio di installazione ridotto.*

5 *L'ottimale accesso per eseguire la manutenzione è reso possibile dal posizionamento esterno dei cilindri.*





Cilindri				
Modello macchina	Serie	Posizione	Designazione	Codice
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Sbocco insilamento a caldo	Cilindro pneumatico	90-002737
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo	90-002551
		Sportello scivolo per minerali	Cilindro pneumatico	90-002843
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo diritto	90-002551
			Nipplo di inserimento angolato	90-002582
		Miscelatore	Cilindro pneumatico	90-002835
			Cilindro pneumatico	90-002836
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo di inserimento angolato	90-002582
ECO 1250, ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	WS12, WS00, WS01, WS02	Sbocco insilamento a caldo	Cilindro pneumatico	90-002737
			Cilindro pneumatico	90-022159
		Scivolo per minerali	Soffietto	90-028371
			Fascetta	90-001807
			Fascetta	90-001794
			Cilindro pneumatico	90-002835
		Miscelatore	Cilindro pneumatico	90-002836
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo di inserimento angolato	90-002582
			Cilindro pneumatico	90-002737
		Sbocco insilamento a caldo	Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo	90-002551
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	WS03, WS04, WS05	Scivolo per minerali	Cilindro pneumatico	90-002833
			Cilindro pneumatico	90-002834
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo diritto	90-002551
		Miscelatore	Nipplo di inserimento angolato	90-002582
			Cilindro pneumatico	90-002835
			Cilindro pneumatico	90-002836
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo di inserimento angolato	90-002582
		Sbocco insilamento a caldo	Cilindro pneumatico	90-018935
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo	90-002551
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Scivolo per minerali	Cilindro pneumatico	90-002833
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo diritto	90-002551
			Nipplo di inserimento angolato	90-002582
		Miscelatore	Cilindro pneumatico	90-002835
			Cilindro pneumatico	90-002836
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo di inserimento angolato	90-002582
		Sbocco insilamento a caldo	Cilindro pneumatico	90-018935
			Chiusure a vite	90-002435
			Nipplo	90-002551
			Cilindro pneumatico	90-002833



ORIGINALE BENNINGHOVEN

CILINDRI E VALVOLE

Valvole					
Modello macchina	Serie	Posizione	Designazione	Fabbisogno	Codice
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Scivolo a riempimento	Valvola a farfalla	1	90-047100
			Nipplo di inserimento	1	90-002582
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	80-000473
		Scivolo per bitume	Valvola a farfalla	1	90-020247
			Nipplo di inserimento	1	90-002551
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	90-028011
ECO 1250	WS12	Scivolo a riempimento	Valvola a farfalla	2	90-047099
			Nipplo di inserimento	2	90-002582
			Chiusure a vite	2	80-001718
			Guarnizione	4	80-000472
		Scivolo per bitume	Valvola a farfalla	1	90-020247
			Nipplo di inserimento	1	90-002551
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	90-028011
ECO 2000, ECO 3000, ECO 4000	WS00, WS01, WS02	Scivolo a riempimento	Valvola a farfalla	1	90-047100
			Nipplo di inserimento	1	90-002582
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	80-000473
		Scivolo per bitume	Valvola a farfalla	1	90-020247
			Nipplo di inserimento	1	90-002551
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	90-028011
TBA 2000, TBA 3000, TBA 4000	WS03, WS04, WS05	Scivolo a riempimento	Valvola a farfalla	1	90-047100
			Nipplo di inserimento	1	90-002582
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	80-000473
		Scivolo per bitume	Valvola a farfalla	1	90-020247
			Nipplo di inserimento	1	90-002551
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	90-028011
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Scivolo a riempimento	Valvola a farfalla	1	90-047100
			Nipplo di inserimento	1	90-002582
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	80-000473
		Scivolo per bitume	Valvola a farfalla	1	90-020247
			Nipplo di inserimento	1	90-002551
			Chiusure a vite	1	80-001718
			Guarnizione	2	90-028011



LA NUOVA CULTURA
DELLA PRODUZIONE -
MADE IN GERMANY



ORIGINALE BENNINGHOVEN

GUARNIZIONI

I manicotti in gomma BENNINGHOVEN e le guarnizioni in gomma sono concepiti per le zone ad elevata temperatura.

Tra i settori di utilizzo fanno parte scivoli per minerali, scivoli a riempimento e scivoli per bitumi della macchina per vagliare.

Le guarnizioni subiscono una normale usura e devono essere controllate e sostituite regolarmente.



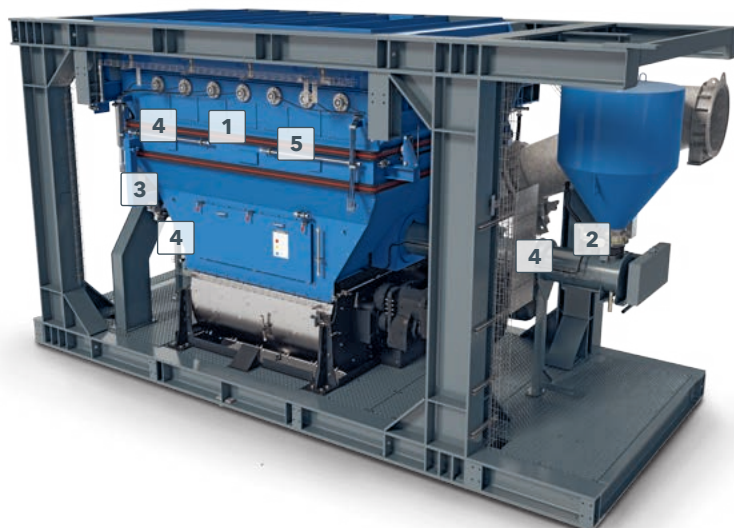
1 *Gli esatti pezzi sagomati consentono semplici sostituzioni.*

2 *L'elevata sicurezza dei processi è assicurata dall'utilizzo di guarnizioni senza fine.*

3 *Il pregiato materiale delle guarnizioni assicura la massima resistenza alle temperature.*

4 *La flessibilità del materiale delle guarnizioni consente un'esatta pesatura.*

5 *Riduzione delle emissioni di polvere grazie all'utilizzo di guarnizioni eccellenti.*





Guarnizioni					
Modello macchina	Serie	Posizione	Designazione	Fabbisogno	Codice
MBA 1250	WS09	Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per unità di azionamento	2	90-049047
			Manicotto per unità di azionamento	2	90-049046
MBA 2000	WS10	Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per unità di azionamento	2	90-049046
MBA 3000	WS11	Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per unità di azionamento	2	90-030010
ECO 1250	WS12	Scivolo per minerali	Manicotto	8,8 m	90-005870
			Morsettiera	16	90-003179
			Morsa ad angolo	8	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002991
			Fascetta	2	90-001800
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per unità di azionamento	2	90-020855
ECO 2000, ECO 3000	WS00, WS01	Scivolo per minerali	Manicotto	8,8 m	90-005870
			Morsettiera	16	90-003179
			Morsa ad angolo	8	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per scivolo lato longitudinale	2	90-030130
			Manicotto per scivolo lato frontale	1	90-030131
			Manicotto per unità di azionamento	2	90-030010

ORIGINALE BENNINGHOVEN

GUARNIZIONI

Guarnizioni					
Modello macchina	Serie	Posizione	Designazione	Fabbisogno	Codice
ECO 4000	WS02	Scivolo per minerali	Manicotto	9,1 m	90-005870
			Morsettiera	16	90-003179
			Morsa ad angolo	8	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per scivolo lato longitudinale	2	90-030130
			Manicotto per scivolo lato frontale	1	90-034835
			Manicotto per unità di azionamento	2	90-030010
TBA 2000	WS03	Scivolo per minerali	Manicotto	23 m	90-005870
			Morsettiera	32	90-003179
			Morsa ad angolo	16	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per scivolo lato longitudinale	2	90-031545
			Manicotto per scivolo lato frontale	1	90-031537
			Manicotto per unità di azionamento	2	90-020529
TBA 3000	WS04	Scivolo per minerali	Manicotto	23 m	90-005870
			Morsettiera	32	90-003179
			Morsa ad angolo	16	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per scivolo lato longitudinale	2	90-029846
			Manicotto per scivolo lato frontale	1	90-029844
			Manicotto per unità di azionamento	2	90-020529



Guarnizioni					
Modello macchina	Serie	Posizione	Designazione	Fabbisogno	Codice
TBA 4000	WS05	Scivolo per minerali	Manicotto	25 m	90-005870
			Morsettiera	40	90-003179
			Morsa ad angolo	16	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per scivolo lato longitudinale	2	90-029846
			Manicotto per scivolo lato frontale	1	90-029844
			Manicotto per unità di azionamento	2	90-020529
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000	WS06, WS07, WS13	Scivolo per minerali	Manicotto	8 m	90-005870
			Morsettiera	8	90-003179
			Morsa ad angolo	8	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812
		Macchina per vagliare	Manicotto per scivolo lato longitudinale	2	90-029846
			Manicotto per scivolo lato frontale	1	90-029844
			Manicotto per unità di azionamento	2	90-020529
BA 5000, BA-RPP 5000	WS08, WS14	Scivolo per minerali	Manicotto	8 m	90-005870
			Morsettiera	8	90-003179
			Morsa ad angolo	8	90-003178
		Scivolo a riempimento	Manicotto	1	90-002989
			Fascetta	2	90-001808
		Scivolo per bitume	Manicotto	1	90-035601
			Fascetta	2	90-001812



ORIGINALE BENNINGHOVEN CELLE DI CARICO

Le celle di carico trovano utilizzo in tutti i dispositivi di carico. L'esattezza delle misurazioni dovrebbe essere verificata a distanze regolari di tempo affinché, in caso di necessità, si possa effettuare la calibratura della bilancia in tempi rapidi.



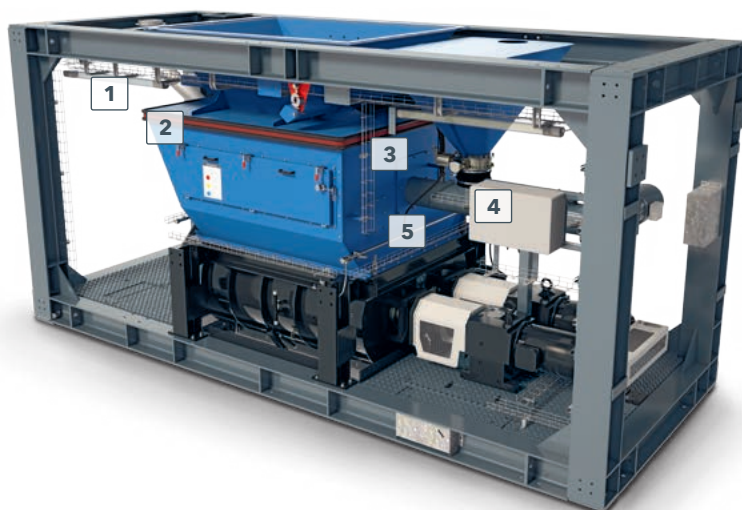
1 *La particolare semplicità delle manutenzioni è garantita dal posizionamento esterno.*

2 *L'elevata precisione delle misurazioni è assicurata dalle robuste celle di carico.*

3 *L'ottimale posizionamento protegge le unità di misura dalle elevate temperature.*

4 *L'elevata precisione del dosaggio di tutte le bilance è garantita dall'ordine delle celle di carico.*

5 *L'alloggiamento privo di manutenzione è concepito per una lunga durata.*





Celle di carico						
Modello macchina	Serie	Posizione	Cella di carico		Set per montaggio	
			Fabbisogno	Codice	Fabbisogno	Codice
MBA 1250, MBA 2000, MBA 3000	WS09, WS10, WS11	Scivolo per minerali	3	80-012433		
		Scivolo a riempimento	1	80-012432		
		Scivolo per bitume	3	80-011775		
ECO 1250	WS12	Scivolo per minerali	3	80-012433		
		Scivolo a riempimento	2	90-040476	2	90-038797
		Scivolo per bitume	3	80-011775		
ECO 2000, ECO 3000	WS00, WS01	Scivolo per minerali	3	80-012433		
		Scivolo a riempimento	2	80-012432		
		Scivolo per bitume	3	80-011775		
ECO 4000	WS02	Scivolo per minerali	4	80-012433		
		Scivolo a riempimento	2	80-012432		
		Scivolo per bitume	3	80-011775		
TBA 2000, TBA 3000	WS03, WS04	Scivolo per minerali	3	80-011776		
		Scivolo a riempimento	1	80-011933		
		Scivolo per bitume	3	80-011775		
TBA 4000	WS05	Scivolo per minerali	4	80-011776		
		Scivolo a riempimento	1	80-011933		
		Scivolo per bitume	3	80-011775		
BA 3000, BA 4000, BA-RPP 4000, BA 5000, BA-RPP 5000	WS06, WS07, WS13, WS08, WS14	Scivolo per minerali	4	80-020794		
		Scivolo a riempimento	3	90-040476	3	90-038797
		Scivolo per bitume	3	80-011775		

ORIGINALE WIRTGEN GROUP LUBRIFICANTI



LUBRIFICANTI PREMIUM

Decisivo per la durata dei componenti attivi di motori a combustione, componenti idraulici, riduttori e cuscinetti è il riempimento o la lubrificazione della macchina con un lubrificante adatto in modo specifico al caso applicativo.

I lubrificanti WIRTGEN GROUP soddisfano alla perfezione questi requisiti e sono ottimizzati per la vostra macchina WIRTGEN GROUP.

La scelta migliore per garantire la prestazione della vostra macchina e ridurre a lungo termine i costi di manutenzione.

Troverete ulteriori informazioni nell'opuscolo sui prodotti lubrificanti WIRTGEN GROUP.

TUTTO DA UN UNICO FORNITORE

Non importa che si tratti di una fresa WIRTGEN, di una finitrice VÖGELE, di un rullo HAMM, di impianti KLEEMANN o di impianti BENNINGHOVEN - le macchine prodotte da WIRTGEN GROUP possono essere riempite o ingrassate con il lubrificante WIRTGEN GROUP formulato per lo specifico campo di applicazione.

Tutto ciò, unitamente all'intelligente mix di confezioni, si riflette in una significativa ottimizzazione delle procedure d'ordine, di stoccaggio e di rabbocco.

ACCESSORI PER RABBOCCO E INGRASSAGGIO

Per il riempimento e la lubrificazione vi aiutiamo con accessori pratici e sperimentati Made in Germany quali ad es. pompe per taniche e ingrassatori a pressione (Le eccezioni sono segnalate).



> **WIRTGEN GROUP**
Set standard di analisi dell'olio
Codice: 2569619



PER UN BUON
FUNZIONAMENTO:
LUBRIFICANTI ORIGINALI
WIRTGEN GROUP

ORIGINALE WIRTGEN GROUP PER LA VOSTRA MACCHINA SOLO I LUBRIFICANTI MIGLIORI

IL PERCORSO RAPIDO DI LUBRIFICANTI E FILTRI ORIGINALI WIRTGEN GROUP

Utilizzate il nostro centro di servizio online alla pagina www.partsandmore.net per trovare il prodotto ottimale per la vostra macchina. In pochi passi potrete infatti selezionare, ad esempio, il lubrificante, i pacchetti filtri e i pacchetti di manutenzione adatti, preparati in modo chiaro con ovviamente incluse tutte le informazioni necessarie.

Voi ordinate, noi consegniamo rapidamente. Lo strumento ideale che vi aiuterà in modo semplice nel vostro lavoro quotidiano.

**DISPONIBILE ALLA PAGINA WEB:
WWW.PARTSANDMORE.NET**

IL NOSTRO
SERVIZIO
PER VOI



SEMPRE AGGIORNATO ANCHE PER APPARECCHI MOBILI

Utilizzabile in modo flessibile: In ufficio, in giro o in cantiere - il nostro tool di servizio è di facile impiego e a misura di utente anche su apparecchi terminali mobili come tablet o smartphone.





I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli motore			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Engine Oil 15W-40	<p>Olio motore multigrado a base minerale</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2065020
		20 l	2065025
		208 l	2065026
		1000 l IBC	2118572
WIRTGEN GROUP Engine Oil 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito per lunghissimi intervalli di cambio olio</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante con percentuali maggiori di zolfo (ad esempio in India, Cina, Africa e Sudamerica).</p> <p>Adatto a motori senza post-trattamento dei gas di scarico (fino a livello di gas di scarico EU Stage IIIa / US EPA Tier 3 compreso).</p>	5 l	2112355
		20 l	2112354
		208 l	2219171
		1000 l IBC	2118569
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 15W-40	<p>Olio motore a base minerale di elevata qualità</p> <p>Rispetta le necessità di viscosità di tutte le macchine WIRTGEN GROUP con motori Cummins.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2573349
		20 l	2573350
		208 l	2573351
		1000 l IBC	2637453
WIRTGEN GROUP Engine Oil Low SAPS 10W-40	<p>Olio motore sintetico a basso attrito con ampia gamma di prestazioni</p> <p>È possibile ottenere un risparmio di carburante fino all'1 % in confronto a un 15W-40.</p> <p>Campo d'applicazione in mercati nei quali viene utilizzato carburante povero di zolfo (ad esempio in Europa).</p> <p>Adatto a motori con post-trattamento dei gas di scarico (da livello di gas di scarico EU Stage IIIb / US EPA Tier 4i).</p>	5 l	2346869
		20 l	2346870
		208 l	2346871

Liquidi refrigeranti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo (non utilizzare per il 09WR (WR 200i) o per macchine KLEEMANN).</p>	5 l	2173022
		20 l	2173023
		208 l	2173024
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound MB	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per motori diesel Mercedes Benz montati nel 09WR (WR 200i).</p>	20 l	2555507
WIRTGEN GROUP Antifreezing Compound KLEEMANN	<p>Liquido refrigerante WIRTGEN GROUP per proteggere da corrosione, surriscaldamento e gelo per macchine KLEEMANN.</p>	20 l	2535933

I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Oli idraulici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Clutch Fluid HLP 32	Olio idraulico per l'impiego in giunti KLEEMANN Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	5 l	2268030
		20 l	2268032
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 32	Olio idraulico multigrado Adatto alle basse temperature (zona subpolare).	20 l	2118573
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature temperate.	20 l	2065028
		208 l	2065029
		1000 l IBC	2118571
WIRTGEN GROUP Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali).	20 l	2118574
		208 l	2570591

Oli idraulici biologici			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 46	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature temperate.	20 l	2118575
		208 l	2270558
WIRTGEN GROUP Bio Hydraulic Oil HVLP 68	Olio idraulico multigrado biodegradabile Adatto a temperature elevate (regioni subtropicali, regioni tropicali). In quanto olio idraulico difficilmente infiammabile soddisfa l'autorizzazione Emscher (MSHA) ed è quindi adatto per l'ambito sotterraneo.	20 l	2124179

Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Gear Oil 85W-90	Olio per assi / trasmissioni a base minerale per trazioni WIRTGEN. Si raccomanda di non usarlo per le trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN (escluso 2500 SM, 4200 SM), per i cuscinetti vibranti e le azionamenti dei tamburi HAMM, nonché per gli accoppiatori per pompe e i sistemi di trazione VÖGELE.	5 l	2065030
		20 l	2065031
		208 l	2065032
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 150	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona. Consigliato per l'impiego in frantoio a cono KLEEMANN MCO 9 EVO e MCO 11 PRO.	20 l	2483280
		208 l	2483281
WIRTGEN GROUP Multi Gear Oil VG 220	Olio per trasmissioni industriali per frantoio a cono KLEEMANN e miscelatori e tamburi essiccatori BENNINGHOVEN. Gli additivi EP (extreme pressure) consentono di realizzare una protezione dall'usura estremamente buona.	5 l	2693096
		20 l	2483282
		208 l	2483283



Oli per trasmissioni			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per accoppiatori per pompe e trazioni VÖGELE, cuscinetti vibranti HAMM e trazioni KLEEMANN. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	1238051
		20 l	2065037
		208 l	2065038
WIRTGEN GROUP Special Gear Oil Roller Drum Drive	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per azionamenti dei tamburi HAMM. Ha proprietà molto buone di avviamento a freddo e una protezione dall'usura estremamente buona (ad esempio nei cuscinetti e nelle ruote dentate) ed è pertanto adatto soprattutto per applicazioni con elevata sollecitazione.	5 l	2571293
		20 l	2571294
		208 l	2571300
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 220	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per miscelatori e impianti di miscelazione con motore a trasmissioni speciali BENNINGHOVEN.	5 l	2693122
		20 l	2693101
WIRTGEN GROUP Special Synthetic Gear Oil 320	Olio per trasmissioni multigrado speciale, completamente sintetico, per granulatori BENNINGHOVEN.	5 l	2693099
		20 l	2693097
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 150	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2173019
		20 l	199752
		208 l	2120829
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 220	Esclusivo olio per cambi completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle trasmissioni dei rulli di fresatura WIRTGEN così come nelle scatole ingranaggi conici e negli ingranaggi per nastri KLEEMANN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2170074
		20 l	2065033
		208 l	2065034
WIRTGEN GROUP High-Performance Gear Oil PGLP 460	Esclusivo olio per trasmissioni completamente sintetico, formulato specificamente per le gravose condizioni di utilizzo nelle riciclatrici a caldo e nelle unità di dosaggio per legante S-Pack WIRTGEN. L'elevata bagnabilità del lubrificante consente una buona adesione sulle ruote dentate e garantisce in questo modo una buona protezione dall'usura. Non utilizzare per i cuscinetti vibranti e gli azionamenti dei tamburi HAMM.	5 l	2461524
		20 l	2120830
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 68 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 200 per miscelatore 4 t / 3 t.	17 kg	90-054967
WIRTGEN GROUP Syncro Gear Oil 220 BENNINGHOVEN	Olio per trasmissioni per trasmissioni sincroniche BENNINGHOVEN V 140 / 160 per miscelatore 2,5 t / 2 t.	20 l	99-017591



I LUBRIFICANTI NEL DETTAGLIO

Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Multipurpose Moly Grease	Grasso a base di olio minerale per la lubrificazione di cuscinetti molto sollecitati o che hanno ricevuto sollecitazioni d'urto in condizioni umide e sfavorevoli. Adatto a punti di lubrificazione con attrito tra superfici, superfici rugose e per montaggi (ad esempio perni di articolazione, cuscinetti ruota). Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -25 °C a +120 °C.	400 g	2065035
WIRTGEN GROUP Cone Moly Grease	Grasso complesso al litio ad alta viscosità per la lubrificazione di frantoi a cono KLEEMANN. Grasso lubrificante al bisolfuro di molibdeno (MoS ₂). Per cuscinetti molto sollecitati che ruotano lentamente e per bulloni. Non adatto a cuscinetti a sfere e superfici levigate. Temperatura d'uso da -20 °C a +150 °C.	400 g	2342967
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease	Grasso complesso al litio a base di olio minerale con buona protezione antiusura. Per un utilizzo, ad esempio, su giunti e remixer WIRTGEN. Ampia temperatura d'impiego da -20 °C a +150 °C (grasso lubrificante multigrado).	400 g	47259
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease KLEEMANN	Grasso lubrificante per il cuscinetto della reticella KLEEMANN.	400 g	M10021195
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease BENNINGHOVEN	Grasso lubrificante per rulli tamburi essiccatori e granulatori BENNINGHOVEN.	400 g	2680086
		18 kg	2680089
WIRTGEN GROUP High-Performance Grease Mastic Asphalt Mixer BENNINGHOVEN	Grasso speciale per BENNINGHOVEN per la lubrificazione dei supporti del bollitore per asfalto colato.	400 g	99-004301
WIRTGEN GROUP High-Performance Bearing Grease BENNINGHOVEN	Grasso ad alte prestazioni per la lubrificazione di cuscinetti interni BENNINGHOVEN.	400 ml	99-000756
WIRTGEN GROUP Friction and Roller Bearing Grease	Grasso lubrificante alla poliurea con estrema resistenza alla pressione e buona protezione dall'usura. Per lubrificare cuscinetti a strisciamento e a rotolamento VÖGELE molto sollecitati e applicazioni BENNINGHOVEN. Ampia temperatura d'impiego da -25 °C a +180 °C (grasso lubrificante multigrado).	12x 400 g	2086136
		18 kg	2027868
WIRTGEN GROUP Drum Bearing Grease	Grasso esclusivo per la lubrificazione dei supporti dei tamburi HAMM. Estremamente resistente alle alte temperature e stabile alle alte pressioni.	1 kg	1205757
WIRTGEN GROUP Drive Bearing Grease	Grasso speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei supporti di trazione HAMM. Estremamente stabile alle alte pressioni e idrorepellente.	1 kg	1227114



Grassi lubrificanti			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Special Grease Screen Motor BENNINGHOVEN	Grasso speciale per motori della macchina per vagliare BENNINGHOVEN. Temperatura d'uso da -20 °C a +140 °C.	400 g	90-003883
WIRTGEN GROUP Telescoping Tube Grease	Grasso siliconico speciale ad alte prestazioni per la lubrificazione dei tubi telescopici VÖGELE.	100 g	2086137
WIRTGEN GROUP Low-Viscosity Grease	Grasso filante ad alte prestazioni, termicamente stabile, con spiccate caratteristiche anti-usura, per azionamenti VÖGELE della coclea distributrice.	5 kg	2050152
WIRTGEN GROUP Quick-Change Toolholder Grease	Grasso lubrificante per sistema di cambio rapido portadenti WIRTGEN.	480 g	2310279

Varie			
Designazione	Proprietà	Confezione	Codice
WIRTGEN GROUP Asphalt Anti Stick	La soluzione perfetta per i rulli compressori HAMM, in gomma e combinati: impedisce che il bitume si incolli alle ruote di gomma. L'emulsione si basa su una soluzione non tossica ed è quindi rapidamente biodegradabile.	5 l	2559307
		20 l	2559309
WIRTGEN GROUP Silicone Transformer Liquid	Olio per trasformatori DOW utilizzabile per il separatore a magnete in macchine KLEEMANN.	20 l	2346389
AdBlue®*	Soluzione di urea di purezza assoluta al 32,5 % in conformità a DIN 70070.	10 l	2434706
		210 l	2090870



* AdBlue® è un marchio registrato di Verband der Automobilindustrie (VDA) e.V. (l'Associazione Tedesca dell'Industria Automobilistica). A causa di modifiche tecniche, confrontare sempre i dati nelle istruzioni per l'uso.

ACCESSORI DI RIEMPIMENTO E LUBRIFICAZIONE

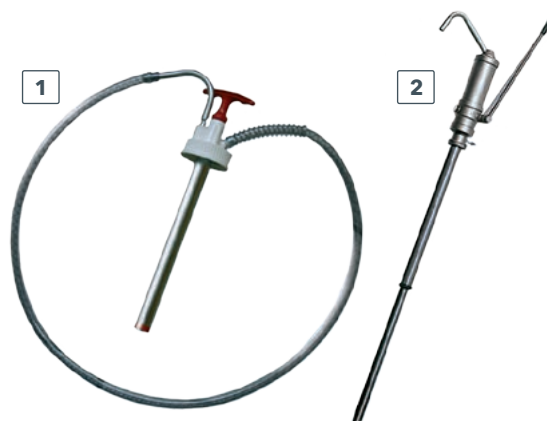
Pompe per travaso di olio

1 > **Pompa manuale per taniche da 20 l** **Codice: 2065044**

- Pompa a stantuffo
- Tubo flessibile di erogazione con spirale elastica e molla antipiega
- Becco antigoccia con staffa
- Valvola a pedale

2 > **Pompa manuale a leva per fusti da 208 l** **Codice: 2065045**

- Esecuzione in metallo
- Tubo pescante telescopico
- Beccuccio di erogazione orientabile
- Portata: 0,2 l al colpo



Ingrassatori a siringa e a pompa

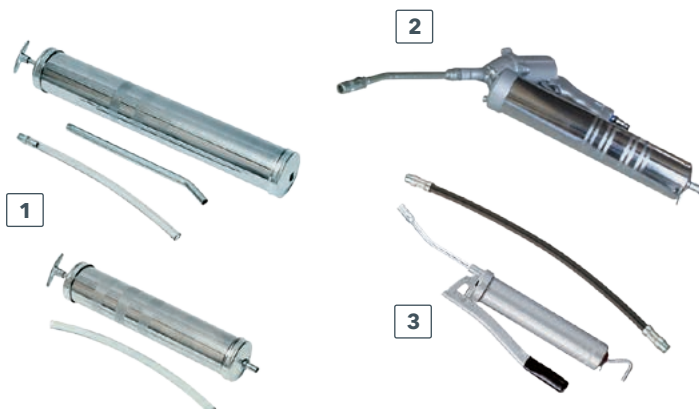
1 > **Ingrassatori a siringa** **Codice: 2065046 (500 g)** **Codice: 2065047 (1000 g)**

- Esecuzione in metallo
- Tubo flessibile

2 > **Ingrassatore a siringa/a pistola** **Codice: 2065049**

- Esecuzione in metallo
- Alta pressione
- Capacità: 400 g

3 > **Ingrassatore con leva ad azionamento manuale** **Codice: 2065048**



Travasatori e imbuto per travaso

1 > **Travasatori** **Codice: 2065041 (1 l)** **Codice: 2065042 (2 l)** **Codice: 2065043 (5 l)**

- Becco flessibile
- Completi di coperchio
- Varie misure

2 > **Imbuti per travaso** **Codice: 2065039 (180 mm)** **Codice: 2065040 (220 mm)**

- Materiale plastico trasparente
- Completi di coperchio
- Vari diametri





PARTS AND MORE COMPACT

CONOSCENZE SUPPLEMENTARI IMPACCHETTATE IN MODO COMPATTO

Utilizzate la nostra serie di opuscoli Parts and More Compact per approfondire le sue conoscenze di base in materia di parti originali WIRTGEN GROUP. Al centro dell'attenzione stanno soprattutto le principali caratteristiche di usura, l'interazione dei componenti danneggiati e la corretta manutenzione.

PARTS AND MORE COMPACT
TECNOLOGIA DI TAGLIO, MARTELLI PER FRANTOI AD URTO,
RICAMBI PER SOTTOCARRI, PARTI E COMPONENTI DEL RULLO,
LUBRIFICANTI E FILTRI, PARTI E COMPONENTI DEL BANCO

IL NOSTRO
 SERVIZIO
 PER VOI



PARTS AND MORE COMPACT - DISPONIBILE ANCHE IN FORMATO DIGITALE

WWW.PARTSANDMORE.NET



PARTS AND MORE

LEGENDA

2K	Materiale corazza composito a 2 componenti
EP	ErgoPlus
FB	Larghezza del rullo di fresatura in mm
FT	Profondità di fresatura
HD	Heavy Duty
IP	InLine Pave
KRS	KLEEMANN Resistant Steel
L	Versione lunga
LA	Interlinea in mm
MLW	Ampiezza maglie
MT	Alimentatore
SF	Finitrice con barra nebulizzatrice integrata
SK	Raccordo per tubo flessibile
SJ	SprayJet

Valgono le Condizioni Generali di Vendita e di Consegna.

Su richiesta invieremo le condizioni di vendita e di consegna della società presso la quale si effettuano ordinazioni.

Possono essere visionate anche sul sito della società interessata.

Il WIRTGEN GROUP e le aziende ad esso collegate proteggono la vostra proprietà intellettuale. In particolare, i nomi WIRTGEN, VÖGELE, HAMM, KLEEMANN, BENNINGHOVEN, CIBER e WITOS, il logo WIRTGEN GROUP, i design «portadente a zig zag», «pattino giallo-rosso» e «flangia per rullo di fresatura ornamentale» così come numerosi altri nomi di prodotti e sistemi sono, in numerosi paesi, marchi registrati. Vi preghiamo, in caso di domande a tal proposito, di rivolgervi al relativo proprietario del marchio. Eventuali immagini e contributi possono essere fotocopiati e diffusi solo in seguito ad autorizzazione.



WIRTGEN GROUP

**WIRTGEN GmbH**

Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Germania
T: +49 2645 / 131 0
F: +49 2645 / 131 397
customersupport@wirtgen.de

► www.wirtgen.de

HAMM AG

Hammstr. 1
95643 Tirschenreuth
Germania
T: +49 9631 / 80 0
F: +49 9631 / 80 120
customersupport@hamm.eu

► www.hamm.eu

BENNINGHOVEN GmbH & Co. KG

Benninghovenstr. 1
54516 Wittlich
Germania
T: +49 6571 / 69 78 0
F: +49 6571 / 69 78 8020
customersupport@benninghoven.com

► www.benninghoven.com

JOSEPH VÖGELE AG

Joseph-Vögele-Str. 1
67075 Ludwigshafen
Germania
T: +49 621 / 81 05 0
F: +49 621 / 81 05 463
customersupport@voegele.info

► www.voegele.info

KLEEMANN GmbH

Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen
Germania
T: +49 7161 / 206 0
F: +49 7161 / 206 100
customersupport@kleemann.info

► www.kleemann.info