



Kompakte und robuste Hochleistungskaltfräse.

Kaltfräse W 220 Fi



Kompakte und robuste

Hochleistungskaltfräse.



Die robuste Kaltfräse bedient ein breites Anwendungsspektrum von der Deckschichtsanierung über den Kompletttausbau bis hin zu Feinfräsaufgaben.

Das breite Anwendungsspektrum wird durch schnellen Frässaggregatwechsel oder besonders schnellen Fräswalzenwechsel für Fräsbreiten von 2,2 m, 2,5 m, 3,5 m oder 3,8 m im MCS - Multiple Cutting System - vergrößert.

Die innovative Maschinensteuerung MILL ASSIST stellt im Automatikbetrieb stets das günstigste Arbeitsverhältnis zwischen Leistung und Kosten ein - zusätzlich kann eine Arbeitsstrategie hinsichtlich Kosten, Leistung oder Qualität ausgewählt werden.

Dank des einzigartigen DUAL SHIFT Lastschaltgetriebes mit erweiterter Fräswalzendrehzahl ist die W 220 Fi für besonders anspruchsvolle Fräsaufgaben optimal geeignet.

Das neue in die Maschinensteuerung integrierte LEVEL PRO **ACTIVE** Nivelliersystem optimiert die Präzision in Höhensteuerung und Maschinenpositionierung.



Die Highlights der Kaltfräse in der Übersicht

04
05

Bedienung

1 | HOHER KOMFORT AUF DEM FAHRSTAND

- > Optimale Sicht in wichtige Arbeitsbereiche
- > Besonders leistungsfähige LED-Beleuchtung
- > Großzügig dimensionierter Stauraum
- > Leistungsstarke Fahrstandheizung
- > Variabel, senkrecht verstellbares Wetterschutzdach
- > SMART KEY für benutzerspezifisch speicherbare Maschinenparameter

2 | INTUITIVES MMI - MENSCH-MASCHINE-INTERFACE

- > Flexibles Bedienpanelkonzept für maximale Maschinenkontrolle
- > 2"-Bedienpanel mit Favoritentastern
- > 5"-Bedienpanels für Nivellierung
- > 7"-Bedienpanels für komfortable Anzeige wichtiger Informationen
- > Robustes, hochwertiges Kamerasystem mit 10"-Bedienpanel

Qualität

3 | PRÄZISE, VIELFÄLTIGE LEVEL PRO ACTIVE NIVELLIERUNG

- > Neues, einfaches Bedienkonzept LEVEL PRO ACTIVE
- > Neue Zusatz- und Automatikfunktionen
- > Optimierte 3D- und Lasernivellierung
- > Nivellierausleger beidseitig mit Sonic-Ski-Sensor
- > Optimiertes Multiplex-System

4 | HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

- > Zukunftsweisendes Diagnosekonzept
- > Mehrfach verfügbare Maschinensteuerung
- > Robustes, zuverlässiges CAN-Netz
- > Zuverlässiger Vandalismusschutz
- > Zeitsparendes Service- und Wartungskonzept



Fräsen

5 | EINZIGARTIGE SCHNEIDTECHNOLOGIE

- > Sehr schneller Fräswalzenwechsel durch **MCS BASIC**
- > Einfacher Fräsaagggregatwechsel
- > Optimierter Verschleißschutz am Fräsaagggregat
- > Hochverschleißfestes Wechselhaltersystem HT22
- > Neues Wechselhalteroberteil HT22 **PLUS** mit erhöhter Standzeit

6 | INNOVATIVER MILL ASSIST

- > MILL ASSIST Automatikbetrieb für höchste Kosten-effizienz
- > Zusätzliche Vorwahl Arbeitsstrategie im Automatik-betrieb
- > Eindeutige Vorwahl von konstanter Fräsbildqualität
- > Innovative Effizienzanzeige
- > Neues DUAL SHIFT Lastschaltgetriebe

Leistung

7 | MAXIMALE FRÄSLEISTUNG

- > Leistungsstarker Dieselmotor
- > Erhöhte Flexibilität in der Ballastierung
- > Großer Abstreiferhub mit hoher Ansetztiefe
- > Flexible und leistungsstarke Fräsgutverladung
- > ACTIVE CONVEYOR für lenkwinkelabhängiges Schwenken des Abwurfbands

8 | INFORMATIVER WPT - WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER

- > Bewährtes WITOS FleetView Telematiksystem
- > Optionale Zusatzausstattung **WPT** für eindeutige Frä-leistungsdokumentation
- > Automatisch generierte Aufmaßberichte
- > Baustellenzuordnung mittels Satellitenkartendarstellung
- > Dokumentation von Verbrauchsstoffen für Betriebs-kostenermittlung

Wirtschaftlichkeit

9 | REDUZIERTER DIESELVERBRAUCH

- > 2-Gang-Lastschaltgetriebe für großen Bereich nutzbarer Fräswalzendrehzahlen
- > Stopp-Automatik für Dieselmotor
- > Maximale Leistungsausschöpfung im Niedrigdrehzahlbereich
- > Start-Stopp-Automatik für Fräswalze
- > Doppellüfterkonzept für optimale Kühlung

10 | UMWELTGERECHTE MASCHINENTECHNOLOGIE

- > Maximale Abgasreinigung für geringe Abgas-emissionen
- > Reduzierte Geräuschemissionen beim Umsetzen
- > Optimierte VCS-Absauganlage
- > Start-Stopp-Motor-Funktion über Außen-bedienpanel
- > Effizientes Wassermanagement

CONNECTED MILLING

06
07

KALTFRÄSE



CONNECTED
MILLING

MASCHINEN-
BETREIBER





Ein leistungsfähiger Informationsfluss ist wichtig - damit lassen sich Prozesse einfacher, schneller und wirtschaftlicher erledigen. WIRTGEN beschäftigt sich schon seit vielen Jahren mit diesem Grundsatz und definiert das Thema im Bereich der Frästechnologie als **CONNECTED MILLING**.

CONNECTED MILLING steht für den zukunftsweisenden, vielfältigen Informationsfluss zwischen der Maschine und ihren unterschiedlichsten Maschinenkomponenten, dem Maschinenbediener, der Servicewerkstatt und den Dispositionsbüros. Anhand dieser verfügbaren Daten und Informationen werden noch effizientere Fräseinsätze und weiter erhöhte Maschinenzuverlässigkeit ermöglicht.

Neuartige, innovative Bausteine von **CONNECTED MILLING** im Rahmen der neuen Großfräsgeneration sind das intelligente Assistenzsystem **MILL ASSIST** sowie die präzise Fräseistungsermittlung **WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER**.

Über **MILL ASSIST** werden relevante Informationen wie Motorlast, Fräswalzentyp, Frästiefe oder Fahrdruck ausgewertet, um z.B. die optimale Fräswalzendrehzahl einzustellen. Zusätzlich kann der Maschinenbediener eine Arbeitsstrategie hinsichtlich Kosten, Leistung oder Qualität voreinstellen.

Der **WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER** ermittelt per Laserscanner das zu fräsende Querschnittsprofil. Über GPS-Positionsbestimmung und weitere Sensoren werden Flächenfräseistung und Fräsvolumen exakt bestimmt. Abschließend wird in einem automatisch generierten Bericht z.B. an den Maschinendisponenten die Tagesfräseistung inklusive allen Verbrauchsstoffen, präzisem Lageplan und vielen weiteren Informationen angezeigt. Über das Bedienpaneldisplay wird der Maschinenbediener direkt mit wichtigen Informationen versorgt.

Mit der neuen WIRTGEN Großfräsgeneration erhält **CONNECTED MILLING** einen noch höheren Stellenwert für Maschinenbetreiber.

Bedienung Hoher Komfort auf dem Fahrstand

OPTIMALE SICHT IN WICHTIGE ARBEITSBEREICHE

Das durchdachte Sichtkonzept der Großfräse führt zu deutlicher Bedienerentlastung und präzisen Fräsergebnissen. So ist die Fahrstandplattform rechts um mehr als 20 cm über die Maschinenkante hinaus verbreiterbar, um optimale Sicht auf die zu fräsende Fläche und die Fräsgutverladung zu gewährleisten. Zusätzlich bietet die schmale Chassis-Konstruktion jeweils eine Wespentaille vorne links und rechts sowie hinten rechts. Damit hat der Bediener stets Kettenfahrwerk und Fräskante gut im Blick.

BESONDERS LEISTUNGSFÄHIGE LED-BELEUCHTUNG

Die W 220 Fi verfügt über besonders leistungsfähige LED-Arbeitsscheinwerfer rund um die Maschine, Beleuchtung des Fahrstands und „Welcome-and-Go-home-Licht“ für komfortablen Aufstieg. Zudem sind Bedienpanelausleuchtung, Beleuchtung des Fräsgre-

gats inklusive Zusatzscheinwerfer für den Meiβelwechsel und optionale LED-Beleuchtungsbalkons mit an Bord. So ist auch bei schwierigen Lichtverhältnissen für optimale Beleuchtung gesorgt.

GROSSZÜGIG DIMENSIONIERTER STAURAUM

Die W 220 Fi bietet enormen Stauraum für Nivelliersensoren, Meiβelaustreiber und Meißeleimer. Das 1.620 Liter fassende, zusätzlich optionale XXL-Staufach am Maschinenheck kann bis zu 72 Meißeleimer aufnehmen, ein weiteres 265-Liter-Staufach auf dem Fahrstand kann ebenfalls optional eingesetzt werden.

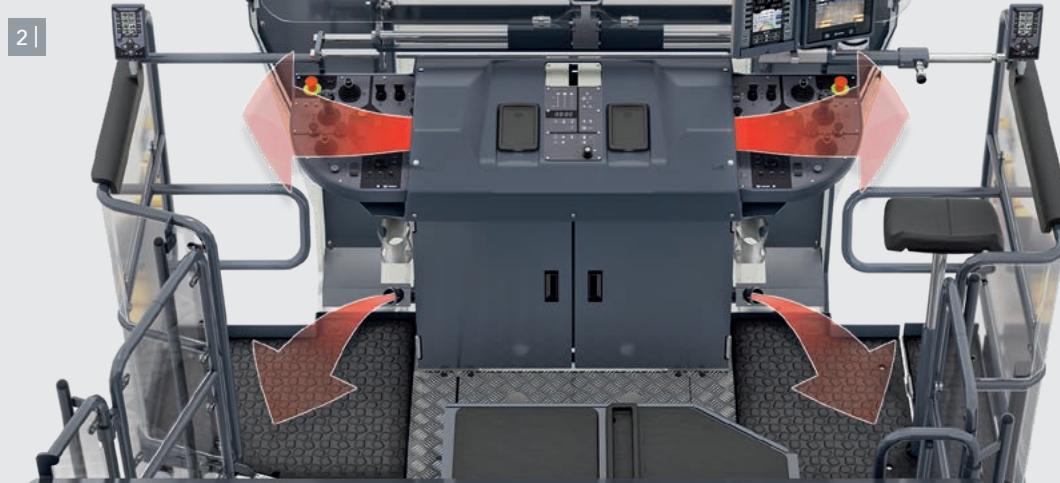


1 | Ergonomisch gestalteter Fahrstand.

2 | Optimaler Wärmeeffekt für Hände und Füße.

3 | Individuell, senkrecht höhenverstellbares Wetterschutzdach.

4 | Wetterschutzdach in Transportstellung.



LEISTUNGSSTARKE FAHRSTANDHEIZUNG

Die Kaltfräse verfügt über eine Fahrstandheizung mit hoher Heizleistung. Intelligent angeordnete Ausströmdüsen in Hand- und Fußnähe sorgen dabei für eine gute Wärme wirkung. Zusätzlich wird die erzeugte Wärme durch seitliche Wind- und Wetterschutzelemente und das absenkbare Wetterschutzdach effektiv in Bediernernähe gehalten.

VARIABEL, SENKRECHT VERSTELLBARES WETTERSCHUTZDACH

Das hydraulisch höhenverstellbare Wetterschutzdach lässt sich individuell in der Höhe, abhängig von den jeweiligen Einsatz- und Witterungsbedingungen, einstellen. Die Höhenverstellung kann per Tastendruck während des Fräsbetriebs erfolgen, um z. B. tief herabhängenden Ästen in einer Baumallee auszuweichen. Darüber hinaus sind die robusten Windschutzscheiben mit Scheibenwischern ausgestattet. Unabhängig voneinander

verschiebbare Dachaußenschalen geben zusätzlichen Schutz bei Regen. Die Fahrstandgeländer sind mit Wind- und Wetterschutzelementen versehen.

SMART KEY

Der SMART KEY Schlüsselanhänger ermöglicht die Speicherung individuell einstellbarer Maschinenparameter wie z. B. die Displaykonfiguration oder die Belegung von Favoritentastern. Die benutzerspezifischen Daten lassen sich auf fünf verschiedenen Schlüsselanhängern speichern und einfach auf weitere Kaltfräsen übertragen.

Bedienung

Intuitives MMI –

Mensch-Maschine-Interface

FLEXIBLES BEDIENPANELKONZEPT FÜR MAXIMALE MASCHINENKONTROLLE

Das neue Bedienpanelkonzept erlaubt die kundenspezifische Zusammenstellung unterschiedlicher Bedienpanels. Wesentliche Anforderung für die WIRTGEN Entwicklungsingenieure war die umfangreiche und deutliche Status-, Diagnose- und Informationsanzeige für den Maschinenbediener. Das neue, leicht verständliche und intuitive Bedienpanelkonzept erfüllt diese Vorgaben optimal.

2"-BEDIENPANEL MIT FAVORITENTASTERN

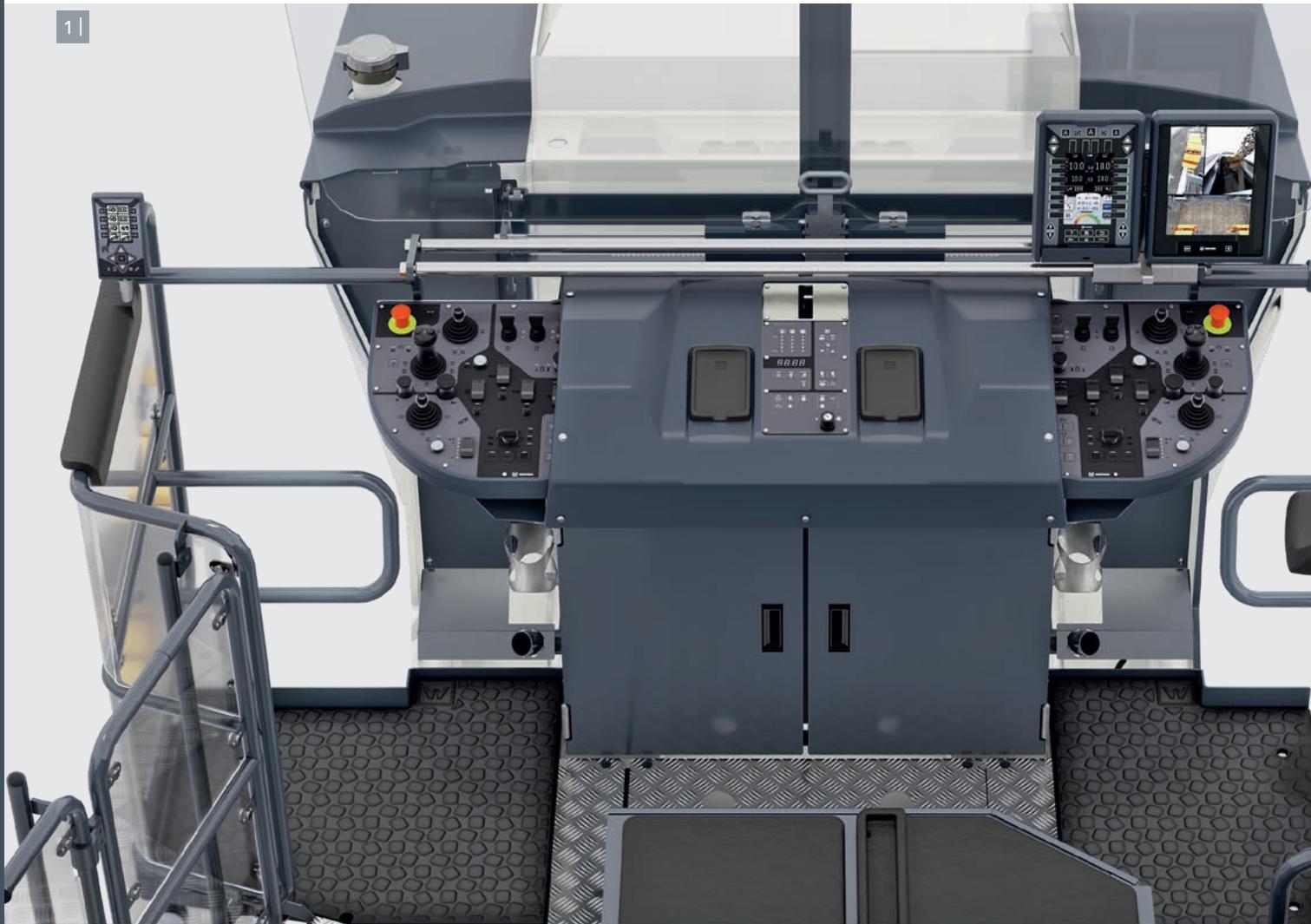
Zusätzlich können bis zu zwei 2"-Bedienpanels auf dem Fahrstand integriert werden. Dabei ermöglicht die Anordnung des Panels am linken und rechten Außen geländer des Fahrstands eine erleichterte und effektive Bedienung. Es kann mit bis zu 21 individuell bevorzugten Funktionen belegt werden, wie z.B. das Schwenken des Abwurfbands.

5"-BEDIENPANELS FÜR NIVELLIERUNG

Zur Nivellierung mit dem **LEVEL PRO ACTIVE** Nivelliersystem können für das Bodenpersonal optional bis zu zwei weitere 5"-Bedienpanels rechts und links an der Maschine angebracht werden.

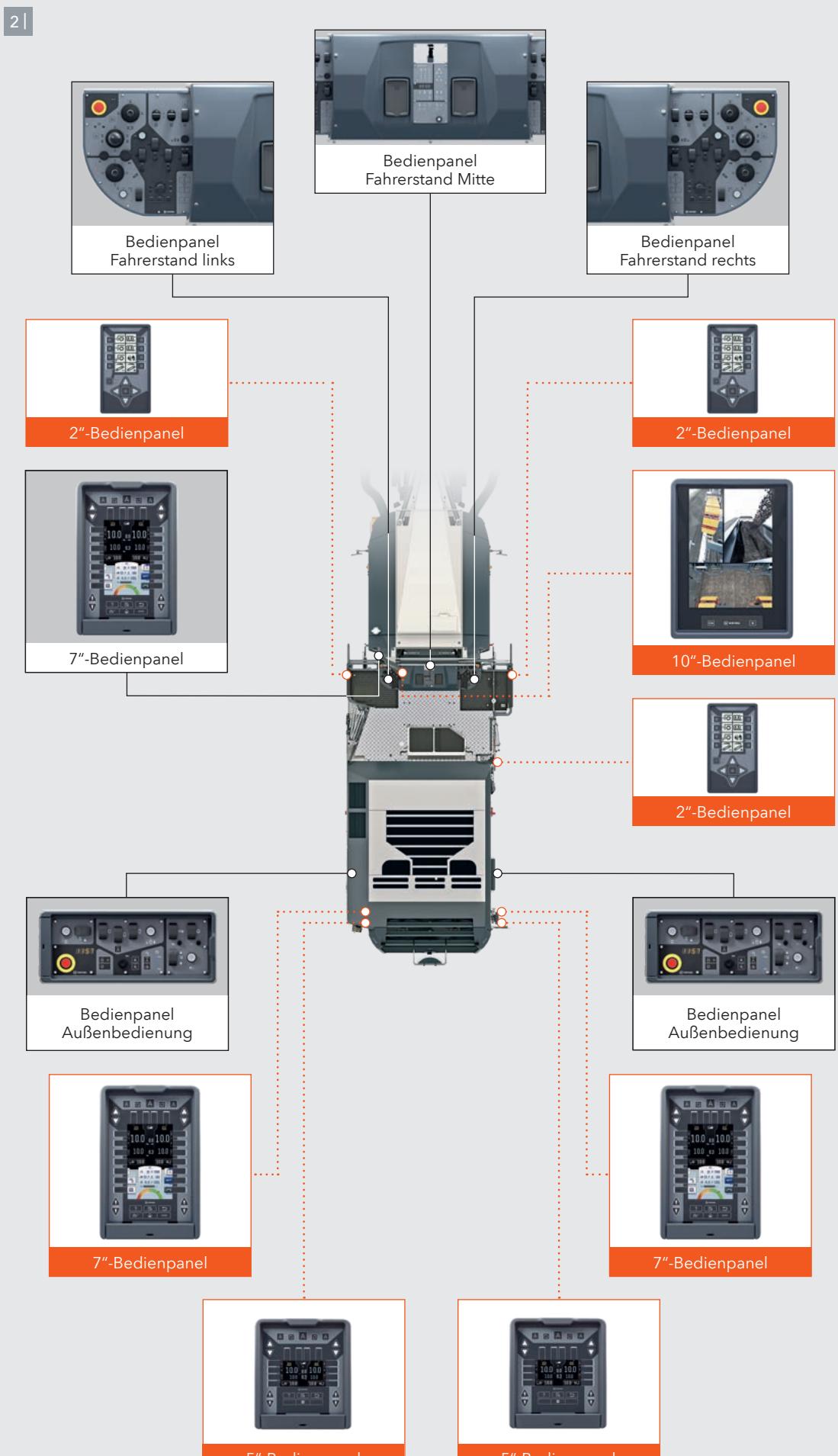
7"-BEDIENPANELS FÜR KOMFORTABLE ANZEIGE WICHTIGER INFORMATIONEN

Egal ob oben auf dem Fahrstand oder an den unteren Bedienpositionen: Das neue Bedienpanelkonzept informiert umfassend und deutlich. So bietet das 7"-Bedienpanel allen Maschinenbedienern z.B. folgende Anzeigen: Maschinenbelastungszustände, Temperaturen, hydraulische Drücke, Füllstände von Diesel und Wasser, die Nivelliersteuerung, Status- und Diagnosemeldungen sowie allgemeine Informationen wie die aktuelle Uhrzeit.



1 | Individuelle, bedienerfreundliche Anordnung der Panels.

2 | Übersicht der verschiedenen Bedienpanels und deren Positionierung.



□ = Standard-Bedienpanels
■ = Optionale Bedienpanels

Bedienung

Intuitives MMI -

Mensch-Maschine-Interface

ROBUSTES, HOCHWERTIGES KAMERASYSTEM MIT 10"-BEDIENPANEL

Optional kann ein 2-fach-, 4-fach- oder 8-fach-Kamerasytem ausgewählt werden. Beim 2-fach-Kamerasytem werden die Kamerabilder auf dem 7"-Bedienpanel auf dem Fahrstand angezeigt. Beim 4-fach- und 8-fach-Kamerasytem wird zusätzlich ein 10"-Bedienpanel geliefert, das über Split Screen mehrere Kamerabilder

gleichzeitig anzeigen kann. Die robusten Kamera-systeme gewähren dem Bediener direkten Einblick in wichtige Arbeitsbereiche, wie z.B. die Materialverladung auf LKW oder die Fräsfäche hinter dem Abstreifer.

1 |



1 | 10"-Bedienpanel mit Split Screen zur gleichzeitigen Anzeige mehrerer Kamerabilder.

2 | Optionales 5"-Bedienpanel zur Nivellieranzeige für das Bodenpersonal.

3 | Verschiedene Kamerasyteme für gute Sicht in wichtige Bereiche.

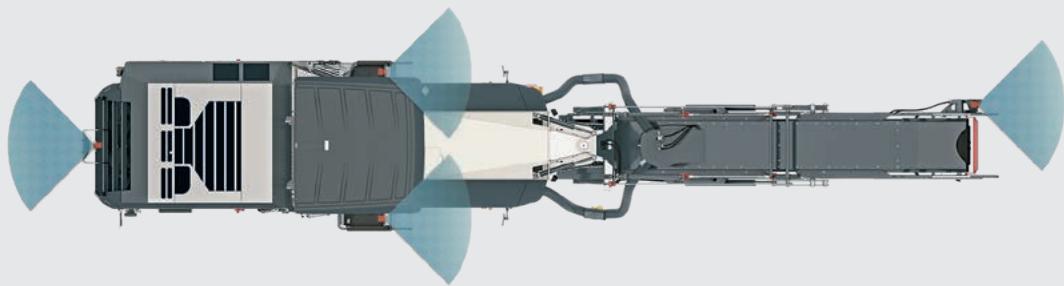


3 |

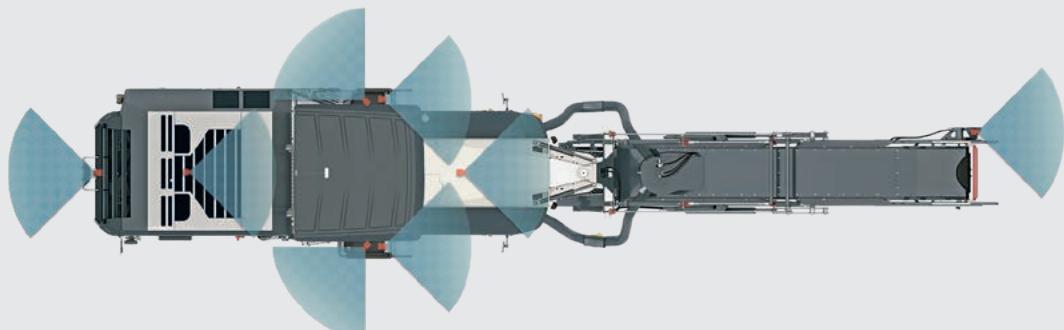
2-fach-Kamerasytem:
Kamera Heckbereich / Kamera Verladesituation



4-fach-Kamerasytem:
2-fach-Kamerasytem, zusätzlich Kameras rechte und linke Maschinenseite nach vorne



8-fach-Kamerasytem:
4-fach-Kamerasytem, zusätzlich Kameras rechte und linke Maschinenseite nach hinten /
Kamera Abstreifer / Kamera vor Fräswalze



Qualität

Präzise, vielfältige Nivellierung LEVEL PRO ACTIVE

NEUES, EINFACHES BEDIENKONZEPT

LEVEL PRO ACTIVE

Das neue speziell für Kaltfräsen entwickelte Nivelliersystem **LEVEL PRO ACTIVE** mit innovativen Bedienpanels lässt sich intuitiv und einfach bedienen. Vollständig in die Maschinensteuerung integriert ermöglicht es einen hohen Automatisierungsgrad, denn wichtige Maschinenfunktionen sind direkt miteinander verknüpft und präzise Fräsergebnisse vorprogrammiert. Zudem bietet **LEVEL PRO ACTIVE** mit dem 3D-Kit eine einfache und praxisgerechte 3D-System-Schnittstelle.

NEUE ZUSATZ- UND AUTOMATIKFUNKTIONEN

Das **LEVEL PRO ACTIVE** Nivelliersystem bietet viele, bedienerentlastende Automatik- und Zusatzfunktionen. Alle verbundenen Sensoren werden auf dem Bedienpanel zur Auswahl angezeigt. Dies führt auch zu schnelleren Arbeitsprozessen. So lässt sich z. B. die komplette

Maschine zum Überfahren eines Kanaldeckels einfach und schnell anheben.

OPTIMIERTE 3D- UND LASERNIVELLIERUNG

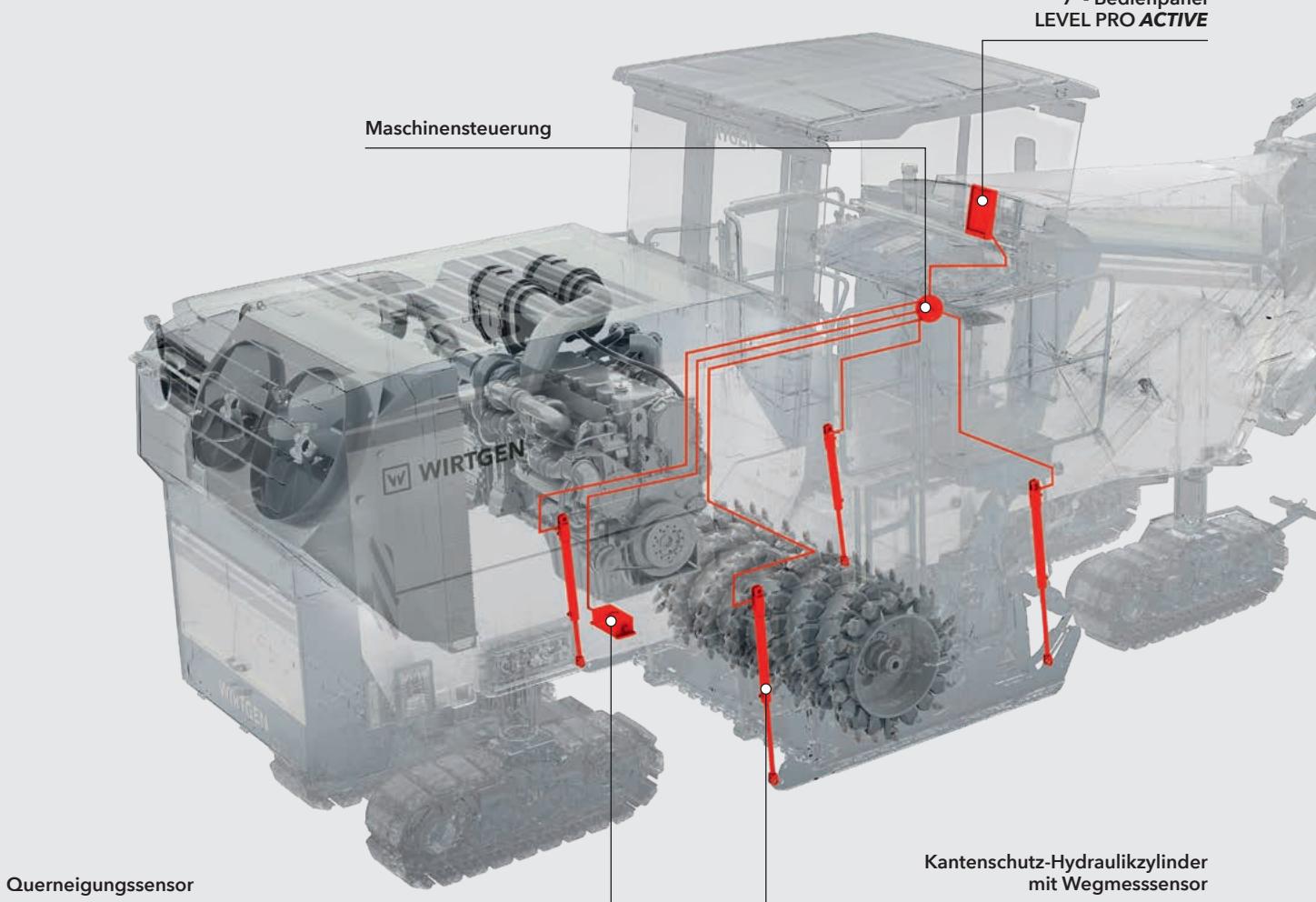
Die stark vereinfachte Befestigungsmöglichkeit von Lasersensoren am Wetterschutzdach der Kaltfräse erleichtert den Einsatz von 3D-Systemen.

NIVELLIERAUSLEGER RECHTS UND LINKS

MIT SONIC-SKI-SENSOR

Die neuen Nivellierausleger mit Sonic-Ski-Sensor ermöglichen beidseitig die berührungslose Abtastung eines Drahts oder einer Referenzfläche in einem Abstand von bis zu 1.900 mm neben der Fräskante. Dabei lässt sich der Ausleger mit dem Sonic-Ski-Sensor hydraulisch vom Fahrstand im Fräsbetrieb um bis zu 840 mm nach außen verschieben, eine mechanische Einstellung ermöglicht zusätzliche 880 mm Teleskopweg.

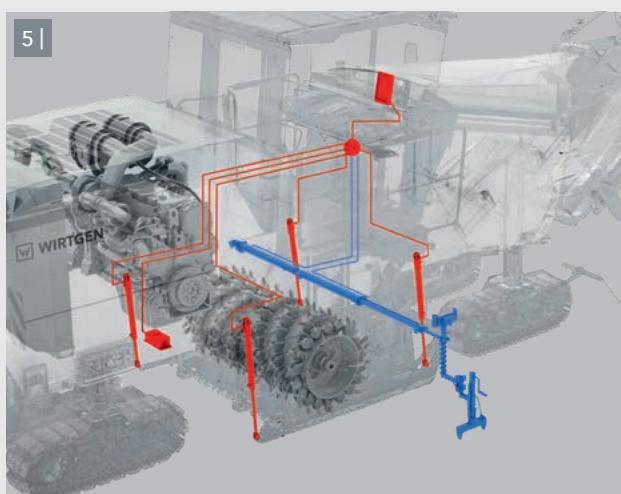
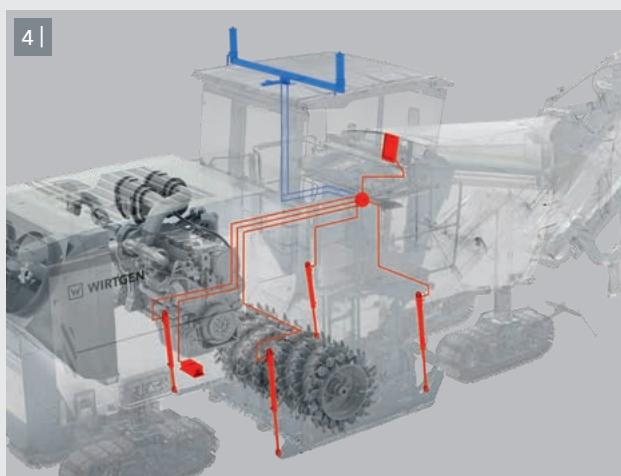
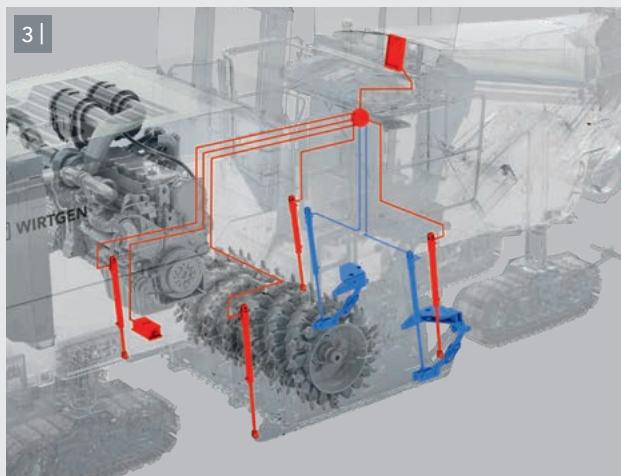
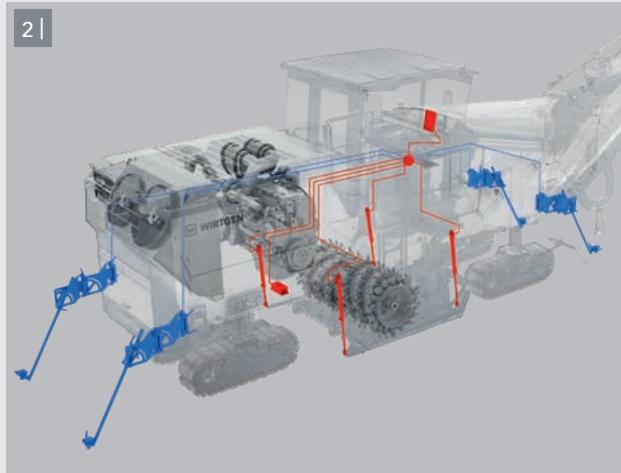
1 |





OPTIMIERTES MULTIPLEX-SYSTEM

Das Multiplex-System besteht pro Maschinenseite aus zwei an flexibel verstellbaren Schwenkkästen befestigten Ultraschallsensoren. Vorteile des Systems sind der große Verstellbereich für vielfältige Nivelliereinsätze sowie das geringe Gewicht der einzelnen Einheiten. Die Schwenkkästen können für den Maschinentransport einfach an der Maschine zusammengeklappt werden.



1 | W 220 Fi mit Standard-Nivelliersensoren.

2 | Multiplex-System mit bis zu vier Ultraschallsensoren.

3 | Abtastung vor der Fräswalze.

4 | 3D-Nivellierung / Lasernivellierung.

5 | Teleskopierbarer Nivellierausleger.

Qualität Hohe Zuverlässigkeit

16
17

ZUKUNFTSWEISENDES DIAGNOSEKONZEPT

Das neue Diagnosekonzept führt den Bediener intuitiv und einfach durch die Fehleranalyse. Eine eventuelle Störung wird dem Bediener einschließlich Fehlerbeschreibung eindeutig auf dem Display angezeigt. Daraufhin kann er den Fehler anhand optimierter, leicht verständlicher Farbgrafiken lokalisieren. Ausführliche Hilfestellungen in Textform sorgen schließlich dafür, dass der Bediener mit der Beseitigung des Fehlers beginnen kann.

MEHRFACH VERFÜGBARE MASCHINENSTEUERUNG

Drei in die Maschine integrierte Steuerungsrechner können variabel untereinander ausgetauscht werden, um bei Ausfall eines der drei Rechner die Fahrbereitschaft

der Maschine sicherzustellen. Zudem lassen sich die zwei 7"-Bedienpanels auf dem Fahrstand und außen für Bodenpersonal bei 100%iger Aufrechterhaltung aller Maschinenfunktionen variabel untereinander austauschen.

ROBUSTES, ZUVERLÄSSIGES CAN-NETZ

Der CAN-Bus ist in wichtigen Bereichen 2-fach ausgeführt und kann im Bedarfsfall variabel umgesteckt werden. Die wesentlichen Bedienelemente sind mit einer zweikanaligen Signalübertragung ausgestattet, so dass bei Ausfall eines Signals die Funktion trotzdem ausgeführt wird. Die Information über den Ausfall eines Signals wird dem Bediener zudem angezeigt.

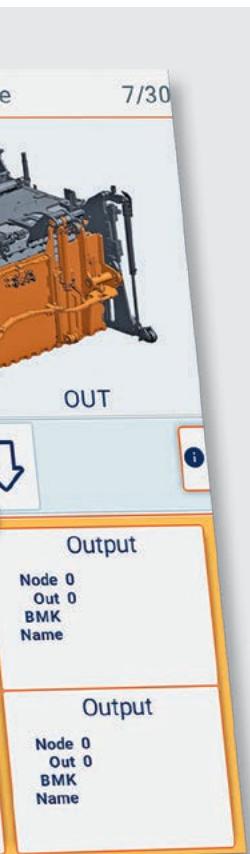
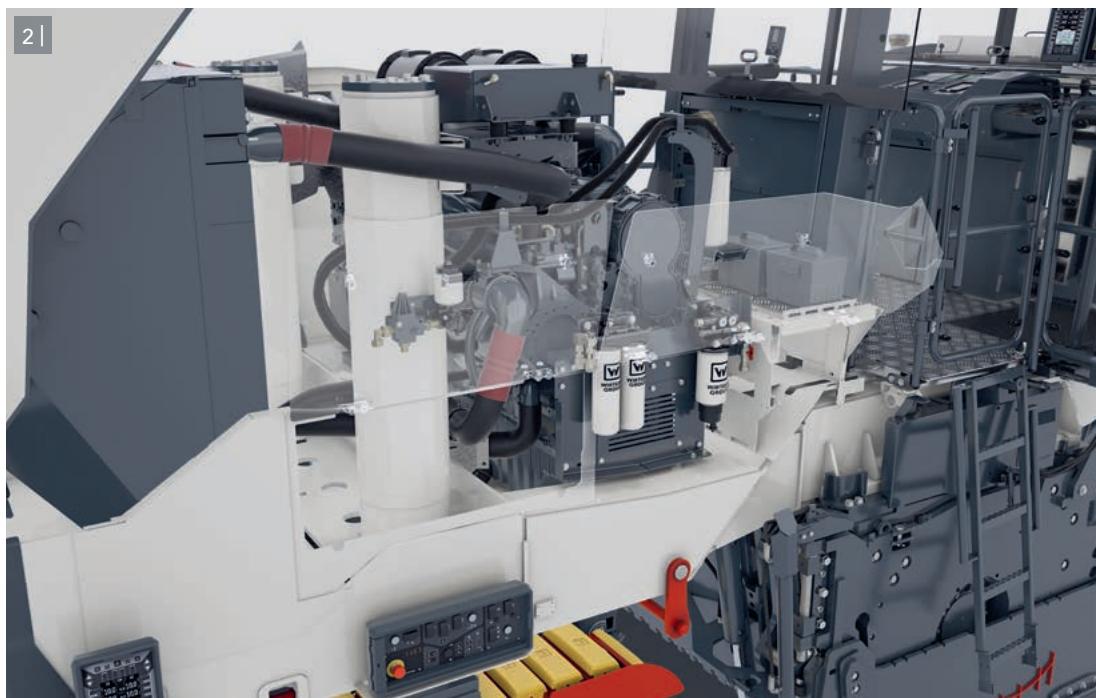
1 |



1 | Direkte Bildweiterleitung von der Fehlermeldung zur Diagnose mit eindeutiger Lokalisierung.

2 | Optimaler Zugang zu den Servicepunkten am Beispiel der W 220 Fi.

3 | Sicherer und schneller Schutz der Bedienpanels.



ZUVERLÄSSIGER VANDALISMUSCHUTZ

Durch den neuartigen Vandalismusschutz sind die Bedienpanels vor Gewaltanwendung oder Diebstahl geschützt. So lassen sich die Bedienpanels links und rechts auf dem Fahrstand kurzerhand in das Hauptbedienpult einschieben und abschließen. Die auf dem Fahrstand angeordneten, linear geführten Bedienpanels werden mittels eines speziellen Mechanismus über das mittig platzierte Bedienpanel geklappt und gesichert. Insgesamt ermöglicht die einfache Sicherung der Bedienpanels auch eine schnelle Vorbereitung des Maschinentransports.

ZEITSPARENDES SERVICE- UND WARTUNGSKONZEPT

Die W 220 Fi zeichnet sich durch eine deutlich vereinfachte Zugänglichkeit der Servicestellen aus. So sind z.B. Luft-, Hydrauliköl- und Motorölfilter bei geöffneter Motorhaube von der Laufbühne sehr gut zugänglich. Vom Boden sind die Dieselfilter optimal für die Wartung erreichbar. Darüber hinaus sind alle relevanten Maschinenkomponenten schnell und einfach zugänglich.

Einzigartige Schneidtechnologie

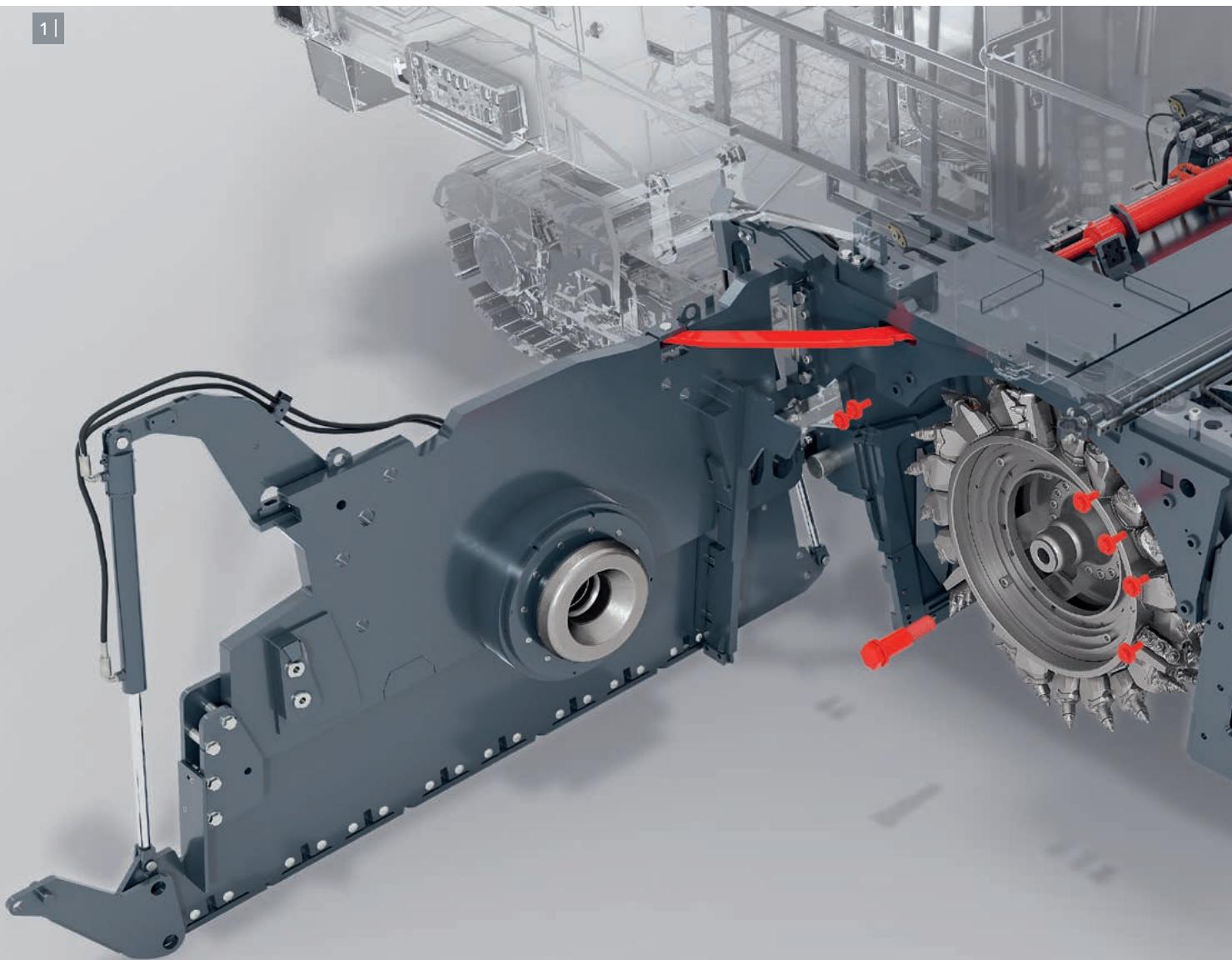
SEHR SCHNELLER FRÄSWALZENWECHSEL DURCH MCS **BASIC**

Fräswalzen werden jetzt durch die neue MCS-Fräswalzengeneration noch schneller gewechselt. Das Lösen von nur noch einer Zentralschraube kann auf Tastendruck durch die Fräswalzendrehvorrichtung ausgeführt werden. Anschließend muss der Bediener nur noch die Fräswalze herausziehen. Das Öffnen der rechten Seitentür erfolgt mit Hydraulikzylinderantrieb schnell und mühelos.

1 | Noch schnellerer Fräswalzenwechsel mit dem neuen MCS **BASIC**-Fräswalzensystem.

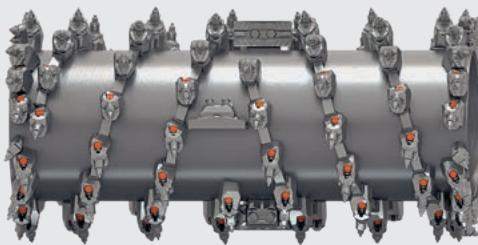
2 | Große Auswahl unterschiedlicher MCS-Fräswalzen.

Der vereinfachte Prozess hat viele Vorteile: Der schnelle Austausch anwendungsspezifischer Fräswalzen mit unterschiedlichem Linienabstand steigert die Maschinenproduktivität. Der kurzfristige Austausch und die Nutzung der für den Einsatz optimalen Fräswalze reduziert die Verschleißkosten. Darüber hinaus ist höchste Flexibilität für die sich heutzutage stetig ändernden Anforderungen im Tagesgeschäft gewährleistet.



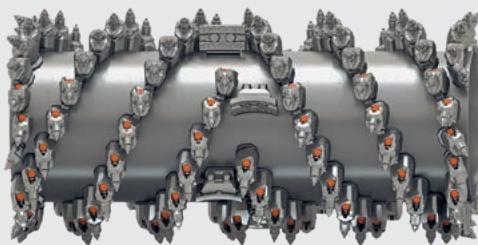
EINFACHER FRÄSAGGREGATWECHSEL

Unterschiedliche Fräsbreiten von 2,2 m, 2,5 m, 3,5 m oder 3,8 m können durch das neue Schnellwechsel-Fräsaggregat genutzt werden. Mit Hilfe des vereinfachten Schnellwechselsystems lassen sich Frässaggregate unterschiedlicher Arbeitsbreite innerhalb von nur ca. einer Stunde auswechseln. Der deutlich vergrößerte Hub der Maschinenhöhenverstellung erleichtert dabei die Arbeit enorm. Zudem müssen lediglich noch eine elektrische Steckverbindung, vier hydraulische Schnellkupplungen und eine Wasserleitung verbunden werden.



ECO-Cutter

Fräsbreite: 2.200 mm
Frästiefe: 0 - 350 mm
Linienabstand: 25 mm



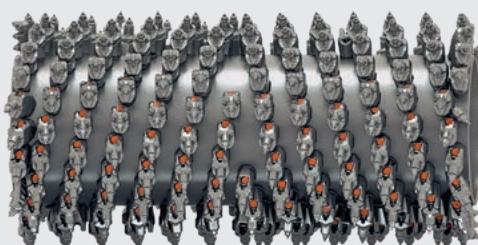
Standardfräswalze

Fräsbreite: 2.200 mm
Frästiefe: 0 - 350 mm
Linienabstand: 18 mm



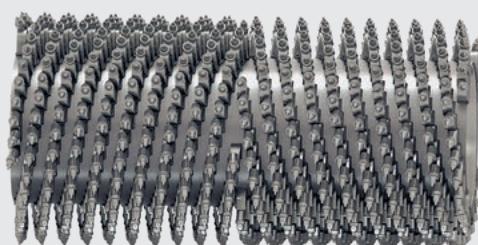
Standardfräswalze

Fräsbreite: 2.200 mm
Frästiefe: 0 - 350 mm
Linienabstand: 15 mm



Feinfräswalze

Fräsbreite: 2.200 mm
Frästiefe: 0 - 100 mm
Linienabstand: 8 mm



Mikrofeinfräswalze

Fräsbreite: 2.200 mm
Frästiefe: 0 - 30 mm
Linienabstand: 6 x 2 mm

Einzigartige Schneidtechnologie

OPTIMIERTER VERSCHLEISSSCHUTZ AM FRÄSAGGREGAT

Der Kantenschutz ist beidseitig mit extrem verschleißfesten Schutzkufen versehen. Zusätzliche optional am Kantenschutz befestigte Laufrollen verhindern Kratzspuren auf dem Asphalt. Zudem gleitet der Niederhalter auf Laufrollen verschleißschonend über den Belag.

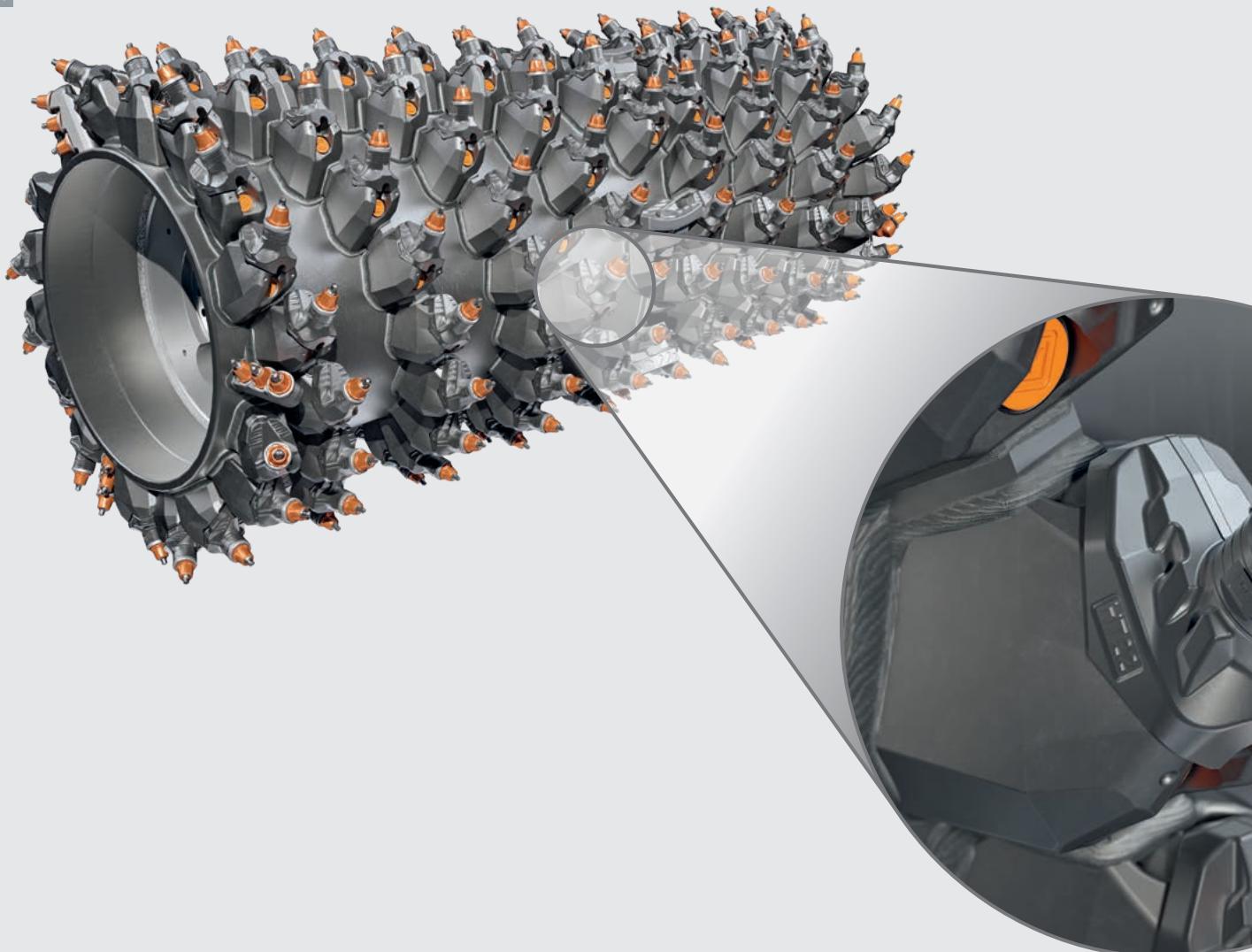
HOCHVERSCHLEISSFESTES WECHSELHALTERSYSTEM HT22

Die mit dem Wechselhaltersystem **HT22** ausgestatteten Fräswalzen der W 220 Fi eignen sich optimal für anspruchsvolle Fräsaufgaben. Zudem ermöglicht die robuste Fräswalzenkonstruktion bei Bedarf das schnelle Wechseln der Wechselhalteroberteile auch auf der Baustelle.

NEUES WECHSELHALTEROBERTEIL HT22 **PLUS** MIT ERHÖHTER STANDZEIT

Das neue Wechselhalteroberteil **HT22 PLUS** zeichnet sich durch eine innovative Zentrierprägung in der Meißelauflagefläche aus. In Kombination mit der neuen Rundschaftmeißel-Generation X² verringert sich der Meißelhalterverschleiß um bis zu 25 %. Zusätzlich wird das Rotationsverhalten des Rundschaftmeißels optimiert. Höhere Qualität der Fräsfächen sowie verlängerte Wechselintervalle sind deutliche Vorteile des neuen Oberteils.

1 |

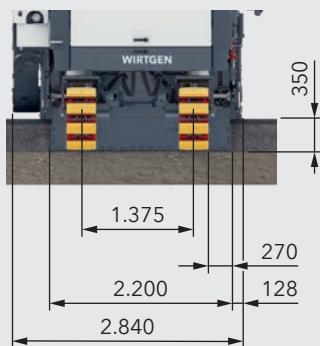


1 | Hochverschleißfester Wechselhaltersystem HT22.

2 | Frässysteme
2,2 m, 2,5 m, 3,5 m
und 3,8 m.

2 |

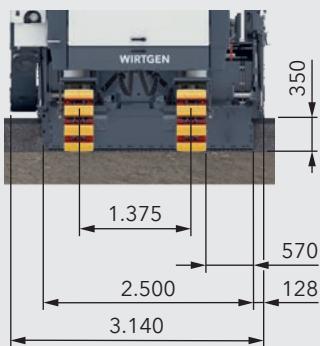
W 220 Fi mit 2,2-m-Aggregat



Standardfräswalze

Fräsbreite: 2.200 mm
Frästiefe: 0 - 350 mm
Linienabstand: 15 mm

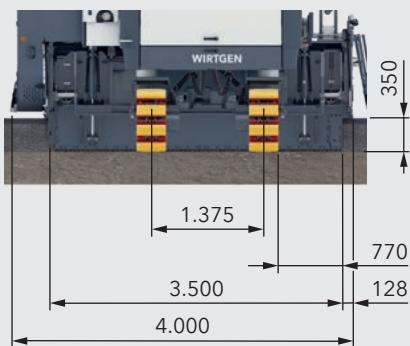
W 220 Fi mit 2,5-m-Aggregat



Standardfräswalze

Fräsbreite: 2.500 mm
Frästiefe: 0 - 350 mm
Linienabstand: 15 mm

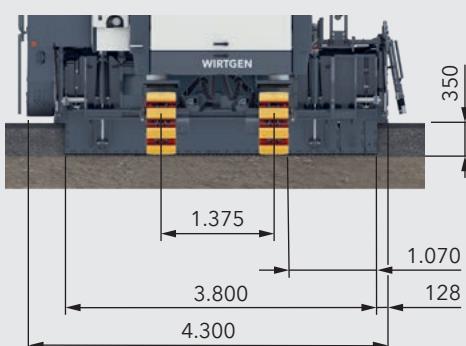
W 220 Fi mit 3,5-m-Aggregat



Standardfräswalze

Fräsbreite: 3.500 mm
Frästiefe: 0 - 350 mm
Linienabstand: 15 mm

W 220 Fi mit 3,8-m-Aggregat



Standardfräswalze

Fräsbreite: 3.800 mm
Frästiefe: 0 - 350 mm
Linienabstand: 15 mm

Innovativer MILL ASSIST

MILL ASSIST AUTOMATIKBETRIEB

Die innovative Maschinensteuerung **MILL ASSIST** stellt im Automatikbetrieb stets das günstigste Arbeitsverhältnis zwischen Leistung und Kosten ein. Die Prozessoptimierung passt dabei die Drehzahl von Dieselmotor und Fräswalze, den Fahrantrieb, die Wasseranlage und den Maschinenvorschub automatisch an. Dies führt zu einer enormen Bedienerentlastung bei Verbesserung der Maschinenperformance und deutlicher Reduktion von Dieselverbrauch, CO₂-Ausstoß, Meißelverbrauch und Lärmemissionen.

ZUSÄTZLICHE VORWAHL DER ARBEITSSTRATEGIE

IM AUTOMATIKBETRIEB

Der Bediener kann zusätzlich eine der drei Arbeitsstrategien „Kostenoptimiert“, „Leistungsoptimiert“ oder „Fräsbildqualität“ für die anstehende Anwendung vorwählen. Die Maschine regelt dann automatisch die wesentlichen Einstellungsparameter entsprechend der Arbeitsstrategie.

BEDIENER

Arbeitsstrategie

- > Kostenoptimiert
- > Leistungsoptimiert
- > Fräsbildqualität

MASCHINE

Arbeitsparameter

- z.B.
- > Fräsbreite
- > Frästiefe
- > Fräswalze / Fräsmeißel
- > ...

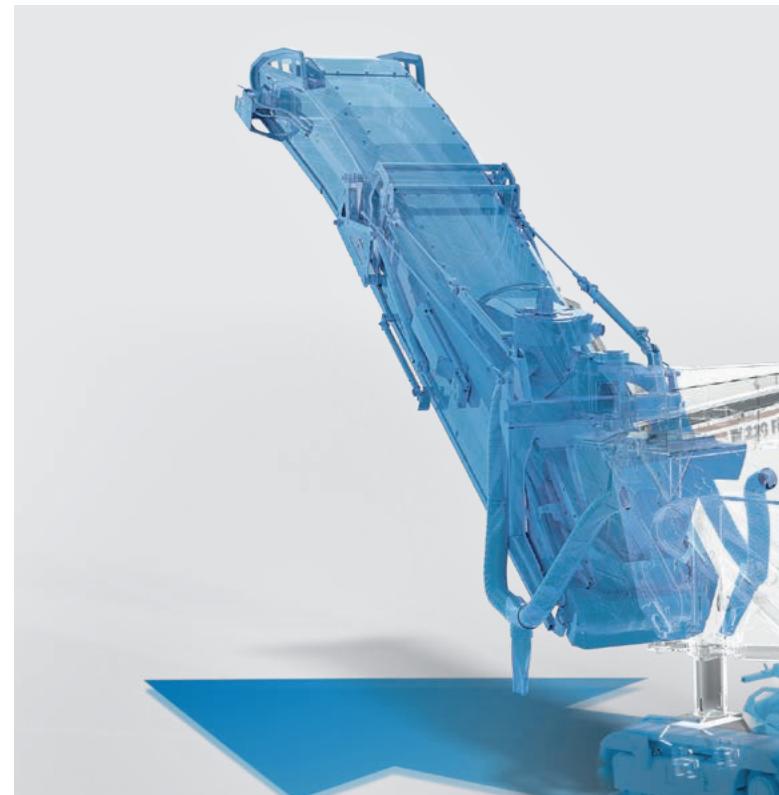


AUTOMATISCHE MASCHINENEINSTELLUNG

- > Maschineneinstellung
- > Fräsgeschwindigkeit
- > Motordrehzahl
- > Wassersprühmenge
- > ...

INFORMATIONSANZEIGE

- > Effizienz
- > Fräsbild
- > Optimierungshinweise



EINDEUTIGE VORWAHL VON KONSTANTER FRÄSBILDQUALITÄT

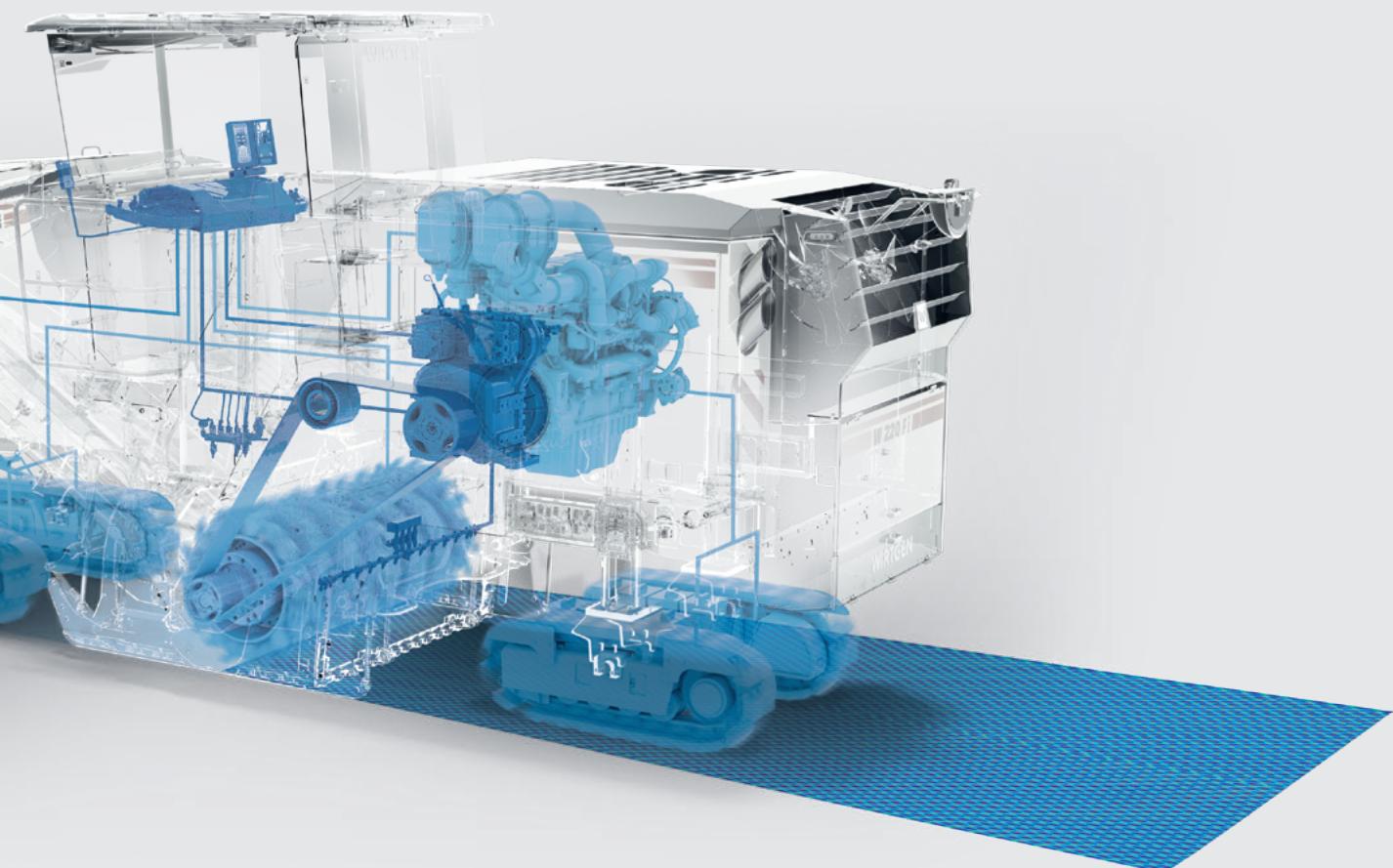
Durch einfache Vorwahl aus einer Skala von 1 bis 10 kann die erforderliche Fräsbildqualität voreingestellt werden. Unter Berücksichtigung des Fräswalzentyps werden so die Fräswalzendrehzahl und die Fräsgeschwindigkeit automatisch eingestellt.

INNOVATIVE EFFIZIENZANZEIGE

Der Maschinenbediener wird mittels einer Effizienzanzige permanent über seinen Arbeitsstatus informiert. Mögliche Optimierungen bei der Fräsparametereinstellung werden zusätzlich im Bedienpanel angezeigt.

NEUES DUAL SHIFT LASTSCHALTGETRIEBE

Das neue über den **MILL ASSIST** gesteuerte 2-Gang-Schaltgetriebe **DUAL SHIFT** ist auch unter Last schaltbar. **DUAL SHIFT** ermöglicht eine enorme Bandbreite der Fräswalzendrehzahl und prädestiniert die Maschine für vielfältige und kostengünstige Fräsanwendungen. Niedrige Fräswalzendrehzahlen sorgen für reduzierten Dieselverbrauch. Hohe Fräswalzendrehzahlen ermöglichen z.B. maximale Fräsgeschwindigkeit beim Feinfräsen.



Leistung Maximale Fräseistung

24
25

LEISTUNGSSTARKER DIESELMOTOR

Die enorme Motorleistung in Kombination mit dem hohen maximalen Drehmoment macht die Maschine noch leistungsstärker und vielfältiger in der Anwendung.

ERHÖHTE FLEXIBILITÄT IN DER BALLASTIERUNG

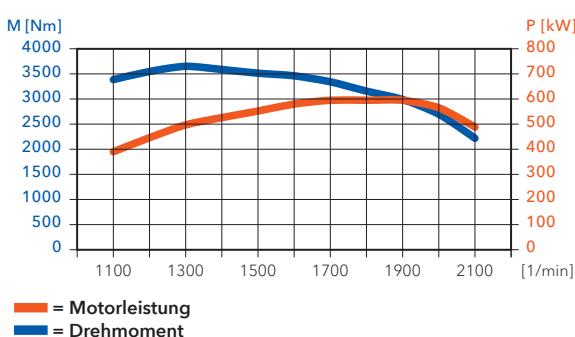
Das Zusatzgewicht von 1.500 kg kann in zwei Stufen schnell und einfach an der Maschinenrückseite installiert oder entnommen werden. Dadurch lässt sich ein angestrebtes Maschinentransportgewicht noch exakter einstellen.

GROSSER ABSTREIFERHUB MIT HOHER ANSETZTIEFE

Der vergrößerte Abstreiferhub ermöglicht größere Frästiefen und erweitert damit das Einsatzspektrum beim Fräsen ohne Materialverladung. Auch beim Ansetzen in der Spur lässt sich so bereits eine Frästiefe von bis zu 310 mm erreichen. Gleichzeitig reduziert der verringerte Materialstau den Verschleiß im Fräswalzengehäuse und auf der Fräswalze. Unterschiedliche Anpressdruckstufen des Abstreifers lassen sich zudem je nach Bedarf und Anwendung schnell und komfortabel per Tastendruck über das 7"-Bedienpanel ansteuern.



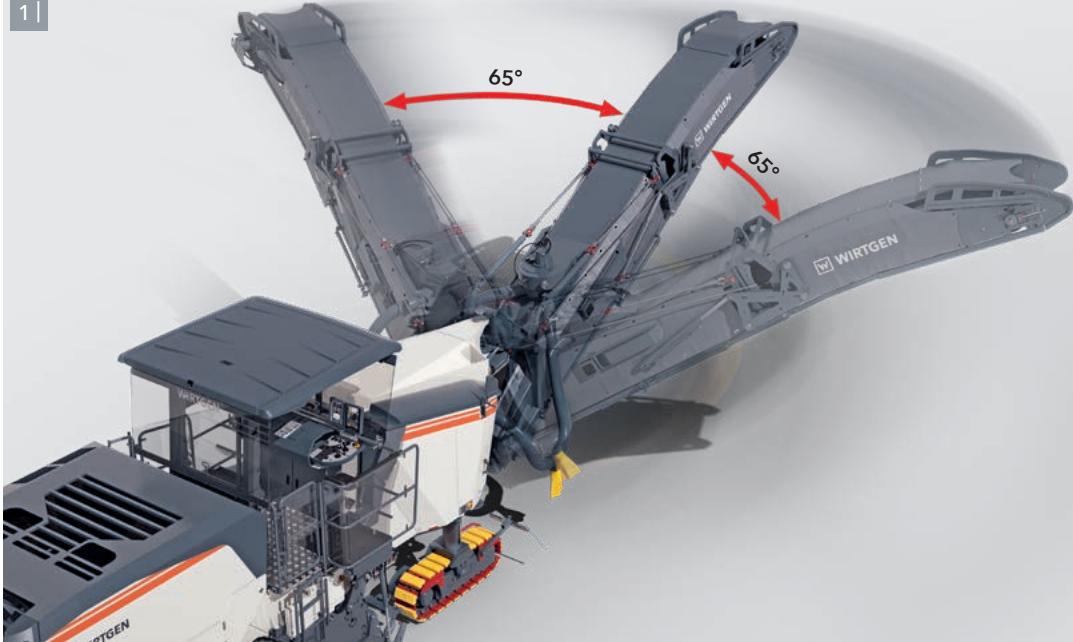
MOTORKENNLINIEN KALTFRÄSE W 220 Fi



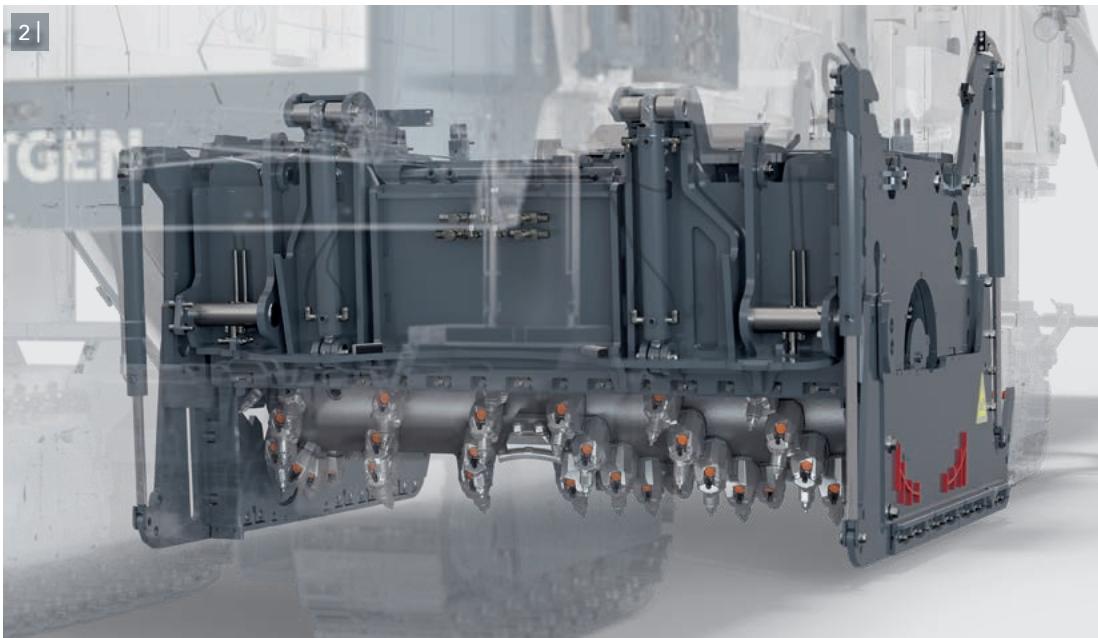
1 | Großer Schwenkbereich des Abwurfbands.

2 | Vergrößerter Abstreiferhub für erhöhtes Anwendungsspektrum beim Fräseinsatz und weniger Verschleiß.

1 |



2 |



FLEXIBLE UND LEISTUNGSSTARKE FRÄSGUTVERLADUNG

Enorm große Bandschwenkwinkel von beidseitig jeweils 65° machen die Materialverladung auch in schwierigen Situationen möglich, z.B. im Kreuzungsbereich oder in Wendehämmern. Das Betätigen der „Booster“-Taste auf einem der beiden Hauptbedienpanel sorgt für eine kurzzeitig um 20% erhöhte Bandgeschwindigkeit und Verladeleistung des Abwurfbands, um Fräsgut vorübergehend besonders hoch bzw. weit auf eine Lkw-Mulde zu befördern. Zwei Schwenkgeschwindigkeiten, die per Tastendruck einstellbare Bandgeschwindigkeit und das hydraulisch faltbare Abwurfband erhöhen die Flexibilität auf der Baustelle zusätzlich.

ACTIVE CONVEYOR

Beim Nachführen des Abwurfbands in schwierigen Baustellsituationen unterstützt die teilautomatische Schwenkwinkelsteuerung ACTIVE CONVEYOR den Bediener bestmöglich – wie z. B. beim Fräsen in Kreuzungsbereichen oder beim Umfahren von Straßen einbauten.

WPT - Informativer WIRTGEN Performance tracker

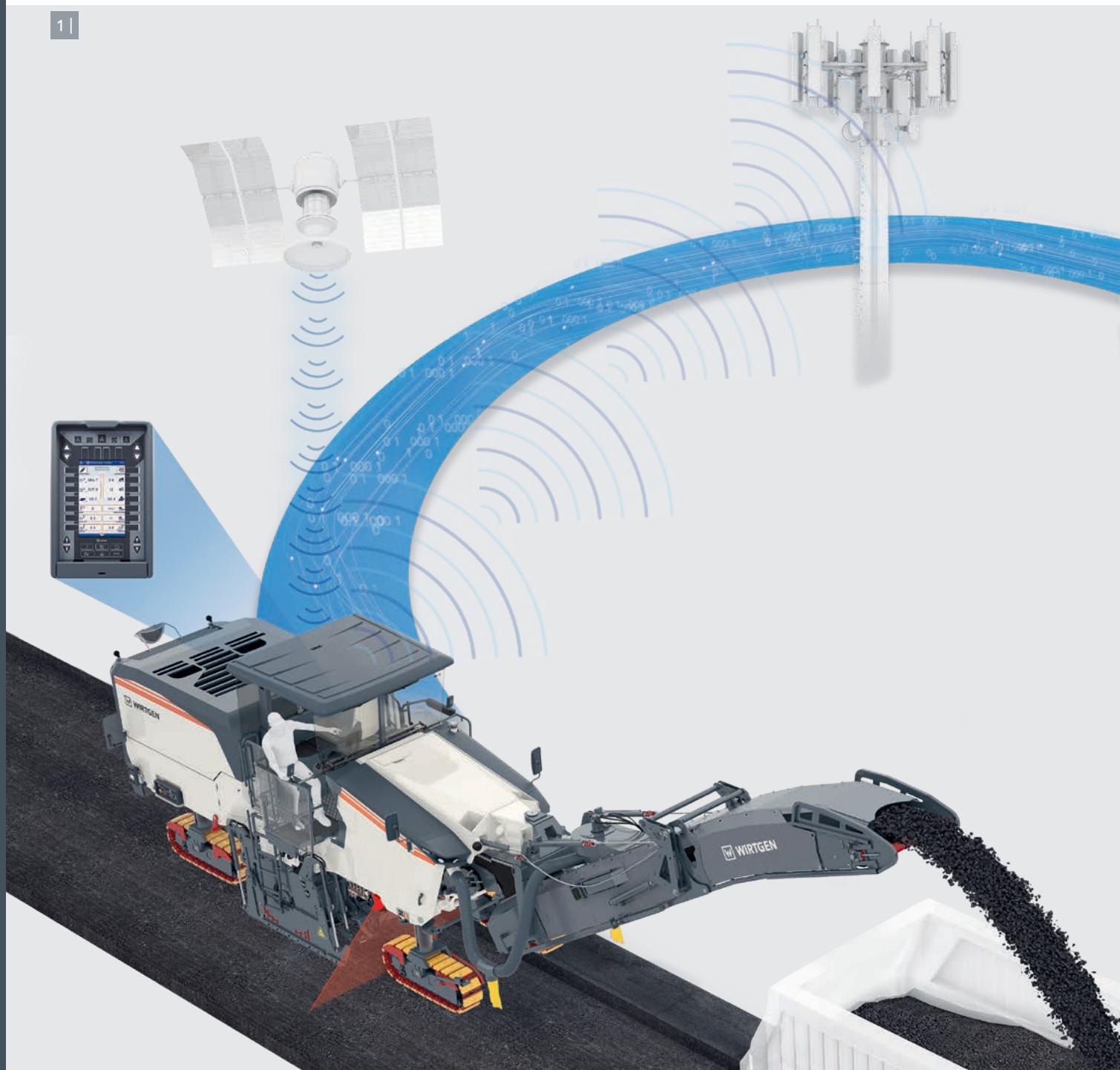
BEWÄHRTES WITOS FLEETVIEW TELEMATIKSYSTEM

Das WITOS FleetView Telematiksystem beinhaltet die Steuereinheit (TCU) mit GPS-Empfänger sowie die Nutzungsrechte für die Web-Applikation WITOS FleetView. Der Web-Zugang zeigt eine kompakte Übersicht über den Maschinenstatus mit Verbrauchsdaten, Arbeitszeiten, Positionsdaten, Fehlermeldungen und Serviceintervallen.

OPTIONALE ZUSATZAUSSTATTUNG WPT

FÜR EINDEUTIGE FRÄSLEISTUNGSDOKUMENTATION

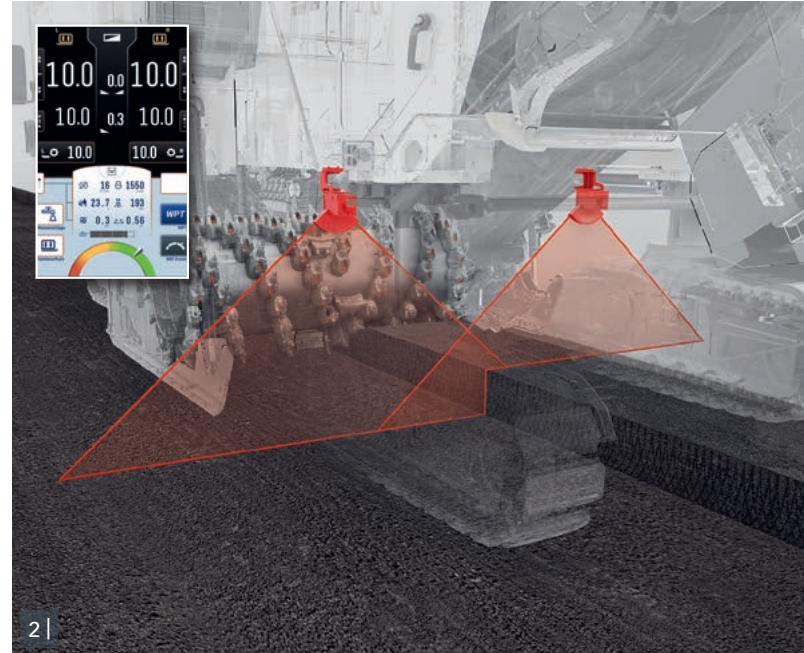
Mit der Zusatzausstattung **WPT** werden zudem die tatsächliche Fräseistung erfasst sowie Verbrauchs- und Positionsdaten in einem übersichtlichen, automatisch generierten Bericht zur Verfügung gestellt. Über einen Laserscanner erfasste Fräsquerschnitte werden für eine Fräsvolumenbestimmung umgerechnet. Schon im Frässprozess werden dem Bediener permanent das aktuelle Fräsvolumen und die aktuelle Lkw-Tonnage präzise auf dem 7"-Bedienpanel angezeigt.





AUTOMATISCH GENERIERTE AUFMASSBERICHTE

Fräseleistungsdaten werden permanent per Mobilfunkverbindung an einen Datenserver übertragen. Nach Fertigstellung der Fräsaufgaben wird automatisch ein Aufmaßbericht im Excel- sowie PDF-Format erstellt und per E-Mail z.B. an die Auftragsleitstelle des Maschinenbetreibers geleitet. Der Aufmaßbericht enthält präzise Angaben zu Fräsvolumen, Fräsfäche und Frästiefen mit entsprechender GPS-Position.



BAUSTELLENZUORDNUNG MITTELS SATELLITENKARTENDARSTELLUNG

In den Aufmaßberichten werden leicht verständliche Satellitenkartenbilder mit den ausgeführten Fräsaufgaben dargestellt. Die Fräsfelder werden dabei farblich nach Frästiefenklassen unterschieden.

DOKUMENTATION VON VERBRAUCHSSTOFFEN

Der Aufmaßbericht enthält nützliche Informationen zu Verbrauchsstoffen wie Diesel, Wasser und Meißel. Angaben wie z.B. Anzahl der beladenen Lkw werden ebenfalls – wenn vom Maschinenführer quittiert – angezeigt. Betriebskosten lassen sich somit schnell und einfach ermitteln.

1 | Der Bediener ist ständig über die aktuellen Maschinen- und Einsatzparameter informiert – bei Arbeitsende werden die Daten zum Maschinenbetreiber übertragen.

2 | Die tatsächliche, aktuell ausgeführte Fräsbreite wird per Laserscanner abgetastet und deutlich auf dem Bedienpanel angezeigt.

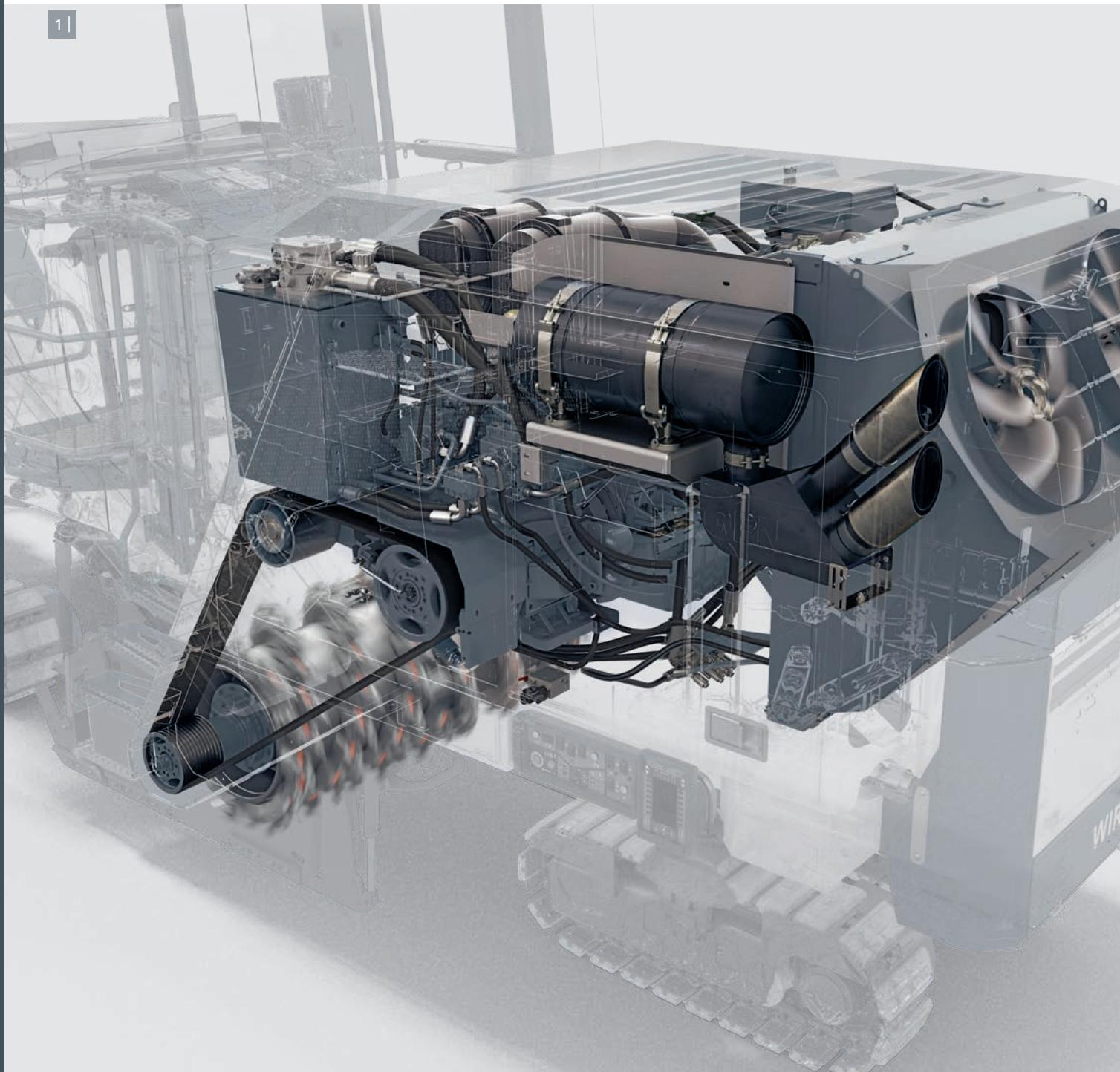
Wirtschaftlichkeit Reduzierter Dieselverbrauch

28
29

**2-GANG-LASTSCHALTGETRIEBE FÜR GROSSEN
BEREICH NUTZBARER FRÄSWALZENDREHZAHLEN**
Das neuartige 2-Gang-Lastschaltgetriebe **DUAL SHIFT** ermöglicht effiziente Motordrehzahlen bei gleichzeitig leistungsfähigen Fräswalzendrehzahlen. Geringer Dieselverbrauch und reduzierte Geräuschemissionen bei hoher Fräseleistung sind die unschlagbaren Vorteile von **DUAL SHIFT**.

STOPP-AUTOMATIK FÜR DIESELMOTOR

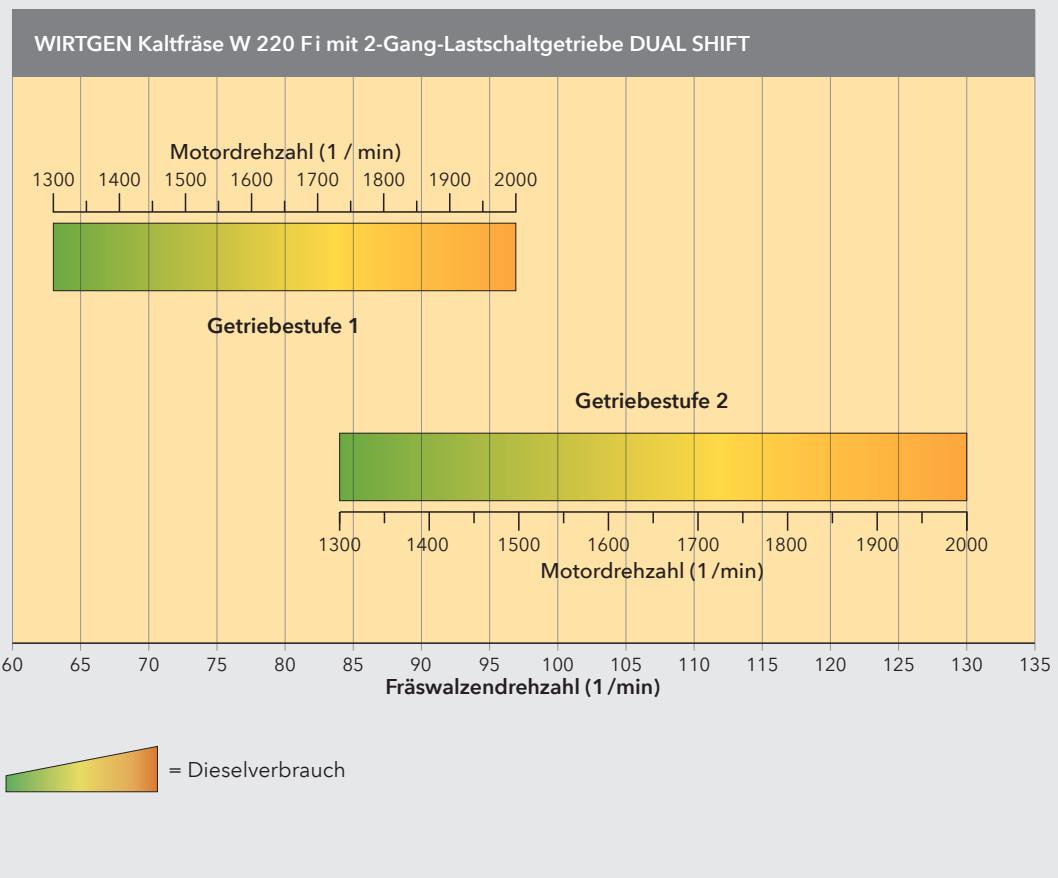
Der Dieselmotor wird im Leerlaufbetrieb nach angemessener Abkühlzeit automatisch abgeschaltet. Die Motornachlaufzeit wird während der Abkühlphase auf den Bedienpanels angezeigt.



1 | Kompakte Motorantriebsstation am Beispiel der W 220 Fi.

2 | Enorm erweiterte Bandbreite der Fräswalzendrehzahl für reduzierten Dieselverbrauch und geringeren Meißelverschleiß am Beispiel der W 220 Fi.

2



MAXIMALE LEISTUNGSAUSSCHÖPFUNG IM NIEDRIGDREHZAHLBEREICH

Die integrierte Maschinensteuerung **MILL ASSIST** sorgt dafür, dass der Dieselmotor der W 220 Fi hauptsächlich im unteren Drehzahlbereich bei gleichzeitig hoher Leistungskraft und geringem Dieselverbrauch betrieben wird.

START-STOPP-AUTOMATIK FÜR FRÄSWALZE

Die Start-Stopp-Funktion schaltet die Fräswalze bei Arbeitsstopp im Fräsbetrieb nach wenigen Sekunden vorübergehend ab, z.B. bei Wartezeiten auf Lkw, und verringert den Dieselverbrauch zusätzlich. Für den weiteren Fräsbetrieb wird die Fräswalze dann wieder automatisch eingeschaltet.

INTELLIGENTES DOPPELLÜFTERKONZEPT

Zwei separat drehzahlgesteuerte und intelligent angeordnete Lüfter für den Dieselmotor und das Hydrauliksystem liefern Kühlleistung nach Bedarf. So trägt auch das Kühlsystem effizient zu geringerem Dieselverbrauch bei.

Wirtschaftlichkeit Umweltgerechte Maschinentechnologie

Mehr denn je gilt es, Abgase, Lärm und Staub auf Straßenbaustellen zu minimieren - bei unverändert großer Leistung und Produktivität. Innovative WIRTGEN Technologien leisten einen hohen Beitrag zum aktiven Umweltschutz und zur Schonung der natürlichen Ressourcen.

Verbrauchsoptimierte Drehzahlbereiche im Fräsbetrieb, von der Fahrgeschwindigkeit abhängige Motordrehzahl und motortemperaturgeregelte Lüfterdrehzahl schonen Umwelt und Ressourcen. Zudem ist Fräsgut ein wertvoller Recyclingbaustoff und wird zu 100 % für die Herstellung von Asphaltmischgütern wiederverwendet.

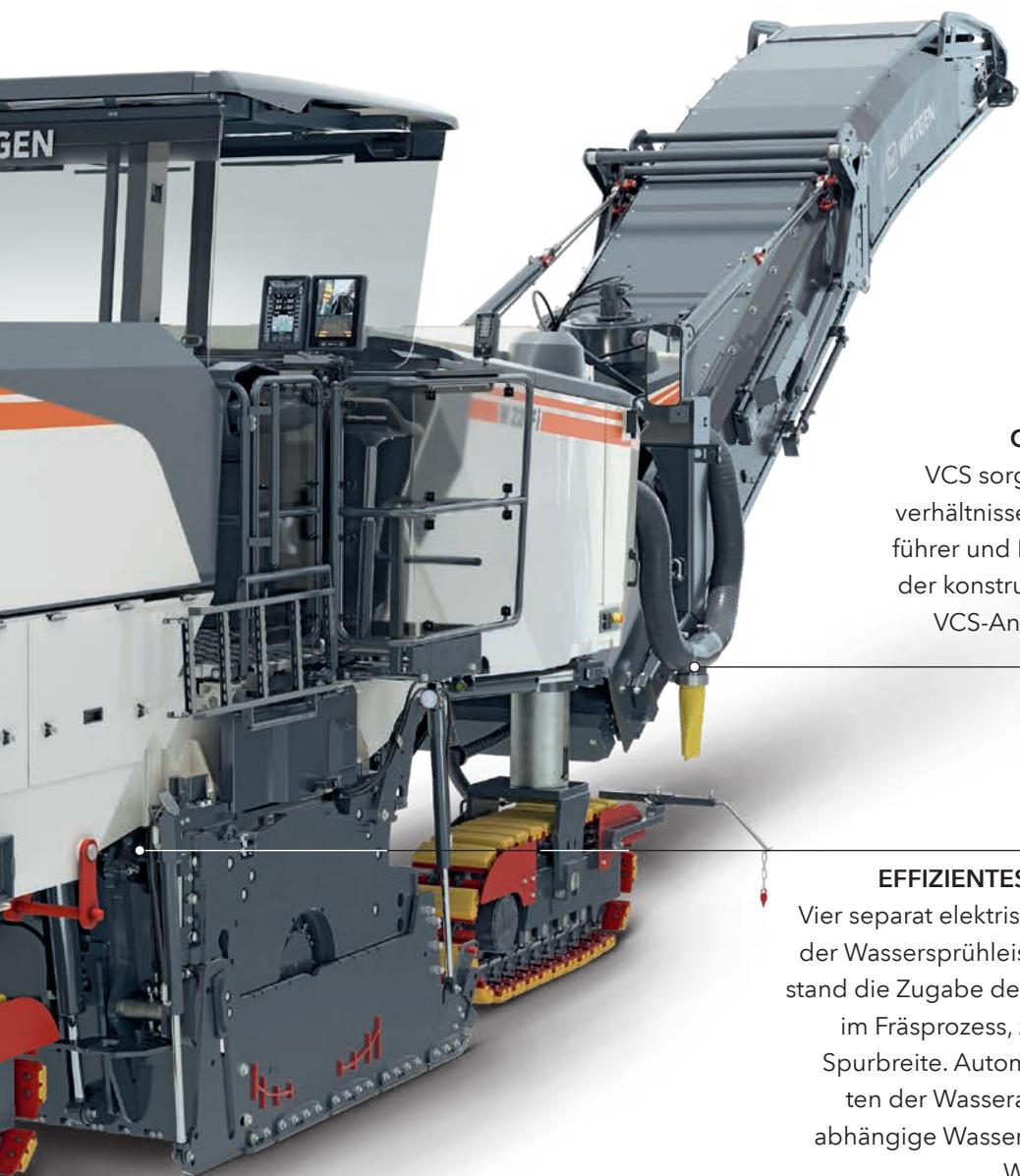
MAXIMALE ABGASREINIGUNG FÜR GERINGE ABGASEMISSIONEN

Der moderne, sparsame Dieselmotor der W 220 Fi bietet maximale Motorleistung mit enorm hohem Drehmoment. Die Motortechnik der W 220 Fi erfüllt dabei die Anforderungen der derzeit höchsten Abgasstufe EU Stage 5 für minimale Abgasemissionen.



REDUZIERTE GERÄUSCH- EMISSIONEN BEIM UMSETZEN

Die Fahrgeschwindigkeit der Kaltfräse beträgt bis zu 88 m / min. Dabei werden nur niedrige Motordrehzahlen benötigt - bei reduziertem Dieseverbrauch sowie geringeren Geräuschemissionen.



OPTIMIERTE VCS-ABSAUGANLAGE

VCS sorgt für bessere Luftqualität und Sichtverhältnisse im Arbeitsbereich von Maschinenführer und Bodenpersonal. Zusätzlich reduziert der konstruktiv optimierte, besser zugängliche VCS-Ansaugkanal den Reinigungsaufwand.

EFFIZIENTES WASSERMANAGEMENT

Vier separat elektrisch zuschaltbare Segmente der Wassersprühleiste ermöglichen vom Fahrstand die Zugabe der optimalen Wassermenge im Fräsvorlauf, z.B. beim Fräsen mit halber Spurbreite. Automatisches Zu- und Abschalten der Wasseranlage sowie fräseleistungsabhängige Wasserdosierung reduzieren den Wasserverbrauch erheblich.

START-STOPP-MOTOR-FUNKTION ÜBER AUSSENBEDIENPANEL

Über das Außenbedienpanel lässt sich der Dieselmotor auch von Bodenpersonal mühelos ein- und ausschalten. Dies ermöglicht geringeren Dieserverbrauch und reduzierte Geräuschemissionen.

Technische Daten

W 220 Fi

Fräswalze	
Fräsbreite	2.200 mm
Frästiefe * ¹	0 - 350 mm
Schnittkreisdurchmesser	1.140 mm
Motor	
Hersteller	Caterpillar
Typ	C18 ATAAC
Kühlung	Wasser
Anzahl der Zylinder	6
Nennleistung bei 1.950 min ⁻¹	597 kW / 801 HP / 812 PS
Maximalleistung bei 1.700 min ⁻¹	597 kW / 801 HP / 812 PS
Hubraum	18,1 l
Kraftstoffverbrauch Nennleistung im Baustellenmix	150 l / h 60 l / h
Schall-Leistungspegel nach EN 500-2 Motor Fahrstand	≤ 113 dB(A) ≥ 80 dB(A)
Abgasstufe	EU Stage 5
Elektrische Anlage	
Spannungsversorgung	24 V
Füllmengen	
Kraftstoff	1.300 l
Hydrauliköl	120 l
Wasser	4.150 l
Fahreigenschaften	
Max. Fahr- und Fräsgeschwindigkeit	0 - 88 m / min (5,3 km / h)
Kettenlaufwerke	
Kettenlaufwerke vorne und hinten (L x B x H)	2.000 x 370 x 750 mm
Fräsgutverladung	
Gurtbreite Aufnahmeband	1.100 mm
Gurtbreite Abwurfband	1.000 mm
Theoretische Abwurfbandkapazität	552 m ³ / h

*¹ = Die maximale Frästiefe kann auf Grund von Toleranzen und Verschleiß vom angegebenen Wert abweichen.

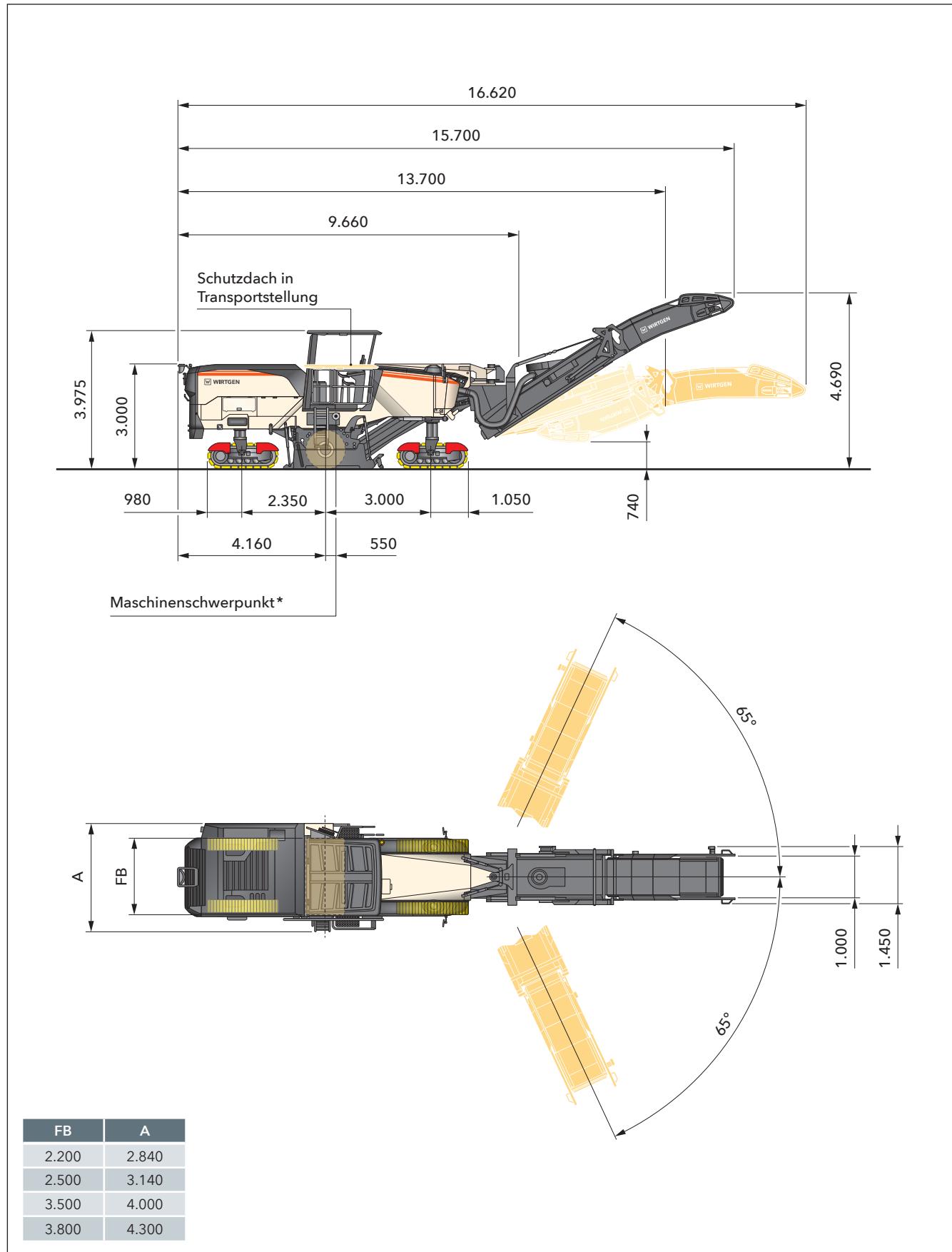
Gewicht Basismaschine	
Leergewicht Maschine ohne Betriebsstoffe	34.400 kg
Betriebsgewicht, CE * ²	37.100 kg
Maximales Einsatzgewicht (vollgetankt in max. Ausstattung) in FB2200	43.900 kg
Gewichte Betriebsstoffe	
Wasser	4.150 kg
Kraftstoff (0,83 kg / l)	1.080 kg
Zusätzliche Mehrgewichte	
Maschinenbediener und Werkzeug	
Maschinenbediener	75 kg
5 Meißeimer	125 kg
Bordwerkzeug	30 kg
Optionale Fräsiggregate anstelle Standard	
Fräswalzengehäuse MCS BASIC FB2200	650 kg
Fräswalzengehäuse MCS BASIC FB2500	1.650 kg
Fräswalzengehäuse MCS EXTEND FB3500	3.500 kg
Fräswalzengehäuse MCS EXTEND FB3800	4.500 kg
Optionale Fräswalzen anstelle Standard	
Fräswalze FB2200 HT22 LA18 mit 156 Meißen	-210 kg
Optionale MCS-Fräswalzen anstelle Standard	
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA15 mit 180 Meißen	100 kg
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA18 mit 156 Meißen	-110 kg
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA15 mit 18 Standardmeißen und 162 PKD-Werkzeugen	150 kg
Fräswalze MCS BASIC FB2500 HT22 LA15 mit 196 Meißen	390 kg
Fräswalze MCS EXTEND FB3500 HT22 LA15, mehrteilig mit 294 Meißen	2.020 kg
Fräswalze MCS EXTEND FB3800 HT22 LA15, mehrteilig mit 314 Meißen	2.450 kg
Optionale Zusatzausstattung	
Fahrstand mit funktionalem Stehsitz und großem Staufach	80 kg
Fahrstand mit funktionalem Stehsitz, großem Staufach und Wetterschutzdach	600 kg
Fahrstand mit hochwertiger Komfortkabine	850 kg
Zweiteiliges Zusatzgewicht mit insgesamt 1.500 kg	1.500 kg
Großes Staufach am Maschinenheck für 72 Meißeimer	200 kg
Erweiterung für MCS BASIC mit einer hydraulisch öffnenden Seitentür für FB2200 / FB2500	50 kg
VCS-Absauganlage	140 kg
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit Nivellierauslegern und einem Sonic-Ski Sensor	80 kg
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit 2 Ultraschallsensoren für Multiplexabtastung	40 kg
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit 4 Ultraschallsensoren für Multiplexabtastung	80 kg

*² = Maschinengewicht, halbes Gewicht aller Betriebsstoffe, Bordwerkzeug, Maschinenbediener, keine Zusatzausstattungen

Abmessungen

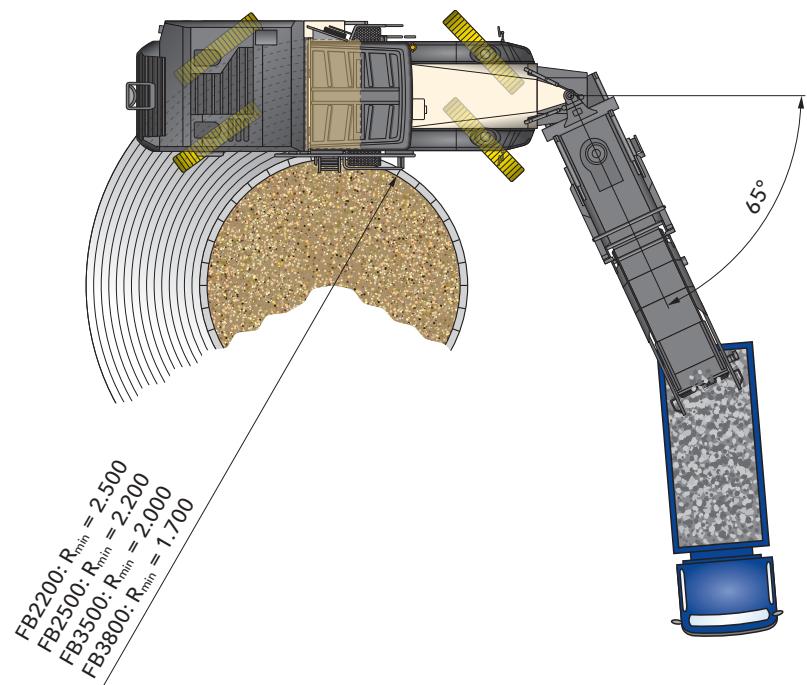
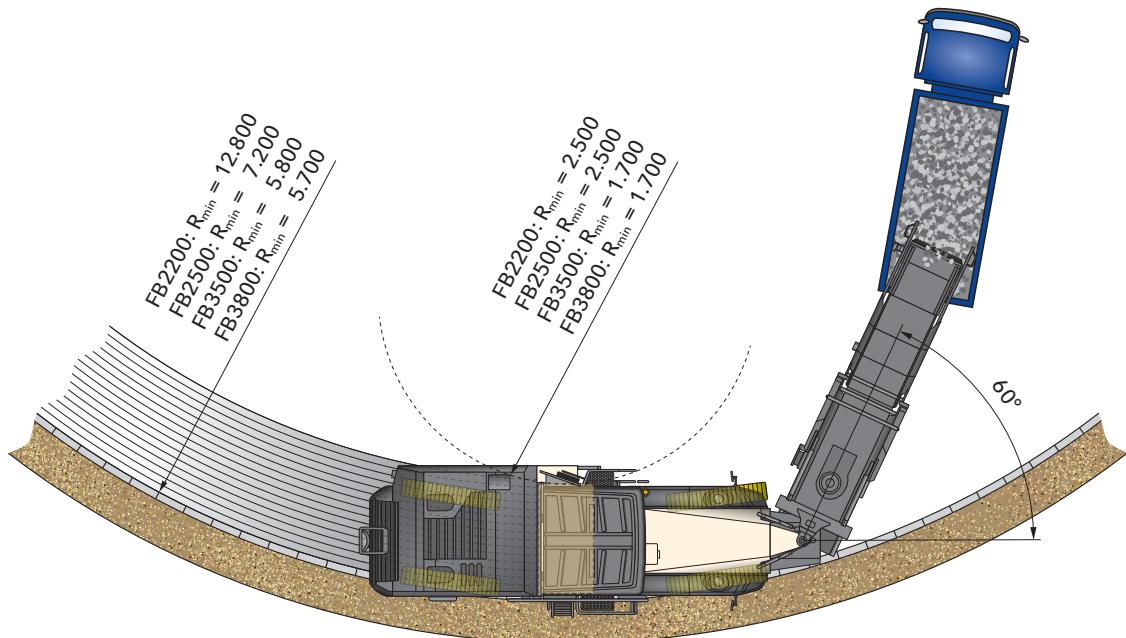
W 220 Fi

34
35



Abmessungen in mm

*Bezogen auf das Betriebsgewicht, CE bei ausgeklapptem Band



Standardausstattung

W 220 Fi

Basismaschine	
Grundmaschine mit Motor	<input checked="" type="checkbox"/>
Maschinenchassis mit einseitiger Wespentaille hinten rechts und beidseitiger Wespentaille vorne	<input checked="" type="checkbox"/>
Zweigang-Lastschaltgetriebe DUAL SHIFT für effiziente Motordrehzahlen bei gleichzeitig leistungsfähigen Fräswalzendrehzahlen	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische, bedarfsabhängige Druckeinstellung der Zylinderfunktionspumpe für einen reduzierten Dieserverbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>
Hydraulisch öffnende, schallgedämmte Motorhaube	<input checked="" type="checkbox"/>
Luftkompressoranlage	<input checked="" type="checkbox"/>
Batteriebetriebenes Hydraulikaggregat für Hilfsantrieb	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwei Kühllüfter für minimierten Leistungsverbrauch der Kühlanlage	<input checked="" type="checkbox"/>
Fräswalzenaggregat	
Verstellung des Niederhalterandruckes über das Bedienpanel oder automatisch über die " MILL ASSIST " - Funktion zur Reduzierung von Schollenbildung	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektrische Anpressdruckverstellung des Abstreifers über das Bedienpanel	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisch gesteuerte Abstreiferverriegelung	<input checked="" type="checkbox"/>
Fräswalzendrehvorrichtung mit elektro-hydraulischem Fräswalzenantrieb für das langsame Drehen der Fräswalze beim Meiβelwechsel	<input checked="" type="checkbox"/>
Einteilige Wassersprühleiste im Fräswalzenaggregat zur Meiβelkühlung und Staubbindung	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatische Wassermengenregelung über " MILL ASSIST "- Funktion	<input checked="" type="checkbox"/>
Um 200 mm vergrößerter Hub der Höhenverstellung für komfortableren Meiβel- und Fräsggregatwechsel mit zusätzlich erhöhter Hubgeschwindigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorrüstung für schnellen Fräsggregatwechsel	<input checked="" type="checkbox"/>
Hydraulisch anhebbarer Kantenschutz, rechts Freiraum 450 mm und links Freiraum 330 mm	<input checked="" type="checkbox"/>
Fräswalzengehäuse FB2200	<input type="checkbox"/>
Fräswalzen	
Fräswalze FB2200 HT22 LA15 mit 180 Meiβeln	<input type="checkbox"/>
Fräsgutverladung	
Erhöhte Bandschwenkwinkel von beidseitig jeweils 65°	<input checked="" type="checkbox"/>
Abwurfband mit regelbarer Fördergeschwindigkeit und 2 Schwenkgeschwindigkeiten für präzises Verladen	<input checked="" type="checkbox"/>
Booster-Funktion für kurzzeitig um 20% erhöhte Bandgeschwindigkeit und Verladeleistung des Abwurfbands	<input checked="" type="checkbox"/>
Wassersprühhanlage im Aufnahmeband	<input checked="" type="checkbox"/>
Große Hydraulikpumpe für eine konstante Abwurfbanddrehzahl auch bei einer geringen Motordrehzahl von 1.300 1 / min	<input checked="" type="checkbox"/>
Abwurfband, 8.150 mm lang, 1.000 mm breit, mit hydraulischer Faltvorrichtung	<input type="checkbox"/>
Maschinensteuerung und Nivellierung	
Anwenderfreundliches Bedienpanel mit 7"-Farbdisplay	<input checked="" type="checkbox"/>
Nivelliersystem LEVEL PRO ACTIVE mit vielen bedienerentlastenden Automatik- und Zusatzfunktionen	<input checked="" type="checkbox"/>
LEVEL PRO ACTIVE - Automatische Höhensteuerung im Transportmodus	<input checked="" type="checkbox"/>
LEVEL PRO ACTIVE - Rampenfräsen und Ansetzautomatik für zweite Frässpur	<input checked="" type="checkbox"/>

= Standardausstattung

= Standardausstattung, wahlweise ersetzbar durch optionale Ausstattung

= Optionale Ausstattung

Maschinensteuerung und Nivellierung	
RAPID SLOPE Querneigungssensor für Nivelliersystem LEVEL PRO ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
Assistenzsystem "MILL ASSIST" zur automatischen Anpassung der Fräswalzendrehzahl abhängig vom Anwendungsschwerpunkt und den gewählten Parametern Motorlast, Vorschubgeschwindigkeit, Ausbaumenge und Fräsbildqualität	<input checked="" type="checkbox"/>
Start-Stopp-Automatikfunktion für die Fräswalze zur Verringerung des Dieselverbrauches	<input checked="" type="checkbox"/>
Umfangreiche Maschinendiagnose im Bedienpanel z.B. mit Diagnosesystem für CAN-Bus	<input checked="" type="checkbox"/>
Im Bedienpanel integriertes Voltmeter zur Spannungsmessung im Fehlerfall	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwei Bedienpanels für Bedienfunktionen durch Bodenpersonal	<input checked="" type="checkbox"/>
Fahrstand	
Komfortabler Aufstieg zum Fahrstand, rechts und links	<input checked="" type="checkbox"/>
Komplett elastisch gelagerter Fahrstand über die gesamte Maschinenbreite mit ausklappbarem Geländer, rechts	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektroschalschrank auf dem Bedienstand für optimale Zugänglichkeit und schnelle Fehlersuche	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektrische Füllstandsanzeige für Wassertank an den Außenbedienpanels	<input checked="" type="checkbox"/>
Uhrzeitanzeige am Hauptbedienstand und an den Außenbedienpanels	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwei Spiegel vorne und ein Spiegel im Heckbereich der Maschine	<input checked="" type="checkbox"/>
Fahrstand mit funktionalem Stehsitz	<input type="checkbox"/>
Fahrwerk und Höhenverstellung	
PTS - Automatisch parallel zur Fahrbahn geführte Maschine	<input checked="" type="checkbox"/>
ISC - Intelligente Fahrkettengeschwindigkeitskontrolle mit hydraulischem Vierkettenantrieb	<input checked="" type="checkbox"/>
Hohe Maschinenstabilität durch Vierfachpendelachse	<input checked="" type="checkbox"/>
Hohe Fahrgeschwindigkeit bis zu 88 m / min bei niedrigen Motordrehzahlen (1.350 1 / min), reduziertem Dieselverbrauch und geringen Geräuschemissionen	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstiges	
"Welcome-and-Go-home-Licht"- Funktion im Bereich Aufstieg und Fahrstand	<input checked="" type="checkbox"/>
Große Staufächer auf der Maschine für Meißeleimer	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisch zuschaltende Wasserhochdruckanlage, 18 bar, 67 l / min	<input checked="" type="checkbox"/>
Gute Zugänglichkeit zu allen Wartungspunkten an der Motorstation	<input checked="" type="checkbox"/>
Pneumatikhammer mit Meißelaus- und Meißeleintreiber	<input checked="" type="checkbox"/>
Großes Werkzeugpaket in abschließbarem Werkzeugkasten	<input checked="" type="checkbox"/>
Insgesamt 6 NOT-AUS-Schalter an sinnvollen Positionen an der Maschine	<input checked="" type="checkbox"/>
Maschinenseitige Vorrüstung für die Installation der Control Unit für WITOS FleetView	<input checked="" type="checkbox"/>
Europäische Baumusterzertifizierung, EuroTest-Zeichen und CE-Konformität	<input checked="" type="checkbox"/>
Wassertankbefüllung von Maschinenrückseite	<input type="checkbox"/>
Folierung Standard Cremeweiß RAL 9001	<input type="checkbox"/>
WITOS FleetView - professionelle Telematiklösung zur Maschineneinsatz- und Serviceoptimierung	<input type="checkbox"/>
Standard-Beleuchtungspaket LED mit 19.700 Lumen	<input type="checkbox"/>

= Standardausstattung

= Standardausstattung, wahlweise ersetzbar durch optionale Ausstattung

= Optionale Ausstattung

Optionale Ausstattung

W 220 Fi

38
39

Fräswalzenaggregat	
Fräswalzengehäuse MCS BASIC FB2200	<input type="checkbox"/>
Fräswalzengehäuse MCS BASIC FB2500	<input type="checkbox"/>
Fräswalzengehäuse MCS EXTEND FB3500	<input type="checkbox"/>
Fräswalzengehäuse MCS EXTEND FB3800	<input type="checkbox"/>
Erweiterung für MCS BASIC mit einer hydraulisch öffnenden Seitentür für FB2200 / FB2500	<input type="checkbox"/>
Sktionale, elektrisch schaltbare Wassersprühleiste für FB2200	<input type="checkbox"/>
Sktionale, elektrisch schaltbare Wassersprühleiste für FB2500	<input type="checkbox"/>
Sktionale, elektrisch schaltbare Wassersprühleiste für FB3500 / 3800	<input type="checkbox"/>
Verschleißschutzrollen für Kantenschutz, rechts oder links	<input type="checkbox"/>
Transportwagen für Fräsiggregate von FB2200 bis FB4400	<input type="checkbox"/>
Fräswalzenmontage- und -transportwagen FB1500 bis FB2500	<input type="checkbox"/>
Transportrollensatz für den vereinfachten Fräsiggregatwechsel (FB1500 - FB3800)	<input type="checkbox"/>
Schnellwechsel-Fräsiggregat FB2200 MCS BASIC	<input type="checkbox"/>
Schnellwechsel-Fräsiggregat FB2500 MCS BASIC	<input type="checkbox"/>
Schnellwechsel-Fräsiggregat FB3800 MCS EXTEND	<input type="checkbox"/>
Fräswalzen	
Fräswalze FB2200 HT22 LA18 mit 156 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA15 mit 180 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA18 mit 156 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2500 HT22 LA15 mit 196 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS EXTEND FB3500 HT22 LA15, mehrteilig mit 294 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS EXTEND FB3800 HT22 LA15, mehrteilig mit 314 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA8 mit 298 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA25 mit 136 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT5 LA6X2 mit 740 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA8 mit 18 Standardmeißeln und 280 PKD-Werkzeugen	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2200 HT22 LA15 mit 18 Standardmeißeln und 162 PKD-Werkzeugen	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2500 HT5 LA6X2 mit 840 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2500 HT22 LA8 mit 334 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräswalze MCS BASIC FB2500 HT22 LA25 mit 148 Meißeln	<input type="checkbox"/>
Fräsgutverladung	
Abwurfband, 8.150 mm lang, 1.000 mm breit	<input type="checkbox"/>
Montagihilfe zum schnelleren Wechsel des Fräsiggregates	<input type="checkbox"/>
VCS-Absauganlage	<input type="checkbox"/>
Ampelanlage für visuelle „Stop-and-Go“-Anweisungen an den LKW-Fahrer	<input type="checkbox"/>
Schwenkwinkelsteuerung ACTIVE CONVEYOR für Abwurfband	<input type="checkbox"/>
Abstützvorrichtung Abwurfband	<input type="checkbox"/>
Maschinensteuerung und Nivellierung	
Ist-Frästiefenmessung mit Anzeige in LEVEL PRO ACTIVE	<input type="checkbox"/>
Überlastsensoren am Abstreifer	<input type="checkbox"/>
Aktive Schwimmstellung am Kantenschutz, rechts und links	<input type="checkbox"/>
Bedienpanel 5" zur Steuerung des Nivelliersystems	<input type="checkbox"/>
Bedienpanel 7" zur Anzeige der Maschinensteuerung und Steuerung des Nivelliersystems	<input type="checkbox"/>

= Standardausstattung

= Standardausstattung, wahlweise ersetzbar durch optionale Ausstattung

= Optionale Ausstattung

Maschinensteuerung und Nivellierung	
Bedienpanel 2" mit Favoritentasten	<input type="checkbox"/>
Zwei Bedienpanels 2" mit Favoritentasten	<input type="checkbox"/>
Benutzerspezifische Speicherung von Maschinenparametern über SMART KEY Schlüsselanhänger	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit Nivellierauslegern und einem Sonic-Ski Sensor	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit einem Hydrauliksensor, rechts montiert	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit zwei Hydrauliksensoren, rechts und links montiert	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit 2 Ultraschallsensoren für Multiplexabtastung	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit 4 Ultraschallsensoren für Multiplexabtastung	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit 2 Ultraschallsensoren für Multiplexabtastung (FB3500 / FB3800)	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit 4 Ultraschallsensoren für Multiplexabtastung (FB3500 / FB3800)	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit einer Vorrüstung für 3D-Nivellierung für Maschine ohne Dach	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit einer Vorrüstung für 3D-Nivellierung für Maschine mit Dach	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit einer Vorrüstung für 3D-Nivellierung für Maschine mit Kabine	<input type="checkbox"/>
Erweiterung von LEVEL PRO ACTIVE mit 2 Linearlasersensoren	<input type="checkbox"/>
Fahrstand	
Fahrstand mit funktionalem Stehsitz und großem Staufach	<input type="checkbox"/>
Fahrstand mit funktionalem Stehsitz, großem Staufach und Wetterschutzdach	<input type="checkbox"/>
Fahrstand mit hochwertiger Komfortkabine	<input type="checkbox"/>
Warmluftheizung in Hand- und Fußnähe	<input type="checkbox"/>
Zusätzlicher Stehsitz für Fahrstand	<input type="checkbox"/>
2-fach Kamerasystem	<input type="checkbox"/>
4-fach Kamerasystem mit Bedienpanel 10"	<input type="checkbox"/>
8-fach Kamerasystem mit Bedienpanel 10"	<input type="checkbox"/>
Sonstiges	
Wassertankbefüllung mit hydraulischer Befüllpumpe	<input type="checkbox"/>
Folierung nach Kundenwunsch	<input type="checkbox"/>
Ausführung ohne WITOS FleetView	<input type="checkbox"/>
Erweitertes Beleuchtungspaket LED mit 43.600 Lumen	<input type="checkbox"/>
Hochleistungs-Beleuchtungspaket LED mit 93.600 Lumen, inklusive LED-Beleuchtungsballon	<input type="checkbox"/>
Zweiteiliges Zusatzgewicht mit insgesamt 1.500 kg	<input type="checkbox"/>
Großes Staufach am Maschinenheck für 72 Meißeleimer	<input type="checkbox"/>
Staufach an den hinteren Fahrwerken für 10 Meißeleimer	<input type="checkbox"/>
Leistungsstarker Wasserhochdruckreiniger mit 150 bar und 15 l / min	<input type="checkbox"/>
Ein hydraulischer Meißelaufstreiber	<input type="checkbox"/>
Zwei hydraulische Meißelaufstreiber	<input type="checkbox"/>
Doppelanlassersystem	<input type="checkbox"/>
Elektrische Dieselsaug- und -druckpumpe mit 7,50 m Saugschlauch	<input type="checkbox"/>
Kennzeichenhalter mit LED-Beleuchtung	<input type="checkbox"/>

= Standardausstattung

= Standardausstattung, wahlweise ersetzbar durch optionale Ausstattung

= Optionale Ausstattung



WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Deutschland

Telefon: +49 (0)2645/131-0 · Telefax: +49 (0)2645/131-392

Internet: www.wirtgen.de · E-Mail: info@wirtgen.de

