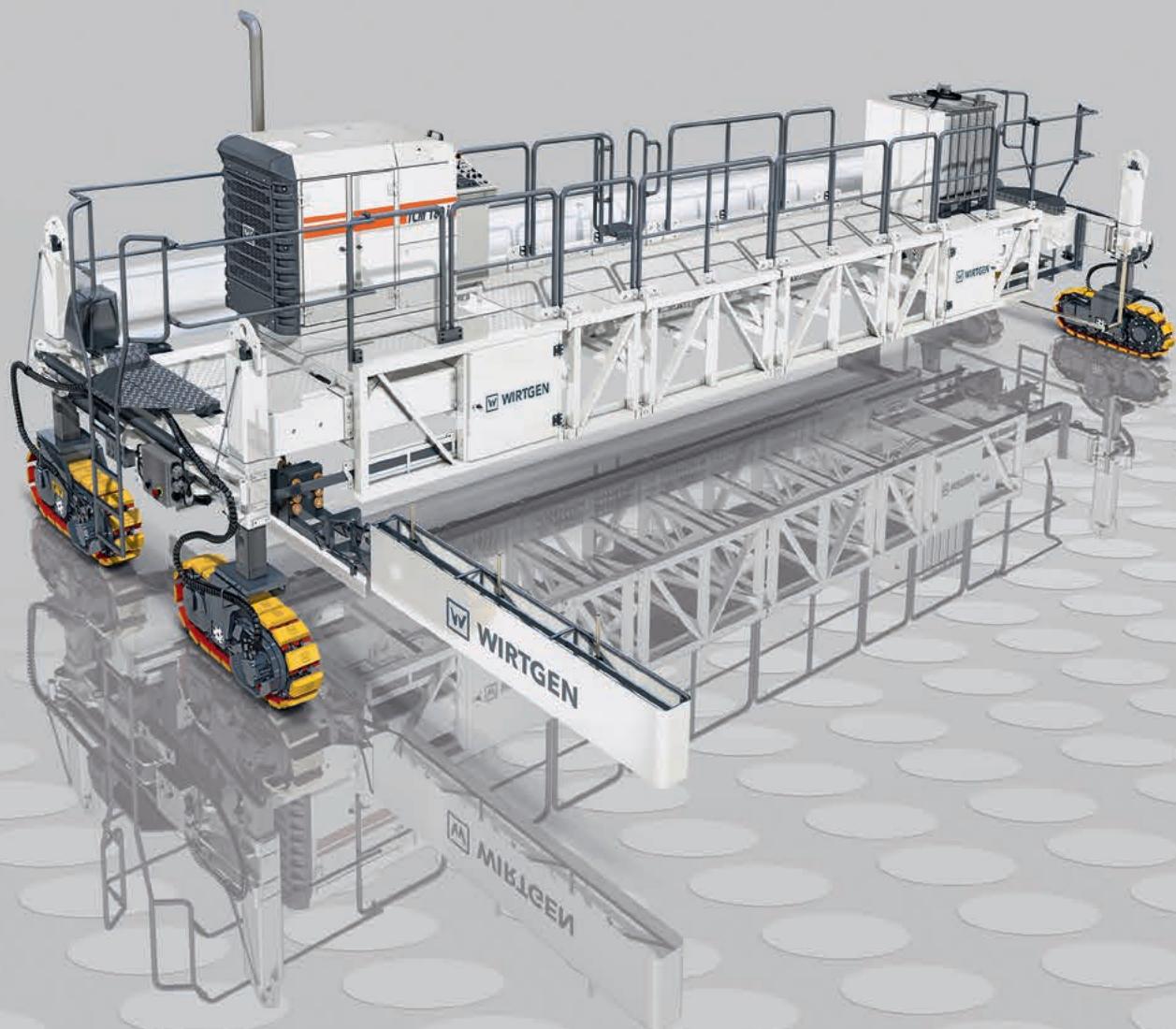




Structure et protection optimales des revêtements en béton.

## Machine de traitement de surface

TCM 95 | TCM 95i | TCM 180 | TCM 180i



# Aperçu des points forts de la TCM

02  
03



PLUS  
D'INFORMATIONS ?

Regardez nos  
animations produits.



## Points forts en termes d'utilisation

- > Grand confort d'utilisation dans le poste de conduite
- > Système de conduite commun à tous les engins de l'actuelle série SP
- > Éléments de commande intuitifs et ergonomiques
- > Pupitre de commande principal moderne et clair
- > Pupitres de commande séparés pour les fonctions chargées de la structure longitudinale et transversale, les fonctions de service et de diagnostic, ainsi que pour le télescopage
- > Commande électrohydraulique de toutes les fonctions de réglage
- > Adaptation automatique de tous les composants pour les profils à deux dévers

## Points forts en termes d'avance et de nivellation

- > Entraînement de traction à commande proportionnelle de haute précision
- > Deux vitesses différentes
- > Version sur roues ou sur chenilles
- > Haute précision et excellente maniabilité
- > Réglage en hauteur à commande proportionnelle de haute précision
- > Palpage par fil de guidage ou palpage de surfaces de référence par palpeur à patin
- > Palpage de la surface de béton par palpeur ultrasons dans les applications 3D - en option
- > Pivotement sur place sur une simple pression de touche

## Points forts en termes de traitement de surface

- > Dispositif fonctionnel dérouleur de film
- > Fixation pour gazon artificiel ou toile de jute
- > Unité latérale efficace de nettoyage de brosse
- > Fonction optimisée de brossage et pulvérisation dans le sens transversal
- > Fonction de sélection entre brossage longitudinal et brossage transversal
- > Fonction de sélection entre pulvérisation longitudinale et pulvérisation transversale
- > Fonction de brossage et pulvérisation en diagonale
- > Fonction de pulvérisation en méandres
- > Transformation minime pour passer d'une fonction à l'autre
- > Têtes de pulvérisation avec chacune trois buses de pulvérisation pour un fonctionnement fiable en mode de pulvérisation longitudinale

## Points forts en termes de performance et de productivité

- > Variantes de moteur satisfaisant aux normes d'émission de EU Stage IIIa/US EPA Tier 3 ou aux plus strictes normes de EU Stage IV/US EPA Tier 4f
- > Mode ECO économique et régime du ventilateur asservi à la température (EU Stage IV/US EPA Tier 4f)
- > Moteur avec filtre à particules diesel en option (EU Stage IV/ US EPA Tier 4f)
- > Nombreuses fonctions automatiques
- > Passerelle de travail légère en aluminium de haute qualité
- > Chauffage à eau chaude pour un nettoyage simple du système de pulvérisation
- > Maintenance rapide
- > Appuis séparés
- > Dimensions de transport compactes
- > Transformation minime



# Points forts en termes d'utilisation

04  
05

GRAND CONFORT  
D'UTILISATION DANS LE  
POSTE DE CONDUITE

ERGONOMIE ET  
SIMPLICITÉ

RÉGLAGE AU-  
TOMATIQUE DU  
PROFIL À DEUX  
DÉVERS





## PUPITRES DE COMMANDE SUPPLÉMENTAIRES

## FONCTIONS DE RÉGLAGE ÉLECTROHYDRAULIQUES

## PUPITRE DE COMMANDE PRINCIPAL ULTRAMODERNE

## SYSTÈME DE CONDUITE COMMUN

## GRAND CONFORT D'UTILISATION DANS LE POSTE DE CONDUITE

Les options supplémentaires telles que le toit protecteur, le siège assis-debout ou la grue de levage pour le réservoir de produit de pulvérisation augmentent la productivité du travail.

## ERGONOMIE ET SIMPLICITÉ

La simplicité d'utilisation combinée aux éléments de commande ergonomiques augmente la performance du conducteur et donc la productivité de l'ensemble de la machine.

## RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU PROFIL À DEUX DÉVERS

En cas de modification du profil à deux dévers, tous les composants nécessaires s'adaptent automatiquement afin d'assurer la poursuite précise et rapide des travaux sans aucune autre intervention du conducteur.

## PUPITRES DE COMMANDE SUPPLÉMENTAIRES

Des pupitres de commandes séparés, librement positionnables, pour les fonctions chargées de la structure longitudinale ou transversale et pour le télescopage hydraulique du châssis de la machine optimisent le processus. Le pupitre de commande des fonctions de service et de diagnostic permet d'établir un diagnostic ciblé.

## FONCTIONS DE RÉGLAGE ÉLECTROHYDRAULIQUES

Toutes les fonctions de réglage s'effectuent par commande électrohydraulique, rapidement et simplement, par le biais des différents pupitres de commande.

## PUPITRE DE COMMANDE PRINCIPAL ULTRAMODERNE

Placé à côté du groupe moteur, le pupitre de commande principal à commande ultramoderne et platine centrale présente une répartition logique en groupes de fonctions ainsi que des pictogrammes clairs.

## SYSTÈME DE CONDUITE COMMUN

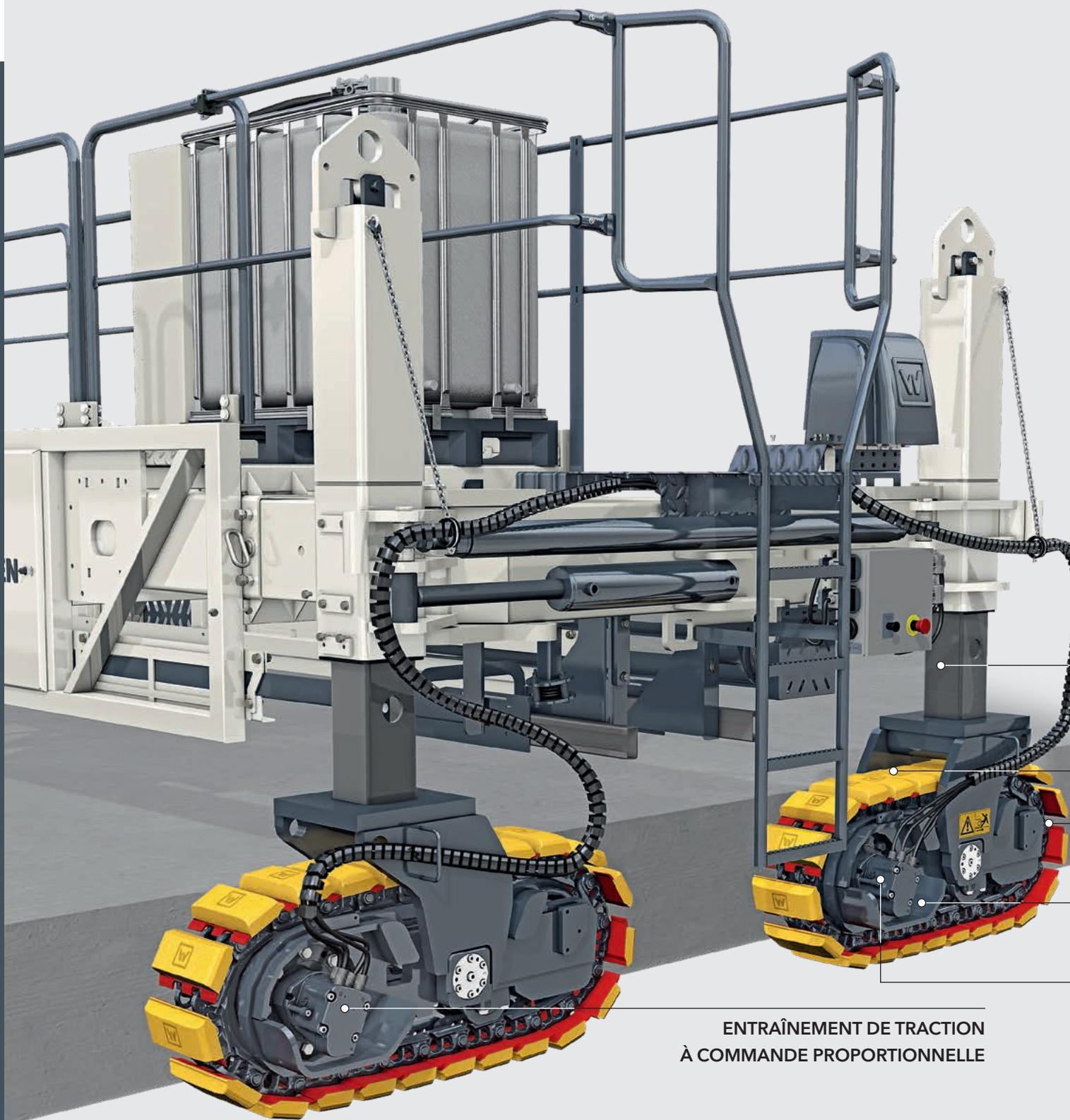
Commun à toutes les différentes machines de l'actuelle série SP, le système de conduite commun apporte des effets de synergie supplémentaires.

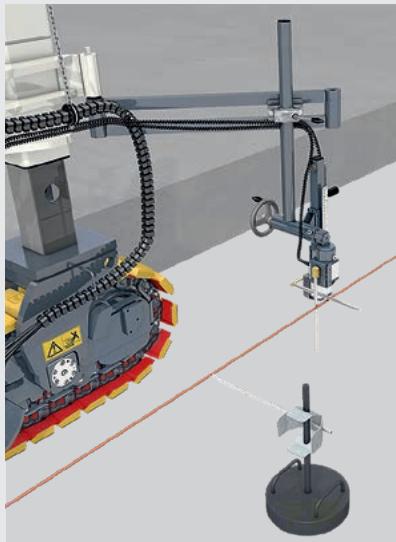


Adaptation entièrement automatique de la machine au profil de la chaussée

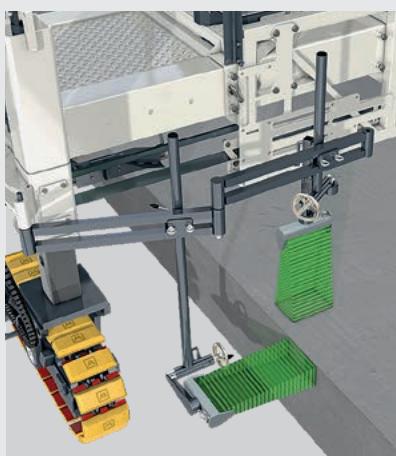
# Points forts en termes d'avance et de niveling

06  
07





#### PROCÉDÉ DE PALPAGE FIABLE



#### PALPAGE PAR PALPEUR ULTRASONS

#### PROCÉDÉ DE PALPAGE FIABLE

Le palpeur Selsyn sur fil de guidage ou le palpeur à patin sur le revêtement en béton déjà posé sont deux méthodes de nivellation qui ont fait leurs preuves.

#### PALPAGE PAR PALPEUR ULTRASONS

En cas de pose de béton sans fil de guidage, par exemple par guidage 3D, la surface de béton déjà posée est palpée par des palpeurs ultrasons pour les travaux de traitement de surface.

#### RÉGLAGE EN HAUTEUR À COMMANDE PROPORTIONNELLE

Le réglage en hauteur à commande proportionnelle garantit un parfait respect de la hauteur de la machine.

#### PRÉCISION ET MANIABILITÉ

Le braquage par freinage unilatéral est un système innovant qui assure une direction de haute précision en cours de fonctionnement. La direction de transport brevetée garantit une maniabilité et une manœuvrabilité optimales lors du transport.

#### SUR ROUES OU CHENILLES

Selon les exigences du client, la machine de traitement de surface est disponible sur roues ou sur chenilles.

#### FONCTION DE ROTATION

La fonction de rotation permet de faire pivoter la machine sur place sur une simple pression de touche.

#### DEUX VITESSES DIFFÉRENTES

Les entraînements et moteurs de traction modernes permettent d'avancer à différentes vitesses en mode de travail et de transport.

#### ENTRAÎNEMENT DE TRACTION À COMMANDE PROPORTIONNELLE

L'entraînement de traction à commande proportionnelle garantit une vitesse de travail ou de transport réglable en continu et avec précision.

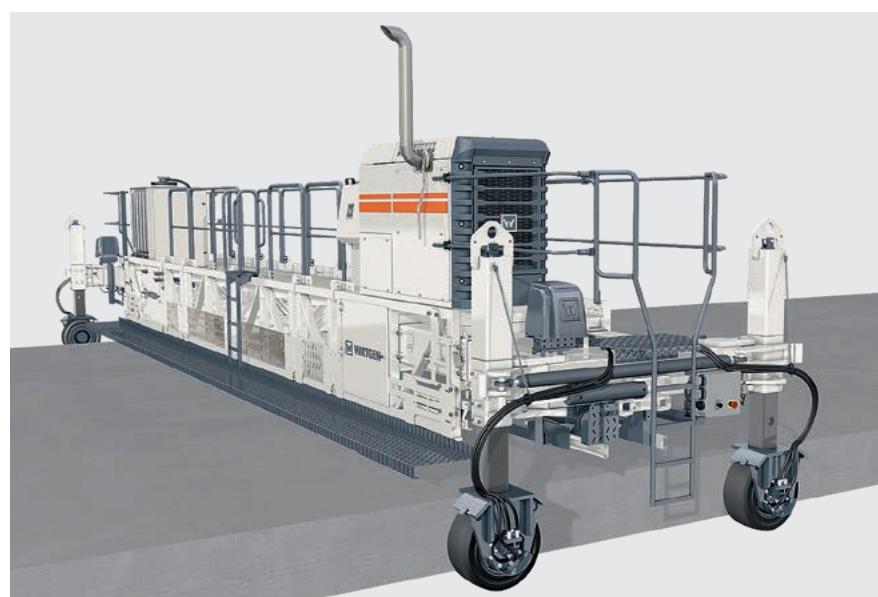
RÉGLAGE EN HAUTEUR  
À COMMANDE  
PROPORTIONNELLE

PRÉCISION ET  
MANIABILITÉ

SUR ROUES OU CHENILLES

FONCTION DE ROTATION

DEUX VITESSES DIFFÉRENTES



La TCM 95/TCM 95i est montée sur quatre roues, la TCM 180/TCM 180i, sur quatre trains de chenilles.

# Points forts en termes de traitement de surface

08  
09

FONCTION OPTIMISÉE DE  
BROSSAGE ET PULVÉRISATION  
DANS LE SENS TRANSVERSAL





**FIXATION POUR GAZON ARTIFI-  
CIEL OU TOILE DE JUTE**

## FONCTION OPTIMISÉE DE BROSSAGE ET PULVÉRISATION DANS LE SENS TRANSVERSAL

L'amélioration du guidage du chariot dans le sens transversal permet d'atteindre des résultats de brossage et de pulvérisation encore plus précis.

## FIXATION POUR GAZON ARTIFICIEL OU TOILE DE JUTE

Le dispositif de fixation destiné à traîner une toile de jute ou un gazon artificiel permet de produire une surface texturée présentant une excellente adhérence.

## DISPOSITIF DÉROULEUR DE FILM

Le dispositif permettant de dérouler un film de protection sur toute la surface permet de protéger le béton frais des dommages causés par de fortes pluies.

## UNITÉ LATÉRALE DE NETTOYAGE DE BROSSE

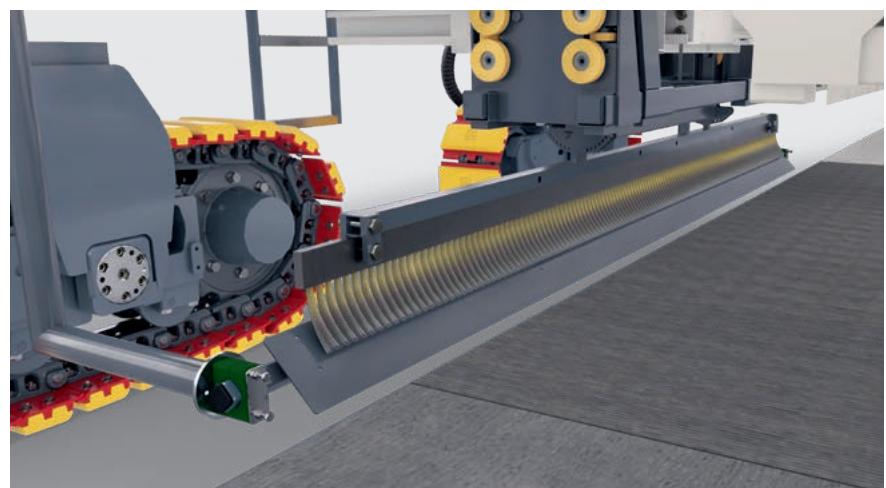
Pendant le changement de direction, l'unité de nettoyage de brosse enlève la laitance qui reste collée à la brosse lors du brossage transversal. L'inclinaison de la brosse peut être ajustée de manière optimale selon les besoins avant d'entrer en contact avec le béton.



*Dispositif dérouleur de film pour une protection efficace du béton en cas de pluie.*

**DISPOSITIF  
DÉROULEUR  
DE FILM**

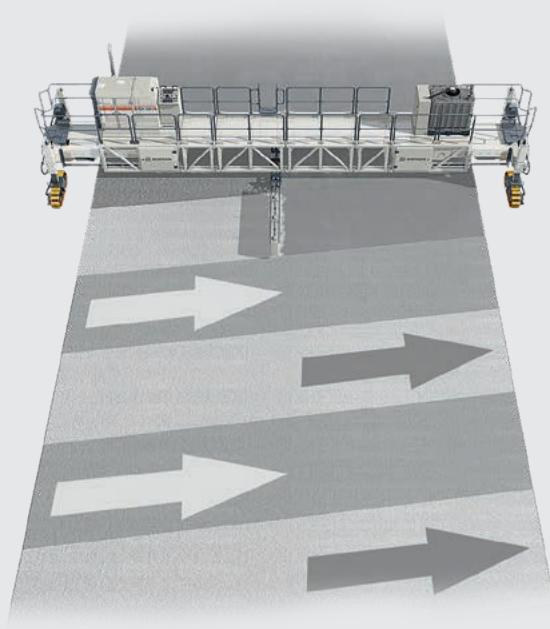
**UNITÉ LATÉRALE DE  
NETTOYAGE DE BROSSE**



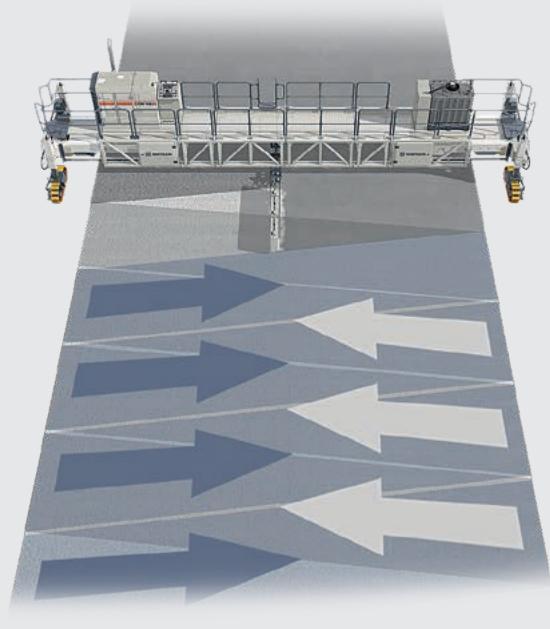
*L'unité de nettoyage de brosse enlève la laitance de la brosse.*

# Points forts en termes de traitement de surface

10  
11



FONCTION DE BROSSAGE ET  
PULVÉRISATION EN DIAGONALE



FONCTION DE PULVÉRISATION  
EN MÉANDRES



---

### **TRANSFORMATION MINIME POUR PASSER D'UNE FONCTION À L'AUTRE**

---

### **TÊTE DE PULVÉRISATION AVEC TROIS BUSES DE PULVÉRISATION**

---

### **FONCTION DE SÉLECTION ENTRE PULVÉRISATION LONGITUDINALE ET PULVÉRISATION TRANSVERSALE**

---

### **FONCTION DE SÉLECTION ENTRE BROSSAGE LONGITUDINAL ET BROSSAGE TRANSVERSAL**

#### **FONCTION DE BROSSAGE ET PULVÉRISATION EN DIAGONALE**

La machine traitement de surface peut passer une brosse et pulvériser en même temps en diagonale par rapport à la chaussée.

#### **FONCTION DE PULVÉRISATION EN MÉANDRES**

La machine de traitement de surface peut pulvériser toute la chaussée de façon homogène dans le sens transversal tout en continuant à avancer. La pulvérisation en méandres permet en outre de recourir à la technique du béton désactivé, fréquemment utilisée en Europe.

#### **TRANSFORMATION MINIME POUR PASSER D'UNE FONCTION À L'AUTRE**

Passer entre les différentes fonctions de brossage et de pulvérisation ne nécessite qu'une intervention rapide d'un personnel expérimenté.

#### **TÊTE DE PULVÉRISATION AVEC TROIS BUSES DE PULVÉRISATION**

Toutes les têtes de pulvérisation sont chacune dotées de trois buses de pulvérisation séparées pour limiter autant que possible l'interruption du travail en cas de panne d'une buse pendant la pulvérisation longitudinale.

#### **FONCTION DE SÉLECTION ENTRE PULVÉRISATION LONGITUDINALE ET PULVÉRISATION TRANSVERSALE**

La machine de traitement de surface peut, selon les exigences du chantier, pulvériser longitudinalement ou transversalement par rapport à la chaussée. Ces deux modes de fonctionnement s'appliquent également à la pulvérisation sur les bordures latérales du béton.

#### **FONCTION DE SÉLECTION ENTRE BROSSAGE LONGITUDINAL ET BROSSAGE TRANSVERSAL**

La machine de traitement de surface peut, selon les exigences du chantier, passer une brosse longitudinalement ou transversalement par rapport à la chaussée.

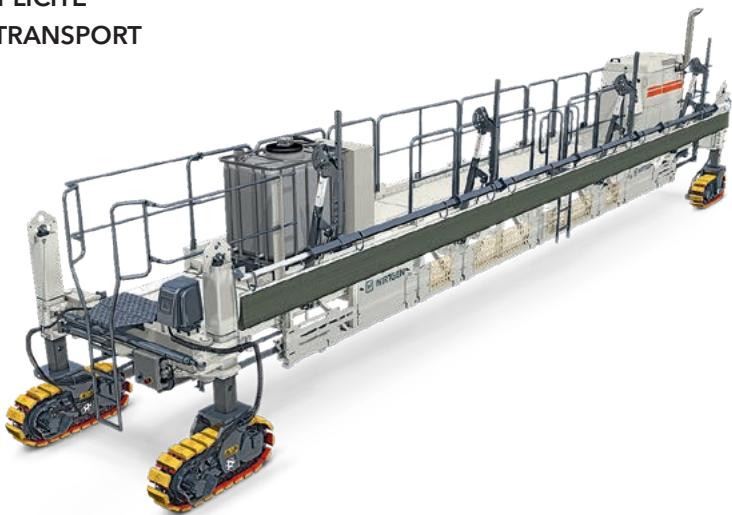


*Le brossage longitudinal et la pulvérisation longitudinale élargissent l'éventail des possibilités de réalisation de différentes structures de surface.*

# Points forts en termes de performance et de productivité

12  
13

SIMPLICITÉ  
DE TRANSPORT



TRANSFORMATION  
MINIME

FILTRES À PARTICULES DIESEL

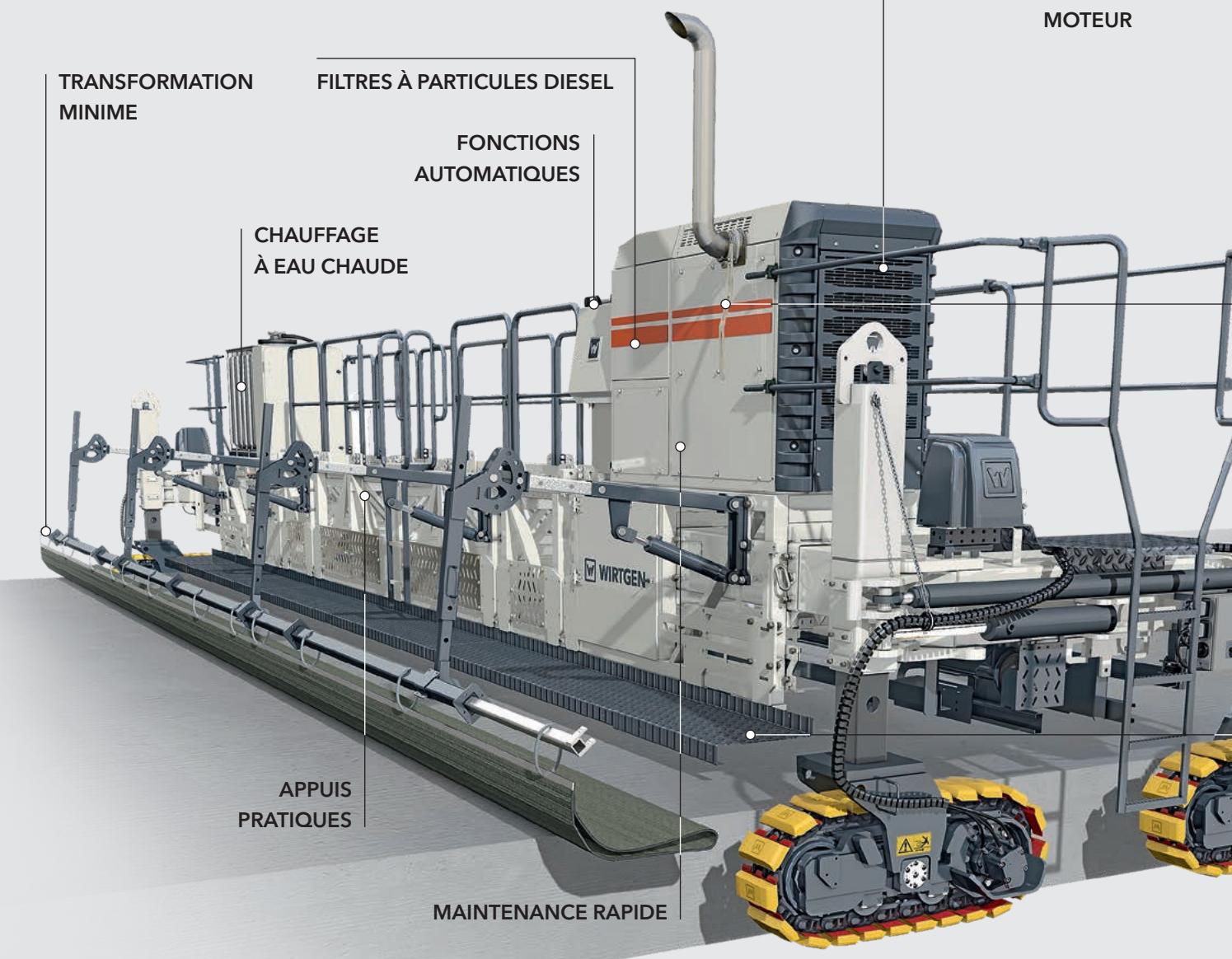
FONCTIONS  
AUTOMATIQUES

CHAUFFAGE  
À EAU CHAUTE

APPUIS  
PRATIQUES

MAINTENANCE RAPIDE

MODE ECO ET  
REFROIDISSEMENT  
MOTEUR





## DEUX VARIANTES DE MOTEUR

## PASSERELLE DE TRAVAIL EN ALUMINIUM

### SIMPLICITÉ DE TRANSPORT

Au moment du transport, tous les composants nécessaires au fonctionnement peuvent être configurés afin de rester dans la plage des dimensions maximum admissibles.

### TRANSFORMATION MINIME

La transformation de la TCM s'effectue rapidement et sans problème, même si la machine dispose de la totalité des options. Ainsi, par exemple, tous les composants de l'équipement du passage de brosse et de pulvérisation, tant pour la structuration transversale que longitudinale, peuvent rester sur la machine puisqu'il suffit de les rabattre.

### FONCTIONS AUTOMATIQUES

Déléstant le conducteur de nombreuses fonctions, le système de commande de la machine gère automatiquement, en autres, l'entraînement de traction, la direction, le réglage en hauteur ainsi que le processus de brossage et de pulvérisation.

### FILTRES À PARTICULES DIESEL (TCM 95i/TCM 180i)

Le filtre à particules diesel en option satisfait si nécessaire aux exigences d'émission encore plus strictes.

### CHAUFFAGE À EAU CHAUDE

Le chauffage intégré produit de l'eau chaude qui est stockée dans un réservoir de 90 l. Il suffit d'appuyer sur une touche et de tourner deux robinets à bille pour dissoudre avec de l'eau chauffée jusqu'à 60 °C le produit de cure à base de cire adhérant aux tuyaux afin de nettoyer le système de pulvérisation en toute rentabilité.

### MODE ECO ET REFROIDISSEMENT MOTEUR (TCM 95i/TCM 180i)

L'efficacité du mode ECO combinée au régime du ventilateur asservi à la température garantit un fonctionnement à la fois économique et silencieux.

### DEUX VARIANTES DE MOTEUR

Le moteur diesel de la TCM 95/TCM 180 est conforme à la norme d'émission de l'Union européenne EU Stage IIIa / des US EPA Tier 3, et le moteur diesel de la TCM 95i/TCM 180i est conforme aux strictes exigences de la norme d'émission de l'Union européenne EU Stage IV/ des US EPA Tier 4f, actuellement les plus strictes.

### MAINTENANCE RAPIDE

L'accès aisée à tous les points d'entretien et de contrôle réduit le temps de maintenance à un minimum.

### PASSERELLE DE TRAVAIL EN ALUMINIUM

La passerelle de travail réalisée en aluminium haut de gamme se distingue par son faible poids et ses bonnes caractéristiques antidérapantes. La passerelle est disponible en modèle étroit ou large.

### APPUIS PRATIQUES

Deux appuis séparés facilitent les mesures de transformation sur le chantier.

# Caractéristiques techniques

14  
15

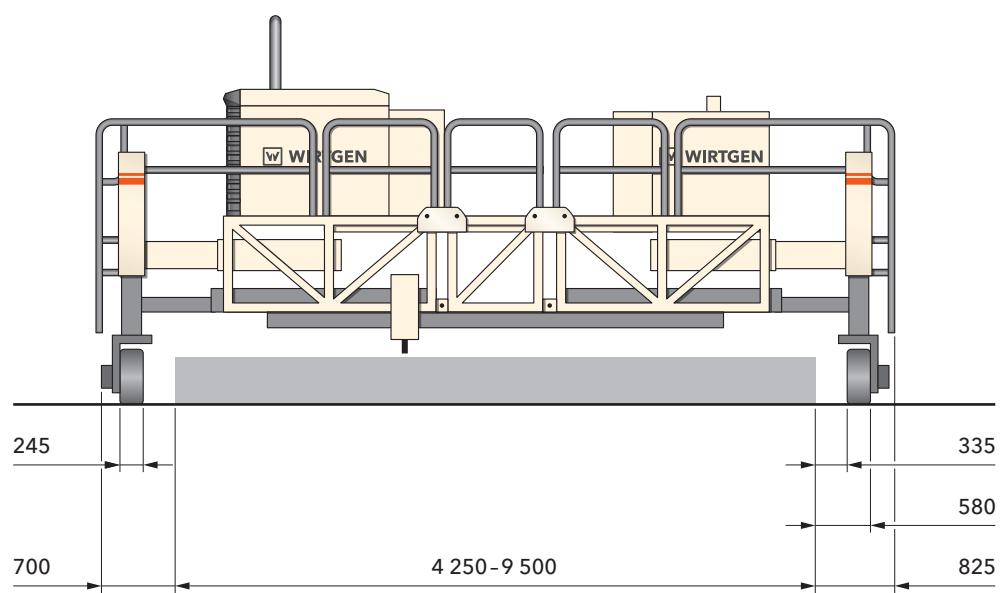
	TCM 95	TCM 180	TCM 95i	TCM 180i
Largeur de travail max.	9 500 mm	18 000 mm	9 500 mm	18 000 mm
Hauteur de travail		0 - 500 mm		
<b>Moteur</b>				
Fabricant	Deutz		Deutz	
Type	D 2011 L04 i		TCD 2.9 L4	
Refroidissement	Air/huile		Eau	
Nombre de cylindres	4		4	
Puissance nominale à 2 300 tr/min	41 kW/55 HP /56 ch		55,4 kW/74,3 HP /75,3 ch	
Cylindrée	3 620 cm <sup>3</sup>		2 925 cm <sup>3</sup>	
Consommation de carburant à pleine puissance	12,5 l/h		15,7 l/h	
Consommation de carburant à $\frac{2}{3}$ de puissance	8,3 l/h		10,5 l/h	
Norme d'émission	EU Stage IIIa/US EPA Tier 3		EU Stage IV/US EPA Tier 4f	
<b>Système électrique</b>				
Tension d'alimentation		24 V		
<b>Capacité des réservoirs</b>				
Carburant		130 l		
Huile hydraulique		120 l		
Produit de pulvérisation		800 l		
<b>Unité de pulvérisation</b>				
Pompe de pulvérisation max.		23 l/min		
Pompe de remplissage max.		114 l/min		
<b>Caractéristiques de l'avance</b>				
Mode déplacement	0 à 45 m/min	0 à 33 m/min	0 à 45 m/min	0 à 33 m/min

	TCM 95	TCM 180	TCM 95i	TCM 180i
<b>Pneumatiques</b>				
Type de pneumatique	Caoutchouc plein	-	Caoutchouc plein	-
Taille des pneus	23/10,1 R 12	-	23/10,1 R 12	-
Nombre de roues	4	-	4	-
<b>Trains de chenilles</b>				
Dimensions (L x l x h)	-	1 340 x 268 x 560 mm	-	1 340 x 268 x 560 mm
Nombre de trains de chenilles	-	4	-	4
<b>Réglage en hauteur</b>				
Réglage en hauteur (hydraulique)	620 mm			
<b>Dimensions de transport</b>				
Dimensions min. de la machine (L x l x h)	6 150 x 2 500 x 2 700 mm	6 650 x 2 500 x 2 700 mm	6 150 x 2 500 x 2 700 mm	6 650 x 2 500 x 2 700 mm
Dimensions max. de la machine (L x l x h)	10 150 x 2 500 x 2 950 mm	18 650 x 2 500 x 2 950 mm	10 150 x 2 500 x 2 950 mm	18 650 x 2 500 x 2 950 mm
<b>Poids de la machine</b>				
Poids en marche CE*	7 800 kg-11 600 kg	9 100 kg-18 400 kg	7 800 kg-11 600 kg	9 100 kg-18 400 kg

\* = Poids de la machine, moitié du poids de tous les consommables, outillage de bord, conducteur (75 kg), sans options supplémentaires

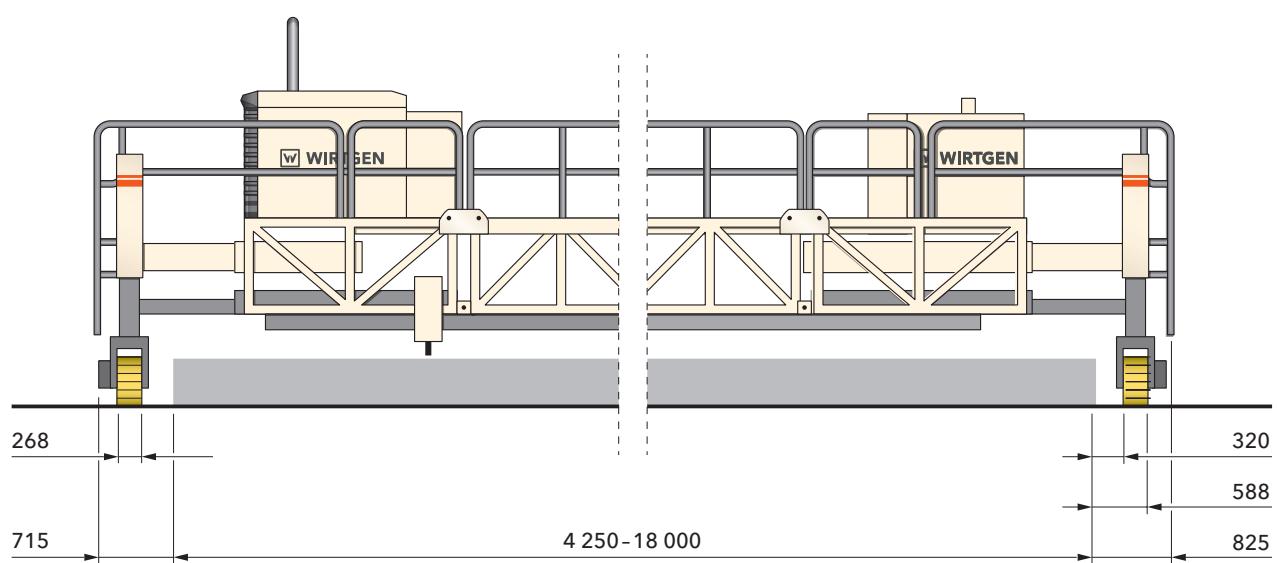
# Dimensions

TCM 95/TCM 95i



Dimensions en mm

**TCM 180 / TCM 180i**

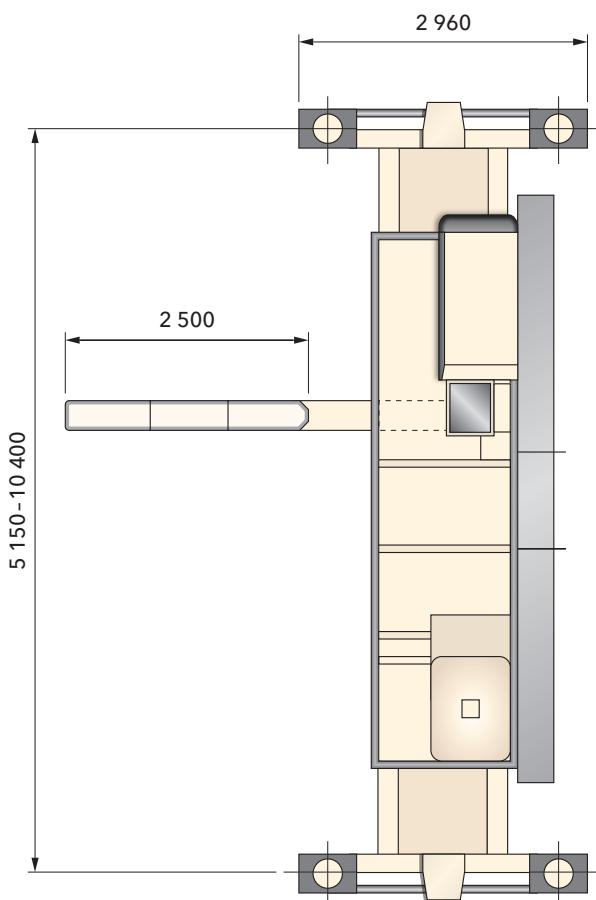


Dimensions en mm

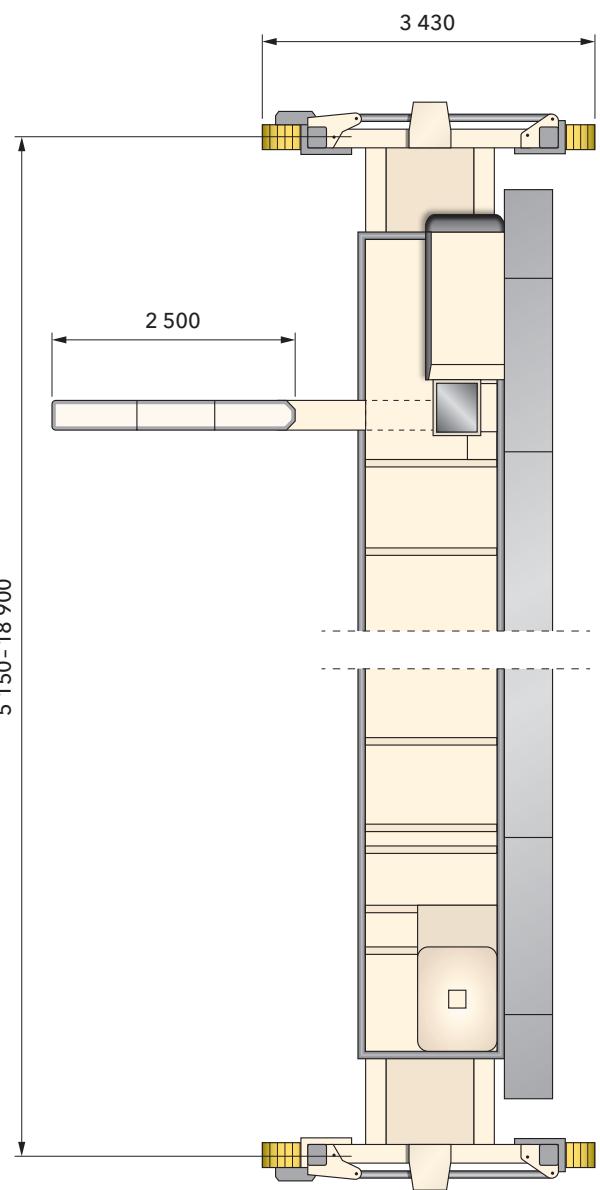
# Dimensions

18  
19

TCM 95/TCM 95i



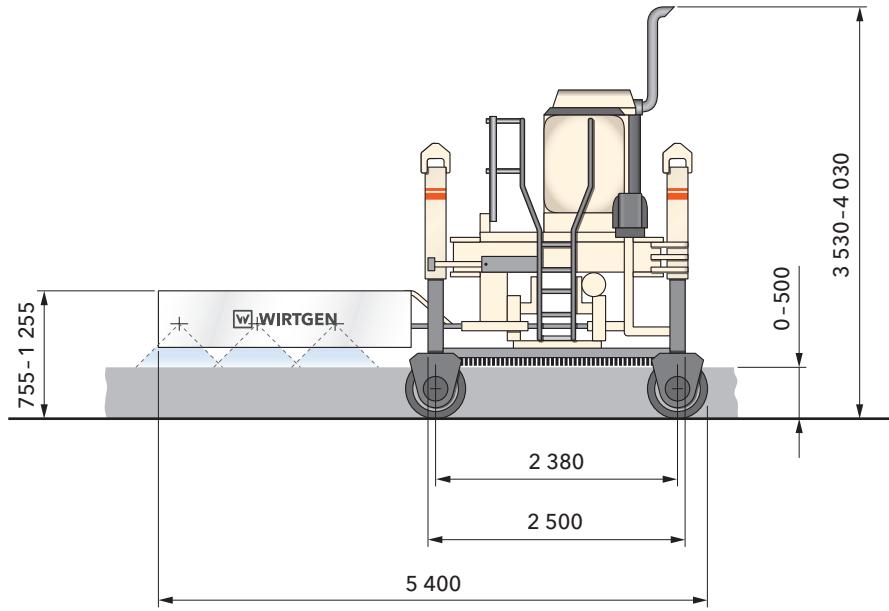
TCM 180/TCM 180i



Direction de travail



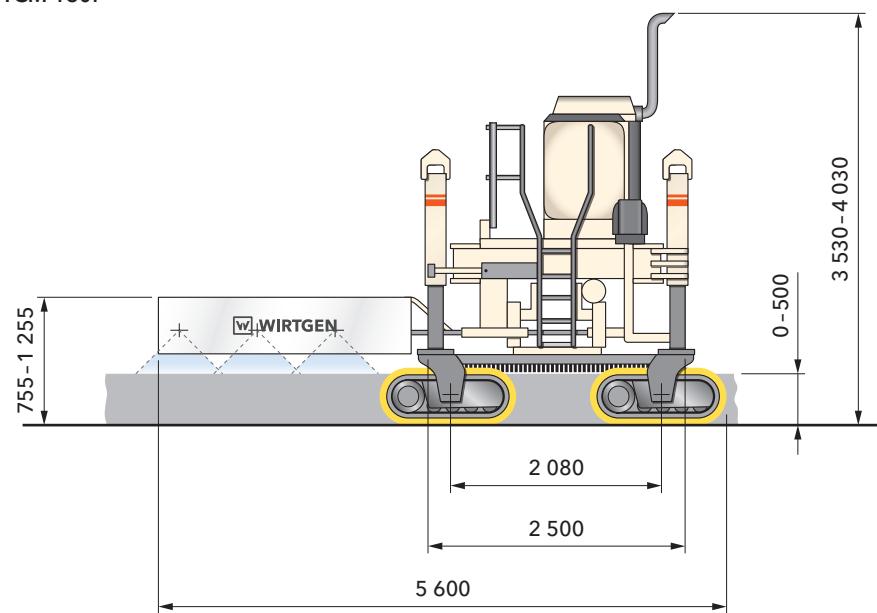
TCM 95/TCM 95i



Direction de travail



TCM 180/TCM 180i



Dimensions en mm

# Équipements de série

20  
21

	TCM 95	TCM 180	TCM 95i	TCM 180i
<b>Machine de base</b>				
Unité motrice pour norme d'émission EU Stage IIIa/US EPA Tier 3	■	■	-	-
Unité motrice pour norme d'émission EU Stage IV/US EPA Tier 4f avec post-traitement des gaz d'échappement par catalyseur à oxydation diesel COD	-	-	□	□
Réservoir de carburant de 130 l	■	■	■	■
Réservoir d'huile hydraulique de 120 l	■	■	■	■
Système électrique (24 V)	■	■	■	■
Refroidisseur d'huile hydraulique séparé	■	■	■	■
Une pompe hydraulique régulée en fonction du débit et de la pression en circuit ouvert pour la transmission, l'entraînement de l'agitateur et les entraînements du groupe d'arrosage et de brossage	■	■	■	■
Une pompe régulée en fonction de la pression, circuit ouvert, pour toutes les fonctions de vérin	■	■	■	■
<b>Châssis principal et réglages de nivlement</b>				
Train de chenille de conception robuste pour largeurs de travail de 4,00 m à 6,00 m grâce au télescopage du châssis d'1,00 m de chaque côté	■	■	■	■
Des largeurs de travail jusqu'à 9,50 m sont possibles grâce à l'utilisation d'élargisseurs	■	-	■	-
Des largeurs de travail jusqu'à 18 m sont possibles grâce à l'utilisation d'élargisseurs	-	■	-	■
<b>Chenille et attaches de chenille</b>				
Parties latérales gauche et droite, pour le raccord de 4 roues, avec conduite pour le transport (transport longitudinal ou transversal possible)	■	-	■	-
Des largeurs de travail jusqu'à 18 m sont possibles grâce à l'utilisation d'élargisseurs	-	■	-	■
Quatre roues à entraînement hydraulique, diamètre 0,58 m, largeur 0,23 m; démultiplication 1:40	■	-	■	-
Quatre trains de chenilles avec tuiles acier triple arêtes	-	□	-	□
Vitesse de travail : 0-22 m/mn ; vitesse de transfert : 0-45 m/mn	■	-	■	-
Vitesse de travail : 0-15 m/mn ; vitesse de transfert : 0-33 m/mn	-	■	-	■

■ = Équipements de série

□ = Équipements de série, remplaçable au choix par équipements en option

□ = Équipements en option

	TCM 95	TCM 180	TCM 95i	TCM 180i
<b>Commande machine, nivellation et direction</b>				
Commande de la machine via un pupitre de commande central à mode manuel ou automatique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Quatre vérins hydrauliques de nivellation avec course de 0,62 m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Equipamiento para estructura transversal/longitudinal</b>				
Entraînement transversal et chariot pour dispositif de brossage et de pulvérisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brosse transversale plastique de 2,50 m de long	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Système de pulvérisation transversale, 2,50 m de long, avec réservoir et pompe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Divers</b>				
Pré-équipement de la machine pour l'installation de l'unité de commande WITOS FleetView	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
WITOS FleetView - Solution télématique professionnelle pour optimisation du service et de l'utilisation de la machine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peinture standard blanc crème RAL 9001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit éclairage de 4 projecteurs de travail halogènes, 24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Équipements de série

= Équipements de série, remplaçable au choix par équipements en option

= Équipements en option

# Équipements en option

22  
23

	TCM 95	TCM 180	TCM 95i	TCM 180i
<b>Machine de base</b>				
Unité motrice pour norme d'émission EU Stage IV/US EPA Tier 4f avec post-traitement des gaz d'échappement par catalyseur à oxydation diesel COD et filtre à particules diesel FAP	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Châssis principal et réglages de nivellation</b>				
Elargisseur 2,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elargisseur 1,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deux vérins hydrauliques pour réglage du profil en toit du châssis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réglage automatique du profil à deux dévers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rampe - Élément d'élargissement, à l'avant et à l'arrière, 2,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rampe et échelle - Élément d'élargissement, 2,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rampe - Élément d'élargissement, à l'avant et à l'arrière, 1,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rampe et échelle - Élément d'élargissement, 1,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deux béquilles pour la transformation de la machine sur le chantier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositif de télescopage hydraulique bilatéral du châssis principal de 1,00 m de chaque côté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Chenille et attaches de chenille</b>				
Quatre trains de chenilles avec patins en polyuréthane	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
<b>Commande machine, nivellation et direction</b>				
Régulation de la profondeur pour exploitation automatique de la machine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capteur à patin, 2 unités	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capteur à patin, 4 unités	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 capteurs ultrason suspension comprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 capteurs ultrason suspension comprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 capteurs ultrason suspension comprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Equipamiento para estructura transversal/longitudinal</b>				
Brosse transversale, fil plat, 3,00 m de long	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Système de pulvérisation transversale, 3,00 m de long, avec réservoir et pompe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Pré-équipement de pulvérisation longitudinale avec réservoir et pompe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unité de commande de structuration longitudinale, de pulvérisation longitudinale et de déroulement de film plastique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pré-équipement pour fixation de gazon synthétique/toile de jute pour largeur de travail 4,00-6,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élément d'élargissement pour support de gazon synthétique et toile de jute 2,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élément d'élargissement pour support de gazon synthétique et toile de jute 1,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositif d'enroulement et déroulement de film protecteur à l'avant de la machine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pré-équipement pour la fixation d'une brosse longitudinale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module d'élargissement de 2,00 m pour support de brosse longitudinale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Équipements de série

= Équipements de série, remplaçable au choix par équipements en option

= Équipements en option

	TCM 95	TCM 180	TCM 95i	TCM 180i
<b>Equipamiento para estructura transversal/longitudinal</b>				
Module d'élargissement de 1,00 m pour support de brosse longitudinale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositif de pulvérisation longitudinale pour largeur de travail de 4,00–6,00 m derrière la machine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module d'élargissement de 2,00 m pour dispositif de pulvérisation longitudinale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module d'élargissement de 1,00 m pour dispositif de pulvérisation longitudinale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extension fonctionnelle de la machine pour brossage et pulvérisation automatiques en diagonale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extension fonctionnelle de la machine pour pulvérisation automatique en méandres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Opciones adicionales para el cepillado y el pulverizado</b>				
Mélangeur dans le réservoir de liquide de pulvérisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pompe à entraînement hydraulique pour le remplissage du réservoir de produit de cure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unité de chauffage d'eau pour le nettoyage du système d'épandage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mécanisme de nettoyage et d'aide à l'inclinaison pour brosse transversale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Console pour la prise en charge d'eau maximum deux citerne de liquide de pulvérisation supplémentaires (800 l ou 1000 l)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Console pour la prise en charge d'une citerne de liquide de pulvérisation supplémentaire de 800 l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Poste de conduite</b>				
Parasol pour poste de conduite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Canopy pluie/soleil pour poste de conduite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equipement du poste de commande d'un siège assis-debout	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plateforme de travail rigide avec passerelle de 0,50 m de large; pour une largeur de travail de base de 4,00–6,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module d'élargissement de 2,00 m pour la plateforme de travail, convient pour passerelle de 0,50 m de large	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module d'élargissement de 1,00 m pour la plateforme de travail, convient pour passerelle de 0,50 m de large	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plateforme de travail rabattable hydrauliquement 1,20 m, largeur de base 4,00 m–6,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module d'élargissement de 2,00 m pour plateforme de travail, convient pour passerelle de 1,20 m de large	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Module d'élargissement de 1,00 m pour plateforme de travail, convient pour passerelle de 1,20 m de large	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Divers</b>				
Peinture une teint (RAL à définir)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peinture bicolore spéciale (RAL à définir)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peinture au maximum 2 teintes avec soubassement en couleur (RAL à définir)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit éclairage grande puissance de 4 projecteurs de travail à LED, 24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Générateur de courant séparé 22 kVA/400 V/230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grue, entraînement hydraulique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taux journalier de mise en service	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emballage export	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Équipements de série

= Équipements de série, remplaçable au choix par équipements en option

= Équipements en option



WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Allemagne  
Téléphone : +49 (0)2645/131-0 · Télécopie : +49 (0)2645/131-392  
Internet : [www.wirtgen.com](http://www.wirtgen.com) · E-Mail : [info@wirtgen.com](mailto:info@wirtgen.com)

