

Extendedora sobre orugas

SUPER 3000-3(i)



PERFECTA EN TODAS LAS CLASES

La extendedora adecuada para cada tarea

La completa gama de productos de VÖGELE es considerada única en el sector. Tanto si se trata de carreteras paralelas de servicio como de autopistas, de aeropuertos o de pistas de carreras, de construcciones nuevas o rehabilitaciones, de capas gruesas o delgadas, extendidos en frío o en caliente: para cada trabajo de construcción de carreteras, los clientes encuentran la máquina correcta en nuestro programa de extendedoras.



GAMA DE PRODUCTOS DE VÖGELE

MINI CLASS

- > Anchura de extendido hasta 3,5 m
- > Rendimiento de extendido hasta 300 t/h

COMPACT CLASS

- > Anchura de extendido hasta 5 m
- > Rendimiento de extendido hasta 350 t/h

UNIVERSAL CLASS

- > Anchura de extendido hasta 10 m
- > Rendimiento de extendido hasta 700 t/h

HIGHWAY CLASS

- > Anchura de extendido hasta 18 m
- > Rendimiento de extendido hasta 1800 t/h

SPECIAL CLASS

- > SprayJet
- > InLine Pave

POWERFEEDER

- > MT 3000-3(i) Standard
- > MT 3000-3(i) Offset

RESUMEN DE HIGHLIGHTS

Perfectamente equipada

ACCIONAMIENTO

01 Concepto de accionamiento

- > Concepto de accionamiento de alto rendimiento y bajo consumo también en servicio de plena carga y en todas las zonas climáticas.

02 "VÖGELE EcoPlus"

- > Equipamiento de reducción de emisiones "VÖGELE EcoPlus" para disminuir claramente el consumo de carburante y las emisiones de ruidos.

GESTIÓN DE MATERIAL

03 Recepción de la mezcla

- > Alimentación óptima gracias a la gran tolva de material con capacidad para alojar 18,5 toneladas.
- > La puerta frontal hidráulica de la tolva se encarga de que se use toda la mezcla en el proceso de transporte de material.

04 Innovador concepto de transferencia de material

- > Óptima transferencia de la mezcla en el sinfín de distribución para todos los espesores de capa gracias al chasis de altura ajustable.

05 Kit Heavy-Duty

- > Kit Heavy-Duty incorporado estandarizadamente contrarresta el desgaste abrasivo provocado por mezclas no bituminosas.

06 "PaveDock Assistant"

- > Las funciones "PaveDock" y "PaveDock Assistant" aumentan la seguridad del proceso en la transferencia de la mezcla.

MANEJO

07 Sistema de mando ErgoPlus 3

- > Sistema de mando ErgoPlus 3 con gran cantidad de funciones de confort y automáticas.

08 Funciones "AutoSet Plus"

- > Funciones "AutoSet Plus" para un desplazamiento en la obra seguro y rápido, así como para memorizar programas de extendido individuales.

CALIDAD

09 Sistema automático de nivelación Niveltronic Plus

- > El sistema completamente integrado está óptimamente adaptado a la técnica de maquinaria de las extendedoras VÖGELE.
- > La versátil selección de sensores permite su uso flexible en todos los campos de aplicación.
- > Manejo y supervisión de todas las funciones del sistema Niveltronic Plus confortables para el usuario.

EXTENDIDO

10 Amplia gama de aplicaciones

- > Combinable con distintas reglas de extendido para una amplia gama de aplicaciones en anchuras de extendido de hasta 18 m.

11 Tecnología de alta compactación

- > Todas las reglas de extendido para la extendidora están disponibles con tecnología de alta compactación.

12 Ajuste hidráulico del recorrido del tãper

- > En la SB 300 y la SB 350, el recorrido del tãper puede ajustarse muy cómodamente (4 u 8 mm).

13 Calefacción eficiente de la regla

- > Con la gestión inteligente del generador, la regla se calienta rápida y uniformemente.



VÖGELE SUSTAINABILITY engloba soluciones y tecnologías innovadoras que contribuyen a los objetivos de sostenibilidad de WIRTGEN GROUP.



01



02



03



04



05

SUPER 3000-3(i)

La campeona mundial en flexibilidad de VÖGELE

Con una anchura de extendido de hasta 18 m, un rendimiento de extendido de 1800 t/h y una potencia del motor de 354 kW, la SUPER 3000-3(i) es el nuevo buque insignia entre las extendedoras de VÖGELE. Como representante de la Premium Line, la extendidora grande ofrece, además, todas las características de la generación "Guión 3".

Gracias al nuevo e innovador concepto de transferencia de material, en el que las alturas de la cinta transportadora y del sinfín de distribución se ajustan conjuntamente, la SUPER 3000-3(i) puede extender sin problemas tanto capas de rodadura finas como capas gruesas de protección contra heladas de hasta 50 cm, sin tener que realizar para ello ningún trabajo de reequipamiento mecánico.

Además, la SUPER 3000-3(i) está equipada con la función "AutoSet Plus". Con la cual, los procesos de extendido se pueden automatizar y reproducir la calidad de extendido conseguida con solo pulsar un botón. De esta forma, la extendidora de la Highway Class puede ajustarse rápida y sencillamente a las tareas de extendido más diversas.

Para implementar eficiente y productivamente una gran cantidad de aplicaciones, el concepto de regla del nuevo buque insignia de VÖGELE también está concebido para conseguir la máxima flexibilidad.

La SUPER 3000-3(i) puede equiparse con la regla extensible AB 600 y las reglas fijas SB 300 y SB 350. Las reglas se comercializan con diferentes sistemas de compactación de támara con vibración (TV) disponiéndose incluso de reglas de gran compactación con támara y dos listones de presión (TP2).



- 01 Sistema de mando ErgoPlus 3 con gran cantidad de funciones de confort y automáticas.
- 02 Equipamiento de reducción de emisiones "VÖGELE EcoPlus" para disminuir claramente el consumo de carburante y las emisiones de ruidos.
- 03 Amplia gama de aplicaciones con anchuras de extendido de hasta 18 m.

- 04 El kit Heavy-Duty incorporado de serie protege del desgaste abrasivo provocado por mezclas no bituminosas.
- 05 El chasis de altura ajustable proporciona una óptima transferencia de la mezcla al sinfín de distribución en todos los espesores de capa.

TÉCNICA DE ACCIONAMIENTO POTENTE

Rendimiento imponente, eficiencia fascinante

Tres componentes principales forman la unidad de accionamiento de la SUPER 3000-3(i): el radiador de múltiples circuitos de grandes dimensiones, un moderno motor diésel refrigerado por líquido y un engranaje de distribución de bombas abridado directamente al motor.

La fuerza que impulsa el equipo de potencia de VÖGELE es el motor diésel de alto rendimiento. Este motor de seis cilindros presta 354 kW a 1800 rpm. Si bien, para muchas aplicaciones ya es suficiente el modo ECO economizador de carburante. Con él, la SUPER 3000-3(i) todavía dispone de 350 kW. Además, con sólo 1600 rpm, el funcionamiento de la máquina es especialmente silencioso.

Un radiador de múltiples circuitos de grandes dimensiones procura que la unidad de accionamiento pueda trabajar siempre a máximo rendimiento. Junto con la innovadora conducción del aire y el ventilador regulado, las temperaturas se mantienen siempre en el rango óptimo lo que colabora

determinadamente a la larga vida útil del motor diésel y del aceite hidráulico. Otra ventaja: la máquina se puede utilizar sin problemas en todas las regiones climáticas del mundo.

Todos los consumidores hidráulicos son abastecidos con aceite hidráulico directamente a través del engranaje de distribución de bombas. Esto tiene la ventaja de que todas las bombas hidráulicas y válvulas están reunidas en un punto y, con ello, son fácilmente accesibles para realizar los trabajos de mantenimiento.

Incluso el generador de alto rendimiento para el calentamiento de la regla está abridado directamente al engranaje de distribución de bombas y, gracias a la refrigeración de aceite integrada, carece totalmente de mantenimiento y es muy silencioso.

354 kW

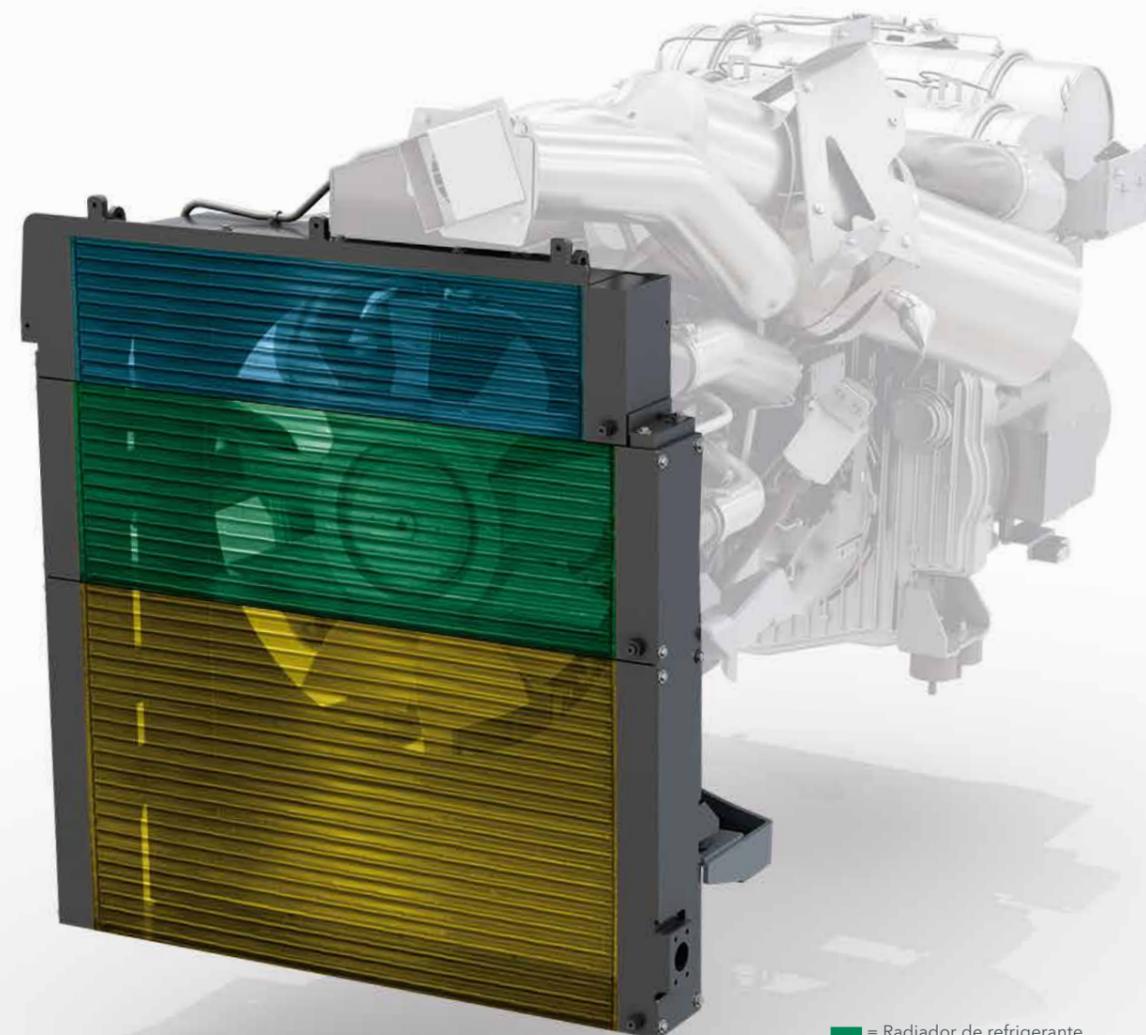
es la potencia del motor diésel

Modo ECO con 1600 rpm

reduce los costes operativos

605 litros

acoge el tanque de carburante



- = Radiador de refrigerante
- = Radiador de aire de sobrealimentación
- = Radiador de aceite hidráulico



Tratamiento posterior de los gases de escape y "VÖGELE EcoPlus"

En los motores de la fase de gas de escape V, el tratamiento posterior de los gases de escape se realiza a través de un catalizador de oxidación de diésel (COD), un filtro de partículas para motores diésel (DPF) y un catalizador SCR para la reducción catalítica selectiva.

Además, "VÖGELE EcoPlus" reduce notablemente las emisiones. Con este paquete se pueden reducir las emisiones de CO₂ en hasta un 25 %. Además, con el mismo también se reduce la emisión de ruidos.

"VÖGELE ECOPLUS"

Menos es más

Ya hace mucho tiempo que para nosotros dejó de ser suficiente que nuestras extendedoras cumplan las directrices sobre emisiones. Por eso, el concepto de máquinas de la generación "Guión 3" apuesta por innovaciones de la técnica de maquinaria respetuosas con el medio ambiente y, con ello, consigue menos consumo, menos emisiones y menos costes.

Una de esas innovaciones es el equipo de reducción de emisiones "VÖGELE EcoPlus". Según la aplicación y grado de utilización de la extendedora, con "VÖGELE EcoPlus" es posible ahorrar hasta un 25 % de carburante. Lo que no solo representa un ahorro financiero considerable para los empresarios sino también un beneficio para el medio ambiente. Pues cada litro ahorrado de carburante reduce la emisión de dióxido de carbono (CO₂).



VÖGELE
SUSTAINABILITY



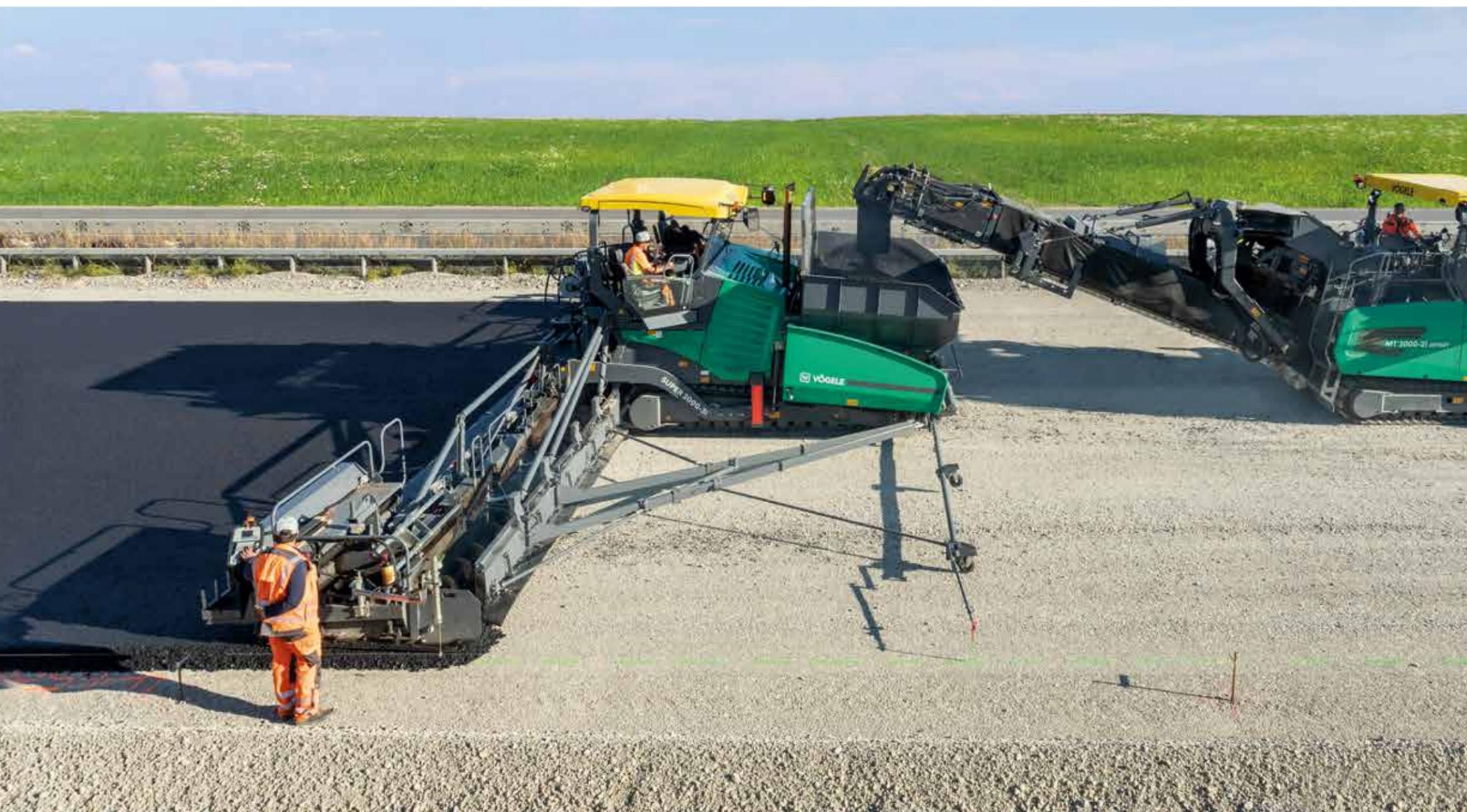
25 % ahorro de carburante



25 % menos emisiones de CO₂



Menos emisiones de ruidos



"VÖGELE ECOPLUS" EN RESUMEN



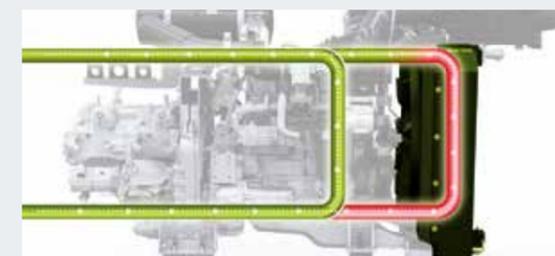
Caja de transferencias que tiene capacidad de desembragar las bombas hidráulicas

Cuando la extendedora está en reposo se desconectan automáticamente todas las bombas hidráulicas para "desplazamiento", "transporte" y "compactación". La consecuencia: menos consumo de carburante.



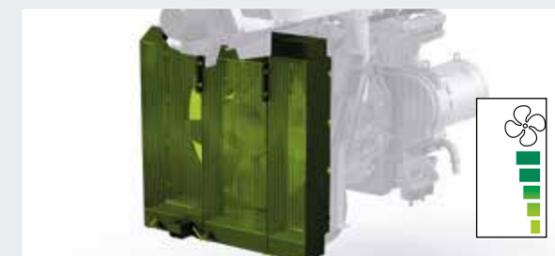
Accionamiento del támara con consumo energético optimizado

El accionamiento del támara es alimentado por una bomba de cilindrada variable. Ésta transporta siempre exclusivamente la cantidad exacta de aceite necesaria para cada velocidad del támara. Ni más ni menos.



Circuito de temperatura de aceite hidráulico controlado

Una conmutación de bypass pone el aceite hidráulico muy rápidamente a la temperatura de servicio óptima. Esto permite trabajar con la extendedora de forma más rápida y con menos consumo de carburante.



Ventilador con velocidad variable

El ventilador de velocidad variable adapta su velocidad de giro automáticamente a la carga del motor y a la temperatura exterior. Este tipo de accionamiento ahorra energía y reduce las emisiones de ruidos.

EFICIENTE TRANSFORMACIÓN DE LA POTENCIA DEL ACCIONAMIENTO

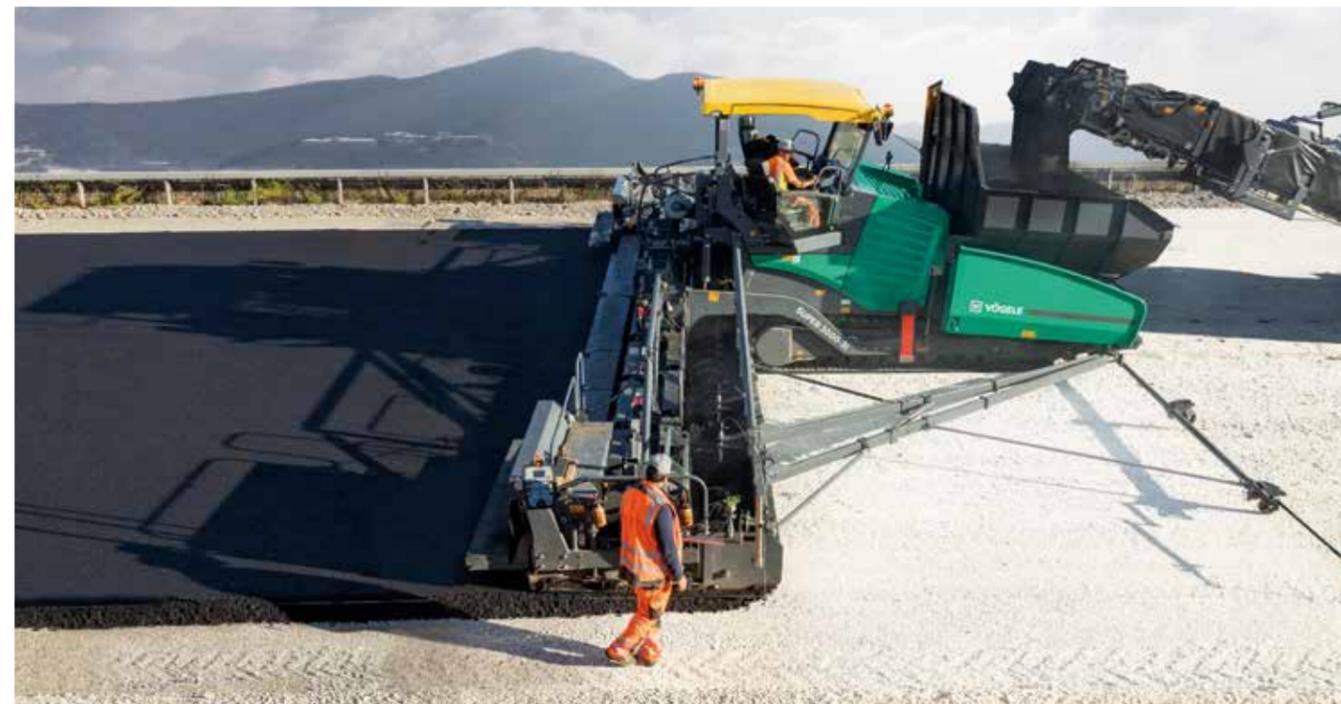
Accionamientos individuales hidráulicos de alto rendimiento son componentes esenciales del concepto de accionamiento de VÖGELE. Con nuestras extendedoras trabajamos de forma muy productiva con un alto nivel de rendimiento. Los accionamientos están directamente incorporados en el tambor del tren de orugas y consiguen así transformar la potencia del accionamiento en velocidad de trabajo sin pérdida alguna.

- > Los sistemas hidráulicos del accionamiento, de la transferencia y la distribución del material, así como los grupos de compactación están dispuestos en circuitos cerrados independientes y, con ello, consiguen el mejor rendimiento posible.
- > El largo tren de orugas tiene una gran superficie de apoyo para conseguir la máxima tracción. Esto garantiza una propulsión constante, incluso en los terrenos más difíciles.
- > Marcha recta estable y desplazamiento en curva preciso por medio de los accionamientos individuales regulados electrónicamente en los dos trenes de orugas.

Accionamientos hidráulicos
directamente en los tumbosres

Desplazamiento en línea recta constante
gracias a los accionamientos individuales regulados electrónicamente

Tren de orugas largo
para la máxima tracción



VÖGELE > GOOD TO KNOW

Deflectores situados delante del tren de orugas de altura ajustable

Los robustos deflectores situados delante del tren de orugas liberan el carril confiablemente de mezcla derramada. Los deflectores pueden subirse y bajarse hidráulicamente de forma absolutamente automática mediante la pulsación de un botón o a través de la función "AutoSet Plus".



"PAVEDOCK ASSISTANT" Y "PAVEDOCK"

Alimentación segura para el proceso

Para un extendido de alta calidad y superficie regular, la alimentación constante de material de la extendedora es un requisito básico. La unidad de comunicación "PaveDock Assistant" en unión con el rodillo de empuje "PaveDock" de VÖGELE hacen aquí una importante aportación a la seguridad del proceso durante la transferencia de la mezcla.

"PaveDock Assistant" es la sistema de comunicación entre el conductor de la extendedora y el del camión. Ésta hace posible una transferencia de la mezcla a la extendedora especialmente rápida y segura.

Elementos esenciales son los semáforos en la extendedora y los elementos de mando correspondientes, situados en la consola de mando ErgoPlus 3 del conductor.

La extendedora dispone de dos semáforos fijados a la derecha e izquierda del techo. Con su ayuda, el conductor de la extendedora puede indicar claramente qué acciones ha de realizar el conductor del camión de mezcla (p. ej. ir marcha atrás, parar o volcar la mezcla). Gracias a su elevada colocación y el disponer de dos semáforos, para el conductor del camión queda garantizada la buena visibilidad de la señal desde cualquier posición.

Alternativamente al rodillo de empuje montado oscilante, ofrecemos también "PaveDock", nuestro rodillo de empuje con suspensión elástica. De esta forma, los golpes del camión se compensan de forma todavía más eficiente y segura y no se trasladan al revestimiento extendido.

En combinación con la función "PaveDock Assistant", el rodillo de empuje con resorte maximiza la seguridad del proceso durante la transferencia de la mezcla: un sensor en el rodillo de empuje avisa cuando el camión se ha acoplado a la extendedora. Los semáforos señalizadores muestran automáticamente el símbolo de parada. El conductor del camión puede reaccionar inmediatamente.



Rodillo de empuje "PaveDock" con suspensión elástica, que compensa confiablemente todos los choques de los camiones de mezcla.

VÖGELE > GOOD TO KNOW

Señales de la función "PaveDock Assistant"

A través de los semáforos señalizadores fijados a la izquierda y la derecha en el techo de la extendedora, el conductor de la misma puede transmitir señales inequívocamente al conductor del camión mediante los elementos de mando correspondientes dispuestos en la consola de mando del conductor ErgoPlus 3.



EXCELENTE CALIDAD DE EXTENDIDO

gracias a la perfecta gestión de material

Un flujo de material continuado es muy importante para un extendido sin interrupciones y de alta calidad. Por eso, en la concepción de nuestras extendedoras damos gran importancia a una gestión de material profesional.

Como todas las extendedoras VÖGELE, la SUPER 3000-3(i) también se alimenta de un modo extremadamente limpio, seguro y rápido. La tolva receptora gigantesca ofrece una capacidad de 18,5 toneladas, por lo que los camiones de mezcla se vacían en un mínimo de tiempo. La puerta frontal hidráulica de la tolva (opcional) se encarga de que se use toda la mezcla en el proceso de transporte de material.

> Tolva receptora de gran volumen con una capacidad de 18,5 toneladas, con lo que los camiones de mezcla pueden vaciarse rápidamente.

> Alimentación del material sencilla gracias a que las paredes de la tolva son profundas y muy salientes horizontalmente, así como gracias a los resistentes faldones delanteros de la tolva.

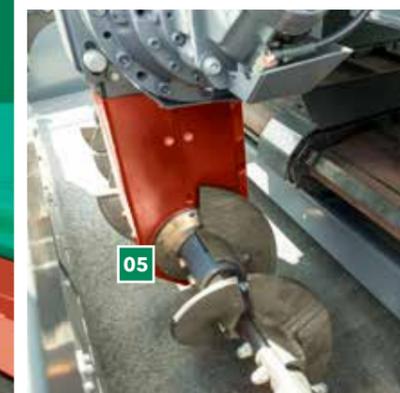
> Los rodillos de empuje para camiones, muy anchos y montados en suspensión oscilante, permiten una alimentación cómoda y regular mediante el vehículo transportador de la mezcla incluso en curvas.

> Kit Heavy-Duty incorporado contrarresta el desgaste abrasivo provocado por mezclas no bituminosas.



Componentes especialmente protegidos por el kit Heavy-Duty (coloreados en rojo):

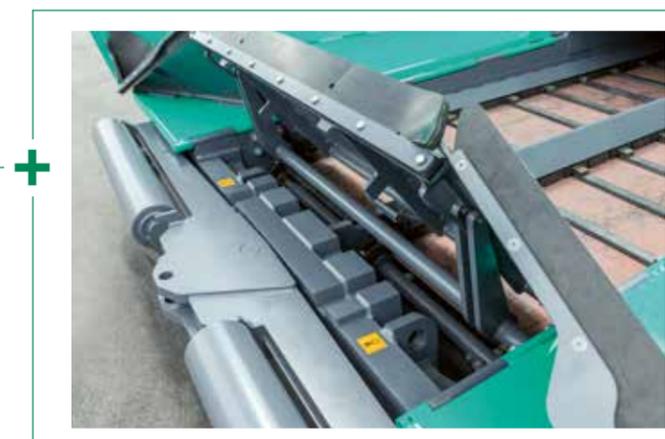
- 01 Deflectores de las paredes de la tolva
- 02 Protección lateral de las cadenas de las cintas transportadoras
- 03 Protección central de las cadenas de las cintas transportadoras
- 04 Túnel de material
- 05 Caballete del sinfín



Kit Heavy-Duty

VÖGELE da desde siempre gran importancia a los materiales de alta calidad y procura que las máquinas tengan una larga disponibilidad para el servicio. Gracias a su gran rendimiento de material, la SUPER 3000-3(i) está predestinada para realizar proyectos de extendido de gran volumen con mezclas no bituminosas.

Por ello, el kit Heavy-Duty forma parte del equipamiento estándar del nuevo buque insignia. Mediante la utilización de acero altamente resistente al desgaste en las piezas de transferencia de material sometidas a grandes esfuerzos, el kit Heavy-Duty ofrece una protección adicional contra el desgaste provocado por mezclas no ligadas.



Puerta frontal hidráulica de la tolva receptora

La puerta frontal hidráulica de la tolva (opcional) se encarga de que se use toda la mezcla en el proceso de transporte de material.

Gran tolva receptora
con capacidad de 13 toneladas

Paredes de la tolva muy salientes
para una alimentación de material especialmente sencilla

Rodillos de empuje
para camiones montado oscilante

DISTRIBUCIÓN ÓPTIMA DE LA MEZCLA EN TODOS LOS ESPESORES DE CAPAS

El innovador concepto de transferencia de material de la SUPER 3000-3(i) hace posible conseguir una elevada capacidad de transporte y una distribución óptima de la mezcla en todos los espesores de capa.

La novedad central se encuentra en que la altura del sinfín de distribución ya no se ajusta por separado sino con toda la parte trasera del chasis. Con ello, el punto de lanzamiento de la cinta transportadora al sinfín de distribución permanece inalterable a 27,5 cm en todo el rango de ajuste.



Chasis de altura ajustable

permite una distribución óptima de la mezcla incluso con espesores de capa grandes

Túnel de material de gran tamaño

proporciona una elevada capacidad de transporte de hasta 1.800 t/h



> Innovador concepto de transferencia de material y el enorme túnel de material (162 x 50 cm) posibilitan una capacidad de transporte de hasta 1800 t/h.

> Extendido de espesores de capas grandes de hasta 50 cm, sin reequipar la regla de extendido.

> Sinfines de distribución con diámetros de las aletas variables de 340 a 480 mm posibilitan un aporte de la mezcla uniforme, también en anchuras de extendido grandes.

> La unión fija del sinfín de distribución con la pared trasera del chasis genera una mayor estabilidad en grandes anchuras de trabajo.

VÖGELE > GOOD TO KNOW

Chasis de altura ajustable

Innovador concepto de transferencia de material en el que la altura de la cinta transportadora y la del sinfín de distribución se ajustan conjuntamente. Esto hace posible una distribución óptima de la mezcla incluso con espesores de capa grandes de hasta 50 cm. Óptima transferencia de la mezcla en el sinfín de distribución en todos los espesores de capa gracias al chasis de altura ajustable con progresión continua.



DESARROLLOS AUTOMÁTICOS CON "AUTOSSET PLUS"

Con esta innovación para las extendedoras SUPER de la generación "Guión 3" se pueden automatizar los desarrollos y organizar el proceso de extendido de forma más eficiente -simplemente pulsando un botón en la consola de mando del conductor ErgoPlus 3-.

"AutoSet Plus" incluye directamente dos prácticas funciones automáticas: la función de desplazamiento facilita el cambio de un tramo de la obra a otro. La función de programas de extendido permite guardar los programas de extendido creados por el operario.

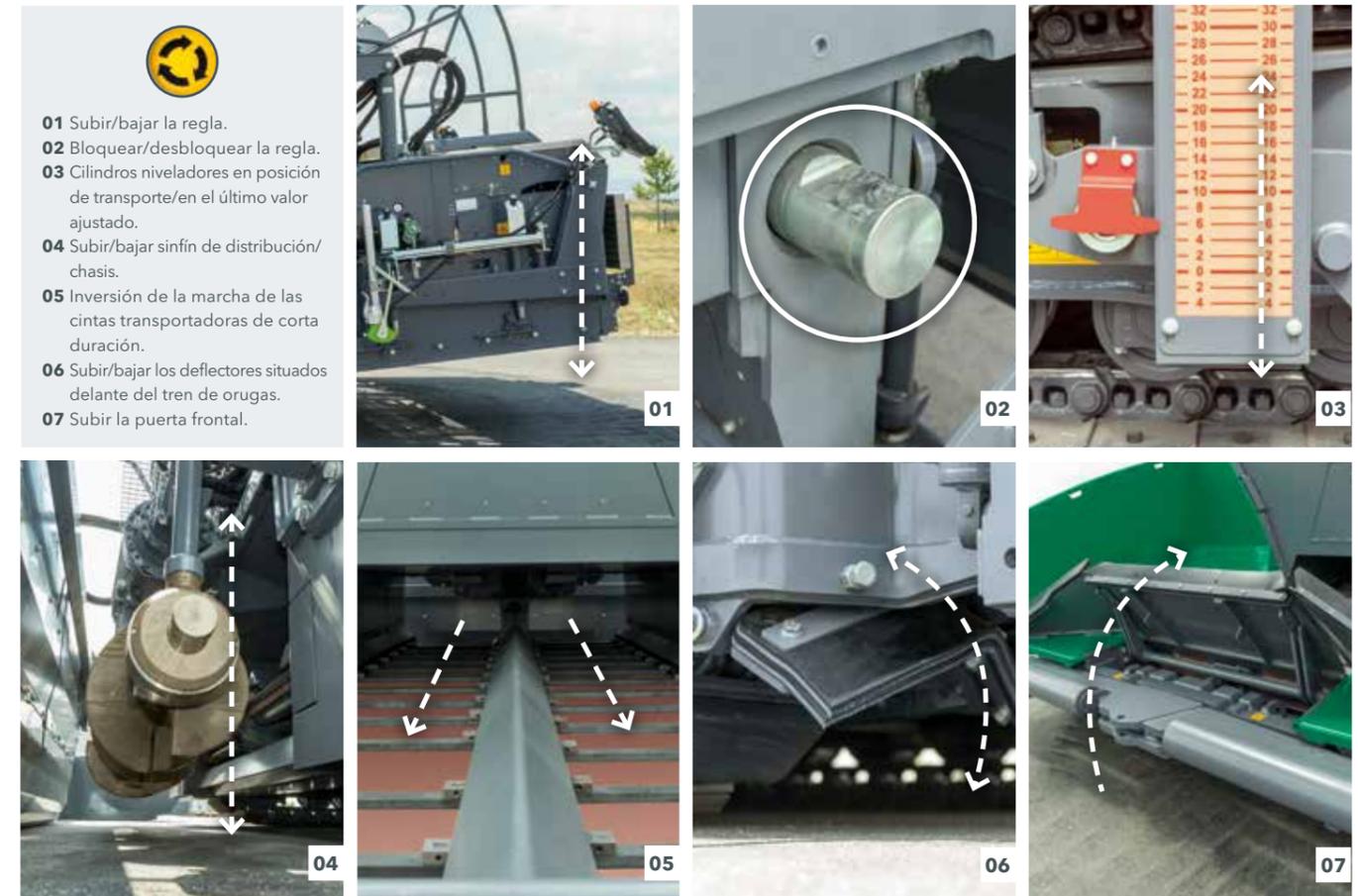
FUNCIÓN DE DESPLAZAMIENTO "AUTOSSET PLUS"

El sistema de desplazamiento acelera la reanudación del trabajo, por ejemplo después de haber realizado un desplazamiento o de un cambio de turno. Para ello se guardan los ajustes de la extendidora relevantes para el extendido en el modo de servicio "Extendido" a través de la pantalla de la consola de mando del conductor. Tras el cambio al modo de servicio "Desplazamiento" o "Posicionamiento", es suficiente una pulsación sobre la tecla de ejecución para poner las partes de la máquina en la posición de transporte.

De vuelta al modo de servicio "Extendido" es suficiente volver a pulsar la tecla para que todo vuelva nuevamente al estado en el que se encontraba previamente. Para evitar la caída de la mezcla solamente se ha de volver a bajar a mano la puerta frontal.

La función de desplazamiento

- > Desplazamiento de la extendidora en la obra más rápido y seguro.
- > No se pierde ningún ajuste entre el extendido y el desplazamiento en la obra.
- > No se producen daños en el sinfín de distribución ni en los deflectores situados delante del tren de orugas.



- 01 Subir/bajar la regla.
- 02 Bloquear/desbloquear la regla.
- 03 Cilindros niveladores en posición de transporte/en el último valor ajustado.
- 04 Subir/bajar sinfín de distribución/chasis.
- 05 Inversión de la marcha de las cintas transportadoras de corta duración.
- 06 Subir/bajar los deflectores situados delante del tren de orugas.
- 07 Subir la puerta frontal.

PROGRAMAS DE EXTENDIDO "AUTOSSET PLUS"

Mediante la creación de programas de extendido se memorizan todos los ajustes y parámetros de extendido que habían sido relevantes en una obra concreta. Con ello, estos datos están a disposición en el futuro para proyectos comparables y se pueden reactivar con solo pulsar un botón.

Normalmente, los preajustes coinciden del 90 al 95 % con los valores necesarios en la nueva obra. El ajuste de precisión que resulta, p. ej. de la diferencia de temperatura de la mezcla, se realiza en la forma acostumbrada durante el extendido. Así pues, los programas de extendido se pueden adaptar con poco esfuerzo a los requisitos reales de la obra.

Los programas de extendido

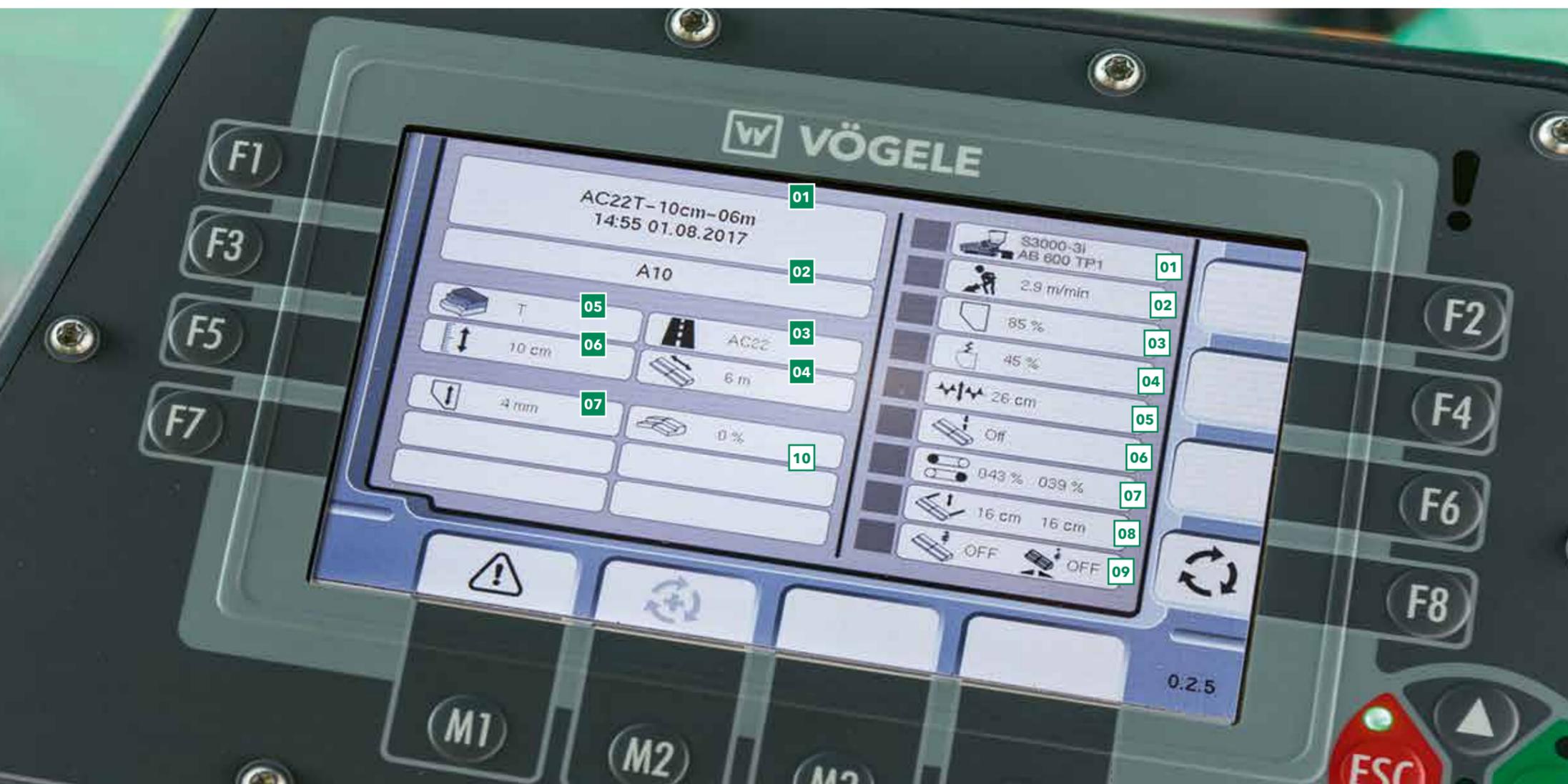
- > Ajuste automático de la extendidora.
- > Memorización de todos los parámetros relevantes para el extendido.
- > Selección de los programas de extendido guardados.
- > Calidad repetible.

Valores introducidos manualmente

- 01 Denominación de los trabajos
- 02 Entrada libre de texto
- 03 Tipo de mezcla
- 04 Anchura de extendido
- 05 Tipo de capa
- 06 Espesor de extendido
- 07 Recorrido del támara

Valores asumidos automáticamente

- 01 Tipo de extendidora y de regla
- 02 Velocidad de extendido
- 03 Velocidad del támara
- 04 Presión de los listones de presión
- 05 Altura del sinfín de distribución/chasis
- 06 Bloqueo de la regla
- 07 Volumen de transporte de la cinta transportadora
- 08 Ajuste de la altura de los cilindros niveladores
- 09 Presión de descarga de la regla, balance derecha/izquierda
- 10 Perfil de la regla





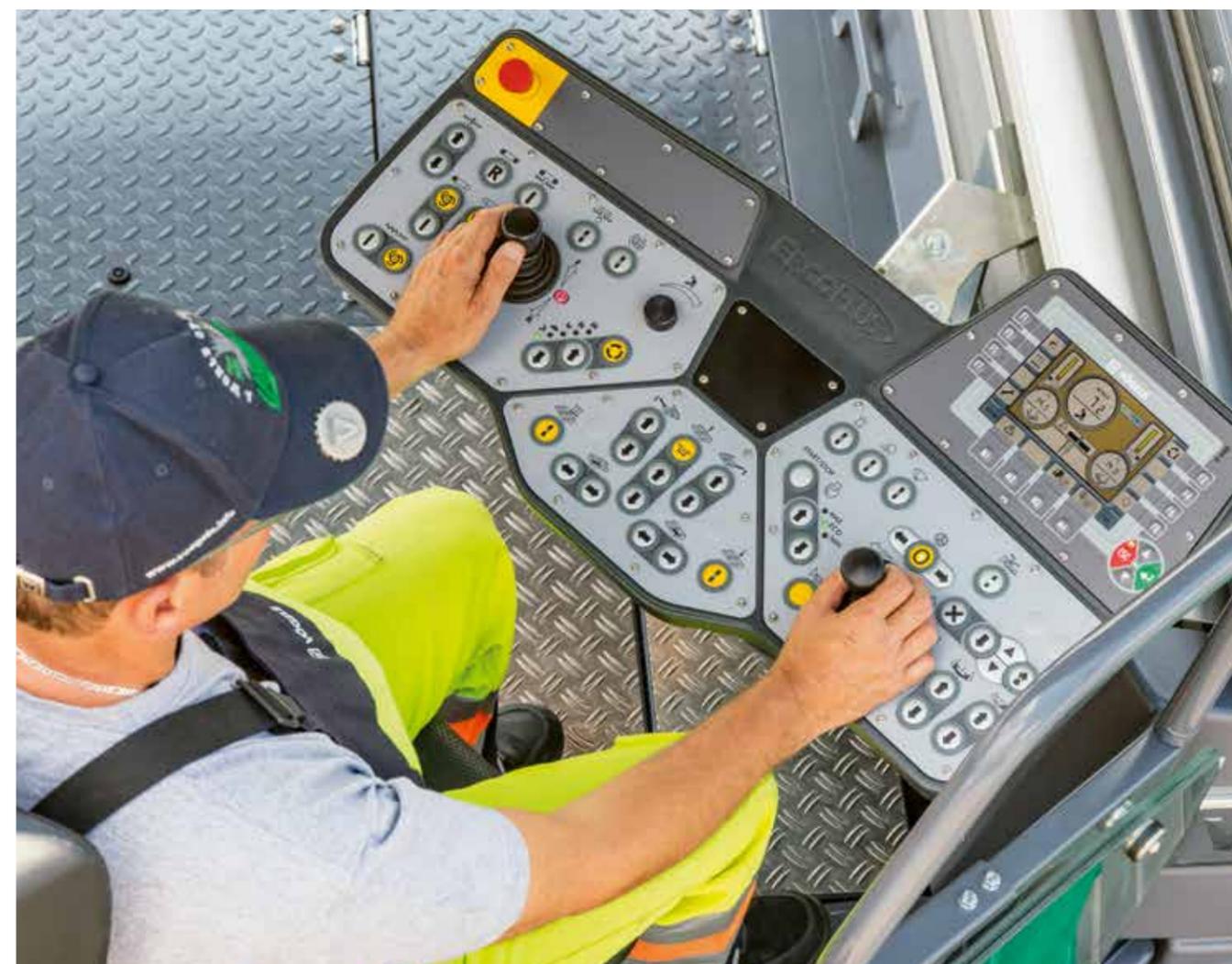
EL CONCEPTO DE MANDO ERGOPLUS 3

Eficiente, fiable y cómodo

La mejor máquina con la tecnología más moderna solo puede desarrollar todo su potencial si se maneja de forma fácil y lo más intuitiva posible. Al mismo tiempo debe ofrecer al conductor un puesto de trabajo ergonómico y seguro.

Por eso, el concepto de mando ErgoPlus 3 se centra en la persona. Con ello, los usuarios de las extendedoras VÖGELE tienen siempre el control total de la máquina y de la obra.

En las páginas siguientes encontrará ejemplos acompañados de más información sobre las múltiples funciones del sistema de mando ErgoPlus 3. Éste abarca la plataforma de mando, las consolas de mando del conductor y de la regla y el sistema de nivelación Niveltronic Plus.



LA CONSOLA DE MANDO ERGOPLUS 3 DEL CONDUCTOR

Orientada en la práctica y clara

La consola de mando del conductor está diseñada conforme a las necesidades de la práctica y es extremadamente clara. Todas las funciones están resumidas en grupos lógicos, de tal forma que el operario también encuentra la función correspondiente donde espera que esté.

ErgoPlus 3 permite notar y activar las teclas de función incluso con guantes de trabajo. Si se pulsa la tecla, se activa inmediatamente la función. De ello se ocupa el principio "Touch and Work". La función deseada se realiza directamente, sin tener que volver a confirmar.



01 Transporte de material y marcha

Aquí se encuentran todos los elementos de mando para la cinta transportadora y el sinfín de distribución. Además, en este grupo de funciones se encuentra el interruptor principal de desplazamiento, el selector de modos de servicio y el indicador del valor nominal para la velocidad de extendido.

02 Tolva y dirección

En este grupo de funciones se encuentran los elementos de mando para la tolva, la dirección y el motor diésel. Además, desde aquí se manejan diferentes opciones.

03 Funciones de la regla

Todos los elementos de mando para la regla de extendido están reunidos en el centro del panel de mando.

04 Pantalla

La pantalla a color dispone de una superficie de gran contraste, que ofrece una legibilidad clara también con malas condiciones luminosas. Las informaciones más importantes se visualizan en el primer nivel del menú. Otros ajustes para el extendido, así como informaciones sobre la máquina se encuentran en los subniveles.

05 Mando seguro en trabajos nocturnos

Para que el conductor pueda operar la extendidora de forma segura también en trabajos nocturnos, cuando empieza a oscurecer se enciende automáticamente la iluminación de fondo antideslumbrante.



TRANSPORTE DE MATERIAL Y MARCHA

Grupo de funciones 1

01 Innovador concepto de transferencia de material

La altura de la parte posterior del chasis, incluidos la cinta transportadora y el sinfín de distribución, se puede ajustar con progresión continua con solo pulsar un botón, también a la máxima anchura de trabajo. De esta forma, el sinfín de distribución trabaja constantemente a la altura correcta y recibe el material siempre desde arriba. Esto posibilita una capacidad de transporte elevada así como una distribución óptima de la mezcla.

02 Función de desplazamiento "AutoSet Plus" (opcional)

Con la función de desplazamiento "AutoSet Plus", la extendidora se prepara para el desplazamiento de forma rápida y segura con sólo pulsar una tecla. Una vez efectuado el desplazamiento, basta pulsar nuevamente la tecla para regresar a la posición de trabajo previamente guardada. De esta manera no se pierde ningún ajuste al cambiar de la posición de extendido a la de transporte. Además se evitan efectivamente los daños durante el desplazamiento.



La marcha de la cinta transportadora puede invertirse con solo pulsar un botón. El retorno de la mezcla se detiene automáticamente. Y con la misma rapidez se puede poner la cinta transportadora en la función de marcha en vacío.



- 01 Innovador concepto de transferencia de material
- 02 Función de desplazamiento "AutoSet Plus" (opcional)
- 03 Selección de los distintos modos de servicio de la extendidora
- 04 Inversión de la marcha de la cinta transportadora
- 05 Función de marcha en vacío

03 Selección de los distintos modos de servicio de la extendidora

Todas las funciones importantes de extendido pueden regularse directamente desde la consola de mando ErgoPlus 3 a través de teclas específicas. Al pulsarla tecla, la extendidora cambia, tanto hacia arriba como hacia abajo, al modo de servicio más próximo en el orden: "Neutro", "Desplazamiento obra", "Posicionamiento" y "Extendido". Por medio de un diodo luminoso se indica cuál es el modo de servicio que está seleccionado.

04 Inversión de la marcha de la cinta transportadora

Para evitar que caiga suciedad de la mezcla en los cambios de la extendidora -así como al final de un tramo de obra- se puede invertir la marcha de la cinta transportadora con sólo pulsar una tecla. La cinta se mueve marcha atrás en un tramo corto y se para automáticamente.

05 Función de marcha en vacío

La función de marcha en vacío permite limpiar o calentar las cintas transportadoras, los sinfines de distribución y el tãmpen.

TOLVA RECEPTORA Y DIRECCIÓN

Grupo de funciones 2

01 Selección de los números de revoluciones

Para el motor diésel existen tres fases de número de revoluciones: MIN, ECO y MAX. La fase deseada se puede ajustar fácilmente usando las teclas de flecha. En el modo ECO se pueden realizar muchas obras. Gracias al régimen reducido del motor, el nivel de ruido se limita considerablemente, y se ahorra combustible.

02 "PaveDock Assistant" (opcional)

Con la ayuda del semáforo "PaveDock Assistant", el conductor de la extendidora puede indicar claramente qué acciones ha de realizar el conductor del camión de mezcla (p. ej. ir marcha atrás, parar, volcar la mezcla). La señal pertinente se emite directamente desde la consola de mando ErgoPlus 3 del conductor.



01 Pantalla con fases de velocidad de giro
02 "PaveDock Assistant" (opcional)

03 Dirección con ajuste

Para las curvas largas con radios constantes, se puede preseleccionar la oblicuidad de dirección a través de las teclas de flechas. Mientras no se desactive la función, la extendidora circula automáticamente con el radio de la curva deseado, sin que el conductor tenga que ocuparse de ello.



01 Selección de los números de revoluciones

02 "PaveDock Assistant" (opcional)

03 Dirección con ajuste

FUNCIONES DE LA REGLA

Grupo de funciones 3

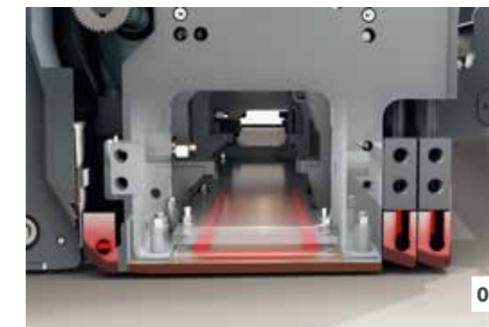
Desde la consola de mando del conductor se pueden realizar todos los ajustes importantes de la regla. Como subir o bajar la regla, retraer o extender cada uno de sus dos lados o adaptar su inclinación a las peculiaridades del terreno. De esta forma, el conductor de la extendedora también tiene acceso a la regla en todo momento.

01 Bloqueo de la regla

En la posición de transporte, la regla se asegura mediante pernos de bloqueo. Cuando la regla está levantada, al pulsar el botón, ambos pernos de bloqueo se retraen con el bloqueo hidráulico de la regla.

02 Descarga de la regla (opcional)

Esta tecla activa (se enciende un LED) o desactiva la descarga de la regla. La presión de descarga de la regla, así como el balance, se muestran en la pantalla. La descarga de la regla sólo está activa si la regla se encuentra en la posición de flotación.



- 01** Pernos de bloqueo bilaterales aseguran la regla en la posición de transporte.
- 02** Cuando la regla está en la posición de flotación, puede activarse adicionalmente la descarga de la regla.
- 03** Las chapas alisadoras de la regla se calientan con resistencias eléctricas que actúan sobre una gran superficie.

01 Bloqueo de la regla

02 Descarga de la regla (opcional)

03 Calentamiento de la regla



03 Calentamiento de la regla

Para optimizar la potencia compactadora y crear una estructura superficial perfecta, todos los grupos de compactación se calientan en toda la anchura de la regla. La sencilla pulsación de un botón es suficiente para encender o apagar la calefacción de la regla. Para garantizar el funcionamiento correcto de la calefacción de la regla, después de encenderla se realiza un control de funcionamiento automático.

LA CONSOLA DE MANDO ERGOPLUS 3 DE LA REGLA

La calidad del extendido surge en la regla. Por eso, el manejo sencillo, y por tanto seguro, de todas las funciones de la regla es un factor decisivo para un extendido de alta calidad. Con ErgoPlus 3, el operario de la regla domina el proceso de extendido, ya que todas las funciones están dispuestas de un modo claramente comprensible y visible.

Sus funciones se pueden activar mediante las teclas impermeables de corto recorrido. Los aros permiten pulsar bien las teclas de función incluso "a ciegas" y con guantes de trabajo. Los datos importantes de la máquina y de la regla también se pueden activar y ajustar en la consola de mando de la regla.



01 La pantalla a color de gran contraste hace posible una legibilidad clara, también con malas condiciones luminosas. Además, la iluminación LED de alto rendimiento facilita la visibilidad óptima de todos los procesos en torno a la placa limitadora lateral también en la oscuridad.

02 El ajuste de la anchura de la regla se realiza ahora sin ningún esfuerzo mediante el "SmartWheel" antideslizante.

01 La pantalla de la consola de mando de la regla

En la pantalla de las dos consolas de mando se puede supervisar y controlar tanto el lado izquierdo de la regla como el derecho. El usuario puede modificar de forma rápida y sencilla los parámetros técnicos de la máquina, como p. ej. la velocidad de rotación del támara o la velocidad de la cinta transportadora. Gracias a una estructura de menú clara y a unos símbolos unívocos y fácilmente comprensibles, utilizar la pantalla es una tarea sencilla y segura.

02 Ajustes del perfil de bombeo con sólo pulsar una tecla

El perfil de bombeo puede ajustarse cómodamente a través de la consola de mando de la regla con sólo pulsar una tecla. Al activar la tecla de más o de menos, el valor ajustado del perfil de bombeo se visualiza en la pantalla.

03 Ajuste de la anchura de la regla ergonómico en dos velocidades

El ajuste de la anchura de la regla se realiza ahora sin ningún esfuerzo mediante el "SmartWheel" antideslizante. Se puede realizar en dos velocidades: lenta, para seguir exactamente un canto, por ejemplo, o rápida, para extender y retraer la regla rápidamente.

01 La pantalla de la consola de mando de la regla

02 Ajustes del perfil de bombeo con sólo pulsar una tecla

03 Ajuste de la anchura de la regla ergonómico en dos velocidades

SISTEMA AUTOMÁTICO DE NIVELACIÓN NIVELTRONIC PLUS

El sistema automático de nivelación Niveltronic Plus es un desarrollo interno de JOSEPH VÖGELE AG y está basado en numerosos años de experiencia en la tecnología de nivelación. Mando sencillo, precisión y fiabilidad son sus características para superar a la perfección cualquier trabajo de nivelación.

El sistema completamente integrado está óptimamente adaptado a la técnica de maquinaria de las extendoras VÖGELE con concepto de mando ErgoPlus 3. Así, por ejemplo, todos los cables y conexiones están integrados en el interior de la máquina tractora y la regla, con lo que se evitan casi por completo posibles daños en estos componentes.

VÖGELE ofrece una amplia selección de sensores preparados para la práctica que permiten usar de forma versátil el sistema Niveltronic Plus. Tanto en la construcción o rehabilitación de aparcamientos como en rotondas o autovías, VÖGELE tiene el sensor correcto para cada situación de la obra.

Los sensores se pueden recambiar rápida y fácilmente, pues Niveltronic Plus reconoce automáticamente cada uno de los sensores conectados, lo que simplifica la configuración para el usuario.



01



02



03

- 01 Los indicadores LED, también dispuestos en el sensor, y llamados cruces de nivelación, informan de forma permanente y bien visible para el operario de la regla si los valores nominales y reales coinciden.
- 02 Para Niveltronic Plus se comercializa una gran cantidad de tipos de sensores que responden a las diversas posibilidades de utilización de la máquina. Estos sensores van desde sensores mecánicos hasta sensores sónicos sin contacto.
- 03 A través de la pantalla de dos partes, cada uno de los operarios de la regla tiene acceso a ambos lados de la misma. Los símbolos ofrecen en todo momento informaciones sobre, p. ej., la altura del cilindro nivelador, los valores nominales y reales o la sensibilidad de los sensores de nivel ajustada.



VÖGELE > GOOD TO KNOW



Sensores disponibles

Sensor de inclinación transversal

Con el sensor de inclinación transversal es posible definir de forma exacta el perfil transversal y extenderlo con precisión. El rango de medición se encuentra entre +/-10 %.

Sensor de nivel mecánico variable

Para la exploración del suelo, el sensor de nivel mecánico variable se puede equipar con patines en las longitudes de 30 cm, 1 m y 2 m.

Sensor sónico único

El sensor sónico único emite un cono de sonido. De esta forma, copia una referencia en la relación 1:1 sin calcular una media. Puede utilizarse para la exploración del suelo o de cable guía.

Sensor sónico múltiple

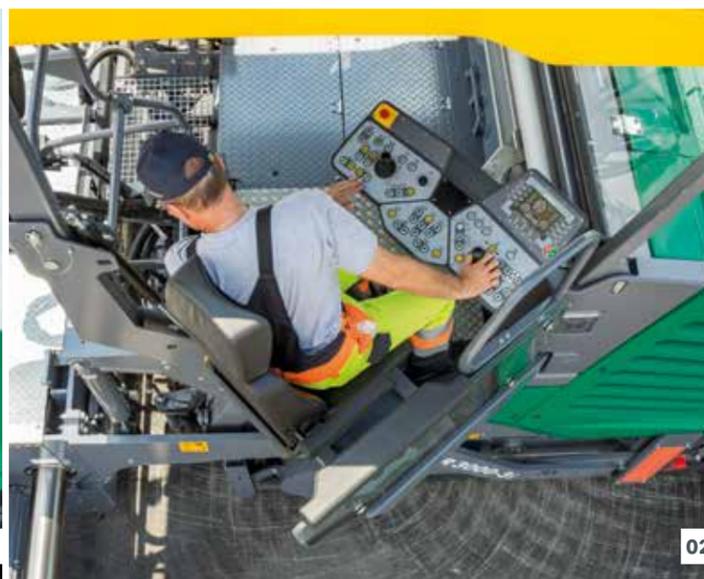
El sensor sónico múltiple con sus cuatro sensores tiene múltiples aplicaciones. Con el cálculo de un valor medio puede compensar perfectamente irregularidades cortas en la referencia.

Big MultiPlex Ski

El Big MultiPlex Ski compensa ondulaciones del terreno de gran longitud. En su viga soporte de longitud variable entre 5 y 13 m se pueden fijar de forma estándar tres o, en caso de necesidad, hasta cinco sensores sónicos múltiples.



01



02



03



04



05



06



07

LA PLATAFORMA DE MANDO ERGOPLUS 3

Más eficiencia, confiabilidad y confort

Para poder trabajar con alta concentración también en jornadas laborales largas, es decisivo disponer de un puesto de trabajo ergonómico. Por ello, VÖGELE también apuesta por la plataforma de mando para ErgoPlus 3. El puesto de mando de ErgoPlus 3 ofrece mucho espacio para almacenamiento, tiene un diseño claro y cumple altos requisitos en lo relativo a la prevención de accidentes.

Una excelente visibilidad omnidireccional aumenta, además, la seguridad. El conductor tiene todo bajo control desde su puesto de trabajo: alimentación, transporte y aporte de material. El sistema de mando ErgoPlus 3 demuestra con su inteligente diseño que la técnica innovadora también puede controlarse de forma ergonómicamente eficiente, intuitiva y confortable.

01 Cómoda plataforma de mando

> Esta cómoda plataforma de mando ofrece una visibilidad perfecta de todos los puntos más importantes de la extendidora, por ejemplo, la tolva de material, el indicador de dirección y la regla.

02 Posición del asiento óptima gracias a la consola de mando y los asientos desplazables

> La colocación de los asientos y la clara disposición de la plataforma ofrecen una visión inmejorable del túnel de los sinfines, lo que permite que el conductor controle, en todo momento, el nivel de mezcla delante de la regla.
> El asiento y la consola de mando del conductor en la plataforma, así como las consolas de mando de la regla pueden adaptarse más fácilmente a los deseos de los usuarios.

03 El techo fijo ofrece la protección adecuada

> El moderno techo de plástico reforzado con fibra de vidrio ofrece la perfecta protección contra la lluvia y el sol.

04 Un sitio para cada cosa

> La plataforma de mando está claramente estructurada, ordenada y ofrece al conductor un puesto de trabajo profesional. La consola de mando del conductor se puede proteger con una cubierta a prueba de los golpes y agresiones deliberadas.

05 Concepto de servicio universal

> Todas las extendidoras "Guión 3" ofrecen un excelente acceso a todos los puntos de servicio y tienen un concepto de servicio unitario con los mismos intervalos.

06 Subir cómodamente y con seguridad

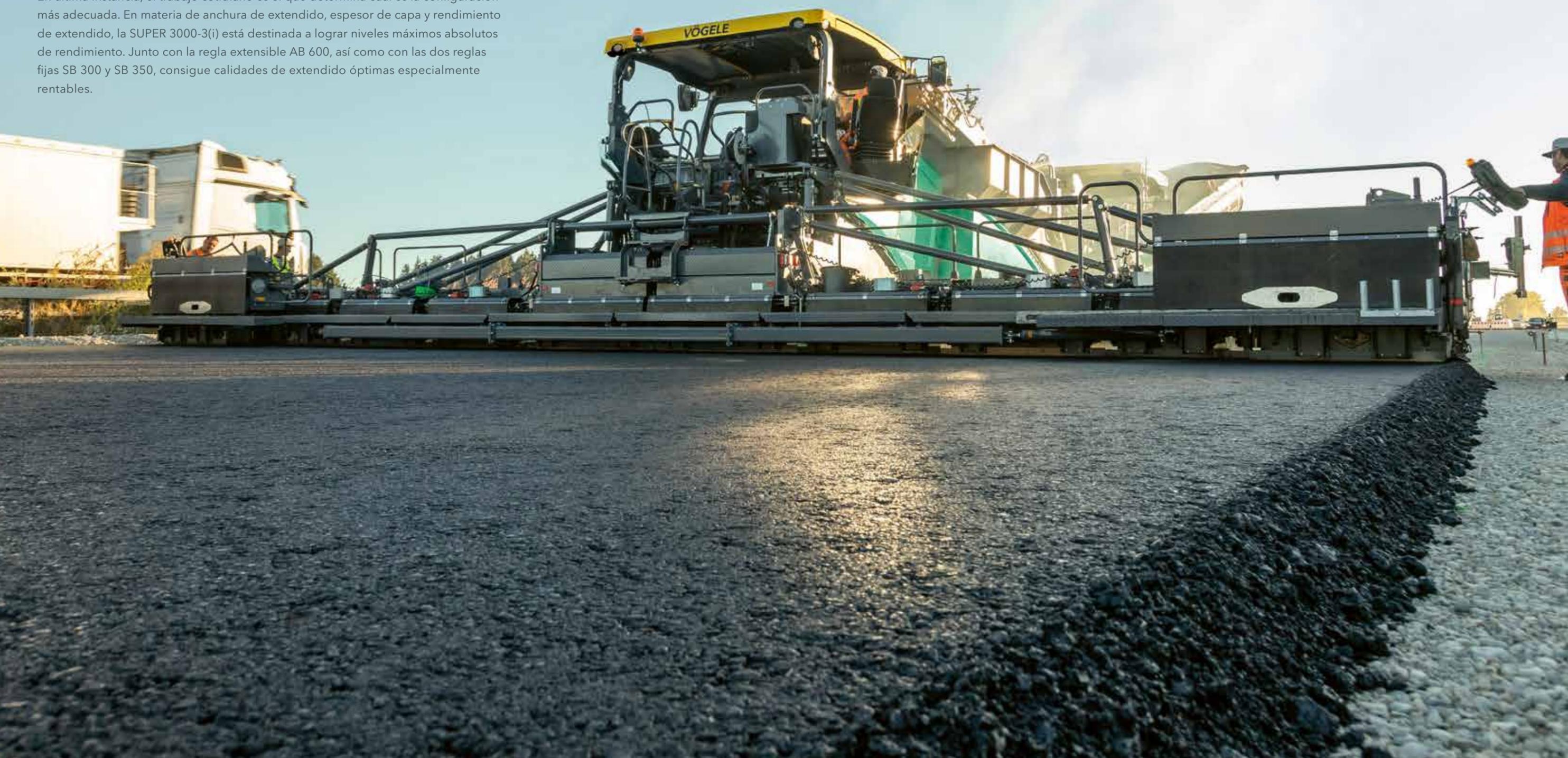
> La pasarela y el ascenso central confortable de la regla de extendido facilitan un acceso seguro y cómodo a la plataforma de mando.

07 Consola de mando de la regla ergonómica

> La altura y la posición de la consola pueden ajustarse muy fácilmente. La pantalla a color de gran contraste se puede leer bien desde cualquier ángulo.

REGLAS DE EXTENDIDO PARA TODO TIPO DE APLICACIÓN

Como no podía ser de otro modo, a un tractor muy potente también le corresponde una regla de extendido acorde. Cada aplicación tiene unos requisitos específicos. En última instancia, el trabajo cotidiano es el que determina cuál es la configuración más adecuada. En materia de anchura de extendido, espesor de capa y rendimiento de extendido, la SUPER 3000-3(i) está destinada a lograr niveles máximos absolutos de rendimiento. Junto con la regla extensible AB 600, así como con las dos reglas fijas SB 300 y SB 350, consigue calidades de extendido óptimas especialmente rentables.



REGLA EXTENSIBLE AB 600

Flexible y variable

La regla extensible AB 600 es muy variable y, gracias a ello, resulta ideal para anchuras de extendido cambiantes y trazados irregulares de la calzada. Su guía telescópica monotubular, robusta y muy precisa, permite un ajuste estable y fiable de la anchura de la regla. Incluso en toda la anchura, los tubos telescópicos están sujetos hasta la mitad, con lo que el sistema de la regla está dotado de una gran rigidez.

La AB 600 tiene una anchura básica de 3 m. Con la resistente guía telescópica monotubular se puede ampliar la regla con progresión continua hasta 6 m. Con el montaje de extensiones mecánicas pueden extenderse hasta 9,5 m. Es ideal para su utilización con extendedoras VÖGELE de la Universal Class y la Highway Class. Para la AB 600, además de los sistemas de compactación TV, TP1 y TP2, también se dispone de la versión TP2 Plus para una alta compactación.

Calentamiento uniforme

de las chapas alisadoras, el tãmpen y los listones de presión para capas de rodadura homogéneas

Activación a intervalos

abastece de energía alternativamente a una mitad u otra de la calefacción de la regla

Ajuste hidráulico del perfil de caída transversal

El perfil de bombeo puede ajustarse cómodamente a través de la consola de mando de la regla con sólo pulsar una tecla



Rápidamente a la temperatura adecuada, servicio eficiente

Durante el extendido, la gestión inteligente del generador se encarga de que, con independencia del número de revoluciones del motor, siempre se disponga de la potencia del generador necesaria para obtener la temperatura óptima en toda la anchura de trabajo, tanto si se trabaja con extensiones mecánicas como sin. Esto reduce el consumo de energía y carburante.

Guía telescópica monotubular de VÖGELE

Las partes extensibles se ajustan en todas las reglas extensibles de VÖGELE con una guía telescópica monotubular. El gran tubo telescópico de tres piezas (150/170/190 mm de diámetro) está estabilizado óptimamente incluso para una extensión máxima, porque entonces está sujeto todavía hasta la mitad. Gracias al apoyo por 3 puntos en nuestras reglas extensibles, las fuerzas de torsión que actúan sobre las partes extensibles a través de la presión del material no influyen negativamente sobre el sistema de guías. El punto de fijación del tubo telescópico (01), el apoyo del tubo de guía (02) y el soporte del par de giro (03) absorben las fuerzas generadas y garantizan un repliegue y despliegue de las partes extensibles sin que nada se doble o agarrote.



REGLA EXTENSIBLE AB 600

La regla extensible AB 600 es especialmente adaptable y, por tanto, idónea para anchuras de extendido cambiantes y firmes irregulares. Tiene una anchura básica de 3 m. Con la robusta guía telescópica monotubular, la regla puede extenderse hasta 6 m con progresión continua.

Con el montaje de extensiones mecánicas pueden extenderse hasta 9,5 m. Para la AB 600, además de los sistemas de compactación TV, TP1 y TP2, también se dispone del sistema de gran compactación TP2 Plus.



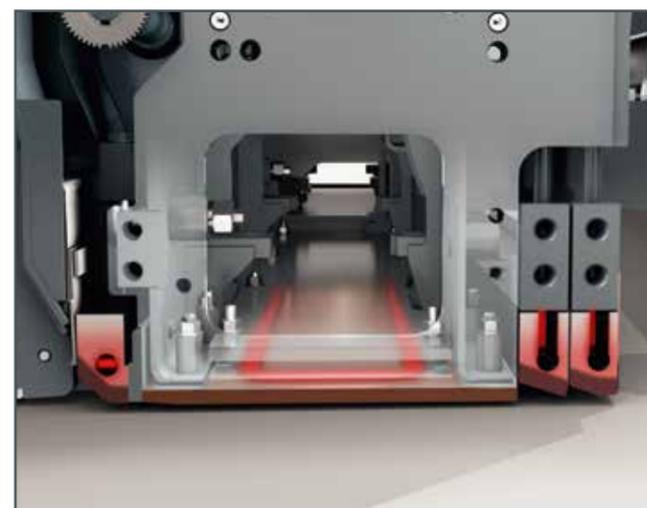
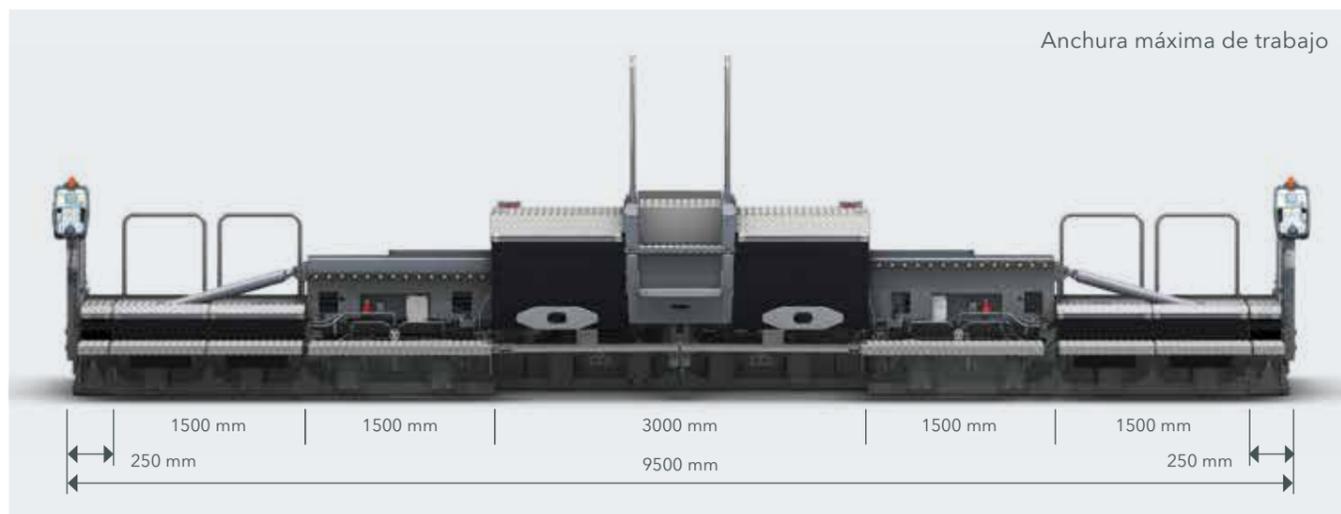
AB 600

Gama de anchuras de extendido

- > De 3 a 6 m extensible de forma gradual
- > Ampliable hasta 9,5 m con extensiones mecánicas

Sistemas de compactación

- > AB 600 TV con támara y vibración
- > AB 600 TP1 con támara y 1 listón de presión
- > AB 600 TP2 con támara y 2 listones de presión
- > AB 600 TP2 Plus con támara y 2 listones de presión para una compactación muy alta



Calefacción de la regla innovadora

Para optimizar la capacidad de compactación y crear una estructura superficial perfecta, todos los grupos de compactación se calientan en toda la anchura de la regla. Las chapas alisadoras de la regla se calientan con resistencias eléctricas que actúan sobre una gran superficie. Estas están perfectamente aisladas por arriba, para dirigir el 100 % del calor allí donde se necesita: en el lugar de contacto del material. El támara y los listones de presión se calientan homogéneamente desde el interior por medio de resistencias de calentamiento insertadas. En combinación con la técnica de control más moderna se puede regular automáticamente toda la potencia calefactora.

REGLAS FIJAS SB 300 Y SB 350

Robustas en grandes anchuras

Las reglas fijas de VÖGELE son garantes de resultados de excelente calidad y regularidad superficial. Demuestran sus puntos fuertes allí donde se trabaja a grandes anchuras, en el extendido de espesores de capa grandes (p. ej. capa de base de grava) y cuando se han de conseguir valores de precompactación elevados.

La SUPER 3000-3(i) se puede combinar con las dos reglas fijas SB 300 y SB 350. Ambas reglas fijas tienen una considerable gama de anchuras de extendido que en la SB 300 va de 3 m a 16 m y en la SB 350 incluso de 3,5 m a 18 m. Además, con ambas reglas y la SUPER 3000-3(i) pueden realizarse capas de hasta 50 cm de espesor.

Sistema especial de guía telescópica y posicionamiento

reduce el tiempo de reequipamiento para el montaje de las extensiones mecánicas fijas

Ajuste hidráulico de la elevación del támara

sencillo y rápido con solo pulsar un botón

Gran flexibilidad

gracias a las extensiones hidráulicas



VÖGELE SUSTAINABILITY

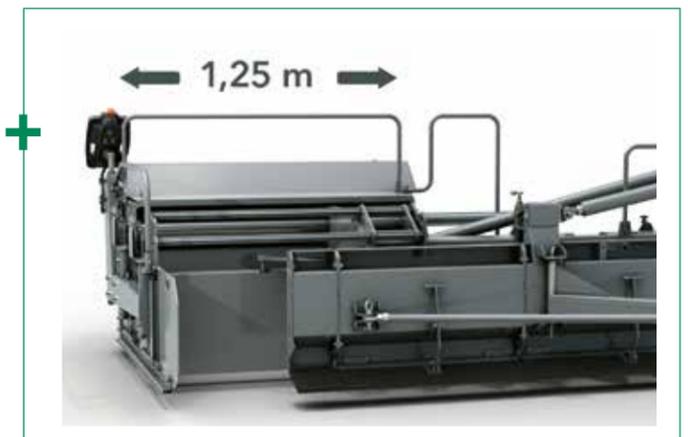


Sistema de calefacción altamente eficiente

Para que la regla alcance rápidamente la temperatura adecuada, la SB 300 y la SB 350 se han equipado con un nuevo sistema de calefacción. Así, la regla, el támara y los listones de presión se calientan el doble de rápido, de forma mucho más homogénea y están preparados para el servicio en poco tiempo. Esto ahorra no solo tiempo, sino que también reduce el consumo de carburante.

Gran flexibilidad gracias a las extensiones hidráulicas

Con las extensiones hidráulicas extra anchas de nuevo desarrollo, las dos reglas fijas ofrecen alta flexibilidad en el extendido. Ahora, a cada lado de la regla, la anchura de extendido se puede ajustar en 1,25 m con "SmartWheel" y, de esta forma, variar hidráulicamente la anchura de trabajo total en 2,5 m. Esto ofrece mucha flexibilidad y ahorro de tiempo especialmente en proyectos de construcción con anchuras de trabajo variables.



SB 300 TV

Gama de anchuras de extendido

- > Anchura base 3 m, ampliable con extensiones mecánicas hasta 16 m
- > Grâce aux extensions hydrauliques (125 cm), les tables fixes peuvent bénéficier des avantages de la technologie des tables extensibles

Sistemas de compactación

- > SB 300 TV con támara y vibración
- > SB 300 TP1 con támara y 1 listón de presión
- > SB 300 TP2 con támara y 2 listones de presión



Estructura a la anchura máxima con extensiones hidráulicas

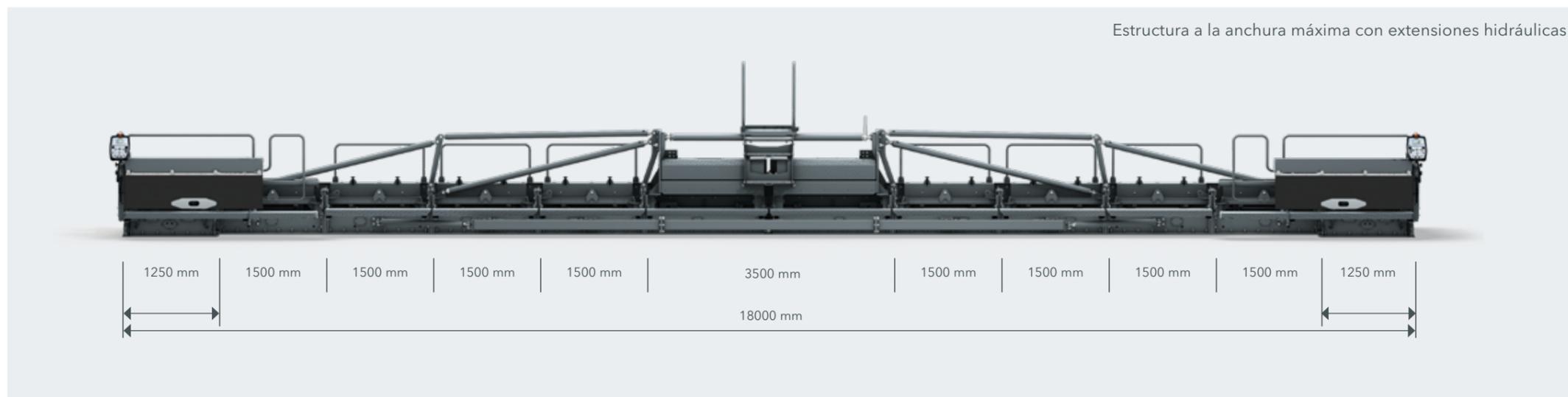
SB 350 TV

Gama de anchuras de extendido

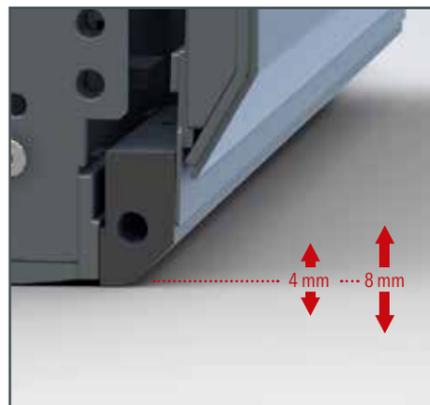
- > Anchura base 3,5 m, ampliable con extensiones mecánicas hasta 18 m
- > Grâce aux extensions hydrauliques (125 cm), les tables fixes peuvent bénéficier des avantages de la technologie des tables extensibles

Sistemas de compactación

- > SB 350 TV con támara y vibración
- > SB 350 TP1 con támara y 1 listón de presión
- > SB 350 TP2 con támara y 2 listones de presión

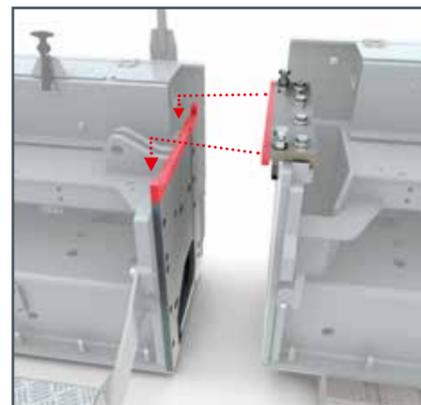


Estructura a la anchura máxima con extensiones hidráulicas



Ajuste del recorrido del támara con solo pulsar un botón

Para el resultado de la compactación y el comportamiento de flotación de las reglas de extendido, el ajuste correcto del recorrido del támara es de gran importancia. Como el ajuste mecánico del recorrido del támara requiere mucho tiempo, frecuentemente el mismo no se realiza cuando se extienden capas de espesores diferentes con la misma regla. Para ello, VÖGELE ha desarrollado el ajuste hidráulico del recorrido del támara. Con él, simplemente pulsando un botón, los operarios pueden ajustar el recorrido del támara óptimo de 4 mm o, alternativamente, 8 mm al trabajo de extendido respectivo. Con esta opción pueden conseguirse resultados de extendido de alta calidad de forma todavía más cómoda.



Confortable y eficiente: nueva ayuda para el montaje y nuevo sistema de calefacción

Para que las reglas SB también puedan estar preparadas rápidamente para el servicio en una anchura de trabajo grande, el montaje de las extensiones mecánicas se ha simplificado enormemente: un sistema de guía y posicionamiento de nuevo desarrollo ayuda al operario a realizar el montaje correcto. Con él, las extensiones mecánicas pueden ajustarse de forma rápida y muy sencilla, lo que reduce enormemente el tiempo de reequipamiento.

SU SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE WIRTGEN GROUP

Servicio en el que puede confiar.

Confíe para todo el ciclo de vida de su máquina en nuestro servicio técnico rápido y confiable. Nuestra amplia oferta de servicio tiene a disposición las soluciones adecuadas para cada uno de sus retos.



Servicio de asistencia técnica

Cumplimos nuestra promesa de servicio con ayuda rápida y sencilla, tanto en la obra como en nuestros talleres profesionales. Nuestro equipo de servicio técnico está competentemente instruido. Gracias a nuestras herramientas especiales, las reparaciones, la conservación y el mantenimiento se realizan rápidamente. Si lo desea, le apoyamos con contratos de asistencia especialmente adaptados a sus necesidades.

> www.wirtgen-group.com/service



Piezas de recambio

Con piezas originales y accesorios de WIRTGEN GROUP, usted asegura permanentemente la gran fiabilidad y disponibilidad de sus máquinas. Nuestros expertos le asesoran con gusto, también sobre soluciones de piezas de desgaste de aplicación optimizada. Nuestras piezas están disponibles en todo el mundo y se pueden pedir fácilmente.

> parts.wirtgen-group.com



Cursos

Las marcas de fábrica de WIRTGEN GROUP son especialistas en su sector y disponen de una experiencia en aplicaciones de décadas. De estos conocimientos y experiencias se aprovechan nuestros clientes. En nuestros cursos de WIRTGEN GROUP le transmitimos gustosamente nuestros conocimientos de forma especialmente adaptada a operarios y personal de servicio técnico.

> www.wirtgen-group.com/training



Soluciones telemáticas

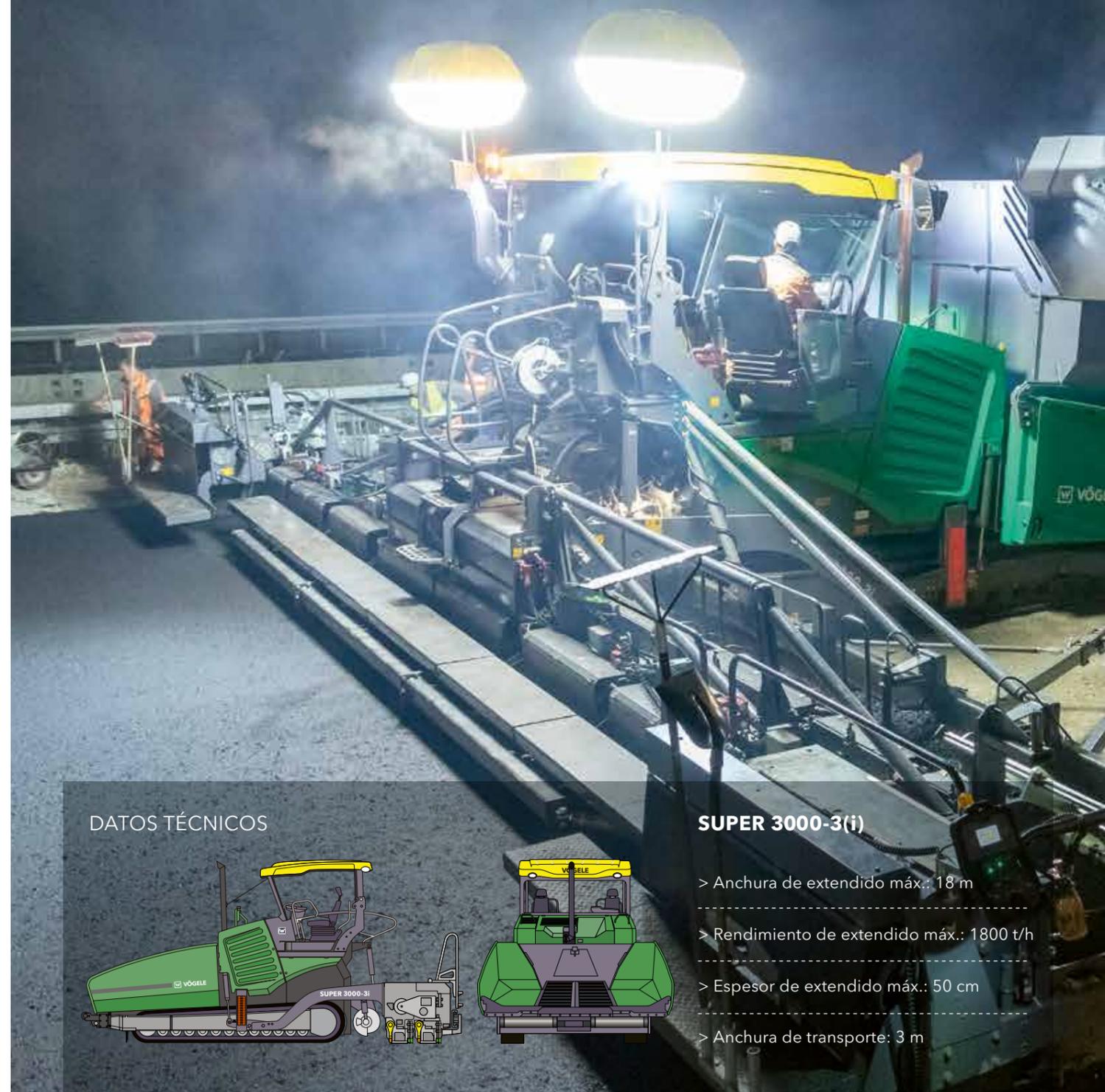
Las máquinas de construcción líderes en tecnología van acompañadas de las avanzadas soluciones telemáticas en WIRTGEN GROUP. Operations Center*, la plataforma de soluciones digitales para la optimización de procesos, máquinas y servicios, simplifica la planificación del mantenimiento de sus máquinas y aumenta la productividad y la rentabilidad.

> www.wirtgen-group.com/telematics

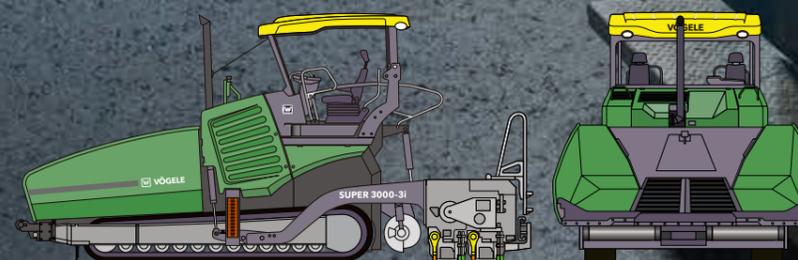
*John Deere Operations Center™ (antes WITOS) actualmente no se encuentra disponible en todos los países. Diríjase a su sede responsable o al distribuidor correspondiente.

VISIÓN DE CONJUNTO DE LOS DATOS TÉCNICOS

Extendedora sobre orugas SUPER 3000-3(i)



DATOS TÉCNICOS



SUPER 3000-3(i)

- > Anchura de extendido máx.: 18 m
- > Rendimiento de extendido máx.: 1800 t/h
- > Espesor de extendido máx.: 50 cm
- > Anchura de transporte: 3 m



JOSEPH VÖGELE AG

Joseph-Vögele-Str. 1
67075 Ludwigshafen
Germany

T: +49 621 8105-0

F: +49 621 8105-461

M: marketing@voegele.info

 www.voegele.info



Para obtener más informaciones, escanear el código.