

# inoCOMB Cabrio

Silo pequeño



Pequeño silo para el procesamiento de grandes áreas de compuestos de nivelación y pavimentos en polvo o mortero de reperfilado. Se puede llenar con cargas en bolsas, Big-Bags o contenedores de un solo uso.



¡Se lo ponemos fácil en su lugar de construcción!

**¡La tecnología de silos facilita su trabajo!**



# El pequeño silo Cabrio está disponible en cuatro modelos:



- Kit «D»** para aplicaciones de aerosol con mortero preparado
- Kit «Ü1»** para pavimentos industriales
- Kit «Ü2»** para compuestos de nivelación de suelos
- Kit «RS»** para material de grano grueso como Hormigonado

**Kit «D»**  
(rotor/estator D7-2,5 S)

Aplicaciones de pulverización, etc.

- Ø 89 mm
- 22 l/min
- 40 bar

**Kit «Ü1»**  
(rotor/estator 1R6)

Pavimentos industriales, etc.

- Ø 101 mm
- 100 l/min
- 15 bar

**Kit «Ü2»**  
(rotor/estator 2R6)

Compuestos de nivelación de suelos, etc.

- Ø 101 mm
- 100 l/min
- 30 bar

**Kit «RS»**  
(rotor/estator R7-1,5 con la barra de sujeción)

Material grueso por ejemplo, hormigonado, etc.

- Ø 115 mm
- 50 l/min
- 15 bar

Llenado con cargas en bolsas



Alta formación de polvo

Llenado con Big-Bags



Poca formación de polvo

Llenado de dos contenedores de un solo uso



Sin formación de polvo

## Llenado del pequeño silo: cargas en bolsas / Big-Bag / OWC



**inoCOMB Cabrio:** 1,0 m<sup>3</sup> Pequeño silo con mezcladora continua integrada de 400 V y bomba de alimentación de 400 V. Opcional con **cubierta adicional** o **Big-Bag-Box Mono plus inoFLEX Duo** para llenar con Big Bags o con la unidad de transporte en seco **inoFLEX Duo** para la alimentación de material desde dos **contenedores de un solo uso**.



**Cubierta adicional** para el llenado directo con Big-Bags



**Dos Big-Bags-Box Mono** en junto con el **inoFLEX Duo** para el llenado indirecto con Big-Bags



inoFLEX Duo



**inoFLEX Duo** para el llenado indirecto desde dos OWC

Para llenar el pequeño silo con grandes bolsas se necesita un vehículo grúa o una carretilla elevadora



# inoCOMB Cabrio

El pequeño silo para cargas en bolsas, Big-Bags y contenedores de un solo uso con mezcladora continua integrada de 400 V y bomba de alimentación de 400 V

## Resumen de las ventajas

- Puede utilizarse para todos los morteros preparados bombeables en polvo
- Potente tecnología de maquinaria de 400 V
- Capacidad de bombeo muy alta
- Regulación continua de la velocidad
- Manejo sencillo
- Fácil de limpiar gracias al tubo mezclador de PU
- Lo estándar es llenarlo con cargas en bolsas. Opcionalmente, puede llenarse el pequeño silo con Big-Bags o contenedores de un uso



El **inoCOMB Cabrio** es la solución ideal para procesar mucho material en muy poco tiempo. Con la potente mezcladora continua de 400 V y la probada bomba de alimentación, se aprovecha la tecnología para garantizar un funcionamiento sin problemas en la obra. Con los kits opcionales disponibles, el pequeño silo se puede adaptar a distintos ámbitos de aplicación en unos pocos pasos. Esto ofrece la máxima flexibilidad en el lugar de construcción gracias a las infinitas posibilidades de aplicación (pulverizar, pegar, verter, p. ej., compuestos de nivelación del suelo, relleno y refuerzo, etc.) El pequeño silo puede llenarse con cargas en bolsas, con Big-Bags a través de una cubierta opcional o con contenedores de un solo uso.

## Áreas de aplicación

Puede utilizarse para todos los morteros preparados bombeables y en polvo

## Datos técnicos

Tensión de funcionamiento	400 V / 32 A
Potencia del motor Mezcladora continua	4 kW
Revoluciones	373 min <sup>-1</sup>
Potencia del motor Bomba de alimentación	6,3 kW con frecuencia controlada aprox. 200 l
Capacidad de bombeo	hasta aprox. 100 l/min.
Altura de bombeo	aprox. 40 m*
Distancia de bombeo	aprox. 80 m*
Conexión de agua	¾", 4 bar
Dimensiones: (La x An x Al)	aprox. 1200 x 800 x 1300 mm
Tara	420 kg

\* dependiendo de la consistencia del material

## Volumen de suministro inoCOMB Cabrio

N.º de art. 10042612

Pequeño silo que consiste en:

- Bastidor, contenedor de material, armario de distribución y vibrador

La unidad de mezcla consiste en:

- Motorreductor, instalación de agua y tubo mezclador de PU eno POWERMIX «S» con amplia salida de material

La unidad de la bomba consiste en:

- Bomba de alimentación extensible, carcasa de la bomba y motorreductor con regulación por frecuencia
- Caja de herramientas

### Kit «D» Cabrio

para aplicaciones en aerosol (22 l / 40 bar)  
N. de art. 10043990\*

### Kit «Ü1» Cabrio

para pavimentos industriales (100 l / 15 bar)  
N. de art. 10043988\*

### Kit «Ü2» Cabrio

para compuestos de nivelación de suelos (100 l / 30 bar)  
N. de art. 10043989\*

### Kit «RS» Cabrio

para material de grano grueso (50 l / 15 bar)  
N. de art. 10043991\*



**Accesorios a partir de la página 6**

\* Volumen de suministro ver accesorios

# Big-Bag-Box Mono

Las Big-Bag-Box Mono se llenan mediante las Big-Bags convencionales

## Resumen de las ventajas

- Sin gastos de alquiler ni de aparcamiento para silos
- Suministro continuo de material a través del llenado de Big-Bags
- Operación con baja generación de polvo
- Sin compactación de material gracias a sus 2 vibradores
- Es posible rellenar con cargas en bolsas
- Capacidad hasta aprox. 600 kg
- Buen funcionamiento en vacío
- A prueba de lluvia e impermeable cuando se almacena en el exterior



La conexión con la unidad flexible de transporte en seco **inoFLEX Duo** asegura un suministro continuo de material desde dos Big-Bag-Box a los contenedores de material del pequeño silo inoCOMB Cabrio.

## Datos técnicos

Capacidad:	aprox. 600 kg
Dimensiones: (La x An x Al)	1200 x 800 x 800 mm
Tara:	aprox. 80 kg

## Volumen de suministro en un Big-Bag-Box Mono (N.º art. 10044205)

- Bastidor con contenedor de material
- Vibrador (2 unidades)
- Adaptador doble de 230 V para vibradores
- 2 piezas de conexión roscada para inoFLEX Duo
- Boquilla de conexión para aspiradora industrial



**Accesorios a partir de la página 6**

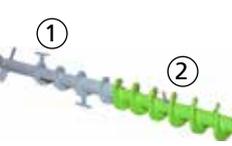
# Accesorios

	<p><b>Kit «D» Cabrio (rotor/estator D7-2,5 S)</b>            Ø 89 mm, 22 l/min, 40 bar - para, por ejemplo, aplicaciones en aerosol  <b>Volumen de suministro:</b> Eje dosificador - paso 30 mm, brida de succión, brida de presión, manómetro de mortero, eje de la bomba con acoplamiento Rotex, rotor/estator D7-2,5 S, acoplamiento pieza M 50</p>	<p>N.º art.  <b>10043990</b></p>
	<p><b>Motorreductor opcional de 280 rpm para pequeño silo Cabrio</b>            Si el pequeño silo se va a utilizar exclusivamente para el procesamiento de aplicaciones de pulverización como el mortero de reperfilado, se puede seleccionar como opción el motorreductor de 280 rpm en lugar de la unidad de accionamiento estándar de 373 rpm.</p>	<p>N.º art.  <b>10006137</b></p>
	<p><b>Kit «Ü1» Cabrio (rotor/estator 1R6)</b>            Ø = 101 mm, 100 l/min, 15 bar - para, por ejemplo, pavimentos industriales  <b>Volumen de suministro:</b> Brida de succión, brida de presión, manómetro de mortero, eje de la bomba con acoplamiento Rotex, rotor/estator 1R6, acoplamiento pieza M 50 (2" IG), 4 x tuerca M16, 2 x varillas roscadas M16 (90 mm), 2 x tuerca doble M1</p>	<p>N.º art.  <b>10043988</b></p>
	<p><b>Kit «Ü2» Cabrio (rotor/estator 2R6)</b>            Ø 101 mm, 100 l/min, 30 bar - para, por ejemplo, compuesto de nivelación de suelos  <b>Volumen de suministro:</b> Brida de succión, brida de presión, manómetro de mortero, eje de la bomba con acoplamiento Rotex, rotor/estator 2R6, acoplamiento pieza M 50 (2" IG), 2 x armellas, 4 x tuerca M16, 2 x varillas roscadas M16 (270 mm), 2 x tuerca doble M16</p>	<p>N.º art.  <b>10043989</b></p>
	<p><b>Kit «RS» Cabrio (rotor/estator R7-1,5 con barra de sujeción)</b>            Ø 115 mm, 50 l/min, 15 bar - para, por ejemplo, material de grano grueso como hormigonado  <b>Volumen de suministro:</b> Brida de succión, brida de presión, manómetro de mortero, rotor/estator R7-1,5 con barra de sujeción, acoplamiento pieza M 50 (2" IG)</p>	<p>N.º art.  <b>10043991</b></p>
	<p><b>Cubierta adicional para inoCOMB Cabrio para llenado directo con Big Bag</b>            • sin tapa para la apertura de llenado</p>	<p>N.º art.  <b>10041543</b></p>
	<p><b>inoFLEX Duo: Dos unidades de transporte en seco para el llenado indirecto de dos Big-Bag-Box Mono o dos contenedores de un solo uso</b>            • Los dos ejes de transporte flexibles transportan el material a procesar desde dos contenedores de un solo uso o dos Big-Bag-Box Mono directamente al contenedor del pequeño silo  <b>Volumen de suministro:</b> cubierta adicional, 2 ejes de alimentación flexibles, 2 motores, 2 sondas de paletas rotativas</p>	<p>N.º art.  <b>10042432</b></p>
	<p><b>Big-Bag-Box Mono</b>            Las Big-Bag-Box Mono se llenan mediante las Big-Bags convencionales  <b>Volumen de suministro:</b> Bastidor con contenedor de material, vibrador (2 unidades), adaptador doble 230 V para el vibrador, conexión roscada para inoFLEX Mono, conexión para aspiradora industrial</p>	<p>N.º art.  <b>10044205</b></p>

# Accesorios

	<p><b>Aspirador industrial de tres motores inoCLEAN 350</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el polvo más fino con limpieza automática del filtro</li> <li>• Muy potente gracias a sus tres motores</li> <li>• Nivel de potencia sonora agradable</li> <li>• Fácil manejo</li> <li>• Con filtro HEPA H</li> <li>• Para uso en seco</li> </ul> <p><b>Datos técnicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de funcionamiento: 230 V / 50 Hz</li> <li>- Potencia del motor: 3 x 1,2 kW</li> <li>- Capacidad: 50 l</li> <li>- Presión negativa 230 mbar</li> <li>- Flujo de aire: 510 m³/h</li> <li>- Dimensiones: 800 x 600 x 1180 mm</li> <li>- Peso (sin accesorios): 65 kg</li> </ul> <p><b>Volumen de suministro:</b> Aspirador completo con 3 motores y filtro HEPA, tubo de aspiración angular, tubo de aspiración, 5 m de manguera de aspiración ø 50 mm, boquilla de aspiración de suelo</p>	<p><b>N.º art.</b></p> <p><b>10044432</b></p>
	<p><b>Eje transportador para inoFLEX Duo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eje transportador para la inoFLEX Duo (L=3200 mm)</li> </ul> <p><b>Manguera de protección para el eje de alimentación inoFLEX Duo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L = 1800 mm, incl. acoplamiento pieza V 3", montado</li> </ul>	<p><b>N.º art.</b></p> <p><b>10042457</b></p> <p><b>10020118</b></p>
	<p><b>Vibrador</b></p> <p>El vibrador se ata directamente al contenedor de un solo uso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el material en polvo no fluido en un contenedor de un solo uso</li> <li>• Evita la formación de túneles en el contenedor de material</li> </ul> <p><b>Volumen de suministro:</b></p> <p>Vibrador con soporte angular, banda de tensión y cable de conexión</p>	<p><b>N.º art.</b></p> <p><b>10039026</b></p>
	<p><b>Doble adaptador para vibradores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador doble 230 V CEE para <u>un</u> vibrador acoplado <u>un</u> contenedor de un solo uso</li> </ul> <p>Si <u>ambos</u> contenedores que deben alimentar el Cabrio con material mediante el inoFLEX Duo deben equiparse cada uno con un vibrador, se requieren dos adaptadores dobles (un adaptador para cada sonda de paletas rotativas/un adaptador para cada vibrador)</p>	<p><b>N.º art.</b></p> <p><b>10038995</b></p>
	<p><b>Vibrador con barras vibratoras para OWC y Big Bags</b></p> <p>El vibrador se ensarta directamente en un OWC o Big Bag y se fija con una banda de tensión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el material en polvo no fluido en OWC o Big Bag</li> <li>• Evita la formación de «túneles» o «puentes»</li> </ul> <p><b>Volumen de suministro:</b></p> <p>Vibrador montado en una placa con varillas vibratorias, incluye cable de conexión de 230 voltios y banda de tensión.</p>	<p><b>N.º art.</b></p> <p><b>10043840</b></p>
	<p><b>Eje dosificador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paso 30 mm para el kit «D» Cabrio</li> <li>• Paso 45 mm para el kit «Ü1» y «Ü2» Cabrio</li> <li>• Paso 80 mm con doble paso para el kit «Ü1» y «Ü2» Cabrio</li> </ul>	<p><b>N.º art.</b></p> <p><b>10006096</b></p> <p><b>10042444</b></p> <p><b>10041120</b></p>
	<p><b>Rotor 1R6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acero para herramientas 63 HRC</li> </ul> <p><b>Estator 1R6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin mantenimiento, 360 mm, 63 shore</li> </ul>	<p><b>N.º art.</b></p> <p><b>10041243</b></p> <p><b>10041242</b></p>

# Accesorios

	<b>Rotor 2R6</b>			N.º art.
	<b>Estator 2R6</b>			10044018
	<b>Rotor R7-1,5</b>			N.º art.
	<b>Estator R7-1,5 con barra de sujeción</b>			10022887
	<b>Rotor D7-2,5 S</b>			N.º art.
	<b>Estator D7-2,5 S</b>			10022556
	<b>Mezcladora de manguera para pavimentos especiales</b> El material vuelve a mezclarse mediante la mezcladora de manguera. 40 mezcladoras de manguera			N.º art.
	35 mezcladoras de manguera			10042509
	<b>Eje de medición con montaje cuadrado, paso de 45 mm (1)</b> • adecuado para el inserto de eje dosificador de PU			N.º art.
	<b>Inserto de eje dosificador de PU, 330 mm, paso 55 mm (2)</b>			10044363
	<b>Eje dosificador con inserto cuadrado, paso 45 mm completo con inserto de PU 330 mm, paso 55 mm (1 y 2)</b>			10044271
	<b>Eje mezclador de acero inoxidable con montaje cuadrado</b> • adecuado para el inserto de eje dosificador de PU			10044272
	<b>Mezcladora estática</b> • Evita/deshace los nudos en el mortero • Diámetro: 35 mm • Longitud: 200 mm • Incl. acoplamiento pieza M 35 mm y pieza V 35 mm			N.º art.
				10042362
	<b>Pulverizador para reperfilado</b> • Pulverizador para reperfilado 35 V con tubo de boquilla de 12 mm, conexión 35 pieza V • Tubo de boquilla de 12 mm • Tubo de boquilla de 15 mm			N.º art.
				10023309
	<b>Manguera de mortero Inotec</b> • Manguera especial resistente a la abrasión para bombear mortero húmedo a alta presión, muy resistente a las torceduras • Para una presión de funcionamiento de 40 bar con triple seguridad • Color exterior amarillo para Ø 35 mm • Color exterior negro para Ø 40 y 50 mm • Con acoplamientos de manguera de mortero, pieza M y pieza V giratorias solo para Ø 25 mm • Con las palancas de leva en la pieza M <b>Datos técnicos:</b> Presión de funcionamiento: 40 bar / Presión de explosión: 120 bar	<b>Ø</b>	<b>Longitud</b>	N.º art.
		35 mm	10 m	10022032
		35 mm	20 m	1008346-007
		40 mm	13,3 m	10041544
		40 mm	20 m	10041545
		50 mm	13,3 m	10008346-010
		50 mm	20 m	10008346-011
	<b>Reductor de acoplamiento</b> • Para conectar dos mangueras de mortero o como reducción de la salida de la máquina.			N.º art.
		Pieza V 50 -> Pieza V 42	10041187	
		Pieza V 50 -> Pieza V 35	10022100	
	Pieza V 42 -> Pieza V 35	10022097		

# Accesorios

	<b>Pieza de enlucido con acoplamiento GEKA</b> • Para limpiar las mangueras de mortero			<b>N.º art.</b>	
		Pieza M 50		<b>10022116</b>	
		Pieza V 35		<b>10022114</b>	
		Pieza V 42		<b>10042213</b>	
	<b>Bolas de esponja</b> • Para limpiar las mangueras de material/mortero	<b>Ø bola</b>	<b>Ø manguera</b>	<b>N.º art.</b>	
		45 mm	35 mm	<b>10008116-005</b>	
		60 mm	40 / 50 mm	<b>10008116-006</b>	
	<b>Bomba de aumento de presión PQm65 con acoplamiento GEKA para aumentar la red de agua (observar las regulaciones locales)</b> • 230 V / 50 Hz / 0,55 KW, 6 bar • Incluido el cable de alimentación			<b>N.º art.</b>	
				<b>10044111</b>	
	<b>Juego de válvulas de retención, incluido acoplamiento GEKA y manguera de 1 metro</b>			<b>N.º art.</b>	
				<b>10044163</b>	
	<b>Barril de agua para inoCOMB Cabrio</b> • incl. 2 m de manguera de agua entre el barril de agua y la bomba de refuerzo con acoplamientos GEKA • incl. bomba de refuerzo PQm65 (n.º art. 10044111) • incl. juego de válvulas de retención (n.º art. 10044163)			<b>N.º art.</b>	
				<b>10042962</b>	
	<b>Manguera de agua</b> • Para uso universal, por ejemplo, aire, agua • Acoplamientos GEKA presionados con manguitos a ambos lados <b>Datos técnicos:</b> Presión de funcionamiento: máx. 15 bar Rango de temperatura: -20 a +90 °C	<b>Ø</b>	<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>	
		1/2"	10 m	<b>10022000</b>	
		1/2"	15 m	<b>10022001</b>	
		1/2"	20 m	<b>10022002</b>	
		3/4"	20 m	<b>10022011</b>	
	<b>Caja de reparación para pequeño silo Cabrio</b> <b>Volumen de suministro:</b> Systainer, engrasador, incluidos 2 cartuchos, llave de trinquete de anillo de 24 mm reversible, llave de boca SW24 y SW13, acoplamiento Geka de 3/4" boquilla y 3/4" IG y 1" IG, boquilla de pulverización Geka 3/4", acoplamiento Geka 1/2" boquilla, junta Geka con borde redondeado, filtro de latón, filtro de repuesto para el reductor de presión D06F, junta para el acoplamiento 35 / 42 / 50 mm, pieza de enlucido 50 pieza M y 35 pieza M con acoplamiento Geka, bola de esponja de 45 mm RG250 y 60 mm RG200, llave sueca 3", espátula multifunción B75 acero inoxidable, lubricante de montaje especial (lata de 400 ml), acoplamiento de conexión para el compresor (acoplamiento Geka/garra), martillo de bola 300 gr, abrazadera de manguera de 1/2" y 3/4" de alcance de sujeción, caja de herramientas Stanley FatMax			<b>N.º art.</b>	
				<b>10043923</b>	
	<b>Eje de la bomba</b> para el kit de montaje «Ü» con acoplamiento Rotex (sin corona dentada)			<b>N.º art.</b>	
					<b>10041876</b>
	<b>Eje de la bomba</b> para el kit de montaje «D» con acoplamiento Rotex (sin corona dentada)			<b>10042437</b>	
<b>Corona dentada</b> para el acoplamiento Rotex				<b>10041878</b>	
	<b>Tubo mezclador de PU inoPOWERMIX «S» completo</b> incluyendo cobertura de PU, bastidor de acero con cerraduras excéntricas, cubierta del tubo mezclador y eje mezclador (acero inoxidable) (por ejemplo, compuestos de nivelación de suelos, mortero de mampostería, etc.)			<b>N.º art.</b>	
				<b>10044171</b>	

# Accesorios

	<b>Tubo mezclador de PU inoPOWERMIX+ «S» completo con una amplia salida de material para material pesado con alto rendimiento de transporte</b> incluyendo cobertura de PU, bastidor de acero con cerraduras excéntricas, cubierta del tubo mezclador y eje mezclador (acero inoxidable) (por ejemplo, mortero de drenaje, pavimentos industriales, etc.)	<b>N.º art.</b>	
		<b>10044169</b>	
	<b>Eje mezclador para inoPOWERMIX «S» (acero inoxidable)</b> (por ejemplo, compuestos de nivelación de suelos, mortero de mampostería, mortero de drenaje, pavimentos industriales, etc.)	<b>N.º art.</b>	
		<b>10041033</b>	
	<b>Control remoto inalámbrico por radio</b> • Control remoto por radio de 3 canales con transmisor manual, antena integrada, conector Harting de 4 polos con indicador led • Solo para dispositivos con voltaje de control de 24 V / 42 V • <b>Función:</b> ON / OFF / TEST	<b>N.º art.</b>	
		<b>10044303</b>	
	<b>Cable de extensión del control remoto sin interruptor de control remoto</b> • Para el cable de control remoto • Para el interruptor del control remoto • Para pistola de una mano inoCOLL	<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
		16 m	<b>10015210</b>
		32 m	<b>10042463</b>
	<b>Interruptor del control remoto</b> • con un cable de 0,2 m, una luz piloto y conector Harting, 4 polos	<b>N.º art.</b>	
		<b>10015134</b>	
	<b>Cable de extensión, 400 V 5 x 4 mm²</b> • Conector 32 A y acoplamiento	<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
		20 m	<b>10015201</b>
	<b>Cable de extensión, 230 V 3 x 2,5 mm²</b> • Conector Schuko 16 A y acoplamiento	<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
		10 m	<b>10015208</b>
	<b>Lubricante de montaje</b> • Para montar el rotor y el estator • 400 ml	<b>N.º art.</b>	
		<b>10004591</b>	

# Servicio

Servicios de la empresa INOTEC

## Mantenimiento de silos

### Pruebas funcionales y de recuperación de la tecnología de silos

- Inspección visual
- Comprobación de acuerdo con listas de comprobación
- Vaciado de la cantidad residual en consulta con el cliente
- Comprobar los componentes mecánicos y eléctricos y sustituirlos si es necesario
- Revisar la instalación de agua y sustituirla si es necesario
- Crear el informe de la prueba, si es necesario la prueba DGUV V3



## Operaciones en el lugar de construcción

- Notificación de fallos por el cliente
- Soporte telefónico para la resolución de problemas o, si es necesario, para programar una visita de servicio
- Instrucciones del técnico de servicio con el vehículo de servicio en el lugar de construcción
- Solución de problemas, en la medida de lo posible, en el lugar de construcción
- Certificado de instalación con la siguiente información: Máquina / duración de viaje / kilómetros / descripción del fallo / Recopilación de las piezas de repuesto / Fecha / Firma



## Prueba electrotécnica BGV A3 (DGUV V3)

- Prueba de la maquinaria portátil de acuerdo con la Regulación de Seguridad Industrial VDE 0701-0702
- Inspección visual completa
- Determinación metrológica de los valores permitidos
- Los equipos de trabajo con defectos de seguridad se clasifican y el procedimiento posterior se discute con el cliente
- Si se supera la prueba, colocación de la placa de prueba
- Preparación del informe de auditoría de cumplimiento legal
- Determinar los períodos de inspección con el cliente
- Catalogación del equipo de trabajo, si es necesario



## Mantenimiento del equipamiento propio y de terceros

- Inspección visual y limpieza
- Reajuste/ajuste, lubricación y conservación
- Rellenar o reemplazar los materiales de trabajo
- Reemplazo programado de piezas de desgaste (por ejemplo, filtros, sellos, etc.) si su vida útil esperada es obviamente más corta que el siguiente intervalo de mantenimiento.
- Recepción, adquisición y sustitución de piezas de desgaste
- Si durante el mantenimiento se descubre que las piezas son defectuosas, se contactará con el cliente y se acordará el procedimiento a seguir. Si se desea una reparación, se enviará un presupuesto al cliente. Las piezas se adquieren y se sustituyen en consecuencia.
- Finalmente, se realiza una prueba funcional y, si el cliente lo solicita, una prueba DGUV V3.



## Reparación

- Revisión
  - Recopilación de las piezas a sustituir
  - Presupuesto para el cliente
- Si la respuesta es positiva:**
- Adquisición de piezas
  - Sustitución de piezas
  - Prueba funcional y, si es necesario, prueba DGUV V3
- Si la respuesta es negativa:**
- Se asumen los costes del presupuesto



## Pruebas de prevención de accidentes

- Inspección visual completa
- Comprobación de la seguridad de funcionamiento
- Prueba de seguridad según el BGV D 15 en dispositivos de hasta 500 bar
- Pruebas eléctricas de los dispositivos según VDE 701-702
- Catalogación del equipo de trabajo, si es necesario



## Formación y puesta en marcha

- Explicación de la tecnología de la maquinaria
- Asesoramiento sobre posibles usos y aplicaciones
- Explicación de las diversas funciones de la máquina
- Instrucciones de seguridad
- Consejos prácticos
- Instrucciones de mantenimiento
- Solución de problemas



# Servicio

Servicios de la empresa INOTEC

## DGUV V3: Pruebas certificadas de equipos eléctricos portátiles Equipo de trabajo eléctrico

### Requisitos legales

Según el artículo 5 de la Ley de Seguridad Laboral (ArbSchG) y el artículo 3 de la Ordenanza de Seguridad en el Trabajo (BetrSichV), el empresario deberá Determinar, como parte de la evaluación de riesgos, qué medidas deben tomarse para mantener el equipo de trabajo proporcionado en condiciones adecuadas.

Una de estas medidas puede ser la realización de inspecciones periódicas.

La organización de los exámenes en el proceso operativo es fundamentalmente responsabilidad del empresario.

Puede delegar esta tarea en otra persona, por ejemplo, el director de la planta o el capataz de la división.

### Para las inspecciones periódicas de los equipos de trabajo eléctricos son en particular:

- Identificar la naturaleza, el alcance y los plazos.

### Especificaciones generales

Para realizar las inspecciones periódicas de los equipos de trabajo eléctricos es conveniente establecer los siguientes requisitos necesarios:

- quién puede realizar el examen
- dónde se van a realizar las pruebas (lugar de uso, lugar de pruebas, sala de pruebas),
- qué equipos de prueba y qué accesorios son necesarios,
- qué resultados hay que documentar y cómo hay que documentarlos.

**¡LO HACEMOS  
POR USTED!**

### Nuestra oferta de servicios

Tráiganos al menos cinco máquinas para una inspección DGUV V3 y recibirá un 10 % de descuento en todos los servicios

**No importa si trae máquinas de INOTEC o de otros fabricantes:**

La prueba DGUV V3 cuesta

**33,00 €**

por máquina y para dispositivos anuales solo **16,50 €**



### Alcance de las pruebas DGUV V3



### Su socio para las inspecciones de DGUV V3

El paquete completo de INOTEC

**La comprobación de los equipos portátiles según la DGUV V3 es obligatoria para todos los empresarios.**

- INOTEC lleva a cabo la inspección según la DGUV V3 en 12 lugares de Alemania.
- Podemos comprobar el equipo a ensayar en sus instalaciones o puede traérselo a las sedes regionales.
- Nuestro personal de servicio de INOTEC está cualificado y certificado para realizar las pruebas.
- Todo el equipo necesario y los recursos de pruebas están disponibles.
- Las reparaciones necesarias se llevarán a cabo de forma profesional, previa consulta.
- Probamos y reparamos LOS EQUIPOS DE INOTEC y las máquinas, así como todas las marcas de terceros.

**Estaremos encantados de hacerle una oferta.**



Las afirmaciones hechas en este catálogo se corresponden con el estado actual de nuestros conocimientos y se basan en muchos años de experiencia y extensas pruebas. Se aplican además de nuestras directrices de procesamiento y hojas de datos técnicos. Debido a la amplia gama de aplicaciones y técnicas de procesamiento, no se puede aceptar ninguna responsabilidad por la validez de lo expuesto.

Trabajamos constantemente en el desarrollo de nuestros sistemas y productos y nos reservamos el derecho de realizar cambios por razones técnicas y de normas de construcción.

El color de las ilustraciones de los productos de este catálogo puede diferir del original debido a las condiciones técnicas de impresión.

No asumimos ninguna responsabilidad por errores de redacción o de impresión, y también nos reservamos el derecho a errores, entrega y venta previa.

Por favor, infórmese sobre nuestra última información técnica en Internet en [www.inotec-gmbh.com](http://www.inotec-gmbh.com) o póngase en contacto con su representante de ventas. Este catálogo pierde su validez cuando se publica una nueva edición.

Válido a partir del 1/1/2023

Los términos y condiciones generales (TCG), así como los términos y condiciones actuales de compra se pueden encontrar en nuestra página web ([www.inotec-gmbh.com](http://www.inotec-gmbh.com)).

¡Esperamos sus sugerencias, ideas de mejora y sus comentarios!

# Parque de maquinaria de alquiler

¡Alquilar en lugar de comprar!



**Pequeño silo\***

**Mezcladora continua**



**Lijadora de suelos**



**Dispositivos airless**



## ¡Alquilar en lugar de comprar!

¿Necesita una bomba mezcladora u otra máquina para una obra en construcción solo una vez?

¿Entonces el parque de máquinas de alquiler de INOTEC es el lugar adecuado para usted!

¿Le gustaría adquirir una máquina, o primero comprobar su rendimiento y sus prestaciones?

Llámenos. Estaremos encantados de presentarle una oferta.

**Mezcladora continua**



**Bombas de alimentación**



**Bombas mezcladoras**



\* con mezcladora continuo integrada de 400 V y bomba de alimentación de 400 V

# Términos y Condiciones de Inotec GmbH

Válidos desde abril de 2021

## § 1

### Generalidades, ámbito de aplicación

I. Todas las ofertas, entregas y otros servicios de INOTEC GmbH –también los futuros– se basan exclusivamente en estos Términos y Condiciones. No se reconocen condiciones distintas o condiciones del cliente que no estén incluidas en nuestros Términos y Condiciones, a menos que INOTEC GmbH haya aceptado expresamente su validez por escrito. No se aceptan afirmaciones contrarias del cliente haciendo referencia a sus condiciones generales o de compra.

II. Para los servicios de alquiler prestados por nosotros se aplicarán las Condiciones Generales de Contrato de Alquiler de INOTEC GmbH.

## § 2

### Descripciones de productos, indicaciones técnicas de aplicación, derecho de modificación

I. Las descripciones de las máquinas que figuran en los folletos, las fichas técnicas, etc. no constituyen garantías de fabricación. Las notas técnicas de aplicación y las recomendaciones que INOTEC GmbH da de palabra y por escrito para apoyar al cliente o procesador tienen lugar según nuestro respectivo estado de conocimientos. No son vinculantes y no establecen ningún derecho contractual ni obligaciones accesorias derivadas del contrato de compra, salvo que se acuerde expresamente lo contrario.

II. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en el diseño y los materiales, siempre que el uso normal o el uso asumido según el contrato del artículo de entrega no se vea afectado de forma significativa y adversa y que se pueda esperar razonablemente que el cliente acepte el cambio.

## § 3

### Plazos de entrega, plazos de montaje

I. Los plazos de entrega acordados comenzarán a partir de la celebración del contrato, pero no antes de que el cliente haya facilitado los documentos, las autorizaciones que debe obtener y el cliente haya aclarado plenamente todos los detalles de la ejecución deseada y todas las cuestiones técnicas. El cumplimiento del plazo de entrega presupone siempre el cumplimiento de las obligaciones contractuales del cliente.

II. El plazo de entrega se prolongará –también en el caso de un retraso– convenientemente en caso de fuerza mayor y en caso de todos los impedimentos imprevisibles y desconocidos en el momento de la celebración del contrato de los que no seamos responsables, en la medida en que dichos impedimentos afecten de forma demostrable a la prestación del servicio debido.

Esto también se aplicará si estas circunstancias se dan con los proveedores anteriores. Informaremos al cliente lo antes posible del comienzo y el final de dichos obstáculos. Si el impedimento dura más de tres meses o es evidente que vaya a durar más de tres meses, tanto nosotros como el cliente podemos rescindir el contrato.

III. En la medida en que hayamos acordado con el cliente el tiempo de un servicio de entrega, montaje o instalación, el cliente está obligado a tomar todas las medidas en el lugar de trabajo para poder realizar los trabajos previstos. En particular, el cliente está obligado a proporcionar conexiones eléctricas, conexiones de aire comprimido e iluminación suficiente en el lugar de trabajo.

Si el cliente es responsable de que no podamos completar el trabajo previsto, no completamente o dentro de un periodo de tiempo razonable, el cliente está obligado a compensarnos por el daño resultante, en particular por los costes adicionales derivados de los desplazamientos adicionales y del tiempo de trabajo inútilmente transcurrido o adicionalmente requerido de nuestros empleados.

El plazo de montaje se considerará cumplido si, en el momento de su vencimiento, la instalación ha sido realizada para que el cliente la acepte, en el caso de una prueba acordada contractualmente. En caso de que se produzcan retrasos por causas de fuerza mayor o circunstancias de las que sea responsable el cliente, el plazo de montaje se ampliará de forma razonable.

IV. Si el cliente sufre un daño demostrable como consecuencia de un retraso por parte de INOTEC GmbH como empresa de montaje, tendrá derecho a exigir una indemnización por el retraso; en caso de simple culpa por parte de INOTEC GmbH, esta se calculará a tanto alzado y ascenderá al 0,5 % por cada semana completa de retraso, pero en total no más del 5 % del valor de la parte de la entrega total que no pueda utilizarse a tiempo o de acuerdo con el contrato como consecuencia del retraso en el montaje.

## § 4

### Transporte, transferencia de riesgo, embalaje, entregas parciales

I. Salvo si se acuerda lo contrario, INOTEC GmbH entregará a portes debidos y no asegurados por cuenta y riesgo del destinatario hasta el lugar de destino convenido. En caso de daños en el transporte, el transportista debe confirmar los daños antes de aceptar la mercancía. Si se debe la entrega a portes pagados, esta solo se aplicará a los envíos y transportes habituales en el sector. Los costes adicionales que se produzcan, por ejemplo, por el transporte urgente solicitado por el cliente, correrán a cargo de este.

II. Salvo si se acuerda lo contrario, el riesgo en las operaciones de envío se transmitirá al cliente en el momento en que se haya realizado la entrega a la persona que realiza el transporte. Si el envío no es posible por causas ajenas a INOTEC GmbH, el riesgo se transfiere al cliente con la notificación de disponibilidad para el envío. En caso de recogida por parte del cliente, el riesgo se transmitirá en el momento de la entrega.

III. Salvo si se acuerda lo contrario, INOTEC GmbH entrega sin embalaje.

IV. INOTEC GmbH tiene derecho a una entrega parcial y a un cumplimiento parcial en una medida razonable.

## § 5

### Precios y pago, devolución

I. Salvo si se acuerda lo contrario, los precios no incluyen el embalaje, el transporte, el seguro, la descarga, la instalación, el montaje y la puesta en marcha, para la entrega en fábrica o en almacén, más el impuesto sobre el valor añadido legal al tipo aplicable. Los precios indicados solo son válidos para el respectivo pedido individual. La instalación se facturará en función del tiempo empleado, salvo que se haya acordado expresamente un precio a tanto alzado.

II. En el caso de los contratos con un plazo de entrega acordado superior a dos meses, ambas partes contratantes podrán exigir una modificación del precio acordado en la medida en que se produzcan reducciones o aumentos de costes que no puedan ser evitados por las partes contratantes después de la celebración del contrato, en particular como consecuencia de convenios colectivos o de la modificación del precio de los materiales. La modificación del precio se limitará a la medida necesaria para compensar la reducción o el aumento de costes que se haya producido. Una de las partes tendrá el correspondiente derecho a ajustar los precios si se produce un plazo de entrega real de más de dos meses debido a los retrasos de los que es responsable la otra parte.

III. Los pagos se realizarán inmediatamente después de la entrega de la mercancía, salvo que se acuerde lo contrario (por ejemplo, con motivo del

envío de la factura). El pago solo se considerará efectuado cuando INOTEC GmbH esté en posesión del importe. La concesión de un plazo de pago único o de varias veces solo se aplicará al importe de la factura referido en cada caso y no a otras reclamaciones (por ejemplo, reclamaciones de otras o futuras entregas).

IV. Si el cliente se retrasa en el pago, INOTEC GmbH puede exigir como mínimo los intereses de demora legales.

V. La compensación o la retención de pagos, que tiene el efecto de una compensación, solo es permisible debido a las reclamaciones legales del cliente reconocidas por INOTEC GmbH, no disputadas, listas para la resolución o que hayan sido legalmente establecidas.

VI. INOTEC GmbH tiene derecho a compensar los pagos con las deudas más antiguas del cliente en primer lugar, a pesar de las disposiciones del cliente en sentido contrario, e informará al cliente sobre el tipo de compensación que ha tenido lugar. Si ya se han producido gastos e intereses, INOTEC GmbH tiene derecho a abonar el pago primero a los gastos, luego a los intereses y finalmente a la reclamación principal.

VII. Si el cliente se retrasa en la aceptación de los objetos de entrega o en el pago, INOTEC GmbH podrá rescindir el contrato y/o exigir una indemnización por daños y perjuicios en lugar de la prestación, una vez transcurrido infructuosamente un plazo de gracia razonable exigido por la ley y fijado por INOTEC GmbH. Al hacer valer la reclamación por daños y perjuicios, INOTEC GmbH podrá exigir una indemnización del 15 % del precio de compra sin necesidad de prueba para compensar la pérdida de beneficios. Las partes contratantes son libres de probar daños reales mayores o sustancialmente menores.

VIII. Si retiramos la mercancía tras la consulta sin ninguna obligación legal, la nota de crédito se emitirá como máximo por el valor de la mercancía. Nos reservamos el derecho de deducir el tiempo de trabajo incurrido según las tarifas de cobro vigentes y/o una deducción porcentual del valor de la mercancía de la nota de crédito por los gastos incurridos (depreciación, inspección, limpieza, flete, embalaje, gastos administrativos, etc.) y de realizar un cálculo de alquiler según las tarifas de alquiler vigentes para la devolución de las máquinas.

## § 6

### Reserva de propiedad, reserva de propiedad prolongada

I. INOTEC GmbH se reserva la propiedad de la mercancía entregada hasta el completo cumplimiento de todas las reclamaciones derivadas del contrato celebrado, incluidas todas las reclamaciones accesorias (por ejemplo, costes de cambio, costes de financiación, intereses). En el caso de la entrega de varios artículos por el precio total, la propiedad de todos los artículos se reservará hasta que se haya realizado el pago completo.

Si se ha acordado un contrato de cuenta corriente con el cliente, la retención de la titularidad existirá hasta que se haya liquidado por completo el saldo reconocido de la cuenta corriente.

En el caso de la aceptación de un cheque o de una letra de cambio, el cumplimiento solo se produce cuando el cheque o la letra de cambio se han cobrado e INOTEC GmbH puede disponer del importe sin riesgos de recuso.

II. El cliente está obligado a tratar la mercancía reservada con cuidado y a informar inmediatamente a INOTEC GmbH en caso de incautación, confiscación, daño y pérdida. El incumplimiento de esta obligación otorga a INOTEC GmbH el derecho a rescindir el contrato. El cliente correrá con todos los gastos en los que haya que incurrir, especialmente en el marco de una acción de terceros para anular un embargo y, en su caso, para recuperar los objetos de la entrega, en la medida en que no puedan ser recuperados de terceros.

III. En caso de que el cliente se retrase en el pago de una parte significativa de sus obligaciones, INOTEC GmbH tendrá derecho a recuperar temporalmente la mercancía reservada. El ejercicio del derecho de devolución no constituye una rescisión del contrato, salvo que INOTEC GmbH haya declarado expresamente la rescisión. El cliente correrá con los gastos derivados del ejercicio del derecho de devolución (en particular, de transporte y almacenamiento) si INOTEC GmbH hubiera amenazado con retirar la mercancía en un plazo razonable. INOTEC GmbH estará facultada para aprovechar la mercancía en reserva recuperada y satisfacerse con la recaudación de la misma, siempre que INOTEC GmbH haya amenazado previamente con el aprovechamiento. Con la amenaza, INOTEC GmbH debe fijar al cliente un plazo razonable para el cumplimiento de sus obligaciones.

IV. El cliente cede a INOTEC GmbH el precio de compra, la compensación por trabajo u otras reclamaciones (incluido el saldo reconocido de un contrato de cuenta corriente o, en caso de insolvencia del socio comercial del cliente, el «saldo causal» existente en ese momento) que surjan de la reventa o el procesamiento posterior o de cualquier otro motivo legal (seguro, agravio, pérdida de la propiedad debido a la conexión del objeto de entrega con bienes inmuebles) con respecto a la mercancía reservada por el importe del valor de la factura de la mercancía reservada (incluido el IVA); INOTEC GmbH acepta la cesión. INOTEC GmbH autoriza de forma revocable al cliente a cobrar en su propio nombre las deudas cedidas a INOTEC GmbH por cuenta propia. Esta autorización de cobro solo puede ser revocada si el cliente no cumple debidamente sus obligaciones de pago. A petición de INOTEC GmbH, el cliente deberá, en tal caso, proporcionar la información sobre los créditos cedidos necesaria para el cobro, aportar los documentos correspondientes y notificar la cesión al deudor. La cesión de créditos según la frase 1 sirve para garantizar todos los créditos –también los futuros– de la relación comercial con el cliente.

## § 7

### Notificación de defectos, derechos en caso de defectos materiales

I. En el caso de un contrato con un consumidor (§13 BGB), se aplicarán las disposiciones legales que entraron en vigor el 1/1/2002.

II. Si la compra es una transacción comercial para ambas partes, el cliente debe notificar inmediatamente por escrito los defectos de cualquier tipo, en la medida en que esto corresponda a una orientación adecuada del negocio. Los defectos ocultos, sin embargo, solo desde el momento de su detección; de lo contrario, la mercancía se considera aprobada.

III. En la medida en que el objeto de la entrega y/o el servicio de montaje asociado presenten un defecto, el cliente podrá exigir la eliminación del defecto (reparación) o la entrega de un objeto libre de defectos (sustitución) como prestación complementaria durante un periodo de 12 meses a partir de la cesión del riesgo a discreción de INOTEC GmbH. Si no estamos preparados o no estamos en condiciones de reparar/sustituir la mercancía, en particular si esto se retrasa más allá de un periodo de tiempo razonable por razones de las que somos responsables, o si la reparación/sustitución falla de cualquier otra manera, el cliente tendrá derecho, a su discreción, a rescindir el contrato o a reducir el precio de compra, siempre que los nuevos intentos de reparación/sustitución no sean razonables para él. El cliente solo podrá rescindir el contrato por un defecto insignificante con nuestro consentimiento.

IV. No se podrán presentar reclamaciones por defectos materiales en caso de uso o manipulación inadecuada o incorrecta de la mercancía, montaje o puesta en marcha defectuosos por parte del cliente o de terceros, desgaste natural (en particular de las piezas sujetas a desgaste), materiales o condiciones de funcionamiento inadecuados, mantenimiento inadecuado, etc.

V. En la medida en que las mercancías defectuosas sean productos de terceros, tenemos derecho a ceder al cliente nuestras reclamaciones por defectos materiales contra nuestros proveedores anteriores y a remitir al cliente a su recurso (judicial). Solo podemos ser responsables si las reclamaciones contra nuestros proveedores no son ejecutables a pesar de un recurso (judicial) oportuno o si el recurso no es razonable en el caso individual.

## § 8

### Limitación de la responsabilidad

I. INOTEC GmbH es responsable por dolo y negligencia grave.

II. INOTEC GmbH se responsabiliza de la negligencia leve solo si se violan las obligaciones contractuales esenciales (obligaciones cardinales), excepto en el caso de daños a la vida, al cuerpo o a la salud. La responsabilidad se limita a los daños típicos y previsible del contrato.

III. Queda excluida la responsabilidad por daños indirectos e imprevisibles, pérdida de producción y de uso, pérdida de beneficios, pérdida de ahorros y pérdidas financieras debidas a reclamaciones de terceros, en caso de negligencia leve, excepto en caso de lesión de la vida, la integridad física o la salud.

IV. Queda excluida toda responsabilidad adicional a la estipulada en el presente contrato, independientemente de la naturaleza jurídica de la reclamación planteada. Sin embargo, las limitaciones o exclusiones de responsabilidad mencionadas anteriormente no se aplicarán a ninguna responsabilidad legal obligatoria, independientemente de la culpa (por ejemplo, en virtud de la Ley de Responsabilidad por Productos).

V. En la medida en que se excluya o limite la responsabilidad según las cláusulas II y III, esto también se aplica a la responsabilidad personal de los empleados, representantes, órganos y auxiliares ejecutivos de INOTEC GmbH.

## § 9

### Daños y perjuicios

I. Si el comprador anula el pedido antes de su ejecución, INOTEC GmbH tiene derecho a exigir el 15 % del importe total del pedido como indemnización.

II. El derecho de INOTEC GmbH a reclamar una indemnización mayor no se ve afectado.

## § 10

### Documentos, dispositivos de demostración, derechos de propiedad industrial

Nos reservamos la propiedad y los derechos de autor de los dibujos, los borradores, los presupuestos y otros documentos proporcionados por nosotros, en particular también las muestras y los dispositivos de demostración. Los documentos y artículos no pueden ser reproducidos o puestos a disposición de terceros sin nuestro consentimiento expreso y especificado.

## § 11

### Lugar de jurisdicción, ley aplicable

I. Las presentes Condiciones Generales y la totalidad de la relación jurídica entre INOTEC GmbH y el cliente se regirán por la legislación de la República Federal de Alemania, con exclusión del derecho de compra de las Naciones Unidas.

II. En la medida en que el cliente sea un comerciante en el sentido del Código de Comercio alemán, una persona jurídica de derecho público o un patrimonio especial de derecho público, el lugar de jurisdicción para todos los derechos y obligaciones de las partes del contrato derivados de las transacciones de cualquier tipo –incluidos los litigios sobre letras de cambio y cheques– será Waldshut-Tiengen (República Federal de Alemania). Lo mismo se aplicará si el cliente no tiene un lugar de jurisdicción general en Alemania, trasladada su residencia o domicilio habitual fuera de Alemania tras la celebración del contrato o si se desconoce su residencia o domicilio habitual en el momento de interponer la demanda. Sin embargo, también tenemos derecho a demandar al cliente en su lugar de jurisdicción general.

## INOTEC GmbH

Daimlerstraße 9-11  
D-79761 Waldshut-Tiengen

Director General:  
Manfred Schmidt  
Jörg Tetling  
Registro Mercantil:  
Tribunal local de Friburgo HRB 621 131

# Ubicaciones

Su socio de ventas (idioma inglés)

**INOTEC GmbH**

**(Sede)**

**Markus Fechtig**

**(Idioma: Alemán e Inglés)**

Daimlerstraße 9-11

79761 Waldshut-Tiengen

Alemania

Teléfono +49 160 94925237

Correo electrónico: [m.fechtig@inotec-gmbh.com](mailto:m.fechtig@inotec-gmbh.com)



Donde quiera que estés, nosotros  
también estamos allí.

---



**Nuestros clientes trabajan en obras muy diferentes y confían en la tecnología de las máquinas de INOTEC y en nuestra promesa:**

**¡Se lo ponemos fácil en su lugar de construcción!**

**Nuestros productos:**

- Mezcladora continua y de circulación forzada
- Bombas de alimentación
- Bombas mezcladoras
- Tecnología de maquinaria para contenedores de un solo uso
- Tecnología de silos y maquinaria
- Pistolas de una mano
- Dispositivos de corte
- Lijadoras especiales
- Dispositivos airless
- Instalaciones de aguas residuales
- Maquinaria de tratamiento de suelos



# Gama de productos



**Bombas de alimentación**



**Bombas mezcladoras**



**Mezcladoras**



**Sistemas de transporte**



**Tecnología de silos**



**Tecnología OWC**



**Dispositivos air-less**



**Dispositivos de corte**



**Lijadoras**



**Pistolas de una mano**



**Instalaciones de tratamiento de aguas**



**Tratamiento de suelos**



**Aire comprimido / Compresores**



**Calefactores / Deshumidificador de aire / Limpiadores de alta presión**



**Accesorios y piezas de repuesto**



**Herramientas eléctricas / Dispositivos eléctricos**

