

LIMPIADORAS DE ULTRA ALTA PRESIÓN

AÚN MAYOR POTENCIA PARA TAREAS EXIGENTES: NUESTRAS LIMPIADORAS DE ULTRA ALTA PRESIÓN

Con potencias de aprox. 15 a 30 kW y con presión entre 350 y 1000 bares, nuestras limpiadoras de ultra alta presión compactas y móviles son idóneas para tareas exigentes en los sectores del transporte, la construcción y la industria. Las limpiadoras de ultra alta presión de Kärcher se elaboran en parte en estrecha colaboración con nuestro centro de competencias UHP de WOMA.



limpiadoras de ultra alta presión

Índice

HD Cage 30 kW	Página 208
HD Cage 15 kW	Página 210
WOMA UHP	Página 212
Accesorios para limpiadoras de ultra alta presión	Página 214



Dos gamas - una calidad

Nuestros equipos HD Cage móviles y flexibles constituyen una categoría propia. La gama de 15 kW genera presiones de trabajo constantes de entre 350 y 500 bares. Dentro de esta gama puede elegir entre motores eléctricos o de gasolina. La gama de 30 kW bombea hasta 30 l/min a 500 bares y hasta 15 l/min a 1000 bares. Exactamente la potencia y la resistencia que necesita para la limpieza de encofrados.



Lo que significa la denominación de los equipos:

Tipo de equipos	Caudal	Presión de trabajo	Motor	Accionamiento	Equipamiento
Ejemplo: HD	18	/ 50	-4		
HD = limpiadora de alta presión (agua fría)	× 100 en l/h	en MPa	-4 = de 4 polos	Ge = Gasoline Engine, gasolina De = Diesel Engine, diésel	Cage = bastidor tubular robusto Skid = bastidor fijo Classic = equipamiento sencillo Adv = Advanced, equipamiento superior

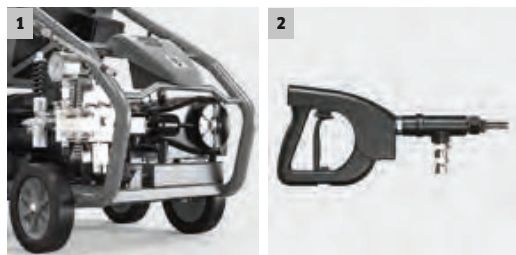
HD CAGE 30 KW

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



Elimina incluso la suciedad más incrustada

Incluso la suciedad más incrustada puede oponer poca resistencia a los 1000 bares de presión de trabajo de nuestra nueva limpiadora de ultra alta presión HD 9/100, con un impresionante rendimiento de limpieza y un reducido consumo de agua. De ello se encarga la potente bomba industrial de alta presión de WOMA que convence gracias su elevada eficiencia volumétrica. Este flexible equipo es útil para gran diversidad de aplicaciones.



1 Potente bomba industrial de alta presión

- Émbolo buzo de metal duro para una elevada vida útil.
- Estructura que facilita el mantenimiento para un cambio rápido de piezas de desgaste como válvulas, juntas o émbolos buzo.

2 Cómoda pistola WOMA

- Asa ergonómica y reducido peso para mayor comodidad de manejo del usuario.
- Trabajo sin esfuerzo gracias a las reducidas fuerzas de apriete.

HD 9/100-4 Cage Adv

Ⓔ HD 9/100-4 Cage Classic

- Válvula de descarga de presión para un manejo cómodo y sencillo
- Bomba de presión previa de agua de serie
- Seguridad de serie contra falta de agua
- Bomba de presión previa de agua de serie
- Seguridad de serie contra falta de agua

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Potencia de conexión	kW	30	30
Caudal	l/h	978	978
Presión de trabajo	bar / MPa	1000 / 100	1000 / 100
Presión máx.	bar / MPa	1100 / 110	1100 / 110
Máx. temperatura de entrada	°C	45	45
Peso	kg	398	392
Dimensiones (la. x an. x al.)		1385 x 790 x 1090	1385 x 790 x 1090

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		Pistola UHP (Dry Shut)	Pistola UHP (Dump Gun)
Manguera de alta presión	m	20	20
Lanza pulverizadora	mm	750	750
Boquilla		-	-
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		■	■
Protección contra falta de agua		■	■
Ref. de pedido		1.812-002.0	1.812-000.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. Ⓔ Disponible en España.

HD CAGE 30 KW



Para el máximo rendimiento de superficie

Diseñada para sujeción en superficies extensas, este modelo móvil de uso flexible de nuestra gama compacta UHP impresiona por su gran diversidad de usos. Con una presión de trabajo de 500 bares y un caudal de agua de 1800 l/h se genera una potencia de limpieza de 30 kW que garantiza los mejores resultados incluso en superficies extensas. La unidad Cage protege el equipo de forma segura incluso en las intervenciones más difíciles.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Válvula de descarga de presión

- La válvula de descarga de presión reduce la presión en la manguera para que permanezca flexible con la pistola cerrada.
- Se evita así un retroceso repentino puesto que, al sacar la pistola, la presión aumenta poco a poco.

2 Alta movilidad

- Grandes ruedas y un centro de gravedad óptimo aseguran una elevada movilidad del equipo, a pesar de su tamaño.
- Un práctico gancho de grúa permite el sencillo transporte del equipo también en terrenos impracticables.

HD 18/50-4 Cage Adv

ⓔ HD 18/50-4 Cage Classic

- Descarga de presión automática
- Bomba de alta presión de agua (opcional)
- Seguridad de serie contra falta de agua
- Bomba de alta presión de agua (opcional)
- Seguridad de serie contra falta de agua

Características técnicas

Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Potencia de conexión	kW	30	30
Caudal	l/h	1800	1800
Presión de trabajo	bar / MPa	Máx. 500 / Máx. 50	Máx. 500 / Máx. 50
Presión máx.	bar / MPa	620 / 62	620 / 62
Máx. temperatura de entrada	°C	Máx. 60	Máx. 60
Peso	kg	317	321
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	747 x 1317 x 1093	747 x 1317 x 1093

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	m	20 / Heavy duty	20 / Heavy duty
Lanza pulverizadora	mm	700	700
Boquilla		Boquilla de alto rendimiento	Boquilla de alto rendimiento
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		■	-
Protección contra falta de agua		■	■
Ref. de pedido		1.367-162.0	1.367-160.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

HD CAGE 15 KW

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



Inicio en el mundo de la limpiadora de ultra alta presión

Con una presión de trabajo de 350 hasta 500 bar, estos equipos conforman el inicio de la gama compacta UHP. Gracias al diseño Cage, es muy robusto, intransigente con la suciedad, se carga con grúa con seguridad y, con el principio de carretilla inteligente, resulta muy fácil de transportar.



1 Bomba de cigüeñal de máximo rendimiento

- Fiable y de larga duración: la bomba de cigüeñal de máximo rendimiento de Kärcher proporciona una presión óptima.

2 Almacenaje seguro

- Los accesorios y las herramientas se guardan en un compartimento protegido. Para tenerlo todo siempre ordenado.

ⓔ HD 9/50-4 Cage

ⓔ HD 13/35-4 Cage

- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)

- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)

Características técnicas

	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Tipo de corriente	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Potencia de conexión	kW	15	15
Caudal	l/h	500-900	500-1300
Presión de trabajo	bar / MPa	150-Máx. 500 / 15-Máx. 50	100-Máx. 350 / 10-Máx. 35
Presión máx.	bar / MPa	640 / 64	450 / 45
Máx. temperatura de entrada	°C	Máx. 60	Máx. 60
Peso	kg	190	190
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	m	10 / Heavy duty	10 / Heavy duty
Lanza pulverizadora	mm	700	700
Boquilla		Boquilla de alto rendimiento	Boquilla de alto rendimiento
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		-	-
Protección contra falta de agua		-	-
Ref. de pedido		1.367-156.0	1.367-154.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

HD CAGE 15 KW



Máxima flexibilidad en usos duros

El motor de combustión rentable y fiable ofrece una autonomía máxima. El equipo domina incluso las tareas de limpieza más difíciles gracias a sus 350 o 500 bar de presión del agua y supera sin problemas incluso los usos más duros.



LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Pistola manual de uso industrial

- Robusta y duradera: la nueva pistola manual de uso industrial de Kärcher ha sido concebida especialmente para condiciones de uso más exigentes.

2 Regulación de la velocidad

- La velocidad de giro se regula automáticamente en modo de espera (stand-by). Se protege así el motor, al tiempo que se ahorra energía.

ⓔ HD 9/50 Ge Cage

HD 13/35 Ge Cage

- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)
- Regulación de la velocidad
- Robusta pistola industrial
- Seguro contra la falta de agua para protección del usuario y de la máquina (opcional)
- Regulación de la velocidad

Características técnicas

Fabricante del motor		Honda	Honda
Tipo de motor		GX 660/Gasoline	GX 660/Gasoline
Potencia del motor	kW	16	16
Caudal	l/h	500-900	500-1300
Presión de trabajo	bar / MPa	150-Máx. 500 / 15-Máx. 50	100-Máx. 350 / 10-35
Presión máx.	bar / MPa	640 / 64	450 / 45
Máx. temperatura de entrada	°C	Máx. 60	Máx. 60
Peso	kg	135	135
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	930 x 800 x 920	930 x 800 x 920

Equipamiento

Pistola de pulverización manual		Pistola industrial	Pistola industrial
Manguera de alta presión	m	10 / Heavy duty	10 / Heavy duty
Lanza pulverizadora	mm	700	700
Boquilla		Boquilla de alto rendimiento	Boquilla de alto rendimiento
Filtro de agua integrado		■	■
Descarga de presión automática		-	-
Protección contra falta de agua		-	-
Ref. de pedido		1.367-506.0	1.367-505.0
Precio			

■ Incluido en el equipo de serie. ⓔ Disponible en España.

WOMA: CONFIGURACIONES INDIVIDUALES EN 4 PASOS

Gracias a las consecuentes inversiones en investigación y desarrollo, su espíritu pionero y el entusiasmo por las innovaciones, WOMA es, desde hace décadas, el líder tecnológico y el motor impulsor en la tecnología de chorro de agua de alta presión. WOMA desarrolla sistemas que alcanzan presiones del agua de hasta 4000 bares y caudales del agua de alrededor de 1800 litros por minuto. Como parte del grupo Kärcher, el líder mundial del mercado en tecnología de limpieza, WOMA desempeña un papel cada vez más importante también en el plano internacional.

LIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN



1 Bomba

Las bombas de ultra alta presión de marcha lenta y muy resistentes al desgaste de WOMA destacan por sus presiones de funcionamiento de hasta 4000 bares, una larga vida útil y largos intervalos de mantenimiento.

2 Control del sistema

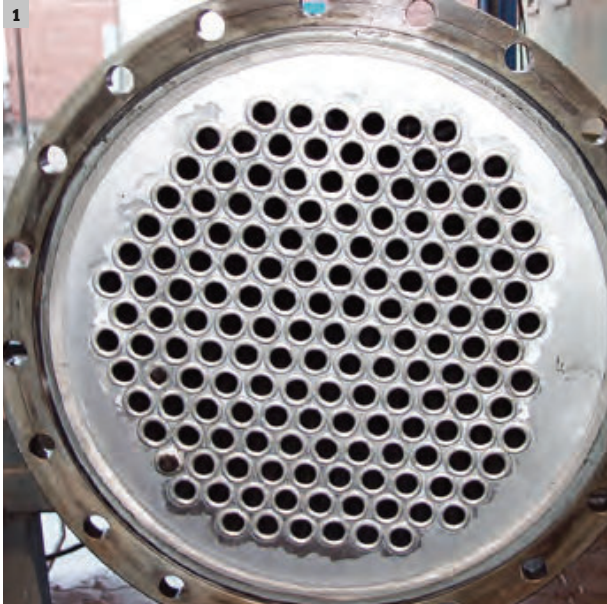
Según las necesidades de aplicación y la especificación del cliente, WOMA ofrece el sistema adecuado, desde el control Classic para el servicio Dump Gun hasta el control Expert de fácil asimilación. El control Expert destaca, por ejemplo, por la vigilancia de estados de servicio, la regulación del número de revoluciones y de la presión, logrando una elevada seguridad operacional y un aprovechamiento de los recursos eficiente.

3 Accionamiento

Del accionamiento de las bombas de ultra alta presión se encargan, a elección, robustos motores diésel o electromotores sin emisiones de la clase de eficiencia energética IE3. En función de la normativa correspondiente, los motores diésel se fabrican con los niveles de gases de escape válidos.

4 Opciones de montaje

Total flexibilidad para el montaje: La unidad de ultra alta presión puede montarse tanto en un bastidor sencillo como en un remolque desplazable con cubierta. También es posible el montaje en contenedores ISO sin problemas.



LIMPIADORAS DE
ALTA PRESIÓN

Gran variedad de aplicaciones gracias a los accesorios especiales

1 Limpieza de intercambiadores de calor

2 Eliminación de pintura

3 Limpieza de encofrados

4 Limpieza de superficies

5 Saneamiento de hormigón

Más información bajo petición.