



PROMOVE

DEMOLITION

Martillos hidráulicos



Serie XP

Gama
media-pesada



pag. 8

Gama
ligera



pag. 12

Recomendaciones



pag. 14

Punteros



pag. 16

Aplicaciones
especiales



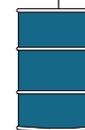
pag. 18

Accesorios



pag. 20

Promove
Lube



pag. 21



Elección del martillo, Teniendo siempre en cuenta las especificaciones indicadas por el fabricante de la excavadora, la elección adecuada del martillo para su máquina, depende de una serie de factores: peso y flujo hidráulico de la excavadora, configuración del brazo y del stick, uso al que va destinado.

Un equipo de expertos de Promove está siempre a su servicio para aclarar cualquier duda sobre la mejor opción.

Serie XP

Martillos hidráulicos

El martillo demoledor es, sin duda, el más versátil entre los equipos para excavadoras y además es el protagonista en diferentes aplicaciones, cuando se necesita trabajar en superficies duras: construcción, demolición de edificios, excavación de zanjas, canteras, excavación de túneles y construcción de carreteras.

Los modelos de la serie XP ofrecen características únicas, especialmente indicadas para canteras y para los lugares de trabajo más exigentes de todo el mundo:

- Acción combinada aceite/gas: la energía de golpe es la combinación de la energía hidráulica del flujo de aceite y de la energía potencial del nitrógeno en el cabezal.
- Relación peso/potencia altamente adecuada.
- Gracias a la alta contrapresión permitida (hasta 25 bar), se pueden instalar fácilmente en cualquier excavadora.

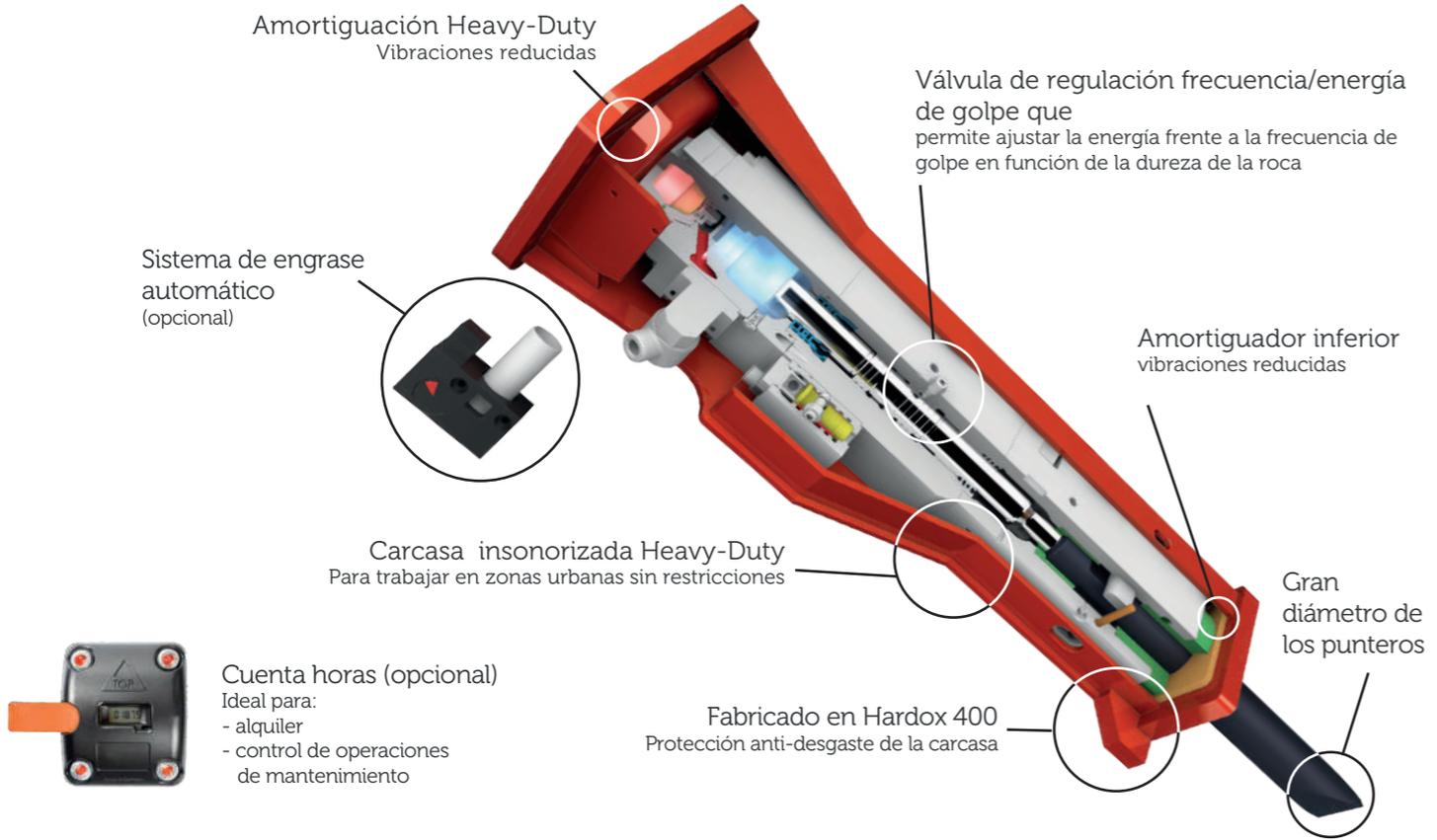
Teniendo siempre en cuenta las especificaciones indicadas por el fabricante de la máquina, existe la posibilidad de elegir entre dos modelos de martillos: pesado o ligero.

Usos en los que se recomiendan martillos más pesados para garantizar una mayor productividad:

- trabajos sobre roca de dureza media
- aplicaciones difíciles y prolongadas en el tiempo
- excavadoras con brazo monolítico
 - canteras (demolición primaria)
 - en caso de uso frecuente

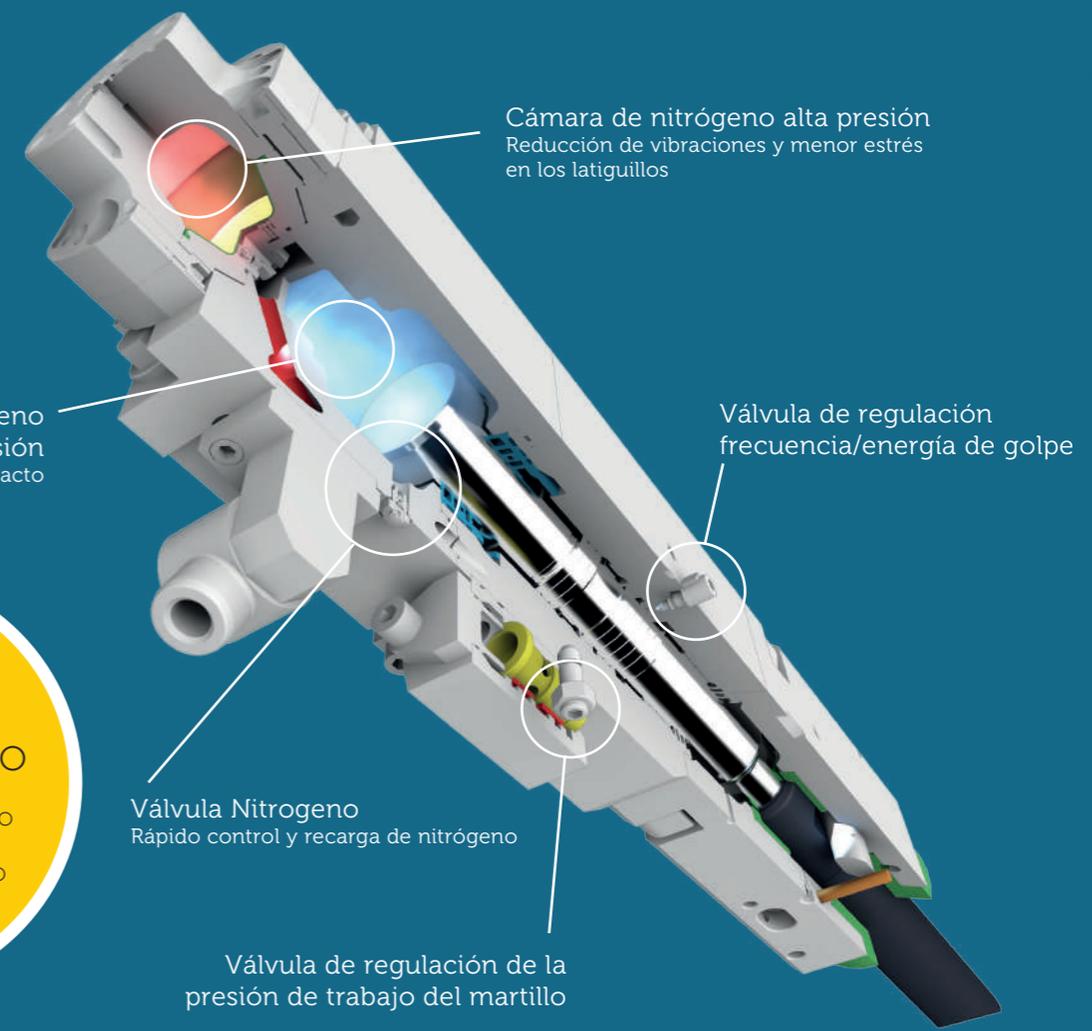
Se recomiendan martillos más ligeros para:

- trabajos en cemento o roca que no sea especialmente dura
- trabajos no pesados
- en excavadoras con brazo triple
- para demolición secundaria en cantera (reducción de bloques)
- en caso de uso ocasional



Gama media-pesada

Sistema de control para evitar golpes en vacío
El martillo se para inmediatamente cuando el operador suelta los comandos o el puntero no entra en contacto con ninguna superficie





Gama XP media-pesada

Características técnicas

Peso en orden de trabajo (kg)	6900	4380	3090	2350	1950	1700	1450	1200	1000	750
Peso máquina portadora min/max (t)	70/130	45/80	30/48	24/35	22/29	19/28	16/25	14/20	12/18	9/15
Altura con puntero standar (mm)	4200	3800	3500	3200	3000	2700	2600	2500	2300	2250
Diámetro del puntero (mm)	210	180	160	150	145	135	130	120	110	100
Longitud útil del puntero standar (mm)	800	700	690	685	675	670	570	550	550	520
Caudal de aceite (min/max)	380/420	290/330	190/240	170/190	170/190	150/170	140/150	100/130	100/130	90/110
Presión de trabajo (min/max)	180/190	180/190	180/190	180/190	180/190	170/180	170/180	165/175	165/175	165/175
Frecuencia de golpe (1/min)	239/432	249/432	233/576	307/523	307/523	371/932	332/593	339/718	339/718	538/720
Energía por golpe (joule)	22370	16871	13112	7878	7878	5526	5448	4496	4496	3602



xP 7000	xP 4500	xP 3100	xP 2400	xP 2000	xP 1700	xP 1500	xP 1200	xP 1000	xP 800
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

Amortiguador superior
No daña el brazo de la excavadora

Cámara de nitrógeno baja presión
Mayor energía de impacto

Mayor potencia
Pistón y puntero con diámetro más grande para mejorar la resistencia y la productividad

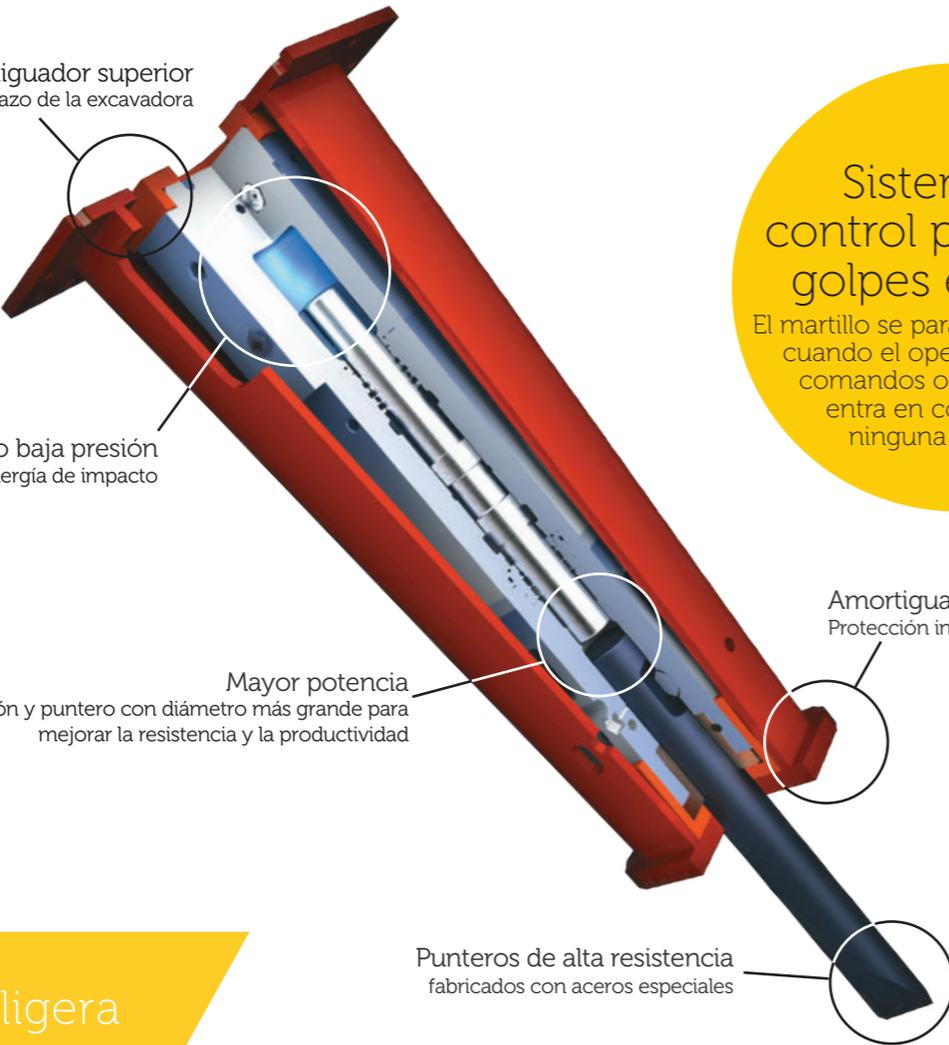
Punteros de alta resistencia
fabricados con aceros especiales

Sistema de control para evitar golpes en vacío

El martillo se para inmediatamente cuando el operador suelta los comandos o el puntero no entra en contacto con ninguna superficie

Amortiguador inferior
Protección inferior de la carcasa

Gama ligera



NEW

SMART VALVE Plug & Play

No se necesita regulación ni instalación

Protección contra desbordamiento y picos de presión
Opcional para la gama ligera





Gama XP ligera

Versión PB

Las versiones PB disponen de una carcasa compuesta por dos placas laterales para su conexión directa al brazo de la excavadora con pernos y bujes



Características Técnicas

Peso en orden de trabajo (kg)	430	300	240	160	100	85	60
Peso, versión PB (kg)	-	295	220	130	90	75	---
Peso máquina portadora min/max (t)	5,5/10	4,0/9,0	3,0/5,2	1,8/4	1,0/2,5	0,8/1,8	0,6/1,6
Altura con puntero standar (mm)	1620	1450	1350	1260	1098	1050	960
Diámetro del puntero (mm)	80	80	64	56	42	42	38
Longitud útil del puntero standar (mm)	390	380	370	280	270	270	240
Caudal de aceite (min/max)	70/80	50/60	35/45	25/35	15/25	15	10-15
Presión de trabajo (min/max)	120/140	110/130	120/130	120/130	100/110	110	100/110
Frecuencia de golpe (1/min)	521/595	552/663	701/901	731/1024	526/838	526	633/950
Energía por golpe (joule)	1440	946	559	417	350	210	174
	xp 400	xp 300	xp 250	xp 150	xp 101	xp 70	xp 60



Sector	Aplicación	xP400	xP800	xP1000	xP1200	xP1500	xP1700	xP2000	xP2400	xP3100	xP4500	xP7000
Construcción	Construcción de carreteras	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Trabajos de refinamiento	●	●									
	Excavación de zanjas/ fundiciones	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eliminación de hormigón / asfalto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Demolición	Hormigón reforzado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Estructuras altamente reforzadas. Puentes, centrales eléctricas					●	●	●	●	●	●	●
	Mampostería y hormigón no reforzado		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trabajo en canteras	Demolición primaria					●	●	●	●	●	●	●
	Reducción de bloques / nivelación	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Túneles	Excavación de galería					●	●	●	●	●	●	●
	Nivelación		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Limpieza de techados		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trabajo a alta temperatura	Limpieza de cucharones y hornos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eliminación de incrustaciones	●	●	●	●	●	●	●	●			●
	Eliminación de escoria			●			●	●	●	●	●	●
Bajo el agua		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



Material	Aplicación	Detalles	Cinzel	Cónico	Plato
Asfalto	Superficie de carreteras	Suave			
Hormigón	Todas	Armado			
	Todas	No armado			
Roca blanda o de dureza media (sedimentaria) piedra caliza, arenisca	Reciclaje	---			
	Reducción de bloques	---			
	Trincheras, fundiciones, demolición primaria en cantera	Muy fisurada, estratificada Ligeramente fisurada Monolítica		 	
Roca media/dura (cristalina) lava, granito, basalto, etc.	Reducción de bloques	---			
	Trincheras, fundiciones, demolición primaria en cantera	Muy fisurada, estratificada Ligeramente fisurada Monolítica	 		

Productividad (m3 en 8 horas)



Roca dura, basalto compacto, caliza compacta

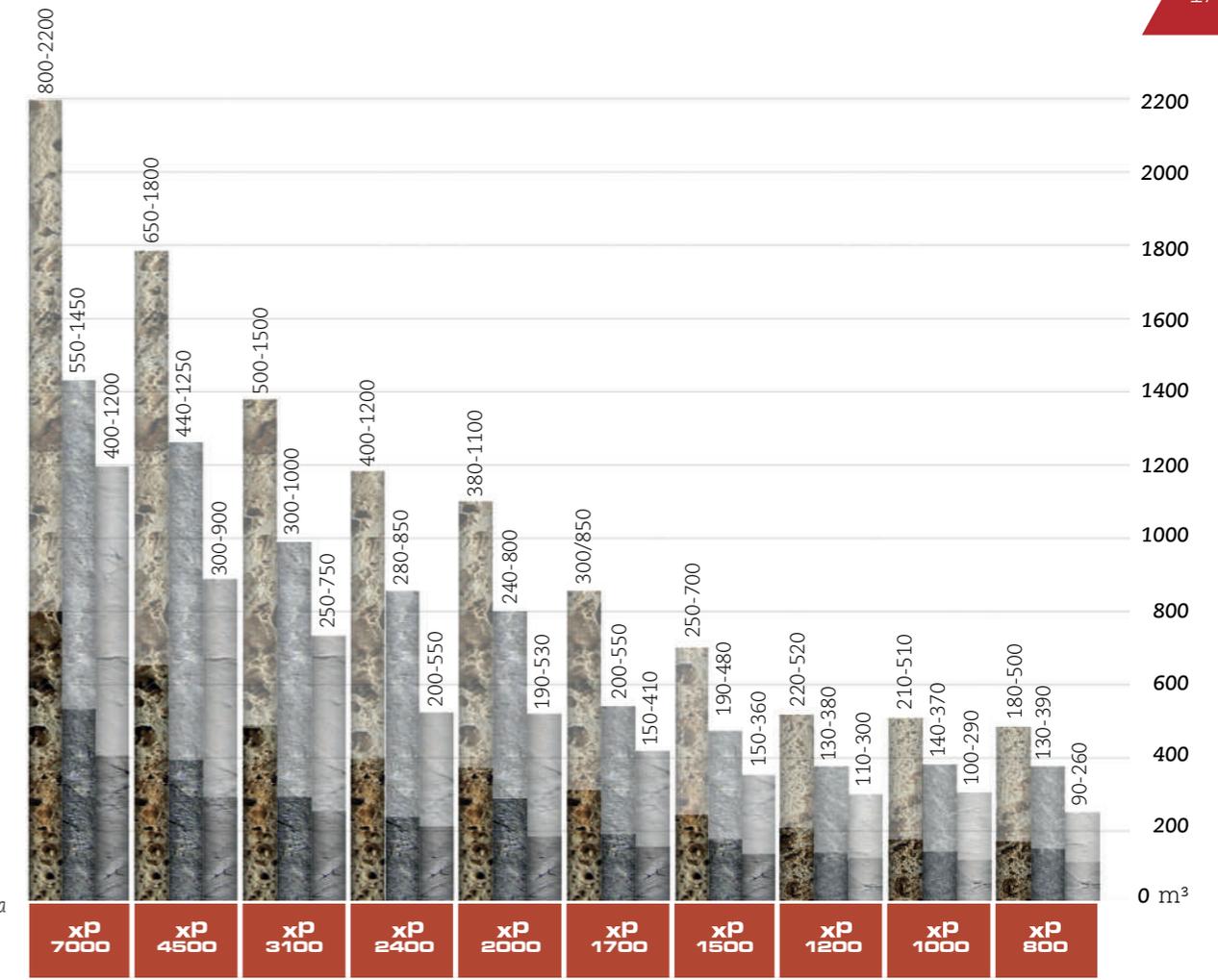


Roca media, pizarra, granito no-homogéneo



Hormigón no reforzado, caliza estratificada

Datos indicativos: la productividad real depende de varios factores externos como, por ejemplo, las características y el ajuste de la máquina así como la habilidad del operador.





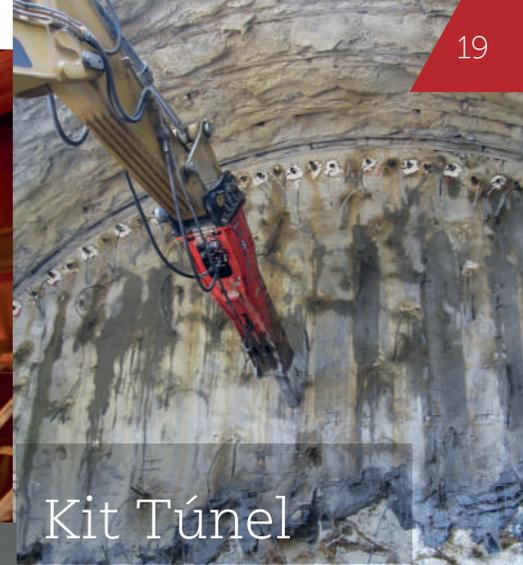
Uso Subacuático

Los martillos Promove ofrecen un excelente rendimiento y fiabilidad también en aplicaciones subacuáticas. PROMOVE ofrece un kit específico para la construcción de puertos, muelles, canales y cualquier otra las aplicación en la que el martillo trabaja bajo el agua. La conexión al compresor de aire evita la entrada de agua en el martillo y por tanto, previene la corrosión de sus componentes principales y de la maquina portante.



Kit para uso a altas temperaturas

Los martillos hidráulicos son utilizados en fundiciones y altos hornos para limpiar cucharones y hornos y eliminar escoria. Para hacer frente a las altísimas temperaturas, los martillos XP pueden equiparse con juntas especiales, bujes y herramientas diseñados específicamente para trabajar en ambientes con temperaturas tan altas.



Kit Túnel

El trabajo en túnel es una actividad extremadamente crítica para los martillos. Promove ofrece un kit de protección específico que permite intervalos de mantenimiento más largos y evita los inconvenientes debidos a la posición de trabajo del martillo (punta orientada hacia arriba). El kit incluye casquillos especiales, placas de protección para la chaveta del puntero, casquillos de nylon que limitan la entrada de polvo y escombros en el área de impacto. También hay disponible un kit de eliminación de polvo que permite, a través de tuberías especiales, obtener un chorro de aire o rociado directo de agua desde la parte inferior del martillo.



Puntero de taqueo
Idóneo para reciclaje, demolición secundaria o reducción de bloques.

Puntero corta-asfalto
Idónea para corte de asfalto o incisiones en pavimento.

Puntero Clava estacas
Idóneo para clavar postes o columnas de guardarrail.

Puntero madera
Idóneo para cortar troncos y materiales de madera.



Punteros



Para enganche rápido CW (Verachtert-CAT)



Cabezal para enganche rápido VOLVO



Cabezal estándar (respetando cinemática de máquina portadora)

Cabezal

Sistema de engrase automático (opcional)

disponible en la gama medio / pesada mayor productividad y risparmio di tempo



Accesorios

PromoveLube

Grasa de alto rendimiento

Grasa especialmente destinada a proteger el martillo Promove en las condiciones más duras

Lubricante altamente adherente, a base de aceites sintéticos especiales, espesado con jabón de aluminio complejo. Contiene polímeros sintéticos de gran peso molecular y lubricantes sólidos para asegurar una resistencia y agarre excepcionales y características EP.

La grasa Promove tiene una alta estabilidad térmica, larga vida útil y protección total contra oxidación y corrosión, impermeabilidad en caso de trabajos subacuáticos.

Consistencia equilibrada para garantizar una rápida lubricación en arranques en frío, así como protección total a altas temperaturas.

Grasa de base sintética, específicamente seleccionada para mejorar las condiciones de trabajo entre superficies metálicas y su película lubricante resiste incluso en las condiciones más hostiles de trabajo.

Las características físicas de nuestra grasa, han sido diseñadas específicamente para adaptarse perfectamente a los sistemas de engrase Promove (bomba eléctrica montada en la excavadora o bomba hidráulica montada en el martillo).



Grasa



Fundada en 1989, Promove es líder en la fabricación y distribución de martillos hidráulicos, cizallas, pinzas y otros equipos de demolición.

Todos los componentes mecánicos se fabrican en nuestra sede en Molfetta (Bari), utilizando maquinaria de última generación, altamente automatizadas para garantizar una precisión dimensional y un acabado excepcionales.

La filosofía de nuestra empresa, basada en la máxima satisfacción del cliente, está dirigida a mejorar continuamente el rendimiento y la fiabilidad del producto a través de la atención constante a las necesidades derivadas de las más diversas aplicaciones y materiales.

Desde esta perspectiva, en Promove prestamos especial atención a las inversiones en maquinaria eficiente, servicios de preventa y posventa, soporte técnico, disponibilidad inmediata de todas las piezas de repuesto y en I&D.



El ciclo de producción




36
 meses

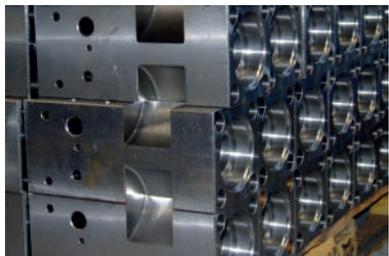
Extensión de garantía para los principales componentes del martillo, incluido cilindro y pistón.

5 Nuestros puntos fuertes

- 1** Desde una selección precisa de materias primas hasta el montaje del equipo, todos los componentes mecánicos se fabrican en nuestras instalaciones a través de maquinaria CNC siguiendo estrictos controles de calidad.
- 2** Pruebas dimensionales y funcionales al 100% de los componentes utilizados.
- 3** Fiabilidad excepcional: mínimo mantenimiento a bajo costo.
- 4** Excelente servicio de asistencia post-venta con repuestos disponibles en 24 horas.
- 5** Inversión constante en I+D para mejorar la calidad y el rendimiento del producto de acuerdo a la constante evolución del mercado y a las necesidades de nuestros clientes.

Promove fabrica sus productos siguiendo estrictas políticas de calidad, bajo el cumplimiento de la norma ISO 9001: 2015 desde la selección de materias primas hasta la producción y pruebas finales.

Promove garantiza que todas las solicitudes de los clientes se procesen con la máxima rapidez y minuciosidad, con el apoyo del personal técnico.



La satisfacción de los clientes que usan los equipos Promove en construcción y en las canteras más exigentes de todo el mundo, en aplicaciones submarinas, a grandes alturas y en túneles, es el reconocimiento más gratificante a la dedicación de todo nuestro equipo.

Los datos técnicos son orientativos. Promove se reserva el derecho de hacer cualquier modificación.



www.promovedemolition.com

PROMOVE
www.promovedemolition.com

Contacto

PROMOVE
DEMOLITION



Via Luigi Gambardella 10
70056 Molfetta, Bari - Italy



+39 0803387054



+39 0803387004



info@promovedemolition.com

