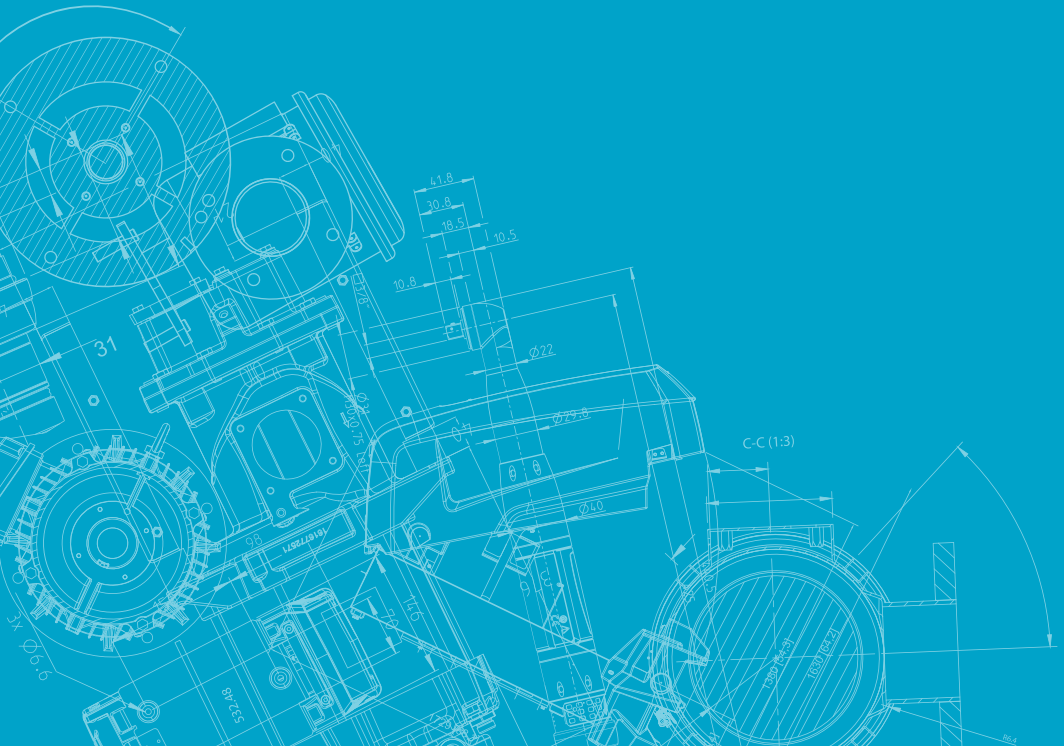
Manual de características de herramientas manuales


41.8
10.8
18.5
10.5
10.8
Ø22
Ø29.8
Ø40
C-C (1:3)
31
3x Ø6.6

Contenido

Principios clave de nuestra gama de herramientas 04

Herramientas neumáticas manuales

Introducción 08
Martillos 12
- Martillos neumáticos con reducción de vibraciones
- Martillos neumáticos estándar
- Arrancadores de remaches

Rompedores 15
- Rompedores neumáticos ligeros
- Gama RTEX
- Rompedores neumáticos medianos
- Rompedores neumáticos pesados

Perforadoras neumáticas 19
- Gama SRD
- Perforadoras neumáticas ligeras
- Perforadoras neumáticas medianas y pesadas
- Martillos/perforadoras combinados neumáticos
- Stopers

Perforadoras subterráneas 24
- Perforadoras neumáticas subterráneas
- Empujadores

Perforadoras neumáticas sobre vehículo portador 26
Llaves de impacto y desincrustadores de agujas 27
Desbastadores 28
Pisones 29
Nomenclatura 31

Herramientas hidráulicas manuales

Introducción 33
Martillos y rompedores hidráulicos 34
- Rompedores hidráulicos con reducción de vibraciones

Perforadoras hidráulicas de corona 36
Sierras circulares hidráulicas 38
Hincapostes y clavaestacas hidráulicos 39
Sacapostes hidráulico 40
Unidades de potencia hidráulicas 41
Nomenclatura 42

Perforadoras y rompedores manuales de gasolina

Introducción 45
Gama Cobra 47
Nomenclatura y kits 48

Herramientas manuales fiables, ergonómicas y seguras

En Atlas Copco conocemos las herramientas del sector a la hora de diseñar equipos de construcción. Ergonómicas, fáciles de manejar y fiables, serán su mejor aliado en trabajos pesados de construcción.

Pruebe nuestras máquinas con tecnología HAPS y notará la diferencia. HAPS es la abreviatura de "Hand and Arm Protection Systems" (sistemas de protección para brazos y manos), una innovación que reduce el impacto de las vibraciones en el operario. Nos aseguramos de que cada producto esté bien equilibrado y sea cómodo de manejar. Con una máquina con tecnología HAPS, puede trabajar hasta seis veces más cada día. Imagine todo lo que puede hacer en ese tiempo...

Ingeniería de precisión, materiales de alta calidad y motores modernos de bajo consumo de combustible y menos emisiones: Atlas Copco rompe el molde para ofrecer equipos de larga duración. En el caso de nuestras herramientas manuales, la reducción del número de componentes da lugar a productos menos aparatosos, costes del ciclo de vida menores y un alto valor de reventa. Gracias a la solidez del conjunto, nuestras herramientas soportarán todo lo que les eche. Además de ser un equipo fiable y potente, también cuenta con un servicio excelente siempre que lo necesite para que nunca tenga que dejar un trabajo sin hacer.

Tardará nada en cambiar las herramientas gracias al pestillo rápido (en modelos seleccionados) o simplemente desenroscando la herramienta. No hay ni que decir que las herramientas de trabajo pueden usarse en varios modelos. La versatilidad de nuestros rompedores y martillos permite cambios rápidos de herramientas y un inventario más reducido.

Siempre la herramienta adecuada para el trabajo

Herramientas neumáticas:

- Máxima ergonomía
- La mejor relación potencia/peso posible
- Versátiles: una herramienta para todas las aplicaciones
- Puede usarse el mismo compresor para varias herramientas
- Menor coste total de propiedad

Herramientas de gasolina:

- Totalmente autónomas
- Ideales para sitios remotos e intervención en catástrofes

Herramientas hidráulicas:

- Ideales en sitios con poco espacio
- Compactas y fáciles de poner en marcha

¿Usará la herramienta más de 1 hora al día?

SÍ → NEUMÁTICA

NO

¿Tiene otras herramientas neumáticas en el lugar de trabajo?

SÍ → NEUMÁTICA

NO

¿Va a trabajar en un lugar remoto sin suministro eléctrico?

SÍ → GASOLINA

NO

¿Tiene que trabajar en espacio reducido?

SÍ → HIDRÁULICA

NO, busco lo último en tecnología

Herramientas neumáticas manuales

Herramientas neumáticas manuales

Nuestras herramientas neumáticas son las más ergonómicas del mercado y poseen una excelente relación potencia/peso, lo que las convierte en las máquinas perfectas para diversas aplicaciones de construcción.

Concepto de cuerpo sólido

El cuerpo de una pieza de la máquina reduce el número de componentes. Esto se traduce en una fiabilidad mayor. Este concepto también proporciona a nuestros rompedores un centro de gravedad bajo y, por tanto, un buen equilibrio del producto.

Sistema HAPS

Al reducir las vibraciones de la máquina durante el uso, nuestro sistema HAPS ayuda a disminuir los efectos negativos de la vibración tras un periodo de uso determinado.

Silenciador de alta eficiencia

El silenciador de poliuretano resistente al desgaste reduce las emisiones de ruido hasta en un 75 % (en comparación con la misma máquina sin reducción de ruido y conforme a los valores ISO de la directiva 2000/14/CE).

Gatillo SOFSTART

El gatillo de dos tiempos proporciona al operario un control absoluto al comienzo de la operación por muy difíciles que sean las condiciones. Está disponible solamente en algunas herramientas.

Pistón con amortiguación neumática

Para reducir la vibración y el desgaste, el pistón activa los amortiguadores neumáticos de los extremos del cilindro. Este sistema elimina casi por completo el contacto entre metales al trabajar sin carga.

Conector giratorio de entrada de aire

La herramienta es muy fácil de manejar, incluso cuando está presurizada. Está disponible solamente en algunas herramientas.

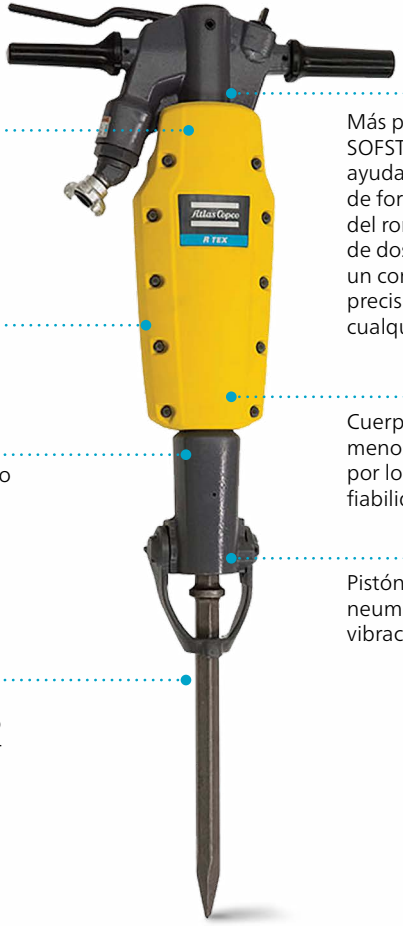
Lubricador integrado

Ayuda a reducir el desgaste de la herramienta y es excelente en lugares fríos, donde se puede usar con un fluido anticongelante, como nuestra solución AIR-OIL para rompedores y martillos. Tiene capacidad suficiente para un turno completo de trabajo normal. Está disponible solamente en algunas herramientas.

Herramientas neumáticas manuales

No oirá hablar mal de sus herramientas a alguien que trabaje con una máquina de Atlas Copco. Nuestros martillos y rompedores neumáticos están diseñados para mejorar la productividad. La tecnología HAPS amortigua las vibraciones y el diseño de una sola pieza de la herramienta implica un menor número de componentes y, por tanto, las complicaciones. Pruebe un rompedor o un martillo neumático de Atlas Copco y notará la diferencia: nuestras herramientas neumáticas están bien equilibradas y ofrecen una ergonomía excepcional.

Paquete de dos herramientas: tamaño reducido para ahorrar
Estas herramientas manuales de bajo consumo permiten reducir el tamaño del compresor o utilizar el mismo compresor para hacer funcionar más de un rompedor a la vez.



Amortiguación de vibraciones con la tecnología HAPS

Un 75 % menos de ruido gracias al silenciador

Lubricador integrado con capacidad para un turno completo

Flexible: desenrosque o gire el pestillo rápido para cambiar de herramienta.

Más precisión gracias a SOFSTART, una función que ayuda al operario a controlar de forma gradual la energía del rompedor. Este gatillo de dos tiempos proporciona un control inigualable y una precisión quirúrgica al iniciar cualquier operación

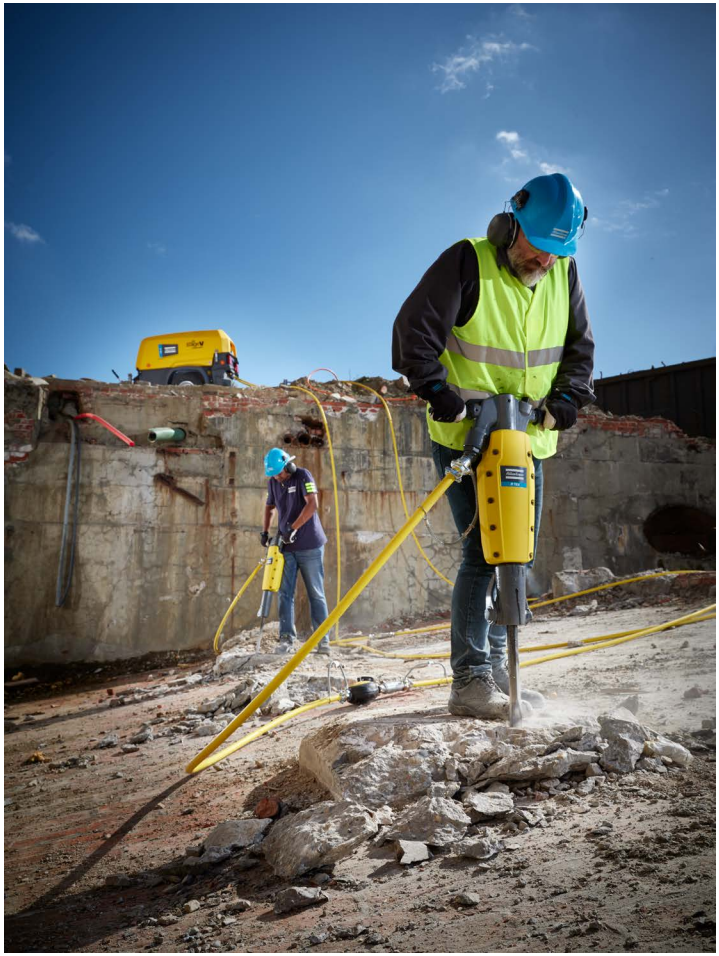
Cuerpo macizo con menos componentes y, por lo tanto, una mayor fiabilidad

Pistón con amortiguación neumática para reducir la vibración y el desgaste

Herramientas: guía de tamaño del compresor

¿Mucho trabajo por hacer?

En ocasiones, puede usar el mismo compresor con varias herramientas neumáticas a la vez. La gama RTEX puede incluso multiplicar por dos la capacidad de trabajo por litro de aire comprimido si se compara con un rompedor convencional. ¿Qué quiere decir esto? Que puede usar un compresor que tenga la mitad de tamaño que antes, o incluso usar dos rompedores con la misma fuente de energía sin ningún coste adicional.



				Modelo de herramientas	TEX 05	TEX 09	TEX 12	RTEX 15	TEX 150	TEX 190	RTEX 25	TEX 230	TEX 280	RTEX 35	TEX 33	TEX 40
				Tipo de herramienta	martillo	martillo	martillo	rompedor ligero	rompedor ligero	rompedor ligero	rompedor mediano	rompedor mediano	rompedor mediano	rompedor mediano	rompedor pesado	rompedor pesado
				Peso (kg)	6,3	10,5	12	17	19	23	25	25,5	31,5	33,2	37	42
		Consumo de aire (6 bares)	m^3/min		0,6	1	1,2	0,9	1,5	1,6	1,1	1,8	1,9	1,3	2	2,4
			l/s		10	17	20	15,4	25	26	18	30	32	21,5	34	40
			cfm		21	36	42	31,8	53	55	38	64	68	45,5	72	85
Modelo de compresor	Combustible/ Etapa de emisión	Aire libre suministrado a 6 bares														
		m^3/min	cfm													
XAS 27	Diesel Etapa V (UE)	1,6	57	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
XAS 38	Diesel Etapa V (UE)	2	70	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	
XAHS 38	Diésel Etapa IIIa (UE)	2,3	80	3	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	0	
XAS 48 / XAS 48-7 G[1]	Diesel Etapa V (UE)	2,5	90	4	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
XAS 48 G[1]	Diésel Etapa IIIa (UE)	2,5	90	4	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
XAS 58-7/ XAS 58-7/XAS 58-7 G[1]	Diesel Etapa V (UE)	3	106	5	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	
XAS 58	Diésel Etapa IIIa (UE)	3	106	5	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	
XAS 68-10/XAS 68-7 G[1] /XAS 68-12 PACE	Diesel Etapa V (UE)	3,5	125	5	3	2	3	2	2	3	1	1	2	1	1	
XAS 68 / XATS 68 / XAS 68 G[1]	Diésel Etapa IIIa (UE)	3,5	125	5	3	2	3	2	2	3	1	1	2	1	1	
XAS 88-7/XAS 88-7 G[1] /XAS 88-10 PACE	Diesel Etapa V (UE)	5	175	8	4	4	5	3	3	4	2	2	3	2	2	
XAS 88/XAS 88 G[1]	Diésel Etapa IIIa (UE)	5	175	8	4	4	5	3	3	4	2	2	3	2	2	
XAS 98/XAS 98 G[1]	Diésel Etapa IIIa (UE)	5,3	187	8	5	4	5	3	3	5	2	2	4	2	2	
E-Air H185 VSD, a 50 A [2]	Eléctrico	5,4	192	9	5	4	6	3	3	5	3	2	4	2	2	
E-Air H250 VSD, a 63A [2]	Eléctrico	6,6	233	11	6	5	7	4	4	6	3	3	5	3	2	

[1] Los compresores con una "G" en el nombre tienen un generador incorporado. Los compresores que incluyen PACE en su nombre tienen una presión ajustable entre 5 bares y la presión máxima indicada en el nombre del producto.
[2] En los compresores eléctricos, el aire libre suministrado depende de la corriente eléctrica (16, 32, 50 o 64 A). Las cifras de este resumen se basan en la corriente eléctrica más alta.

Martillos neumáticos con reducción de vibraciones

Aplicaciones según la clase de peso:

- Trabajos ligeros de cincelado y desbastado
- Trabajos de restauración y transformación
- Demolición
- Limpieza de hornos

Características:

- Reducción completa de vibraciones (TEX 05, 07, 09 y 12)
- Reducción del ruido
- Gatillo de dos tiempos SOFSTART
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS
- Pistón con amortiguación neumática (TEX 05, 07, 09 y 12)
- Fácil manejo y posicionamiento

Martillos neumáticos		TEX 05PE [1]	TEX 07PE	TEX 09PE [1,2]	TEX 12PE [1,2]
Peso	kg	6,5	8,7	10,5	12
Longitud	mm	450	525	560	590
Consumo de aire	l/s	10	17	17	20
Frecuencia de impacto	impactos/min	2640	1770	1800	1620
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	2,4	12,4	4,2	4,0
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	105	104	105	105
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	87	87	93	93
Retenedor de herramienta		tapa	tapa	pestillo	pestillo
Designación con culata hex. de 19 x 50 mm		8461 0219 10	8461 0209 20	-	-
Designación con culata hex. de 22 x 82,5 mm		-	-	8461 0211 35	8461 0211 38
Designación con culata redonda de 25 x 75 mm		-	-	8461 0211 36	8461 0211 39

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)
PE: silenciado y con reducción de vibraciones
Acoplamientos adecuados:

TEX 05PE	Estándar de Atlas Copco	9000 0305 00
TEX 09 y 12	Estándar de Atlas Copco	9000 0306 00
	Estándar de Atlas Copco con tamiz	9000 0306 01
	Estándar de EE. UU.	9001 0005 06

[1)] Los acoplamientos de garras no se incluyen en la entrega de los modelos TEX 05, 07, 09 y 12.

[2)] Empuñadura lateral delantera incluida

Martillos neumáticos estándar

Aplicaciones según la clase de peso:

- Trabajos ligeros de cincelado y desbastado
- Trabajos de restauración y transformación
- Demolición

Características:

- Gatillo de dos tiempos SOFSTART (modelos seleccionados)
- Reducción del ruido
- Pistón con amortiguación neumática

Martillos neumáticos		TEX 02	TEX 03PS [2]	TEX 05P [1,2]	TEX 09 PS KL	TEX 09PS	TEX 10 PS KL	TEX 10PS	TEX 12 PS KL	TEX 12PS
Peso	kg	2,5	4,0	5,5	12	10	10,5	10	12,5	10,5
Longitud	mm	273	300	380	500	500	500	520	545	550
Consumo de aire	l/s	7	6,9	9,5	18,5	18,5	17	17	21,3	21,3
Frecuencia de impacto	impactos/min	3000	4140	2760	1800	1800	1350	1350	1600	1600
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	8	16,5	13	16,1	16,1	22,4	22,4	15,4	15,4
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	106	105	104	105	103	103	102	105	105
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	95	89	92	93	91	91	90	92	93
Retenedor de herramienta		muelle	tapa	tapa	pestillo rápido	tapa	pestillo rápido	tapa	pestillo rápido	tapa
Designación con culata hex. de 19 x 50 mm		-	8461 0208 01	8461 0219 00	-	-	-	-	-	-
Designación con culata hex. de 22 x 82,5 mm		-	-	-	8461 0211 05	8461 0211 02	8461 0211 32	8461 0211 30	8461 0211 12	8461 0211 13
Designación del KIT		-	8461 0208 02	8381 0200 33	-	-	8381 0200 38	-	8381 0200 41	8381 0200 40
Designación con culata redonda de 12 mm		8461 0208 06	-	-	-	-	-	-	-	-
Designación con culata redonda de 17,3 x 60 mm		-	-	8461 0219 03	-	-	-	-	-	-
Designación con culata redonda de 25 x 75 mm		-	-	-	-	-	-	8461 0211 31	8461 0211 15	8461 0211 14

Para conocer el contenido de los kits disponibles, consulte la página 30

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

[1] También disponible con culata combinada hexagonal/redonda (designación: 8461 0219 01)
[2] También disponible en maletín de transporte en forma de kit completo (solo culata hexagonal);
Designación del kit: 8461 0219 02
KL: pestillo rápido, PS: silenciado

Los acoplamientos de garras no están incluidos en la entrega

Acoplamientos adecuados:

TEX 09, 10 y 12	Estándar de Atlas Copco	9000 0306 00
	Estándar de Atlas Copco con tamiz	9000 0306 01
	Estándar de EE. UU. (excepto TEX 10)	9001 0005 06
TEX 03, TEX 05	Estándar de Atlas Copco	9000 0305 00

Arrancadores de remaches

Aplicación:

Para extraer remaches en aplicaciones de metal y hormigón, así como en trabajos de demolición y en puentes.

Puede elegir entre la empuñadura de pistola o la clásica.

Empuñadura en D.

Características:

- Excelente relación potencia/peso
- Arranque progresivo para un control preciso
- Diseño y componentes resistentes para un funcionamiento fiable en condiciones difíciles
- Diseño de cilindro escalonado para mayor seguridad

Arrancadores de remaches		Pistola TEX 14	D TEX 14	Pistola TEX 15	D TEX 15
Peso	kg	13,7	14,1	15	15,4
Longitud	mm	584	600	660	676
Consumo de aire	l/s	21	21	21	21
Frecuencia de impacto	impactos/min	900	900	720	720
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 20643)	m/s^2	12,6	12,3	13,3	14,3
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	105	105	105	105
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	93	93	93	93
Tipo de gatillo		Exterior	Interior	Exterior	Interior
Tipo de empuñadura		Abierto	D	Abierto	D
Cilindro		Corto (8")	Corto (8")	Largo (11")	Largo (11")
Tamaño de portabrocas		Jumbo	Jumbo	Jumbo	Jumbo
Designación		8461 0250 16	8461 0250 17	8461 0250 18	8461 0250 19

Rompedores neumáticos ligeros

Aplicaciones:

- Rompedores ligeros para trabajos de servicio y de demolición general

Características:

- Concepto de cuerpo sólido
- Reducción del ruido
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS (serie PE)
- Gatillo de dos tiempos SOFSTART
- Conector giratorio de entrada de aire
- Lubricador integrado
- Pistón con amortiguación neumática

Rompedores neumáticos		TEX 150PE		TEX 190PE		TEX 21PE
Reducción de vibraciones		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Peso	kg	19	19	22,5	23	21
Longitud	mm	590	590	595	645	650
Consumo de aire	l/s	25	25	26	26	25
Frecuencia de impacto	bpm	1530	1530	1500	1500	1140
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	4,5	4,5	3,7	3,7	7,6
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	104	104	104	104	105
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	91	91	92	91	93
Designación con culata hex. de 22 x 82,5 mm		8461 0223 31	-	-	-	-
Designación con culata hex. de 25 x 108 mm		-	8461 0223 33	8461 0224 31	-	8461 0224 22
Designación con culata hex. de 28 x 160 mm		-	-	-	8461 0224 33	-

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

[1] Culata hexagonal (mm)

Los acoplamientos de garras no están incluidos en la entrega

Acoplamientos adecuados:

Estándar de Atlas Copco	9000 0306 00
Estándar de Atlas Copco con tamiz	9000 0306 01
Estándar de EE. UU.	9001 0005 06

Gama RTEX de rompedores neumáticos

La gama de Atlas Copco RTEX constituye nuestra última innovación; con esta solución, podrá realizar trabajos de demolición sin esfuerzo. Ligera, potente y eficiente, esta herramienta es ergonómica y económica por igual. Podrá trabajar más tiempo a la vez que reduce el consumo de aire a la mitad. Como resultado, también podrá reducir el tamaño del compresor o usar el mismo compresor para alimentar dos herramientas.

El secreto de la gama RTEX reside en el innovador diseño de pistón largo. El pistón de esta solución es más largo que el de un rompedor convencional, lo cual incrementa el tiempo de interacción con cada impacto. De esta forma, la gama RTEX consigue ponerse a la altura de rompedores más pesados en capacidad de rotura. El eficiente mecanismo de carrera reduce drásticamente el consumo de energía.

25 %
MÁS LIGERO Y CON AMORTIGUACIÓN PARA
REDUCIR LAS VIBRACIONES

50%
MENOS DE AIRE CONSUMIDO

ROTURA MÁS RÁPIDA
GRACIAS A SOFSTART Y A UNAS EMPUÑADURAS RÍGIDAS

(En comparación con un martillo convencional de iguales características, por ejemplo, un martillo Atlas Copco TEX)

Rompedores neumáticos		RTEX 15		RTEX 25		RTEX 35	
Peso	kg	17	25	25	25	33,2	33,2
Longitud	mm	674	737	780/685 (cincel con muescas)	780	845 / 748	845
Consumo de aire	l/s	15,4	19	17,5	18	21,5	21,5
Frecuencia de impacto	impactos/min	936	816	845	870	660	660
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10) 1)	m/s^2	4,6	4,8	4,8	4,8	5,3	5,1
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE) 1)	Lw, dB(A)	106	107	107	107	107	107
Nivel de presión acústica (ISO 11203) 1)	Lp, r=1m	83	90	90	90	86	86
Designación con culata hex. de 25 x 108 mm		8461 0115 10	8461 0125 10	-	-	-	-
Designación con culata hex. de 28 x 160 mm/28 muescas		-	-	8461 0125 20	-	8461 0135 20	-
Designación con culata hex. de 32 x 160 mm					8461 0125 30		8461 0135 30

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

Rompedores neumáticos medianos

Aplicaciones:

- Rompedores medianos para trabajos de servicio y demolición general
- TEX P60: asfalto y otros materiales semiduros

Características:

- Concepto de cuerpo sólido
- Reducción del ruido
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS (serie PE)
- Gatillo de dos tiempos SOFSTART
- Conector giratorio de entrada de aire
- Lubricador integrado
- Pistón con amortiguación neumática

Rompedores neumáticos		TEX 230PE			TEX 280PE		TEX 33PE		TEX P60S	
Reducción de vibraciones		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
Peso	kg	25,5	27	27	31,5	31,5	37	37	33	33
Longitud	mm	625	670	670	690	690	745	745	690	690
Consumo de aire	l/s	30	30	30	32	32	34	34	36	36
Frecuencia de impacto	bpm	1320	1320	1320	1230	1230	1200	1200	1500	1500
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	4,2	4,2	4,2	4,8	4,8	5,7	5,7	16,8	16,8
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	104	106	106	105	105	111	111	109	109
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	92	93	93	92	92	99	99	97	97
Designación con culata hex. de 25 x 108 mm		8461 0225 31	-	-	-	-	-	-	-	-
Designación con culata hex. de 28 x 160 mm		-	8461 0225 34	-	8461 0226 32		8461 0227 01	-	8461 0227 22	-
Designación con culata hex. de 32 x 160 mm		-	-	8461 0225 35	-	8461 0226 33	-	8461 0227 00	-	8461 0227 23

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

[1] Culata hexagonal (mm)

Kit TEX P60 S disponible (excepto EE. UU. y Canadá): 8381020056, 8381 0200 55
Consulte la página 27 para obtener más información

Los acoplamientos de garras no están incluidos en la entrega
Acoplamientos adecuados:

Estándar de Atlas Copco	9000 0306 00
Estándar de Atlas Copco con tamiz	9000 0306 01
Estándar de EE. UU.	9001 0005 06

Rompedores neumáticos pesados

Aplicaciones:

- Rompedores de demolición para trabajos pesados en materiales de dureza media o alta como asfalto y hormigón armado.

Características:

- Reducción del ruido
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS (serie PE)
- Conector giratorio de entrada de aire
- Lubricador integrado
- Pistón con amortiguación neumática

Rompedores neumáticos		TEX 37*	TEX 40PE	TEX P90S
Reducción de vibraciones		NO	SÍ	NO
Peso	kg	37	42	43
Longitud	mm	729	750	710
Consumo de aire	l/s	35	40	40
Frecuencia de impacto	bpm	1200	1110	1260
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	19,5	4,2	15,3
Nivel de potencia acústica (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	n/a	111	111
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	n/a	99	99
Designación con culata hex. de 28 x 160 mm		-	8461 0228 05	8461 0228 22
Designación con culata hex. de 32 x 160 mm		8461 0229 12	8461 0228 04	8461 0228 22

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

[1)] Culata hexagonal (mm)

* Disponible solo para mercados poco regulados

Kit TEX P90S disponible (excepto EE. UU. y Canadá): 8381020058

Consulte la página 31 para obtener más información al respecto.

Los acoplamientos de garras no están incluidos en la entrega.
Acoplamientos adecuados:

Estándar de Atlas Copco	9000 0306 00
Estándar de Atlas Copco con tamiz	9000 0306 01
Estándar de EE. UU.	9001 0005 06

Perforadoras neumáticas ligeras

Aplicaciones:

- Perfora hasta una profundidad de 2 m
- Perforaciones cortas
- Perforaciones para cuñas y anclajes

Características:

- Reducción de ruido (versiones S)
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS (versiones E)
- Barrido de aire integrado
- Versión con gatillo disponible (ET)

Perforadoras neumáticas		BBD 12D	BBD 12DS	BBD 12DCS	BBD 12T	BBD 12TS	BBD 15E	BBD 15ET
Peso	kg	9,8	10,7	10,5	11,1	12,1	15,5	15,6
Longitud	mm	565	565	560	505	505	575	575
Consumo de aire	l/s	24	22	22	24	22	22	22
Frecuencia de impacto	impactos/min	2580	2580	2580	2580	2580	2520	2520
Revoluciones	rpm	220	220	220	220	220	220	220
Velocidad de penetración	mm/min	250 [1)]	230 [1)]	230 [1)]	150 [2)]	150 [2)]	220 [1)]	220 [1)]
Conexión de manguera	mm	13	13	13	19	19	19	16
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 20643)	m/s^2	22,2	22,2	22,2	16	16	7	7
Nivel de potencia acústica (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	114	108	108	116	111	110	110
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	103	97	97	103	98	97	97
Designación con culata hex. de 19 x 108 mm		8311 0102 47	8311 0102 80	8311 0101 63	-	-	8311 0104 02	8311 0104 12
Designación con culata hex. de 22 x 108 mm		8311 0102 96	-	-	8311 0102 95	8311 0102 98	8311 0104 10	8311 0104 13

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

1) En granito, perforación de 28 mm a 6 bar
2) En granito, perforación de 32 mm a 6 bar

D = empuñadura en D
T = empuñadura en T
E = empuñaduras con reducción de vibraciones
ET = Empuñaduras con reducción de vibraciones y arranque por gatillo

C = tapa
S = silenciado

Aplicaciones:

- Perfora hasta una profundidad de 6 m
- Perforación de producción en canteras y en la industria de la piedra ornamental
- Perforación de barrenos y secundaria

Características:

- Reducción del ruido
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS
- Barrido de aire integrado
- Barrido adicional para una limpieza rápida y eficaz del barreno, lo que permite una perforación sin interrupciones

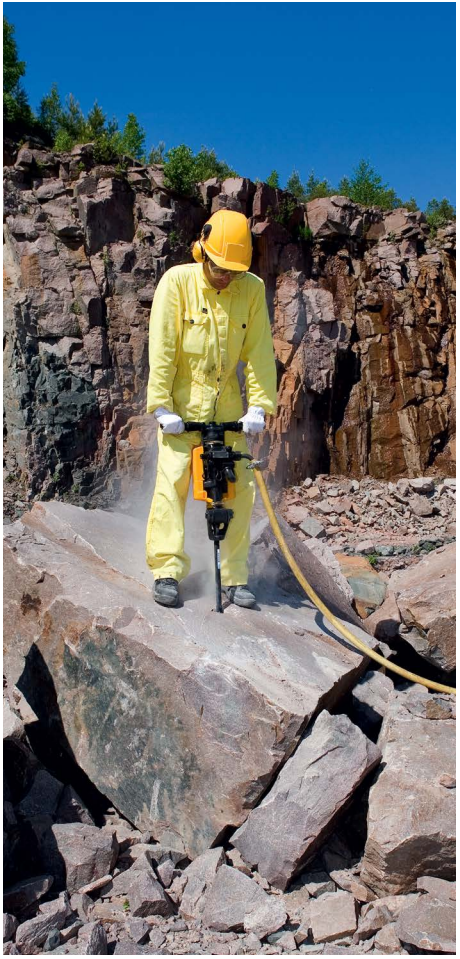
Perforadoras neumáticas		RH 571	RH 571 S	RH 572 E
Peso	kg	17,8	18,9	22,8
Longitud	mm	510	510	583
Consumo de aire	l/s	39	39	37
Frecuencia de impacto	impactos/min	2100	1980	2040
Revoluciones	rpm	190	190	170
Velocidad de penetración [1)]	mm/min	295	275	260
Conexión de manguera	mm	19	19	19
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 20643)	m/s^2	23,2	23,2	9,7
Nivel de potencia acústica (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	119	112	113
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	106	99	100
Silenciado		no	sí	no
Reducción de vibraciones		no	no	sí
Designación con culata hex. de 22 x 108 mm		8311 0301 29	8311 0301 37	8311 0301 78

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi).

[1)] En granito, perforación de 32 mm a 6 bar

E = empuñaduras con reducción de vibraciones

S = silenciado



Perforadoras neumáticas pesadas

Aplicaciones:

- Perfora hasta una profundidad de 6 m
- Perforación de producción en canteras/ en la industria de la piedra ornamental
- Perforación de barrenos y secundaria

Características:

- Reducción de ruido (versiones S)
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS (versiones E)
- Barrido de aire integrado
- Barrido adicional para una limpieza rápida y eficaz del orificio

Perforadoras neumáticas		RH 658	RH 658 LRC*	RH 658 LRC FR*	RH 658 S	SRD 25 E
Peso	kg	24	24	24,5	25	27
Longitud	mm	565	565	565	565	600
Consumo de aire	l/s	58	58	58	58	50
Frecuencia de impacto	impactos/min	2040	2040	2040	2040	2040
Revoluciones	rpm	215	215	215	215	250
Velocidad de penetración [1)]	mm/min	425	425	425	425	336
Conexión de manguera	mm	19	19	19	19	19
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 20643)	m/s^2	21,2	21,2	21,2	21,2	10,7
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	116	116	116	112	110
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	106	106	106	99	n/a
Silenciado		no	no	no	sí	sí
Reducción de vibraciones		no	no	no	no	sí
Designación con culata hex. de 22 x 108 mm		8311 0302 86	8311 0302 77	8937 1210 02	8311 0302 87	8311 0325 10
Designación con culata hex. de 25 x 108 mm		8311 0302 89	-	-	-	8311 0325 09

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi).

[1)] La velocidad de penetración indicada se corresponde a las pruebas realizadas en granito; no obstante, puede variar según la dureza del material y la habilidad del operario.

E = empuñaduras con reducción de vibraciones

S = silenciado

FR = reposapiés

*Disponible solo para mercados poco regulados

Los acoplamientos de garras no están incluidos en la entrega.
Acoplamientos adecuados:

Estándar de Atlas Copco	9000 0306 00
Estándar de Atlas Copco con tamiz	9000 0306 01
Estándar de EE. UU.	9001 0005 06

Martillos/perforadoras combinados neumáticos

Aplicaciones según la clase de peso:

- Perforación corta de 8-38 mm de diámetro
- Perforación de orificios para cuñas
- Cincelado y desincrustado
- Reformas y construcción
- Trabajos subacuáticos

Características:

- Barrido de aire integrado
- Reducción del ruido
- Para pasar del trabajo de perforación al de cincelado o viceversa solo hay que cambiar de herramienta
- Lubricador integrado

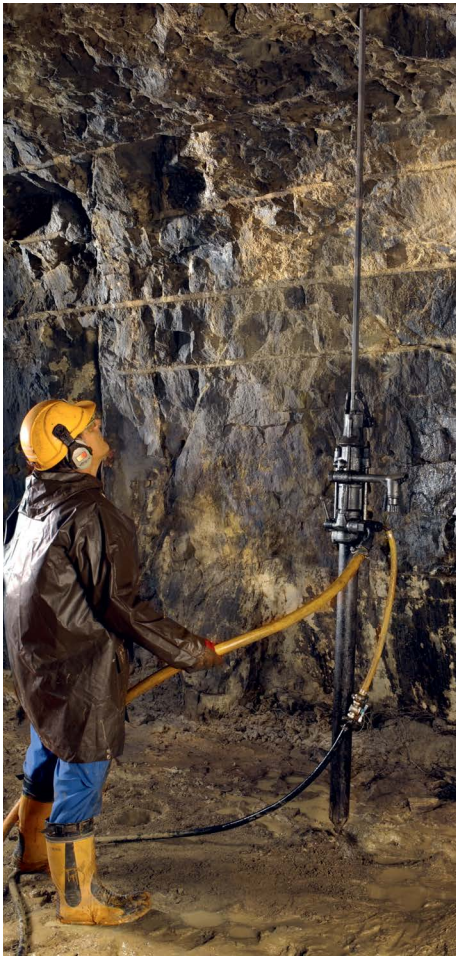
Martillos/perforadoras combinados neumáticos		DKR 36	DKR 36R
Peso	kg	4,5	4,5
Longitud	mm	375	375
Consumo de aire a 6 bar	l/s	10	10
Frecuencia de impacto	impactos/min	2820	2820
Revoluciones	rpm	250	250
Velocidad de penetración	mm/min	180 [1)]/160 [2)]	180 [1)]/160 [2)]
Conexión de manguera	mm	19	19
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	20,2 (rotura)/21,2 (perforación)	20,2 (rotura)/21,2 (perforación)
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	103	103
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	88	88
Designación con culata R19 x H14, 7 x 89 mm		8463 0103 60	-
Designación con culata R19 x 95 mm		-	8463 0103 50

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi).
[1)] Perforación de 19 mm en granito
[2)] Perforación de 19 mm en hormigón

Perforadoras neumáticas: stopers

Aplicaciones:

- Realce
- Colocación de rejillas



Stopers		BBD 46WS-8
Rango de orificio	mm	27-41
Peso	kg	40
Longitud retraída	mm	1650
Longitud extraída	mm	2620
Consumo de aire	l/s	90
Frecuencia de impacto	bpm	3000
Diámetro del pistón	mm	75
Longitud de carrera	mm	45
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 20643)	m/s^2	10
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	124
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	121
Designación		8311 0202 11

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

Perforadoras neumáticas subterráneas

Aplicaciones:

- Realce y empernado
- Colocación de rejillas

Características:

- Alta calidad, diseñado para perforación de producción
- Barrido de agua integrado

Perforadoras		BBC 16W	BBC 34W	BBD 94W	BBD 94WS	RH 656 4W*
Rango de orificio	mm	27-41	27-41	27-41	27-41	27-41
Peso	kg	28,5	33,5	28	31	22
Longitud	mm	705	775	670	670	658
Consumo de aire	l/s	69	88	97	97	48
Frecuencia de impacto	impactos/min	2340	2280	3300	3300	2040
Diámetro del pistón	mm	70	80	90	90	65
Longitud de carrera	mm	55	70	45	45	59
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 5349-2)	m/s^2	16,6	20,4	15	15	21,2
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	122	127	125	125	120
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	111	116	114	114	115
Designación		8311 0401 10	8311 0408 05	8311 0206 09	8311 0206 12	8311 0302 02

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi)

*Disponible solo para mercados poco regulados

Perforadoras neumáticas: empujadores

Aplicaciones:

- Perforación horizontal subterránea

Características:

- Alta calidad, diseñado para perforación de producción
- Empujadores telescópicos dobles o simples

Empujadores		BMT 51	ALF 71	ALF 71-1	ALF 72D	ALF 72D-1	BMK 62S
Sistema telescópico		Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Adecuado para perforadora:		BBC 16W, 34W	BBC 16W, 34W	BBC 16W, 34W	BBD 94W	BBD 94W	RH 656W
Longitud de avance	mm	1300	1300	950	1300	1200	1300
Longitud retraída	mm	1658	1805	1455	1970	1830	1815
Longitud extraída	mm	2958	3105	2405	3270	3030	3115
Peso	kg	15	14	13	19	16	17
Diámetro interior del cilindro	mm	60	70	70	70	70	53
Designación		8321 0301 01	8321 0201 94	8321 0201 95	8321 0201 80	8321 0201 81	8321 0102 02

Datos con una presión de aire de 6 bar (90 psi) R = rotación a la derecha

Perforadoras neumáticas sobre vehículo portador

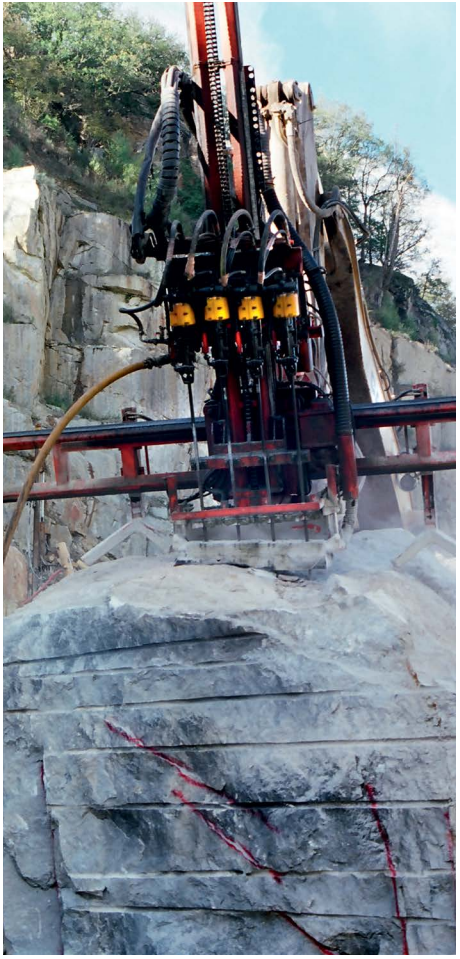
Aplicaciones según la clase de peso:

- Industria de rocas ornamentales (DSI)
- Canteras de mármol y granito
- Perforación con deslizadera de cadena o cable

Características:

- Barrido de aire eficaz
- Puede convertirse en barrido de agua
- Perforación de producción

Perforadoras sobre vehículo portador		BBD 94-DSI
Peso	kg	26
Longitud	mm	670
Consumo de aire	l/s	97
Frecuencia de impacto	bpm	3300
Diámetro del pistón	mm	90
Longitud de carrera	mm	45
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 20642)	m/s^2	15
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	125
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	114
Designación		8311 0206 10



Llaves de impacto y desincrustadores de agujas

Nuestras llaves de impacto y desincrustadores de agujas le ayudan a realizar los trabajos más difíciles, solo tiene que enchufarlos al compresor. Las llaves de impacto son adecuadas para el mantenimiento de materiales. Los desincrustadores de agujas son ideales para limpiar hormigón antes de trabajar en él. Estas herramientas compactas, fabricadas con materiales ligeros pero resistentes, con una excelente ergonomía y bajos niveles de vibración, facilitan el trabajo por muy duro que sea.

Llaves de impacto		TEX 290W	TEX 291W	TEX 292W
Tamaño máximo del perno	mm	M13	M16	M30
Tamaño de cuadradillo	pulg.	⅜"	½"	¾"
Par de avance	Nm	310	710	1400
Par de retroceso	Nm	500	1000	1500
Rango de par	Nm	150-400	200-800	300-1500
Velocidad en vacío	r/min	6500	7700	5500
Peso	kg	1,24	1,98	3,24
Consumo de aire	l/s	17	18	27
Tamaño de manguera	mm	10	10	13
Rosca de entrada de aire	BSP	¼"	¼"	⅜"
Tipo de modelo		Tipo de empuñadura de pistola		
Impacto		Doble maza		
Designación		8461 0250 01	8461 0250 02	8461 0250 03

Desincrustador de agujas		TEX 01N
Impactos	Hz	40
Carrera	mm	11
Longitud	mm	370
Peso	kg	2,35
Consumo de aire	l/s	2
Tamaño de manguera	mm	10
Rosca de entrada de aire	BSP	¼"
Designación		8461 0250 04

Desbastadores

Trabajar en hormigón nunca ha sido tan fácil gracias a los compactos y ligeros desbastadores de Atlas Copco. Están equipados con pistones con cabeza de carburo de tungsteno. Todos los modelos tienen tres pistones montados en línea en los que se produce el ciclo debido a la inyección de aire en el conjunto del pistón.

Aplicaciones:

- Limpieza y desbastado de hormigón
- Manipulación de la superficie de las juntas de construcción
- Producción de acabados ornamentales o de contrastante en superficies de hormigón

Características:

- La empuñadura del cuerpo trasero permite alinear el empuje
- El bloque de cilindros achaflanado aumenta la visibilidad de la superficie de trabajo

Desbastadores		SBL 05	SBL 06	SBL 06 PE
Peso	kg	4,5	5,3	6,8
Longitud	mm	280	470	470
Número de pistones		3	3	3
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	12,8	23,1	7,1
Consumo de aire	l/s	13	13	13
Frecuencia de impacto	bpm	2500	3000	3000
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	dB(A)	95	95	97
Conexión de manguera	mm	12,7	12,7	12,7
Designación		8461 0250 13	8461 0250 11	8461 0250 12

Pisones

Nuestros pisones neumáticos son su herramienta ideal para trabajos de compactación, incluso para tipos de suelo duros como los de arcilla. Ligeros y ergonómicos, una sola persona es capaz de manejar estos potentes pisones.

Aplicaciones:

- Compactación del suelo alrededor de los cimientos y otras estructuras
- Compactación del relleno en zanjas

Características:

- Máxima potencia: los golpes lentos y potentes compactan de forma eficaz y rápida todo tipo de relleno, incluidos los suelos arcillosos y con altos porcentajes de material finamente machacado o pulverizado
- Cilindro sometido a tratamiento térmico y pistón cromado que prolongan notablemente la vida útil de la herramienta
- Maza de aluminio con tornillo de retención que agiliza y facilita la sustitución
- Deflector de escape: dirige el aire, la humedad y el aceite lejos del operario
- Engrasador integral que proporciona una lubricación continua

Pisones		TAM 14	TAM 19
Peso	kg	13,6	19
Longitud	mm	1320	1270
Diámetro del cuerpo	mm	71,4	98,4
Tamaño de la maza	mm	127	158,8
Consumo de aire	l/s	8,4	13
Frecuencia de impacto	bpm	800	780
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 20643)	m/s^2	32,3	44,8
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	dB(A)	95	94
Conexión de manguera	mm	12,7	19
Designación		8461 0250 14	8461 0250 15

Kits de martillos cinceladores

Número de artículo del kit	Descripción del kit	Componente incluido en el kit	Descripción del componente
8461 0208 02	KIT TEX 03 PS	3083 3220 00	Puntero hexagonal de 19 x 50 mm
		3083 3222 00	Cincel estrecho hexagonal de 19 x 50 mm
		3310 1206 00	Caja de almacenamiento
		3310 1624 00	Etiqueta de producto
		8099 0202 40	Lubricante AIR-OIL para rompedores y martillos, 250 ml
		8461 0208 01	TEX 03 PS h19 x 50
		9030 2043 00	Manguera de goma TEX 3/05 (PM)
8461 0219 02	KIT TEX 05P	3083 3220 00	Puntero hexagonal de 19 x 50 mm
		3083 3222 00	Cincel estrecho hexagonal de 19 x 50 mm
		3310 1206 00	Caja de almacenamiento
		8099 0202 40	Lubricante AIR-OIL para rompedores y martillos, 250 ml
		8461 0219 00	TEX 05 P h19 x 50
		9030 2043 00	Manguera de goma TEX 3/05 (PM)
8381 0200 33	KIT TEX 05P	3083 3220 00	Puntero hexagonal de 19 x 50 mm
		3083 3222 00	Cincel estrecho hexagonal de 19 x 50 mm
		8461 0219 00	TEX 05 P h19 x 50
8381 0200 38	KIT TEX 10 PS KL	3083 3242 00	Puntero hexagonal de 22 x 82,5 mm
		3083 3244 00	Cincel estrecho hexagonal de 22 x 82,5 mm
		8461 0211 32	TEX 10 PS KL h22 x 82,5
8381 0200 40	KIT TEX 12 PS	3083 3242 00	Puntero hexagonal de 22 x 82,5 mm
		3083 3244 00	Cincel estrecho hexagonal de 22 x 82,5 mm
		8461 0211 13	TEX 12 PS h22 x 82,5
8381 0200 41	KIT TEX 12 PS KL	3083 3242 00	Puntero hexagonal de 22 x 82,5 mm
		3083 3244 00	Cincel estrecho hexagonal de 22 x 82,5 mm
		8461 0211 12	TEX 12 PS KL, 22 x 82,5

Kits de rompedores

Número de artículo del kit	Descripción del kit	Componente incluido en el kit	Descripción del componente
8381 0200 56	KIT TEX P60S	3083 3206 00	Puntero hexagonal de 32 x 160 mm
		3083 3209 00	Cincel estrecho hexagonal de 32 x 160 mm
		8099 0202 36	Lubricante AIR-OIL para rompedores y martillos, 1 l
		8461 0227 23	TEX P60S, 32 x 160
8381 0200 58	KIT TEX P90S	3083 3206 00	Puntero hexagonal de 32 x 160 mm
		3083 3209 00	Cincel estrecho hexagonal de 32 x 160 mm
		8099 0202 36	Lubricante AIR-OIL para rompedores y martillos, 1 l
		8461 0228 23	TEX P90S, 32 x 160

Nomenclatura: herramientas neumáticas manuales

ABR.	DESCRIPCIÓN
H	Casquillos hexagonales
P	Neumático (no silenciado)
S	Versión silenciada
E	Versión de empuñadura ergonómica
KL	Retenedor de pestillo rápido
R	Casquillos redondos
D	Empuñadura en D
C	Rotación hacia la derecha
T	Empuñadura en T
L	Retenedor de pestillo
US	Solo modelos para Estados Unidos
EXT	Gatillo externo
SVR	Modelo silenciado y con reducción de vibraciones
DSI	Industria de rocas ornamentales

ABR.	DESCRIPCIÓN
CH	Empuñadura para martillo cincelador
IT	Gatillo interno
OT	Gatillo exterior
R	Sistema de barrido de agua
SPDR	Hincaestacas
P	Empuñadura de pistola
SQ	Casquillos cuadrados
RR	Rotación inversa
A	Desactivación/activación de la rotación
C	Solo perforación
F	Acoplamiento estriado con activación/desactivación de la rotación
Seco	Solo barrido de aire
Húmedo	Barrido húmedo

Herramientas hidráulicas manuales

Herramientas hidráulicas manuales

Las herramientas hidráulicas ofrecen una potencia enorme a pesar de su tamaño; son perfectas si tiene que trabajar en espacios reducidos o en altura. También podrá utilizar nuestras herramientas hidráulicas en trabajos de emergencia en zonas con mucho tráfico y en aeropuertos.

Gracias a su diseño inteligente con pocas piezas móviles constantemente lubricadas, su desgaste es mínimo y requieren poco mantenimiento. Su diseño de circuito cerrado evita la entrada de suciedad y humedad, por lo que ningún trabajo es demasiado difícil para estas herramientas.

Use el rompedor hidráulico con una unidad de potencia compacta, disponible tanto en versión eléctrica como de gasolina, y podrá realizar cualquier trabajo que necesite.

- Sistema flexible y compacto
- Excelente relación potencia/peso
- Ideal para uso en interiores, en cualquier condición e incluso debajo del agua
- Lubricación continua para un desgaste mínimo
- Pocas piezas y circuito completamente cerrado

Guía de selección de herramientas y unidades de potencia

Unidad de potencia		LP 9-20P	LP 13-30P	GP 18-30	GP 18 Multiflow	LP 9-20E
Motor		9 CV	13 CV	18 CV	18 CV	9 CV
Clase EHTMA		C	C/D	C/D	B/C/D/E	C
Rompedor	LH11	x			x	x
	LH190E	x			x	x
	LH230E	x	x	x	x	x
	LH280E	x	x	x	x	x
	LH400E		x		x	
Perforadoras de corona	LCD500/LCD1500	x	x	x	x	x
Sierra	LS14	x	x	x	x	x
	LS16	x	x	x	x	x
Hincapostes	LPD-LD-T	x		x	x	x
	LPD-T/RV	x	x	x	x	x
	LPD-HD-T/RV	x	x	x	x	
Sacapostes	LPP 10 HD	x	x	x	x	x

Martillos y rompedores hidráulicos estándar

Aplicaciones:

- Rotura de hormigón ligero y mampostería (LH 11)

Características:

- Bajos niveles sonoros
- Diseño estilizado
- Alta relación potencia/peso
- Sin escape ni emisiones
- No se necesita lubricación adicional
- No se congela

Martillos y rompedores		LH 11
Peso	kg	15,5
Longitud	mm	650
Flujo de aceite	l/min	20
Presión de trabajo	bar	80-100
Contrapresión máxima	bar	10
Frecuencia de impacto	impactos/min	2300
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	16,5
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	105
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	93
Clase EHTMA		C
Designación con culata hex. de 22 x 82,5 mm		1801 1741 18

Rompedores hidráulicos con reducción de vibraciones

Aplicaciones:

- Materiales semiduros y duros, como asfalto y hormigón

Características:

- Reducción de vibraciones
- Casquillo para cincel con amortiguación de vibraciones
- Bajos niveles sonoros
- Diseño estilizado
- Alta relación potencia/peso

Rompedores		LH 190 E	LH 230 E	LH 280 E	LH 400 E
Peso [1)]	kg	25	28	32,5	39
Longitud [2)]	mm	650	735	765	765
Flujo de aceite	l/min	20	20-30	20-30	30-40
Presión de trabajo	bar	95-110	105-125	110-125	110-125
Contrapresión máxima	bar	10	15	15	15
Frecuencia de impacto	impactos/min	1400	1500-2100	1350-1750	1150-1600
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	5	4,6	4,6	5,4
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	106	107	107	106
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	93	94	95	93
Clase EHTMA		C	C/D	C/D	D/E
Designación con culata hex. de 25 x 108 mm		1801 3443 41	1801 3543 51	-	-
Designación con culata hex. de 28 x 152 mm		1801 3443 42	1801 3543 52	1801 3643 60	1801 3743 68
Designación con culata hex. de 28 x 160 mm		1801 3443 43	1801 3543 53	1801 3643 61	1801 3743 69
Designación con culata hex. de 32 x 152 mm		1801 3443 44	1801 3543 54	1801 3643 62	1801 3743 70
Designación con culata hex. de 32 x 160 mm		1801 3443 45	1801 3543 17	1801 3643 63	1801 3743 71

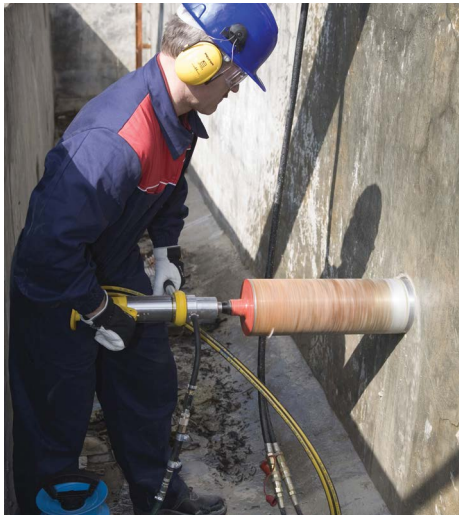
Perforadoras hidráulicas de corona

Aplicaciones:

- Perforación manual segura en hormigón armado y asfalto de hasta 200 mm de diámetro en espacios reducidos, para instalaciones de ventilación, calefacción, tuberías de gas y otras aplicaciones
- También funciona eficazmente debajo del agua

Características:

- Alta relación potencia/peso
- Bajas vibraciones
- Mínimo retroceso
- Control de par hidráulico
- Acoplable en soportes de perforación estándar
- Circuito hidráulico cerrado
- Se entrega de serie en un estuche de transporte de acero



Perforadoras de corona		LCD 500	LCD 1500
Peso con mangueras	kg	9,5	9
Caudal de aceite	l/min	20-30	20-30
Longitud sin broca	mm	414	406
Presión de trabajo	bar	60-120	60-120
Revoluciones	rpm	600-900	1500-2250
Diámetro de perforación	mm	50-202	12-75
Rosca hembra (acoplamiento) [1)]		½" BSP	½" BSP
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-5)	m/s^2	3,1	2,7
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	<70	<70
Clase EHTMA		C/D	C/D
Designación		1806 1014 38	1806 1014 39

[1)] Incluye adaptador de 1/2" BSP macho x 1 1/4 UNC macho para su uso con coronas de diámetro mayor.

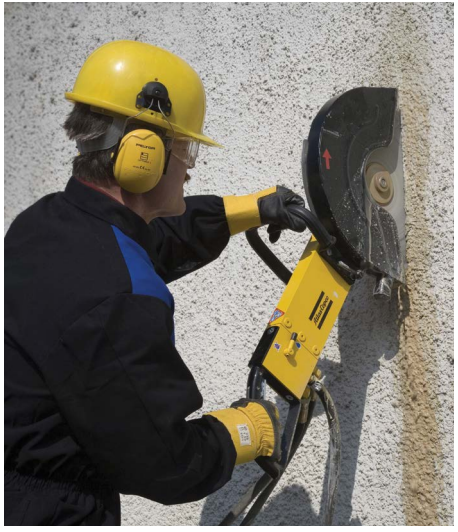
Sierras circulares hidráulicas

Aplicaciones:

- Profundidad de corte de 133-160 mm
- Pueden funcionar en presencia de polvo, lodo y debajo del agua
- Se usan para cortar:
  - Hormigón, hormigón armado
  - Asfalto
  - Acero
- Se usan con:
  - Discos de diamante para corte en seco y en húmedo
  - Discos de corte de acero abrasivo

Características:

- Diseño sencillo con motor de accionamiento directo
- Frente de corte abierto y visible
- Buena relación potencia/peso
- Diseño compacto y estilizado



Sierras		LS 14	LS 16
Peso con mangueras	kg	12	13
Flujo de aceite	l/min	20-30	20-40
Presión máxima	bar	172	172
Revoluciones	rpm	2500-4000	2000-4000
Velocidad	m/s	46-75	42-85
Tamaño de disco	mm	355	405
Tamaño del eje	mm	25,4	25,4
Profundidad de corte	mm	133	160
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-8), 20 lpm	m/s^2	4,9	4,9
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	108	116
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	94	102
Clase EHTMA		C/D	C/D/E
Designación		1809 0140 01	1809 0160 00

También disponible: Carro LSC para sierra, designación 1809001001

Hincapostes y clavaestacas hidráulicos

Aplicaciones:

- Instalación de postes de hasta 150 mm de diámetro
- Para la instalación de:
  - Guardarraíles
  - Tubos / perfiles
  - Postes de señales
  - Vallas
  - Anclajes
  - Picas

Características:

- Disponible con válvula de activación/ desactivación integrada o remota montada en manguera

Opciones:

- Cabezales adaptadores
- Kits

Hincapostes		LPD-LD-T	LPD-T	LPD-RV	LPD-HD-T	LPD-HD-RV
Tipo de activación		Por gatillo palanca	Por gatillo palanca	Por válvula remota	Por gatillo palanca	Por válvula remota
Sistema hidráulico		Centro abierto	Centro abierto	Centro abierto o cerrado	Centro abierto	Centro abierto o cerrado
Peso con mangueras	kg	17,5	32	33	39	40
Capacidad de inserción [1]	mm	10-60	40-100	40-100	70-150	70-150
Presión de trabajo	bar	80-100	105-140	105-140	105-125	105-125
Flujo de aceite	l/min	20	20-30	20-30	28-40	28-40
Frecuencia de impacto	impactos/ min	2300 (20 l/min)	1680 (30 l/min)	1680 (30 l/min)	1320 (30 l/min)	1320 (30 l/min)
Puertos hidráulicos		½" BSP	½" BSP	½" BSP	½" BSP	½" BSP
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10), 20 lpm [1]	m/s^2	17,5	12,8	-	-	-
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	116	115	115	118	118
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	102	102	102	105	105
Clase EHTMA		C	C/D	C/D	D/E	D/E
Designación		1801 3940 06	1801 4040 02	1801 4050 02	1801 4140 00	1801 4150 00

[1] Según las condiciones del terreno

Sacapostes hidráulico

Aplicaciones:

- Para extraer todo tipo de postes, vigas de acero o tubos con diámetros de hasta 200 mm
- Para la extracción de:
  - Postes de madera
  - Postes de acero (incluyendo perfiles IPE, HPE y UPE)
  - Tubos de acero redondos o cuadrados
  - Postes de vallas
  - Anclajes

Características:

- Mordaza integrada
- Abrazadera automática de apriete por cadena
- Fuerza de tracción total de hasta 10 toneladas

Sacapostes		LPP 10 HD
Peso	kg	60
Flujo de aceite	l/min	20-40
Presión de trabajo máx.	bar	172
Presión de retorno máx.	bar	30
Capacidad de elevación por carrera	mm	12-200
Fuerza de tracción	kg	6000
Fuerza de tracción total [1)]	kg	10000
Clase EHTMA		C/D/E
Designación		1801 8100 03

[1)] Kit de palanca, designación 3371 8101 48

Unidades de potencia hidráulicas

Características:

- Portátil, compacta y ligera
- Alta eficiencia, bajo nivel de ruido y bajo consumo de combustible gracias a la función de potencia bajo demanda (disponible solo en algunos modelos)
- Bajo mantenimiento, larga vida útil: las piezas móviles funcionan en un circuito lubricado cerrado
- Bastidor de acero de protección con asas plegables
- Cáncamo y barra de elevación transversal
- Sin escapes ni emisiones de las herramientas: la unidad de potencia con motor se puede colocar lejos de la herramienta
- Filtro de retorno de gran tamaño e indicador de cambio
- Refrigerador de aceite controlado termostáticamente

Unidades de potencia		LP 9-20 P [1]	LP 13-30 P [1]	GP 18-30	GP 18 Multiflow	LP 9-20 E
Combustible		Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Eléctrico
Motor		9 CV Honda	13 CV Honda	18 CV B&S Vanguard	18 CV B&S Vanguard	5,5 kW/ 3 x 400 V/16 A
Peso (incl. aceite)	kg	80	91	140	140	73
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	630 x 530 x 640	745 x 600 x 705	930 x 603 x 765	930 x 603 x 765	630 x 530 x 640
Flujo de aceite	l/min	20	20-30	20-30	15-20-30-40	20
Presión máxima	bar	150	150	172	145	150
Capacidad de combustible	l	6	6,5	8,5	8,5	-
Manguera incluida		SÍ	SÍ	NO	NO	NO
Potencia bajo demanda (POD)		SÍ	SÍ	NO	NO	NO
Control de aceite: aceite del motor		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Arranque eléctrico		NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	101	101	101	101	96
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	87	89	89	89	82
Clase EHTMA		C	C/D	C/D	B, C, D y E	C
Designación		1807 0080 50	1807 0110 32	1807 8000 26	1807 8000 09	1807 0080 52

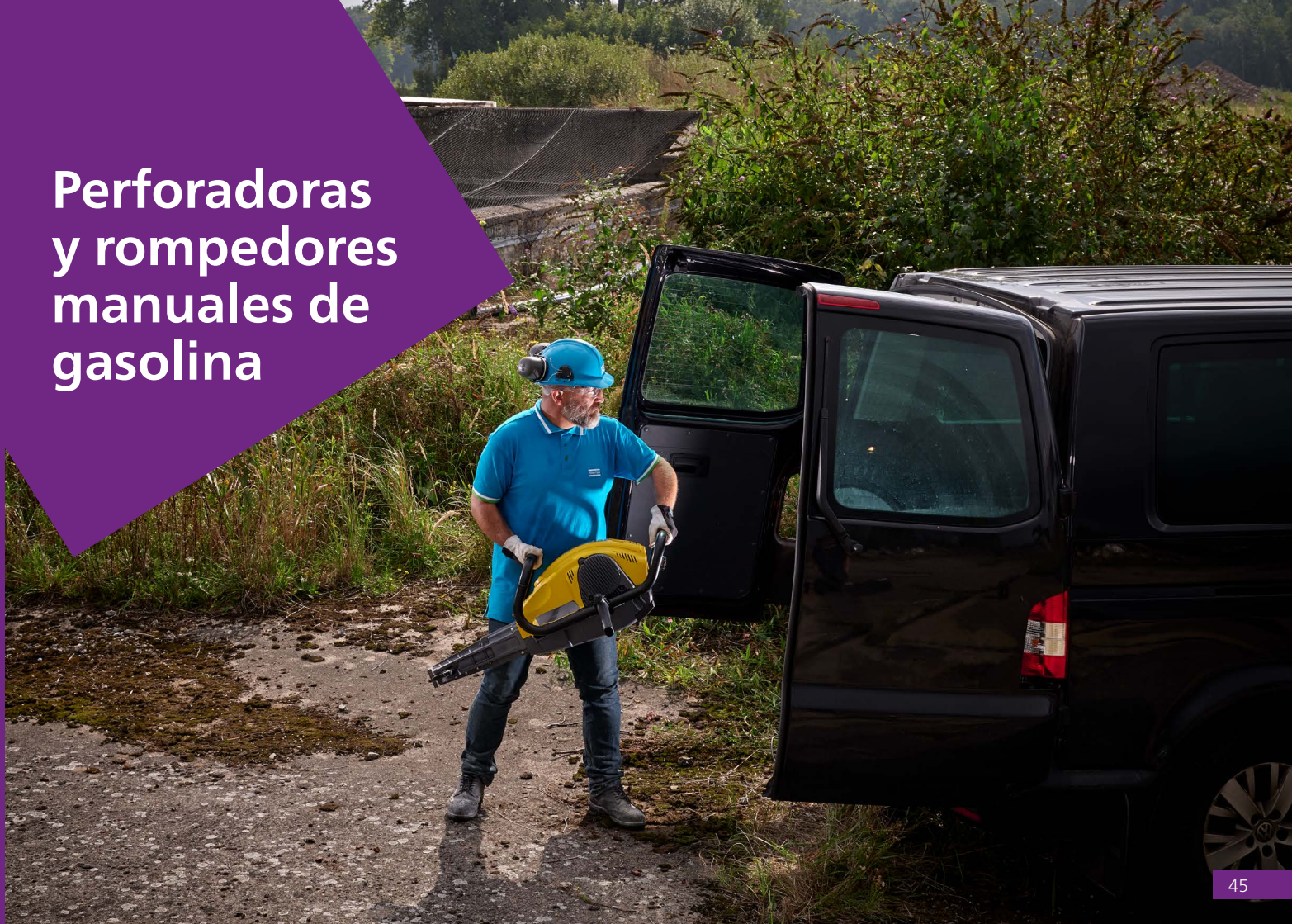
[1] La manguera de extensión doble se suministra de serie con los modelos LP 9-20 P y LP 13-30 P

Nomenclatura: herramientas hidráulicas manuales

ABR.	DESCRIPCIÓN
H	Casquillos hexagonales
P	Neumático (no silenciado)
S	Versión silenciada
E	Versión de empuñadura ergonómica
KL	Retenedor de pestillo rápido
R	Casquillos redondos
D	Empuñadura en D
C	Rotación hacia la derecha
T	Empuñadura en T
L	Retenedor de pestillo
US	Solo modelos para Estados Unidos
T	Gatillo externo
RV	Accionamiento con válvula remota
LD	Servicio ligero
HD	Servicio pesado

Notas

Perforadoras y rompedores manuales de gasolina



Perforadoras y rompedores manuales de gasolina

Las herramientas de gasolina se pueden llevar a cualquier parte. Este sistema completamente autónomo es perfecto para trabajar en lugares remotos y difíciles de llegar. Olvídese de las mangueras, los cables o los compresores: las herramientas Cobra de Atlas Copco están listas para usar en cuanto las necesite.

La tecnología HAPS minimiza las vibraciones, lo que permite trabajar durante más tiempo y de forma segura en una jornada. El ruido y las emisiones también se reducen al mínimo.

Nuestros tres modelos Cobra:

- PROe: una máquina muy potente capaz de ofrecer una fuerza increíble de 60 julios en la punta de la herramienta.
- TTe: máquina especialmente diseñada para el atacado de balasto. Funciona con una frecuencia de impacto relativamente alta y la energía de impacto se ha optimizado para evitar que se rompa el balasto.
- Combi: la solución Cobra Combi no es un simple rompedor, sirve también como potente perforadora. Cuenta con un dispositivo de barrido integrado, lo que permite perforar sin problemas materiales duros. ¿Conoce otra herramienta que sea capaz de perforar granito macizo a una velocidad de 30 cm/min? ¿Y a una profundidad de hasta 6 metros?

LLÉVELA DONDE QUIERA Y EMPIECE A TRABAJAR AL INSTANTE

ERGONOMÍA

FÁCIL DE MANTENER

Rompedores y perforadoras con motor (gama Cobra)

Aplicaciones:

- Perforación y rotura (Cobra Combi)
- Trabajo en lugares remotos
- Rotura de hormigón
- Corte de asfalto
- Apisonado y compactación
- Instalación de estacas, tubos, postes, picas de tierra y sondas
- Excavación de zanjas y hoyos
- Atacado de balasto (Cobra TTe)

Características:

- Fácil de transportar
- Preparación rápida
- Sistema de protección para manos y brazos HAPS
- Bajas emisiones
- Bajo nivel de ruido

Cobra PROe y TTe

- Empuñaduras ajustables
- Lubricación de aceite central
- Fuerza de impacto elevada

Cobra PROe, TTe y Combi

- Todos los modelos cumplen completamente con la normativa de emisiones más reciente de la EPA estadounidense (Fase 3), así como con las normativas europeas de emisiones

Rompedores de gasolina Cobra		PROe	TTe	Combi/Pionjar 120
Tipo		rompedor	atacador de balasto	Rompedor y perforadora
Peso	kg	24-25	23-24	25
Longitud	mm	877-927	877-927	732
Profundidad	mm	358	358	281
Anchura entre empuñaduras	mm	623	623	585
Energía de impacto	Julios	65	40	22-25
Frecuencia de impacto	bpm	1440	1620	2700
Velocidad de penetración con broca de 34 mm	mm/min	-	-	200-300
Profundidad de perforación máx.	m	-	-	6
Velocidad de rotación de la perforadora	rpm	-	-	250
Motor				
Tipo de motor		1 cilindro, 2 tiempos		
Cilindrada	cc	90	90	185
Potencia	kW	2	1,5	2
Sistema de refrigeración		Refrigerado por ventilador		
Sistema de arrancador		Arrancador de retroceso		Magnapull
Tipo de combustible		Gasolina, 90-100 octanos sin plomo		
Capacidad de combustible	l	1	1	1,2
Mezcla de combustible	%	2	2	2
Consumo de combustible	l/h	0,85	0,8	1,3-1,5
Tipo de aceite (Atlas Copco)		Aceite para motores de 2 tiempos o similar		
Alquilato		Sí		No

Vibración y sonido		PROe	TTe	Combi/Pionjar 120
Nivel de vibración en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s^2	3,3	3, 8	5,8 (rotura), 9,3 (perforación)
Nivel de potencia acústica garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	109	109	108
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r = 1m dB(A)	97	97	95

Encontrará más información sobre las dimensiones en las instrucciones de seguridad y funcionamiento del producto (designación: 9800 0955 90). Disponible en www.acprintshop.com

Rompedores y perforadoras con motor (gama Cobra)

Tamaño de culata (H)	PROe	TTe	Combi/Pionjar 120
22 x 108 mm (Cobra Combi en color verde militar)	-	-	8318 0800 13
22 x 108 mm	-	-	8318 0800 08
25 x 108 mm	8318 0701 09	8318 0701 19	-
28 x 160 mm	8318 0701 05	8318 0701 15	-
28 x 160 mm (casquillo con portabrocas de metal para trabajo pesado)	8318 0703 10	-	-
32 x 160 mm	8318 0701 01	8318 0701 11	-
32 x 160 mm (casquillo con portabrocas de metal para trabajo pesado)	8318 0703 00	-	-
32 x 160 mm (casquillo con portabrocas de metal para trabajo pesado, solo para China)	8318 0703 06	8318 0701 22	-

Nomenclatura: perforadoras y rompedores manuales de gasolina

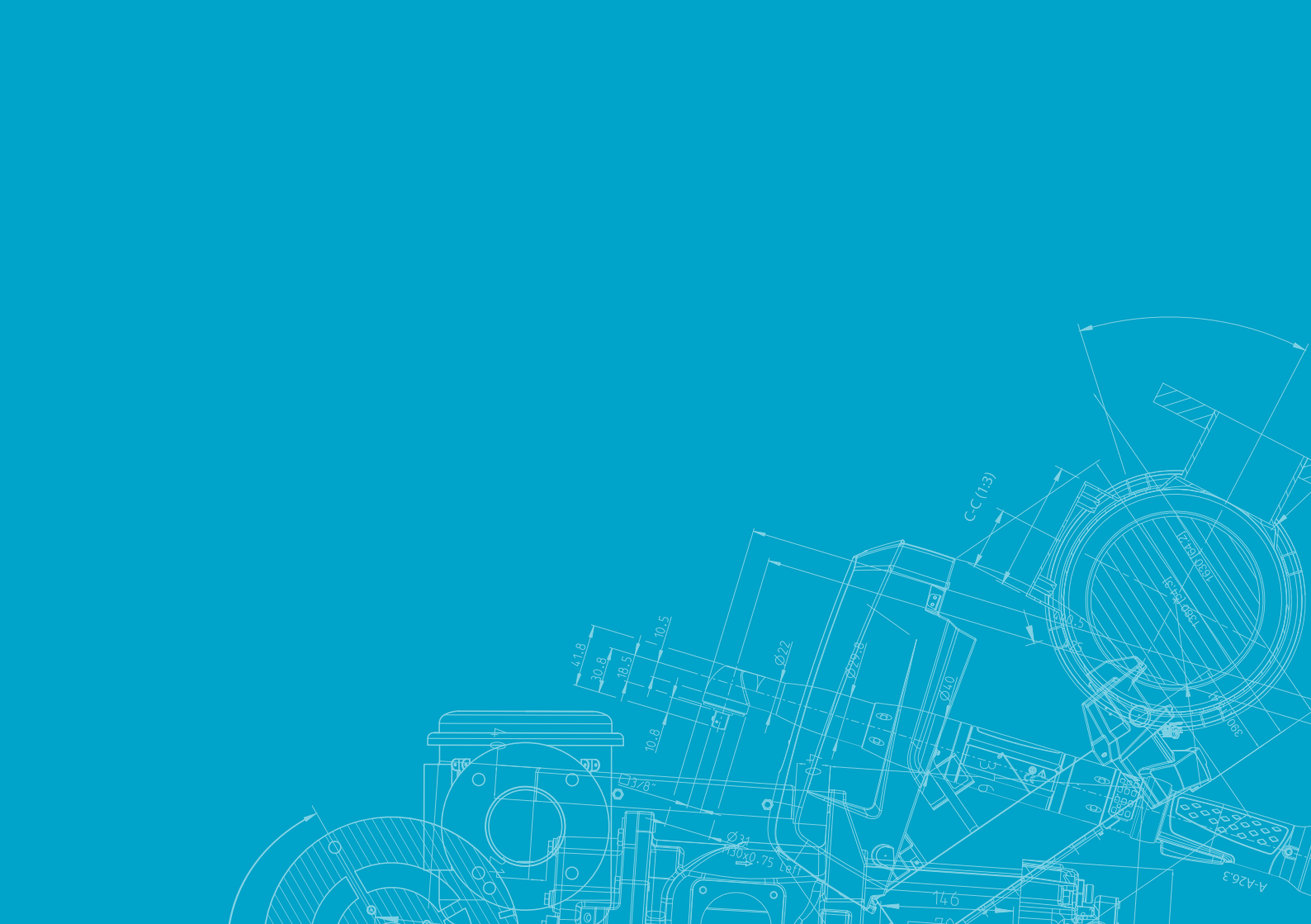
ABR.	DESCRIPCIÓN
e	Motor de gasolina con carburador

Kits Cobra

Número de artículo del kit	Descripción del kit	Componente incluido en el kit	Descripción del componente
8318 0700 98	Kit Cobra TTe de 32 x 160	3083 3217 00	Atacador de balasto hexagonal de 32 x 160 mm
		8318 0701 11	Cobra TTe de 32 x 160
		9234 0009 91	Caja de transporte Cobra Pro/TT

Número de artículo del kit	Descripción del kit	Componente incluido en el kit	Descripción del componente
8318 0800 11	Cobra Combi 2010 con kit de herramientas	3083 3197 00	Taco de apisonamiento cuadrado de 200 mm para acoplamiento hexagonal de 28/32
		3083 3228 00	Puntero hexagonal de 22 x 108 mm
		3083 3234 00	Pala para excavación hexagonal de 22 x 108 mm
		3083 3235 00	Pala para arcilla hexagonal de 22 x 108 mm
		3083 3236 00	Cuña para hielo hexagonal de 22 x 108 mm
		3083 3238 00	Eje hexagonal de 22 x 108 mm
		3083 3239 00	Taco de apisonamiento cuadrado de 175 mm para acoplamiento hexagonal de 22/25
		8318 0800 08	Cobra Combi 2010
		9245 2813 51	Juego de cuñas (para orificios de 34 mm)

Notas


C-C (1.3)
A-A26.3
41.8
30.8
18.5
10.5
10.8
Ø22
Ø29.8
Ø40
3/8"
M30x0.75 left
14.6

Gama de soluciones Power Technique

La filosofía del área de negocio de Power Technique de Atlas Copco es estar orientados hacia el futuro. Para nosotros, generar valor para nuestros clientes consiste en anticipar y superar sus necesidades futuras sin sacrificar nuestros principios medioambientales. Adoptar una perspectiva de futuro y mantenernos siempre a la vanguardia es la única manera de garantizar una cooperación a largo plazo con usted.

Compresores de aire

Listos para utilizarse

- 1-5 m^3/min
- 7-12 bar

Versatilidad

- 5,5-22 m^3/min
- 7-20 bar

* Opciones diésel y eléctricas disponibles.

Aliado de la productividad

- 19-116 m^3/min
- 10-345 bar

Herramientas manuales

Herramientas neumáticas

- Rompedores (2,5-40 kg)
- Perforadoras (5-25 kg)
- Herramientas neumáticas adicionales
- Perforadoras subterráneas

Herramientas hidráulicas

- Rompedores (11-40 kg)
- Herramientas hidráulicas adicionales
- Unidades de potencia

Herramientas con motor de gasolina

- Rompedores y atacadores de balasto (25 kg)
- Perforadoras Combi (23 kg)

Generadores

- Portátil
- Móvil
- Industriales

*Varias configuraciones disponibles capaces de producir energía para aplicaciones de cualquier tamaño

Torres de iluminación

- LED y MH diésel
- LED eléctricas
- LED de batería

Bombas de achique

- Sumergibles
- Superficiales
- Pequeñas y portátiles

* Opciones diésel y eléctricas disponibles.

En las fotografías y las ilustraciones que aquí se exhiben pueden mostrarse productos con componentes opcionales o adicionales que no se incluyen en la versión estándar del producto y, por tanto, no se incluyen con la compra de dicho producto a no ser que el cliente adquiera específicamente dichos componentes opcionales/adicionales. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones y el diseño de los productos descritos en esta documentación sin previo aviso. No todos los productos están disponibles en todos los mercados.

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com/ptba

2958 2481 20 © Atlas Copco Airpower NV, Bélgica, 2022. Reservados todos los derechos.