



*Atlas Copco*

**Guía de  
datos técnicos  
de herramientas  
de mano**



# Índice

## Principios clave de nuestro catálogo de herramientas

04

## Herramientas neumáticas de mano

Introducción .....08

Martillos ..... 11

- Martillos neumáticos con sistema de reducción de vibraciones
- Martillos neumáticos estándar

Rompedores ..... 13

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

Perforadoras de roca neumáticas ..... 17

- Gama SDR
- Perforadoras de roca neumáticas ligeras
- Perforadoras de roca neumáticas mediana y pesadas
- Martillos/perforadoras Combi neumáticos
- Stopers (perforación en vertical)

Perforadoras de roca para trabajos subterráneos .....22

- Perforadoras de roca neumáticas para trabajos subterráneos
- Empujadores

Perforadoras de roca neumáticas montadas en equipos ..... 24

Colector de polvo ..... 25

Llaves de impacto y desincrustadores de aguja ..... 26

Nomenclatura ..... 27

## Herramientas hidráulicas de mano

Introducción ..... 30

Martillos y rompedores hidráulicos..... 31

- Rompedores hidráulicos con sistema de reducción de vibraciones

Perforadoras de corona hidráulicas ..... 33

Sierras de corte hidráulicas ..... 34

Hincapostes y clavaestacas hidráulicos ..... 35

Sacapostes hidráulicos..... 36

Centralitas hidráulicas..... 37

Nomenclatura ..... 38

## Rompedores y perforadoras de mano de gasolina

Introducción ..... 42

Gama Cobra..... 43

Nomenclatura ..... 44

## Herramientas de mano fiables, ergonómicas y seguras

En Atlas Copco, conocemos el oficio en cuanto a diseño de equipos de construcción. Ergonómicos, fáciles de manejar y fiables, se convertirán en su mejor socio para trabajos de construcción pesados.



Pruebe nuestras máquinas con sistema HAPS™ y sentirá la diferencia. Las siglas HAPS™ corresponden a 'Hand and Arm Protection System' (sistema de protección de manos y brazos, en español), una innovación que minimiza el impacto de las vibraciones en el operario. Nos

aseguramos de que cada producto está bien equilibrado y es cómodo de manejar. Las máquinas con sistema HAPS le permiten multiplicar por seis el tiempo que trabaja, todos los días. Imagínese lo que puede hacer con ese tiempo...



Los trabajos de demolición puede generar grandes cantidades de polvo, pero con nuestros colector de polvo podrá mantener a los operarios protegidos contra partículas de sílice. Los colectores de polvo neumáticos de Atlas Copco utilizan la tecnología de vacío para

eliminar eficazmente el polvo directamente en la fuente y mantener los niveles de polvo de sílice de su obra por debajo del límite de exposición permisible. Estos equipos funcionan tanto en interiores, como al aire libre.



Ingeniería de precisión, materiales de alta calidad y motores modernos de bajo consumo y emisiones reducidas: Atlas Copco destaca del resto por que sus equipos duran mucho. En el caso de nuestras herramientas de mano, un

menor número de piezas significa productos que no generan problemas, un bajo coste de propiedad y un alto valor de reventa. Nuestras herramientas de mano con cuerpo monobloque son capaces de soportar toda la fuerza a las que las someta. Se trata de equipos potentes y fiables que, además, son fáciles de mantener en cualquier momento y lugar. Nosotros nos aseguraremos de que, al final del día, usted realice todo el trabajo.



Cambie de herramienta en unos instantes gracias al retenedor de pestillo de cierre rápido (en determinados modelos) o simplemente desenrosque la herramienta. Todas nuestras herramientas son intercambiables entre distintos modelos.

La versatilidad de nuestros rompedores y martillos permite cambiar de herramienta rápidamente y reducir el stock de herramientas.

# Use siempre la herramienta correcta para cada trabajo

## Herramientas neumáticas:

- La mejor ergonomía de su clase
- La mejor relación potencia-peso posible
- Versátiles: una herramienta para cada aplicación
- Un solo compresor sirve para varias herramientas.
- Coste total de propiedad más bajo

¿Tiene que utilizar la herramienta durante más de 1 hora al día?

SÍ

NEUMÁTICAS



NO

¿Tiene otras herramientas neumáticas en el lugar de trabajo?

SÍ

NO

¿Trabaja en un lugar remoto sin fuente de acceso a suministro eléctrico?

SÍ

GASOLINA



NO

¿Tiene que trabajar en un espacio reducido?

SÍ

HIDRÁULICAS



NO, tan solo deseo disponer del equipo más innovador

## Herramientas accionadas por gasolina:

- Totalmente autónomas
- Ideales para ubicaciones remotas y zonas de desastres

## Herramientas hidráulicas:

- Ideales cuando el espacio es limitado
- Compactas, se montan rápidamente



# Herramientas neumáticas de mano



## Herramientas neumáticas de mano

Nuestras herramientas neumáticas son ergonómicamente las mejores de su clase y ofrecen una excelente relación potencia-peso, lo que las convierte en las herramientas adecuadas para distintas aplicaciones de construcción.

### Concepto de cuerpo monobloque

El cuerpo de una sola pieza de la máquina significa un menor número de piezas. Esto contribuye a aumentar la fiabilidad. Este concepto también implica un centro de gravedad bajo y, con ello, un óptimo equilibrio del producto.

### Sistema HAPS™

Al reducir las vibraciones cuando la máquina está en funcionamiento, nuestro sistema HAPS™ reduce los efectos negativos de las vibraciones peligrosas durante un periodo determinado de tiempo de accionamiento.

### Silenciador muy eficaz

El silenciador de poliuretano resistente al desgaste reduce las emisiones de ruidos hasta en un 75% (en comparación con la misma máquina sin reducción de ruidos, ISO 2000/14/CE).

### Gatillo SOFSTART™

El gatillo de dos etapas ofrece al operario control total al iniciar el corte, incluso en condiciones difíciles. Disponible solamente con herramientas seleccionadas.

### Amortiguación neumática

Para reducir las vibraciones y el desgaste, el pistón se amortigua neumáticamente en ambos extremos del cilindro. Esto permite que, al golpear en vacío, se elimine prácticamente el contacto en seco.

### Acoplamiento giratorio de entrada de aire

Fácil manejo de la herramienta, incluso cuando hay presión. Disponible solamente con herramientas seleccionadas.

### Engrasador integrado

Ayuda a minimizar el desgaste de la herramienta y es excelente en condiciones de frío, ya que puede utilizarse para anticongelante, como el lubricante AIR-OIL para rompedores y martillos. Contiene suficiente lubricante para un turno de trabajo completo. Disponible solamente con herramientas seleccionadas.



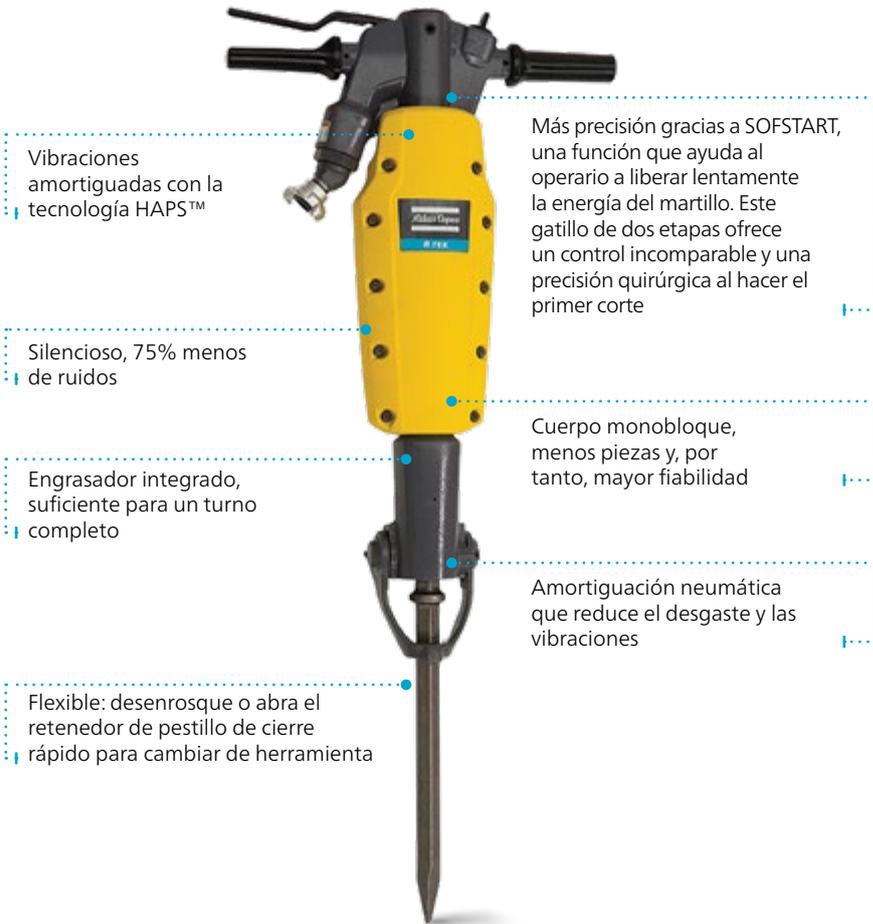
## Herramientas neumáticas de mano

Los trabajadores que utilizan máquinas de Atlas Copco jamás tendrán que culpar a sus herramientas. Nuestros rompedores y martillos neumáticos se han diseñado para hacer más trabajo en un día. La tecnología HAPS™ amortigua las vibraciones y el diseño del cuerpo de una sola pieza significa menos piezas y, con ello, menos complicaciones. Pruebe un rompedor o un martillo neumático de Atlas Copco y sentirá la diferencia: nuestras equilibradas herramientas neumáticas ofrecen una excelente ergonomía.



### Compresores para dos herramientas: reducir para ahorrar

Las herramientas de mano eficaces energéticamente le permiten reducir el tamaño de su compresor o bien, alimentar varios rompedores con el mismo compresor.



# Herramientas - Guía para dimensionamiento del compresor

## ¿Necesita hacer una gran cantidad de trabajo?

Un compresor basta a menudo para hacer funcionar varias herramientas neumáticas simultáneamente. La gama RTEX incluso ofrece el doble de capacidad de rotura por litro de aire comprimido en comparación con un rompedor

convencional. Esto significa que ahora necesitará un compresor con la mitad de tamaño que antes o bien, puede doblar el número de rompedores con la misma fuente de alimentación, sin costes adicionales.



		Modelo de herramientas	TEX 05	TEX 09	TEX 12	TEX 150	TEX 190	RTEX 25	TEX 230	TEX 280	TEX 33	TEX 40	
		Peso	6,3	10,5	12	19	23	25	25,5	31,5	37	42	
		Consumo de aire	m <sup>3</sup> /min	0,6	1,0	1,2	1,5	1,6	1,1	1,8	1,9	2,0	2,4
			l/s	10	17	20	25	26	18	30	32	34	40
			cfm	21	36	42	53	55	38	64	68	72	85
Modelo de compresor serie 8	Presión	Entrega de aire											
		m <sup>3</sup> /min	cfm										
XAS 38 Kd	7	2	70	3	1	1	1	1	1	1	0	0	
XAS 48 Kd	7	2,5	90	4	2	2	1	1	2	1	1	1	
XAS 58 Kd	7	3	106	5	2	2	2	1	2	1	1	1	
XAS 68 Kd	7	3,5	125	5	3	2	2	2	3	1	1	1	
XAS 78 Kd	7	4,5	160	7	4	3	3	2	4	2	2	1	
XAS 88 Kd	7	5	175	8	4	4	3	3	4	2	2	2	

## Martillos neumáticos con sistema de reducción de vibraciones

### Aplicaciones dependiendo de la clase de peso:

- Trabajos ligeros de desbastado y picado
- Trabajos de restauración y rehabilitación
- Demolición
- Desmontaje de hornos

### Características:

- Carcasa integral con sistema de reducción de vibraciones (TEX 05, 07, 09 y 12)
- Reducción de ruidos
- Gatillo de dos etapas SOFSTART™
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos
- Amortiguación neumática (TEX 05, 07, 09 y 12)
- Fácil manejo y maniobrabilidad

Martillos picadores neumáticos		TEX 05PE <sup>1</sup>	TEX 07PE	TEX 09PE <sup>1,2</sup>	TEX 12PE <sup>1,2</sup>
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	golpes/min	2640	1770	1800	1620
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	2,4	12,4	4,2	4,0
Nivel de ruido 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		caperuza roscada	caperuza roscada	pestillo	pestillo
Tamaño de buje HEX	mm	19x50	19x50	22x82,5	22x82,5
Designación (bujes HEX)		8461 0219 10	8461 0209 20	8461 0211 35	8461 0211 38
Tamaño de buje redondo	mm	-	-	25x75	25x75
Designación (R)		-	-	8461 0211 36	8461 0211 39

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

PE: silenciador, 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 filtro 9000 0306 01

Estándar EE. UU. 9001 0005 06

<sup>1)</sup> Acoplamientos de garra no incluidos en la entrega de TEX 05, 07, 09 y 12.

<sup>2)</sup> Empuñadura central incluida



# Martillos neumáticos estándar

## Aplicaciones dependiendo de la clase de peso:

- Trabajos ligeros de desbastado y picado
- Trabajos de restauración y rehabilitación
- Demolición

## Características:

- Gatillo de dos etapas SOFSTART™ (modelos seleccionados)
- Reducción de ruidos
- Amortiguación neumática

Martillos picadores neumáticos		TEX 02	TEX 03PS <sup>2</sup>	TEX 05P <sup>1,2</sup>	TEX 09 PS KL	TEX 09 PS	TEX 10 PS KL	TEX 10 PS	TEX 12 PS KL	TEX 12 PS
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	golpes/min	3000	4140	2760	1800	1800	1350	1350	1600	1600
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	8	16,5	13	16,1	16,1	22,4	22,4	15,4	15,4
Nivel de ruido 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	caperuza roscada	caperuza roscada	pestillo de cierre rápido	caperuza roscada	pestillo de cierre rápido	caperuza roscada	pestillo de cierre rápido	caperuza roscada
Tamaño de buje HEX	mm	H12	19x50	19x50	22x82,5	22x82,5	22x82,5	22x82,5	22x82,5	22x82,5
Designación (bujes HEX)		-	8461 0208 01	8461 0219 00	8461 0211 05	8461 0211 02	8461 0211 32	8461 0211 30	8461 0211 12	8461 0211 13
		-	Kit: 8461 0208 02	Kit: 8381 0200 33	EE. UU.: 8461 0211 06				EE. UU.: 8461 0211 16	Kit: 8381 0200 40
Tamaño de buje redondo	mm	-		17,3x60		-		25x75	25x75	25x75
Designación (bujes redondo)		8461 0208 06	-	8461 0219 03	-	-	-	8461 0211 31	8461 0211 15	8461 0211 14

**8461020802:** LUBRICANTE AIR-OIL PARA ROMPEDORES Y MARTILLOS 250 ML - 8099 0202 40 | PICA HEX 19 X 50 MM - 3083 3220 00 | CINCEL HEX 19 X 50 MM - 3083 3222 00 | ETIQUETA DE PRODUCTO - 3310 1624 00 | MANGUERA DE GOMA TEX 3/05 (PM) - 9030 2043 00 | CAJA DE HERRAMIENTAS - 3310 1206 00 | TEX 03PS - 8461 0208 01

**8381020033:** PICA HEX 19 X 50 MM - 3083 3220 00 | CINCEL ESTRECHO HEX 19 x 50 mm - 3083 3222 00 | TEX 05P - 8461 0219 00

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

<sup>1)</sup> también disponible con buje redondo/hexagonal combinado (designación: 8461 0219 02)

<sup>2)</sup> También disponible en una maleta de transporte como juego completo (solo buje hexagonal), kit

KL: pestillo de cierre rápido. PS: silenciador

Acoplamiento de garra no incluidos en la entrega

Acoplamiento adecuado:

TEX 09, 10 y 12

TEX 03, TEX 05

Estándar de Atlas Copco  
Estándar de Atlas Copco con filtro  
Estándar EE. UU. (no para TEX 10)  
Estándar de Atlas Copco

9000 0306 00  
9000 0306 01  
9001 0005 06  
9000 0305 00

## Rompedores neumáticos ligeros

### Aplicaciones:

- Rompedores ligeros para trabajos de mantenimiento y demolición en general

### Características:

- Concepto de cuerpo monobloque
- Reducción de ruidos
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos (serie PE)
- Gatillo de dos etapas SOFSTART™
- Acoplamiento giratorio de entrada de aire
- Engrasador integrado
- Amortiguación neumática



Rompedores neumáticos		TEX 150PE		TEX 190PE		TEX 21PE	
Reducción de vibraciones		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Peso	kg	19	19	22,5	23	21	21
Longitud	mm	590	590	595	645	650	650
Consumo de aire	l/s	25	25	26	26	25	25
Frecuencia de impacto	gpm	1530	1530	1500	1500	1140	1140
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	4,5	4,5	3,7	3,7	7,6	7,6
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	104	104	104	104	105	105
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	91	91	92	91	93	93
Tamaño de buje	HEX mm	22x82,5	25x108	25x108	28x160	25x108	25x108

Tamaños de buje disponibles <sup>1)</sup>		22x82,5	25x108	25x108 EE. UU.	28x160
TEX 150PE	Designación	8461 0223 31	8461 0223 33	8461 0223 35	–
TEX 190PE	Designación	–	8461 0224 31	8461 0224 35	8461 0224 33
TEX 21PE	Designación	–	8461 0224 22	–	–

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

<sup>1)</sup> Bujes HEX (mm)

Acoplamientos de garra no incluidos en la entrega

Acoplamientos adecuados:

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

## Rompedores neumáticos medianos RTEX

Con nuestra última innovación, la gama de rompedores medianos RTEX de Atlas Copco, podrá realizar el trabajo de demolición sin esfuerzo. Ligeros, potentes y eficientes, estas herramientas son ergonómicas y económicas. Podrá trabajar más consumiendo solamente la mitad de aire. Como resultado, podrá reducir el tamaño de su compresor o bien, conectar dos herramientas a un solo compresor.

El secreto de RTEX reside en su innovador diseño de pistón largo. Un pistón más largo, en comparación con el de un martillo convencional, aumenta el tiempo de interacción con cada golpe. Como resultado, los RTEX poseen una potencia de rotura similar al de un rompedor mucho más pesado. El eficaz mecanismo de carrera reduce radicalmente el consumo de energía.



**25%**  
MÁS LIGERO,  
AMORTIGUACIÓN  
QUE **REDUCE**  
**LAS VIBRACIONES**

**50%**  
MENOS DE  
AIRE CONSUMIDO

**TRABAJO  
MÁS RÁPIDO**  
GRACIAS A SOFSTART™  
Y A LAS EMPUÑADURAS RÍGIDAS

*(En comparación con un rompedor convencional comparable como, por ejemplo, un rompedor TEX de Atlas Copco)*

Rompedores neumáticos		NUEVO		NUEVO	
		RTEX 15		RTEX 25	
Peso	kg	17	25	25	25
Longitud	mm	674	737	780 / 685 (cincel ranurado)	780
Consumo de aire	l/s	15,4	19	17,5	18
Frecuencia de impacto	golpes/min	936	816	845	870
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10) 1)	m/s <sup>2</sup>	4,6	4,8	4,8	4,8
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE) 1)	Lw, dB(A)	106	107	107	107
Nivel de presión acústica (ISO 11203) 1)	Lp, r=1m	83	90	90	90
Tamaño de buje HEX	mm	25 X 108 (1 X 4 1/4")	25 X 108 (1 X 4 1/4")	28x152 / 28x160 / 28 ranura	32x152 / 32x160
Designación		8461 0115 10	8461 0125 10	8461 0125 20	8461 0125 30

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

<sup>1)</sup> Bujes HEX (mm)

## Rompedores neumáticos medianos

### Aplicaciones:

- Rompedores ligeros para trabajos de mantenimiento y demolición en general
- TEX P60: asfaltos y otros materiales de dureza media

### Características:

- Concepto de cuerpo monobloque
- Reducción de ruidos
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos (serie PE)
- Gatillo de dos etapas SOFSTART™
- Acoplamiento giratorio de entrada de aire
- Engrasador integrado
- 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	gpm	1320	1320	1320	1230	1230	1200	1200	1500	1500
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	4,2	4,2	4,2	4,8	4,8	5,7	5,7	16,8	16,8
Nivel de ruido 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
Tamaño de buje	HEX mm	25x108	28x160	32x160	28x160	32x160	28x160	32x160	28x160	32x160

Tamaños de buje disponibles <sup>1)</sup>		25x108	28x160	32x160
TEX 230PE	Designación	8461 0225 31	8461 0225 34	8461 0225 35
TEX 280PE	Designación	–	8461 0226 32	8461 0226 33
TEX 33PE	Designación	–	8461 0227 01	8461 0227 00
TEX P60S	Designación	–	8461 0227 22	8461 0227 23

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

<sup>1)</sup> Bujes HEX (mm)

TEX P60 S Kit disponible (no en EE. UU. ni en Canadá): 8381020056

Acoplamientos adecuados:

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

Acoplamientos de garras no incluidos en la entrega

# Rompedores neumáticos pesados

## Aplicaciones:

- Rompedores para trabajos pesados de demolición en materiales duros y de dureza media como asfalto y hormigón reforzado

## Características:

- Reducción de ruidos
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos (serie PE)
- Acoplamiento giratorio de entrada de aire
- Engrasador integrado
- Amortiguación neumática



Rompedores neumáticos		TEX 37*	TEX 40PE		TEX P90S	
Reducción de vibraciones		NO	SÍ	SÍ	NO	NO
Peso	kg	37	42	42	43	43
Longitud	mm	729	750	750	710	710
Consumo de aire	l/s	35	40	40	40	40
Frecuencia de impacto	gpm	1200	1110	1110	1260	1260
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	19,5	4,2	4,2	15,3	15,3
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	No disponible	111	111	111	111
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	No disponible	99	99	99	99
Tamaño de buje	HEX mm	32x160	28x160	32x160	28x160	32x160

Tamaños de buje disponibles <sup>1)</sup>		22x82,5	25x108	28x160	32x160
TEX 37	Designación	–	–	–	8461 0229 12
TEX 40PE	Designación	–	–	8461 0228 05	8461 0228 04
TEX P90S	Designación	–	–	8461 0228 22	8461 0228 23

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

Acoplamientos de garra no incluidos en la entrega

Acoplamientos adecuados:

Estándar de Atlas Copco 9000 0306 00

Estándar de Atlas Copco con filtro 9000 0306 01

Estándar de EE. UU. 9001 0005 06

TEX P90S Kit disponible (no en EE. UU. ni en Canadá): 8381020058

## Perforadoras de roca neumáticas (SRD)

### Aplicaciones:

- Perfora hasta 6 m de profundidad
- Perforación de producción en canteras/industria de la piedra natural
- Perforación en agujeros de voladuras y perforación secundaria

### Características:

- Reducción de ruidos
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos
- Dispositivo integrado de barrido
- Barrido adicional para limpieza de agujeros rápida y eficiente
- Menos tiempo de mantenimiento



		NUEVO	NUEVO
Perforadora de roca neumática		SRD 20	SRD 25
Peso	kg	24	27
Longitud	mm	590	600
Consumo de aire a 6,0 bares	l/s	39	50
Frecuencia de impacto	golpes/min	2040	2040
Revoluciones	rpm	190	215
Velocidad de penetración	mm/min	295	425
Conexión de manguera	mm	19	19
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	10	14
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	111	112
Tamaño de buje	mm	22x108	22x108 25x108
Designación		8311 0320 10	8311 0325 10 8311 0325 09

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi).

Acoplamiento de garra no incluidos en la entrega.

Acoplamiento adecuado:

Estándar de Atlas Copco 9000 0306 00

Estándar de Atlas Copco con filtro 9000 0306 01

Estándar de EE. UU. 9001 0005 06

## Perforadoras de roca neumáticas ligeras

### Aplicaciones:

- Perfora hasta 2 m de profundidad
- Perforación con barrena
- Perforación de agujeros para anclajes y cuñas

### Características:

- Reducción de ruido (versión S)
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos (versiones E)
- Dispositivo integrado de barrido
- Disponible en versión con gatillo (ET)



Perforadoras de roca 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	15,5	15,6	15,6
Longitud	mm	565	565	560	505	505	575	575	575	575
Consumo de aire	l/s	24	22	22	24	22	22	22	22	22
Frecuencia de impacto	golpes/min	2580	2580	2580	2580	2580	2520	2520	2520	2520
Revoluciones	rpm	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Velocidad de penetración	mm/min	250 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>
Conexión de manguera	mm	13	13	13	19	19	19	19	16	16
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 20643)	m/s <sup>2</sup>	22,2	22,2	22,2	16	16	7	7	7	7
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	114	108	108	116	111	110	110	110	110
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	103	97	97	103	98	97	97	97	97
Tamaño de buje	mm	19x108/ 22x108	19x108	19x108	22x108	22x108	19x108	22x108	19x108	22x108
Designación		8311 0102 47/ 8311 0102 96	8311 0102 80	8311 0101 63	8311 0102 95	8311 0102 98	8311 0104 02	8311 0104 10	8311 0104 12	8311 0104 13

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

<sup>1)</sup> En granito, perforación con 28 mm a 6 bares

<sup>2)</sup> En granito, perforación con 32 mm a 6 bares

D = Empuñadura en D

T = Empuñadura en T

E = empuñaduras con sistema de reducción de vibraciones

ET = empuñaduras con sistema de reducción de vibraciones, arranque con gatillo

C = rosca

S = silenciador

## Perforadoras de roca neumáticas mediana y pesadas

### Aplicaciones:

- Perfora hasta 6 m de profundidad
- Perforación de producción en canteras/ industria de la piedra natural
- Perforación en agujeros de voladuras y perforación secundaria

### Características:

- Reducción de ruido (versión S)
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos (versiones E)
- Dispositivo integrado de barrido
- Barrido adicional para limpieza de agujeros rápida y eficiente



Perforadoras de roca neumáticas		RH 571-5L	RH 571-5LS	RH 572E	RH 658L	RH 658 5L*	RH 658 5L FR*	RH 658LS
Peso	kg	17,8	18,9	22,8	24	24	24,5	25
Longitud	mm	510	510	583	565	565	565	565
Consumo de aire	l/s	39	39	37	58	58	58	58
Frecuencia de impacto	golpes/min	2100	1980	2040	2040	2040	2040	2040
Revoluciones	rpm	190	190	170	215	215	215	215
Velocidad de penetración <sup>1)</sup>	mm/min	295	275	260	425	425	425	425
Conexión de manguera	mm	19	19	19	19	19	19	19
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 20643)	m/s <sup>2</sup>	23,2	23,2	9,7	21,2	21,2	21,2	21,2
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	119	112	113	116	116	116	112
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	106	99	100	106	106	106	99
Tamaño de buje	mm	22x108	22x108	22x108	22x108	22x108	22x108	22x108
Designación		8311 0301 29	8311 0301 37	8311 0301 78	8311 0302 86	8311 0302 77	8937 1210 02	8311 0302 87

EE. UU.: 8311 0302 89

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

1) En granito, perforación con 32 mm a 6 bares

RH 571-5L KIT disponible (no en EE. UU. ni Canadá): 8381020018

RH 658L KIT (no en EE. UU. ni Canadá): 8381020021

E = empuñaduras con sistema de reducción de vibraciones

S = silenciador

\*Disponible solo en India

## Martillos/perforadoras Combi neumáticos

### Aplicaciones dependiendo de la clase de peso:

- Perforación con barrena de 8-38 mm de diámetro
- Perforación de agujeros para cuñas
- Desbastado y picado
- Restauración y rehabilitación
- Trabajos subacuáticos

### Características:

- Dispositivo integrado de barrido
- Reducción de ruidos
- Cambio de herramienta para picar/perforar
- Engrasador integrado



Martillos/perforadoras Combi neumáticos		DKR 36 <sup>3)</sup>	DKR 36R
Peso	kg	4,5	4,5
Longitud	mm	375	375
Consumo de aire a 6 bares	l/s	10	10
Frecuencia de impacto	golpes/min	2820	2820
Revoluciones	rpm	250	250
Velocidad de penetración	mm/min	180 <sup>1)</sup> /160 <sup>2)</sup>	180 <sup>1)</sup> /160 <sup>2)</sup>
Conexión de manguera	mm	19	19
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	20,2 (rotura) 21,2 (perforación)	20,2 (rotura) 21,2 (perforación)
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	103	103
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	88	88
Tamaño de buje	mm	R19xH14,7x89	R19x95
Designación		8463 0103 60	8463 0103 50

Datos a una presión de aire de 6 bares (90 psi).  
Disponibles versiones EE. UU. y kits de bombeo.

<sup>1)</sup> Perforación de 19 mm en granito

<sup>2)</sup> Perforación de 19 mm en hormigón

## Perforadoras de roca neumáticas – Stopers (perforación en vertical)

### Aplicaciones:

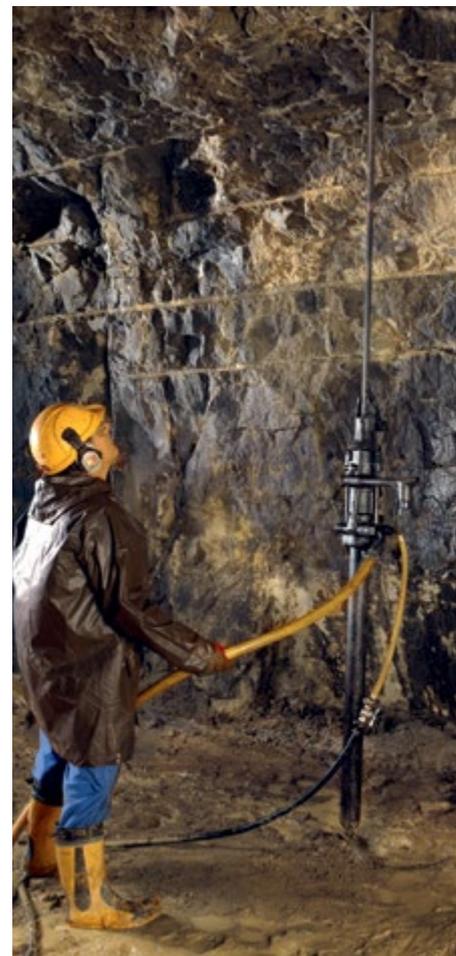
- Perforación de pozos y colocación de pernos
- Cribas

### Características:

- Alta calidad, diseñadas para perforación de producción
- Barrido delantero de la herramienta para mantener el agua y los residuos de perforación alejados de la punta (BBC 34)
- Rotación a la derecha para colocación de pernos (BBD 46 WR)



Stopers (perforación en vertical)		BBD 46WR-6	BBD 46WS-8	BBD 46WR-8
Diámetros de perforación	mm	27-41	27-41	27-41
Peso	kg	39	40	40
Longitud retraída	mm	1435	1650	1650
Longitud extraída	mm	2205	2620	2620
Consumo de aire	l/s	90	90	90
Frecuencia de impacto	gpm	3000	3000	3000
Diámetro del pistón	mm	75	75	75
Longitud de carrera	mm	45	45	45
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 20643)	m/s <sup>2</sup>	10	10	10
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	124	124	124
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	121	121	121
Designación		8311 0202 29	8311 0202 11	8311 0202 37



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

# Perforadoras de roca neumáticas para trabajos subterráneos

## Aplicaciones:

- Perforación de pozos y colocación de pernos
- Cribas

## Características:

- Alta calidad, diseñadas para perforación de producción
- Reducción de ruidos (34 WS)
- Dispositivo integrado de barrido de agua



Perforadoras de roca		BBC 16W	BBC 34W	BBD 94W	BBD 94WS	RH 656 4W*
Diámetros de perforación	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	golpes/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 vibraciones en 3 ejes (ISO 5349-2)	m/s <sup>2</sup>	16,6	20,4	15	15	21,2
Nivel de ruido 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 a una presión de aire de 6 bares (90 psi)

R= rotación a la derecha

\*Disponibile solo en India

## Perforadoras de roca neumáticas – empujadores

### Aplicaciones:

- Perforación de pozos y colocación de pernos
- Cribas

### Características:

- Alta calidad, diseñadas para perforación de producción
- Empujadores telescópicos sencillos o dobles



Empujadores		BMT 51	ALF 71	ALF 71-1	ALF 72D	ALF 72D-1	BMK 62S	BMK 91RS
Telescópico		Sencillo						
Adecuados para perforación de roca:		BBC 16W, 34W	BBC 16W, 34W	BBC 16W, 34W	BBD 94W	BBD 94W	RH 656W	BBD 94WS
Longitud de avance	mm	1300	1300	950	1300	1200	1300	1300
Longitud retraída	mm	1658	1805	1455	1970	1830	1815	1870
Longitud extraída	mm	2958	3105	2405	3270	3030	3115	3170
Peso	kg	15	14	13	19	16	17	24
Diámetro de pistón	mm	60	70	70	70	70	53	67
Designación		8321 0301 01	8321 0201 94	8321 0201 95	8321 0201 80	8321 0201 81	8321 0102 02	8321 0104 27

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

## Perforadoras de roca neumáticas montadas en equipos

### Aplicaciones dependiendo de la clase de peso:

- Industria de la piedra natural (DSI)
- Canteras de mármol y granito
- Perforación con avance de cable o cadena

### Características:

- Reducción de ruido (BBC 34 DSI)
- Barrido de aire eficaz
- Puede convertirse para barrido de agua
- Perforación de producción

Perforadoras de roca montadas en equipos		BBD 94-DSI	BBC 34-DSI
Peso	kg	26	31
Longitud	mm	670	775
Consumo de aire	l/s	97	88
Frecuencia de impacto	gpm	3300	2280
Diámetro del pistón	mm	90	90
Longitud de carrera	mm	45	70
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 20642)	m/s <sup>2</sup>	15	20,4
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	125	120
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	114	109
Designación		8311 0206 10	8311 0408 06



## Colector de polvo neumático

Los trabajos de rotura son sucios, pero con el colector de polvo el operario queda protegido contra el polvo más nocivo. Los colectores de polvo neumáticos de Atlas Copco utilizan la tecnología de vacío para eliminar eficazmente el polvo directamente en la fuente y mantener los niveles de polvo de sílice de su obra por debajo del límite de exposición permisible. Estos equipos funcionan tanto en interiores, como al aire libre. No necesitan energía, tan solo una fuente fiable de aire comprimido.

### Características:

- Configuración y funcionamiento sencillos
- Bolsas de recogida reciclables
- Mecanismo semiautomático de limpieza de filtro
- Dura un turno completo de trabajo de 8 horas
- Disponible en versión con carro

**NUEVO**

Colector de polvo neumático		DCP 10
Peso con soporte de trípode	kg	25
Consumo de aire a 6 bares	l/s	11-12
Succión de vacío	mm de H <sub>2</sub> O	1340
Conexión de entrada de aire compatible para acoplamiento de garras EE. UU.	mm	12,7
Manguera de succión	mm	38
Área de superficie de filtrado	m <sup>2</sup>	2
Bolsa de recogida, dimensiones plana	mm	560 X 700
Diámetro de unidad	mm	365
Altura de unidad	mm	760
Altura por encima del nivel del suelo	mm	1310
Designación		8311 0325 15



### Alcance del suministro

1 x DCP 10 Sistema de succión de vacío neumático, 1 x cubierta de succión para rompedor, 1 x manguera de succión de 6 m, 3 x bolsa para recogida de polvo, 3 x conexión de fuelle para cubierta de succión (opciones de cubierta de succión para perforación de roca y carro disponibles por separado)

## Llaves de impacto y desincrustadores de aguja

Basta conectar nuestras llaves de impacto y desincrustadores de aguja a su compresor para que pueda hacer frente a los trabajos más duros. Las llaves de impacto son adecuadas para el mantenimiento de materiales. Los desincrustadores de aguja son perfectos para limpieza de hormigón antes de la modificación. Fabricados con materiales ligeros pero resistentes, con una excelente ergonomía y unos bajos niveles de vibración, estas herramientas compactas facilitan los pesados trabajos de construcción.



**NUEVO**

**NUEVO**

**NUEVO**

**NUEVO**

Llaves de impacto		TEX 290W	TEX 291W	TEX 292W
Tamaño máx. de tornillo	mm	M14	M14	M16
Tamaño de unidad cuadrada	pulgadas	3/8"	1/2"	1/2"
Par (avance)	Nm	310	370	710
Par (retroceso)	Nm	500	500	1000
Par (mín - máx)	Nm	150-400	150-300	200-800
Velocidad libre	r/min	6500	7300	7700
Peso	kg	1,2	1,2	2,0
Consumo de aire	l/s	17	17	18
Tamaño de manguera rec.	mm	10	10	10
Rosca de entrada de aire	BSP	1/4"	1/4"	1/4"
Tipo de modelo	Tipo de empuñadura de pistola			
Impacto	Martillo doble			
Designación	8461 0250 03	8461 0250 02	8461 0250 01	

Desincrustador de aguja		TEX 01N
Golpes	mm	M14
Carrera	pulgadas	11
Longitud	Nm	370
Peso	kg	2,35
Consumo de aire	l/s	8
Tamaño de manguera rec.	mm	10
Rosca de entrada de aire	BSP	1/4"
Designación	8461 0250 04	



## Nomenclatura - Herramientas neumáticas de mano

ABREV.	DESCRIPCIÓN
H	Casquillos hexagonales
P	Neumática (sin silenciador)
S	Versión con silenciador
E	Versión con empuñadura ergonómica
KL	Retenedor de pestillo de cierre rápido
R	Casquillos redondos
D	Empuñadura en D
C	Rotación a la derecha
T	Empuñadura en T
L	Retenedor de cierre
EE. UU.	Modelo solo disponible para Estados Unidos
EXT	Gatillo externo
SVR	Modelo con silenciador y sistema de reducción de vibraciones
DSI	Industria de la piedra natural

ABREV.	DESCRIPCIÓN
CH	Empuñadura para martillos cinceladores
IT	Gatillo interior
OT	Gatillo exterior
W	Sistema de barrido de agua
SPDR	Hincador de estacas
P	Empuñadura con agarre de pistola
SQ	Casquillos cuadrados
RR	Rotación a la inversa
A	Conexión/desconexión de rotación
C	Solo perforación
F	Conexión/desconexión de rotación Acoplamiento ranurado
Seco	Solo barrido de aire
Húmedo	Barrido de agua



# Herramientas hidráulicas de mano



## Herramientas hidráulicas de mano

Las herramientas hidráulicas sin pequeñas pero albergan una gran potencia en su interior. Se trata de herramientas ideales si tiene que trabajar en espacios reducidos o por encima de la cabeza. También encontrará nuestras herramientas hidráulicas prestando servicio en intervenciones de emergencia en áreas de tráfico muy denso y aeropuertos.

El diseño inteligente, con pocas piezas móviles permanentemente lubricadas, significa un desgaste mínimo y poco mantenimiento. Su diseño cerrado evita el acceso de suciedad y humedad, por lo que ningún trabajo es demasiado duro para estas herramientas.

Combine su rompedor hidráulico con una centralita hidráulica compacta, disponible en versiones eléctrica y de gasolina, y estará preparado para realizar cualquier tipo de trabajo.

- Sistema compacto y flexible
- Excelente relación potencia-peso
- Adecuadas para uso en interiores, en cualquier condición e incluso bajo el agua.
- Lubricación continua que minimiza el desgaste
- Pocas piezas en un diseño cerrado



### Guía de selección de centralitas y herramientas

Centralitas		LP 9-20P	LP 13-30P	LP 18-30PE	LP 18-40PE	LP 18 TwinPE	LP 9-20E
Motor		9 HP	13 HP	18 HP	18 HP	18 HP	9 HP
Clase EHTMA		C	C/D	C/D	C/D/E	C/E	C
Rompedor	LH11	x					x
	LH190E	x					x
	LH230E	x	x	x			x
	LH280E	x	x	x			x
	LH400E		x	x	x	x	
Perforadoras de corona	LCD500/LCD1500	x	x	x			x
Sierras de corte	LS14	x	x	x			x
	LS16	x	x	x	x	x	x
Hincapostes	LPD-LD-T	x					x
	LPD-T/RV	x	x	x			x
	LPD-HD-T/RV	x	x	x	x	x	
Sacapostes	LPP 10 HD	x	x	x	x	x	x

## Rompedores y martillos hidráulicos estándar

### Aplicaciones:

- Rotura de hormigón ligero y ladrillo (LH 11)

### Características:

- Bajos niveles de ruido
- Diseño compacto
- Alta relación potencia-peso
- Sin escapes ni emisiones
- No necesita lubricación adicional
- No se congelan



Martillos y rompedores		LH 11
Peso	kg	15,5
Longitud	mm	650
Caudal de aceite	l/min	20
Presión de trabajo	bares	80-100
Presión máx. retorno	bares	10
Frecuencia de impacto	golpes/min	2300
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	16,5
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	105
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	92
Clase EHTMA		C
Designación		LH 11
HEX 22x82,5		1801 1741 18



## Rompedores hidráulicos con sistema de reducción de vibraciones

### Aplicaciones:

- Materiales duros y de dureza media como asfalto y hormigón

### Características:

- Reducción de vibraciones
- Casquillo de cincel con amortiguación de vibraciones
- Bajos niveles de ruido
- Diseño compacto
- Alta relación potencia-peso



Rompedores		LH 190 E	LH 230 E	LH 280 E	LH 400 E
Peso <sup>1)</sup>	kg	25	28	32,5	39
Longitud <sup>2)</sup>	mm	650	735	765	765
Caudal de aceite	l/min	20	20-30	20-30	30-40
Presión de trabajo	bares	95-110	105-125	110-125	110-125
Presión máx. retorno	bares	10	15	15	15
Frecuencia de impacto	golpes/min	1400	1500-2100	1350-1750	1150-1600
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	5	4,6	4,6	5,4
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	106	107	107	106
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	93	95	94	93
Clase EHTMA		C	C/D	C/D	D/E

Designación	LH 190 E	LH 230 E	LH 280 E	LH 400 E
HEX 25x108	1801 3443 41	1801 3543 51	-	-
HEX 28x152	1801 3443 42	1801 3543 52	1801 3643 60	1801 3743 68
HEX 28x160	1801 3443 43	1801 3543 53	1801 3643 61	1801 3743 69
HEX 32x152	1801 3443 44	1801 3543 54	1801 3643 62	1801 3743 70
HEX 32x160	1801 3443 45	1801 3543 17	1801 3643 63	1801 3743 71

<sup>1)</sup> LH 190 E con HEX 25, LH 230 E, LH 280 E y LH 400 E con HEX 32.

<sup>2)</sup> Longitudes para LH 190 E con HEX 25, LH 230 E, LH 280 E, LH 400 E con HEX 32

## Perforadoras de corona hidráulicas

### Aplicaciones:

- Perforación a mano segura en hormigón reforzado y asfalto con un diámetro de hasta 200 mm en espacios reducidos, para tuberías de gas, calefacción y ventilación y otros tipos de instalaciones
- Funcionamiento eficaz en aplicaciones subacuáticas

### Características:

- Alta relación potencia-peso
- Bajos niveles de vibraciones
- Baja fuerza de retroceso
- Control de par hidráulico
- Adaptable a columnas estándar de perforación
- Circuito hidráulico cerrado
- Se suministra de forma estándar en una caja de acero para transporte



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	bares	60-120	60-120
Revoluciones	rpm	600-900	1500-2250
Diámetro de broca	mm	50-202	12-75
Hembra roscada (unidad) <sup>1)</sup>		½" BSP	½" BSP
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-5)	m/s <sup>2</sup>	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

<sup>1)</sup> Adaptador de unidad macho BSP de 1/2" x macho UNC de 1 1/4 incluido para uso con coronas de más diámetro.

## Sierras de corte hidráulicas

### Aplicaciones:

- Profundidad de corte de 133-160 mm
- Funciona en entornos polvorientos, con barro y debajo del agua
- Usada para corte de:
  - Hormigón, hormigón reforzado
  - Asfalto
  - Acero
- Usada con:
  - Discos de diamante para corte seco y húmedo
  - Discos de corte de acero abrasivo

### Características:

- Sencillo diseño con motor de accionamiento directo
- Cara de corte visible abierta
- Excelente relación potencia-peso
- Diseño fino y compacto



Sierras de corte		LS 14	LS 16
Peso con mangueras	kg	12	13
Caudal de aceite	l/min	20-30	20-40
Presión máxima	bares	172	172
Revoluciones	rpm	2500-4000	2000-4000
Velocidad	m/s	46-75	42-85
Tamaño de disco	mm	355	405
Tamaño de portaherramienta	mm	25,4	25,4
Profundidad de corte	mm	133	160
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-8) 20 lpm	m/s <sup>2</sup>	4,9	4,9
Nivel de ruido 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

# Hincapostes y clavaestacas hidráulicos

## Aplicaciones:

- Clava postes de hasta 150 mm de diámetro
- Para colocación de:
  - Guardarrailes en carreteras
  - Tubos / perfiles
  - Postes de señales
  - Vallas
  - Anclajes
  - Estacas

## Características:

- Disponible con válvula de conexión/desconexión integrada o válvula remota de conexión/desconexión montada en la manguera

## Opciones:

- Cabezales adaptadores
- Kits



Hinca postes		LPD-LD-T	LPD-T	LPD-RV	LPD-HD-T	LPD-RV
Tipo de activación		Por palanca de accionamiento	Por palanca de accionamiento	Por válvula remota	Por palanca de accionamiento	Por válvula remota
Sistema hidráulico		Centro abierto	Centro abierto	Centro cerrado o abierto	Centro abierto	Centro cerrado o abierto
Peso con mangueras	kg	17,5	32	33	39	40
Capacidad de empuje <sup>1)</sup>	mm	10-60	40-100	40-100	70-150	70-150
Presión de trabajo	bares	80-100	105-140	105-140	105-125	105-125
Caudal de aceite	l/min	20	20-30	20-30	28-40	28-40
Frecuencia de impacto	golpes/min	2300 (20l/min)	1680 (30l/min)	1680 (30l/min)	1320 (30l/min)	1320 (30l/min)
Conectores hidráulicos		½" BSP	½" BSP	½" BSP	½" BSP	½" BSP
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10) 20 lpm <sup>1)</sup>	m/s <sup>2</sup>	17,5	12,8	-	-	-
Nivel de ruido 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

<sup>1)</sup> Dependiendo de las condiciones del terreno

## Sacapostes hidráulicos

### Aplicaciones:

- Para la retirada de cualquier tipo de poste, tubos o barras de acero de hasta 200 mm de diámetro
- Para la retirada de:
  - Postes de madera
  - Postes de acero (incl. perfiles IPE, HPE y UPE)
  - Tubos de acero redondos y cuadrados
  - Postes de vallas
  - Anclajes

### Características:

- Mordaza integrada
- Abrazadera automática de apriete por cadena
- Fuerza máxima de empuje de hasta 10 toneladas



Saca postes		LPP 10 HD
Peso	kg	60
Caudal de aceite	l/min	20-40
Presión máx. de trabajo	bares	172
Presión máx. retorno	bares	30
Capacidad de elevación por golpe	mm	12-200
Fuerza de empuje	kg	6000
Fuerza máx. de tiro <sup>1)</sup>	kg	10000
Clase EHTMA		C/D/E
Designación		1801 8100 03

<sup>1)</sup> Con kit regulador, designación 3371 8101 48

## Centralitas hidráulicas

### Características:

- Portátiles, compactas y ligeras
- Alta eficacia, bajo nivel de ruidos y de consumo de combustible gracias a la función de potencia bajo demanda (disponible solo en modelos seleccionados)
- Bajo mantenimiento y larga vida útil: las piezas móviles se mueven en un circuito cerrado lubricado
- Bastidor de protección de acero con empuñaduras plegables
- Enganche y barra cruzada
- Sin salidas de escape ni emisiones de las herramientas: centralita hidráulica con motor que puede colocarse lejos de la herramienta
- Gran filtro de retorno e indicador de cambio
- Radiador de aceite controlado por termostato



Centralitas hidráulicas		LP 9-20 P <sup>1)</sup>	LP 13-30 P <sup>1)</sup>	LP 18-30 PE	LP 18-40 PE	LP 18 Twin PE	LP 9-20 E
Combustible		Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Eléctrico
Motor		9 HP Honda	13 HP Honda	18 HP B&S Vanguard	18 HP B&S Vanguard	18 HP B&S Vanguard	5,5 kW/ 3x400 V/16A
Peso (con aceite)	kg	80	91	119	119	123	73
Dimensiones (LxAxA)	mm	630x530x640	745x600x705	790x605x745	790x605x745	755x700x720	630x530x640
Caudal de aceite	l/min	20	20-30	20-30	20-40	2x20/1x40	20
Presión máxima	bares	150	150	172	145	145	150
Capacidad de combustible	l	6	6,5	8,5	8,5	8,5	-
Manguera incluida		SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO
Potencia bajo demanda (POD)		SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	NO
Control de aceite del motor		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Arranque eléctrico		NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	101	101	101	101	101	96
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m	87	89	88	89	89	82
Clase EHTMA		C	C/D	C/D	C/D/E	C/E	C
Designación		1807 0080 50	1807011032	1807 0160 41	1807 0160 38	1807 0160 16	1807 0080 52

<sup>1)</sup> Los modelos LP 9-20 P y LP 13-30 P incluyen manguera doble de extensión de forma estándar.

## Nomenclatura - Herramientas hidráulicas de mano

ABREV.	DESCRIPCIÓN
H	Casquillos hexagonales
P	Neumática (sin silenciador)
S	Versión con silenciador
E	Versión con empuñadura ergonómica
KL	Retenedor de pestillo de cierre rápido
R	Casquillos redondos
D	Empuñadura en D
C	Rotación a la derecha
T	Empuñadura en T
L	Retenedor de cierre
EE. UU.	Modelo solo disponible para Estados Unidos
T	Gatillo externo
RV	Accionada a través de válvula remota
LD	Trabajos ligeros
HD	Trabajos pesados





# Rompedores y perforadoras de mano de gasolina



## Rompedores y perforadoras de mano de gasolina

Una herramienta accionada por gasolina le permite comenzar a trabajar inmediatamente. Este sistema totalmente autónomo es perfecto para trabajos en ubicaciones remotas y en lugares a los que resulta difícil llegar. Olvídense de mangueras, cables o compresores: Las herramientas Cobra de Atlas Copco están preparadas para entrar en acción.

La tecnología HAPS™ minimiza las vibraciones para que pueda trabajar más y de un modo seguro. Los ruidos y las emisiones también se mantiene en un mínimo.

### Nuestros tres modelos Cobra

- **PROi:** un rompedor potente que entrega unos increíbles 60 julios en la punta de la herramienta
- **TTe:** diseñado específicamente para el bateado de traviesas. Trabaja a una frecuencia relativamente alta de golpes y la energía de impacto se ha optimizado para evitar la rotura del balasto.
- **Combi:** el Cobra Combi no es un mero rompedor, trabaja además como una potente perforadora. Se presenta con un dispositivo de barrido integrado que convierte a este equipo en la herramienta ideal para la perforación de materiales duros. ¿Conoce otra herramienta capaz de perforar a 30 cm. por minuto a través de granito sólido? ¿Y hasta una profundidad de 6 metros?



## Rompedores y perforadoras de gasolina (gama Cobra)

### Aplicaciones:

- Perforación y rotura (Cobra™ Combi)
- Trabajos en ubicaciones remotas
- Rótura de hormigón
- Corte de asfalto
- Atacado de balasto y compactación
- Colocación de estacas, postes, tubos, varillas y sondas
- Excavación de cunetas y agujeros
- Bateado de balasto (Cobra TTe)

### Características:

- Fácil transporte
- Rápida preparación
- Sistema HAPS™ para protección de manos y brazos
- Bajas emisiones
- Bajo nivel de ruidos

### Cobra™ PROi y TTe

- Empuñaduras regulables
- Lubricación central
- Alta potencia de impacto

### Cobra™ PROi, TTe and Combi

- Todos los modelos cumplen la normativa sobre emisiones de fase III de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA por sus siglas en inglés) y la normativa sobre emisiones relacionada de la Unión Europea



Rompedores de gasolina Cobra		NUEVO		NUEVO		Cobra Combi
		PROi	PROi 25x108	TTe 25x108	TTe	
Peso	kg	25	24	23	24	25
Longitud	mm	927x331	877x331	877x331	927x331	732x281
Anchura entre empuñaduras	mm	611	611	611	611	585
Energía de impacto	Julios	60	60	40	40	22-25
Número de golpes	gpm	1.440	1.440	1.620	1.620	2.700
Tipo de motor	-	1 cilindro, 2 tiempos				
Desplazamiento del cilindro	cc	90	90	90	90	185
Potencia	kW	2	2	1,5	1,5	2
Sistema de refrigeración		Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador	Refrigerado por ventilador
Sistema de arranque		Arranque con polea	Arranque con polea	Arranque con polea	Arranque con polea	Magnapull
Tipo de combustible		Gasolina, 90-100 octanos, sin plomo				
Capacidad de combustible	l	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Mezcla de combustible	%	2	2	2	2	2
Consumo de combustible	l/hora	0,85	0,85	0,8	0,8	1,3-1,5
Gasolina a base de alquilatos		Sí	Sí	Sí	Sí	No
Nivel de vibraciones en 3 ejes (ISO 28927-10)	m/s <sup>2</sup>	3,3	3,3	3,8	3,8	5,8 (rotura) / 9,3 (perforación)
Nivel de ruido garantizado (2000/14/CE)	Lw, dB(A)	109	109	109	109	108
Nivel de presión acústica (ISO 11203)	Lp, r=1m, dB(A)	97	97	97	97	95

## Rompedores y perforadoras de gasolina (gama Cobra)

Rompedor	Tamaño de buje (H)	Designación
Cobra PROi	32 x 160 mm	8318 0702 01
	HD* 32 x 160 mm	8318 0702 68
	EE. UU. 32 x 152 mm	8318 0702 03
	28 x 160 mm	8318 0702 05
	EE. UU. 28 x 152 mm	8318 0702 07
	25 x 108 mm	8318 0702 09
	EE. UU. 25 x 108 mm	8319 0702 11
	China 32 x 160 mm	8318 0702 42

\*Casquillo de portaherramienta metálico para trabajos pesados

Atacador de balasto (rail)	Tamaño de buje (H)	Designación
Cobra TTe	32 x 160 mm	8318 0701 11
	EE. UU. 32 x 152 mm	8318 0701 13
	28 x 160 mm	8318 0701 15
	EE. UU. 28 x 152 mm	8318 0701 17
	25 x 108 mm	8318 0701 19
	EE. UU. 25 x 108 mm	8318 0701 43
	China. 32 x 160 mm	8318 0701 22

Modelo	Tamaño de buje (H)	Designación
Cobra Combi	22 x 108 mm	8318 0800 08
	EE. UU. 22 x 108 mm	8318 0800 10

## Nomenclatura – Rompedores y perforadoras de mano de gasolina

ABREV.	DESCRIPCIÓN
i	Motor de gasolina con inyección de combustible electrónica
e	Motor de gasolina con carburador







# Catálogo de soluciones de Power Technique

El área de negocio Power Technique de Atlas Copco está comprometida con una visión de futuro. Para nosotros, la productividad sostenible está relacionada con la previsión y anticipación a sus necesidades futuras – siempre en línea con nuestros principios medioambientales. Una perspectiva de futuro y mantenernos en la vanguardia es la única manera en que podemos asegurar ser su socio a largo plazo.

## Compresores de aire

### Listos para usar

- 1-5 m<sup>3</sup>/min
- 7-12 bares



### Versatilidad

- 5,5-22 m<sup>3</sup>/min
- 7-20 bares



\*Disponibles opciones diésel y eléctricas

### Socio productivo

- 19-116 m<sup>3</sup>/min
- 10-345 bares



## Herramientas de mano

### Herramientas neumáticas

- Rompedores (2,5 – 40 kg)
- Perforadoras de roca (5 – 25 kg)
- Otras herramientas neumáticas
- Perforadoras de roca para trabajos subterráneos



### Herramientas hidráulicas

- Rompedores (11 – 40 kg)
- Otras herramientas hidráulicas
- Centralitas



### Herramientas motorizadas de gasolina

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



### Generadores

- Portátiles
- Transportables
- Industriales



\*Disponibles múltiples configuraciones para producir energía para aplicaciones de cualquier tamaño

### Torres de iluminación

- LED y HM diésel
- LED eléctricas
- LED de batería



### Bombas de achique

- Sumergibles
- Superficie
- Portátiles pequeñas



\*Disponibles opciones diésel y eléctricas

Las ilustraciones y fotografías contenidas en el presente documento pueden representar productos con componentes opcionales y/o adicionales que no se incluyen en la versión estándar del producto, por lo que no se incluyen en la compra de dicho producto a no ser que el cliente compre específicamente dichos componentes opcionales/adicionales. Reservado el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso en las especificaciones y diseño de los productos descritos en este documento. No todos los productos están a la venta en todos los mercados.

**Atlas Copco**

Atlas Copco Power Technique  
[www.atlascopco.com/ptba](http://www.atlascopco.com/ptba)