

# Rompedores neumáticos TEX

Cuando la calidad cuenta





## La gama TEX

Cualquiera que alquile, compre o trabaje con rompedores neumáticos TEX, en cualquier parte del mundo, conoce su fiabilidad y rendimiento. El motivo por el que mantienen su capacidad de rendimiento día a día, año tras año, es su simplicidad. Nuestras máquinas se utilizan en los trabajos más exigentes y, con frecuencia, en condiciones muy complicadas. Y siempre son capaces de más. Precisamente por lo que implica dicha palabra: "simplicidad".

### Simplicidad

La simplicidad del diseño significa menos piezas, menos problemas, servicio y mantenimiento in situ más sencillo y, por lo tanto, menor tiempo de inactividad. Todo buenas noticias para los que quieran comprar, alquilar o trabajar con nuestras máquinas.

Cuando presentamos por primera vez la serie TEX, subimos el listón para el resto de la industria y se convirtió en líder global. Y aún sigue siéndolo.

Las novedades añadidas a la gama de rompedores TEX incluyen nuevas características de diseño que están a la altura de la reputación de excelente manejo, rendimiento y fiabilidad de los rompedores TEX. Una vez más la simplicidad del diseño y de funcionamiento de los ocho modelos más recientes, del TEX 140 al TEX 280, fijan un nuevo estándar de rompedores neumáticos.

En todas las series, tanto más ligeras como más pesadas, y en algunos casos, incluso entre series, los rompedores

TEX comparten muchas piezas. Esto ayuda a mantener un stock mínimo de piezas de repuesto.

No solo comparten piezas, tienen mucho más en común:

- Los componentes de las válvulas, fabricadas en un polímero reforzado de fibra de vidrio, hacen desaparecer los problemas de corrosión
- Cuando los martillos trabajan en vacío, el pistón cambia el sentido de su movimiento en un colchón de aire en ambos extremos del cilindro, eliminando virtualmente el contacto metal-metal, reduciéndose sustancialmente las vibraciones y el desgaste
- El estilizado perfil del silenciador deja a la vista del operario el cincel y la superficie donde trabaja
- Su bajo centro de gravedad ofrece un equilibrio óptimo y reduce considerablemente la fatiga del operario
- El diseño elimina la necesidad de tornillos tensores<sup>1)</sup>
- Incorporan un exclusivo acoplamiento giratorio que gira incluso cuando hay presión, lo que mejora la maniobrabilidad de los rompedores TEX<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Excepto en los modelos TEX 20PS y TEX 21PE





#### TEX Serie 140-280

La serie TEX 140-280 es la gama más novedosa de rompedores de tamaño mediano y peso ligero. Son ideales para trabajos de mantenimiento y de demolición en general, salvo en materiales muy duros u hormigón muy reforzado, más propios de series más pesadas.

**Páginas 4-7**



#### TEX Serie 20-21

Los TEX 20PS y 21PE son rompedores de tamaño medio para trabajos generales y demolición. Se distinguen por la larga carrera del pistón, lo que les permite golpear con más fuerza que otros rompedores estándar del mismo tamaño. Son la mejor elección para aplicaciones en materiales de dureza media y cuando se necesita menor peso y un consumo de aire más bajo.

**Páginas 8-9**



#### TEX Serie P60-P90

El TEX P60 y el TEX P90 se desarrollaron para hacer frente a requisitos muy exigentes como los del sector de alquiler de equipos. El TEX P60 es ideal para romper asfalto, mientras que el TEX P90 es nuestro rompedor más potente para trabajos de demolición pesada de hormigón muy reforzado o para otro tipo de trabajos donde se necesite realmente potencia de impacto.

**Páginas 10-11**



#### TEX Serie 32-40

Los modelos TEX 32-40 son rompedores para trabajos pesados de demolición en general y se utilizan en numerosas aplicaciones sobre materiales de dureza media y elevada. Son realmente eficaces tanto en asfalto como en hormigón.

**Páginas 12-13**



#### Gama de cinceles

Unos buenos rompedores deberían funcionar con buenas herramientas. Atlas Copco ofrece una gama completa de herramientas de calidad para los rompedores.

**Páginas 14-15**



## TEX Serie 140-280

Cuerpo monobloque, gran rendimiento y facilidad de uso

La nueva serie de TEX ofrece lo mejor y más útil de las funciones, características y rendimiento de la gama de rompedores a la que sustituye, más varias características nuevas, aunque ya probadas, como el concepto de cuerpo monobloque y el gatillo de dos tiempos SOFSTART™.

### Concepto de cuerpo monobloque

El nuevo diseño de carcasa monobloque contiene menos piezas, lo que se traduce en mayor fiabilidad. También permite un rápido y fácil mantenimiento in situ, ya que sólo necesitará varias herramientas comunes.

Los productos de Atlas Copco existentes que ofrecen el concepto de cuerpo monobloque han tenido un gran éxito y una gran aceptación en el mercado.

### Rompedores PE con reducción de vibraciones

En el caso de los nuevos rompedores PE, con empuñaduras montadas sobre muelles, hemos mejorado aún más las

características referentes a las vibraciones, permitiendo al operario accionar el gatillo durante más tiempo, y aumentado así la productividad. Esta característica de reducción de vibraciones asegura que el operario evite hasta un 75% de vibraciones peligrosas. Los nuevos rompedores son igual de silenciosos, potentes y fiables que la serie TEX anterior, pero son más cómodos para el operario y más productivos.

### Rompedores PS: rompedores estándar con nivel de ruido reducido

Estos rompedores de empuñadura fija ofrecen todas las ventajas de la serie PE, excepto las empuñaduras con sistema de reducción de vibraciones. Siguen siendo igual de duros, fiables y productivos.



### Áreas típicas de aplicación

- Trabajos de mantenimiento
- Trabajos de demolición en general
- Uso en materiales blandos y de dureza media









**Gatillo SOFSTART™: control total del cincel**

Estos rompedores poseen un gatillo de dos tiempos que ofrece un control total al comenzar a trabajar, incluso en condiciones difíciles.

**Manejo más sencillo**

El acoplamiento giratorio de entrada de aire gira fácilmente, incluso cuando tiene presión.



**Concepto de cuerpo monobloque: altamente fiables y sin tornillos tensores**

La carcasa monobloque de una pieza se traduce en un menor número de piezas, lo que ofrece mayor fiabilidad. El tamaño de la carcasa también se ha reducido en todos los rompedores, excepto en el TEX 140 y el TEX 150. Por ello, y junto con su bajo centro de gravedad, ofrecen un equilibrio óptimo.

**Reducción de ruido**

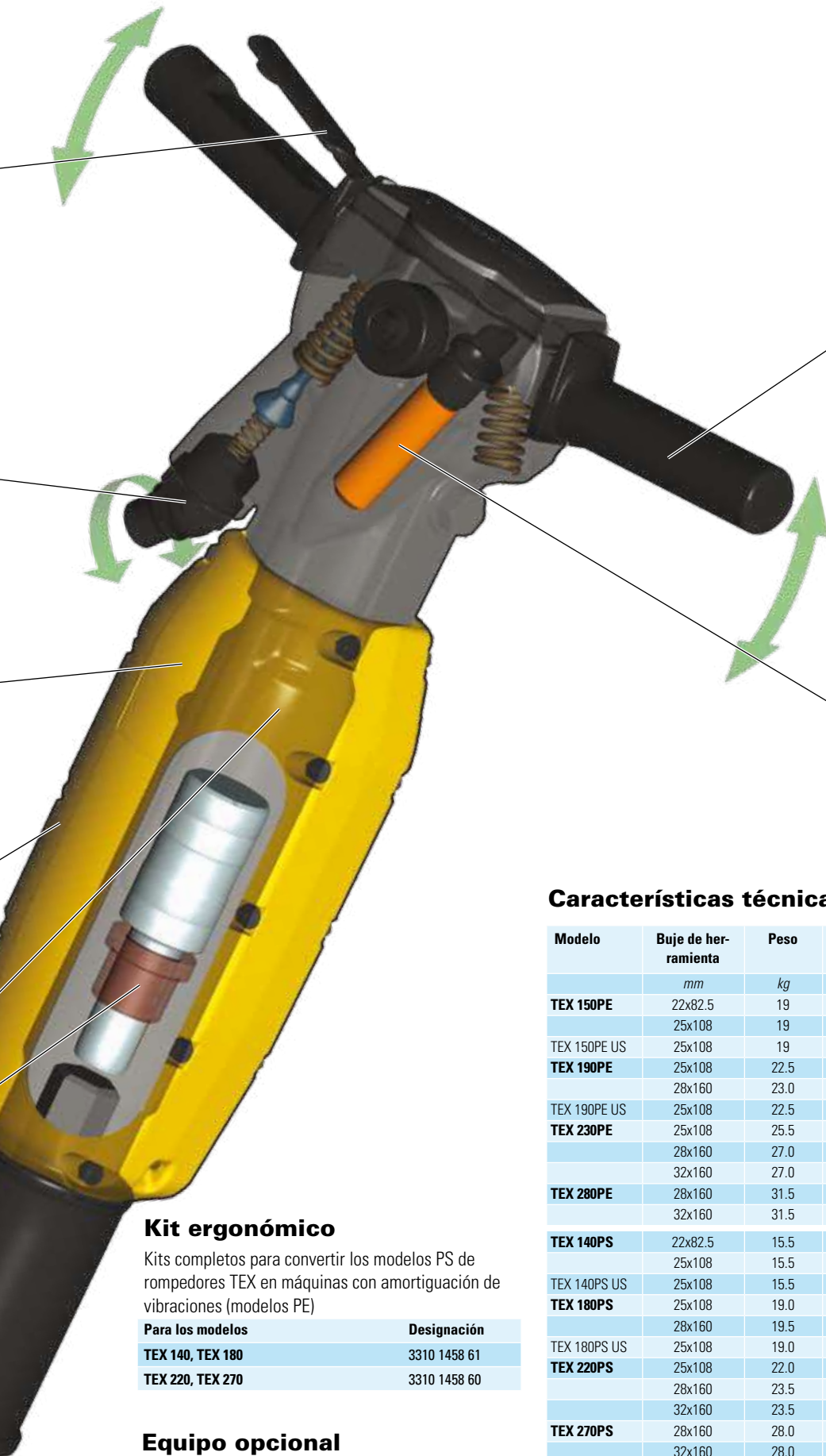
El silenciador de poliuretano resistente al desgaste, reduce los niveles de ruido hasta en un 75% (en comparación con una máquina sin reducción de ruido, la norma ISO 3744). Su perfil estilizado permite al operario ver la punta del cincel y la superficie donde trabaja.



**Amortiguación neumática**

Para reducir sustancialmente el desgaste y las vibraciones, el pistón cambia el sentido de su movimiento en un colchón de aire a ambos extremos del cilindro. Cuando las máquinas funcionan en vacío, elimina casi totalmente el contacto metal-metal.





#### El sistema HAPS®

Gracias a la reducción del valor de vibraciones en funcionamiento de la máquina, el sistema HAPS de Atlas Copco disminuye los efectos negativos de estas perjudiciales vibraciones para un tiempo de exposición dado. Los rompedores de la serie PE permiten hasta 7 veces más tiempo de uso que las empuñaduras convencionales fijas para un nivel dado de exposición a las vibraciones del operador.



#### El engrasador integrado

reduce el desgaste de la herramienta a un mínimo y es excelente en condiciones de frío, ya que puede utilizarse con lubricantes con anticongelante como, por ejemplo, el Atlas Copco Air-Oil. Además, contiene suficiente lubricante para un turno de trabajo completo.

#### Kit ergonómico

Kits completos para convertir los modelos PS de rompedores TEX en máquinas con amortiguación de vibraciones (modelos PE)

Para los modelos	Designación
TEX 140, TEX 180	3310 1458 61
TEX 220, TEX 270	3310 1458 60

#### Equipo opcional

	Designación
Manguera de mano de 20 mm x 3 m con acoplamiento de garras, tuerca de mariposa y abrazaderas	9030 2048 00

### Características técnicas TEX 140 - 280

Modelo	Buje de herramienta	Peso	Longitud	Consumo de aire	Frecuencia de impacto	Designación
	mm	kg	mm	l/s	Golpes/min	
TEX 150PE	22x82.5	19	590	25	1530	8461 0223 31
	25x108	19	590	25	1530	8461 0223 33
TEX 150PE US	25x108	19	590	25	1530	8461 0223 35
TEX 190PE	25x108	22.5	595	26	1500	8461 0224 31
	28x160	23.0	645	26	1500	8461 0224 33
TEX 190PE US	25x108	22.5	595	26	1500	8461 0224 35
TEX 230PE	25x108	25.5	625	30	1320	8461 0225 31
	28x160	27.0	670	30	1320	8461 0225 34
	32x160	27.0	670	30	1320	8461 0225 35
TEX 280PE	28x160	31.5	690	32	1230	8461 0226 32
	32x160	31.5	690	32	1230	8461 0226 33
TEX 140PS	22x82.5	15.5	590	25	1530	8461 0223 30
	25x108	15.5	590	25	1530	8461 0223 32
TEX 140PS US	25x108	15.5	590	25	1530	8461 0223 34
TEX 180PS	25x108	19.0	595	26	1500	8461 0224 30
	28x160	19.5	645	26	1500	8461 0224 32
TEX 180PS US	25x108	19.0	595	26	1500	8461 0224 34
TEX 220PS	25x108	22.0	625	30	1320	8461 0225 30
	28x160	23.5	670	30	1320	8461 0225 32
	32x160	23.5	670	30	1320	8461 0225 33
TEX 270PS	28x160	28.0	690	32	1230	8461 0226 30
	32x160	28.0	690	32	1230	8461 0226 31

Datos a una presión de aire de 6 bar

Acoplamiento de garras		
	Estándar Atlas Copco	9000 0306 00
	Estándar Atlas Copco con filtro de malla	9000 0306 01
	Estándar US	9001 0005 06





#### **Bajo consumo de aire**

Es posible accionar más rompedores para un compresor dado, gracias al bajo consumo de aire del TEX 20/TEX 21.

## **TEX Serie 20-21**

### **El rompedor para trabajos generales con gran potencia de impacto**

Casi siempre lo que se desea es disponer de un rompedor para todo. El peso de trabajo del TEX 20 y del TEX 21 es de unos 20 kg, unos 5 kg más ligero que la mayoría de rompedores de su clase. Aunque gracias al pistón de carrera larga ofrecen la potencia de impacto adicional necesaria para romper materiales que son un poco más duros. Esto los convierte en la herramienta ideal para trabajos de demolición y de mantenimiento en general.

#### **Más fácil de utilizar y mejor para el oído**

El TEX 21 presenta las empuñaduras con muelles de amortiguación que reducen la vibración. Su silenciador de perfil estilizado ofrece al operario una vista óptima y completa del cincel. El silenciador reduce hasta un 75% el ruido de la máquina, lo que hace que el operario trabaje un poco mejor y con

menos ruidos, permitiéndole aumentar la productividad.

Dentro de la serie se ofrece el TEX 20, un modelo estándar con reducción de ruidos que se presenta con empuñaduras fijas.

Ambos modelos ofrecen un fácil mantenimiento y se suministran con un buje estándar hexagonal o con uno especial redondo con casquillo cuadrado.

#### **Silenciador eficaz**

Reduce los niveles de ruidos hasta un 75% (en comparación con una máquina sin reducción de ruido, la norma ISO 3744).



#### **Áreas típicas de aplicación**

- Trabajos de mantenimiento
- Trabajos de demolición en general
- Para uso en materiales de dureza media







El exclusivo sistema HAPS de protección de brazos y manos de Atlas Copco reduce los efectos negativos de las vibraciones peligrosas.



**Amortiguación neumática: vibraciones y desgaste reducidos**

Cuando la máquina trabaja en vacío el pistón cambia el sentido de su movimiento en un colchón de aire en ambos extremos del cilindro, eliminando virtualmente el contacto metal-metal, reduciéndose las vibraciones sustancialmente.



**Características técnicas TEX 20 - 21**

Modelo	Buje de herramienta	Peso	Longitud	Consumo de aire	Frecuencia de impacto	Designación
	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>mm</i>	<i>l/s</i>	<i>Golpes/min</i>	
TEX 20PS	⬡ 25x108	20	635	23	1200	8461 0224 20
TEX 20PS-1	○ R 25x75 c. cuello cuadrado	20	600	23	1200	8461 0224 21
TEX 21PE	⬡ 25x108	21	650	23	1200	8461 0224 22
TEX 21PE-1	○ R 25x75 c. cuello cuadrado	21	615	23	1200	8461 0224 23

Datos a una presión de aire de 6 bar

**Acoplamiento de garras**

Estándar Atlas Copco	9000 0306 00
Estándar Atlas Copco con filtro de malla	9000 0306 01
Estándar US	9001 0005 06

**Equipo opcional**

	Designación
Manguera de mano de 20 mm x 3 m con acoplamiento de garras, tuerca de mariposa y abrazaderas	9030 2048 00



#### **Fácil de manejar**

Gracias a su bajo centro de gravedad, estos rompedores están bien equilibrados y son fáciles de manejar. El exclusivo acoplamiento giratorio de entrada de aire gira incluso presurizado, lo que hace que los rompedores TEX sean más fáciles de manejar.

## **Rompedores pesados TEX Serie P60-P90**

**Gran potencia. Gran rendimiento.**

Con el TEX P60 y el TEX P90 nos hemos centrado en dos factores clave para clientes exigentes: Rendimiento y fiabilidad. El TEX P60 y el TEX P90 ofrecen el mismo diseño de la serie TEX 140 – 280, carcasa monobloque de una sola pieza que elimina la necesidad de cuerpos superior e inferior independientes y tornillos tensores. Este diseño se traduce en una reducción de piezas del 30 % en comparación a los rompedores tradicionales. Y un menor número de piezas significa menos paradas de producción.

El TEX P90 es el rompedor con mayor potencia de impacto de la gama TEX y es ideal para trabajos de demolición exigentes en materiales duros. En el caso del TEX P60 nos hemos concentrado en ofrecer una alta productividad al cortar

materiales más blandos como el asfalto y, por lo tanto, posee una alta frecuencia de impacto.

#### **Menos piezas y mantenimiento fácil**

Todas las piezas del TEX P60 y del TEX P90 son intercambiables, excepto tres, por lo que la necesidad de almacenamiento de piezas de repuesto se reduce a un mínimo. Estos rompedores para trabajos pesados permiten un mantenimiento in situ extremadamente rápido y sencillo. Tan sólo son necesarios un martillo y un botador para casi cualquier trabajo de mantenimiento.

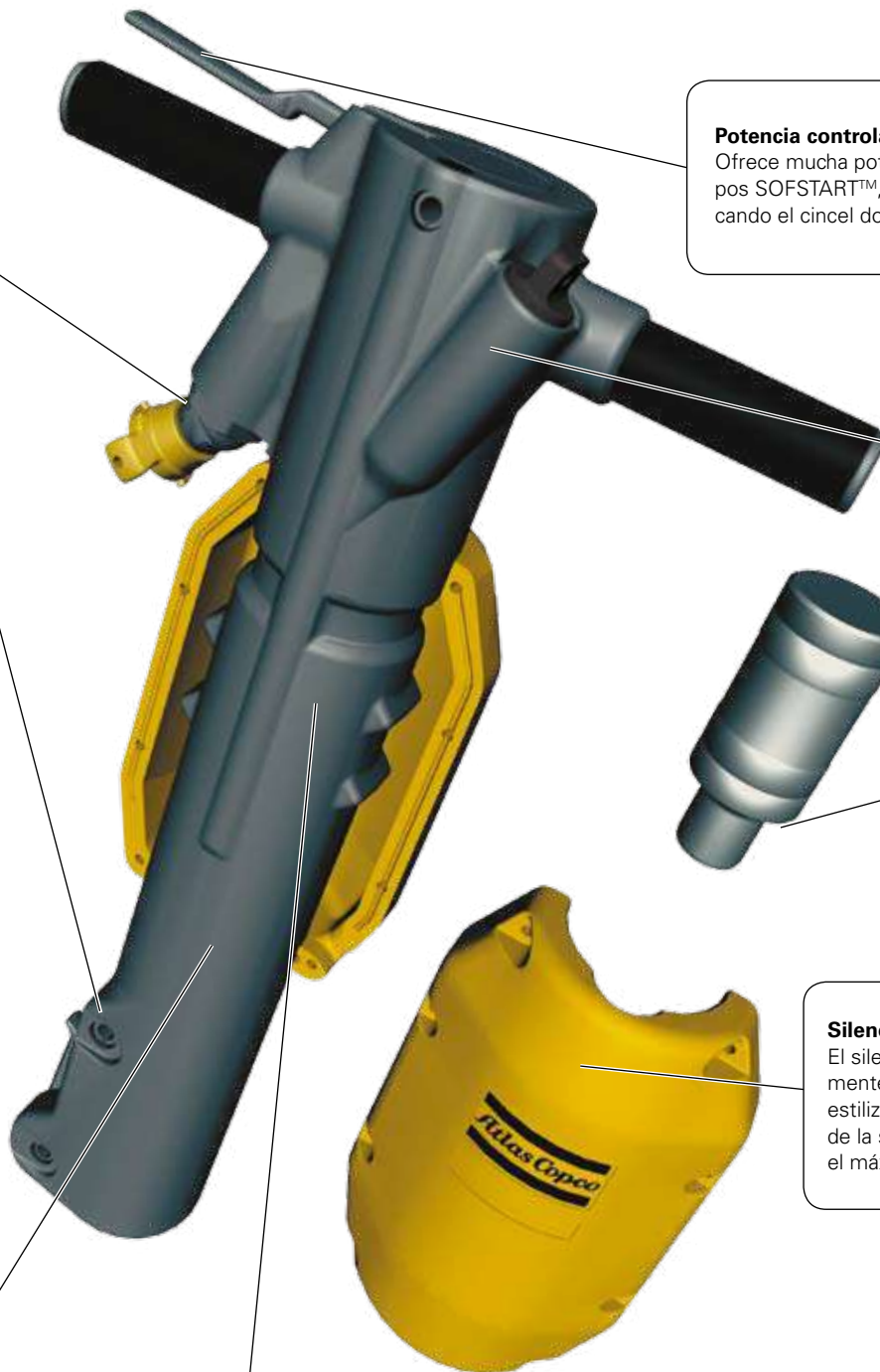
#### **Desgaste reducido**

El yunque, un diseño ya probado que ha demostrado su eficacia anteriormente en modelos pesados, no solo ayuda a controlar una mayor energía de impacto, sino que además ayuda a evitar los daños que provoca en el pistón los bujes de cinceles desgastados.

#### **Áreas típicas de aplicación**

- Trabajos de demolición en general
- Para uso en materiales de dureza media y elevada
- TEX P60: Asfalto
- TEX P90: Hormigón duro y reforzado





**Potencia controlada**

Ofrece mucha potencia, pero fácil de controlar. Gracias al gatillo de dos tiempos SOFSTART™, el operario puede comenzar a romper lentamente, colocando el cincel donde sea necesario, sin tener que malgastar sus fuerzas.

**Engrasador para un turno de trabajo completo**

El engrasador integrado asegura un engrase adecuado que minimiza el desgaste de la herramienta. Tiene un fácil acceso, acepta aceites minerales y sintéticos y contiene aceite suficiente para todo un turno de trabajo.

**Funcionamiento con amortiguación neumática**

El retorno del pistón en el TEX P60 y el TEX P90 está amortiguado neumáticamente. Esto significa menos vibraciones durante el retorno y el funcionamiento en vacío, lo que reduce el estrés del operario y de la máquina.

**Silenciador opcional**

El silenciador, opcional, reduce significativamente el nivel de ruidos. Gracias a su perfil estilizado ofrece una vista completa del cincel y de la superficie donde se trabaja, lo que permite el máximo control.



**Concepto de cuerpo monobloque: sin tornillos tensores**

La carcasa de una pieza se traduce en un menor número de piezas y una mayor fiabilidad.

**Características técnicas TEX P60 - P90**

Modelo	Buje de herramienta <i>mm</i>	Peso <i>kg</i>	Consumo de aire <i>l/s</i>	Longitud <i>mm</i>	Frecuencia de impacto <i>Golpes/min</i>	Designación
TEX P60*)	28x160	31	36	690	1500	8461 0227 20
	32x160	31	36	690	1500	8461 0227 21
TEX P60S	28x160	33	36	690	1500	8461 0227 22
	32x160	33	36	690	1500	8461 0227 23
TEX P90*)	28x160	41	40	710	1260	8461 0228 20
	32x160	41	40	710	1260	8461 0228 21
TEX P90S	28x160	43	40	710	1260	8461 0228 22
	32x160	43	40	710	1260	8461 0228 23
Datos a una presión de aire de 6 bar			<b>Acoplamiento de garras</b>			
			Estándar Atlas Copco			9000 0306 00
			Estándar Atlas Copco con filtro de malla			9000 0306 01
			Estándar US			9001 0005 06

\*) Los modelos P60 y P90 sin silenciador no poseen la marca CE y no se comercializan para su uso en el Espacio Económico Europeo, es decir, la UE más Noruega, Islandia y Liechtenstein.

**Equipo opcional**

	Designación
Manguera de mano de 20 mm x 3 m con acoplamiento de garras, tuerca de mariposa y abrazaderas	9030 2048 00



#### El estilizado silenciador

que reduce hasta un 75 % (en comparación con una máquina sin reducción de ruido, la norma ISO 3744) los niveles de ruidos, ofrece al operario una vista completa del cincel.



## TEX 32-40: serie de rompedores para trabajos de demolición exigentes

### Sin debilidades

Qué más podría esperarse de un tipo de rompedores neumáticos para trabajos pesados: excelente relación potencia-peso, niveles reducidos de vibraciones y ruidos y una resistencia y productividad extremadamente altas. Estos rompedores TEX para trabajos pesados llevan años demostrando a los clientes su valor en las condiciones más exigentes.

En esta serie se incorporan el TEX 33PE y el TEX 40PE con empuñaduras amortiguadas por muelles que reducen las vibraciones peligrosas y ofrecen un tiempo de funcionamiento hasta 7 veces superior al que ofrecen las máquinas convencionales de empuñadura fija, a un nivel determinado de exposición del operario a vibraciones. Además, su silenciador estilizado, que reduce el nivel de ruidos hasta en un 75%, ofrece una visión total del cincel y permite utilizar estas máquinas durante largos periodos de tiempo, lo que las hace extremadamente productivas.

El TEX 32PS y el TEX 39PS ofrecen un exclusivo sistema de reducción de ruidos junto con un diseño eficaz y probado. Estas máquinas extremadamente fiables se utilizan en todo el mundo. Salvo su empuñadura fija, son idénticas a los rompedores con sistema de reducción de vibraciones.

Los distintos modelos de esta serie poseen numerosas piezas en común y permiten, por lo tanto, mantener un stock mínimo de piezas de repuesto.

#### La larga cabeza del pistón

lo guía eficazmente en el cilindro, lo que reduce el desgaste de ambos componentes.

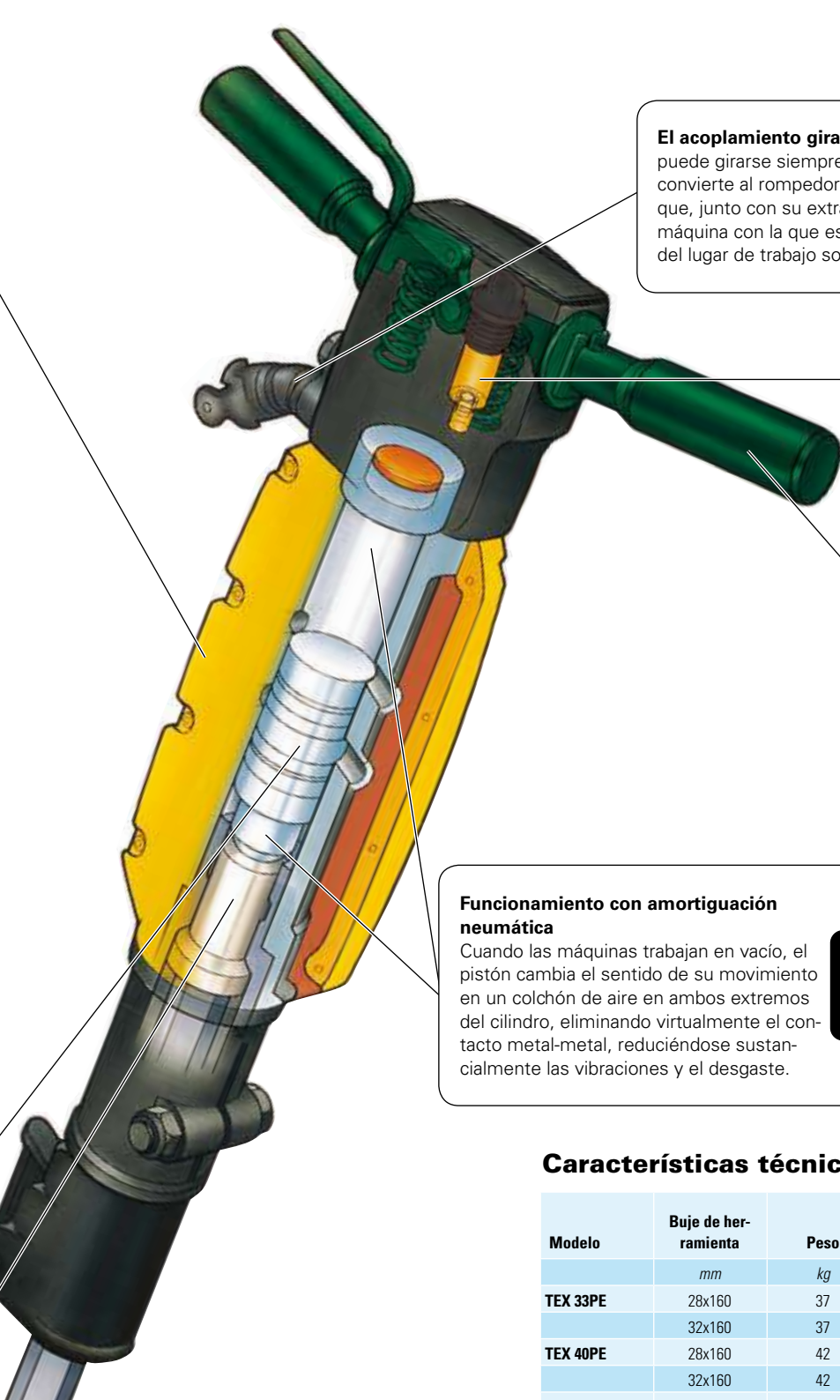
#### Desgaste reducido

El yunque, un diseño ya probado que ha demostrado su eficacia anteriormente en modelos pesados, no solo ayuda a controlar una mayor energía de impacto, sino que además ayuda a evitar los daños que provoca en pistón los bujes de cinceles desgastados.

#### Áreas típicas de aplicación

- Trabajos de demolición en general
- Uso en materiales de dureza media y elevada como asfalto y hormigón.





**El acoplamiento giratorio de entrada de aire**

puede girarse siempre que es necesario, incluso presurizado. Esto convierte al rompedor TEX en una máquina altamente maniobrable que, junto con su extraordinario equilibrio, ofrece al operario una máquina con la que es fácil trabajar, incluso cuando las condiciones del lugar de trabajo son difíciles.

**Un engrasador integrado**

ayuda a minimizar el desgaste de la herramienta. Contiene suficiente lubricante para un turno de trabajo completo. Puede utilizarse con lubricantes con anticongelante como, por ejemplo Atlas Copco Air-Oil, en condiciones de frío extremo.



**Las empuñaduras amortiguadas por muelles**

reducen los efectos negativos de las vibraciones peligrosas



**Funcionamiento con amortiguación neumática**

Cuando las máquinas trabajan en vacío, el pistón cambia el sentido de su movimiento en un colchón de aire en ambos extremos del cilindro, eliminando virtualmente el contacto metal-metal, reduciéndose sustancialmente las vibraciones y el desgaste.



**Kit ergonómico**

Kits completos para convertir los modelos PS de rompedores TEX en máquinas con amortiguación de vibraciones (modelos PE)

Para los modelos	Designación
TEX 32, TEX 39	3310 1105 60

**Equipo opcional**

	Designación
Manguera de mano de 20 mm x 3 m con acoplamiento de garras, tuerca de mariposa y abrazaderas	9030 2048 00

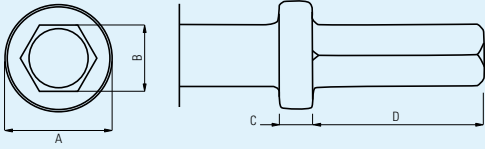
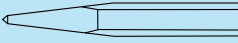
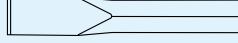
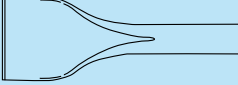
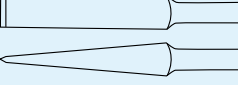



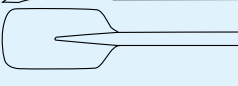
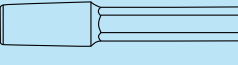
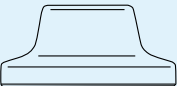

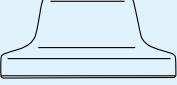
**Características técnicas TEX 32 - 40**

Modelo	Buje de herramienta <i>mm</i>	Peso <i>kg</i>	Consumo de aire <i>l/s</i>	Longitud <i>mm</i>	Frecuencia de impacto <i>Golpes/min</i>	Designación
TEX 33PE	28x160	37	35	745	1200	8461 0227 01
	32x160	37	35	745	1200	8461 0227 00
TEX 40PE	28x160	42	40	750	1110	8461 0228 05
	32x160	42	40	750	1110	8461 0228 04
TEX 32PS	28x160	34	34	745	1200	8461 0227 03
	32x160	34	34	745	1200	8461 0227 05
TEX 39PS	28x160	39	40	750	1110	8461 0228 03
	32x160	39	40	750	1110	8461 0228 01
TEX 32P*)	28x160	32	34	745	1200	8461 0227 02
	32x160	32	34	745	1200	8461 0227 04
TEX 39P*)	28x160	37	40	750	1110	8461 0228 02
	32x160	37	40	750	1110	8461 0228 00

Datos a una presión de aire de 6 bar		Acoplamiento de garras	
		Estándar Atlas Copco	9000 0306 00
		Estándar Atlas Copco con filtro de malla	9000 0306 01
		Estándar US	9001 0005 06

\*) Los modelos TEX 32P y TEX 39P sin silenciador no poseen la marca CE y no se comercializan para su uso en el Espacio Económico Europeo, es decir, la UE más Noruega, Islandia y Liechtenstein.

# Herramientas para todo tipo de trabajos

 <p>A=Ancho L=Largo</p>	<b>22 x 82,5 mm</b> (1/8" x 3-1/4")			<b>25 x 108 mm</b> (1" x 4-1/4")			<b>28 x 160 mm</b> (1-1/8" x 6-1/4")		
	A=41 mm	C=12 mm		A=41 mm	C=12 mm		A=46 mm	C=6 mm	
	B=22 mm	D=82,5 mm		B=25 mm	D=108 mm		B=28 mm	D=160 mm	
	A (mm)	L (mm)	Designación	A (mm)	L (mm)	Designación	A (mm)	L (mm)	Designación
 <p><b>Pica</b></p>	-	380	<b>3083 3242 00</b>	-	380	<b>3083 3253 00</b>	-	380	<b>3083 3271 00</b>
	-	1000	<b>3083 3243 00</b>	-	1000		-	450	<b>3083 3272 00</b>
	-	1000		-	1000		-	1000	<b>3083 3273 00</b>
 <p><b>Cinzel estrecho</b></p>	28	380	<b>3083 3244 00</b>	28	380	<b>3083 3254 00</b>	36	390	<b>3083 3274 00</b>
	28	1000	<b>3083 3245 00</b>				36	450	<b>3083 3275 00</b>
							36	1000	<b>3083 3276 00</b>
 <p><b>Cinzel ancho</b></p>	75	380	<b>3083 3246 00</b>	75	380	<b>3083 3255 00</b>	75	380	<b>3083 3277 00</b>
 <p><b>Cuña</b></p>	35	380	<b>3083 3250 00</b>	35	380	<b>3083 3258 00</b>	40	400	<b>3083 3282 00</b>
 <p><b>Azada</b></p>	75	450	<b>3083 3247 00</b>	75	380	<b>3083 3256 00</b>	75	380	<b>3083 3279 00</b>
 <p><b>Azada ancha</b></p>	120	400	<b>3083 3248 00</b>	120	380	<b>3083 3257 00</b>	125	380	<b>3083 3280 00</b>
 <p><b>Corta-asfalto</b></p>	125	380	<b>3083 3069 00</b>				115	300	<b>3083 3278 00</b>
 <p><b>Pala</b></p>	125	430	<b>3083 3249 00</b>	125	430	<b>3083 3033 00</b>	140	380	<b>3083 3281 00</b>
 <p><b>Vástago (para pisón)</b></p>	-	310	<b>3083 3251 00</b>	-	280	<b>3083 3259 00</b>	-	230	<b>3083 3283 01</b>
 <p><b>Pisón, redondo</b></p>	175	-	<b>3083 3252 10</b>	175	-	<b>3083 3252 10</b>	180	-	<b>3083 3301 00</b>
 <p><b>Pisón, cuadrado</b></p>	175	-	<b>3083 3239 00</b>	175	-	<b>3083 3239 00</b>	150	-	<b>3083 3302 00</b>
 <p><b>Pisón, cuadrado</b></p>							200	-	<b>3083 3197 00</b>



### 32 x 160 mm

(1-1/4" x 6-1/4")

A=46 mm C=6 mm  
B=32 mm D=160 mm

A (mm) L (mm) Designación

- 380 **3083 3205 00**  
- 450 **3083 3206 00**  
- 1000 **3083 3207 00**

36 380 **3083 3208 00**  
36 450 **3083 3209 00**  
36 1000 **3083 3210 00**

75 380 **3083 3211 00**

40 400 **3083 3216 00**

75 380 **3083 3213 00**

125 380 **3083 3214 00**

115 300 **3083 3212 00**

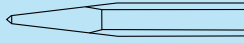
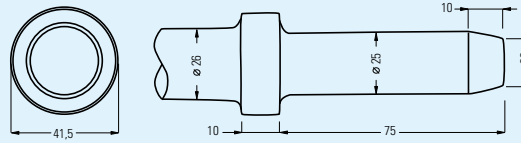
140 380 **3083 3215 00**

- 235 **3083 3218 01**

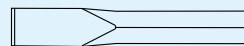
180 - **3083 3301 00**

150 - **3083 3302 00**

200 - **3083 3197 00**



Pica



Cincel estrecho

### 25 x 75 mm

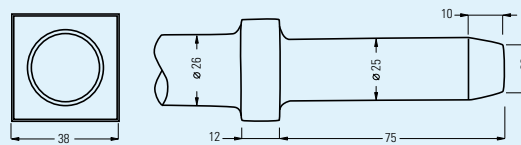
(1" x 3")

A (mm) L (mm) Designación

- 330 **3083 3265 00**  
- 450 **3083 3265 10**

26 330 **3083 3266 00**  
26 450 **3083 3266 10**

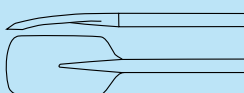
### Para TEX 20PS-1 y TEX 21PE-1



Cincel estrecho



Azada



Pala

### 25 x 75 mm

(1" x 3")

A (mm) L (mm) Designación

- 450 **3083 3316 00**

75 420 **3083 3317 00**

135 420 **3083 3318 00**

### AIR-OIL, lubricante sintético

	Description	Volumen del aceite		Peso	Designación
		l	gal		
	Botella 1 l.	1	0.22	1.1	8099 0202 36
	Garrafa 5 l	5	1.1	5.8	8099 0202 02
	Garrafa 25 l	25	5.5	28	8099 0202 20



#### OFICINA LIMA

Teléfono : (01) 254 5897  
Oficina : Jr. Las Balsas 185 Urb. SJB  
Chorrillos - Lima  
Correo : ventas@comisub.com

#### SUCURSAL AREQUIPA

Teléfono : +51 54765358  
Oficina : Coop. Universitaria Mz. H Lte. 6  
Arequipa  
Correo : alejandro.goveya@comisub.com