



Atlas Copco

SECOROC COP 66

Herramientas para perforación de roca Secoroc

EQUIPO DTH

Catálogo de productos

Atlas Copco



Índice

Guía de códigos de producto	5-7
Tipos de zancos	8
Brocas de perforación	9-23
Martillos	24-27
Circulación inversa	28-29
Kits de piezas de repuesto.....	30
Perforadoras para postes eléctricos.....	31
Perforadoras Cluster	31
Hidrociclón.....	32
Acoplamiento barrido en línea.....	32
Aceites lubricantes.....	33
Retromartillos	34
Banco para montaje/desmontaje..	34
Brocas de perforación	35-40
Adaptadores.....	41-43
Mantenimiento y asistencia	44



Atlas Copco Secoroc

dispone de la gama de martillos, brocas y accesorios más extensa del mercado. Esto significa mayor capacidad de elección para usted. Significa también que podrá trabajar con la red de asistencia más sólida del sector, independientemente de las necesidades de su equipo. Y significa que podrá satisfacer todas estas necesidades con una única fuente, fiable y de eficacia demostrada en el tiempo.

Evidentemente, usted dará por supuesto que Atlas Copco Secoroc cuenta con los martillos DTH más productivos del mundo. Y así es. Pero es posible que su situación exija la máxima fiabilidad, o que su aplicación requiera tecnologías cuya eficacia haya sido probada y demostrada durante años sobre el terreno. Sean cuales sean sus necesidades específicas, conozca nuestras numerosas opciones antes de conformarse con menos. Todos nuestros martillos DTH han sido diseñados para brindar un rendimiento óptimo de relación calidad-precio en al menos una de nuestras 17 aplicaciones típicas. Somos los únicos fabricantes que ofrecemos soluciones de primera y segunda opción para absolutamente todas las aplicaciones.

Sin problemas. En Atlas Copco Secoroc.

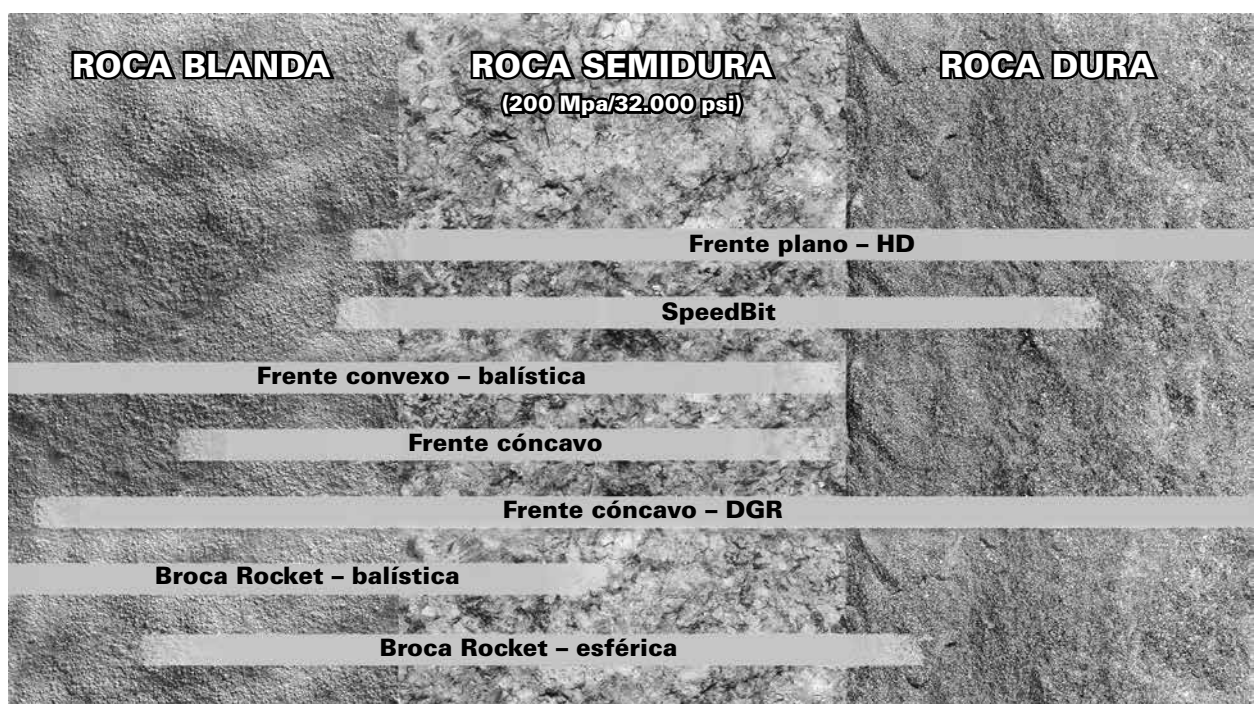
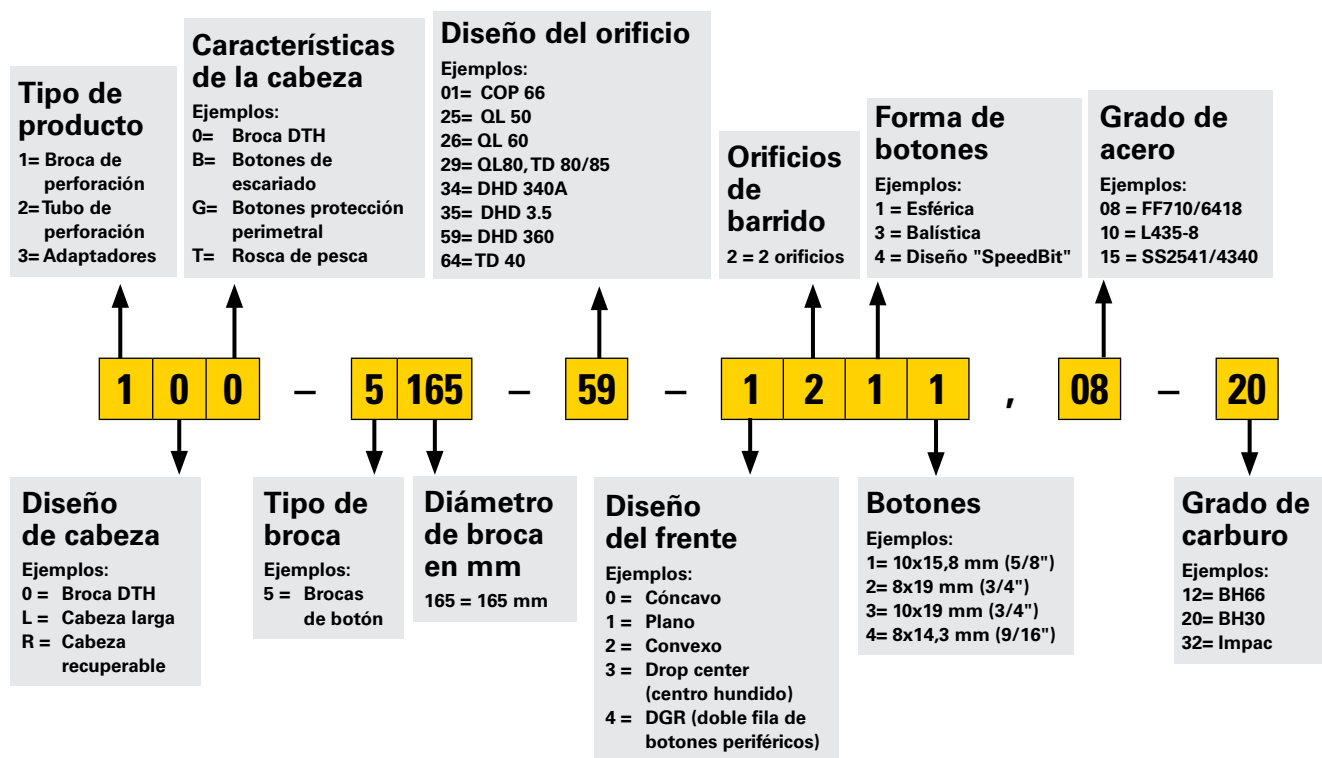
Códigos de producto

Los códigos de producto resultan muy útiles a la hora de describir e identificar el producto. Al determinar la estructura de los códigos, hemos intentado describir las características del producto con un sistema

alfa-numérico que, en ocasiones, no resulta del todo lógico. Sin embargo, con la clave que se adjunta, podrá encontrar el producto que busca o un producto alternativo.

Códigos para brocas DTH

Ejemplo: 100-5165-59-1211,08-20 = 165 mm DHD 360



Diseños de broca y tipos de roca

Códigos

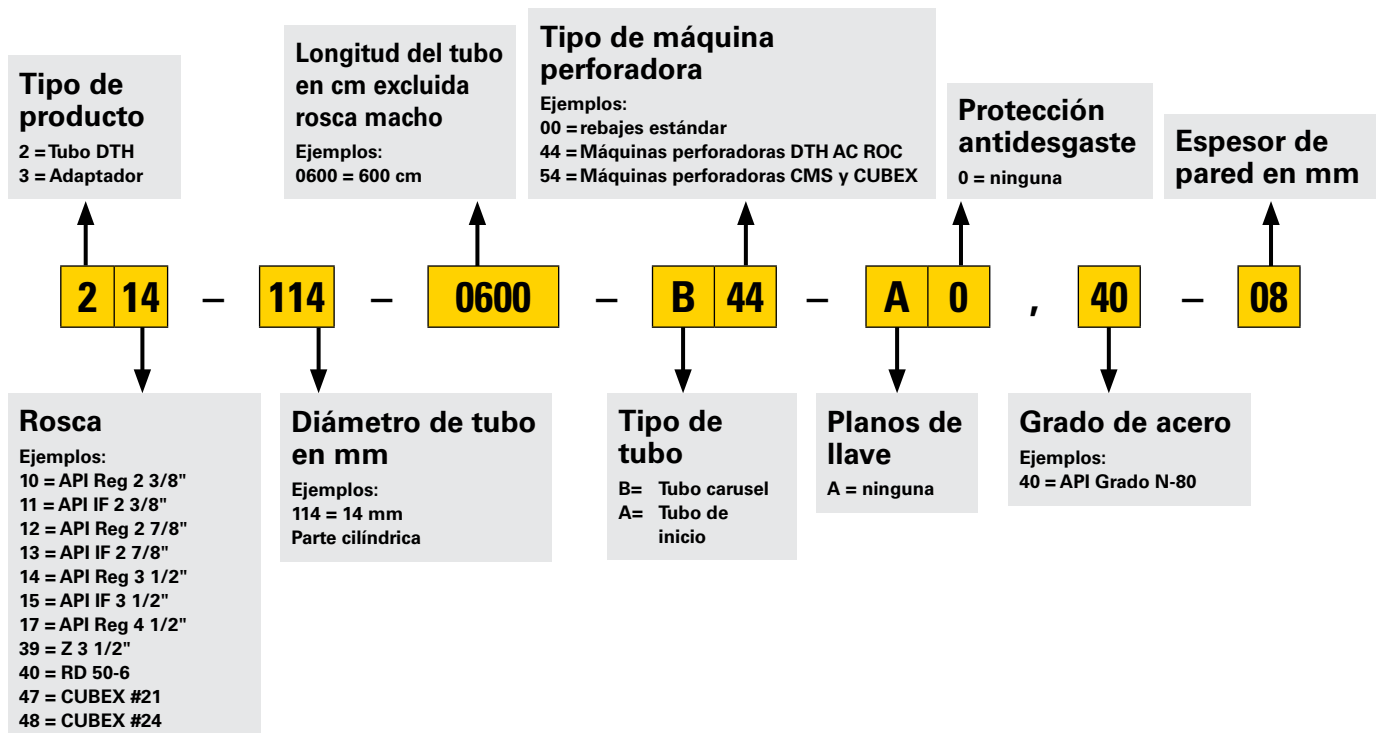
Códigos para martillos COP

Ejemplo: 9706-05-04 = COP 64 Std, rosca macho API Reg 3 1/2"

Producto	Tamaño	Familia	Aplicación	Tipo de rosca	Tipo conexión
97	06	CG	00	14	P
<p>97= Martillo DTH</p> <p>Ejemplos: 02 = 2" 03 = 3" 04 = 4" 05 = 5" 06 = 6" 07 = 7" 08 = 8" 09 = 9" 10 = 10" 12 = 12" 20 = 20" 30 = 30"</p>	<p>Ejemplos: 0=Estandar BH=Retromartillo CD=Cluster drill CG=COP Gold CO=COP CX=COP x6 DF=Fusion DH=DHD DS=Strike force PA=PARD PD=Poledrill QL=QL QT=TD QX=QLX RC=Circulación inversa</p>	<p>Ejemplos: 00= Estandar DH= Pozos profundos DS= Canteras roca ornamental DT= Perforación dirigida HF= Alta frecuencia LH= Rosca Izquierdas LP= Baja presión MI= Mizer NL= Sin Engrase OG= Oil & Gas SH= Perforación Slot holes</p>	<p>Ejemplos: 00 =Rosca no identificada 10=API 2 3/8 " Reg 11=API 2 3/8 " IF 12=API 2 7/8 " Reg 13=API 2 7/8 " IF 14=API 3 1/2 " Reg 15=API 3 1/2 " IF 16=API 3 1/2 " FH 17=API 4 1/2 " Reg 18=API 6 5/8" Reg 19=API 4" IF 20=API 4 1/2 " FH 21=API 4" FH 22=API 5 1/2" FH 31=NC 44 31=API 5 1/2" FH 32=API 7 5/8" Reg 38=API 8-5/8" Reg 39=Metzke 4" RC 40=RD 50-6 41=API 4 1/2" IF 42=RD 70-4 43=LT 275 44=LT 312 45=LT 425 1 x 4 Caras planas 46=LT 425 2 x 4 Caras planas 47=Cubex #21 48=Cubex #24 49=Cubex #26</p>	<p>Ejemplos: 50=Cubex #28 55=Metzke 4 1/2" RC ; M45 60=DR 102 RC 62=DR 115 RC 63=Cubex #19 65=Remet 4" RC 66=Remet 4 1/2" RC 67=Secoroc 4 1/2" RC A0=Matrix 4 1/2" RC A1=ARD 115 RC A2=DR 102 RC, Sin tóricas A3=DR 115 RC, Sin tóricas A4=API 7-5/8" REG Modificado con arandela abertura A5=Metzke 5-1/2" RC Box B0=BECO 3 " B1=BECO 3 1/2" B2=BECO 4" B3=BECO 4 1/2" B5=BECO 5 1/4" B6=BECO 6" B7=BECO 7" B8=BECO 8" B10=BECO 10" Z1 = Z 2" Z2 = Z 2 1/4" Z3 = Z 2 1/2" Z4 = Z 3 1/2"</p>	<p>Ejemplos: 0= Sin rosca B= Box H= Hexagonal N= Sin Rosca P= Pin T= Arriva y abajo (reversible)</p>

Códigos para tubos DTH

Ejemplo: 214-114-0600-B44-A0,40-08 = Diámetro exterior 114 mm, L 6 m, ROC L8, pared 8,8 mm



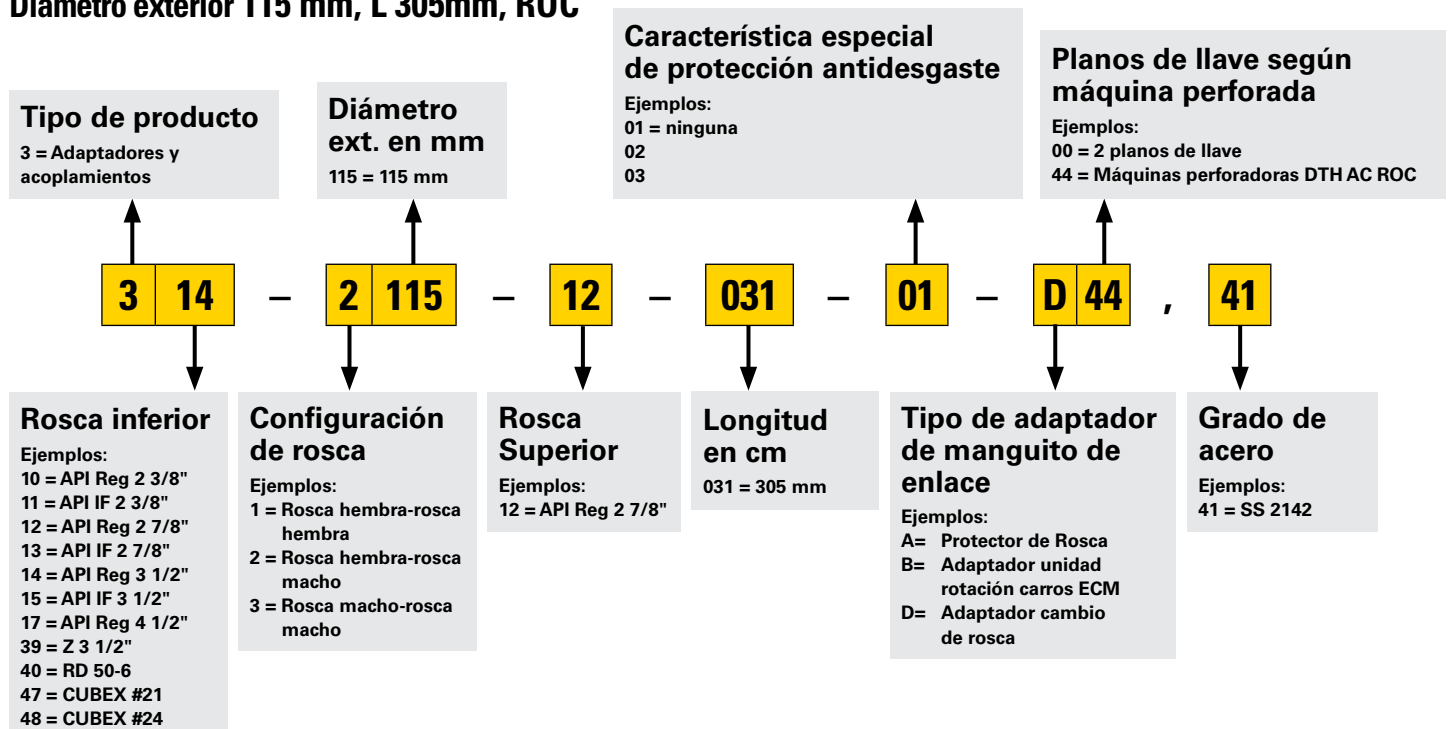
cont. Códigos para martillos DTH

Ejemplo: 9706-CG-00-14P-26-HB0-000 = COP 64 Gold, comp QM, 3 1/2" API Reg Pin


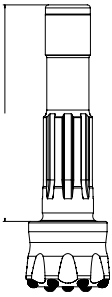
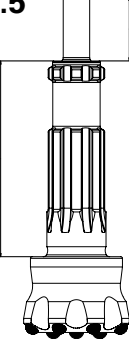
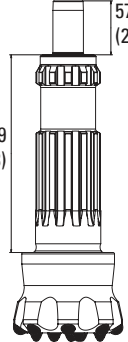
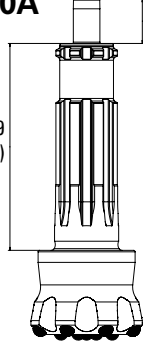
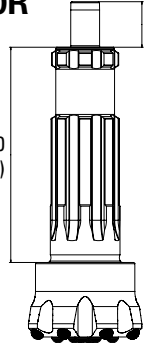
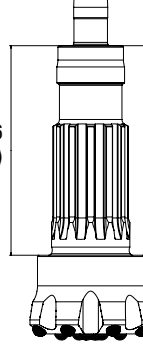
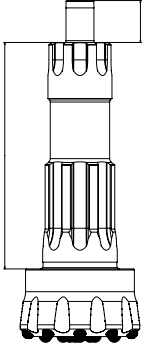
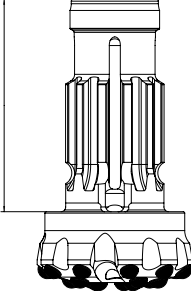
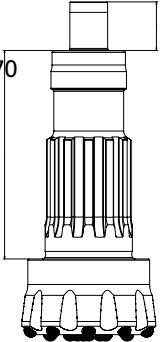
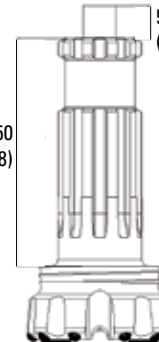
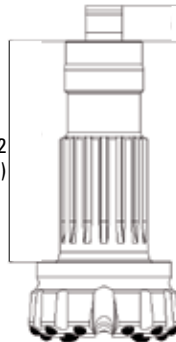
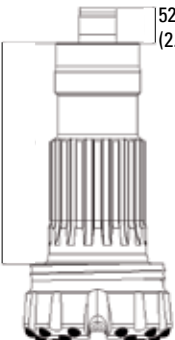
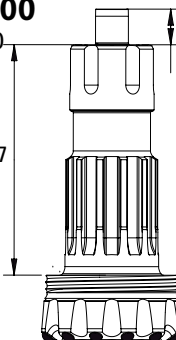
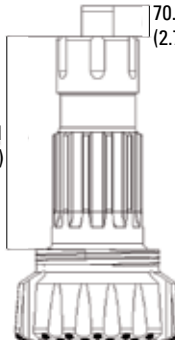
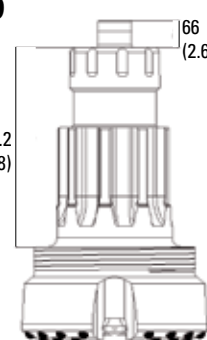
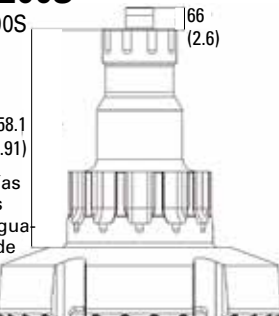
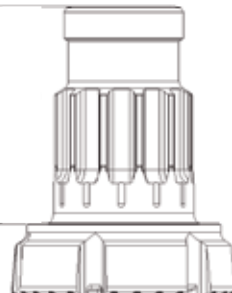
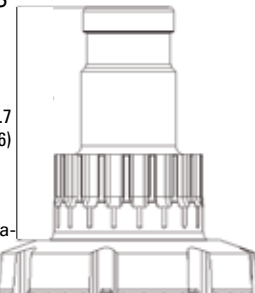
Zanco	Característica	Característica	Característica	Repuesto /Kit
26	H	B	0	000
Ejemplos: 01=COP 66 06=PARD BECO 6' 24=QL40 25=QL50 26=QL60 29=QL80 31=COP 34=DHD 340 A 35= DHD 3,5 36=DHD 112 37=DHD 350 R 38=DHD 380 39=COP 32 40=Q10 zanco, QLX100 martillo 42=DHD 112 S. 44=COP 20 (BR2) 59=DHD 360 60=COP42 63=TD 90 64=TD 40 65=QL120 67=QL 200 68=QL 200S 69=QLX 100 (O&G con varillas de teflón) 90=QL 300 S 97=RC50 98=Cluster drill zanco auto-indexable (8") 99=Cluster drill zanco auto-indexable (8") QR	Ejemplos: 0= Estandar /nada especial G= Camisa guía H= Camisa robusta P= Camisa robusta granallada S= Diámetro reducido T= Camisa mayor dureza U = Roscas granalladas	Ejemplos: 0= Estandar /nada especial B= Botones escariado en la culata D= Culata con botones escariado y planos a medida F= Planos para llave especiales H= Hidrociclón J= Jet sub T= Rosca con dos entradas no Std W= Arandelas de apertura	Ejemplos: 0= Estandar /nada especial D= Varillas amortiguadoras E= D + W F = D + R G= Porta-brocas guía L= Rosca a izquierda N= Rosca triple entrada, no Std R= Sistema de pesca S= Super Portabrocas incl. D T= Portabrocas en dos piezas W= Arandelas de apertura V= Casquillo broca refrigerado X= R+V	Ejemplos: Portabrocas= 001 Kits= Kxx E-kit= K40 A-kit= K10 Conjuntos= Axx

Códigos para adaptadores

Ejemplo: 314-2115-12-031-01-D44,41 = Rosca hembra-rosca macho API reg 3 1/2"x2 7/8", Diámetro exterior 115 mm, L 305mm, ROC



Tipos de zancos

<p>BR 2 COP 20</p>  <p>165 (6.49)</p> <p>6 estrías</p>	<p>COP 32 COP 32</p>  <p>215.2 (8.47)</p> <p>8 estrías</p>	<p>DHD 3.5 COP 35 TD 35.2 QLX 35 DHD 3.5 Terranox 3</p>  <p>58.9 (2.32)</p> <p>180.9 (7.12)</p> <p>8 estrías</p>	<p>TD 40 COP 44 G QLX 40</p>  <p>57 (2.24)</p> <p>209 (8.23)</p> <p>12 estrías</p>
<p>DHD 340A COP 44 DHD 4 QL 340 Terranox 4</p>  <p>45 (1.77)</p> <p>209 (8.23)</p> <p>8 estrías</p>	<p>DHD 350R COP 54 DHD 5 Terranox 5</p>  <p>55 (2.17)</p> <p>260 (10.24)</p> <p>8 estrías</p>	<p>QL 50 QL 50 TD 50 COP 54 G</p>  <p>54.1 (2.13)</p> <p>239.6 (21.68)</p> <p>12 estrías</p>	<p>DHD 360 COP 64 DHD 6 Terranox 6</p>  <p>57 (2.24)</p> <p>308 (12.12)</p> <p>8 estrías</p>
<p>COP 66 COP 66</p>  <p>225</p> <p>12 estrías</p>	<p>QL 60 QL 60 TD 60/65/70 COP 64 G</p>  <p>59 (2.32)</p> <p>253.3 (9.97)</p> <p>12 estrías</p>	<p>DHD 380 DHD 8 Terranox 8</p>  <p>50.8 (2)</p> <p>350 (13.78)</p> <p>10 estrías</p>	<p>QL 80 QL 80 TD 80 TD 85</p>  <p>52.3 (2.05)</p> <p>332 (13.07)</p> <p>16 estrías</p>
<p>TD 90 TD 90</p>  <p>52.3 (2.06)</p> <p>332 (13.07)</p> <p>16 estrías</p>	<p>QLX 100 QLX 100</p>  <p>2.50</p> <p>6.17</p> <p>12 estrías Varillas amortiguadoras de teflón</p>	<p>QL 120 QL 120</p>  <p>70.6 (2.78)</p> <p>491 (19.33)</p> <p>12 estrías Varillas amortiguadoras de teflón</p>	<p>QL 200 QL 200</p>  <p>66 (2.6)</p> <p>492.2 (19.38)</p> <p>9 estrías Varillas amortiguadoras de teflón</p>
<p>QL 200S QL 200S</p>  <p>66 (2.6)</p> <p>658.1 (25.91)</p> <p>12 estrías Varillas amortiguadoras de teflón</p>	<p>QL 300 QL 300</p>  <p>745.7 (29.36)</p> <p>12 estrías Varillas amortiguadoras de teflón</p>	<p>QL 300S QL 300S</p>  <p>1050.7 (41.36)</p> <p>18 estrías Varillas amortiguadoras de teflón</p>	

Cómo seleccionar la broca adecuada

Atlas Copco Secoroc dispone de una amplia gama de brocas de perforación DTH en las que siempre se encuentra el modelo adecuado a todas las aplicaciones posibles. Todas ellas, fabricadas en acero de primera calidad, se someten a un torneado de precisión que resulta en un cuerpo perfecto, a un tratamiento térmico para obtener la dureza deseada y a un proceso de compresión de superficie que permite aumentar la resistencia a la fatiga. Y todas vienen equipadas con botones insertados con perfecta precisión fabricados en nuestras propias instalaciones.

Disponemos de cinco diseños básicos de broca: frente convexo, frente plano, SpeedBit, frente cóncavo y rocket. Han sido creados para aplicaciones específicas y para cualquier tipo, dureza y condición de roca.

La vida útil de la broca y la velocidad de penetración son los dos criterios más importantes para la selección de la broca adecuada a una aplicación concreta. En la mayoría de casos, el objetivo primero es la productividad, por lo que se da preferencia a las características de evacuación rápida de los detritus de los diseños SpeedBit y frente convexo/balístico, que garantizan un corte limpio de los botones con una trituración secundaria mínima.

No obstante, en las formaciones duras y abrasivas, el diseño de frente plano proporciona una mayor vida útil a la broca, gracias a los grandes botones esféricos perimetrales, de fácil afilado y mantenimiento. El diseño SpeedBit ofrece una productividad mejorada con los mismos botones periféricos

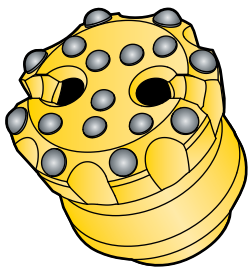
que el frente plano, pero con mayor velocidad de penetración gracias a los botones balísticos del frente. Una alternativa es el diseño cóncavo con botones esféricos.

Existe la posibilidad de incorporar botones balísticos a la broca rocket para su uso en formaciones de roca blanda a semidura donde se prevé la presencia de rocas fragmentadas. También pueden integrarse botones esféricos para formaciones duras y abrasivas.

La gama de brocas que se fabrica se adaptan a todos los diámetros de los martillos Secoroc.



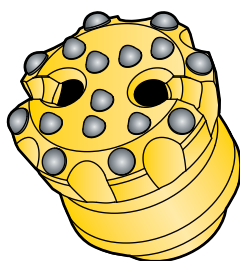
Brocas de perforación – gama estándar



Frente plano

Aplicaciones: formaciones duras y abrasivas, todos los niveles.

Formaciones típicas: granito, piedra caliza dura, basalto.

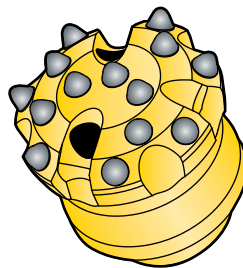


SpeedBit

Aplicaciones: formaciones semiduras a duras y abrasivas. Para mayor productividad.

Característica del diseño: botones balísticos en el frente.

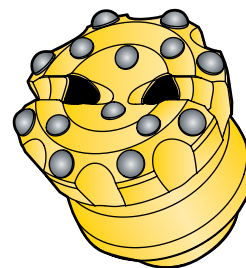
Formaciones típicas: granito, piedra caliza dura, basalto.



Frente convexo, balístico

Aplicaciones: roca blanda a semidura. Formaciones no abrasivas. Elevada velocidad de penetración.

Formaciones típicas: piedra caliza, piedra caliza dura, esquistos.

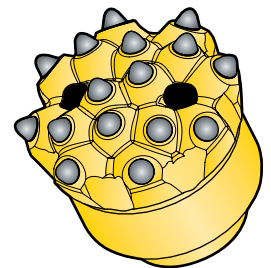


Frente cóncavo

Aplicaciones: formaciones semiduras a duras. Formaciones fragmentadas, menos abrasivas. Control excelente de la desviación del barreno.

Característica del diseño: HD (heavy duty) - botones perimetrales de mayor tamaño. DGR (doble fila de botones perimetrales). Sólo desde 8".

Formaciones típicas: granito, piedra caliza dura, basalto.



RocketBit

Aplicaciones: formaciones blandas a semiduras. Para una productividad excepcional. Rocas fracturadas

Característica del diseño: botones esféricos para formaciones duras y abrasivas. Botones balísticos para formaciones blandas.

Formaciones típicas: piedra caliza, piedra caliza dura.

Brocas de perforación

Zanco BR 2 (martillo COP 20)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm			Ángulo botones periféricos °		Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior		kg	lbs
FRENTE PLANO											
70	2 3/4	93501726	100-5070-44-121E,33-22	6x10, Esférico		5x10, Esférico	35		2	2,2	4.9
72	2 7/8	93501002	100-5072-44-121E,33-22	6x10, Esférico		4x10, Esférico	35		2	2,2	4.9
76	3	93501005	100-5076-44-1B1F,33-22	6x12, Esférico		4x10, Esférico	35		2	2,3	5.1
76	3	93501006	100-5076-44-1B2F,33-22	6x12, Semi-Balístico		4x10, Semi-Balístico	35		2	2,3	5.1
76	3	93501446	100-5076-44-1B4F,33-22	6x12, Balístico		4x10, Semi-Balístico	35		2	2,3	5.1
79	3 1/8	93501007	100-5079-44-1B1F,33-22	6x12, Esférico		5x10, Esférico	35		2	2,5	5.5
80	3 3/16	93501008	100-5080-44-1B1F,33-22	6x12, Esférico		5x10, Esférico	35		2	2,5	5.5
89	3 1/2	93501725	100-5089-44-121F,33-22	6x12, Esférico		6x10, Esférico	35		2	2,7	6.0
95	3 3/4	93501011	100-5095-44-121F,33-22	6x12, Esférico		6x10, Esférico	35		2	2,7	6.0
CÓNCAVO											
95	3 3/4	93501010	100-5095-44-024F,33-22	6x12, Esférico		6x10, Semi-Balístico	35		2	2,7	6.0
CONVEXO											
70	2 3/4	93501000	100-5070-44-221E,33-22	6x10, Esférico		5x10, Esférico	35		2	2,2	4.9
70	2 3/4	93501001	100-5070-44-224E,33-22	6x10, Esférico		5x10, Semi-Balístico	35		2	2,2	4.9
76	3	93501004	100-5076-44-224F,33-22	6x12, Esférico		5x10, Semi-Balístico	35		2	2,3	5.1
89	3 1/2	93501009	100-5089-44-224F,33-22	6x12, Esférico		7x10, Semi-Balístico	35		2	2,7	6.0
96	3 3/4	93501012	100-5096-44-223A,33-22	7x12, Balístico		6x12, Balístico	35		2	2,7	6.0

Zanco COP 32 (martillo COP 32)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)			Ángulo botones periféricos °		Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior		kg	lbs
FRENTE PLANO											
85	3 3/8	90513728	100-5085-39-1216,10-20	8x11 (7/16)		6x11 (7/16)	35		2	4,5	9.9
90	3 9/16	90513729	100-5090-39-1216,10-20	8x11 (7/16)		7x11 (7/16)	35		2	4,6	10.1
100	3 15/16	90513730	100-5100-39-1216,10-20	8x11 (7/16)		7x11 (7/16)	35		2	4,7	10.4
CONVEXO BALÍSTICO											
85	3 3/8	90513734	100-5085-39-2236,10-20	7x11 (7/16)	4x11 (7/16)	2x11 (7/16)	40	20	2	4,4	9.7
90	3 9/16	90513735	100-5090-39-223A,10-20	7x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	40	20	2	4,5	9.9
100	3 15/16	90513736	100-5100-39-223A,10-20	7x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	40	20	2	4,8	10.6
BROCHA ROCKET											
90	3 9/16	90515758	100-5090-39-623A,10-20	7x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	40	20	2	5	11.0



Brocas de perforación

Zanco DHD 3.5 (martillo COP 35, TD 35.2, Q LX 35, DHD 3.5, Terranox 3)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)				Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
FRENTE PLANO													
85	3 3/8	90029183	100-5085-35-1216,10-20	8x11 (7/16)		6x11 (7/16)		35			2	4,3	9.5
90	3 9/16	90515317	100-5090-35-1214,10-20	8x12.7 (1/2)		7x11 (7/16)		35			2	5,8	12.8
92	3 5/8	90515318	100-5092-35-1214,10-20	8x12.7 (1/2)		7x11 (7/16)		35			2	5,8	12.8
95	3 3/4	90515319	100-5095-35-1214,10-20	8x12.7 (1/2)		7x11 (7/16)		35			2	5,9	13.0
100	3 15/16	90515320	100-5100-35-121A,10-20	8x12.7 (1/2)		7x12.7 (1/2)		35			2	6,1	13.4
105	4 1/8	90515321	100-5105-35-1210,10-20	8x14.5 (9/16)		7x12.7 (1/2)		35			2	6,3	13.9
SPEEDBIT													
92	3 5/8	90515322	100-5092-35-1254,10-20	8x12.7 (1/2)		7x11 (7/16)		35			2	5,8	12.8
95	3 3/4	90515323	100-5095-35-1254,10-20	8x12.7 (1/2)		7x11 (7/16)		35			2	5,9	13.0
100	3 15/16	90515324	100-5100-35-125A,10-20	8x12.7 (1/2)		7x12.7 (1/2)		35			2	6,1	13.4
105	4 1/8	90515325	100-5105-35-1250,10-20	8x14.5 (9/16)		7x12.7 (1/2)		35			2	6,3	13.9
CÓNCAVO													
100	3 15/16	90515330	100-5100-35-021A,10-20	8x12.7 (1/2)		4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	35		-20	2	5,2	11.4
BROCHA ROCKET													
90	3 9/16	90515757	100-5090-35-623A,10-20	7x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)		40	20		2	5,1	11.2
95	3 3/4	90515700	100-5095-35-623A,10-20	7x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)		40	20		2	5,3	11.7
100	3 15/16	90003690	100-5100-35-622A,10-20	7x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)							
105	4 1/8	90003691	100-5105-35-622A,10-20	7x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)	2x14.5 (9/16)							
VÁLVULA DE PIE		90515375	9091-90515375										
HERRAMIENTA DE MONTAJE		90515511	9110-90515511										

Zanco COP 66 (martillo COP 66)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)				Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	Pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Interior	kg		lbs	
FRENTE PLANO													
165	6 1/2	90003717	100-5165-01-1E1B,08-20	8x19 (3/4)		6x19 (3/4)		35			4	22,5	49.6
171	6 3/4	90003716	100-5171-01-1E1B,08-20	8x19 (3/4)		7x19 (3/4)		35			4	22,9	50.5
CÓNCAVO													
165	6 1/2	90029082	100-5165-01-0E11,08-20	10x16 (5/8)		6x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35	-15		4	22,2	48.9
CONVEXO ESFÉRICO													
165	6 1/2	90003715	100-5165-01-2E1B,08-20	8x19 (3/4)	4x19 (3/4)	3x19 (3/4)		35	20		4	22,1	48.7
165	6 1/2	90029243	100-5165-01-2E1N,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	4x19 (3/4)		35	15		4	22,5	49.6
171	6 3/4	90003712	100-5171-01-2E1B,08-20	8x19 (3/4)	4x19 (3/4)	4x19 (3/4)		40	25		4	22,4	49.4
171	6 3/4	90029163	100-5171-01-2E1N,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	5x19 (3/4)		40	25		4	22,7	50.0
203	8	90029134	10B-5203-01-2E1B,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	6x19 (3/4)		35	15		4	27,4	60.4
219	8 5/8	90029241	10B-5219-01-2E1N,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	6x19 (3/4)		35	15		4	29,8	65.7
CONVEXO BOTONES PERIFÉRICOS ESFÉRICOS Y SEMIBALÍSTICOS EN EL FRENTE													
165	6 1/2	90003714	100-5165-01-2E4B,08-20	8x19 (3/4)	4x19 (3/4)	3x19 (3/4)		35	20		4	22,2	48.9
171	6 3/4	90003713	100-5171-01-2E4B,08-20	8x19 (3/4)	4x19 (3/4)	4x19 (3/4)		40	25		4	22,4	49.4
CONVEXO / CONCAVO CON BOTONES ESFÉRICOS													
171	6 3/4	90029269	100-5171-01-4E1B,08-12	10x19 (3/4)	4+2x19 (3/4)	2x19 (3/4)		35	20/20		4	22,5	49.6
203	8	90029267	10B-5203-01-4E1B,08-12	10x19 (3/4)	6+2x19 (3/4)	4x19 (3/4)		35	15/20		4	27,4	60.4
CONVEXO X-tra bit, CON PCD ESFÉRICOS													
165	6 1/2	90029011	100-5165-01-2E1B,08-B1	8x19 (3/4)	4x19 (3/4)	3x19 (3/4)		35	20		4	22,1	48.7
171	6 3/4	90029012	100-5171-01-2E1B,08-B1	8x19 (3/4)	4x19 (3/4)	4x19 (3/4)		40	25		4	22,4	49.4
203	8	90029250	10B-5203-01-2E1B,08-B1	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	6x19 (3/4)		35	15		4	27,4	60.4

Brocas de perforación

Zanco DHD 340A (COP 44, DHD 4, QL 340, Terranox 4)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)					Ángulo botones periféricos°				Orificios de barrido		Peso aprox.		
mm	pulgadas			Exterior	Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Centro	Interior	Cono	kg	lbs			
FRENTE PLANO																	
105	4 1/8	90513713	100-5105-34-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			7x12.7 (1/2)				35				2	8,6	19.0
110	4 5/16	90513714	100-5110-34-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			7x12.7 (1/2)				35				2	8,8	19.4
115	4 1/2	90513715	100-5115-34-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			8x12.7 (1/2)				35				2	9	19.8
125	4 15/16	90513716	100-5125-34-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			10x12.7 (1/2)				35				2	9,5	20.9
130	5 1/8	90515203	100-5130-34-1218,10-20	8x15.83 (5/8)			8x14.5 (9/16)				35				2	9,9	21.8
SPEEDBIT																	
105	4 1/8	90513718	100-5105-34-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			7x12.7 (1/2)				35				2	8,6	19.0
110	4 5/16	90513719	100-5110-34-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			7x12.7 (1/2)				35				2	8,8	19.4
115	4 1/2	90513720	100-5115-34-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			8x12.7 (1/2)				35				2	9	19.8
125	4 15/16	90513721	100-5125-34-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			10x12.7 (1/2)				35				2	9,7	21.4
130	5 1/8	90513722	100-5130-34-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			10x12.7 (1/2)				35				2	9,7	21.4
CÓNCAVO																	
115	4 1/2	90514996	100-5115-34-0210,10-20	8x14.5 (9/16)			4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)			35			-20	2	9	19.8
121	4 3/4	90514999	100-5121-34-0210,10-20	8x14.5 (9/16)			4x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)			35			-20	2	9,1	20.1
CONVEXO BALÍSTICO																	
105	4 1/8	90513723	100-5105-34-2239,10-20	7x14.5 (9/16)		4x14.5 (9/16)	2x14.5 (9/16)				40		20		2	8,3	18.3
115	4 1/2	90513725	100-5115-34-2239,10-20	7x14.5 (9/16)		4x14.5 (9/16)	3x14.5 (9/16)				40		20		2	8,6	19.0
125	4 15/16	90513726	100-5125-34-223A,10-20	9x12.7 (1/2)		6x12.7 (1/2)	5x12.7 (1/2)				40		20		3	8,8	19.4
130	5 1/8	90513727	100-5130-34-223A,10-20	9x12.7 (1/2)		6x12.7 (1/2)	5x12.7 (1/2)				40		20		3	9,2	20.3
ROCKET - BALÍSTICA																	
110	4 5/16	90515306	100-5110-34-623A-10-20	8x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)				45	30	15		2	8,7	19.2
115	4 1/2	90515305	100-5115-34-623A-10-20	8x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)				45	30	15		2	8,9	19.6
ROCKET - ESFÉRICA																	
110	4 5/16	90003674	100-5110-34-6210,10-20	8x14.5 (9/16)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)				45	30	15		2	8,7	19.2
115	4 1/2	90515548	100-5115-34-6210,10-20	8x14.5 (9/16)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)				45	30	15		2	8,9	19.6
VÁLVULA DE PIE		86002883	9227														
HERRAMIENTA DE MONTAJE		89001223	9226														



Brocas de perforación

Zanco DHD 350R (martillo COP 54, DHD 5, Terranox 5)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)				Ángulo botones periféricos°			Orificios de barrido	Peso aprox.		
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs	
FRENTE PLANO														
130	5	90515101	100-5130-37-1218,10-20	8x16 (5/8)		8x14.5 (9/16)		35			2	15,9	35.1	
134	5 1/4	90514419	100-5134-37-1218,10-20	8x16 (5/8)		8x14.5 (9/16)		35			2	16,2	35.7	
140	5 1/2	90515009	100-5140-37-1218,10-20	8x16 (5/8)		10x14.5 (9/16)		35			2	16,6	36.6	
146	5 3/4	90515086	100-5146-37-1218,10-20	8x16 (5/8)		10x14.5 (9/16)		35			2	17	37.5	
149	5 7/8	90515090	100-5149-37-1218,10-20	8x16 (5/8)		10x14.5 (9/16)		35			2	17	37.5	
152	6	90514957	100-5152-37-1217,10-20	8x16 (5/8)		8x16 (5/8)		35			2	17,8	39.2	
SPEEDBIT														
140	5 1/2	90515012	100-5140-37-1248,10-20	8x16 (5/8)		10x14.5 (9/16)		35			2	16,6	36.6	
CÓNCAVO														
140	5 1/2	90515008	100-5140-37-0218,10-20	8x16 (5/8)		4x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)	35		-15	2	16,4	36.2	
149	5 7/8	90515088	100-5149-37-0218,10-20	8x16 (5/8)		4x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)	35		-15	2	17,3	38.1	
152	6	90514973	100-5152-37-0217,10-20	8x16 (5/8)		4x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)	35		-15	2	17,3	38.1	
CONVEXO BALÍSTICO														
130	5	90515516	100-5130-37-2339,10-20	9x14.5 (9/16)	6x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)		40	20		3	15,7	34.6	
140	5 1/2	90515423	100-5140-37-2339,10-20	9x14.5 (9/16)	6x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)		40	20		3	16,3	35.9	
VÁLVULA DE PIE		86008296	9164											
HERRAMIENTA DE MONTAJE		89001185	9163											



Brocas de perforación

Zanco DHD 360 (martillo COP 64, DHD 6, Terranox 6)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)				Ángulobotones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
FRENTE PLANO													
152	6	90515693	100-5152-59-1217,08-20	8x16 (5/8)		8x16 (5/8)		35			2	23,3	51.4
156	6 1/4	90515690	100-5156-59-1217,08-20	8x16 (5/8)		8x16 (5/8)		35			2	23,5	51.8
159	6 1/4	90515687	100-5159-59-1217,08-20	8x16 (5/8)		9x16 (5/8)		35			2	23,8	52.5
165	6 1/2	90515612	100-5165-59-1217,08-20	8x16 (5/8)		10x16 (5/8)		35			2	25,2	55.6
165	6 1/2	90515592	100-5165-59-1211,08-20	10x16 (5/8)		10x16 (5/8)		35			2	25,4	56.0
171	6 3/4	90515594	100-5171-59-1211,08-20	10x16 (5/8)		9x16 (5/8)		35			2	25,8	56.9
SPEEDBIT													
156	6 1/4	90515704	100-5156-59-1247,08-20	8x16 (5/8)		8x16 (5/8)		35			2	23,5	51.8
165	6 1/2	90515608	100-5165-59-1241,08-20	10x16 (5/8)		10x16 (5/8)		35			2	25,4	56.0
171	6 3/4	90515664	100-5171-59-1212,08-20	10x19 (3/4)		9x16 (5/8)		35			2	26	57.3
CÓNCAVO													
152	6	90515676	100-5152-59-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	23,1	50.9
154	6	90515680	100-5154-59-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	23,2	51.2
156	6 1/4	90515683	100-5156-59-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	23,3	51.4
159	6 1/4	90515672	100-5159-59-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	23,6	52.0
165	6 1/2	90515615	100-5165-59-0217,08-20	8x16 (5/8)		6x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	25	55.1
165	6 1/2	90515596	100-5165-59-0211,08-20	10x16 (5/8)		6x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	25,2	55.6
171	6 3/4	90515638	100-5171-59-0211,08-20	10x16 (5/8)		6x16 (5/8)	6x16 (5/8)	35		-15	2	25,2	55.6
171	6 3/4	90515661	100-5171-59-0212,08-20	10x19 (3/4)		6x16 (5/8)	6x16 (5/8)	35		-15	2	25,8	56.9
CONVEXO BALÍSTICO													
165	6 1/2	90515640	100-5165-59-2337,08-20	9x16 (5/8)	6x16 (5/8)	5x16 (5/8)					3	24,8	54.7
CONVEXO ESFÉRICO													
165	6 1/2	90515651	100-5165-59-221b,08-20	10x19 (3/4)	4x19 (3/4)	4x19 (3/4)					2	25,3	55.8
171	6 3/4	90515623	100-5171-59-231b,08-20	9x19 (3/4)	6x19 (3/4)	4x19 (3/4)					3	25,5	56.2
VÁLVULA DE PIE		86002893	9235										
HERRAMIENTA DE MONTAJE		89000845	9182										



Brocas de perforación

Zanco DHD 380 (martillo DHD 8, Terranox 8)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	No. x carbide Diámetro (mm/pulgadas)				Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox. (kg/lb)	
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
CÓNCAVO													
200	7 7/8	90516139	10T-5200-38-021b,08-20	8x19 (3/4)		12x19 (3/4)					2	47,9	105.5
203	8	90516062	10T-5203-38-021b,08-20	8x19 (3/4)		12x19 (3/4)					2	48,1	105.9
222	8 3/4	90516068	10T-5222-38-021b,08-20	10x19 (3/4)		15x19 (3/4)					2	53,1	117.0
225	8 7/8	90516060	10T-5225-38-021b,08-20	10x19 (3/4)		14x19 (3/4)					2	53,3	117.4
241	9 1/2	90516241	10T-5241-38-021b,08-20	10x19 (3/4)		16x19 (3/4)					2	58,7	129.3
251	9 7/8	90516249	10T-5251-38-021b,08-20	10x19 (3/4)		17x19 (3/4)					2	60,4	133.0
254	10	90516146	10T-5254-38-0313,08-20	12x19 (3/4)	6x19 (3/4)	12x19 (3/4)					3	65,0	143.2
305	12	90516232	10T-5305-38-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	19x19 (3/4)					2	83,5	183.9
CONVEXO-CÓNCAVO													
203	8	90516065	10T-5203-38-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	6x19 (3/4)					2	48,3	106.4
216	8 1/2	90516071	10T-5216-38-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)					2	49,7	109.5
219	8 5/8	90516073	10T-5219-38-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)					2	50,3	110.8
225	8 7/8	90516056	10T-5225-38-4213,08-20	12x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)					2	54,7	120.5
254	10	90516151	10T-5254-38-421b,08-20	10x19 (3/4)	5x19 (3/4)	10x19 (3/4)					2	61,0	134.4
279	11	90516244	10T-5279-38-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	15x19 (3/4)					2	77,9	171.6
VÁLVULA DE PIE		90509855	9224										
HERRAMIENTA DE MONTAJE		89000848	9184										



Brocas de perforación

Zanco TD 40 (martillo TD 40, QLX 40, COP 44 Gold)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)					Ángulo botones periféricos°				Orificios de barrido	Peso aprox.		
mm	Pulgadas			Exterior	Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Centro	Interior	Cono		kg	lbs	
FRENTE PLANO																
110	4 5/16	90516005	100-5110-64-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			7x12.7 (1/2)		35				2	9,1	20.1	
115	4 1/2	90516006	100-5115-64-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			7x12.7 (1/2)		35				2	9,3	20.5	
120	4 3/4	90516506	100-5120-64-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			8x12.7 (1/2)		35				2	9,5	21.0	
125	4 15/16	90516227	100-5125-64-1210,10-20	8x14.5 (9/16)			10x12.7 (1/2)		35				2	9,8	21.6	
130	5 1/8	90516007	100-5130-64-1218,10-20	8x15.8 (5/8)			8x14.5 (9/16)		35				2	10,2	22.5	
140	5 1/2	90516447	100-5140-64-1218,10-20	8x15.8 (5/8)			10x14.5 (9/16)		35				2	10,9	24.1	
152	6	90516446	100-5152-64-1217,10-20	8x15.8 (5/8)			8x15.8 (5/8)		35				2	11,5	25.4	
SPEEDBIT																
115	4 1/2	90516008	100-5115-64-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			8x12.7 (1/2)		35				2	9,3	20.5	
115	4 1/2	90516450	100-5115-64-1228,10-20	8x15.8 (5/8)			6x12.7 (1/2)		35				2	9,4	20.8	
120	4 3/4	90516516	100-5120-64-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			8x12.7 (1/2)		35				2	9,5	21.0	
125	4 15/16	90516364	100-5125-64-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			10x12.7 (1/2)		35				2	9,7	21.4	
130	5 1/8	90516365	100-5130-64-1250,10-20	8x14.5 (9/16)			10x12.7 (1/2)		35				2	9,7	21.4	
CÓNCAVO																
115	4 1/2	90003644	100-5115-64-0210,10-20	8x14.5 (9/16)			4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	35			-20	2	9,1	20.1	
ROCKET - BALÍSTICA																
110	4 5/16	90516010	100-5110-64-623A,10-20	8x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)		40	30	15		2	8,5	18.8	
115	4 1/2	90516011	100-5115-64-623A,10-20	8x12.7 (1/2)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)		40	30	15		2	8,6	19.0	
ROCKET - ESFÉRICA																
110	4 5/16	90003709	100-5110-64-6210,10-20	8x14.5 (9/16)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)		40	30	15		2	8,6	19.0	
115	4 1/2	90516012	100-5115-64-6210,10-20	8x14.5 (9/16)	4x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)	2x12.7 (1/2)		40	30	15		2	8,7	19.2	
VÁLVULA DE PIE		90516004	9115													
HERRAMIENTA DE MONTAJE		90516013	9141													



Brocas de perforación

Zanco QL 50 (martillo QL 50/55, TD 50/55, QLX 50/55, COP 54 Gold)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)				Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	Pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
FRENTE PLANO													
130	5 1/8	90515102	100-5130-25-1218,10-20	8x16 (5/8)		8x14.5 (9/16)		35			2	15,9	35.1
134	5 1/4	90514420	100-5134-25-1218,10-20	8x16 (5/8)		8x14.5 (9/16)		35			2	16,2	35.7
140	5 1/2	90514382	100-5140-25-1218,10-20	8x16 (5/8)		10x14.5 (9/16)		35			2	16,6	36.6
146	5 3/4	90515087	100-5146-25-1218,10-20	8x16 (5/8)		9x14.5 (9/16)		35			2	17,2	37.9
149	5 7/8	90515091	100-5149-25-1218,10-20	8x16 (5/8)		9x14.5 (9/16)		35			2	17,1	37.7
152	6	90514958	100-5152-25-1217,10-20	8x16 (5/8)		8x16 (5/8)		35			2	17,8	39.25
SPEEDBIT													
134	5 1/4	90514674	100-5134-25-1248,10-20	8x16 (5/8)		8x14.5 (9/16)		35			2	16,2	35.7
140	5 1/2	90514386	100-5140-25-1248,10-20	8x16 (5/8)		10x14.5 (9/16)		35			2	16,6	36.6
CÓNCAVO													
140	5 1/2	90514387	100-5140-25-0218,10-20	8x16 (5/8)		4x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)	35		-15	2	16,4	36.2
146	5 3/4	90514484	100-5146-25-0217,10-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	17,2	37.9
152	6	90514974	100-5152-25-0217,10-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	17,7	39.0
CONVEXO BALÍSTICO													
130	5 1/8	90515517	100-5130-25-2339,10-20	9x14.5 (9/16)	6x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)		40	20		3	15,7	34.6
140	5 1/2	90515424	100-5140-25-2339,10-20	9x14.5 (9/16)	6x14.5 (9/16)	4x14.5 (9/16)		40	20		3	16,3	35.9
140	5 1/2	90515428	100-5140-25-2237,10-20	8x16 (5/8)	4x16 (5/8)	3x16 (5/8)		35	20		2	16,2	35.7
CONVEXO ESFÉRICO													
152	6	90003613	100-5152-25-2212,10-20	8x19 (3/4)	4x16 (5/8)	4x16 (5/8)		35	20		2	17,0	37.4
VÁLVULA DE PIE		90515427	9257										
HERRAMIENTA DE MONTAJE		89000993	9190										



Brocas de perforación

Zanco QL 60 (martillo QL 60/65, QLX 60/65 COP 64 Gold)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Nº x Diámetro botón, mm (pulgadas)				Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	Pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Cono	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
FRENTE PLANO													
152	6	90515694	100-5152-26-1217,08-20	8x16 (5/8)		8x16 (5/8)		35			2	22,3	49.2
156	6 1/8	90515691	100-5156-26-1217,08-20	8x16 (5/8)		8x16 (5/8)		35			2	22,5	49.6
159	6 1/4	90515688	100-5159-26-1217,08-20	8x16 (5/8)		9x16		35			2	22,8	50.3
165	6 1/2	90515613	100-5165-26-1217,08-20	8x16 (5/8)		10x16 (5/8)		35			2	24,2	53.4
165	6 1/2	90515589	100-5165-26-1211,08-20	10x16 (5/8)		10x16 (5/8)		35			2	24,4	53.8
165	6 1/2	90515706	100-5165-26-1312,08-20	9x19 (3/4)		9x16 (5/8)		35			3	24,8	54.7
171	6 3/4	90515595	100-5171-26-1211,08-20	10x16 (5/8)		9x16 (5/8)		35			2	24,8	54.7
171	6 3/4	90515665	100-5171-26-1212,08-20	10x19 (3/4)		9x16 (5/8)		35			2	25	55.1
203	8	90514314	100-5203-26-1211,08-20	10x16 (5/8)		16 (5/8")							
SPEEDBIT													
156	6 1/4	90515705	100-5156-26-1247,08-20	8x16 (5/8)		8x15,83		35			2	22,5	49.6
165	6 1/2	90515609	100-5165-26-1241,08-20	10x16 (5/8)		10x16 (5/8)		35			2	24,4	53.8
171	6 3/4	90515710	100-5171-26-1241,08-20	10x16 (5/8)		9x16 (5/8)		35			2	24,8	54.7
CÓNCAVO													
152	6	90515677	100-5152-26-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	22,1	48.7
154	6 1/16	90515681	100-5154-26-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	22,2	49.0
156	6 1/8	90515684	100-5156-26-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	22,3	49.2
159	6 1/4	90515673	100-5159-26-0217,08-20	8x16 (5/8)		4x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	22,6	49.8
165	6 1/2	90515616	100-5165-26-0217,08-20	8x16 (5/8)		6x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	24	52.9
165	6 1/2	90515598	100-5165-26-0211,08-20	10x16 (5/8)		6x16 (5/8)	4x16 (5/8)	35		-15	2	24,2	53.4
171	6 3/4	90515621	100-5171-26-0211,08-20	10x16 (5/8)		6x16 (5/8)	6x16 (5/8)	35		-15	2	24,2	53.4
171	6 3/4	90515662	100-5171-26-0212,08-20	10x19 (3/4)		6x16 (5/8)	6x16 (5/8)	35		-15	2	24,8	54.7
203	8	90515013	100-5203-26-0411,08-20	10x16 (5/8")		16 (5/8")							
CONVEXO BALÍSTICO													
165	6 1/2	90515641	100-5165-26-2337,08-20	9x16 (5/8)	6x16 (5/8)	5x16 (5/8)		35	20		3	23,8	52.3
171	6 3/4	90515635	100-5171-26-232b,08-20	9x19 (3/4)	6x19 (3/4)	4x19 (3/4)		40	25		3	24,5	54.0
203	8	90514850	100-5203-26-2231,08-20	10x16 (5/8)		16 (5/8)							
CONVEXO ESFÉRICO													
165	6 1/2	90515652	100-5165-26-221b,08-20	10x19 (3/4)	4x19 (3/4)	4x19 (3/4)		35	20		2	24,3	53.6
171	6 3/4	90515634	100-5171-26-231b,08-20	9x19 (3/4)	6x19 (3/4)	4x19 (3/4)		40	25		3	24,5	54.0
VÁLVULA DE PIE		90514253	9283										
HERRAMIENTA DE MONTAJE		89001189	9170										

Secoroc Aqua 60 con tecnología non-lube®

Ciclo de aire QL patentado. Gracias al martillo Secoroc Aqua 60 (QL 60 NL) para la perforación de pozos de agua, podrá entregar a su cliente un pozo limpio y sin residuos de aceites.

Puede utilizarse sin engrase.



Brocas de perforación

Zanco QL 80 (martillo QL 80/85, TD 80/85)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Nº x Diámetro botón (mm/pulgadas)			Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
FRENTE PLANO												
241	9 1/2	90516147	10T-5241-29-121b,08-20	12x19 (3/4)		13x19 (3/4)				2	60,1	132.4
254	10	90516145	10T-5254-29-1213,08-20	12x19 (3/4)		17x19 (3/4)				2	62,5	137.7
CÓNCAVO												
203	8	90516061	10T-5203-29-021b,08-20	8x19 (3/4)		12x19 (3/4)				2	48,5	106.8
222	8 3/4	90516067	10T-5222-29-021b,08-20	10x19 (3/4)		15x19 (3/4)				2	53,5	117.8
225	8 7/8	90516059	10T-5225-29-021b,08-20	10x19 (3/4)		14x19 (3/4)				2	53,7	118,3
251	9 7/8	90516248	10T-5251-29-021b,08-20	10x19 (3/4)		17x19 (3/4)				2	59,1	130.2
305	12	90516231	10T-5305-29-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	19x19 (3/4)				2	83,9	184.8
CONVEXO-CÓNCAVO												
200	7 7/8	90515847	10T-5200-29-421b,08-12	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	7x19 (3/4)				2	48,4	106.6
203	8	90515848	10T-5203-29-421b,08-12	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	6x19 (3/4)				2	48,7	107.3
203	8	90516064	10T-5203-29-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	6x19 (3/4)				2	48,7	107.3
216	8 1/2	90516070	10T-5216-29-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)				2	50,1	110.4
219	8 5/8	90516072	10T-5219-29-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)				2	50,7	111.7
222	8 3/4	90516002	10T-5222-29-4213,08-12	12x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)				2	54,4	119.8
225	8 7/8	90516003	10T-5225-29-4213,08-20	12x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)				2	55,1	121.4
254	10	90516150	10T-5254-29-421b,08-20	10x19 (3/4)	5x19 (3/4)	10x19 (3/4)				2	61,4	135.2
279	11	90516243	10T-5279-29-421b,08-20	10x19 (3/4)	6x19 (3/4)	15x19 (3/4)				2	78,3	172.5
VÁLVULA DE PIE												
		90515792	9114									
HERRAMIENTA DE MONTAJE												
		90516137	9142									



Brocas de perforación

Zanco TD 90 (martillo TD 90)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Descripción breve	Nº x Diámetro botón (mm/pulgadas)			Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas				Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
CÓNCAVO													
222	8 3/4	52337441	10T-5222-63-52337441	Cabeza estándar, doble fila de botones perimetrales, 1ª fila: 12 botones, 2ª fila: 6 botones. Botones resistentes a impactos.	12x19 (3/4)	6x19 (3/4)	8x19 (3/4)	35	15	10	2	59,1	130.0
225	8 7/8	52337136	10T-5225-63-52337136	Special head, 16 gauge, 8 row 2. Impac elsewhere. Taper lock exhaust tube.	16x19 (3/4)	8x19 (3/4)	10x19 (3/4)	35	15	10	2	59,1	130.0
251	9 7/8	90516055	10T-5251-63-0313,08-20	Cabeza estándar. Rosca de pesca. Botones resistentes a impactos.	12x19 (3/4)	6x19 (3/4)	11x19 (3/4)	35	15	10	3	68,6	151.0
270	10 5/8	52337722	10T-5270-63-52337722	Cabeza estándar. Rosca de pesca. Botones resistentes a impactos.	15x19 (3/4)	9x19 (3/4)	12x19 (3/4)	35	15	10	3	79,5	175.0
311	12 1/4	90516236	10T-5311-63-0313,08-20	Cabeza estándar. Rosca de pesca. Botones resistentes a impactos.	15x19 (3/4)	12x19 (3/4)	24x19 (3/4)	35	15	10	3	89,5	197.0
VÁLVULA DE PIE		90515792	9114										
HERRAMIENTA DE MONTAJE		90516251	9143										

Zanco TD 90 (martillo TD 90)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Descripción breve	Nº x Diámetro botón (mm/pulgadas)			Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas				Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
CÓNCAVO													
251	9 7/8	90029138	10T-5251-40-431M,08-12	9 7/8Q10XHG12	12x22	9x22	13x19	35	15	10	3	91,3	201
254	10	90029139	10T-5254-40-431M,08-12	10Q10XHG12	12x22	9x22	13x19	35	15	10	3	91,9	202
273	10 3/4	90029140	10T-5273-40-431M,08-12	10-3/4Q10XHG12	12x22	9x22	14x19	35	15	10	3	93,7	207
279	11	90029141	10T-5279-40-431M,08-12	11Q10XHG12	12x22	9x22	15x19	35	15	10	3	96,4	212
VÁLVULA DE PIE		89010443	9710-QX-00-000-00-000-003										
VARILLAS TEFLON		89010442	9710-QX-00-000-00-000-061										



Brocas de perforación

Zanco QL 120 (martillo QL 120)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Descripción breve	No. x carbide Diámetro (mm/pulgadas)			Ángulo de botón/ perímetro°			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas				Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
CÓNCAVO													
311	12 1/4	52302361	10T-6311-65-52302361	Botones periféricos 1"	15x19 (3/4)	12x19 (3/4)	18x19 (3/4)	35	15	10	3	190	417
314	12 3/8	52337813	10T-6314-65-52337813	Botones 3/4", IMPAC en la periferia y estandar el resto	15x19 (3/4)	12x19 (3/4)	18x19 (3/4)	35	15	10	3	191	421
314	12 3/8	52133659	10T-6314-65-52133659	Botones periféricos 1"	15x19 (3/4)	12x19 (3/4)	18x19 (3/4)	35	15	10	3	192	423
316	12 7/16	52337052	10T-6316-65-52337052	Botones IMPAC, cabeza estandar	15x19 (3/4)	9x19 (3/4)	15x19 (3/4)	35	15	10	3	190	419
330	13	52131927	10T-5330-65-52131927	Botones esféricos	15x19 (3/4)	9x19 (3/4)	19x19 (3/4)	35	15	10	3	196	431
343	13 1/2	52299088	10T-5343-65-52299088	Botones IMPAC	15x19 (3/4)	9x19 (3/4)	21x19 (3/4)	35	15	10	3	202	444
349	13 3/4	52335544	10T-5349-65-52335544	Botones IMPAC	15x19 (3/4)	9x19 (3/4)	21x19 (3/4)	35	15	10	3	204	449
381	15	52335072	10T-6381-65-52335072	Botones esféricos	15x19 (3/4)	12x19 (3/4)	28x19 (3/4)	35	15	10	3	237	521
381	15	52107646	10T-6381-65-52107646	Botones esféricos	15x25.4 (1")	12x19 (3/4)	28x19 (3/4)	35	15	10	3	238	523
391	15 3/8	52124955	10T-5391-65-52124955	Botones periféricos 1"	15x25.4 (1)	12x19 (3/4)	28x19 (3/4)	35	15	10	3	244	536
413	16 1/4	52107661	10T-6413-65-52107661	Botones estandar en la periferia, IMPAC en el resto	15x25.4 (1)	12x19 (3/4)	32x19 (3/4)	35	15	10	3	257	566
444	17 1/2	52107653	10T-6445-65-52107653	Botones periféricos 1"	18x25.4 (1)	9x19 (3/4)	35x19 (3/4)	35	15	10	3	282	621
444	17 1/2	52342482	10T-6445-65-52342482	Botones periféricos 1"	18x25.4 (1)	9x19 (3/4)	35x19 (3/4)	35	15	10	3	282	620
451	17 3/4	52338746	10T-6451-65-52338746	Diseño especial con botones estandar y diametro no superior a 17,75	18x25.4 (1)	9x19 (3/4)	35x19 (3/4)	35	15	10	3	282	619
451	17 3/4	52338589	10T-5451-65-52338589	Diseño especial con botones IMPAC en toda la superficie	18x19 (3/4)	9x19 (3/4)	35x19 (3/4)	35	15	10	3	289	635
457	18	52338563	10T-5457-65-52338563	Botones periféricos 1" estándar, resistentes a impactos resto de botones: resistentes a impactos	18x25.4 (1")	12x19 (3/4)	35x19 (3/4)	35	15	10	3	287	632
464	18 1/4	52339322	10T-6464-65-52339322	Botones periféricos 1", botón estándar en toda la superficie	18x25.4 (1")	12x19 (3/4)	35x19 (3/4)	35	15	10	4	299	658
483	19	52138344	10T-6483-65-52138344	Botones periféricos 1"	20x25.4 (1")	16x19 (3/4)	41x19 (3/4)	35	15	10	4	330	727
508	20	52138278	10T-5508-65-52138278	Botones periféricos 1"	20x25.4 (1")	16x19 (3/4)	45x19 (3/4)	35	15	10	4	342	753
559	22	52138351	10T-6559-65-52138351	Botones periféricos 1"	20x25.4 (1")	16x19 (3/4)	54x19 (3/4)	35	15	10	4	375	825
610	24	52354537	10T-6610-65-52354537	Botones periféricos 1"	20x25.4 (1")	16x19 (3/4)	54x19 (3/4)	35	15	10	4	536	1182
VÁLVULA DE PIE		52342094	9326-52342094										
VARILLAS TEFLÓN*		52107604	9310-52107604										

*Se necesitan 12 varillas de teflón



Brocas de perforación

Zanco QL 200 (martillo QL 200)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Descripción breve	Nº x Diámetro botón (mm/pulgadas)			Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas				Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
CÓNCAVO													
438	17 1/4	52118692	10T-5438-67-52118692	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	24x25.4 (1)	35	15	10	4	340,9	750
444	17 1/2	52127511	10T-5445-67-52127511	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	24x25.4 (1)	35	15	10	4	392,3	863
457	18	52327996	10T-5457-67-52327996	Botones estándar, rosca de pesca más larga con 17-1/2	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	23x25.4 (1)	35	15	10	4	396,4	872
464	18 1/4	52337094	10T-5464-67-52337094	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	20x25.4 (1)	35	15	10	4	400	880
470	18 1/2	52313285	10T-5470-67-52313285	Botón estándar, rosca de pesca más larga comp. con 17-1/2	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	24x25.4 (1)	35	15	10	4	402,7	886
483	19	51990430	10G-5483-67-51990430	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	30x25.4 (1)	35	15	10	4	431,8	950
521	20 1/2	51990422	10G-5521-67-51990422	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	32x25.4 (1)	35	15	10	4	511,4	1125
559	22	51994507	10G-5559-67-51994507	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	38x25.4 (1)	35	15	10	4	522,7	1150
578	22 3/4	52339108	10T-5578-67-52339108	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	38x25.4 (1)	35	15	10	4	505,5	1112
610	24	51990414	10G-5610-67-51980414	Botones esféricos	16x25.4 (1)	12x25.4 (1)	47x25.4 (1)	35	15	10	4	545,5	1200
660	26	52280716	10T-5660-67-52280716	Botones esféricos	20x25.4 (1)	12x25.4 (1)	50x25.4 (1)	35	15	10	4	577,3	1270

VÁLVULA DE PIE 51989432 9324-51989432

VARILLAS TEFLÓN* 51989424 9712-51989424

*Se necesitan 9 varillas de teflón

Zanco QL 200S (martillo QL 200S)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Descripción breve Cyclops	Nº x Diámetro botón (mm/pulgadas)			Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas				Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
724	28 1/2	52345550	100-5724-68-52345550	Diseño Cyclops: con un orificio de soplado y seis ranuras de barrido.	24x25.4 (1)	18x25.4 (1)	51x25.4 (1)	35	15	10	1	989	2175
737	29	52127693	100-5737-68-52127693	Diseño Cyclops: con un orificio de soplado y seis ranuras de barrido.	24x25.4 (1)	18x25.4 (1)	51x25.4 (1)	35	15	10	1	981	2159
762	30	52298031	100-5762-68-52298031	Diseño Cyclops: con un orificio de soplado y seis ranuras de barrido.	24x25.4 (1)	18x25.4 (1)	55x25.4 (1)	35	15	10	1	1011	2225
864	34	52292323	100-5864-68-52292323	Diseño Cyclops: con un orificio de soplado y seis ranuras de barrido.	24x25.4 (1)	18x25.4 (1)	78x25.4 (1)	35	15	10	1	1200	2641
914	36	52285822	100-5914-68-52285822	Diseño Cyclops: con un orificio de soplado y seis ranuras de barrido.	24x25.4 (1)	18x25.4 (1)	90x25.4 (1)	35	15	10	1	1279	2813

VÁLVULA DE PIE 51989432 9324-51989432

VARILLAS TEFLÓN 51989424 9712-51989424

*Se necesitan 12 varillas de teflón

Brocas de perforación

Zanco QL 300 / QL 300S (martillo QL 300 / QL 300S)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Descripción breve	Nº x diámetro botón (mm/pulgadas)			Ángulo botones periféricos °			Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas				Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior	Cono		kg	lbs
QL 300 Brocas disponibles bajo pedido				762–964 mm (30–38")									
QL 300S Brocas disponibles bajo pedido				965–1219 mm (38–48")									



Martillos

Cómo seleccionar el martillo adecuado

El tamaño óptimo de los orificios para la perforación de barrenos para voladura con DTH se encuentra entre 90 mm y 254 mm (3 ½"-10"). Los orificios de menor tamaño suelen perforarse mediante martillo en cabeza, y los de mayor tamaño requieren el uso de máquinas de perforación rotativa.

En otras aplicaciones, como la perforación para cimentación, pueden usarse martillos DTH con broca única para taladros de hasta 914 mm (36").

Las perforadoras cluster son equipos que utilizan varios martillos juntos, lo que les permite perforar taladros de hasta 1778 mm (70"). A petición del cliente se pueden fabricar perforadoras cluster de mayor diámetro.

En general, el diámetro más pequeño que puede excavar un martillo DTH equivale a su tamaño nominal. Un martillo de 4 pulgadas perforará un agujero de 4 pulgadas (102 mm). El factor restrictivo es el diámetro exterior del martillo, ya que, a medida que se reduce el diámetro del agujero, se restringe el flujo de aire. El tamaño máximo de los agujeros para la perforación de producción es el tamaño nominal del martillo más 1 pulgada. Así, el tamaño máximo del agujero perforado con un martillo de 4 pulgadas será de 5 pulgadas (127-130 mm).

La elección correcta del martillo viene determinada en gran parte por el tamaño del agujero y el tipo de formación rocosa. En teoría, el tamaño del martillo debe ajustarse lo máxi-

mo posible a la dimensión deseada para el barreno, dejando el espacio justo para la evacuación del detritus.

Los martillos de Secoroc están diseñados para todos los tipos de rocas y todas las aplicaciones. Si el criterio de selección es un rendimiento elevado, los martillos COP Gold de Secoroc o el nuevo martillo de 6" COP 66 son idóneos para la perforación de barrenos para voladura y los martillos QLX para las aplicaciones de perforación en profundidad. El martillo QLX ha demostrado el máximo rendimiento y adaptabilidad a las diferentes necesidades de barrido de detritus gracias al sistema Air Select.

Si busca una tecnología de eficacia demostrada, los martillos COP y QL de Secoroc tienen una gran reputación por su fiabilidad y larga vida, prácticamente están hechos a prueba de bombas, lo que les permite ser muy útiles en las perforaciones de producción en canteras, perforación de pozos de agua poco profundos y perforación subterránea de barrenos para voladura.

El modelo QM es parecido al estándar, pero las piezas exteriores tienen mayor diámetro, es decir, tienen mayor espesor de pared, tanto el portabrocas, como la camisa exterior y la culata, lo que proporciona una mayor protección frente al desgaste en condiciones duras y abrasivas. La culata dispone además de insertos de carburo de tungsteno (botones escariadores) en la parte superior que la protegen de un desgaste excesivo cuando se hace girar el martillo hacia afuera en terrenos poco consolidados.



Martillo QL

Descripción	N.º de producto	Código de producto	Rosca conexión	Diámetro exterior		Tamaño de agujero recomendado		Zanco de Broca	Presión de trabajo		Longitud sin broca, sin contar la rosca		Peso sin broca	
				mm	pulgadas	mm	pulgadas		bares	psi	mm	pulgadas	kg	lbs
4"														
QL 340 STD	92050412	9704-QL-00-10P-34-000	Rosca macho API Reg 2 3/8"	100	3 15/16	110-130	4 5/16-5 1/8	DHD 340	6-25	87-363	994	39 1/8	49	108
5"														
QL 50 STD	51983120	9705-QL-00-14P-25-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	117	4 5/8	130-152	5 1/8-6	QL 50	6-24	87-350	1067	42	60	132
QL 50 HF	52284882	9705-QL-HF-14P-25-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	117	4 5/8	130-152	5 1/8-6	QL 50	6-24	87-350	1067	42	60	132
QL 50 HC	52100344	9705-QL-00-14P-25-0H0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	117	4 5/8	130-152	5 1/8-6	QL 50	6-24	87-350	1067	42	60	132
QL 55 QM	51997591	9705-QL-00-14P-25-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	124	4 7/8	134-152	5 1/4-6	QL 50	6-24	87-350	1067	42	74	163
6"														
QL 60 STD	52324258	9706-QL-00-14P-26-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	138	5 7/16	152-191	6-7 1/2	QL 60	6-24	87-350	1132	44 9/16	91	201
QL 60 HF	52310604	9706-QL-HF-14P-26-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	138	5 7/16	152-191	6-7 1/2	QL 60	6-24	87-350	1132	44 9/16	91	201
QL 60 HC	52329091	9706-QL-00-14P-26-0H0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	138	5 7/16	152-191	6-7 1/2	QL 60	6-24	87-350	1132	44 9/16	91	201
QL 65 QM	52324266	9706-QL-00-14P-26-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	146	5 3/4	165-191	6 1/2-7 1/2	QL 60	6-24	87-350	1132	44 9/16	111	245
8"														
QL 80 STD	52083623	9708-QL-00-17P-29-000	Rosca macho API Reg 4 1/2"	181	7 1/8	200-305	7 7/8-12	QL 80	6-24	87-350	1461	57 1/2	203	446
QL 80 STD	52083631	9708-QL-00-B3P-29-000	Rosca macho BECO 4 1/2"	181	7 1/8	200-305	7 7/8-12	QL 80	6-24	87-350	1461	57 1/2	203	446
QL 80 HF	52313426	9708-QL-HF-17P-29-000	Rosca macho API Reg 4 1/2"	181	7 1/8	200-305	7 7/8-12	QL 80	6-24	87-350	1461	57 1/2	203	446
QL 80 HC	52083656	9708-QL-00-17P-29-0H0	Rosca macho API Reg 4 1/2"	181	7 1/8	200-305	7 7/8-12	QL 80	6-24	87-350	1478	58 3/16	203	446
QL 85 QM	89010016	9708-QL-00-17P-29-HF0	Rosca macho API Reg 4 1/2"	194	7 5/8	216-305	8 1/2-12	QL 80	6-24	87-350	1461	57 1/2	250	551
QL 85 QM	89010244	9708-QL-00-B3P-29-HF0	Rosca macho BECO 4 1/2"	194	7 5/8	216-305	8 1/2-12	QL 80	6-24	87-350	1461	57 1/2	250	551
QL 85 QM 1400cfm	89010444	9708-QL-HP-17P-29-HDW	Rosca macho API Reg 4 1/2"	194	7 5/8	216-305	8 1/2-12	QL 80	6-24	87-350	1461	57 1/2	250	551
QL 85 QM 1400cfm	89010425	9708-QL-HP-B3P-29-HDW	Rosca macho BECO 4 1/2"	194	7 5/8	216-305	8 1/2-12	QL 80	6-24	87-350	1461	57 1/2	250	551
12"														
QL 120 STD	52107448	9712-QL-00-18P-65-000	Rosca macho API Reg 6 5/8"	285	11 1/4	311-560	12 1/4-22 1/16	QL 120	6-17	87-247	1837	72 5/16	650	1433
QL 120 STD BO	52350725	9712-QL-00-18P-65-0BW	Rosca macho API Reg 6 5/8"	285	11 1/4	311-560	12 1/4-22 1/16	QL 120	6-17	87-247	1837	72 5/16	650	1433
QL 120 HC	52107455	9712-QL-00-18P-65-0H0	Rosca macho API Reg 6 5/8"	285	11 1/4	311-560	12 1/4-22 1/16	QL 120	6-17	87-247	1913	75 5/16	636	1402
20"														
QL 200	52286523	9720-QL-00-38P-67-000	Rosca macho API Reg 8 5/8"	396	15 9/16	440-660	17 15/16-26	QL 200	6-17	87-247	1670	65 3/4	1172	2584
QL 200 S	52286531	9720-QL-00-38P-68-00S	Rosca macho API Reg 8 5/8"	396	15 9/16	710-914	28-36	QL 200 S	6-17	87-247	1831	72 1/16	1356	2990
30"														
QL 300 STD	52339363	9730-42-50-00	BECO 16 PIN	660	26	760-915	29 15/16-36	QL30	4-10	58-145	2339	92 1/16	4909	10824
QL 300 S	52339371	9730-42-50-06	BECO 16 PIN	660	26	965-1220	38-48 1/16	QL30	4-10	58-145	2626	103 3/8	5136	11325

Abreviaturas de características de los martillos

Modificaciones o variantes en los martillos / Conexiones de rosca disponibles.

STD	Estándar	Martillo estándar												
QM	Minería en cantera	Diseñado para minería, botones escariadores y piezas exteriores de mayor diámetro.												
DH	Pozos profundos	Diseñado para la perforación en profundidad												
OG	Petróleo y Gas	Diseñado para la perforación de petróleo y gas												
BO	Arandelas de apertura	Diseñado con arandelas de apertura en ambos extremos												
HC	Hidrociclón	Reduce el 90% del fluido inyectado (agua, etc.)												
"Slim"	Diámetro exterior reducido	Diámetro exterior reducido para permitir un diámetro de broca menor												
Aqua	Non Lube	Diseñado para funcionar sin engrase												
S	Super	Portabrocas sobredimensionado												
HF	Alta frecuencia	Diseñado con elevada frecuencia de golpeo para las rocas blandas												

Martillos

Martillos QLX/TD

Descripción	N.º de producto	Código de producto	Rosca conexión	Diámetro exterior		Tamaño de agujero recomendado		Zanco de Broca	Presión de trabajo		Longitud sin broca, sin contar la rosca		Peso sin broca	
				mm	pulgadas	mm	pulgadas		bares	psi	mm	pulgadas	kg	lbs
3.5"														
QLX 35	89001572	9703-QX-00-10P-35-000	Rosca macho API Reg 2 3/8"	79	3 1/8	90-105	3 9/16-4 1/8	DHD 3.5	6-30	87-432	799	31 7/16	30	66
4"														
QLX 40	89010117	9704-QX-00-10P-64-000	Rosca macho API Reg 2 3/8"	102	4	115-130	4 1/2-5 1/8	TD 40	6-35	87-508	897	35 5/16	46	100
5"														
QLX 50	89010092	9705-QX-00-14P-25-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	122	4 13/16	134-152	5 1/4-6	QL 50	6-35	87-508	1061	41 3/4	70	153
QLX 55 QM	89010093	9705-QX-00-14P-25-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	129	5 1/16	140-152	5 1/2-6	QL 50	6-35	87-508	1061	41 3/4	81	178
6"														
QLX 60	52352465	9706-QX-00-14P-26-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	142	5 9/16	152-191	6-7 1/2	QL 60	6-35	87-508	1091	42 15/16	93	205
QLX 65 QM	52352473	9706-QX-00-14P-26-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	149	5 7/8	165-191	6 1/2-7 1/2	QL 60	6-35	87-508	1091	42 15/16	105	235
QLX 60 OG	52354180	9706-QX-OG-14P-26-00R	Rosca macho API Reg 3 1/2"	142	5 9/16	156-165	6 1/4-6 1/2	QL 60	6-35	87-508	1091	42 15/16	93	205
8"														
TD 80 STD	52328127	9708-QT-00-17P-29-000	Rosca macho API Reg 4 1/2"	181	7 1/8	200-305	7 7/8-12	QL 80	6-24	87-350	1466	57 11/16	216	476
TD 90 STD	52329414	9709-QT-00-17P-63-000	Rosca macho API Reg 4 1/2"	197	7 3/4	222-305	8 3/4-12	TD 90	6-24	87-350	1410	55 1/2	239	527
TD 90 OG	52337607	9709-QT-00-17P-63-00R	Rosca macho API Reg 4 1/2"	197	7 3/4	222-305	8 3/4-12	TD 90	6-24	87-350	1410	55 1/2	239	527
10"														
QLX 100	89010561	9710-QX-00-18P-40-000		229	9	251-279	9 7/8 - 11	QLX 100	6-24	87-350	1620	63 13/16	457	1007

Abreviaturas de características de los martillos

Modificaciones o variantes en los martillos / Conexiones de rosca disponibles.

STD	Estándar	Martillo estándar
QM	Minería en cantera	Diseñado para minería, botones escariadores y piezas exteriores de mayor diámetro.
DH	Pozos profundos	Diseñado para la perforación en profundidad
OG	Petróleo y Gas	Diseñado para la perforación de petróleo y gas
BO	Arandelas de apertura	Diseñado con arandelas de apertura en ambos extremos

HC	Hidrociclón	Reduce el 90% del fluido inyectado (agua, etc.)
"Slim"	Diámetro exterior reducido	Diámetro exterior reducido para permitir un diámetro de broca menor
Aqua	Non Lube	Diseñado para funcionar sin engrase
S	Super	Portabrocas sobredimensionado
HF	Alta frecuencia	Diseñado con elevada frecuencia de golpeo para las rocas blandas

Martillo COP

Descripción	N.º de producto	Código de producto	Rosca conexión	Diámetro exterior		Tamaño de agujero recomendado		Zanco de Broca	Presión de trabajo		Longitud sin broca, sin contar la rosca		Peso sin broca	
				mm	pulgadas	mm	pulgadas		bares	psi	mm	pulgadas	kg	lbs
2"														
COP 20	93501344	9702-CO-DS-40B-44-000	RD 50-6 Box	62	2 7/16	70-96	2 3/4-3 3/4	BR 2	6-12	87-175	810	31 7/8	14	30
3.5"														
COP 35	52334307	9703-DH-00-10P-35-000	Rosca macho API Reg 2 3/8"	79	3 1/8	88-105	3 7/16-4 1/8	DHD 3.5	6-25	87-363	902	35 1/2	30	65
COP 35 Slim	92060241	9703-DH-00-10P-35-S00	Rosca macho API Reg 2 3/8"	76	3	85-105	3 7/16-4 1/8	DHD 3.5	6-25	87-363	902	35 1/2	20	44
4"														
COP 44 STD	89000482	9704-CO-00-10P-34-000	Rosca macho API Reg 2 3/8"	98	3 7/8	110-125	4 5/16-4 15/16	DHD 340	6-25	87-363	1034	40 11/16	38	84
COP 44 Gold	89001469	9704-CG-00-10P-64-000	Rosca macho API Reg 2 3/8"	100	3 15/16	110-130	4 5/16-5 1/8	TD 40	6-35	87-508	1038	40 7/8	40	89
COP 44 Gold	89001573	9704-CG-00-12P-64-000	Rosca macho API Reg 2 7/8"	100	3 15/16	110-130	4 5/16-5 1/8	TD 40	6-35	87-508	1038	40 7/8	40	89
COP 44 Gold	89001471	9704-CG-00-48P-64-000	CUBEX #24	100	3 15/16	110-130	4 5/16-5 1/8	TD 40	6-35	87-508	1038	40 7/8	40	89
COP 44 Gold, guided casing	89010163	9704-CG-00-10P-00-G00	Rosca macho API Reg 2 3/8"	114	4 31/64	115	4 1/2	TD 40	6-35	87-508	1038	40 7/8	45	99
COP 44 Gold, guided casing and chuck	89010326	9704-CG-00-10P-64-G0G	Rosca macho API Reg 2 3/8"	114	4 31/64	115	4 1/2	TD 40	6-35	87-508	1038	40 7/8	46	100
5"														
COP 54 STD	89000477	9705-CO-00-10P-37-000	Rosca macho API Reg 2 3/8"	120	4 3/4	134-152	5 1/4-6	DHD 350	6-25	87-363	1145	45 1/16	57	126
COP 54 STD	89000481	9705-CO-00-14P-37-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	120	4 3/4	134-152	5 1/4-6	DHD 350	6-25	87-363	1145	45 1/16	57	126
COP 54 QM	89000565	9705-CO-00-14P-37-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	126	4 15/16	134-152	5 1/4-6	DHD 350	6-25	87-363	1145	45 1/16	67	148
COP 54 Gold "Slim"	89001354	9705-CG-00-14P-25-S00	Rosca macho API Reg 3 1/2"	115	4 1/2	127-152	5-6	QL 50	6-30	87-435	1194	47	57	126
COP 54 Gold	89001243	9705-CG-00-14P-25-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	120	4 3/4	134-152	5 1/4-6	QL 50	6-30	87-435	1194	47	66	146
COP 54 Gold QM	89001255	9705-CG-00-14P-25-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	126	4 15/16	140-152	5 1/2-6	QL 50	6-30	87-435	1194	47	76	168
6"														
COP 64 STD	89000486	9706-CO-00-14P-59-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	142	5 9/16	156-178	6 1/8-7	DHD 360	6-25	87-363	1308	51 1/2	95	209
COP 64 QM	89000498	9706-CO-00-14P-59-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	146	5 3/4	165-178	6 1/2-7	DHD 360	6-25	87-363	1308	51 1/2	109	240
COP 64 Gold	89000959	9706-CG-00-14P-26-000	Rosca macho API Reg 3 1/2"	142	5 9/16	156-178	6 1/8-7	QL 60	6-30	87-435	1258	49 1/2	96	212
COP 64 Gold QM	89000960	9706-CG-00-14P-26-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	146	5 3/4	165-178	6 1/2-7	QL 60	6-30	87-435	1258	49 1/2	109	240
COP 66 QM	89010407	9706-CX-00-14P-01-HB0	Rosca macho API Reg 3 1/2"	146	5 3/4	165-178	6 1/2-7	COP 66	6-30	87-435	896	35 1/4	69	152
COP 66 QM	89011373	9706-CX-00-15P-01-HB0	Rosca macho API 3 1/2 IF	146	5 3/4	165-178	6 1/2-7	COP 66	6-30	87-435	896	35 1/4	69	152
COP 66 QM	89011481	9706-CX-00-B1P-01-HB0	Rosca macho BECO 3 1/2 IF	146	5 3/4	165-178	6 1/2-7	COP 66	6-30	87-435	896	35 1/4	70	155
COP 66 QM	89011477	9706-CX-00-50P-01-HB0	Rosca macho CUBEX #28	146	5 3/4	165-178	6 1/2-7	COP 66	6-30	87-435	896	35 1/4	70	154

Abreviaturas de características de los martillos

Modificaciones o variantes en los martillos / Conexiones de rosca disponibles.

STD	Estándar	Martillo estándar	HC	Hidrociclón	Reduce el 90% del fluido inyectado (agua, etc.)
QM	Minería en cantera	Diseñado para minería, botones escariadores y piezas exteriores de mayor diámetro.	"Slim"	Diámetro exterior reducido	Diámetro exterior reducido para permitir un diámetro de broca menor
DH	Pozos profundos	Diseñado para la perforación en profundidad	Aqua	Non Lube	Diseñado para funcionar sin engrase
OG	Petróleo y Gas	Diseñado para la perforación de petróleo y gas	S	Super	Portabrocas sobredimensionado
BO	Arandelas de apertura	Diseñado con arandelas de apertura en ambos extremos	HF	Alta frecuencia	Diseñado con elevada frecuencia de golpeo para rocas blandas

Circulación inversa

Los martillos de circulación inversa Atlas Copco Secoroc están específicamente diseñados para todo tipo de perforación de exploración (gran profundidad y control de leyes).

Tanto si realiza labores de exploración como si trabaja en una mina en explotación, el martillo Secoroc RC asegura un alto rendimiento, una fiabilidad excepcional y un soporte seguro.



Martillo RC 50

Descripción	N.º de producto	Código de producto	Conexión de rosca	Diámetro exterior		Tamaño de agujero recomendado		Zanco de broca	Presión de trabajo		Longitud sin broca, sin rosca		Peso sin broca	
				mm	pulgadas	mm	pulgadas		bares	psi	mm	pulgadas	kg	lbs
5"														
RC 50 STD	52292273	9705-RC-00-66B-97-000	4 1/2" Remet Box	130	5.13	136-165	5 3/8 – 6 1/2	RC 50	10-35	145-500	1152	45.4	72	158

RC 50 gama de Bocas

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	N.º x diámetro de botón, mm (pul)			Ángulo de botón/perímetro		Orificios de barrido	Peso aprox.	
mm	pulgadas			Exterior	Interior	Frente	Exterior	Interior		kg	lbs
CENTRO HUNDIDO, BARRIDO EXTRA											
136	5 3/8	90516434	1E0-5136-97-7217,08-20	8 x 16 (5/8)	4 x 12,7 (1/2)	4 x 16 (5/8)	35		No	18,6	41
140	5 1/2	90516432	1E0-5140-97-7217,08-20	8 x 16 (5/8)	4 x 12,7 (1/2)	4 x 16 (5/8)	35		No	18,9	41
143	5 5/8	90516472	1E0-5143-97-7217,08-20	8 x 16 (5/8)	4 x 12,7 (1/2)	4 x 16 (5/8)	35		No	18,9	41
146	5 3/4	90516433	1E0-5146-97-7217,08-20	8 x 16 (5/8)	4 x 12,7 (1/2)	4 x 16 (5/8)	35		No	19,3	43
152	6	90516558	1E0-5152-97-7217,08-20	8 x 16 (5/8)	4 x 12,7 (1/2)	4 x 16 (5/8)	35		No	19,9	43
165	6 1/2	90516435	1E0-5165-97-7217,08-20	8 x 16 (5/8)	6 x 12,7 (1/2)	4 x 16 (5/8)	35		No	20,5	44

RC 50 gama de manguitos

Diámetro exterior manguito		N.º de producto	Código de producto
mm	pulgadas		
132	5.2	89001500	9705-RC-00-000-00-000-C32
134	5.28	52291606	9705-RC-00-000-00-000-C34
137	5.4	52291614	9705-RC-00-000-00-000-C37
139	5.47	89001501	9705-RC-00-000-00-000-C39
140	5.52	52348257	9705-RC-00-000-00-000-C40
142	5.59	89001502	9705-RC-00-000-00-000-C42
144	5.65	52291622	9705-RC-00-000-00-000-C44
147	5.77	52348612	9705-RC-00-000-00-000-C47
150	5.9	52348620	9705-RC-00-000-00-000-C50
153	6	52352374	9705-00-67-53-078
157	6.2	52352382	9705-RC-00-000-00-000-C57
163	6.4	52343696	9705-RC-00-000-00-000-C63

La holgura recomendada entre diámetros de boca y manguito es de 1-3 mm.

RC 50 Kits y repuestos

	N.º de producto	Código de producto
Kit de juntas	52345147	0663-52345147
Conjunto tubo adaptador	52348182	9705-RC-00-66B-00-000-094
Conjunto tubo central	52344066	9705-RC-00-000-97-000-120
Conjunto válvula QL	52344074	9705-RC-00-000-00-000-A44
Conjunto válvula anti-retorno (AR)	52348638	9705-RC-00-000-00-000-017
Kit de servicio, incluye: juntas tóricas, válvula y válvula AR.	52348653	9705-RC-00-000-00-000-K70

RC 50 Kits y repuestos

	N.º de producto	Código de producto
Soporte boca para afilado	87004605	9500-4605
Muela de afilado 16 mm	87001027	9500-1027
Llave NV102	89000667	8484-0214-13

Atlas Copco Secoroc se enorgullece de poder ofrecer cualquier componente de la sarta de perforación que se adapte a sus necesidades y aplicaciones. Contacte con su central Atlas Copco o distribuidor oficial para más información.



Kits de piezas de repuesto



Kits de piezas de repuesto

En condiciones de perforación duras y abrasivas, las piezas externas de los martillos DHT se desgastan antes que las piezas internas alcancen su límite de fatiga. Por ello, el kit de repuesto puede ser un medio eficaz para reducir el coste de perforación total. Gracias a este kit, puede reconstruirse el martillo y las piezas internas pueden reutilizarse. El ahorro económico puede ser considerable, ya que el valor del kit es sólo el 50% de lo que costaría un martillo nuevo. Un kit de repuesto contiene todas las piezas necesarias para la reconstrucción evitando los problemas logísticos, ya que pueden solicitarse todas las piezas necesarias con un único número de producto.

Regla general para el uso de los kits de repuesto:

Formación rocosa	Vida útil del martillo	Acción
Abrasión alta	< 5000 m	Se puede usar el kit de repuesto PARA reconstruir el martillo 1 ó 2 veces
Abrasión media	5-10 000 m	Se puede considerar la posibilidad de usar el kit de repuesto PARA reconstruir el martillo 1 vez
No abrasiva	>10 000 m	No se recomienda usar el kit de repuesto. Riesgo de fallo de las piezas internas antes del uso completo del kit de repuesto

Kit de piezas de repuesto

N.º de producto	Código de producto	Para martillo	Rosca
Kit de repuestos COP 44			
89000736	9704-CO-00-10P-34-000-K40	COP 44	API 2 3/8" Reg Pin
89001317	9704-CO-00-12P-34-000-K40	COP 44	API 2 7/8" Reg Pin
89000739	9704-CO-00-48P-34-0F0-K40	COP 44	CUBEX#24 Pin
Kit de repuestos Gold COP 44			
89001473	9704-CG-00-10P-64-000-K40	COP 44 Gold	API 2 3/8" Reg Pin
89001580	9704-CG-00-12P-64-000-K40	COP 44 Gold	API 2 7/8" Reg Pin
89001474	9704-CG-00-48P-64-000-K40	COP 44 Gold	CUBEX #24 Pin
Kit de repuestos COP 54			
89000742	9705-CO-00-10P-37-000-K40	COP 54 Std	API 2 3/8" Reg Pin
89001359	9705-CO-00-12P-37-000-K40	COP 54 Std	API 2 7/8" Reg Pin
89000743	9705-CO-00-14P-37-000-K40	COP 54 Std	API 3 1/2" Reg Pin
89000744	9705-CO-00-14P-37-HB0-K40	COP 54 Std QM	API 3 1/2" Reg Pin
Kit de repuestos Gold COP 54			
89001288	9705-CG-00-12P-25-S00-K40	COP 54 Gold Slim	API 2 7/8" Reg Pin
89001355	9705-CG-00-14P-25-S00-K40	COP 54 Gold Slim	API 3 1/2" Reg Pin
89001337	9705-CG-00-12P-37-000-K40	COP 54 Gold	API 2 7/8" Reg Pin
89001273	9705-CG-00-14P-25-000-K40	COP 54 Gold	API 3 1/2" Reg Pin
89001277	9705-CG-00-12P-25-H00-K40	COP 54 Gold QM*	API 2 7/8" Reg Pin
89001407	9705-CG-00-12P-25-HB0-K40	COP 54 Gold QM	API 2 7/8" Reg Pin
89001274	9705-CG-00-14P-25-HB0-K40	COP 54 Gold QM	API 3 1/2" Reg Pin
Kit de repuestos COP 64			
89000746	9706-CO-00-14P-59-000-K40	COP 64 Std	API 3 1/2" Reg Pin
89000748	9706-CO-00-14P-59-HB0-K40	COP 64 Std QM	API 3 1/2" Reg Pin
89000791	9706-CO-00-B1P-59-HB0-K40	COP 64 Std QM	BECO 3 1/2" Pin
Kit de repuestos Gold COP 64			
89001110	9706-CG-00-14P-26-000-K40	COP 64 Gold	API 3 1/2" Reg Pin
89001098	9706-CG-00-14P-26-HB0-K40	COP 64 Gold QM	API 3 1/2" Reg Pin
89001246	9706-CG-00-15P-26-HB0-K40	COP 64 Gold QM	API 3 1/2" IF Pin
89001240	9706-CG-00-B1P-26-HB0-K40	COP 64 Gold QM	BECO 3 1/2" Pin
Kit de repuestos COP 66			
89010419	9706-CX-00-14P-01-HB0-K40	COP 66 QM	API 3 1/2" Reg Pin
89011374	9706-CX-00-15P-01-HB0-K40	COP 66 QM	API 3 1/2" IF Pin
89011480	9706-CX-00-B1P-01-HB0-K40	COP 66 QM	BECO 3 1/2" Pin
89011476	9706-CX-00-50P-01-HB0-K40	COP 66 QM	CUBEX #28 Pin

N.º de producto	Código de producto	Para martillo	Rosca
Kit de repuestos QL 340			
92050440	9704-QL-00-10P-34-000-K40	QL 340	API 2 3/8" Reg Pin
Kit de repuestos QL 50/QL 55			
52336823	9705-QL-00-10P-25-000-K40	QL 50	API Reg 2 3/8" Pin
52342508	9705-QL-00-14P-25-000-K40	QL 50	API 3 1/2" Reg Pin
52336831	9705-QL-00-14P-25-HB0-K39	QL 55	API 3 1/2" Reg Pin
Kit de repuestos QL 60/QL 65			
52336849	9706-QL-00-14P-26-000-K40	QL 60	API 3 1/2" Reg Pin
52336856	9706-QL-00-14P-26-H00-K40	QL 65	API 3 1/2" Reg Pin
Kit de repuestos QL 80/QL 85			
89010181	9708-QL-00-17P-29-000-K40	QL 80	API Reg 4 1/2" Pin
89010382	9708-QL-00-B3P-29-000-K40	QL 80	BECO 4 1/2" Pin
89010499	9708-QL-00-17P-29-HBW-K40	QL 85	API 4 1/2" Reg Pin
89010278	9708-QL-00-B3P-29-HB0-K40	QL 85	BECO 4 1/2" Pin
Kit de repuestos QLX 35			
89001569	9703-QX-00-000-00-000-K39	QLX 35**	N/A
Kit de repuestos QLX 50 / 55			
89010124	9705-QX-00-14P-25-000-K40	QLX 50	API Reg 3 1/2" Pin
89010125	9705-QX-00-14P-25-HB0-K40	QLX 55	API Reg 3 1/2" Pin
Kit de repuestos QLX 60 / 65			
89010007	9706-QX-00-14P-26-000-K40	QLX 60	API Reg 3 1/2" Pin
89010009	9706-QX-00-14P-26-HB0-K39	QLX 65	API Reg 3 1/2" Pin
Kit de repuestos TD 80			
52345949	9708-QT-00-17P-29-000-K39	TD 80	API Reg 4 1/2" Pin
Kit de repuestos Aqua 60			
52295961	9706-QL-NL-14P-26-000-K40	Aqua 60	API Reg 3 1/2" Pin
Aqua 60 Kit de juntas			
52287752	9706-QL-NL-000-00-000-K30	Aqua 60	N/A

* Sin botones de escariado inverso

** Sin cabezal

Martillo perforador de taladros para postes, PERFORADORA "CLUSTER"

Martillo perforador de taladros para postes (Poledrill)

- Ideal para perforar taladros que sirvan de cimiento para postes eléctricos en roca dura, con mucha más eficiencia que con las típicas barrenas helicoidales o por medio de perforación y voladura.
- Permite perforar varios barrenos en poco tiempo.
- Aplicaciones: cimentación y geotecnia, (exploración minera).

• El "PPD 120" (Poledrill 120) utiliza como martillo base el QL120, un martillo con rendimiento y fiabilidad demostrados en todo el mundo.

• Utiliza el zanco estándar de 12 pulgadas QL 12

• La misma unidad puede ahora perforar taladros en el rango de 12 1/4 inch (311mm) hasta 24 inch (609 mm) sin necesidad de cambiar el portabrocas



Modelo	N.º de producto	Código de producto	Descripción	Diámetro exterior		Longitud		Diámetro perforación Mínimo		Diámetro perforación Máximo		Peso	
				mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	kg	lb
PPD 120	52354523	9712-00-50-00-52344523	"Pole Drill" con giratoria de inyección de aire y adaptador hexagonal de accionamiento de 2 5/8" (66.7 mm)	284,7	11,21	3000	118	311	12,25	609	24	1017	2243
Camisa de aceleración para aumento de velocidad de salida de detritus	52354589	9712-00-45-00-52354589	Camisa de aceleración de 16.75" (425.5 mm) para diámetros de barreno mayores que 17.25" (438.2 mm)	425,5	16,75	1860	73,23	438	17,25	609	24	489	1080
Camisa de aceleración para aumento de velocidad de salida de detritus	89010038	9712-00-45-00-89010038	Camisa de aceleración de 20" (508 mm) para diámetros de barreno mayores que 20.50" (520.7 mm)	508	20	1860	73,23	520,7	20,5	609	24	812	1790
Camisa de aceleración para aumento de velocidad de salida de detritus	89010040	9710-00-45-00-89010040	Camisa de aceleración de 22" (508 mm) para diámetros de barreno mayores que 20.50" (517.5 mm)	559	22	1860	73,23	571,5	22,5	609	24	1060	2337
Barra de extensión	51792232	9712-00-45-00-51792232	Barra de extensión (para mayor profundidad) de 72" (1828.8 mm)	252	9,92	2086	82,12					477	1051
Módulo de soporte	51776011	9712-00-45-00-51776011	Módulo soporte (control de aire, engrasador e inyección de fluidos)									263	580
Kit de reacondicionamiento	52354648	9712-00-50-52354648	Kit básico reacondicionamiento martillo QL 120	Conjunto válvula, tórica la válvula anti-retorno, tórica las medias lunas y kit de juntas tóricas.									

Perforadora cluster

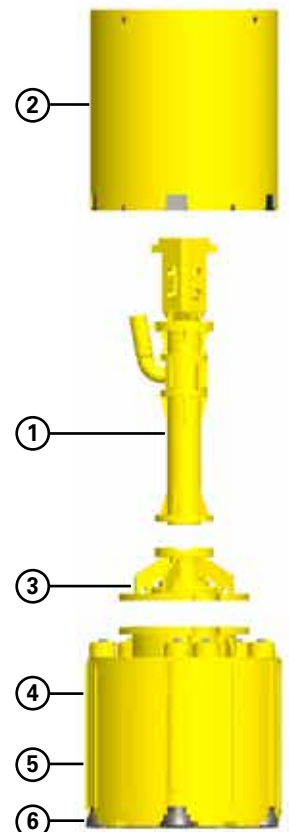
- Es una herramienta de perforación formada por varios martillos DTH
- El cluster se fabrica con el diámetro que solicite el cliente
- Rango de diámetros 32 a 120" (813 a 3048 mm)
- Pequeña, ligera y compacta

• Tecnología patentada exclusiva de autoindexado y cambio rápido de brocas.

- Aplicaciones pilotes y pozos o chimeneas de poca profundidad
- Acceso rápido a través a la culata de todos los martillos perimetrales para facilitar su mantenimiento

Modelo	N.º de producto	Código de producto	Diámetro		N.º de martillos		Peso aproximado con martillo		Consumo de aire a 150 psi	Engrase rec. por hora
			mm	pulgadas	Periféricos	Frontales	kg	lbs		
CDSEZ 762 4/3		Previa solicitud	762	30	3	1	2858	6300	2140	4
CDSEZ 864 4/3		Previa solicitud	864	34	3	1	2950	6500	2140	4
CDSEZ 915 5/4		Previa solicitud	915	36	4	1	3175	7000	2675	5
CDSEZ 1067 6/4		Previa solicitud	1067	42	4	2	3561	7851	3210	6
CDSEZ 1167 7/4		Previa solicitud	1167	46	4	3	4061	9076	3750	7
CDSEZ 1200 7/4		Previa solicitud	1200	47.25	4	3	4185	10198	3750	7
CDSEZ 1500 11/		Previa solicitud	1500	59	5	6	6074	13391	5885	11
CDSEZ 1650 11/5			1650	65	5	6	6647	14654	5885	11
CDSEZ 1830 13/6			1830	72	6	7	8542	18832	6955	13
CDSEZ 2000 13/6			2000	78.74	6	7	9219	20324	6955	13
CDSEZ 2300 19/7			2300	90.5	7	12	15422	34000	10165	19
CDSEZ 2500 22/8			2500	98.4	8	14	18000	39600	11770	22
CDSEZ 3000 29/12			3000	118	12	17	28300	62260	15575	29

	Ítem N.º	Descripción	N.º de producto	Código de producto	Longitud		Peso aproximado	
					mm	inch	kg	lbs
Instalación de la conexión a la barra Kelly y la cesta tipo caliz	1	Toma de aire y conexión a la barra Kelly		Previa solicitud	2175	85.5	734	1615
	2	Cesta tipo Caliz (std)		Previa solicitud	1524	60	i	i
	3	Acoplamiento		Previa solicitud	380	14.9	i	i
	4	Cluster drill can		Previa solicitud	1600	63	i	i
	5	Martillo CS8		Previa solicitud	ii	ii	135	297
	6	Broca CS8		52351905			54	119
Accesorios		Conjunto de herramientas		88053135	n/a	n/a	96	211

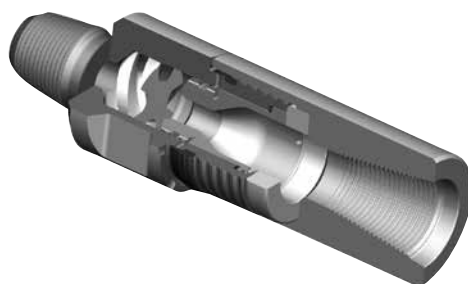


i El peso puede variar según las especificaciones ii Existen diferentes tipos de portabrocas disponibles

Hidrociclón, Acoplamiento barrido adicional

Hidrociclón

- Permite inyectar el fluido necesario para limpiar el sondeo sin pérdida de rendimiento del martillo.
- Los fluidos inyectados son expulsados por encima del martillo sin pasar al interior del mismo.
- Los barrenos permanecen limpios y el martillo funciona como si lo hiciera en seco.
- Aplicaciones: pozos de agua, petróleo y gas.
- Los kits de adaptador HC pueden acoplarse a cualquier martillo siempre que ambos tengan la misma rosca
- Existen varios modelos de martillo que incorporan en la culata un hidrociclón. Consulte el listado de martillos con las siglas "HC" de la página 25.



Tamaño	N.º de producto	Código de producto	Descripción	Rosca	Diámetro exterior		Longitud excluida rosca macho		Planos de llave	Tamaño máx. de orificio (mm)	Peso	
					mm	pulgadas	mm	pulgadas			kg	lbs
2 3/8"	89010201	9704-03-00-05-076	Montaje con orificio 0.073" (3 GPM a 350 psig)	API reg 2 3/8" rosca macho X rosca hembra, rosca macho arriba	94	3.7	282	11.1	3 AF x 1 3/4"	1 x 0.073"	11	24
3 1/2"	52333853	9706-05-60-05-076	Montaje con orificio 1/8" (6 GPM a 350 psig)	API reg 3 1/2" rosca macho X rosca hembra, rosca macho arriba	142	5.6	371	14.6	4 AF x 2 1/4"	2 x 1/8"	31	68
4 1/2"	52340056	9708-08-60-05-076	Montaje con orificio 3/16" (14 GPM a 350 psig)	API reg 4 1/2" rosca macho X rosca hembra, rosca macho arriba	181	7.1	181	22.5	5.9 AF x 2 1/4"	2 x 3/16"	71	156

Acoplamiento barrido adicional

- Se consigue un barrido extra que ayuda a la salida del detritus, pero sin afectar al rendimiento del martillo, es decir, no le quita potencia al martillo (como ocurre al hacer un By`pass en la válvula anti-retorno).
- Los canales de barrido, orientados hacia arriba, permiten la salida de un elevado caudal de aire por encima del martillo, que produce un efecto venturi, acelerando el barrido normal procedente del fondo del taladro.
- No es necesario utilizar un "Booster" (elevador de presión).
- Segmentos de la industria: pozos de agua, petróleo y gas



N.º de producto	Código de producto	Roscas (Macho hacia arriba)		Diámetro exterior		Longitud, parte cilíndrica		Tamaño de toma de llave	Tamaño máx. de orificio (seis orificios)		Peso	
		Rosca hembra	Rosca macho	mm	pulgadas	mm	pulgadas		mm	pulgadas	kg	lbs
52340312	9704-03-60-00-94	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	94	3.69	155	6.1	2 1/2" AF x 1 3/4"	3,3	0.13	7	15
52343639	9704-03-60-04,52343639	API 3 1/2" Reg	API 2 3/8" Reg	117	4.6	134	5.27	3 1/2" AF x 1 3/4"	3,05	0.12	8.6	18.9
52343647	9704-03-60-04,52343647	API 2 7/8" Reg	API 2 3/8" Reg	117	4.6	134	5.27	3 1/2" AF x 1 3/4"	3,05	0.12	9,9	21.7
52343654	9704-02-60-04,52343654	API 3 1/2" Reg	API 2 7/8" Reg	117	4.6	134	5.27	3 1/2" AF x 1 3/4"	3,05	0.12	9,4	20.7
52343662	9704-02-60-04,52343662	API 2 7/8" Reg	API 2 7/8" Reg	117	4.6	134	5.27	3 1/2" AF x 1 3/4"	3,05	0.12	10,6	23.4
52340213	9706-05-60-00-094	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	138	5.44	162	6.38	4" AF x 1 3/4"	4,8	0.19	16	35
52341930	9708-08-60-00-094	API 4 1/2" Reg	API 4 1/2" Reg	181	7.12	178	7	5.88" AF x 2.72"	7,87	0.31	32,7	72
52347564	9712-09-50-094-52347564	API 6 5/8" Reg	API 6 5/8" Reg	229	9	245	10	7.5" AF x 2"	11,18	0.44	76,4	168

Grasa de cobre para roscas de varillaje de perforación

- Grasa, con fórmula patentada, fabricada a partir de una mezcla de cobre, aluminio y grafito (sin plomo)
- Protección de roscas frente a elevadas temperaturas
- Protección contra el óxido y la corrosión
- Fácil adherencia a las roscas, dentro de una amplia gama de temperaturas



Cantidad	N.º de producto
3.8 litros / 1 gallon	51857407
9.5 litros / 2.5 gallon	51857415
18.9 litros / 5 gallon	51857423

Atlas Copco Rock Drill Oil

El aceite para perforadoras Atlas Copco esta especialmete desarrollado para las perforadoras neumáticas e hidráulicas y los martillos en fondo Atlas Copco. En la formulación de este aceite lubricante se han utilizado componentes cuidadosamente seleccionados para obtener los mejores rendimientos y dotarla de un amplio rango de temperaturas de utilización para que sus resultados sean optimos el los mas variados ambientes de trabajo.

Su uso es especialmente recomendable en las perforaciones para captación de agua ya que no contaminan como los aceites minerales.



Cantidad	N.º de producto	Código de producto	Peso	Volumen
20 l Cubo	89010563	9900	18 kg/40 lbs	20 l/4.4 imp.gal./ 5.5 US gal.
205 l Bidón	89010564	9901	205 kg/452 lbs	205 l/45.1 imp.gal./ 54.2 US gal.

Retromartillos, banco para montaje/desmontaje

Retromartillo COP

El retromartillo COP es una herramienta que permite recuperar las varillas de perforación atascadas en un sondeo. Puede colocarse con facilidad roscándolo por el extremo inferior al último tubo de la sarta atascada, y por el extremo superior a la cabeza de rotación. Al ponerlo en marcha conseguiremos una eficaz combinación de martilleo hacia arriba y vibraciones, lo que facilitará sobremanera la liberación y los tubos atascados.



N.º de producto	Código de producto	Presión de trabajo, máx.		Rosca trasera API reg, ext	Rosca delantera API Reg, int	Planos de llave, frente		Longitud instalada		Longitud total		Diámetro		Peso	
		bares	psi			mm	pulgadas	mm	pies/pulgadas	mm	pies/pulgadas	mm	pulgadas	kg	lbs
3"-5" COP BH 140															
89000581	9714-05-30	8	116	3 1/2"	3 1/2"	95	3 3/4"	415	1' 4 3/8"	510	1' 8"	180	7 1/16"	31	68
5"-6" COP BH 160															
89000587	9716-05-30	8	116	3 1/2"	3 1/2"	120	4 3/4"	445	1' 5 1/2"	540	1' 9 1/4"	200	7 7/8"	44	97
8"-12" COP BH 190															
89000580	9719-05-30	8	116	3 1/2"	3 1/2"	140	5 1/2"	445	1' 5 1/2"	540	1' 9 1/4"	225	8 7/8"	63	139

Banco para montaje/desmontaje

Las conexiones roscadas del portabrocas y la cula-ta pueden quedar demasiado apretadas durante la perforación. Se aconseja desenroscar esas piezas en la máquina, pero si resultara imposible, la solución sería un banco de apertura (para montaje y desmontaje).

Este potente banco puede ser fácilmente instalado en un taller o contenedor y puede abrir todos los martillos DTH de 3" a 6".

El banco de apertura esta disponible en dos siseños.

OJO: El banco de apertura se suministra sin llaves de cuadrillo.



Descripción	N.º de producto	Código de producto
Hidráulico con bomba manual	90514057	9178
Hidráulico con bomba neumática accionada por pedal. Necesita aire comprimido a 6-12 bar	90514348	9176

Tubos de perforación

Cómo seleccionar el tubo adecuado

Las características principales de los tubos DTH de primera calidad son su durabilidad, precisión y facilidad de manejo. Los tubos Atlas Copco Secoroc están fabricados con tuberías estiradas en frío y ofrecen un acabado de la superficie de calidad y tolerancia superiores en comparación con los tubos convencionales, fabricados con tuberías laminadas en caliente. De este modo, se reduce drásticamente el riesgo de que las limaduras de los tubos se introduzcan en el martillo, una de las principales causas de fallo prematuro de los mismos.

Las conexiones roscadas están soldadas al tubo por fricción para conseguir la máxima resistencia, y las roscas se someten a tratamiento térmico para lograr la máxima durabilidad y resistencia. Esto no solo asegura una mayor vida útil de la rosca, sino que además hace que el enroscado y desenroscado de tubos sea más rápido y simple, reduciendo así los tiempos de perforación.

El diámetro del tubo debe ser aproximadamente el del martillo para obtener barrido óptimo y reducir el riesgo de atasco de varillaje.

En la mayoría de aplicaciones, las roscas API estándar de Atlas Copco Secoroc serán sin duda la mejor elección.

Atlas Copco Secoroc también ofrece una amplia gama de adaptadores, protectores de rosca y de cambio de rosca para responder a cualquier necesidad del cliente, todos fabricados cumpliendo las mismas normas de calidad que se aplican a los tubos.



Grupo de diseño DM25 (DM 25/25SP)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Tipo	Espesor de pared		Longitud		Planos de llave		Hex		Peso		
mm	pulgadas					mm	pulgadas	m	pies	mm	pulgadas	Ubicación	mm	pulgadas	kg	lbs
89	3.50	57323917	210-089-0914-B47-L0,55-12	API 2 3/8" Reg	Tubo	12	0.5	9,14	30.0	89	3.5	Ambos extremos	No	No	223	492
89	3.50	57323925	210-089-0810-A47-L0,55-12	API 2 3/8" Reg	Tubo de inicio	12	0.5	8,10	26.6	89	3.5	Ambos extremos	No	No	200	441
102	4.00	57006769	212-102-0762-B46-L0,40-08	API 2 7/8" Reg	Tubo	8	0.315	7,62	25.0	76	3.0	Ambos extremos	No	No	166	366
102	4.00	56970809	212-102-0640-A47-L0,40-08	API 2 7/8" Reg	Tubo de inicio	8	0.315	6,40	20.1	89	3.5	Ambos extremos	No	No	142	313



Tubos de perforación

Tubos para máquinas tipo T4 (DM30/45/50/L T4W, T4BH, RD20)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Tipo	Grosor de pared		Longitud		Planos de llave			Hex		Peso	
mm	pulgadas					mm	pulgadas	m	pies	mm	pulgadas	Ubicación	mm	pulgadas	kg	lbs
102	4,00	57155822	212-102-0810-A45-D0,55-19	API 2 7/8" Reg	Tubo de inicio	19	0,748	8,10	26,6	89	3,5	Ambos extremos	No	No	236	520
102	4,00	50350156	212-102-0762-B45-D0,40-08	API 2 7/8" Reg	Tubo	8	0,315	7,62	25,0	89	3,5	Sólo rosca macho	89	3,5	191	421
102	4,00	57155806	212-102-0914-B75-D0,40-08	API 2 7/8" Reg	Tubo	8	0,315	9,14	30,0	89	3,5	Sólo rosca macho	89	3,5	222	489
114	4,50	57155459	213-114-0610-A45-L0,40-08	API 2 7/8" IF	Tubo de inicio	8	0,315	6,10	20,0	89	3,5	Ambos extremos	No	No	151	333
114	4,50	50426238	214-114-0655-A45-L0,55-16	API 3 1/2" Reg	Tubo de inicio	16	0,630	6,55	21,5	89	3,5	Ambos extremos	No	No	271	597
114	4,50	57136343	214-114-0853-A45-L0,55-16	API 3 1/2" Reg	Tubo de inicio	16	0,630	8,53	28,0	89	3,5	Ambos extremos	No	No	375	827
114	4,50	50425859	214-114-0762-B45-D0,40-08	API 3 1/2" Reg	Tubo	8	0,315	7,62	25,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	187	412
114	4,50	52202033	213-114-0762-B45-D0,40-08	API 2 7/8" IF	Tubo	8	0,315	7,62	25,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	187	412
114	4,50	57815169	2B0-114-0914-B45-L0,40-08	BECO 3"	Tubo	8	0,315	9,14	30,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	222	489
114	4,50	57136228	214-114-0914-B75-D0,40-08	API 3 1/2" Reg	Tubo	8	0,315	9,14	30,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	222	489
127	5,00	50348333	214-127-0658-A45-L0,40-08	API 3 1/2" Reg	Tubo de inicio	8	0,315	6,58	21,6	89	3,5	Ambos extremos	No	No	220	485
127	5,00	57663023	2B1-127-0655-A45-D0,55-12	BECO 3-1/2"	Tubo de inicio	12	0,472	6,55	21,5	89	3,5	Ambos extremos	No	No	250	551
127	5,00	50348358	214-127-0762-B45-D0,40-08	API 3 1/2" Reg	Tubo	8	0,315	7,62	25,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	255	562
127	5,00	57663015	2B1-127-0762-B45-D0,55-12	BECO 3-1/2"	Tubo	12	0,472	7,62	25,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	297	655
127	5,00	57915654	2B1-127-0914-B45-D0,40-08	BECO 3-1/2"	Tubo	8	0,315	9,14	30,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	256	564
140	5,50	57178766	2B1-140-0786-A45-L0,55-12	BECO 3-1/2"	Tubo de inicio	12	0,472	7,86	25,8	102	4	Ambos extremos	No	No	311	686
140	5,50	57178865	2B1-140-0914-B45-L0,55-12	BECO 3-1/2"	Tubo	12	0,472	9,14	30,0	102	4	Sólo rosca macho	127	5,0	393	866
140	5,50	57290322	2B1-140-0914-B45-L0,55-19	BECO 3-1/2"	Tubo	19	0,748	9,14	30,0	102	4	Sólo rosca macho	127	5,0	563	1241

Tubos para máquinas tipo T4 Captación de agua (T4W, T4W DH)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Tipo	Grosor de pared		Longitud		Planos de llave			Hex		Peso	
mm	pulgadas					mm	pulgadas	m	pies	mm	pulgadas	Ubicación	mm	pulgadas	kg	lbs
114	4,50	50425859	214-114-0762-B45-D0,40-08	API 3 1/2" Reg	Tubo	8	0,315	7,62	25,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	187	412
114	4,50	52202033	213-114-0762-B45-D0,40-08	API 2 7/8" IF	Tubo	8	0,315	7,62	25,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	187	412
140	5,50	50426493	221-140-0762-B45-L0,55-12	API 4" FH	Tubo	12	0,472	7,62	25,0	102	4	Sólo rosca macho	127	5,0	333	734

Tubos para máquinas tipo T4 (DM30/45/50/L T4W, T4BH, RD20)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Tipo	Grosor de pared		Longitud		Planos de llave			Hex		Peso	
mm	pulgadas					mm	pulgadas	m	pies	mm	pulgadas	Ubicación	mm	pulgadas	kg	lbs
102	4,00	57155806	212-102-0914-B75-D0,40-08	API 2 7/8" Reg	Tubo	8	0,315	9,14	30,0	89	3,5	Sólo rosca macho	89	3,5	222	489
114	4,50	57136228	214-114-0914-B75-D0,40-08	API 3 1/2" Reg	Tubo	8	0,315	9,14	30,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	222	489
114	4,50	52256369	213-114-0914-B75-D0,40-08	API 2 7/8" IF	Tubo	8	0,315	9,14	30,0	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	223	492
127	5,00	57155814	214-127-0914-B75-D0,40-08	API 3 1/2" Reg	Tubo	8	0,315	9,14	30	89	3,5	Sólo rosca macho	102	4,0	380	838

Tubos de perforación

Tubos para máquinas tipo Simba

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Espesor de pared		Longitud		Hendidura circular en cada extremo			Peso	
mm	pulgadas				mm	pulgadas	m	pies	mm	pulgadas	Ubicación	kg	lbs
76	3.00	89001411	210-076-0180-B41-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0,236	1,80	5,90	57	2,25	Sólo rosca macho	29,2	64
89	3.50	89000988	210-089-0150-B41-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0,236	1,50	4,92	70	2,75	R hembra/R hembra	24	53
89	3.50	89001564	210-089-0180-B41-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0,236	1,80	5,90	70	2,75	Sólo rosca macho	36	79
89	3.50	89000970	210-089-0187-B41-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0,236	1,87	6,13	70	2,75	R hembra/R hembra	31	68
89	3.50	89009197	210-089-0200-B41-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0,157	2,00	6,56	70	2,75	R hembra/R hembra	27	60
89	3.50	89010044	2CO-089-0180-A41-A0,40-08	API 2 3/8" Reg Pin x 3 1/2" Reg Box	8	0,315	1,80	5,90	70	2,75	Sólo rosca macho	38,5	85
102	4.00	89001565	212-102-0150-B41-A0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0,236	1,50	4,92	83	3 1/4	Sólo rosca macho	39,4	87
102	4.00	89001533	212-102-0180-B41-A0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0,236	1,80	5,90	83	3 1/4	Sólo rosca macho	43,8	97
114	4.50	89009232	214-114-0150-B41-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0,236	1,50	4,92				41	90
114	4.50	89009307	214-114-0187-B41-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0,236	1,87	6,13				47	104

Tubos para máquinas tipo CM (CM760/765/780/785)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Tipo	Espesor de pared		Longitud		Planos de llave			Hex		Peso	
pulgadas	mm					pulgadas	mm	pies	m	pulgadas	mm	Ubicación	pulgadas	mm	lbs	kg
76	3.00	51862472	2Z1-076-0290-A65-L0,40-06	2" Z Pin x Box	Tubo de inicio	6	0,24	2,9	9,51	57	2,25	Ambos extremos	No	No	33,0	73
76	3.00	51985885	2CI-076-0290-A65-L0,40-08	2" Z Pin x API 2 3/8" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	2,9	9,51	57	2,25	Ambos extremos	No	No	60,0	132
76	3.00	57882326	2CI-076-0460-A65-L0,40-08	2" Z Pin x API 2 3/8" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	4,6	15,08	57	2,25	Ambos extremos	No	No	83,5	184
76	3.00	51788479	2Z1-076-0400-B65-L0,40-06	2" Z Pin x Box	Tubo	6	0,24	4	13,11	57	2,25	Ambos extremos	No	No	47,0	104
76	3.00	51988939	2Z1-076-0400-B65-L0,55-08	2" Z Pin x Box	Tubo	8	0,31	4	13,11	57	2,25	Ambos extremos	No	No	80,0	176
76	3.00	57844078	2Z1-076-0500-B65-L0,40-06	2" Z Pin x Box	Tubo	6	0,24	5	16,39	57	2,25	Ambos extremos	No	No	58,8	130
89	3.50	57699035	2CK-089-0247-A65-L0,40-08	2-1/2" Z Pin x API 3-1/2" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	2,5	8,20	70	2,75	Ambos extremos	No	No	50,0	110
89	3.50	52137031	2CJ-089-0270-A65-D0,40-08	2-1/2" Z Pin x API 2-3/8" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	2,7	8,85	70	2,75	Ambos extremos	No	No	48,0	106
89	3.50	57699043	2CJ-089-0270-A65-L0,40-08	2-1/2" Z Pin x API 2-3/8" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	2,7	8,85	70	2,75	Ambos extremos	No	No	43,0	95
89	3.50	57882284	2CK-089-0440-A65-L0,40-08	2-1/2" Z Pin x API 3-1/2" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	4,4	14,43	70	2,75	Ambos extremos	No	No	87,0	192
89	3.50	57882292	2CJ-089-0460-A65-L0,40-08	2-1/2" Z Pin x API 2-3/8" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	4,6	15,08	70	2,75	Ambos extremos	No	No	98,8	218
89	3.50	57699050	2Z3-089-0400-B65-L0,40-06	2-1/2" Z Pin x Box	Tubo	6	0,24	4	13,11	70	2,75	Ambos extremos	No	No	57,0	126
89	3.50	57844060	2Z3-089-0500-B65-L0,40-06	2-1/2" Z Pin x Box	Tubo	6	0,24	5	16,39	70	2,75	Ambos extremos	No	No	60,6	134
102	4.00	51788651	2Z2-102-0240-A65-L0,40-06	2-1/4" Z Pin x Box	Tubo de inicio	6	0,24	2,4	7,87	76	3,00	Ambos extremos	No	No	43,0	95
102	4.00	51985893	2CK-102-0270-A65-L0,40-08	2-1/2" Z Pin x API 3-1/2" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	2,7	8,85	76	3,00	Ambos extremos	No	No	65,0	143
102	4.00	57882318	2CK-102-0440-A65-L0,40-08	2-1/2" Z Pin x API 3-1/2" Reg Box	Tubo de inicio	8	0,31	4,4	14,43	76	3,00	Ambos extremos	No	No	98,7	218
102	4.00	52296696	2CK-102-0400-A65-L0,55-12	2-1/2" Z Pin x API 3-1/2" Reg Box	Tubo de inicio	12	0,47	4	13,11	76	3,00	Ambos extremos	No	No	113,0	249
102	4.00	51788487	2Z3-102-0400-B65-L0,40-06	2-1/2" Z Pin x Box	Tubo	6	0,24	4	13,11	76	3,00	Ambos extremos	No	No	67,0	148
102	4.00	57794422	2Z3-102-0500-B65-L0,40-06	2-1/2" Z Pin x Box	Tubo	6	0,24	5	16,39	76	3,00	Ambos extremos	No	No	82,0	181

Tubos de perforación

Tubos para máquinas tipo TH60 (T2, T3, TH60/75E/100A)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Espesor de pared		Longitud		Planos de llave			Hex		Peso	
pulgadas	mm				pulgadas	mm	pies	m	pulgadas	mm	Ubicación	pulgadas	mm	lbs	kg
89	3.50	58160896	211-089-0610-B48-E0,40-08	API 2 3/8" IF	8	0,315	6,10	20	70	2 3/4	Sólo rosca hembra	No	No	104	229
114	4.50	57690430	215-114-0610-B48-E0,40-08	API 3 1/2" IF	8	0,315	6,10	20	89	3 1/2	Sólo rosca hembra	No	No	156	344
114	4.50	57690448	213-114-0610-B48-L0,40-08	API 2 7/8" IF	8	0,315	6,10	20	89	3 1/2	Sólo rosca hembra	No	No	156	344
114	4.50	58160912	214-114-0610-B48-E0,40-08	API 3 1/2" Reg	8	0,315	6,10	20	89	3 1/2	Sólo rosca hembra	No	No	156	344

Tubos para máquinas ROC F6 (F6, L6, L8, D-series)

Tubos para máquinas SmartROC (FlexiROC, ROC series)

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Espesor de pared		Longitud		Planos de llave			Peso	
pulgadas	mm				pulgadas	mm	pies	m	pulgadas	mm	Ubicación	lbs	kg
76	3.00	89001289	210-076-0180-A44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	1,8	5.90	Sólo rosca hembra			28,8	63
76	3.00	89000643	210-076-0370-A44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	3,7	12.13	Sólo rosca hembra			42,0	93
76	3.00	89009398	210-076-0400-B44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	4	13.11	Sólo rosca hembra			48,2	106
76	3.00	89000444	210-076-0500-B44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	5	16.39	Sólo rosca hembra			58,3	129
76	3.00	89000871	210-076-0600-B44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	6	19.67	Sólo rosca hembra			65,5	144
89	3.50	89001226	210-089-0150-A44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	1,5	4.92	Sólo rosca hembra			32,7	72
89	3.50	89001314	210-089-0150-A44-L0,40-08	API 2 3/8" Reg	8	0.315	1,5	4.92	Sólo rosca hembra			38,0	84
89	3.50	89001276	210-089-0180-A44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	1,8	5.90	Sólo rosca hembra			40,0	88
89	3.50	89010025	210-089-0300-A44-A0,40-08	API 2 3/8" Reg	8	0.315	3	9.84	Sólo rosca hembra			48,6	107
89	3.50	89000445	210-089-0400-B44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	4	13.11	Sólo rosca hembra			60,3	133
89	3.50	89001231	210-089-0400-B44-A0,40-08	API 2 3/8" Reg	8	0.315	4	13.11	Sólo rosca hembra			81,8	180
89	3.50	89000442	210-089-0500-B44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	5	16.39	Sólo rosca hembra			74,6	164
89	3.5	89011354	2Z3-089-0500-B44-A0,40-06	2 1/2 Z-thread	6	0.248	5	16.40	Sólo rosca hembra			75,0	165
89	3.5	89011355	2Z3-089-0600-B44-A0,40-06	2 1/2 Z-thread	6	0.248	6	19.68	Sólo rosca hembra			83,0	183
89	3.50	89001229	210-089-0500-B44-A0,40-08	API 2 3/8" Reg	8	0.315	5	16.39	Sólo rosca hembra			99,2	219
89	3.50	89009356	210-089-0600-B44-A0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.236	6	19.67	Sólo rosca hembra			83,4	184
89	3.50	89000999	210-089-0600-B44-A0,40-08	API 2 3/8" Reg	8	0.315	6	19.67	Sólo rosca hembra			127,2	280
89	3.50	89001251	211-089-0600-B44-A0,40-06	API 2 3/8" IF	6	0.236	6	19.67	Sólo rosca hembra			83,4	184
102	4.00	89000648	212-102-0400-B44-A0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.236	4	13.11	Sólo rosca hembra			69,0	152
102	4.00	89010203	212-102-0400-B44-A0,40-08	API 2 7/8" Reg	8	0.315	4	13.11	Sólo rosca hembra			99,2	219
102	4.00	89000681	212-102-0500-B44-A0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.236	5	16.39	Sólo rosca hembra			89,6	198
102	4.00	89001410	212-102-0500-B44-A0,40-08	API 2 7/8" Reg	8	0.315	5	16.39	Sólo rosca hembra			118,0	260
102	4.00	89000698	212-102-0600-B44-A0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.236	6	19.67	Sólo rosca hembra			105,3	232
102	4.00	89001275	212-102-0600-B44-A0,40-08	API 2 7/8" Reg	8	0.315	6	19.67	Sólo rosca hembra			140,0	309
102	4.00	89010242	214-102-0500-B44-A0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.236	5	16.39	Sólo rosca hembra			71,8	158
114	4.50	89001269	214-114-0400-B44-A0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.236	4	13.11	Sólo rosca hembra			91,8	202
114	4.50	89001303	214-114-0500-B44-A0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.236	5	16.39	Sólo rosca hembra			108,5	239
114	4.50	89009355	214-114-0600-B44-A0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.236	6	19.67	Sólo rosca hembra			115,3	254
114	4.50	89000950	214-114-0600-B44-A0,40-08	API 3 1/2" Reg	8	0.315	6	19.67	Sólo rosca hembra			146,0	322
114	4.50	89010147	2B0-114-0500-B44-A0,40-08	3" BECO	8	0.315	5	16.39	Sólo rosca hembra			136,0	300
114	4.50	89010146	2B0-114-0600-B44-A0,40-08	3" BECO	8	0.315	6	19.67	Sólo rosca hembra			146,0	322

Tubos de perforación

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Espesor de pared		Longitud		Planos de llave			Peso	
pulgadas	mm				pulgadas	mm	pies	m	pulgadas	mm	Ubicación	lbs	kg
127	5.00	89001304	214-127-0600-B44-A0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.236	6	19.67	Sólo rosca hembra			143,0	315
140	5.50	89001415	217-140-0500-B44-A0,40-08	API 4 1/2" Reg	8	0.315	5	16.39	Sólo rosca hembra			173,4	382
140	5.50	89000982	217-140-0600-B44-A0,40-08	API 4 1/2" Reg	8	0.315	6	19.67	Sólo rosca hembra			200,6	442
140	5.50	89001491	2B1-140-0600-B44-A0,40-08	3 1/2" BECO	8	0.315	6	19.67	Sólo rosca hembra			198,0	437

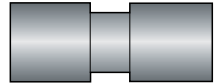
Modelos estándar – extremos hembra y macho con planos para llave

Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Espesor de pared		Longitud		Planos de llave			Peso	
pulgadas	mm				pulgadas	mm	pies	m	pulgadas	mm	Ubicación	lbs	kg
51	2.00	89010255	2DT-051-0100-B00-L00,40-05	RD40-6	5	0.20	1,0	3.28	41	1.61	Ambos extremos	7	16
51	2.00	89010253	2DT-051-0150-B00-L00,40-05	RD40-6	5	0.20	1,5	4.92	41	1.61	Ambos extremos	11	23
51	2.00	89011309	2DT-051-0200-B00-L00,40-05	RD40-6	5	0.20	2,0	6.56	41	1.61	Ambos extremos	13	29
51	2.00	89010251	2DT-051-0300-B00-L00,40-05	RD40-6	5	0.20	3,0	9.84	41	1.61	Ambos extremos	18	40
63	2.50	89010256	240-063-0100-B00-L00,40-05	RD50-6	5	0.20	1,0	3.28	50	1.97	Ambos extremos	8	17
63	2.50	89010254	240-063-0150-B00-L00,40-05	RD50-6	5	0.20	1,5	4.92	50	1.97	Ambos extremos	11	24
63	2.50	89011310	240-063-0200-B00-L00,40-05	RD50-6	5	0.20	2,0	6.56	50	1.97	Ambos extremos	14	31
63	2.50	89010252	240-063-0300-B00-L00,40-05	RD50-6	5	0.20	3,0	9.84	50	1.97	Ambos extremos	24	53
70	2.75	89001311	240-070-0120-B00-L0,40-04	RD50-6	4	0.16	1,2	3.93	55	2.17	Ambos extremos	11	23
70	2.75	89009166	240-070-0150-B00-L0,40-04	RD50-6	4	0.16	1,5	4.92	55	2.17	Ambos extremos	13	28
70	2.75	89009167	240-070-0020-B00-L0,40-04	RD50-6	4	0.16	2,0	6.56	55	2.17	Ambos extremos	15	33
70	2.75	89009467	240-070-0300-B00-L0,40-04	RD50-6	4	0.16	3,0	9.84	55	2.17	Ambos extremos	23	51
76	3.00	89009469	210-076-0100-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	1,0	3.28	65	2.56	Ambos extremos	11	24
76	3.00	89009345	210-076-0100-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	1,0	3.28	65	2.56	Ambos extremos	14	31
76	3.00	89000975	210-076-0120-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	1,2	3.93	65	2.56	Ambos extremos	13	28
76	3.00	89009468	210-076-0150-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	1,5	4.92	65	2.56	Ambos extremos	14	31
76	3.00	89009346	210-076-0150-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	1,5	4.92	65	2.56	Ambos extremos	20	44
76	3.00	89009174	240-076-0150-B00-L0,40-04	RD50-6	4	0.16	1,5	4.92	65	2.56	Ambos extremos	16	35
76	3.00	89000784	210-076-0180-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	1,8	5.90	65	2.56	Ambos extremos	17	37
76	3.00	89009489	210-076-0200-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	2,0	6.56	65	2.56	Ambos extremos	18	39
76	3.00	89009347	210-076-0200-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	2,0	6.56	65	2.56	Ambos extremos	25	55
76	3.00	89009175	240-076-0200-B00-L0,40-04	RD50-6	4	0.16	2,0	6.56	65	2.56	Ambos extremos	19	42
76	3.00	89009470	210-076-0300-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	24	53
76	3.00	89010061	210-076-0300-W00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg*	4	0.16	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	24	53
76	3.00	89009348	210-076-0300-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	33	74
76	3.00	89009176	240-076-0300-B00-L0,40-04	RD50-6	4	0.16	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	26	57
76	3.00	89009380	210-076-0400-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	4,0	13.11	65	2.56	Ambos extremos	50	110
76	3.00	89001335	210-076-0610-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	6,1	20.00	65	2.56	Ambos extremos	72	159
89	3.50	89009194	210-089-0100-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0,16	1,0	3.28	65	2.56	Ambos extremos	13	30
89	3.50	89009209	210-089-0100-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0,24	1,0	3.28	65	2.56	Ambos extremos	17	37
89	3.50	89000797	243-089-0120-B00-L0,40-06	LT-275	6	0,24	1,2	3.93	65	2.56	Ambos extremos	23	50
89	3.50	89009471	210-089-0150-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0,16	1,5	4.92	65	2.56	Ambos extremos	17	38
89	3.50	89009479	210-089-0150-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0,24	1,5	4.92	65	2.56	Ambos extremos	23	50
89	3.50	89000796	243-089-0150-B00-L0,40-06	LT-275	6	0,24	1,5	4.92	65	2.56	Ambos extremos	25	54
89	3.50	89009449	210-089-0170-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0,24	1,7	5.57	65	2.56	Ambos extremos	27	60

Tubos de perforación

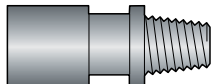
Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Rosca hembra/macho	Espesor de pared		Longitud		Planos de llave			Peso	
pulgadas	mm				pulgadas	mm	pies	m	pulgadas	mm	Ubicación	lbs	kg
89	3.50	89009448	210-089-0180-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	1,8	5.90	65	2.56	Ambos extremos	28	62
89	3.50	89000798	243-089-0180-B00-L0,40-06	LT-275	6	0.24	1,8	5.90	65	2.56	Ambos extremos	28	62
89	3.50	89009447	210-089-0190-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	1,9	6.23	65	2.56	Ambos extremos	29	64
89	3.50	89009490	210-089-0200-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	2,0	6.56	65	2.56	Ambos extremos	23	51
89	3.50	89009210	210-089-0200-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	2,0	6.56	65	2.56	Ambos extremos	30	66
89	3.50	89009219	212-089-0200-B00-L0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.24	2,0	6.56	65	2.56	Ambos extremos	31	68
89	3.50	89009354	211-089-0300-B00-L0,40-04	API 2 3/8" IF	4	0.16	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	31	68
89	3.50	89009213	211-089-0200-B00-L0,40-06	API 2 3/8" IF	6	0.24	2,0	6.56	65	2.56	Ambos extremos	31	68
89	3.50	89009450	210-089-0210-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	2,1	6.89	65	2.56	Ambos extremos	31	68
89	3.50	89009472	210-089-0300-B00-L0,40-04	API 2 3/8" Reg	4	0.16	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	30	66
89	3.50	89009473	210-089-0300-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	40	88
89	3.50	89009220	212-089-0300-B00-L0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.24	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	43	95
89	3.50	89009214	211-089-0300-B00-L0,40-06	API 2 3/8" IF	6	0.24	3,0	9.84	65	2.56	Ambos extremos	43	95
89	3.50	89000706	210-089-0370-B00-L0,40-06	API 2 3/8" Reg	6	0.24	3,7	12.13	65	2.56	Ambos extremos	50	110
89	3.50	89009215	211-089-0450-B00-L0,40-06	API 2 3/8" IF	6	0.24	4,5	14.75	65	2.56	Ambos extremos	63	139
89	3.50	89009216	211-089-0600-B00-L0,40-06	API 2 3/8" IF	6	0.24	6,0	19.67	65	2.56	Ambos extremos	82	181
102	4.00	89001412	214-102-0091-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	0,9	2.95	75	2.95	Ambos extremos	23	50
102	4.00	89009421	212-102-0150-B00-L0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.24	1,5	4.92	75	2.95	Ambos extremos	29	64
102	4.00	89009423	212-102-0300-B00-L0,40-06	API 2 7/8" Reg	6	0.24	3,0	9.84	75	2.95	Ambos extremos	52	115
102	4.00	89001581	214-102-0457-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	4,6	15.08	75	2.95	Ambos extremos	72	160
102	4.00	89001107	214-102-0610-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	6,1	20.00	75	2.95	Ambos extremos	105	231
114	4.50	89009229	214-114-0100-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	1,0	3.28	95	3.74	Ambos extremos	27	60
114	4.50	89009243	215-114-0100-B00-L0,40-06	API 3 1/2" IF	6	0.24	1,0	3.28	95	3.74	Ambos extremos	27	60
114	4.50	89009475	214-114-0150-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	1,5	4.92	95	3.74	Ambos extremos	35	77
114	4.50	89009445	214-114-0200-B00-L0,40-04	API 3 1/2" Reg	4	0.16	2,0	6.56	95	3.74	Ambos extremos	35	76
114	4.50	89009230	214-114-0200-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	2,0	6.56	95	3.74	Ambos extremos	43	95
114	4.50	89009446	214-114-0300-B00-L0,40-04	API 3 1/2" Reg	4	0.16	3,0	9.84	95	3.74	Ambos extremos	47	103
114	4.50	89009476	214-114-0300-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	3,0	9.84	95	3.74	Ambos extremos	57	125
114	4.50	89009368	214-114-0300-B00-L0,40-08	API 3 1/2" Reg	8	0.31	3,0	9.84	95	3.74	Ambos extremos	77	170
114	4.50	89009246	215-114-0300-B00-L0,40-06	API 3 1/2" IF	6	0.24	3,0	9.84	95	3.74	Ambos extremos	60	132
114	4.50	89001182	214-114-0400-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	4,0	13.11	95	3.74	Ambos extremos	77	169
114	4.50	89009480	214-114-0450-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	4,5	14.75	95	3.74	Ambos extremos	86	190
114	4.50	89009369	214-114-0450-B00-L0,40-08	API 3 1/2" Reg	8	0.31	4,5	14.75	95	3.74	Ambos extremos	103	227
114	4.50	89000994	214-114-0500-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	5,0	16.39	95	3.74	Ambos extremos	90	198
114	4.50	89009370	214-114-0600-B00-L0,40-08	API 3 1/2" Reg	8	0.31	6,0	19.67	95	3.74	Ambos extremos	134	295
114	4.50	89009477	214-114-0600-B00-L0,40-06	API 3 1/2" Reg	6	0.24	6,0	19.67	95	3.74	Ambos extremos	111	245
114	4.50	89009228	213-114-0600-B00-L0,40-06	API 2 7/8" IF	6	0.24	6,0	19.67	95	3.74	Ambos extremos	112	247
114	4.50	89001225	250-114-0600-B00-L0,40-08	CUBEX #28	8	0.31	6,0	19.67	95	3.74	Ambos extremos	150	331
133	5.25	89000954	246-133-0150-B00-L0,40-05	LT425	5	0.20	1,5	4.92	114	4.49	Ambos extremos	33	73
140	5.50	89009536	217-140-0300-B00-L0,40-08	API 4 1/2" Reg	8	0.31	3,0	9.84	114	4.49	Ambos extremos	102	225

Rosca hembra a rosca hembra



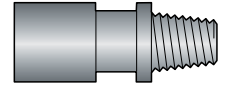
Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Longitud excluida rosca macho			Configuración		Planos de llave		Peso	
pulgadas	mm			pulgadas	mm		Rosca hembra	Rosca hembra	pulgadas	mm	lbs	kg
76	3.00	89009257	340-1076-10-014-01-D00,41	140	5.50	R hembra/R hembra	2 3/8" API Reg	RD 50-6	65	2.56	4	9
76	3.00	89009261	310-1076-10-020-01-D00,41	220	7.90	R hembra/R hembra	2 3/8" API Reg	2 3/8" API Reg	65	2.56	4.5	10
89	3.50	89009482	310-1089-10-020-01-D00,41	200	7.90	R hembra/R hembra	2 3/8" API Reg	2 3/8" API Reg	2.56	65	6	13
89	3.50	58135732	311-1089-10-051-01-D00,41	508	20.00	R hembra/R hembra	2 3/8" API Reg	2 3/8" IF	2.75	70	17	37
114	4.50	89009259	342-1114-14-018-01-D00,41	178	7.00	R hembra/R hembra	RD 70-4	3 1/2" API Reg	3.75	95	8	18
114	4.50	56934789	314-1114-12-025-01-D00,41	254	10.00	R hembra/R hembra	2 7/8" API Reg	3 1/2" API Reg	4.00	102	10	22
114	4.50	89009483	310-1114-14-021-01-D00,41	210	8.25	R hembra/R hembra	2 3/8" API Reg	3 1/2" API Reg	3.75	95	10	22
121	4.75	56930563	314-1121-14-030-01-D00,41	305	12.00	R hembra/R hembra	3 1/2" API Reg	3 1/2" API Reg	4.00	102	18	40
140	5.50	57730756	317-1140-17-030-01-D00,41	305	12.00	R hembra/R hembra	4 1/2" API Reg	4 1/2" API Reg	5.00	127	23	51
140	5.50	58135856	313-1140-17-061-01-D00,41	610	24.00	R hembra/R hembra	4 1/2" API Reg	2 7/8" IF	No	No	29	64

Rosca hembra a rosca macho



Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Longitud excluida rosca macho			Rosca		Planos de llave		Peso	
mm	pulgadas			mm	pulgadas		Configuración	Rosca hembra	Rosca macho	mm	pulgadas	kg
62	2.50	89010257	3DT-2062-40-012-01-D00,41	120	0.39	R hembra/R macho	RD 40-6	RD 50-6	65	2.56	3,0	6.6
76	3.00	51862506	310-2076-Z1-030-01-D00,41	300	11.81	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	2" Z	67	2.62	7,0	15
76	3.00	89009286	310-2076-40-014-01-D00,41	145	5.72	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	RD 50-6	65	2.56	4,0	9
76	3.00	89009288	310-2076-10-014-01-D00,41	140	5.50	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	65	2.56	4,0	9
89	3.50	56938665	310-2089-15-036-01-D00,41	356	14.00	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 3 1/2" IF	64	2,50	21,0	46
89	3.50	89009496	310-2089-10-014-01-D00,41	140	5.50	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	65	2.56	6,0	13
89	3.50	89011358	310-2089-Z3-020-01-D00,41	200	7.87	R hembra/R macho	2 3/8" API Reg	2 1/2" Z-thread	65	2.56	8,2	18
89	3.50	89009011	312-2089-10-015-01-D00,41	152	6.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API 2 3/8" Reg	65	2.56	6,5	14
95	3.75	89009492	310-2095-12-013-01-D00,41	130	5,13	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 7/8" Reg	65	2.56	8,0	18
102	4.00	89009097	310-2102-10-013-01-D00,41	130	5.13	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	76	3.00	7,8	17
102	4.00	57155921	312-2102-12-023-01-D00,41	229	9.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API 2 7/8" Reg	89	3.50	11,0	24
102	4.00	56996317	312-2102-15-036-01-D00,41	356	14.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API 3 1/2" IF	76	3.00	25,0	55
102	4.00	51788644	314-2102-Z2-034-01-D00,41	340	13.38	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	2 1/2" Z	76	3.00	11,0	24
102	4.00	56996663	314-2102-12-030-01-D00,41	305	12.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 2 7/8" Reg	76	3.00	14,5	32
102	4.00	57155913	314-2102-12-023-01-D00,41	229	9.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 2 7/8" Reg	89	3.50	11,0	24
114	4.50	89009491	310-2114-14-012-01-D00,41	120	4.72	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 3 1/2" Reg	95	3.75	8,5	19
114	4.50	89009495	314-2114-10-022-01-D00,41	219	8.62	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 2 3/8" Reg	95	3.75	12,5	27.5
114	4.50	89000860	314-2114-10-030-01-D00,41	299	11.75	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 2 3/8" Reg	95	3.75	16,2	35.7
114	4.50	51031318	314-2114-Z1-025-01-D00,41	254	10.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	2" Z	89	3.50	10,0	22
114	4.50	89001492	3B1-2114-14-023-01-D00,41	230	9.06	R hembra/R macho	3 1/2" BECO	API 3 1/2" Reg	95	3.75	14,0	31
114	4.50	89009051	314-2114-12-016-01-D00,41	160	6.29	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 2 7/8" Reg	95	3.75	7,5	16
114	4.50	89009053	314-2114-13-016-01-D00,41	160	6.29	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 2 7/8" IF	95	3.75	8,0	18
114	4.50	89009494	314-2114-14-016-01-D00,41	160	6.29	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	95	3.75	8,0	18
114	4.50	89009052	314-2114-19-016-01-D00,41	160	6.29	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API NC 35	95	3.75	10,0	22
114	4.50	57155947	314-2114-14-023-01-D00,41	229	9.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	89	3.50	10,0	22
114	4.50	57762940	314-2114-14-097-01-D00,41	965	38.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	89	3.50	64,0	141
114	4.50	50346881	317-2114-14-061-01-D00,41	607	24.00	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	89	3.50	36,0	79

Adaptadores



Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Longitud excluida rosca macho		Configuración	Rosca		Planos de llave		Peso	
mm	pulgadas			mm	pulgadas		Rosca hembra	Rosca macho	mm	pulgadas	kg	lbs
127	5.00	52215464	313-2127-21-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" IF	API 4" FH	89	3.50	36,0	79
127	5.00	57048514	313-2127-21-107-01-D00,41	1067	42.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" IF	API 4" FH	89	3.50	83,0	183
127	5.00	57233149	313-2127-21-137-01-D00,41	1372	54.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" IF	API 4" FH	89	3.50	107,0	236
127	5.00	57187114	314-2127-14-023-01-D00,41	229	9.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	89	3.50	20,0	44
127	5.00	57194078	314-2127-14-061-01-D00,41	607	24.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	89	3.50	61,0	134
127	5.00	57194086	314-2127-14-091-01-D00,41	914	36.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	89	3.50	72,0	159
127	5.00	57236895	314-2127-B1-023-01-D00,41	229	9.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	3 1/2" BECO	89	3.50	20,0	44
127	5.00	50217504	314-2124-A0-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 4" FH	89	3.50	26,0	57
127	5.00	52156734	314-2127-21-042-01-D00,41	419	16.50	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 4" FH	89	3.50	25,0	55
140	5.50	57620544	313-2140-21-024-01-D00,41	241	9.50	R hembra/R macho	API 2 7/8" IF	API 4" FH	89	3.50	24,0	53
140	5.50	57142069	317-2140-14-023-01-D00,41	229	9.00	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	114	4.50	21,0	46
140	5.50	57678625	317-2140-B1-091-01-D00,41	914	36.00	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	3 1/2" BECO	114	4.50	98,0	216
140	5.50	52206984	317-2140-B1-023-01-D00,41	229	9.00	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	3 1/2" BECO	114	4.50	21,0	46
140	5.50	57338477	317-2140-B1-061-01-D00,41	607	24.00	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	3 1/2" BECO	114	4.50	63,0	139
140	5.50	52249463	314-2140-B1-081-01-D00,41	813	32.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	3 1/2" BECO	114	4.50	86,0	189
140	5.50	52206992	3B1-2140-21-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	3 1/2" BECO	API 4" FH	114	4.50	33,0	73
140	5.50	52215456	321-2140-13-061-01-D00,41	607	24.00	R hembra/R macho	API 4" FH	API 2 7/8" IF	89	3.50	37,0	81
146	5.75	89009099	314-2146-17-013-01-D00,41	131	5.16	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 4 1/2" Reg	120	4.71	16,5	36
146	5.75	57085425	312-2146-19-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API API 4" IF	89	3.50	33,0	73
146	5.75	89009588	317-2146-14-023-01-D00,41	235	9.25	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	95	3.75	19,0	42
152	6.00	57294845	3B1-2152-19-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	3 1/2" BECO	API 4" IF	89	3.50	49,0	108
152	6.00	57032955	3B2-2152-19-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	4" BECO	API 4" IF	114	4.50	55,0	121
152	6.00	57093163	312-2152-19-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API API 4" IF	89	3.50	56,0	123
152	6.00	57032872	314-2152-19-048-01-D00,41	483	19.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 4" IF	89	3.50	51,0	112

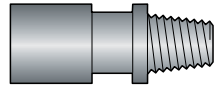
Protectores de rosca Atlas Copco ROC series L6mk1/L8mk1



Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Longitud excluida rosca macho		Configuración	Rosca		Planos de llave		Peso	
mm	pulgadas			mm	pulgadas		Rosca hembra	Rosca macho	mm	pulgadas	kg	lbs
76	3.00	89000701	310-2076-10-030-01-C44,41	305	12.00	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	n/a	n/a	8,9	20
89	3.50	89000644	310-2090-10-030-01-C44,41	305	12.00	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	n/a	n/a	13	29
102	4.00	89000655	312-2102-10-030-01-C44,41	305	12.00	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API 2 3/8" Reg	n/a	n/a	16	35
114	4.50	89000702	314-2114-14-030-01-C44,41	305	12.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	n/a	n/a	21	46
114	4.50	89000854	314-2114-12-030-01-C44,41	305	12.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 2 7/8" Reg	n/a	n/a	21	46
127	5.00	89001339	314-2127-14-030-01-D44,41	305	12.00	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	n/a	n/a	27,3	60

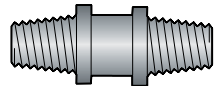
Adaptadores

Protectores de rosca Atlas Copco ROC/FlexiROC/SmartROC/Simba ITH



Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Longitud excluida rosca macho		Configuración	Rosca		Planos de llave		Peso	
mm	pulgadas			mm	pulgadas		Rosca hembra	Rosca macho	mm	pulgadas	kg	lbs
76	3.00	89001326	310-2076-10-022-01-C43,41	220	8.66	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	65	2.56	7	15
76	3.00	89001315	310-2076-10-058-01-D43,41	580	22.83	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	65	2.56	18	39
89	3.50	89001327	310-2089-10-022-01-C43,41	220	8.66	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	65	2.56	9	21
89	3.50	89001322	310-2089-10-058-01-C43,41	580	22.83	R hembra/R macho	API 2 3/8" Reg	API 2 3/8" Reg	65	2.56	25	55
89	3.5	89011356	3Z3-2089-10-022-01-C43,41	220	8.66	R hembra/R macho	2 1/2" Z-thread	2 3/8" API Reg	65	2.56	9,3	20.5
89	3.5	89011357	3Z3-2089-10-058-01-C43,41	580	22.83	R hembra/R macho	2 1/2" Z-thread	2 3/8" API Reg	65	2.56	25,1	53.3
102	4.0	89001328	312-2102-10-022-01-C43,41	220	8.66	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API 2 3/8" Reg	75	2.95	11,8	26
102	4.00	89001323	312-2102-10-058-01-C43,41	580	22.83	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	API 2 3/8" Reg	75	2.95	33	73
102	4.00	89001331	312-2102-14-022-01-C43,41	220	8.66	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	3 1/2" API Reg	75	2.95	12	27
102	4.00	89001325	312-2102-14-058-01-C43,41	580	22.83	R hembra/R macho	API 2 7/8" Reg	3 1/2" API Reg	75	2.95	32	69
114	4.50	89001329	314-2114-14-022-01-C43,41	220	8.66	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	95	3.74	15	34
114	4.50	89001320	314-2114-14-058-01-C43,41	580	22.83	R hembra/R macho	API 3 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	95	3.74	40	89
140	5.50	89001330	317-2140-14-022-01-C43,41	220	8.66	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	120	4.72	20	44
140	5.50	89001324	317-2140-14-058-01-C43,41	580	22.83	R hembra/R macho	API 4 1/2" Reg	API 3 1/2" Reg	120	4.72	59	131

Rosca macho a rosca macho



Diámetro		N.º de producto	Código de producto	Longitud excluida rosca macho		Configuración	Rosca		Planos de llave		Peso	
pulgadas	mm			pulgadas	mm		Rosca macho	Rosca macho	pulgadas	mm	lbs	kg
76	3.00	89009270	340-3076-10-006-01-D00,41	60	2.33	R macho/R macho	RD 50-6	2 3/8" API Reg	65	2.63	3	6.6
76	3.00	89010258	310-3076-DT-008-01-D00,41	80	3.15	R macho/R macho	2 3/8" API Reg	RD 40-6	65	2.63	3,5	7.7
89	3.50	89009272	342-3089-10-007-01-D00,41	70	2.75	R macho/R macho	RD 70-4	2 3/8" API Reg	65	2.63	4,6	10
89	3.50	89009498	310-3090-10-007-01-D00,41	70	2.75	R macho/R macho	2 3/8" API Reg	2 3/8" API Reg	65	2.63	4,6	10
94	3.69	50984616	310-3076-10-010-01-D00,41	102	4.00	R macho/R macho	2 3/8" API Reg	2 3/8" API Reg	57	2.25	5	11
121	4.75	58040361	315-3121-11-050-01-D00,41	495	19.50	R macho/R macho	2 3/8" IF	3 1/2" IF			28	62
121	4.75	58036625	315-3121-13-050-01-D00,41	495	19.50	R macho/R macho	2 3/8" IF	3 1/2" IF			37	81
127	5.00	57611360	315-1127-21-097-01-D00,41	970	38.00	R macho/R macho	4" FH	3 1/2" IF	89	3.50	91	200

Mantenimiento y asistencia

Mantenimiento y asistencia

El servicio de mantenimiento, asistencia y formación de Atlas Copco Secoroc realiza un seguimiento de todas las compras para garantizar que los clientes obtienen la máxima productividad en sus trabajos de perforación. A diferencia de lo que sucede en el trabajo en solitario, el hecho de contar en todo momento con un experto socio de perforación como Secoroc, tanto en el lugar de trabajo como en contacto telefónico, le permitirá beneficiarse de la experiencia y la pericia de un socio de primera categoría.

Por ejemplo, Secoroc sabe que el uso de brocas más productivas reduce el coste de cada barreno, y que la manera más sencilla de reducir costes es aumentando la velocidad de perforación. En esto se han centrado las tareas de desarrollo de productos, punto central de la tecnología de Secoroc, para garantizar que cada generación de productos perfora con más rapidez y eficacia que la anterior.

La aplicación de todo este conocimiento requiere disponer de un equipo de asistencia que pueda garantizar a los clientes la rentabilidad y eficacia de sus trabajos de perforación en un entorno empresarial cada vez más competitivo.

En pocas palabras, el cliente puede confiar plenamente en el servicio de mantenimiento y asistencia de Secoroc, de la mano del mayor y más comprometido fabricante de herramientas de perforación DTH del mundo.



COMPROMETIDOS CON UNA PRODUCTIVIDAD RESPONSABLE

Somos conscientes de las responsabilidades que tenemos con nuestros clientes, el medio ambiente y las personas que nos rodean. Nuestra labor resiste el paso del tiempo. Esto es lo que llamamos Productividad Responsable.

Atlas Copco Secoroc AB
Box 521, SE-737 25 Fagersta, Suecia
Teléfono: +46 223 461 00
www.atlascopco.com

