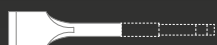


PUNTEROS PARA MARTILLOS ELÉCTRICOS



LEYENDA



= Área de trabajo



= F : F = Área : Área

= R : F = Inserción : Área

(= La posición estándar del borde cortante hasta el extremo de la inserción)



= Ancho



= Longitud total



= Longitud útil

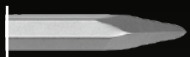


= Peso

Nr.

= Código artículo





Puntero

El todoterreno. Para los más variados trabajos de ruptura y la creación de aberturas y avances en hormigón, mampostería de ladrillo y muchos otros materiales. Se utiliza para la extracción de roca suelta. La punta se forjó piramidalmente para el efecto de cuña durante la excavación. Con la transmisión concentrada de la fuerza a la punta, ideal para romper, atravesar y desprender material.



Puntero 8 caras de alto rendimiento

La nueva dimensión para la remoción de material altamente efectiva en TODAS las áreas desde la demolición, la demolición hasta la restauración y en TODAS las rocas. El puntero tiene un 100% más de bordes cortantes que un puntero puntiagudo, facetas de doble chorro y ranuras de polvo. Así pues, penetra en el material de manera muy eficaz, con resultados de voladura significativos y una eliminación de material optimizada.



Puntero para piedra natural

Máxima tasa de demolición. Para una amplia variedad de trabajos de demolición y la creación de aberturas y avances en hormigón, mampostería de ladrillo y muchos otros materiales. Se utiliza para la extracción de roca suelta. La geometría de la punta tiene forma de espiral. El puntero penetra más rápido en el material y aumenta la velocidad de eliminación de material. El polvo es removido efectivamente y el puntero no se adhiere a la superficie.



Cinzel plano

De aplicación universal, con un efecto adicional de corte o rotura. Para los trabajos de construcción y demolición. Ideal para crear aperturas y avances en hormigón, ladrillo y muchos otros materiales. Se utiliza para la extracción de roca suelta. También para eliminar residuos de mortero y salientes de hormigón.



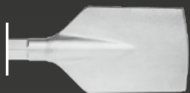
Cinzel de pala/cinzel ancho

Con un ancho extra grande y una acción de corte adicional. Para la demolición universal de materiales a mayor escala, por ejemplo, yeso o pavimento.



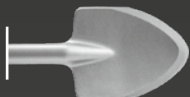
Cinzel de pala/cinzel ancho curvado

Conveniente a través del lado de trabajo ergonómicamente curvado para un ángulo de trabajo óptimo. Con un ancho extra grande y una acción de corte adicional. Para la demolición universal de materiales a mayor escala, por ejemplo, yeso y pavimento.



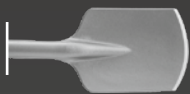
Pala

El especialista en corte para la rehabilitación de superficies en la construcción de carreteras. Corta el asfalto o el suelo duro.



Pala afilada

Para su uso en jardinería y paisajismo. Facilita el trabajo en suelos pesados como la excavación en arcilla, grava compactada, piedra triturada o barro.



Pala curvada

Para su uso en jardinería y paisajismo. Facilita el trabajo en suelos pesados como la excavación en arcilla, grava compactada, piedra triturada o barro. Para un uso más amplio también en la construcción de carreteras.



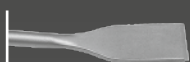
Pala de asfalto

El especialista ancho con el borde de la hoja recto. Para la construcción de suelos duros y carreteras, para la rehabilitación de superficies de asfalto.



Cortador de asfalto

El especialista ancho con el borde de la hoja curvado. Para suelo duro y construcción de carreteras, para rehabilitación del asfalto. Con un alto poder de división y corte.



Cinzel de azulejos

Con una cuchilla larga y un ángulo de trabajo óptimo para quitar azulejos/baldosas y losas de las paredes, suelos, escaleras, etc.

**Cinzel de canalización**

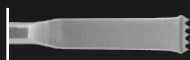
Para realizar los canales en una amplia variedad de mampostería como el ladrillo de arena cal, ladrillo, piedra pómez.

**Cinzel de aletas**

El cinzel 2 en 1 para crear canales y luego cortar la distribución y las tomas de corriente sin cambiar las herramientas. La guía de deslizamiento permite diferentes profundidades de canal. Para su uso en ladrillos silicocalcáreos, ladrillos, piedra pómez, con y sin yeso, en construcciones nuevas y renovaciones.

**Cinzel hueco**

El especialista en dibujar canales estrechos en el hormigón.

**Cinzel de dientes**

Para la eliminación de juntas/mortero para la renovación de la mampostería.

**Cinzel de dientes con metal duro**

El profesional con las plantillas de carburo. Para la eliminación de juntas/mortero para la renovación de la mampostería. Para quitar los ladrillos intactos y quitar los azulejos y las capas de yeso. También se utiliza para eliminar el hormigón superfluo y las superficies lisas.

**Adaptador para picas**

Para clavos de tierra rápidos y mecánicos / para pararrayos.

**Adaptador para postes**

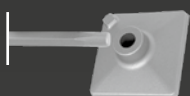
Para clavar tuberías y pilotes en el suelo. Diámetro exterior máximo 100 mm, diámetro interior máximo 80 mm.

**Bujarda**

Para dar rugosidad a las superficies durante la renovación del hormigón y el asfalto. Y para la eliminación de protuberancias de hormigón.

**Formón**

Para el procesamiento mecánico de la madera. Para una rápida y fácil eliminación de la madera.

**Pisón con adaptador**

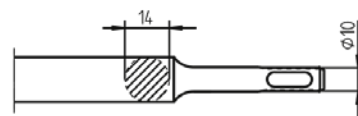
Para todos los trabajos de compactación de grava, arena, material a granel y tierra y para la reparación de brotes de asfalto. El adaptador está incluido. Placa intercambiable.














**Espátula para suelo**

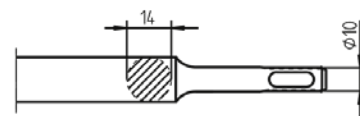
El removedor entre los cinceles con una hoja de masilla extra ancha y flexible. Eliminación de residuos de adhesivo y recubrimientos en una amplia área. Eliminación de alfombras, PVC, linóleo, vinilo, corcho, etc. como baldosas o revestimientos de suelo. Cuchilla de espátula reemplazable (juego completo de piezas de repuesto).

	SDS-plus	7 - 8
	SDS-plus con hexágono	9
	SDS-max (TE-Y Hilti)	10 - 12
	SDS-top (TE-T Hilti)	13
	Ø 12 x 40 mm	14
	Ø 17 mm, Ø 13 x 45 mm	15
	Ø 19 mm con hendidura Ø 16,5 x 35 mm con ranura para la tapa de protección	16
	Ø 19 mm con hendidura para la tapa de protección contra el polvo	17
	Ø 19 x 82 mm	18
	Ø 20,5 mm, Ø 16 x 45 mm	19
	Ø 17 mm, Ø 13 x 75 mm	20
	Ø 21 mm, con hendidura Ø 19 x 65 mm	21
	Ø 22 mm, con 6 ranuras (TE-S Hilti)	22
	Ø 28 mm, con hendidura	23
	Ø 30 mm, con hendidura Ø 24 x 55 mm	24

Todas las herramientas para martillos eléctricos de SUALPE sólo están pensadas y son adecuadas para su uso en máquinas equipadas con los soportes de herramientas apropiados. Además, deben observarse las instrucciones de funcionamiento y las notas de seguridad del fabricante de la máquina. SUALPE no asume ninguna responsabilidad por cualquier mal uso en este sentido.

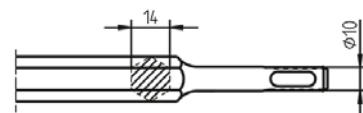
**SDS-plus
redondo**


					kg	Nr.
	Puntero		–	250	0,25	MINA417102
	Puntero para piedra natural		–	250	0,23	MINA417107
	Cinzel plano		20	250	0,25	MINA417103
	Cinzel pala/cinzel ancho		40	200	0,23	MINA417104
	Cinzel pala/cinzel ancho curvado		40	200	0,23	MINA417108
	Cinzel espátula		40	260	0,27	MINA417101
	Cinzel pala		60	250	0,32	MINA417106
	Cinzel pala/cinzel pala curvado		60	250	0,32	MINA417109
	Cinzel de canalización		22	240	0,23	MINA417110
	Cinzel de aletas		22	250	0,37	MINA417111
	Cinzel de dientes		10 x 32	130	0,12	MINA417112
	Cinzel de dientes con metal duro		10 x 32	200	0,2	MINA417113
	Formón		10	165	0,08	MINA417114
			20	175	0,12	MINA417115
			30	175	0,15	MINA417116

**SDS-plus
redondo**


						Nr.
	Espátula para suelo		100	250	0,37	MINA417117
	Juego de repuesto para estátula para suelo		100	120	0,2	MINA417118
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	250	0,25	MINA417105

**SDS-plus
hexagonal**







					kg	Nr.
	Puntero		–	250	0,31	MINA417119
	Cinzel plano		20	250	0,31	MINA417120
	Cinzel de pala/cinzel ancho		40	200	0,31	MINA417121
	Cinzel de canalización		22	240	0,31	MINA417122

**SDS-max
(TE-Y Hilti)**


						Nr.
	Puntero		–	280	0,48	MINA417611
			–	400	0,72	MINA417601
			–	600	1,1	MINA417608
			–	800	1,5	MINA417612
			–	1000	1,9	MINA417607
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	400	0,72	MINA417606
	Puntero para piedra natural		–	400	0,7	MINA417613
	Cinzel plano		24	280	0,48	MINA417614
			24	400	0,72	MINA417602
			24	600	1,1	MINA417609
			24	800	1,5	MINA417615
			24	1000	1,9	MINA417616
	Cinzel de pala/cinzel ancho		50	360	0,7	MINA417603
	Cinzel de pala/cinzel ancho		80	300	0,65	MINA417604
	Cinzel de pala curvado		50	300	0,6	MINA417617
	Cinzel de pala curvado		80	300	0,65	MINA417618
	Cinzel espátula		50	300	0,56	MINA417619
	Cinzel de pala		115	350	1	MINA417620

**SDS-max
(TE-Y Hilti)**


					kg	Nr.
	Pala de asfalto		90	400	1,2	MINA417621
	Cinzel de canalización		26	300	0,45	MINA417622
	Cinzel de canalización		32	300	0,6	MINA417623
	Cinzel de aletas		35	380	0,9	MINA417624
	Pala curvada		115	400	1,4	MINA417625
	Pala afilada		110	400	1,2	MINA417626
	Cinzel de dientes con metal duro		10 x 38	280	0,45	MINA417627
	Cinzel de dientes		7 x 38	280	0,5	MINA417628
	Bujarda 16 dientes		45 x 45	240	1	MINA417605
	Adaptador para picas		Ø 13	260	0,6	MINA417629
			Ø 16,5	260	0,6	MINA417630
			Ø 19	260	0,7	MINA417610
	Espátula para suelo		152	635	2,23	MINA417631

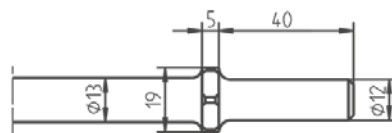
**SDS-max
(TE-Y Hilti)**


						Nr.
	Juego de repuesto para espátula para suelo		152	180	1,1	MINA417632
	Adaptador para postes		Ø 60	350	2,3	MINA417633
	Pisón con adaptador		120 x 120	320	2,5	MINA417634
			150 x 150	320	3,7	MINA417635

**SDS-top
(TE-T Hilti)**

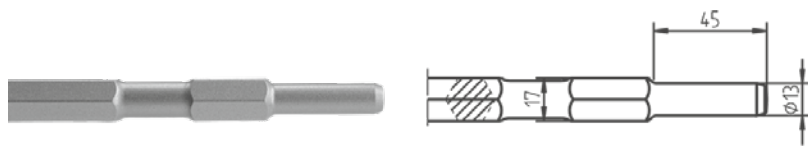

					kg	Nr.
	Puntero		–	270	0,28	MINA418201
	Cinzel plano		20	270	0,28	MINA418202
	Cinzel de pala/cinzel ancho		40	250	0,3	MINA418203
	Cinzel de pala curvado		40	250	0,3	MINA418204
	Cinzel de pala		60	250	0,34	MINA418205
	Cinzel de pala curvado		60	250	0,34	MINA418206
	Cinzel de canalización		22	250	0,35	MINA418207
	Cinzel hueco		22	250	0,35	MINA418208
	Cinzel de aletas		22	250	0,4	MINA418209
	Cinzel de dientes con metal duro		10 x 32	220	0,22	MINA418210











Inserción
 $\varnothing 12 \times 40 \text{ mm}$



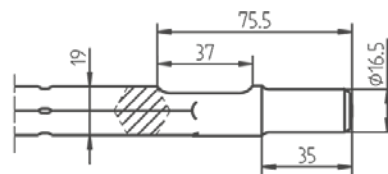
						Nr.
	Puntero		–	235	0,25	MINA416601
	Cince plano		20	235	0,25	MINA416602
	Cinzel de pala/cinzel ancho		40	185	0,23	MINA416603
	Cinzel de pala/cinzel ancho		50	190	0,23	MINA416604
	Cinzel de pala inclinado		40	185	0,23	MINA416605
	Cinzel de pala inclinado		50	190	0,23	MINA416606
	Cinzel de canalización		22	250	0,34	MINA416607

















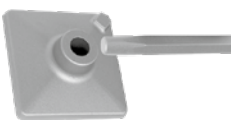
Inserción
 17 mm, Ø 13 x 45 mm



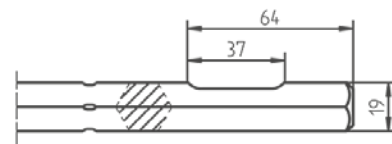
					kg	Nr.
	Puntero		–	280	0,45	MINA425501
			–	450	0,77	MINA425502
	Cinzel plano		24	280	0,45	MINA425503
			24	450	0,77	MINA425504
	Cinzel de pala/cinzel ancho		45	280	0,55	MINA425505
	Cinzel hueco		26	300	0,53	MINA425506
	Cinzel de aletas		35	380	1	MINA425507
	Adaptador para postes		Ø 60	350	2,5	MINA425508
	Pisón con adaptador		120 x 120	320	2,3	MINA425509
			150 x 150	320	3,5	MINA425510














Inserción
 Ø19 mm con hendidura
 Ø 16,5 x 35 mm
 con ranura para la tapa de protección



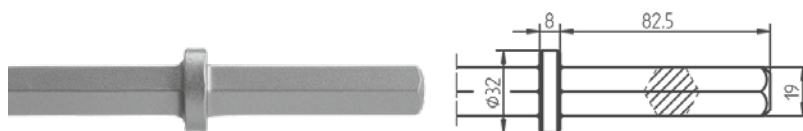
						Nr.
	Puntero		–	300	0,65	MINA415201
			–	400	0,9	MINA415202
			–	450	1	MINA415203
	Cinzel plano		24	300	0,65	MINA415204
			24	400	0,9	MINA415205
			24	450	1	MINA415206
	Cinzel de pala/cinzel ancho		50	300	0,82	MINA415207
	Cinzel de pala/cinzel ancho		80	300	1	MINA415208
	Pala afilada		110	400	1,29	MINA415209
	Adaptador para postes		Ø 60	350	2,5	MINA415210
	Pisón con adaptador		120 x 120	320	2,4	MINA415211
			150 x 150	320	3,6	MINA415212

Inserción
 ○ 19 mm con hendidura
 para la tapa de protección contra el polvo



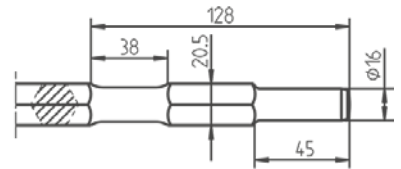
					kg	Nr.
	Puntero		–	400	0,9	MINA415301
			–	600	1,36	MINA415302
	Cinzel plano		24	400	0,9	MINA415303
			24	600	1,36	MINA415304
	Cinzel de pala/cinzel ancho		60	300	0,85	MINA415305
			60	450	1,2	MINA415306
	Cinzel de pala/cinzel ancho		140	350	1,5	MINA415307
	Cinzel hueco		22	300	0,64	MINA415308
	Cinzel de aletas		35	380	1	MINA415309
	Adaptador para postes		Ø 60	350	2,5	MINA415310
	Pisón con adaptador		120 x 120	320	2,4	MINA415311
			150 x 150	320	3,6	MINA415312

Inserción
 ⬡ 19 x 82 mm



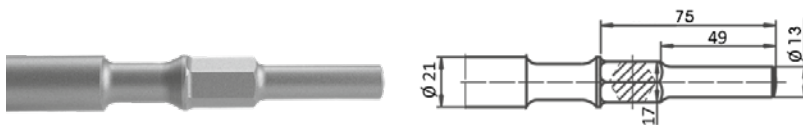
					kg	Nr.
	Puntero		–	280	0,8	MINA411201
			–	480	1,4	MINA411202
	Cinzel plano		24	280	0,8	MINA411203
			24	480	1,4	MINA411204
	Cinzel de pala/cinzel ancho		70	160	0,7	MINA411205
	Cinzel de pala/cinzel ancho		80	300	1,2	MINA411206
	Pala de asfalto		100	300	1,6	MINA411207
	Adaptador para postes		Ø 60	270	2,6	MINA411208
	Pisón con adaptador		120 x 120	240	2,5	MINA411209
			150 x 150	240	3,7	MINA411210








Inserción
 ⬡ 20,5 mm, Ø 16 x 45 mm



					kg	Nr.
	Puntero		–	320	0,74	MINA425701
			–	450	1,11	MINA425702
			–	600	1,54	MINA425703
	Cinzel plano		24	320	0,74	MINA425704
			24	450	1,11	MINA425705
			24	600	1,54	MINA425706
	Cinzel de pala/cinzel ancho		70	320	1	MINA425707
	Adaptador para postes		Ø 60	350	2,6	MINA425708
	Pisón con adaptador		120 x 120	320	2,5	MINA425709
			150 x 150	320	3,7	MINA425710

Inserción
 ⬡ 17 mm, Ø 13 x 75 mm

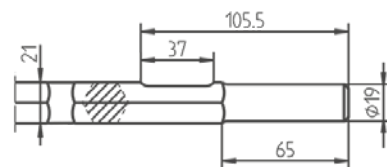























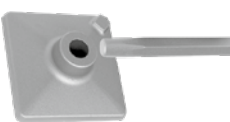
					 kg	Nr.
	Puntero		–	280	0,55	MINA425801
			–	450	1	MINA425802
	Cinzel plano		21	280	0,56	MINA425803

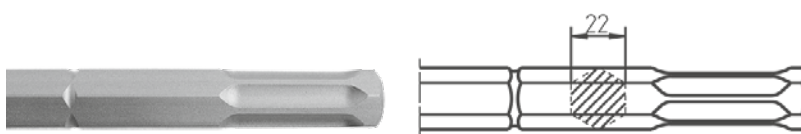
Inserción












Ø 21 mm, con hendidura

Ø19 x 65 mm

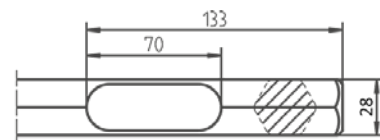








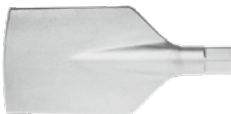



						Nr.
	Puntero		–	300	0,72	MINA415101
			–	380	0,94	MINA415102
			–	460	1,2	MINA415103
			–	600	1,56	MINA415104
	Cinzel plano		24	300	0,72	MINA415105
			24	380	0,94	MINA415106
			24	460	1,2	MINA415107
			24	600	1,56	MINA415108
	Cinzel de pala/cinzel ancho		50	300	0,75	MINA415109
	Cinzel de pala/cinzel ancho		75	300	0,9	MINA415110
	Cinzel de pala/cinzel ancho		140	310	1,4	MINA415111
	Pala		100	450	2,1	MINA415112
	Cinzel de aletas		35	380	1	MINA415113
	Adaptador para postes		Ø 60	350	2,6	MINA415114
	Pisón con adaptador		120 x 120	320	2,5	MINA415115
			150 x 150	320	3,7	MINA415116

Inserción (TE-S Hilti)
Ø22 mm, con 6 ranuras


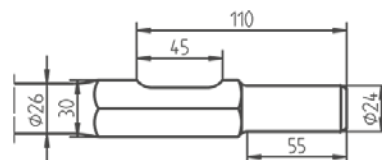
						Nr.
			–	360	0,95	MINA418606
	Puntero		–	500	1,45	MINA418601
			–	700	2,16	MINA418607
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	500	1,05	MINA418605
			28	360	0,98	MINA418608
	Cinzel plano		28	500	1,48	MINA418602
			28	700	2,19	MINA418609
	Cinzel de pala/cinzel ancho		55	360	1,05	MINA418603
			55	500	1,52	MINA418610
	Cinzel de pala/cinzel ancho		80	360	1,33	MINA418604
			80	500	1,8	MINA418611
	Adaptador para postes		Ø 60	350	2,8	MINA418612
	Pisón con adaptador		120 x 120	320	8,6	MINA418613
			150 x 150	320	12,5	MINA418614

Inserción
 Ø28 mm, con hendidura



					kg	Nr.
	Puntero		–	400	1,97	MINA415601
			–	500	2,45	MINA415602
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	400	1,95	MINA415603
	Cinzel plano		32	400	1,97	MINA415604
			32	500	2,45	MINA415605
	Cinzel de pala/cinzel ancho		80	400	2,4	MINA415606
	Pala		125	400	2,8	MINA415607
	Adaptador para picas		Ø 13	300	1,55	MINA415608
			Ø 16	300	1,5	MINA415609
	Adaptador para postes		Ø 60	440	4,6	MINA415610
			Ø 80	440	5,3	MINA415611
	Pisón con adaptador		150 x 150	410	8,6	MINA415612
			200 x 200	410	12,5	MINA415613

Inserción
 ⬡ 30 mm, con hendidura
 Ø24 x 55 mm



						Nr.
	Puntero		–	400	1,65	MINA416403
			–	700	2,9	MINA416406
			–	1000	4	MINA416407
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	400	1,53	MINA416404
	Cinzel plano		32	400	1,65	MINA416401
	Cinzel plano HM1400, GSH16–30		32	400	1,65	MINA416408
	Cinzel plano		32	700	2,9	MINA416409
			32	1000	4	MINA416410
	Cinzel de pala/cinzel ancho		75	400	2,4	MINA416411
	Cinzel de pala HM1400, GSH16–30		75	400	2,4	MINA416402
	Pala		125	400	2,8	MINA416405
	Pala HM1400, GSH16–30		125	400	2,8	MINA416412
	Pala de asfalto		115	400	2,7	MINA416413
	Pala de asfalto HM1400, GSH16–30		115	400	2,7	MINA416414
	Adaptador para postes		Ø 60	410	4,1	MINA416415
			Ø 80	410	4,8	MINA416416
	Pisón con adaptador		150 x 150	380	8,1	MINA416417
			200 x 200	380	12	MINA416418