

### 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.

**Cincel 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.

**Cincel de pala/cincel 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.

**Cincel de pala/cincel ancho curvado**

 Convence 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.

**Cincel de azulejos**

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

**Cincel de canalización**

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

**Cincel de aletas**

El cincel 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.

**Cincel hueco**

El especialista en dibujar canales estrechos en el hormigón.

**Cincel de dientes**

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

**Cincel 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**

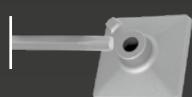
Para clavar tuberías y pilotes en el suelo. Diámetro exterior máximo 100 mm, diámetro interior máximo 80 mm.

**Bujarda**

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

**Formón**

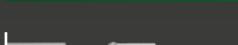
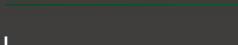
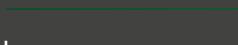
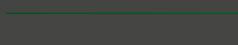
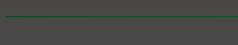
Para el procesamiento mecánico de la madera. Para una rápida y fácil eliminación de la madera.

**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.

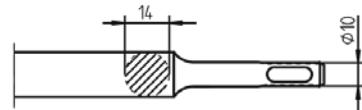
**Espátula para suelo**

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).

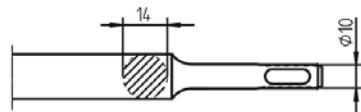
	<b>SDS-plus</b>	7 - 8	
	<b>SDS-plus con hexágono</b>	9	
	<b>SDS-max (TE-Y Hilti)</b>	10 - 12	
	<b>SDS-top (TE-T Hilti)</b>	13	
	<b>Ø 12 x 40 mm</b>	14	
	<b>Ø 17 mm, Ø 13 x 45 mm</b>	15	
	<b>Ø 19 mm con hendidura</b>	<b>Ø 16,5 x 35 mm</b> con ranura para la tapa de protección	16
	<b>Ø 19 mm con hendidura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

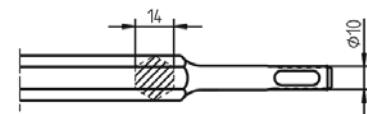


						Nr.
	Puntero		-	250	0,25	MINA417102
	Puntero para piedra natural		-	250	0,23	MINA417107
	Cincel plano		20	250	0,25	MINA417103
	Cincel pala/cincel ancho		40	200	0,23	MINA417104
	Cincel pala/cincel ancho curvado		40	200	0,23	MINA417108
	Cincel espátula		40	260	0,27	MINA417101
	Cincel pala		60	250	0,32	MINA417106
	Cincel pala/cincel pala curvado		60	250	0,32	MINA417109
	Cincel de canalización		22	240	0,23	MINA417110
	Cincel de aletas		22	250	0,37	MINA417111
	Cincel de dientes		10 x 32	130	0,12	MINA417112
	Cincel 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**

		Ø	I	kg	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**



					<b>Nr.</b>
	Puntero		-	250	0,31 MINA417119
	Cincel plano		20	250	0,31 MINA417120
	Cincel de pala/cincel ancho		40	200	0,31 MINA417121
	Cincel de canalización		22	240	0,31 MINA417122

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


		∅	mm	kg	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
	Cince 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
	Cincel de pala/cincel ancho	50	360	0,7	MINA417603
	Cincel de pala/cincel ancho	80	300	0,65	MINA417604
	Cincel de pala curvado	50	300	0,6	MINA417617
	Cincel de pala curvado	80	300	0,65	MINA417618
	Cincel espátula	50	300	0,56	MINA417619
	Cincel de pala	115	350	1	MINA417620

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



						Nr.
	Pala de asfalto		90	400	1,2	MINA417621
	Cincel de canalización		26	300	0,45	MINA417622
	Cincel de canalización		32	300	0,6	MINA417623
	Cincel de aletas		35	380	0,9	MINA417624
	Pala curvada		115	400	1,4	MINA417625
	Pala afilada		110	400	1,2	MINA417626
	Cincel de dientes con metal duro		10 x 38	280	0,45	MINA417627
	Cincel 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

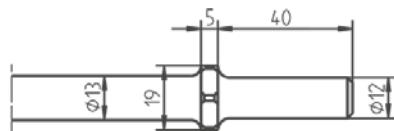
**SDS-max  
(TE-Y Hilti)**

		Ø	I	kg	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)**

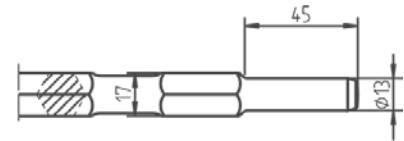


					kg	Nr.
	Puntero		-	270	0,28	MINA418201
	Cincel plano		20	270	0,28	MINA418202
	Cincel de pala/cincel ancho		40	250	0,3	MINA418203
	Cincel de pala curvado		40	250	0,3	MINA418204
	Cincel de pala		60	250	0,34	MINA418205
	Cincel de pala curvado		60	250	0,34	MINA418206
	Cincel de canalización		22	250	0,35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

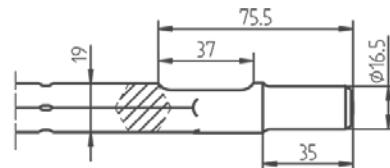
**Inserción**  
**Ø 12 x 40 mm**


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

Inserción  
 $\diamond 17 \text{ mm}$ ,  $\varnothing 13 \times 45 \text{ mm}$

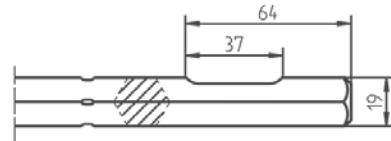


						Nr.	
	Puntero			—	280 450	0,45 0,77	MINA425501 MINA425502
	Cincel plano			24	280	0,45	MINA425503
	Cincel de pala/cincel ancho			24	450	0,77	MINA425504
	Cincel hueco			45	280	0,55	MINA425505
	Cincel de aletas			26	300	0,53	MINA425506
	Adaptador para postes			35	380	1	MINA425507
	Pisón con adaptador			$\varnothing 60$	350	2,5	MINA425508
				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**

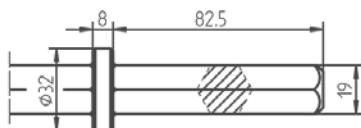
				kg	Nr.
Puntero		–	300	0,65	MINA415201
		–	400	0,9	MINA415202
		–	450	1	MINA415203
Cincel plano		24	300	0,65	MINA415204
		24	400	0,9	MINA415205
		24	450	1	MINA415206
Cincel de pala/cincel ancho		50	300	0,82	MINA415207
Cincel de pala/cincel ancho		80	300	1	MINA415208
Pala afilada		110	400	1,29	MINA415209
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



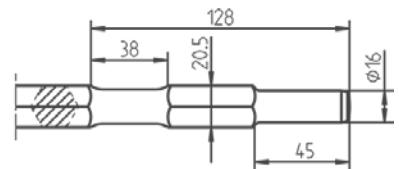
		Ø	kg	Nr.
Puntero		—	400	0,9 MINA415301
		—	600	1,36 MINA415302
Cincel plano	24	400	0,9	MINA415303
	24	600	1,36	MINA415304
Cincel de pala/cincel ancho	60	300	0,85	MINA415305
	60	450	1,2	MINA415306
Cincel de pala/cincel ancho	140	350	1,5	MINA415307
Cincel hueco	22	300	0,64	MINA415308
Cincel de aletas	35	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



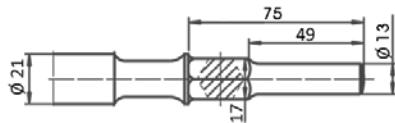
		Ø	I	kg	Nr.
Puntero			-	280	0,8 MINA411201
			-	480	1,4 MINA411202
Cincel plano		24	280	0,8	MINA411203
		24	480	1,4	MINA411204
Cincel de pala/cincel ancho		70	160	0,7	MINA411205
Cincel de pala/cincel ancho		80	300	1,2	MINA411206
Pala de asfalto		100	300	1,6	MINA411207
Adaptador para postes	Ø 60		270	2,6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

Inserción  
 $\square 20,5 \text{ mm}$ ,  $\varnothing 16 \times 45 \text{ mm}$



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

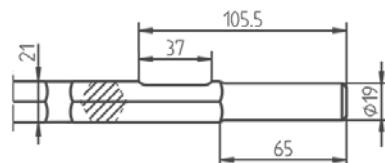
## Inserción

 $\diamond 17 \text{ mm}$ ,  $\varnothing 13 \times 75 \text{ mm}$ 

					Nr.
Puntero		—	280	0,55	MINA425801
Cincel plano		21	280	0,56	MINA425803

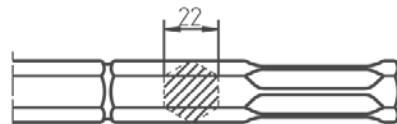
Inserción

◇ 21 mm, con hendidura  
Ø19 x 65 mm



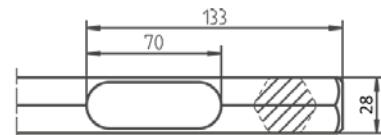
				kg	Nr.
	Puntero		–	300	0,72 MINA415101
			–	380	0,94 MINA415102
			–	460	1,2 MINA415103
			–	600	1,56 MINA415104
	Cincel plano		24	300	0,72 MINA415105
			24	380	0,94 MINA415106
			24	460	1,2 MINA415107
			24	600	1,56 MINA415108
	Cincel de pala/cincel ancho		50	300	0,75 MINA415109
	Cincel de pala/cincel ancho		75	300	0,9 MINA415110
	Cincel de pala/cincel ancho		140	310	1,4 MINA415111
	Pala		100	450	2,1 MINA415112
	Cincel 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

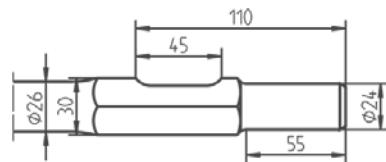


		Ø	I	kg	Nr.
	Puntero		–	360	0,95 MINA418606
			–	500	1,45 MINA418601
			–	700	2,16 MINA418607
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	500	1,05 MINA418605
		28	360	0,98	MINA418608
	Cincel plano	28	500	1,48	MINA418602
	Cincel de pala/cincel ancho		28	700	2,19 MINA418609
		55	360	1,05	MINA418603
		55	500	1,52	MINA418610
	Cincel de pala/cincel 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  
 $\bigcirc 28$  mm, con hendidura



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

**Inserción**
 ◇ 30 mm, con hendidura  
 Ø24 x 55 mm


		Ø	L	kg	Nr.
	Puntero		–	400	1,65 MINA416403
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	700	2,9 MINA416406
	Cincel plano	Ø26	32	400	1,65 MINA416401
	Cincel plano HM1400, GSH16-30	Ø26	32	400	1,65 MINA416408
	Cincel plano	Ø26	700	2,9	MINA416409
		Ø26	1000	4	MINA416410
	Cincel de pala/cincel ancho	Ø26	75	400	2,4 MINA416411
	Cincel de pala HM1400, GSH16-30	Ø26	75	400	2,4 MINA416402
	Pala	Ø26	125	400	2,8 MINA416405
	Pala HM1400, GSH16-30	Ø26	125	400	2,8 MINA416412
	Pala de asfalto	Ø26	115	400	2,7 MINA416413
	Pala de asfalto HM1400, GSH16-30	Ø26	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