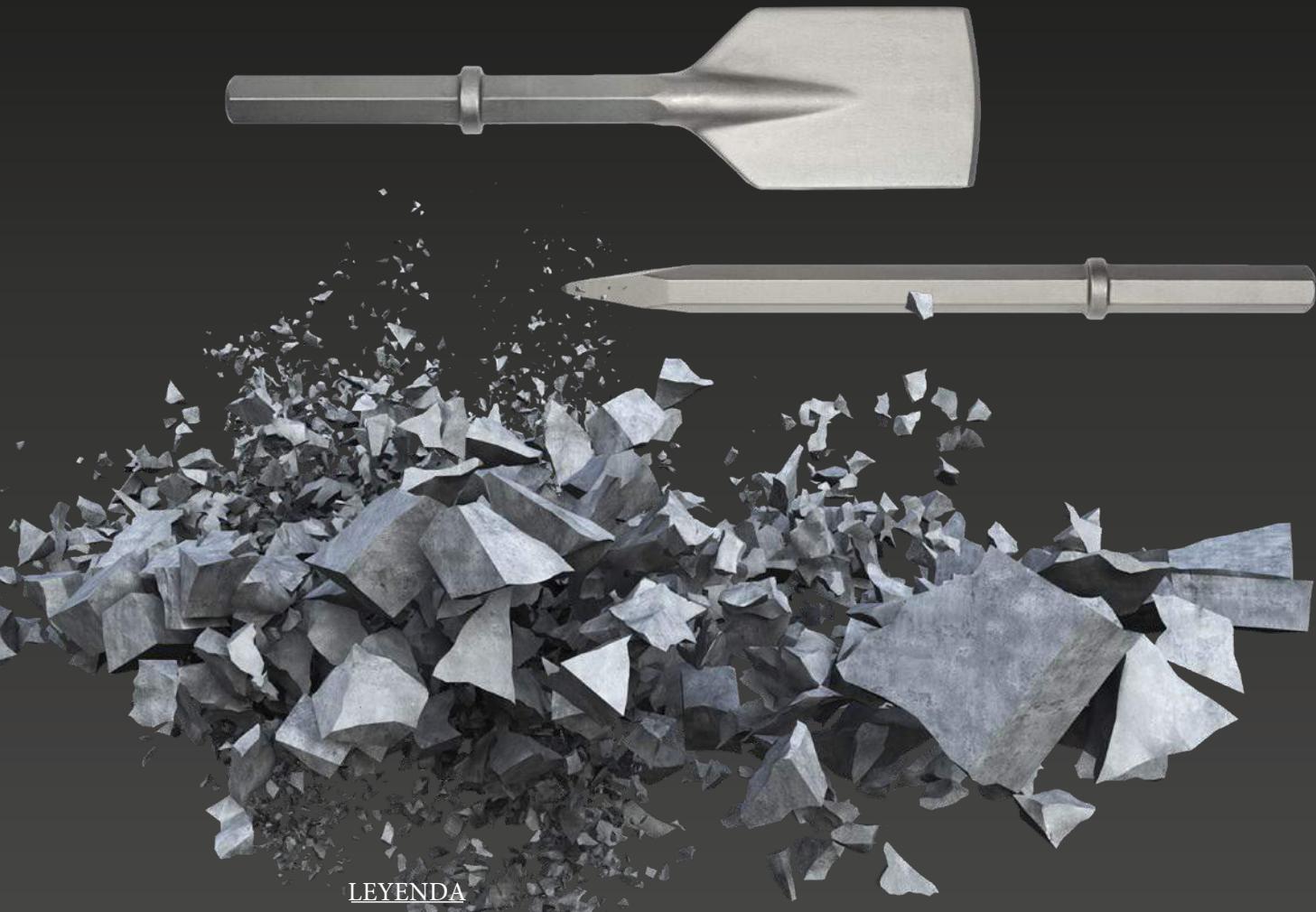


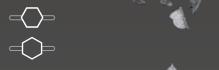
PUNTEROS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



LEYENDA



= Área de trabajo



= $F : f = \text{Área} : \text{Área}$

= $R : f = \text{Inserción} : \text{Área}$
(= La posición estándar del borde cortante hasta el extremo de la inserción)



= Ancho



= Largo útil



= Peso



Nr.

= Código artículo

GERMANY

QUIÉN SOLAMENTE CONOCE SU DESTINO, ¡ENCUENTRA EL CAMINO!

Los martillos neumáticos móviles son multifuncionales.

Sin embargo, la roca y el asfalto siguen siendo el área de aplicación preferida.

Herramientas de inserción ejemplares

Amplio cincel plano curvado

Convence con el lado de trabajo ergonómicamente curvado para un ángulo de trabajo óptimo. Con un ancho extra grande y una acción de corte adicional. Para la remoción universal de materiales a mayor escala, por ejemplo, el pavimento. Para la rotura de asfalto ligero. Ideal para trabajar en un terreno ligeramente congelado.

Pala

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

Pala de excavación

Para la excavación universal en el suelo y la roca suelta. Además, corta de forma fiable el asfalto grueso.

Cortadores de asfalto

El especialista ancho con el borde de la hoja curvado. Para la rotura de asfalto pesado, en la renovación de la superficie. Con una gran fuerza de separación.

Herramienta de estampado

con placa forjada

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.

Pala





Una expresión verdadera sobre los punteros. Porque incluso en la construcción de carreteras, la disciplina paradisiaca para el uso de martillos neumáticos, la herramienta de inserción correcta es lo que hace que el trabajo avance. Su uso no sólo depende del material y el método de construcción. A menudo también el clima.

¿Sabías que hay punteros para trabajos muy duros, aunque sea ligeramente congelado? Especialmente en el campo de la reparación de carreteras, las demandas son altas.

Los bajos costos de instalación y la minimización de la obstrucción del tráfico son parte de ello. Con la elección correcta de las herramientas, la rehabilitación exitosa puede ser preparada de manera óptima.

Las modernas herramientas de inserción, por ejemplo, tienen un efecto de corte especial, aceleran la salida debido a su anchura extra grande, son ergonómicamente curvadas y pueden ser usadas en el asfalto o la grava. O se utilizan para la compactación y por lo tanto son ideales para pequeños parches de baches y astillas.

SUALPE ofrece muchas maneras de optimizar el manejo del martillo. Ese es nuestro objetivo.



Puntero

El puntero universal para trabajos de demolición. Ideal para crear aperturas y avances en hormigón, mampostería de ladrillo y muchos otros materiales. Se utiliza para la extracción de roca suelta. Punta forjada piramidalmente para el efecto cuña durante la demolición. Con la transmisión concentrada de la fuerza a la punta ideal para romper, atravesar y romper el material.



Puntero 8 caras de alto rendimiento

La nueva dimensión para la demolición de material altamente efectiva en TODAS las áreas desde la demolición hasta la restauración y en TODAS las rocas. El puntero tiene un 100% más de bordes cortantes que un puntero standard, 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.



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 ancho y plano recto

Con un ancho extra grande y una acción de corte adicional. Para la eliminación universal de materiales a mayor escala, por ejemplo, el pavimento. Para facilitar la ruptura del asfalto. Ideal para trabajar en un terreno ligeramente congelado.



Cincel plano y 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 eliminación universal de materiales a mayor escala, por ejemplo, el pavimento. Para facilitar la ruptura del asfalto. Ideal para trabajar en un terreno ligeramente congelado.



Pala

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



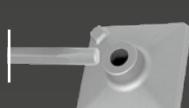
Pala de excavación

Para la excavación universal en el suelo y la roca suelta. Además, corta de forma fiable el asfalto grueso.



Cortador de asfalto

El especialista ancho con el borde de la hoja curvado. Para la rotura de asfalto pesado y la renovación de la superficie. Con una alta fuerza de separación.



Pisón con adaptador

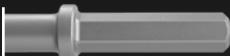
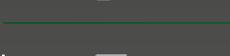
Para todos los trabajos de compactación de grava, arena, material a granel y tierra y para la reparación de brotes de asfalto. El adaptador está incluido. Placa intercambiable.

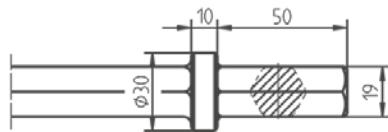


Adaptador para postes

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

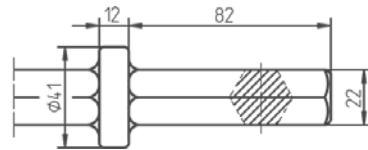
Todas las herramientas para martillos neumáticos de SUALPE sólo están pensadas y son adecuadas para su uso en máquinas equipadas con los soportes de herramientas apropiados. Además, deben observarse las instrucciones de funcionamiento y las notas de seguridad del fabricante de la máquina. SUALPE no asume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

	○ 19 x 50 mm	30
	○ 22 x 82 mm	31 - 32
	○ 22 x 108 mm	33
	○ 25 x 108 mm	34
	○ 28 x 152 mm	35
	○ 28 x 160 mm	36
	○ 32 x 152 mm	37
	○ 32 x 160 mm	38
	○ 12,5 mm – ○ 14,3 x 50 mm	39
	○ 12,4 mm – ○ 15 x 55 mm	40
	○ 14,8 mm – ○ 17,5 x 60 mm, anillo ○ 30 mm	41
	○ 17 mm – ○ 20 x 60 mm, anillo ○ 30 mm	42
	○ 25 x 75 mm, longitud hasta 1 metro	43
	○ 25 x 75 mm, longitud hasta 1 metro	44
	○ 25 x 75 mm, anillo □ 38 mm	45
	○ 27 x 80 mm, anillo □ 34 mm	46

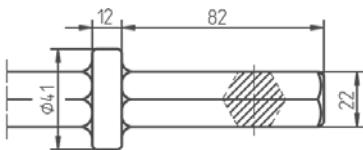
Inserción
 $\diamond 19 \times 50 \text{ mm}$


					Nr.
	Puntero		—	250	0,7 MINA110001
			—	350	1 MINA110002
			—	450	1,2 MINA110003
			—	600	1,6 MINA110004
			—	1000	2,5 MINA110005
			—	1500	3,7 MINA110006
			—	2000	4,9 MINA110007
	Cincel plano		25	250	0,7 MINA110008
			25	350	1 MINA110009
			25	450	1,2 MINA110010
			25	600	1,6 MINA110011
			25	1000	2,5 MINA110012
			25	1500	3,7 MINA110013
			25	2000	4,9 MINA110014
	Cincel ancho y plano recto		60	200	0,8 MINA110015
	Cincel ancho y plano, doblado		60	200	0,8 MINA110016
	Cincel ancho y plano curvado		95	210	0,8 MINA110017
	Cincel plano y ancho curvado		95	210	0,8 MINA110018
	Adaptador para postes		Ø 60	290	2,6 MINA110019
	Pisón con adaptador		120 x 120	260	2,5 MINA110020
			150 x 150	260	3,7 MINA110021

Inserción
◇ 22 x 82 mm

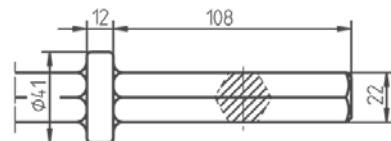


					Nr.
		–	380	1,5	MINA110204
		–	450	1,8	MINA110201
		–	600	2,25	MINA110205
		–	800	2,92	MINA110206
		–	1000	3,6	MINA110207
		–	1200	4,2	MINA110208
		–	1500	5,2	MINA110209
		–	2000	6,9	MINA110210
		–	2500	8,4	MINA110211
		–	3000	10,1	MINA110212
		–	4000	13,5	MINA110213
		–	450	1,80	MINA110214
		23	380	1,5	MINA110215
		23	450	1,8	MINA110202
		28	600	2,25	MINA110216
		28	800	2,9	MINA110217
		28	1000	3,6	MINA110218
		28	1200	4,2	MINA110219
		28	1500	5,2	MINA110220
		28	2000	6,9	MINA110221
		28	2500	8	MINA110222
		28	3000	10,1	MINA110223
		28	3500	11	MINA110224
		28	4000	13,5	MINA110225

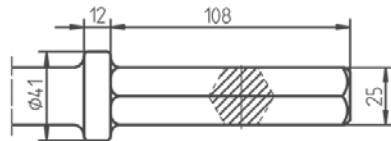
Inserción
 $\square 22 \times 82 \text{ mm}$


						Nr.
	Cincel ancho y plano recto		75	360	1,8	MINA110226
	Pala de asfalto		100	350	2,2	MINA110227
	Pala		120	400	2,8	MINA110228
	Pala de excavación		75	400	2,8	MINA110203
	Adaptador para postes		$\varnothing 60$	290	2,9	MINA110229
	Pisón con adaptador		120 x 120	260	2,8	MINA110230
			150 x 150	260	4	MINA110231

Inserción
◇ 22 x 108 mm

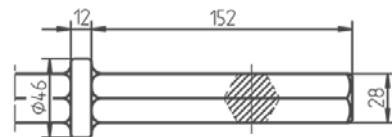


					kg	Nr.
	Puntero		-	450	1,9	MINA110501
	Cincel plano		25	450	1,9	MINA110502
	Cincel ancho y plano recto		75	360	1,9	MINA110503
	Pala de asfalto		100	350	2,4	MINA110504
	Adaptador para postes		Ø 60	290	3	MINA110505
	Pisón con adaptador		120 x 120	260	2,9	MINA110506
			150 x 150	260	4,1	MINA110507

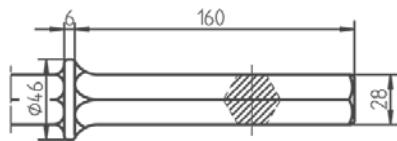
Inserción
 $\diamond 25 \times 108 \text{ mm}$


					Nr.
	Puntero		-	380	2 MINA110603
			-	450	2,3 MINA110601
			-	600	3 MINA110604
			-	800	3,9 MINA110605
			-	1000	4,7 MINA110606
			-	1500	6,9 MINA110607
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		-	450	2,30 MINA110608
	Cincel plano		28	380	2 MINA110609
			28	450	2,3 MINA110610
	Cincel plano hexagonal		30	1000	4,8 MINA110611
			30	1500	7 MINA110612
	Cincel ancho y plano recto		75	360	2,3 MINA110613
	Pala		120	400	3,3 MINA110614
	Pala de asfalto		115	270	2,5 MINA110615
	Pala de excavación		75	400	3 MINA110602
	Adaptador para postes		Ø 60	290	4 MINA110616
			Ø 80	290	4,7 MINA110617
	Pisón con adaptador		150 x 150	260	8 MINA110618
			200 x 200	260	11,9 MINA110619

Inserción
◇ 28 x 152 mm

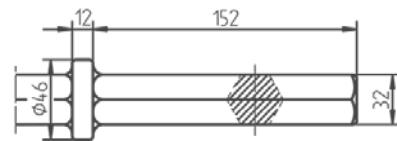


						Nr.
Puntero		–	450	3,5	MINA110701	
Cincel plano		30	450	3,5	MINA110702	
Pala de excavación		75	400	3,5	MINA110703	
Pala		125	350	3,4	MINA110704	
Adaptador para postes		Ø 60	290	4,6	MINA110705	
		Ø 80	290	5,3	MINA110706	
Pisón con adaptador		150 x 150	260	8,6	MINA110707	
		200 x 200	260	12,5	MINA110708	

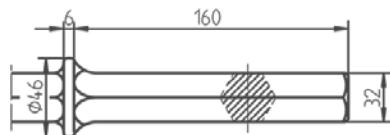
Inserción
 $\diamond 28 \times 160 \text{ mm}$


							Nr.
	Puntero		—	400	3	kg	MINA110801
	Cincel plano		—	450	3,2	kg	MINA110802
	Pala de excavación		30	400	3	kg	MINA110803
			30	450	3,2	kg	MINA110804
	Pala		75	400	3,5	kg	MINA110805
	Cincel ancho y plano recto		125	350	3,6	kg	MINA110806
	Adaptador para postes		85	360	2,8	kg	MINA110807
	Pisón con adaptador		$\varnothing 60$	290	4,6	kg	MINA110808
			$\varnothing 80$	290	5,3	kg	MINA110809
			150 x 150	260	8,6	kg	MINA110810
			200 x 200	260	12,5	kg	MINA110811

Inserción
◇ 32 x 152 mm

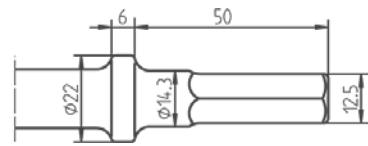


					Nr.
Puntero		—	400	3,5	MINA110904
		—	450	4	MINA110901
Cincel plano		32	400	3,5	MINA110905
		32	450	4	MINA110902
Cincel ancho y plano recto		85	360	3,5	MINA110906
Pala de excavación		75	400	3,8	MINA110903
Pala		125	350	3,8	MINA110907
Pala de asfalto		115	270	3,5	MINA110908
Adaptador para postes	Ø 60	290	4,9	MINA110909	
	Ø 80	290	5,6	MINA110910	
Pisón con adaptador	150 x 150	260	8,9	MINA110911	
	200 x 200	260	12,8	MINA110912	

Inserción
 $\diamond 32 \times 160 \text{ mm}$


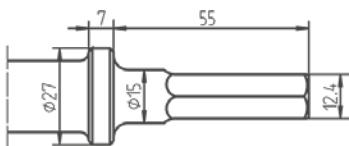
						Nr.	
	Puntero			–	400	3,5	MINA111001
				–	450	4	MINA111002
	Cincel plano		32	400	3,5	MINA111003	
			32	450	4	MINA111004	
	Pala de excavación		75	400	3,9	MINA111005	
	Pala		125	350	4,3	MINA111006	
	Pala de asfalto		115	270	3,5	MINA111007	
	Pala larga de 3 filos		125	400	4,8	MINA111008	
	Adaptador para postes		Ø 60	290	4,9	MINA111009	
			Ø 80	290	5,6	MINA111010	
	Pisón con adaptador		150 x 150	260	9	MINA111011	
			200 x 200	260	13	MINA111012	

Inserción
 \square 12,5 mm – Ø 14,3 x 50 mm



						Nr.
	Puntero		–	200	0,3	MINA105001
	Cincel plano		15	200	0,3	MINA105002
			20	200	0,3	MINA105003
	Cincel ancho y plano recto		40	200	0,4	MINA105004

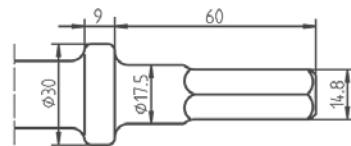
Inserción

 \square 12,4 mm - \varnothing 15 x 55 mm

						Nr.	
	Puntero			—	190	0,5	MINA105201
	Cincel plano			20	190	0,5	MINA105202
	Cincel ancho y plano recto			50	180	0,6	MINA105203

Inserción

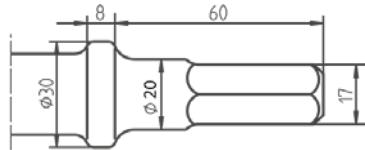
◇ 14,8 mm – Ø 17,5 x 60 mm,
anillo Ø 30 mm



					Nr.
Puntero		–	260	0,7	MINA105301
		–	350	0,9	MINA105302
		–	450	1,2	MINA105303
Cincel plano		23	260	0,7	MINA105304
		23	350	0,9	MINA105305
		23	450	1,2	MINA105306
Cincel ancho y plano recto		60	200	0,7	MINA105307
Cincel ancho y plano curvado		95	210	0,8	MINA105308

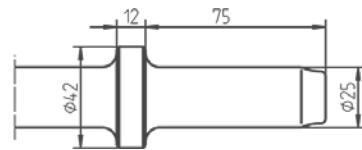
Inserción

◇ 17 mm – Ø 20 x 60 mm,
anillo Ø30 mm



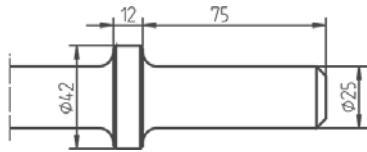
		Ø	I	II	kg	Nr.
Puntero			–	220	0,8	MINA106601
			–	350	1,2	MINA106602
			–	450	1,5	MINA106603
Cincel plano		Ø24	220	0,8	MINA106604	
		Ø24	350	1,2	MINA106605	
		Ø24	450	1,5	MINA106606	
Cincel ancho y plano recto		Ø60	200	0,8	MINA106607	
		Ø60	450	1,4	MINA106608	
Cincel plano y ancho curvado		Ø95	210	0,8	MINA106609	

Inserción
 $\varnothing 25 \times 75$ mm,
longitud hasta 1 metro



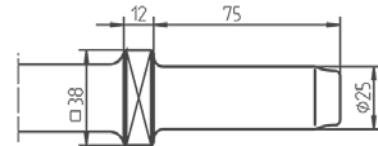
					Nr.
Puntero		–	350	1,5	MINA100401
		–	400	1,7	MINA100402
		–	450	2	MINA100403
		–	500	2,3	MINA100404
		–	600	2,5	MINA100405
		–	800	3,4	MINA100406
		–	1000	4	MINA100407
Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	350	1,50	MINA100408
	25	350	1,5		MINA100409
Cincel plano	25	400	1,7		MINA100410
	25	450	2		MINA100411
	25	1000	4,1		MINA100412
Pala		120	400	3,1	MINA100413

Inserción
 $\varnothing 25 \times 75$ mm,
 longitud hasta 1 metro



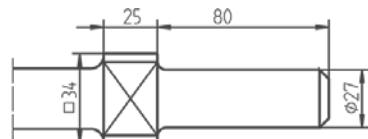
					Nr.
		–	1200	4,9	MINA103701
		–	1500	6,4	MINA103702
		–	1800	7,2	MINA103703
Puntero		–	2000	8,1	MINA103704
		–	2500	9,9	MINA103705
		–	3000	11,8	MINA103706
		–	4000	15,6	MINA103707
Cincel plano	25		1500	6,4	MINA103708
	25		2000	8,1	MINA103709

Inserción
 $\varnothing 25 \times 75$ mm, anillo □ 38 mm



						Nr.
	Puntero		-	450	2	MINA136101
	Cincel plano		25	450	2	MINA136102
	Pala		120	400	3,2	MINA136103
	Adaptador para postes		Ø 60	290	3,9	MINA136104
			Ø 80	290	4,6	MINA136105
	Pisón con adaptador		150 x 150	260	7,9	MINA136106
			200 x 200	260	11,8	MINA136107

Inserción
 Ø27 x 80 mm, anillo □ 34 mm



		Ø	L	kg	Nr.
	Puntero		–	400	2,15 MINA136201
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	700	3,5 MINA136202
	Cincel plano	28	400	2,15	MINA136204
	Cincel ancho y plano recto	28	700	3,5	MINA136205
	Pala	75	360	2,4	MINA136206
	Pala de excavación	120	400	3,4	MINA136207
	Adaptador para postes	Ø 60	300	4	MINA136209
	Pisón con adaptador	Ø 80	300	4,7	MINA136210
		150 x 150	270	8	MINA136211
		200 x 200	270	11,9	MINA136212