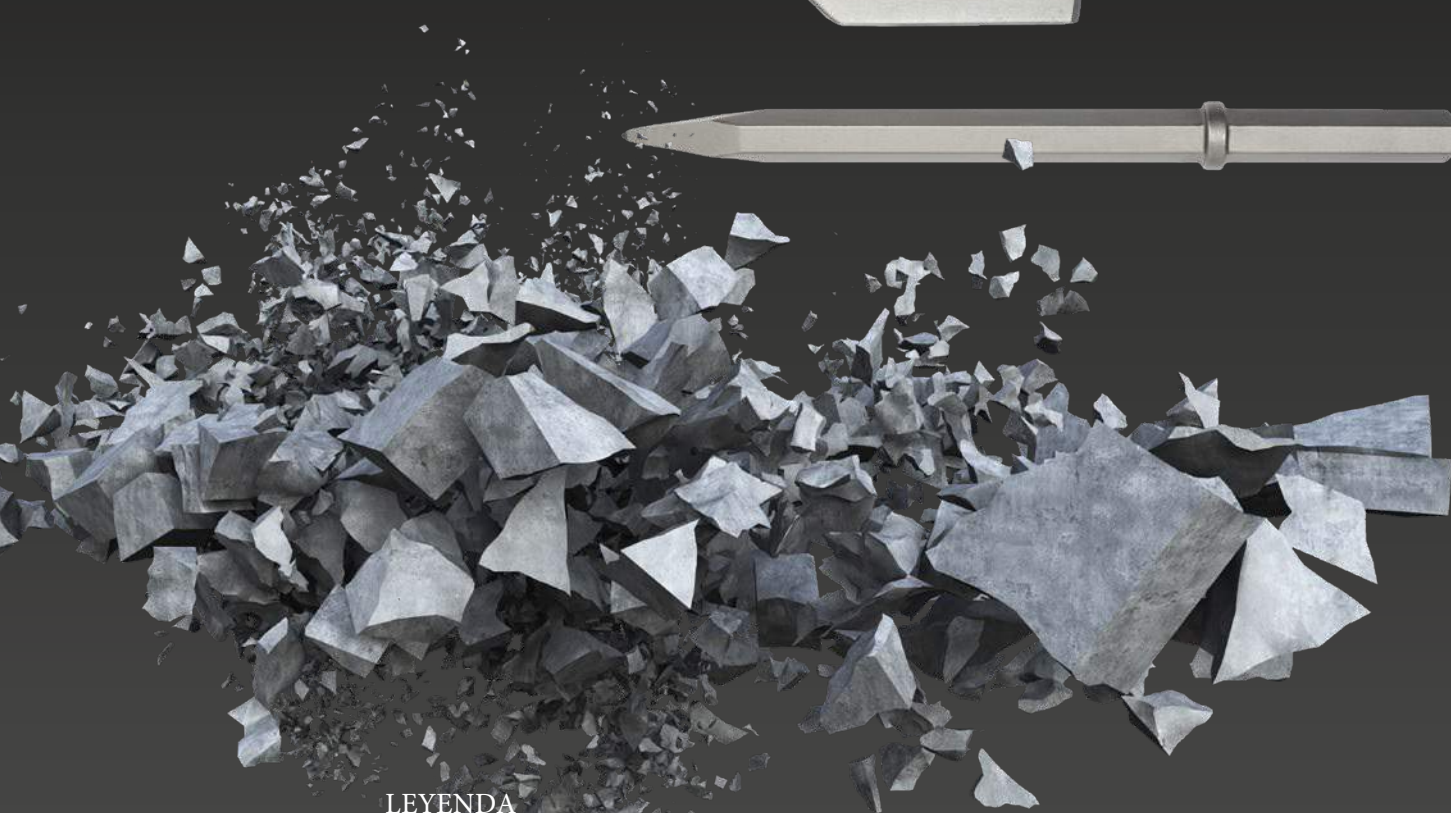
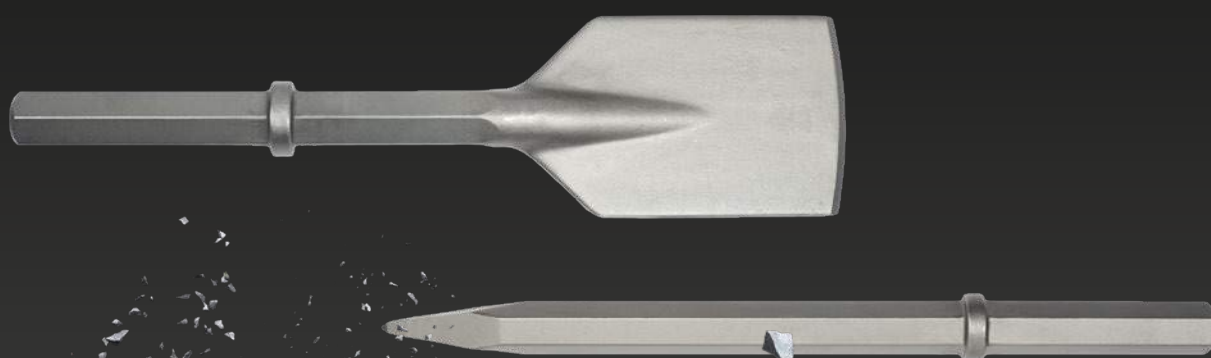


PUNTEROS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



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



= 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

Convince 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 paradisíaca 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**

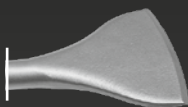
La nueva dimensión para la demolición de material altamente efectiva en TODAS las áreas desde la demolición hasta la restauración y en TODAS las rocas. El puntero tiene un 100% más de bordes cortantes que un puntero standard, facetas de doble chorro y ranuras de polvo. Así pues, penetra en el material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

**Cinzel plano**

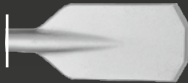
De aplicación universal, con un efecto adicional de corte o rotura. Para los trabajos de construcción y demolición. Ideal para crear aperturas y avances en hormigón, ladrillo y muchos otros materiales. Se utiliza para la extracción de roca suelta. También para eliminar residuos de mortero y salientes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

**Cinzel 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.

**Cinzel plano y ancho curvado**

Convince 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**

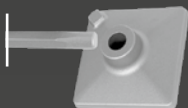
El especialista en corte para la construcción de carreteras. Corta el asfalto o el suelo duro.

**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**

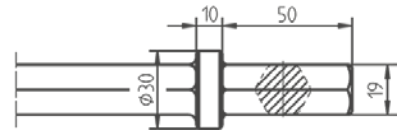
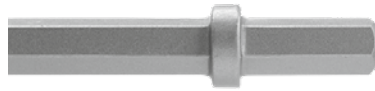
Para todos los trabajos de compactación de grava, arena, material a granel y tierra y para la reparación de brotes de asfalto. El adaptador está incluido. Placa intercambiable.























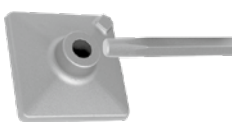
**Adaptador para postes**

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

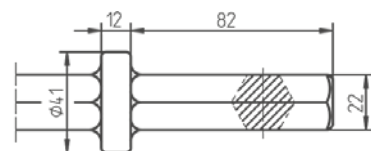
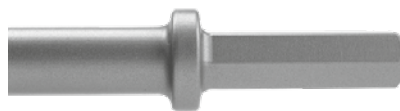
Todas las herramientas para martillos neumáticos de SUALPE sólo están pensadas y son adecuadas para su uso en máquinas equipadas con los soportes de herramientas apropiados. Además, deben observarse las instrucciones de funcionamiento y las notas de seguridad del fabricante de la máquina. SUALPE no asume 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 – Ø 14,3 x 50 mm	39
	○ 12,4 mm – Ø 15 x 55 mm	40
	○ 14,8 mm – Ø 17,5 x 60 mm, anillo Ø 30 mm	41
	○ 17 mm – Ø 20 x 60 mm, anillo Ø 30 mm	42
	Ø 25 x 75 mm, longitud hasta 1 metro	43
	Ø 25 x 75 mm, longitud hasta 1 metro	44
	Ø 25 x 75 mm, anillo □ 38 mm	45
	Ø 27 x 80 mm, anillo □ 34 mm	46

Inserción
 19 x 50 mm


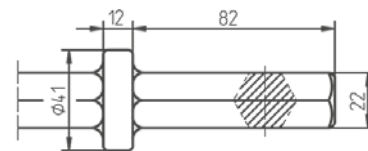
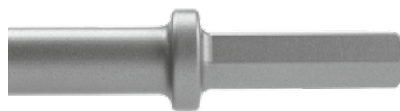
					 kg	Nr.
	Puntero		–	250	0,7	MINA110001
			–	350	1	MINA110002
			–	450	1,2	MINA110003
			–	600	1,6	MINA110004
			–	1000	2,5	MINA110005
			–	1500	3,7	MINA110006
			–	2000	4,9	MINA110007
	Cinzel plano		25	250	0,7	MINA110008
			25	350	1	MINA110009
			25	450	1,2	MINA110010
			25	600	1,6	MINA110011
			25	1000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

Inserción
 22 x 82 mm



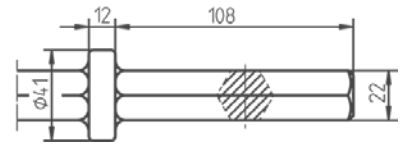
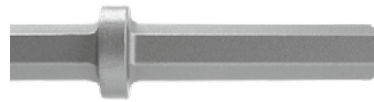
					kg	Nr.
	Puntero		–	380	1,5	MINA110204
			–	450	1,8	MINA110201
	Puntero hexagonal		–	600	2,25	MINA110205
			–	800	2,92	MINA110206
			–	1000	3,6	MINA110207
			–	1200	4,2	MINA110208
			–	1500	5,2	MINA110209
			–	2000	6,9	MINA110210
			–	2500	8,4	MINA110211
			–	3000	10,1	MINA110212
			–	4000	13,5	MINA110213
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	450	1,80	MINA110214
	Cinzel plano		23	380	1,5	MINA110215
			23	450	1,8	MINA110202
	Cinzel plano hexagonal		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
 ⬡ 22 x 82 mm

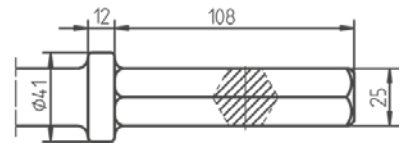


					kg	Nr.
	Cinzel ancho y plano recto		75	360	1,8	MINA110226
	Pala de asfalto		100	350	2,2	MINA110227
	Pala		120	400	2,8	MINA110228
	Pala de excavación		75	400	2,8	MINA110203
	Adaptador para postes		Ø 60	290	2,9	MINA110229
	Pisón con adaptador		120 x 120	260	2,8	MINA110230
			150 x 150	260	4	MINA110231

Inserción
 22 x 108 mm

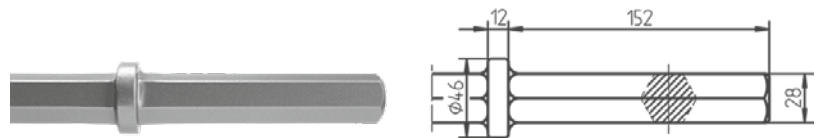


					kg	Nr.
	Puntero		–	450	1,9	MINA110501
	Cinzel plano		25	450	1,9	MINA110502
	Cinzel ancho y plano recto		75	360	1,9	MINA110503
	Pala de asfalto		100	350	2,4	MINA110504
	Adaptador para postes		Ø 60	290	3	MINA110505
	Pisón con adaptador		120 x 120	260	2,9	MINA110506
			150 x 150	260	4,1	MINA110507

Inserción
 25 x 108 mm


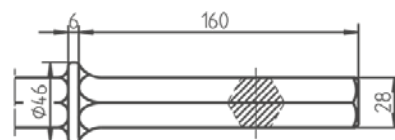
					kg	Nr.
	Puntero		–	380	2	MINA110603
			–	450	2,3	MINA110601
	Puntero hexagonal		–	600	3	MINA110604
			–	800	3,9	MINA110605
			–	1000	4,7	MINA110606
			–	1500	6,9	MINA110607
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	450	2,30	MINA110608
	Cinzel plano		28	380	2	MINA110609
			28	450	2,3	MINA110610
	Cinzel plano hexagonal		30	1000	4,8	MINA110611
			30	1500	7	MINA110612
	Cinzel 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



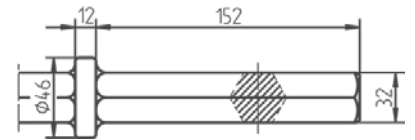
					kg	Nr.
	Puntero		–	450	3,5	MINA110701
	Cinzel plano		30	450	3,5	MINA110702
	Pala de excavación		75	400	3,5	MINA110703
	Pala		125	350	3,4	MINA110704
	Adaptador para postes		Ø 60	290	4,6	MINA110705
			Ø 80	290	5,3	MINA110706
	Pisón con adaptador		150 x 150	260	8,6	MINA110707
			200 x 200	260	12,5	MINA110708















Inserción
 ⬡ 28 x 160 mm



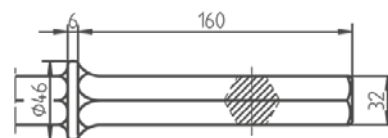
					kg	Nr.
	Puntero		–	400	3	MINA110801
			–	450	3,2	MINA110802
	Cinzel plano		30	400	3	MINA110803
			30	450	3,2	MINA110804
	Pala de excavación		75	400	3,5	MINA110805
	Pala		125	350	3,6	MINA110806
	Cinzel ancho y plano recto		85	360	2,8	MINA110807
	Adaptador para postes		Ø 60	290	4,6	MINA110808
			Ø 80	290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

Inserción
 ○ 32 x 152 mm



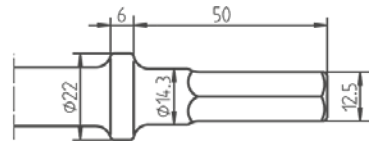
					kg	Nr.
	Puntero		–	400	3,5	MINA110904
			–	450	4	MINA110901
	Cinzel plano		32	400	3,5	MINA110905
			32	450	4	MINA110902
	Cinzel ancho y plano recto		85	360	3,5	MINA110906
	Pala de excavación		75	400	3,8	MINA110903
	Pala		125	350	3,8	MINA110907
	Pala de asfalto		115	270	3,5	MINA110908
	Adaptador para 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
 32 x 160 mm



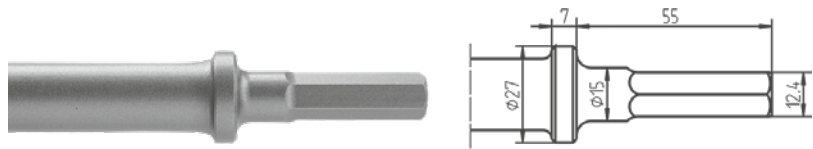
					kg	Nr.
	Puntero		–	400	3,5	MINA111001
			–	450	4	MINA111002
	Cinzel plano		32	400	3,5	MINA111003
			32	450	4	MINA111004
	Pala de excavación		75	400	3,9	MINA111005
	Pala		125	350	4,3	MINA111006
	Pala de asfalto		115	270	3,5	MINA111007
	Pala larga de 3 filos		125	400	4,8	MINA111008
	Adaptador para postes		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
 12,5 mm – Ø 14,3 x 50 mm



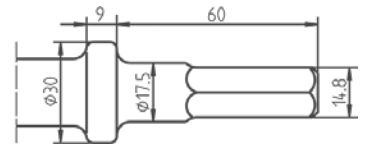
					kg	Nr.
	Puntero		–	200	0,3	MINA105001
	Cinzel plano		15	200	0,3	MINA105002
			20	200	0,3	MINA105003
	Cinzel ancho y plano recto		40	200	0,4	MINA105004













Inserción
 12,4 mm – Ø 15 x 55 mm



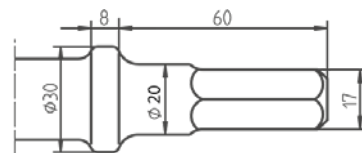
					 kg	Nr.
	Puntero		–	190	0,5	MINA105201
	Cinzel plano		20	190	0,5	MINA105202
	Cinzel ancho y plano recto		50	180	0,6	MINA105203















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



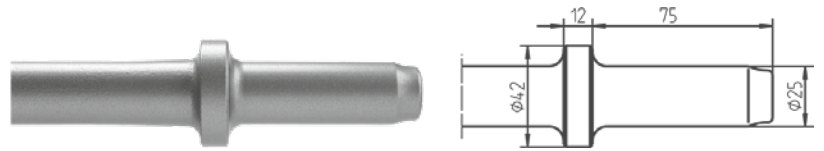
					kg	Nr.
	Puntero		–	260	0,7	MINA105301
			–	350	0,9	MINA105302
			–	450	1,2	MINA105303
	Cinzel plano		23	260	0,7	MINA105304
			23	350	0,9	MINA105305
			23	450	1,2	MINA105306
	Cinzel ancho y plano recto		60	200	0,7	MINA105307
	Cinzel ancho y plano curvado		95	210	0,8	MINA105308

Inserción
 17 mm – Ø 20 x 60 mm,
 anillo Ø30 mm



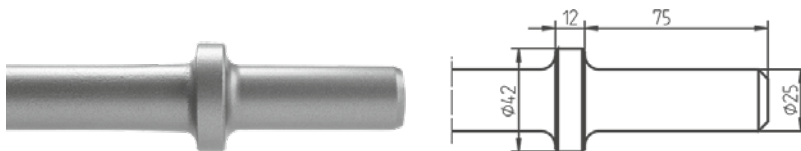
					 kg	Nr.
	Puntero		–	220	0,8	MINA106601
			–	350	1,2	MINA106602
			–	450	1,5	MINA106603
	Cinzel plano		24	220	0,8	MINA106604
			24	350	1,2	MINA106605
			24	450	1,5	MINA106606
	Cinzel ancho y plano recto		60	200	0,8	MINA106607
			60	450	1,4	MINA106608
	Cinzel plano y ancho curvado		95	210	0,8	MINA106609







Inserción
 Ø 25 x 75 mm,
 longitud hasta 1 metro



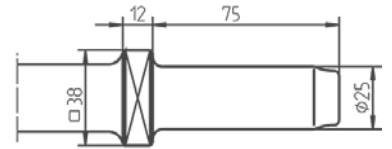
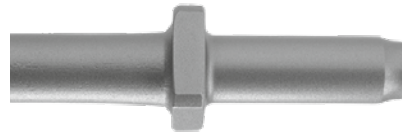
					kg	Nr.
	Puntero		–	350	1,5	MINA100401
			–	400	1,7	MINA100402
			–	450	2	MINA100403
			–	500	2,3	MINA100404
			–	600	2,5	MINA100405
			–	800	3,4	MINA100406
			–	1000	4	MINA100407
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	350	1,50	MINA100408
	Cinzel plano		25	350	1,5	MINA100409
			25	400	1,7	MINA100410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



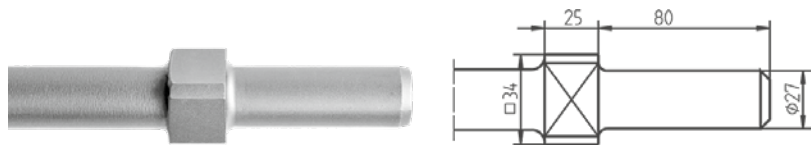
					 kg	Nr.
	Puntero		–	1200	4,9	MINA103701
			–	1500	6,4	MINA103702
			–	1800	7,2	MINA103703
			–	2000	8,1	MINA103704
			–	2500	9,9	MINA103705
			–	3000	11,8	MINA103706
			–	4000	15,6	MINA103707
	Cinzel plano		25	1500	6,4	MINA103708
			25	2000	8,1	MINA103709













Inserción
 Ø25 x 75 mm, anillo □38 mm



					kg	Nr.
	Puntero		–	450	2	MINA136101
	Cinzel 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



						Nr.
	Puntero		–	400	2,15	MINA136201
			–	700	3,5	MINA136202
	Puntero 8 caras de alto rendimiento		–	400	2,15	MINA136203
	Cinzel plano		28	400	2,15	MINA136204
			28	700	3,5	MINA136205
	Cinzel ancho y plano recto		75	360	2,4	MINA136206
	Pala		120	400	3,4	MINA136207
	Pala de excavación		75	400	2,95	MINA136208
	Adaptador para postes		Ø 60	300	4	MINA136209
			Ø 80	300	4,7	MINA136210
	Pisón con adaptador		150 x 150	270	8	MINA136211
			200 x 200	270	11,9	MINA136212