



Máquinas



Máquinas neumáticas y accesorios
Acoplamientos

Página

7 - 55
55 - 56



Máquinas eléctricas y accesorios

Página

57 - 74



Máquinas de eje flexible
Ejes flexibles
Accesorios para máquinas

Página

76 - 89
90 - 102
103 - 110

Juegos y Set



Juegos de herramienta más
máquina eléctrica

Página

62 - 74



Lijadora de banda eléctrica para
el acabado de superficies en
montajes

Página

70



Juego de herramientas para
limpieza y afinado en superficies

Página

64

Prolongadores rígidos



Prolongadores rígidos para
ejes flexibles

Página

95 - 99

Los prolongadores rígidos posibilitan el trabajo en puntos de difícil acceso, por ej., en cárteres de motores, tubos, turbinas, etc.
Prolongadores y ejecuciones especiales (por ej., curvaturas según indicaciones del cliente) disponibles bajo pedido.



Prolongadores rígidos para
motores de aire comprimido

Página

52, 53 y 73

Los prolongadores rígidos en unión con motores de aire comprimido son la solución ideal para usos sobre piezas con rugosidades, por ej., en trabajos de limpieza o fresado en puntos de difícil acceso en fundiciones.

En la producción en serie es frecuente el uso de prolongadores que se adapten óptimamente a las piezas de acuerdo a las indicaciones del cliente y bajo pedido.

Calidad PFERD certificada según DIN EN ISO 9001

Símbolo **CE**

Las máquinas PFERD del Catálogo 209 siguen la directriz sobre máquinas 98/37/EG (Norma GSGV)

Todas las máquinas PFERD llevan el símbolo **CE**.

Páginas del Manual de Herramientas 22 (Catálogo 209)

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS		
MÁQUINAS NEUMÁTICAS							
Amoladoras rectas neumáticas							
PFERD	– 209	PGTA 1/1010	101.000 r.p.m N!	071199	1	852,65	
	9 209	PGT 1/1000	100.000 r.p.m	653449	1	642,96	
	– 209	PG 1/800 **	80.000 r.p.m	176658	1	685,56	
		PGAS 1/800 **	80.000 r.p.m	176689	1	768,19	
	10 209	PGAS 2/800 E	80.000 r.p.m	832479	1	840,49	
	– 209	PGAS 2/800 E-HV	80.000 r.p.m N!	101308	1	996,40	
	11 209	PGAS 1/750	75.000 r.p.m	507803	1	597,69	
	12 209	PGAS 1/700	70.000 r.p.m	948873	1	653,54	
	– 209	PGAS 1/700 HV	70.000 r.p.m N!	101315	1	708,29	
	13 209	PGTA 3/700	70.000 r.p.m	373248	1	713,97	
	14 209	PGAS 1/600	60.000 r.p.m	507780	1	565,50	
	15 209	PGAS 1/550	55.000 r.p.m	896600	1	612,11	
	16 209	PG 3/500 S	50.000 r.p.m	286326	1	523,24	
		PGAS 3/500 HV	50.000 r.p.m	286333	1	640,90	
	17 209	PGAS 3/440 DH	44.000 r.p.m	176603	1	753,99	
		PGZA 3/440	44.000 r.p.m	176580	1	753,99	
	– 209	PGZA 3/440 E	44.000 r.p.m N!	176597	1	965,98	
		Soporte SU-D26	N!	208410	1	177,03	
	18 209	PG 3/380 DH	38.000 r.p.m	176627	1	577,11	
	19 209	PGAS 4/350 E	35.000 r.p.m	896693	1	704,93	
	20 209	PGAS 5/280 HV	28.000 r.p.m	176733	1	836,62	
	21 209	PG 3/250 S	25.000 r.p.m	286340	1	605,83	
	– 209	PGAS 4/250 HV	25.000 r.p.m	836804	1	691,45	
	22 209	PGAS 7/250 E-HV	25.000 r.p.m	948880	1	967,23	
	– 209	PGAS 8/250 E-HV **	25.000 r.p.m	600146	1	969,63	
	23 209	PGAS 5/230 HV	23.000 r.p.m	235294	1	836,62	

Explicación de la referencia: Amoladoras rectas neumáticas
PGT: motor de turbina
PG HV: salida de aire delantera y palanca de seguridad HV
PGAS HV: salida de aire posterior AS y palanca de seguridad HV
PGZ: para soporte
PGZ SU: para soporte, soporte incluido
PG DH: salida de aire delantera y válvula giratoria-palanca DH

** Artículos obsoletos. Hasta agotar existencias.

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS			
MÁQUINAS NEUMÁTICAS								
Amoladoras rectas neumáticas								
PFERD	24 209	PG 8/220 HV	22.000 r.p.m	450840	1	676,53		
		PGAS 8/220 HV	22.000 r.p.m	286401	1	761,34		
	25 209	PG 3/210 DH	21.000 r.p.m	606315	1	587,34		
		Casquillo guía EFH PG 3/210		948897	1	67,96		
	- 209	Casquillo guía EFP PG 3/210	N!	967676	1	77,43		
		PGAS 15/180 HV	18.000 r.p.m	836880	1	1.083,22		
	27 209	PGAS 5/180 HV	18.000 r.p.m	176719	1	890,85		
		PG 8/160 HV	16.000 r.p.m	536339	1	703,91		
	- 209	PGAS 7/120 E-HV	12.000 r.p.m N!	101322	1	1.249,26		
		PG 8/100 HV	10.000 r.p.m	536438	1	703,91		
	33 209	PGAS 8/100 HV	10.000 r.p.m	286272	1	794,06		
	Amoladoras rectas husillo extensible neumáticas							
	PFERD		PGAS 4/300 V-HV	30.000 r.p.m	836828	1	708,05	
			PGAS 4/250 V-HV	25.000 r.p.m	836835	1	935,16	
23 209		PGAS 5/230 VE-HV	23.000 r.p.m	235300	1	981,22		
		PG 8/220 V-HV	22.000 r.p.m	177167	1	818,18		
- 209		PGAS 8/220 V-HV	22.000 r.p.m	286296	1	919,78		
		PGAS 8/220 VS-HV	22.000 r.p.m	836859	1	914,95		
26 209		PGAS 10/200 V-HV	20.000 r.p.m	776889	1	1.235,01		
		PGAS 5/180 VE-HV	18.000 r.p.m	176726	1	1.065,14		
27 209		PGAS 9/180 V-VH	18.000 r.p.m	319765	1	877,93		
		Soporte SDD 1016		348444	1	189,89		
29 209		PGAS 8/160 VM-HV	16.000 r.p.m	843079	1	1.029,97		
		- 209	PGAS 8/160 V-HV	16.000 r.p.m	286432	1		907,63
		PGAS 8/160 V HV Girolzq	16.000 r.p.m	541227	1	1.079,34		
30 209		PGAS 10/160 V-HV	16.000 r.p.m	777282	1	1.235,01		
		PGAS 9/120 V-HV	12.000 r.p.m	319758	1	979,93		
31 209		Soporte SDM 14 x 20 MF **		179291	1	104,72		
		32 209	Carcasa H 35-125 S **		179307	1		421,08
								

Explicación de la referencia: Amoladoras rectas husillo extensible neumáticas

PG: salida de aire delantera
PGAS: salida de aire posterior
V: husillo extensible
HV: palanca

** Artículos obsoletos. Hasta agotar existencias.

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS NEUMÁTICAS						
Amoladoras rectas husillo extensible neumáticas						
PFERD	33 209	PG 8/100 V-HV 10.000 r.p.m	176825	1	864,68	
		PGAS 8/100 V-HV 10.000 r.p.m	286289	1	959,39	
		PGAS 8/100 VM-HV 10.000 r.p.m	843086	1	1.029,97	
	34 209	PGAS 12/70 V-HV** 7.000 r.p.m	177419	1	1.240,73	
	35 209	PG 8/50 V-HV 5.000 r.p.m	176788	1	1.224,63	
	- 209	SU-D32 5.000 r.p.m N!	208403	1	233,77	
	36 209	PGAS 5/40 V-HV 4.000 r.p.m	344361	1	1.072,89	
	- 209	PGAS 10/40 V-HV 4.000 r.p.m	802649	1	1.421,04	
		PGAS 8/30 V-HV 3.000 r.p.m	836842	1	1.220,72	
	Amoladoras angulares neumáticas					
PFERD	37 209	PWS 1/800 80.000 r.p.m	176900	1	788,85	
	- 209	PWSA 1/800 80.000 r.p.m N!	541142	1	988,45	
	38 209	PWSA 1/250 25.000 r.p.m	802588	1	862,96	
	39 209	PWSA 5/210 HV 21.000 r.p.m	177075	1	1.114,21	
		PWSA 3/220 DH 22.000 r.p.m	566503	1	846,98	
	40 209	PWS 3/200 DH 20.000 r.p.m	282175	1	760,45	
	41 209	PWSA 4/200 HV 20.000 r.p.m	598184	1	823,36	
	- 209	PWS 4/200 ST 20.000 r.p.m	177006	1	1.182,63	
	42 209	PWSA 5/170-45 HV 17.000 r.p.m	484999	1	1.200,70	
	43 209	PWSA 5/160 HV 16.000 r.p.m	235287	1	1.130,19	
	44 209	PWSA 5/130 HV 13.000 r.p.m	271766	1	1.199,42	

Explicación de la referencia: Amoladoras angulares neumáticas
PWS: eje con pinza portaherramientas S
PW: eje con rosca
DH: válvula giratoria-palanca
HV: palanca de seguridad

** Artículos obsoletos. Hasta agotar existencias.

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS NEUMÁTICAS						
Amoladoras angulares neumáticas						
PFERD	45 209	PW 3/120 DH 12.000 r.p.m	271780	1	713,11	
	46 209	PWAS 9/120 HV 12.000 r.p.m	319772	1	994,13	
	47 209	PWAS 13/120 AVH 12.000 r.p.m	896709	1	1.226,53	
	— 209	PW 11/120 HV ** 12.000 r.p.m	447970	1	1.016,26	
		PW 11/120 AVH ** 12.000 r.p.m	447963	1	1.214,36	
		PW 12/120 HV ** 12.000 r.p.m	177334	1	1.075,96	
		PWS 4/100 ST-HV 10.000 r.p.m	176962	1	1.147,77	
		PWSA 4/100 HV 10.000 r.p.m	836897	1	863,35	
		PW 20/85 AVH 8.500 r.p.m	836927	1	1.447,83	
		PW 20/65 AVH 6.500 r.p.m	836934	1	1.447,83	
		PW 8/55 HV 5.500 r.p.m	836903	1	1.105,49	
	48 209	PWSA 4/45 HV 4.500 r.p.m	948750	1	1.014,28	
		PWAS 4/45 HV CD 4.500 r.p.m	948767	1	1.014,28	
	— 209	PW 8/27 HV 2.700 r.p.m	836910	1	1.162,28	
		PWT 26/120 HV M14 100.000 r.p.m N!	071205	1	2.660,16	
		PWT 26/100 HV M14 100.000 r.p.m N!	071212	1	2.908,97	
		PWT 26/85 HV M14 85.000 r.p.m N!	071229	1	2.908,97	

Explicación de la referencia: Amoladoras angulares neumáticas
PWS: eje con pinza portaherramientas S
PW: eje con rosca
DH: válvula giratoria-palanca
HV: palanca de seguridad

****** Artículos obsoletos. Hasta agotar existencias.

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS		
MÁQUINAS NEUMÁTICAS							
Lijadoras de banda neumáticas							
PFERD	49 209	PBS 3/200 DH 99	801857	1	1.202,29		
		PBS 3/200 DH oVA	948781	1	1.013,23		
	50 209	PBSA 5/160 HV 925	801963	1	1.501,99		
		PBSA 5/160 HV oVA	948804	1	1.333,21		
	- 209	PBS 5/155 HV oVA	N! 101841	1	724,72		
	51 209	PBS 5/155 HV 824	792674	1	780,28		
		PBS 5/155 HV 1924	792681	1	780,28		
		PBS 5/155 HV 2324	792698	1	780,28		
	Aparato neumático para limas cerámicas						
	Limadora neumática PFERD	54 209	PFGA 07/220 22.000 r.p.m	657638	1	673,94	
PFGA 10/120 HV 12.000 r.p.m			N! 963395	1	1.783,45		
Accesorios	- 209	Soporte WZH 3 mm	N! 539408	1	86,32		
		Soporte WZH 4 mm	N! 663776	1	43,47		
		Soporte WZH 6 mm	N! 942925	1	24,03		
Otros motores eléctricos							
Para DIN 10	52 209	Motor PM 5/230 HV 23.000 r.p.m	263235	1	1.219,51		
	53 209	Motor PM 12/200 HV 20.000 r.p.m	178058	1	1.295,31		
		Motor PM 12/120 HV 12.000 r.p.m	178034	1	1.362,48		
		Motor PM 12/70 HV 7.000 r.p.m	358122	1	1.886,10		
	- 209	Motor PMAS 10/40 HV 4.000 r.p.m	N! 101377	1	2.015,33		
	Lápices marcadores						
Lápices marcadores PFERD	54 209	MST 31F	450314	1	289,04		
		MST 31M	450079	1	289,04		
		MST 31G	450307	1	289,04		
Accesorios de máquinas neumáticas							
Accesorios	38 209	Perno ASD 20 CD 1/4-20 G	308417	1	66,62		
	39 209	Adaptador para discos AV-PWS 5/210 DH	238462	1	73,16		
	45 209	Prolong. eje SPV 20 CD 1/4-20 UNC	333167	1	27,19		
	47 209	Tuerca de amarre SPM 14	902189	1	22,55		
		Tornillo FLS	902202	1	2,35		
		Casquillo distanc. DHFL	902226	1	11,18		
		Casquillo distanc. DHTR	902233	1	11,18		
	Tornillo FLS-CC	902219	1	14,35			

Explicación de la referencia: Lijadoras de banda neumáticas PBS/PBSA
DH: palanca de giro
HV: palanca de seguridad

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22
N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS NEUMÁTICAS						
Accesorios de máquinas neumáticas						
Accesorios	49 209	Brazo lijadora BSVAK 9/25 x 305	544914	1	168,40	
		Brazo lijadora BSVAK 9/25-1 x 305	544921	1	168,40	
		Brazo lijadora BSVAK 4/16 x 305	544884	1	168,40	
		Brazo lijadora BSVAK 9/9 x 305	544891	1	168,40	
		Brazo lijadora BSVAK 9/16 x 305	544907	1	168,40	
	50 209	Adaptador BSAD 41/36 x 610	395967	1	52,81	
	- 209	Soporte lijadora BSVH 41 oATR N!	3101858	1	212,00	
		Brazo lijadora BSVA 9/25 x 520	323007	1	182,42	
		Brazo lijadora BSVA 9/25-1 x 520	494288	1	182,42	
		Brazo lijadora BSVA 4/16 x 520	322987	1	182,42	
		Brazo lijadora BSVA 9/16 x 520	322994	1	182,42	
		Brazo lijadora BSVA 12/19 x 520	323014	1	182,42	
		Brazo lijadora BSVA 18/23 x 520	349267	1	182,42	
	51 209	Brazo lijadora BSVA 5/155-19/24 x 480	794081	1	187,08	
		Brazo lijadora BSVA 5/155-23/24 x 480	794104	1	175,45	
		Brazo lijadora BSVA 5/155-8/24 x 480	794098	1	221,17	
		Brazo lijadora BSVA 5/155-9/16 x 610	801871	1	271,56	
		Brazo lijadora BSVA 5/155-4/16 x 610	808054	1	271,56	
	- 209	Prolongador rígido STV 9 L300 N!	035092	1	632,03	
		Prolongador rígido STV 9 L500 N!	035108	1	658,53	
		Prolongador rígido STV 9 L800 N!	035115	1	698,28	
		Prolongador rígido STV 9 L1000 N!	035122	1	751,28	
		Prolongador rígido STV 13 L300 N!	035092	1	616,13	
		Prolongador rígido STV 13 L500 N!	035108	1	646,60	
		Prolongador rígido STV 13 L800 N!	035115	1	686,35	
		Prolongador rígido STV 13 L1000 N!	035122	1	744,65	
	52 209	Prolongador rígido STV 20 L 200	272770	1	914,93	
		Prolongador rígido STV 20 L 400	179604	1	934,01	
		Prolongador rígido STV 20 L 600	179703	1	945,27	
		Prolongador rígido STV 27 L 250	282137	1	414,50	
		Prolongador rígido STV 27 L 500	179499	1	436,51	
	53 209	Prolongador rígido STV 33 L 250	179420	1	449,14	
		Prolongador rígido STV 33 L 500	179468	1	506,10	
		Prolongador rígido STV 33 L 1000	179758	1	654,06	
	54 209	Acoplamiento doble DN 1/4	178577	1	1,74	
		Aguja para grabar HM-GN MST 31 Fina	455722	1	72,69	
		Aguja para grabar HM-GN MST 31 Media	455753	1	72,69	
		Aguja para grabar HM-GN MST 31 G-Basta	455760	1	72,69	
	56 209	Boquilla con rosca TG 6 1/8 ø 6	178362	1	4,51	
		Boquilla con rosca TG 8 1/4 ø 8	178379	1	2,77	
		Boquilla con rosca TG 9 1/4 ø 9	178409	1	4,77	
	- 209	Boquilla con rosca TG 16 1/2 ID 12 N!	067284	1	9,92	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS NEUMÁTICAS Accesorios de máquinas neumáticas	56 209	Boquilla de enchufe con rosca STG 1/8	178300	1	4,00	
		Boquilla de enchufe con rosca STG 1/4	178324	1	4,00	
	- 209	Boquilla roscada STGA 1/2 NW12	N! 179239	1	12,88	
		Boquilla roscada STGA 1/2-16/AC	N! 076378	1	25,84	
		Boquilla roscada STG1/4	N! 179406	1	2,78	
		Acoplam. automático con boquilla VKT 6 ø 6	178195	1	10,01	
		Acoplam. automático con boquilla VKT 8 ø 8	178201	1	11,35	
		Acoplam. automático con boquilla VKT 9 ø 9	178218	1	10,01	
		Metro manguera PLS 5 ø 5	178461	1	12,47	
		Metro manguera PLS 6 ø 6	178478	1	4,65	
		Metro manguera PLS 8 ø 8	178485	1	12,47	
		Metro manguera PLS 9 ø 8,5	N! 316696	1	14,68	
		Metro manguera PLS 9 ø 9	178492	1	10,53	
		Metro manguera PLS 12 ø 12	178508	1	9,61	
		Metro manguera PLS 16 HD ø 16	N! 025116	1	12,22	
		2M manguera de salida PLS 5 A KPL 1/4" 2M ø 5,5	N! 073889	1	132,48	
		3M manguera de salida PLS 9 A KPL 1/4" 3M ø 8,5	N! 104026	1	26,51	
		4M manguera de salida PLS16 HD rosca 1/2" N!	068236	1	142,56	
	56 209	Filtro para manguera SF 24 STG-T5	957103	1	54,03	
		Filtro para manguera SF 24 STG-T8	809020	1	54,03	
		Filtro para manguera SF 24 STG-T9	809044	1	54,03	
		Filtro para manguera SF 24 STG - IG 1/4	953259	1	54,03	
		Filtro para manguera SF 30 STG 12-T12	809051	1	100,24	
	- 209	Filtro para manguera SF 35 IG1/2-IG1/2	N! 072103	1	161,22	
	56 209	Boquilla de enchufe T 4 ø 4	179208	1	11,15	
		Boquilla de enchufe T 5 ø 5	179390	1	15,38	
		Boquilla de enchufe T 6 ø 6	178331	1	3,60	
		Boquilla de enchufe T 8 ø 8	178522	1	4,00	
		Boquilla de enchufe T 9 ø 9	178386	1	3,70	
		Boquilla de enchufe T 12 NW 12 ø 12	178423	1	10,25	
		Acopl. automático rosca macho VKA 1/4	178232	1	9,31	
		Acopl. automático rosca macho VKA 1/2	178256	1	9,31	
		Acopl. automático rosca macho VKA1/2 NW12	178249	1	54,51	
		Acopl. automático rosca hembra VKI 1/4	178270	1	9,07	
		Acopl. automático rosca hembra VKI 1/2	178287	1	9,07	
		Aparato para niebla comp. ONG-A 1/4	801741	1	188,22	
		Aparato para niebla comp. ONG-A 1/2	801765	1	277,10	
		Nebulizador aceite suelto OE-A 1/4	801772	1	60,13	
		Nebulizador aceite suelto OE-A 1/2	801789	1	97,76	
		Abrazadera K 9	178539	1	1,73	
		Abrazadera K 13	178546	1	2,21	
		Abrazadera K 15	N! 644225	1	2,24	
		Abrazadera K 16	178553	1	2,51	
		Abrazadera K 20	204801	1	2,51	
	- 209	Abrazadera K 23-25	N! 067253	1	11,04	
		Junta DR 1/8" ø 1/8"	N! 189726	1	0,19	
		Junta DR 1/4" ø 1/4"	N! 189733	1	0,38	
		Junta DR 1/2" ø 1/2"	N! 189757	1	1,81	
	56 209	Juego de conexiones AS 1	351109	1	266,64	
		Juego de conexiones AS 2	351116	1	449,63	
		Juego de conexiones AS 3	351123	1	419,31	
		Juego de conexiones AS 4	351130	1	454,86	
	- 209	Amortiguador ruido FD 37-8-23,5	N! 653357	1	58,68	
		Amortiguador ruido FD 47-8-30,5	N! 632666	1	70,40	
		Amortiguador ruido FD 47-8-28 ID	N! 776827	1	86,83	
		Amortiguador ruido FD 47-9-30,5	N! 968765	1	81,73	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS		
MÁQUINAS NEUMÁTICAS							
Accesorios de máquinas neumáticas							
Accesorios	- 209	Pinza SPM14 90011450	N!	067444	1	23,88	
		Pinza SPM14 90011451	N!	067482	1	29,71	
		Pinza SPM14 90011452	N!	067505	1	28,96	
		Brida SPF 90011455	N!	067437	1	44,62	
		Brida SPF 90011456 M150	N!	067451	1	49,01	
		Brida SPF 90011457 K150/180	N!	067475	1	42,55	
		Brida SPF 90011458 H150/180	N!	067468	1	48,67	
		Brida SPF 90011459 M180	N!	067499	1	54,19	
		Disco distanc. DS 90011460 PWT 26/120 HV	N!	071533	1	33,19	
		Manguito 1/2"	N!	068250	1	9,80	
	56 209	Boquilla con rosca STG 1/4 ST		801888	1	6,03	
		Boquilla con rosca DSTG 1/4 ST		801895	1	16,52	
	- 209	Boquilla con giro DGT 1/2"	N!	070949	1	187,09	
	56 209	Acopl. automático con boquilla SVKT 6 DK		957066	1	29,37	
		Acopl. automático con boquilla SVKT 9 DK		957073	1	29,37	
		Boquilla de enchufe T6 ST		801796	1	5,10	
		Boquilla de enchufe T8 ST		801840	1	5,36	
		Boquilla de enchufe T9 ST		801819	1	5,10	
		Acopl. con válvula autodesenr. SVKA 1/4 DK		957080	1	29,37	
	Acopl. con válvula autodesenr. SVKA 1/2 DK		957097	1	31,69		
MÁQUINAS ELÉCTRICAS							
Micromotores							
Micromotores	- 209	Unid. control MIM STG3S 3/800 230V	N!	101889	1	1.738,75	
		Pedal MIM FU-E/A	N!	104033	1	91,80	
		Unid. control MIM STG2S 3/600 230V	N!	071236	1	1.255,15	
		Interruptor de pie MIM FU-R	N!	071250	1	408,33	
		Alargador MIM VLK HAS/WZS 3M	N!	071403	1	149,25	
		Empuñadura MIM HAS 1/500 SP3	N!	071267	1	956,43	
		Empuñadura MIM HAS 3/800 SP3	N!	101896	1	1.247,50	
		Empuñadura MIM HAS 2/600 SP3	N!	071274	1	956,43	
		Empuñadura MIM HAS 3/600 SP3	N!	071281	1	1.093,46	
		Empuñadura MIM HAS 3/500 VS-SP3	N!	071298	1	1.230,48	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS ELÉCTRICAS						
Micromotores						
Micromotores		Empuñadura MIM HAS 3/600 S3	N! 071304	1	1.230,48	
		Empuñadura MIM HAS 3/600 S6	N! 071311	1	1.230,48	
		Empuñadura angular MIM WZS 3/300 W90 S3	N! 071328	1	1.230,48	
		Empuñadura angular MIM WZS 3/300 W45 S3	N! 071342	1	1.230,48	
Amoladoras rectas eléctricas						
Amoladoras rectas	59 209	UGER 11/330 SI 230V 15.000–33.000 r.p.m	777367	1	860,97	
	60 209	UGER 5/250 SI 230V 11.000–25.000 r.p.m	265581	1	447,06	
	61 209	UGER 15/150 SI 230V 6.800–15.000 r.p.m	801864	1	1.021,90	
	62 209	UGER 5/90 SI 230V 4.000–9.000 r.p.m	267332	1	500,75	
	85 204	MALE. PNL/Z/R 6050 UGER 5/90	323274	1	757,39	
	63 209	UGER 11/90 SI 230 V 3.800–8.300 r.p.m	948842	1	738,49	
	64 209	UGER 15/60 SI 230V 2.800–5.900 r.p.m	777251	1	979,32	
	72 204	MALETIN FR UGER 15/60 2.800–5.900 r.p.m	777350	1	1.586,74	
	65 209	UGER 15/30 SI 230V 750–3.000 r.p.m	775912	1	979,32	
	72 204	MALETIN POLIFLAP UGER 15/30 750–3.000 r.p.m	777343	1	1.474,56	
Amoladoras angulares eléctricas						
Amoladoras angulares	66 209	UWER 5/200 S 9.000–20.000 r.p.m	598436	1	441,97	
	67 209	UWER 18/120 SI 230V 2.800–11.500 r.p.m	957110	1	367,02	
	– 209	Carcasa H 45-115 HT SV	N! 964316	1	21,26	
		Carcasa H 45-115 FL SV	N! 881361	1	19,84	
	68 209	UWER 18/110 SI 230V 2.700–11.000 r.p.m	957127	1	367,02	
	– 209	Carcasa H 45-125 HT SV	N! 843277	1	13,99	
		Carcasa H 45-125 FL SV	N! 843284	1	11,98	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS ELÉCTRICAS						
Amoladoras angulares eléctricas						
Amoladoras angulares	68 209	UWER 18/95 SI 230 V 9.500 r.p.m N!	957127	1	412,50	
	– 209	Carcasa H 51-150 HT-SV N!	968628	1	31,25	
		Carcasa H 51-150 FL-SV N!	101964	1	30,35	
Amoladoras angulares para sistema EDGE FINISH		UWER 18/110 EF 230 V 2.750–11.000 r.p.m N!	973172	1	1.050,78	
		MALETÍN UWER 18/110 EF-R3/45 TK 230 V 2.750–11.000 r.p.m N!	004272	1	1.635,77	
		MALETÍN UWER 18/110 EF-30 TK 230 V 2.750–11.000 r.p.m N!	004364	1	1.635,77	
Amoladoras angulares eléctricas						
Amoladoras angulares		UWER 15/100 SI 4.200–10.000 r.p.m N!	787007	1	477,75	
Amoladoras para rodillos						
Amoladoras para rodillos POLINOX®	69 209	UWER15/40 ASID19 230V 900–3.500 r.p.m	896792	1	799,13	
	72 204	MALETÍN FR-W UWER 15/40 900–3.500 r.p.m	777299	1	1.234,97	
Accesorios	68 209	Brida SPF 98970043	853115	1	3,33	
		Tuerca Fixtec SSM 98970042	853108	1	34,12	
	46 209	Brida SPF 95774001	426036	1	17,30	
		Tuerca SPM 95732801	316238	1	11,46	
Lijadoras de banda eléctricas						
Lijadoras de banda	70 209	UBS 5/100 SI 925 230V 4.000–10.000 r.p.m	333006	1	760,03	
		MALETÍN UBS 5/100 SI 925 TK 230 V 4.000–10.000 r.p.m	957424	1	890,90	
		UBS 5/100 SI OVA 230 V 4.000–10.000 r.p.m	948811	1	616,31	
	42 204	MALETÍN BA 6-12/520UBS 5/10 4.000–10.000 r.p.m	344125	1	1.044,21	
	71 209	UBS 11/90 SI-R 230V 4.000–9.000 r.p.m	777275	1	1.449,72	
		MALETÍN UBS 11/90 V SI-R TK 230 4.000–9.000 r.p.m	957448	1	1.594,61	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS ELÉCTRICAS						
Lijadoras de banda eléctricas						
Lijadoras de banda		UBS 5/70 SI-R 230V 3.000–7.000 r.p.m	561263	1	1.114,96	
	71 209	MALETÍN UBS 5/70 SI-R TK 230 V 3.000–7.000 r.p.m	957431	1	1.291,38	
Lijadoras						
Para soldadura en ángulo	74 209	KNER 5/34 V-SI 230 1.500–3.400 r.p.m	935217	1	881,87	
	80 204	MALETÍN PNER 15003/06 KNER 5/34 230 V 1.500–3.400 r.p.m	936306	1	1.073,30	
	74 209	WSPF 96473301 Llave SPM 14 96473201	937839 937822	1 1	13,17 23,99	
Máquinas eléctricas						
Motores eléctricos	72 209	EMER 5/250 SI 230 V 11.000–25.000 r.p.m	948859	1	648,30	
	– 209	EMER 15/150 SI 230 V 6.800–15.000 r.p.m N!	101414	1	1.265,00	
	73 209	EMER 11/90 SI 230 V 3.800–8.300 r.p.m	948866	1	1.071,80	
	– 209	EMER 15/60 SI 230 V 2.800–6.000 r.p.m N!	101421	1	1.265,00	
		EMER 15/30 SI 230 V 750–3.000 r.p.m N!	101438	1	1.265,00	
MÁQUINAS DE EJE FLEXIBLE						
Máquinas eje flexible						
Máquinas	79 209	RUER 5/250 S 11.000–25.000 r.p.m	267325	1	759,34	
		RUER 5/250 FU-SI 11.000–25.000 r.p.m	947463	1	833,48	
		RUER 10/250 SI 11.000–25.000 r.p.m	348116	1	1.143,67	
	– 209	RUER 15/150 SI 230 V 6.800–15.000 r.p.m N!	101629	1	1.630,17	
		RUER 15/60 SI 230 V 2.800–5.900 r.p.m N!	101650	1	1.630,17	
		RUER 15/30 SI 230 V 1.400–3.000 r.p.m N!	101667	1	1.630,17	
		RUG 19/120 SI 3.000–12.000 r.p.m	348109	1	1.761,26	
	81 209	RUER 8/180 SI 0–18.000 r.p.m	807408	1	1.189,03	
	– 209	ME 22/240 400 V 10–24.000 r.p.m N! MEW 18/240 230 V 10–24.000 r.p.m N!	101681 101674	1 1	4.926,35 4.387,08	

Explicación de la referencia: Máquinas de eje flexible
RUER: motor regulado por engranajes con 3 niveles de r.p.m.

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS DE EJE FLEXIBLE						
Máquinas eje flexible						
Máquinas		MMEW 11/120 850–12.000 r.p.m	657478	1	1.842,02	
	83 209	ME 22/150 400V 0–15.000 r.p.m	758694	1	4.438,82	
		MEW 18/150 230V 0–15.000 r.p.m	788738	1	3.894,40	
	87 209	MME 40/150 400V 100–15.000 r.p.m	832486	1	6.113,43	
	85 209	MD 10 230/400V 50HZ 850–12.000 r.p.m	181324	1	2.511,99	
		MD 10 B1 230/400V 50H 850–12.000 r.p.m	181331	1	2.570,63	
		MD 10 B2 230/400V 850–12.000 r.p.m	181348	1	2.633,96	
		MD 10-D 230/400V 850–12.000 r.p.m	181355	1	3.049,10	
	89 209	SD 25-40 400V 1.000–13.500 r.p.m	181416	1	3.945,70	
		SD 25-40 D 400V 1.000–13.500 r.p.m	181447	1	4.501,24	
	– 209	STD 27-40 400V ** 3.000 r.p.m	181706	1	2.064,30	

** Artículos obsoletos. Hasta agotar existencias.

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS DE EJE FLEXIBLE						
Ejes flexibles						
Ejes flexibles	91 209	Eje completo BW 4 ZG DIN 10	181751	1	569,08	
		Eje completo BW 6 ZG DIN 10	658420	1	556,35	
		Alma SE 4 ZG DIN 10 G16	182079	1	79,24	
		Alma SE 6 ZG DIN 10 G16	657829	1	86,74	
		Funda SCH 4 ZG DIN 10 G16	182291	1	209,98	
		Funda SCH 6 ZG DIN 10 G16	658390	1	216,69	
		Empuñadura HA 4 ZGB G16	313374	1	266,84	
		Empuñadura HA 4ZGA STV 20 G22/G16	N! 247952	1	538,08	
	93 209	Empuñadura HA 4 ZGE G16 INOX	N! 101780	1	266,84	
		Empuñadura angular WZ 4 A G16	323267	1	635,72	
		Eje BW 6 Z DIN 10/DPF sin emp.	657720	1	278,70	
		Eje BW 6 Z DIN 10/SRF sin emp.	657737	1	259,99	
		Empuñadura HA 6 Z	657751	1	241,14	
		Empuñadura HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF	657768	1	270,42	
		Empuñadura angular WZ 6 DPF/SRF	657775	1	450,33	
		Empuñadura angular WZ 6 3.0 DPF/SRF	657782	1	543,59	
	95 209	Empuñadura angular WZ 6 45° 6.0 DPF/SRF	657799	1	698,72	
		Eje completo 7 ZG DIN 10	181768	1	576,96	
		Eje completo 7 ZGU DIN 10 2m	181775	1	635,72	
		Alma 7 ZG DIN 10 G22	182086	1	92,23	
		Alma 7 ZGU DIN 10 G22 2m	182093	1	103,61	
		Funda 7 ZG DIN 10 G22	182307	1	232,73	
		Funda 7 ZGU DIN 10 G22 2m	182314	1	245,50	
		Adaptador eje flex. BWA G22/DIN10	N! 918944	1	554,20	
	97 209	Adaptador eje flex. BWA G28/DIN10	N! 912515	1	583,47	
	- 209	Control remoto TMS G22 (2-POLIG)	N! 101711	1	2.061,70	
	52 209	Empuñadura 7 ZGA G22	181928	1	286,64	
	- 209	Empuñadura HA 7 ZGE G22 INOX	N! 101797	1	286,64	
	95 209	Empuñadura angular WZ 7 45° G22	303900	1	703,48	
		Empuñadura angular WZ 7 B G22	323250	1	642,79	
	52 209	Empuñadura angular WZ 7 B STV G22	334645	1	736,00	
		Empuñadura angular WZ 7 45° STV G22	334614	1	848,04	
	97 209	Eje completo BW 10 ZG DIN 10 1,5 m	181782	1	700,93	
		Eje completo BW 10 ZG DIN 10 2m	181850	1	776,26	
		Eje completo BW 10 ZG DIN 15 1,5m	181874	1	780,51	
		Alma SE 10 ZG DIN 10 G28	182109	1	137,64	
		Alma SE 10 ZG DIN 10 G28 2m	182116	1	150,45	
		Alma SE 10 ZG DIN 15 G28	182406	1	154,71	
		Funda SCH 10 ZG DIN 10 G28	182321	1	265,39	
		Funda SCH 10 ZG DIN 10 G28 2m	182338	1	297,98	
		Funda SCH 10 ZG DIN 15 G28	182444	1	305,98	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS DE EJE FLEXIBLE						
Ejes flexibles						
Ejes flexibles	73 209	Empuñadura 10 ZGE G28	181966	1	327,85	
	– 209	Empuñadura HA 10 ZGE G28 INOX N!	101803	1	367,54	
	53 209	Empuñadura 12 ZGA G28	181959	1	367,54	
	– 209	Empuñadura HA 12 ZGE G28 INOX N!	101827	1	367,54	
	97 209	Empuñadura angular WZ 10 45° G28	303917	1	678,65	
		Empuñadura angular WZ 10 B G28	323243	1	642,79	
	53 209	Empuñadura angular WZ 10 B STV G28	334638	1	736,00	
		Empuñadura angular WZ10 45° STV G28	334621	1	766,15	
	97 209	Empuñadura deformable FSH G28	182062	1	1.311,13	
	99 209	Eje completo BW 12 ZGA DIN 10	181799	1	912,45	
		Eje completo BW 12 ZGA DIN 15	181881	1	939,34	
		Alma SE 12 ZGA DIN 10 G28	182130	1	160,34	
		Alma SE 12 ZGA DIN 15 G28	182420	1	160,34	
		Funda SCH 12 ZGA DIN 10 G28	182352	1	384,58	
		Funda SCH 12 ZGA DIN 15 G28	182468	1	411,46	
	101 209	Eje completo BW 12 KG DIN 10	181812	1	933,45	
		Eje completo BW 12 KG DIN 15 N!	181904	1	939,34	
		Eje completo BW 15 KG DIN 15	181829	1	1.079,82	
		Alma SE 12 ZG/KG DIN 10 G35	182123	1	160,34	
		Alma SE 12 ZG/KG DIN 15 G35	182413	1	160,34	
		Alma SE 15 KG DIN 15 G35	182147	1	227,04	
		Funda SCH 12 ZG/KG DIN 10 G35	182345	1	411,46	
		Funda SCH 12 ZG/KG DIN 15 G35	182451	1	411,46	
		Funda SCH 15 KG DIN15 G35	182369	1	446,99	
		Empuñadura HA 12/15 KG MK1 G35	181973	1	405,83	
		Empuñadura HA 12 ZG DIN10 G35	181942	1	524,77	
	102 209	Eje BW 4 PST-T DIN 10/M4	810804	1	416,67	
		Eje BW 7 PST-T DIN 10/M5	811191	1	512,71	
		Alma SE 4 PST-T DIN 10/M4	835685	1	125,01	
		Alma SE 7 PST-T DIN 10/M5	835692	1	154,00	
		Funda SCH 4 PST-T DIN 10/M4	835715	1	289,85	
		Funda SCH 7 PST-T DIN 10/M5	835722	1	356,91	
		Adaptador AD M4/8-32 UNC	922750	1	5,13	
		Adaptador AD M5/8-32 UNC	922767	1	5,13	
		Tornillo FLS M4	833667	1	1,38	
		Tornillo FLS M5	833674	1	1,38	
Accesorios de máquinas de eje flexible						
Accesorios	81 209	Trípode mesa para RUER TS L 1400	657683	1	165,48	
		Soporte para RUER TSA L 1400	657690	1	97,23	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
MÁQUINAS DE EJE FLEXIBLE Accesorios de máquinas de eje flexible						
Accesorios	73 209	Carro WA D	182666	1	787,44	
	83 209	Mando a distancia FSTK 22	772812	1	244,02	
	87 209	Mando a distancia FSTK 40	847053	1	286,50	
	83 209	Pedal FSE 22	772799	1	389,90	
		Pie FME 22	617977	1	223,30	
		Estribo B1 ME 20	617984	1	299,43	
		Estribo B2 ME 20	617991	1	268,49	
		Carro WA D ME	618028	1	828,98	
		Soporte eje WAL 4-12	618004	1	144,98	
	73 209	Multiplicador ST 103 DIN 10	182673	1	853,73	
		Alma SE ST 103 DIN10	190524	1	96,41	
	85 209	Conexión dir. DA 33 DIN10 G28	179475	1	378,94	
		Alma SE DA 33 DIN10 G28	284179	1	146,63	
	— 209	Alargador con empuñadura STV20 L1000 M HA ZGAN!	179598	1	1.020,02	
		Husillo	N! 330302	1	104,57	
REPUESTOS DE MÁQUINAS Repuestos PFERD						
Accesorios	101 209	Husillo BO MK 1/18 15-35	182734	1	90,06	
		Husillo BO 12/14 1-30	182819	1	78,88	
	— 209	Husillo BO SPG 6/6 0-10	N! 104590	1	50,09	
		Husillo BO SPG 6/10 0-10	N! 104606	1	50,09	
	104 209	Ap. Lij. Banda BSG 10/35 E	183212	1	916,46	
		Ap. Lij. Banda BSG 10/50 E	183199	1	930,43	
	— 209	Control remoto TMS G28 (2-POLIG)	N! 460252	1	989,40	
		Control remoto TMS G35 (2-POLIG)	N! 101766	1	1.087,83	
		Rodillo superior ULR BSG 10/35 E	183229	1	128,37	
		Rodillo inferior ATR BSG 10/35 E	183236	1	143,31	
		Rodillo ligero ATR-W BSG 10/35 E	801826	1	250,35	
		Rodillo superior ULR BSG 10/50 E	183205	1	128,37	
		Rodillo inferior ATR BSG 10/50 E	183090	1	143,31	
		Rodillo ligero ATR-W BSG 10/50 E	746424	1	250,35	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
REPUESTOS DE MÁQUINAS						
Repuestos PFERD						
Accesorios		Aparato para rodillo WRS 12 ZGA	485859	1	236,54	
		Aparato para rodillo WRS WT 10 H	649602	1	197,71	
	105 ²⁰⁹	Accionam. angular WT 7E M14	301708	1	579,55	
		Adaptador AF 14-1/4	302026	1	38,01	
		Accionam. angular WT 10H G28	349250	1	790,33	
Pinzas grupo 1	106 ²⁰⁹	SPZ 914.913.01 (2,34 mm)	196342	1	59,59	
		SPZ 914.913.02 (3 mm)	196359	1	59,59	
		SPZ 914.913.07 (3/32")	196373	1	59,59	
		SPZ 914.913.03 (1/8")	196366	1	59,59	
Pinzas grupo 2		SPZ 947.016.04 (2,34 mm)	851999	1	59,59	
		SPZ 947.016.01 (3 mm)	207840	1	59,59	
		SPZ 947.016.02 (1/8")	207857	1	59,59	
		SPZ 947.016.03 (3/32")	207864	1	59,59	
Pinzas grupo 3		SPZ 900.002.73 (3 mm)	188262	1	88,88	
		SPZ 900.002.85 (3/32")	188378	1	164,87	
		SPZ 900.002.82 (1/8")	188354	1	81,09	
Pinzas grupo 4		SPZ 957.717.03 (3 mm)	349311	1	68,47	
		SPZ 957.717.01 (6 mm)	349298	1	68,47	
		SPZ 957.717.04 (1/8")	349328	1	68,47	
		SPZ 957.717.02 (1/4")	349304	1	68,47	
Pinzas grupo 5		SPZ 900.003.39 (18")	299944	1	76,33	
		SPZ 900.003.40 (6 mm)	299951	1	76,33	
		SPZ 900.003.01 (1/4")	606032	1	59,54	
Pinzas grupo 6		SPZ 950.325.03 (3 mm)	212875	1	36,76	
		SPZ 950.325.06 (5 mm)	212899	1	74,81	
		SPZ 950.325.01 (6 mm)	212851	1	36,76	
		SPZ 950.325.17 (8 mm)	212936	1	36,76	
		SPZ 950.325.16 (3/32")	234969	1	74,81	
		SPZ 950.325.04 (1/8")	212882	1	36,76	
		SPZ 950.325.02 (1/4")	212868	1	36,76	
Pinzas grupo 7		SPZ 900.001.45 (3 mm, 1/8")	187074	1	74,24	
		SPZ 900.001.23 (6 mm)	186855	1	74,24	
		SPZ 900.001.43 (8 mm)	187050	1	74,24	
		SPZ 900.001.44 (1/4")	187067	1	74,24	
		SPZ 900.001.00 (3/8")	186633	1	74,24	
Pinzas grupo 8		SPZ 952.034.02 (6 mm)	213674	1	57,07	
		SPZ 952.034.05 (8 mm)	213704	1	57,07	
		SPZ 952.034.07 (10 mm)	213711	1	57,07	
		SPZ 952.034.03 (1/4")	213681	1	57,07	
		SPZ 952.034.09 (3/8")	213728	1	57,07	
Pinzas grupo 9		SPZ 914.900.09 (2,34 mm, 3/32")	195864	1	32,97	
		SPZ 914.900.11 (3 mm)	195888	1	32,97	
		SPZ 914.900.16 (5 mm)	195925	1	32,97	
		SPZ 914.900.18 (6 mm)	195932	1	32,97	
		SPZ 914.900.19 (1/8")	195949	1	32,97	
		SPZ 914.900.20 (1/4")	195956	1	32,97	
Pinzas grupo 10		SPZ 957.663.01 (3 mm)	331279	1	36,76	
		SPZ 957.663.04 (5 mm)	398647	1	67,02	
		SPZ 957.663.03 (6 mm)	331262	1	36,76	
		SPZ 957.663.02 (1/8")	331286	1	36,76	
		SPZ 957.663.51 (1/4")	738719	1	36,76	

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
REPUESTOS DE MÁQUINAS						
Repuestos PFERD						
Pinzas grupo 11		SPZ 914.909.09 (2,34 mm, 3/32")	196212	1	38,05	
		SPZ 914.909.12 (3 mm)	196236	1	38,05	
		SPZ 914.909.17 (5 mm)	196274	1	38,05	
		SPZ 914.909.19 (6 mm)	196281	1	38,05	
		SPZ 914.909.23 (8 mm)	196304	1	38,05	
		SPZ 914.909.27 (1/8")	196335	1	38,05	
		SPZ 914.909.26 (1/4")	196328	1	38,05	
Pinzas grupo 12	106, 107 209	SPZ 914.902.03 (5 mm)	195987	1	46,92	
		SPZ 914.902.04 (6 mm)	195994	1	46,92	
		SPZ 914.902.06 (8 mm)	196014	1	46,92	
		SPZ 914.902.08 (10 mm)	196038	1	46,92	
		SPZ 914.902.09 (12 mm)	196045	1	46,92	
		SPZ 914.902.10 (1/4")	196052	1	46,92	
		SPZ 914.902.11 (3/8")	196069	1	46,92	
Pinzas grupo 13		SPZ 901.018.23 (2,34 mm, 3/32")	668252	1	34,51	
		SPZ 901.018.30 (3 mm)	668269	1	34,51	
		SPZ 901.018.50 (5 mm)	668306	1	34,51	
		SPZ 901.018.60 (6 mm)	668313	1	34,51	
		SPZ 901.018.18 (1/8")	668320	1	34,51	
		SPZ 901.018.14 (1/4")	668337	1	34,51	
Pinzas grupo 14		SPZ 901.104.23 (2,34 mm, 3/32")	668382	1	38,67	
		SPZ 901.104.30 (3 mm)	668399	1	38,67	
		SPZ 901.104.18 (1/8")	668405	1	38,67	
Pinzas grupo 15		SPZ 989.800.00 (3 mm)	851814	1	37,47	
		SPZ 989.800.02 (3/32")	851838	1	52,88	
		SPZ 989.800.01 (1/8")	851821	1	48,12	
Pinzas grupo 16		SPZ 989.801.63 (6 mm)	956984	1	54,37	
		SPZ 989.801.64 (8 mm)	957004	1	66,92	
		SPZ 989.801.65 (10 mm)	957028	1	97,25	
		SPZ 989.801.66 (1/4")	957035	1	60,65	
Pinzas grupo 17	— 209	SPZ 900140.51 (2,35 mm)	N! 071465	1	97,75	
		SPZ 900140.50 3 mm)	N! 071458	1	96,74	
		SPZ 900140.52 (1/8")	N! 071472	1	134,00	
Pinzas grupo 18		SPZ 900140.61 (2,35 mm)	N! 071496	1	167,16	
		SPZ 900140.60 (3 mm)	N! 071489	1	126,86	
		SPZ 900140.62 (1/8")	N! 071502	1	167,16	
Pinzas grupo 19		SPZ 900140.73 (2,35 mm)	N! 102756	1	130,31	
		SPZ 900140.71 (3 mm)	N! 071526	1	134,00	
		SPZ 900140.70 (6 mm)	N! 071519	1	134,00	
		SPZ 900140.72 (1/8")	N! 102565	1	130,31	
		SPZ 900140.74 (1/4")	N! 104453	1	130,31	
Accesorios	108 209	Pinza reducción RZH 63	355862	1	22,22	
		Pinza reducción RZH 6234	184486	1	22,22	
		AF M5 CD 1/4-20 UNC	N! 064702	1	21,76	
		Prolongador SPV 50-3 S6	N! 185285	1	130,90	
		Prolongador SPV 50-3 S8	185254	1	130,90	
		Prolongador SPV 75-6 SPG 6	333143	1	168,80	
		Prolongador SPV 36-6 S6	N! 061411	1	120,58	
		Prolongador SPV 75-6 S8	185278	1	118,85	
		Prolongador SPV 50-6 S8	N! 604205	1	118,85	
		Prolongador SPV 100-6 SPG 6	656051	1	165,34	
		Prolongador SPV 100-6 S8	185261	1	118,85	
		Prolongador SPV 150-3 S6	185308	1	40,02	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
REPUESTOS DE MÁQUINAS						
Repuestos PFERD						
Accesorios						
		Prolongador SPV 150-6 S8	185315	1	40,02	
		Prolongador SPV 150-8 S8	184400	1	52,28	
		Prolongador SPV 50-1/8 S1/4	N! 851913	1	128,53	
		Prolongador SPV 75-1/4 SPG6	N! 851944	1	165,34	
		Prolongador SPV 75-1/4 S3/8	N! 851937	1	118,85	
		Prolongador SPV 100-1/4 SPG6	N! 851951	1	165,34	
		Prolongador SPV 100-1/4 S3/8	N! 851982	1	118,85	
		Prolongador SPV 150-1/8 S1/4	N! 851890	1	40,02	
		Prolongador SPV 150-1/4 S3/8	N! 851906	1	40,02	
		Prolongador SPVH9 L300-3 S6	N! 748718	1	559,15	
		Prolongador SPVH9 L500-3 S6	N! 907641	1	675,75	
		Prolongador SPVH9 L800-3 S6	N! 938218	1	707,55	
		Prolongador SPVH9 L1000-3 S6	N! 101926	1	779,10	
108	209	Prolongador SPVH13 L300-6 S6	N! 971741	1	559,15	
		Prolongador SPVH13 L500-6 S6	N! 854365	1	675,75	
		Prolongador SPVH13 L800-6 S6	N! 101957	1	694,30	
		Prolongador SPVH13 L1000-6 S6	N! 936313	1	714,18	
		Prolongador SPVH13 L300-6 S8	N! 739105	1	559,15	
		Prolongador SPVH13 L500-6 S8	N! 730478	1	675,75	
		Prolongador SPVH13 L800-6 S8	N! 739129	1	707,55	
		Prolongador SPVH13 L1000-6 S8	N! 793602	1	714,18	
109	209	Soporte lijadora BSVH 24	544877	1	261,41	
		Soporte lijadora BSVH 25,5	544860	1	261,41	
		Soporte lijadora BSVH 36	322970	1	249,43	
		Soporte lijadora BSVH 41	322963	1	249,43	
		Cubierta protect. ap. lij. SDVH-K	544938	1	48,25	
		Cubierta protect. ap. lij. SDVH-G	956861	1	60,49	
- 209		Llave Allen SKS SW 1,5 mm	N! 071373	1	2,29	
		Llave Allen SW 2,5 mm	785980	1	5,92	
		Llave Allen SW 3 mm	584538	1	1,76	
		Llave Allen SW 4 mm	204450	1	1,49	
		Llave Allen SW 5 mm	204467	1	1,63	
		Llave Allen SW 5/32" mm	500439	1	2,59	

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
REPUESTOS DE MÁQUINAS						
Repuestos PFERD						
Accesorios	– 209	Llave EM SW 6MM	204504	1	5,18	
		Llave DM SW 6/8 mm	851791	1	7,33	
		Llave EM SW 7 mm	592885	1	6,90	
		Llave EM SW 8 mm G	206867	1	5,48	
		Llave EM SW 10 mm	188514	1	11,40	
		Llave DM SW 10/10 mm	N! 071366	1	16,72	
		Llave EM SW 11 mm	206812	1	5,12	
		Llave EM SW 14 mm	206836	1	6,77	
		Llave EM SW 17 mm	204542	1	5,18	
		Llave EM SW 18 mm	206843	1	7,55	
		Llave EM SW 19 mm	956878	1	17,11	
		Llave EM SW 20 mm	957059	1	9,68	
		Llave EM SW 22 mm	206850	1	7,55	
		Llave EM SW 13/64"	188279	1	12,87	
		Llave EM SW 7/16"	300480	1	8,57	
		Llave EM SW 9/16"	186831	1	15,12	
		Llave EM SW 3/4"	186848	1	17,85	
		Llave DM SW 4/4 mm	N! 071441	1	11,00	
		Llave STL SW 35x5 mm	193853	1	10,05	
		Llave STS D 4 mm	205020	1	2,13	
		HS 40-20	N! 019122	1	24,46	
		SDR TX 15 K - 007419	N! 007419	1	40,33	
		Mango antivibraciones SH 8**	833841	1	11,00	
	110 209	Mango antivibraciones SENSOHANDLE	901649	1	68,33	
Accesorios para micromotoeres	– 209	Cierre de casquillo MIM ARH	N! 071359	1	57,04	
		Llave de pinza MIM SPS DK D7	N! 071410	1	22,80	
		Cierre de llave MIM ARS HA D23,5	N! 071434	1	25,65	
		Llave doble MIM DSTS SW11xD2,4 mm	N! 072158	1	16,83	
Lubricantes	110 209	Aceite 5 L.	179321	1	126,65	
		Aceite 1 L.	179338	1	39,21	
		Bote de grasa FT 3 (450g)	182956	1	24,21	
		Bote de grasa FT 5 (100g)	181249	1	42,18	
		Bote de grasa FT 4 (450g)	182963	1	24,21	
		Juego Mantenimiento 4 ZG	182970	1	62,47	
		Juego Mantenimiento 7 ZG	182994	1	62,47	
		Juego Mantenimiento 10/12 ZG	182987	1	62,47	

** Artículos obsoletos. Hasta agotar existencias.

N! Novedad no incluida en el Manual de Herramientas 22

N! Novedad 2018

Tipo		Referencia	EAN 4007220		Precio EUROS	
EPIs Equipos de protección individual						
Para el sector abrasivo	111	Gafa SB 5 *	808665	1	16,06	
		Gafa SB TB-5	101919	1	28,29	
		Gafa SB BT-5	808689	1	25,90	
		Gafa SB M-2	808696	1	25,90	
	112	Par de guantes HFS 9 (M)	809273	1	65,24	
		Par de guantes HFS 10 (L)	809280	1	65,24	
		Par de guantes HFS 11 (XL)	809297	1	65,24	
		Par de guantes HS 9 (M)	809303	1	61,87	
		Par de guantes HS 10 (L)	809310	1	61,87	
		Par de guantes HS 11 (XL)	809327	1	61,87	
		Orejera BGS	808702	1	12,88	
		Mascarilla ASM FFP 2-10	808719	10	6,33	
		Mascarilla ASM FFP 3-5	808726	5	14,54	