

ÍNDICE GENERAL



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

150
ANIVERSARIO



**HERRAMIENTAS DE CORTE
DE ALTO RENDIMIENTO**
PÁGINAS 7 - 190

A



**HERRAMIENTAS DE CORTE
DE SUJECCIÓN MECÁNICA**
PÁGINAS 191 - 312

B



**ÚTILES Y ACCESORIOS DE
MÁQUINA - HERRAMIENTA**
PÁGINAS 313 - 440

C

**METROLOGÍA DIMENSIONAL
Y DINAMOMETRÍA**
PÁGINAS 441 - 742

D



**ABRASIVOS
Y ELECTROPORTÁTILES**
PÁGINAS 743 - 850

E

**HERRAMIENTA
MANUAL**
PÁGINAS 851 - 978

F G H



**MOBILIARIO INDUSTRIAL
Y ALMACENAJE**
PÁGINAS 979 - 1.070

K

**PROTECCIÓN
Y SEÑALIZACIÓN**
PÁGINAS 1.071 - 1.128

P



**COMPLEMENTOS Y AUXILIARES
INDUSTRIALES**
PÁGINAS 1.129 - 1.290

X

**ELEMENTOS
DE MATRICERÍA**
PÁGINAS 1.291 - 1.326

X M

LEYENDA

PICTOGRAMAS



UNCETA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

150
ANIVERSARIO

HSS	Acero Rápido.	HSS E	Acero Rápido con aleación de cobalto según norma alemana.	HSS Co8	Acero Rápido con 8% aleación de Cobalto.	PM HSS-E	Acero Rápido Pulvimetálgico.	MD	Metal Duro.
	Broca para taladrar 8 x Diámetro.		Con ángulo de punta de 118°.		Herramienta con 3 dientes.		Filos de corte con chaflán a 45°.		Herramienta de corte con hélice de 20°.
	Herramienta de corte con recubrimiento de diamante.		Herramienta con ángulo de avellanado 180°.		Herramienta con Radio.		Utilizar con 45 BAR.		Herramienta con conductos de refrigeración.
	Avellanador con ángulo de punta de 60 grados .		Herramienta para materiales no férricos con ángulo de hélice de 38°.		Con 55 grados Ángulo de flanco.		Herramienta para agujero ciego.		Herramienta para agujero pasante.
	Herramienta con perfil de acabado Normal.		Herramienta con perfil de semi-acabado.		Fresa de desbaste con perfil Desbaste para mecanizar aluminio.		Herramienta de corte con perfil de Desbaste.		Herramienta de corte para materiales Duros.
	Para aplicaciones en 1 dirección.		Para aplicaciones en 2 direcciones.		Para aplicaciones en 3 direcciones.		Rosca Métrica.		Rosca Whitworth.
M-izq	Rosca métrica izquierdas.	G	Rosca Gas.	NPT	Rosca NPT.	UNC	Rosca UNC.	UNF	Rosca UNF.
Pg	Rosca Pg.	DIN 13	Fabricación según Norma DIN 13.	Tol. 2B	Tolerancia 2B.		Norma taller.	H7	Tolerancia H7.
	Mango Cono Morse.		Mango con fabricación según Norma DIN 6535-HA.		Mango cilíndrico con superficie de arrastre DIN 6535-HB.		Fabricación según Norma JIS B6339.		Fabricación según Norma DIN69871.
	Macho Entrada B (4 hilos).		Plaquita con rompeviruta y agujero pasante.		Plaquita positiva.		Plaquita negativa con agujero pasante.		Equilibrado G2,5 a 25.000 rpm.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE PRODUCTOS

V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N
D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V
A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S
V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N
F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W
V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N
D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V
A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S
V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N
F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W

A

3D Taster Digital	385
Abanicos lijadores	776-777
Abecedario para pintar	1256
Abocinador excéntrico	1268
Abrazaderas	1238-1239
Absorbentes	1174-1175
Accesorio para ensayos de compresión	606
Accesorio para PJ-PLUS	656
Accesorio para reloj comparador oscilante	526-527
Accesarios 1/2"	878-879
Accesarios 1"	886
Accesarios 3/4"	884-885
Accesarios cilindros hidráulicos	1224
Accesarios de pulidora	1179
Accesarios de recordaje	1148
Accesarios para "LINEAR HEIGHT"	469
Accesarios para alexómetros	533
Accesarios para armario clasificadores BOTT	1036
Accesarios para armario NC	1054
Accesarios para armarios clasificadores	1029-1030
Accesarios para armarios con cajones BOTT CUBIO	1037
Accesarios para armarios de almacenaje	1004
Accesarios para armarios de cajones	1028
Accesarios para bancos de trabajo modulares	1012-1014
Accesarios para calas patrón	632
Accesarios para calibres de profundidad	491-462
Accesarios para carracas reversibles	868
Accesarios para carro de transporte	1051
Accesarios para comparador oscilante	466
Accesarios para conos de sujeción	345
Accesarios para coronas perforadas	815
Accesarios para fresa multifunción	241
Accesarios para fresas STD	242
Accesarios para gramiles	467
Accesarios para llaves de vaso 3/8"	874
Accesarios para llaves vaso	888-892
Accesarios para micrómetros de 3 contactos	505
Accesarios para MMC	702
Accesarios para mordazas	389
Accesarios para paneles perforados	1021-1022
Accesarios para pie de rey	447

Accesarios para placa de sujeción al vacío	434-435
Accesarios para porta lamas	293
Accesarios para portaherramientas	349-350
Accesarios para portas	270
Accesarios para relojes comparadores	518-519
Accesarios para rugosímetro	689
Accesarios soldadura	1154, 1156-1157
Aceite de corte de alto rendimiento	190
Aceite de corte mineral	1204
Aceite dieléctrico para máquinas de electroerosión	1324
Aceite lubricante aflojatodo	1203, 1205
Aceite lubricante de silicona	1205
Aceite para herramientas neumáticas	1143
Aceiteras	1201
Acondicionador	1178
Acoplamiento de bola para micrómetro	489
Acoplamientos para bombas y pistolas de engrase	1200
Acortadores de cadena	1230
Activadores	1216
Adaptador estrella M4	700
Adaptador para machos de roscar	38
Adaptadores de cuadrado 1/4"	913
Adaptadores de unión	869
Adaptadores para corona	1263
Adaptadores para enchufes rápidos	1146
Adhesivos	1214, 1216, 1276
Afila-lápices	1276
Agente anticorrosivo	1325
Agentes de limpieza para máquinas de ultrasonidos	1185
Aire comprimido	1209
Alambre galvanizado	1258
Alargaderas para machos de roscar	109
Alargaderas para micrómetros de 3 contactos	505
Alargadores	1245
Alcotanas	1269
Alexómetros de precisión	537
Alexómetros para agujeros ciegos	532
Alfombras de seguridad	1065-1070
Alicate para electrónica	936-937
Alicates	933-934, 939-940, 957
Alicates para arandelas de seguridad	935-936
Amoladora	823, 829-830, 846

Amoladora eléctrica	818
Amoladoras neumáticas	1136
Amortiguador cilíndrico	1188
Anclaje químico	1243
Anclaje químico-resina poliéster sin estireno	1213
Anclajes	1240-1241
Andamio móvil	1063
Anilla de transporte soldable	1227
Anillo de reducción	38
Anillo múltiple para calibración de pies de rey	630
Anillos patrón	506, 534, 622
Anticaídas	1122-1123
Aparato de elevación y tracción	1232
Aparatos colocación manual	1192
Aparatos para transmisión de datos	687
Arandela extrafuerte	418
Arandelas	1242
Archivador de palanca	1278
Arcón	987
Arcos de sierra	817
Armario a pie de máquina	1031
Armario clasificador	1025
Armario con cajones	1033-1035
Armario con persiana y panel perforado	1023
Armario de taller	1039-1043
Armario móvil de taller	1019
Armario NC	1054
Armario para líquidos	1047
Armario para ordenador	1044-1046
Armarios clasificadores de almacenaje	1003
Armarios de oficina	1287-1288
Armarios de pared	1038
Armarios de seguridad	1284-1285
Armarios llaveros	989
Armarios para cajitas	1050
Armarios roperos	1064
Armarios vacíos	1026
Articulación de prismas magnéticos permanentes	430
Asas puente	1189
Aspiradoras	1169-1170
Atornillador	834
Atornillador ajustable	712

Atornillador de impacto	838
Atornillador dinamométrico	713, 715-716, 719, 729
Atornillador dinamométrico a batería	722
Atornilladores de litio	843
Atornillador-Inserción hexagonal	1135
Avellanador cónico	110-116
Avellanador cónico 90° de 3 labios	913
Avellanador multicorte	115
Avellanador plano con pitón guía	117-118
Avellanadores	971
Azadas	1271
Azul Olimpic	1298

B

Balanza de colgar	612
Balanza de grúa	612-613
Balanzas	614-616
Balanzas tubulares de resorte	606
Baldas extraíbles para armarios a pie de máquina	1032
Banco de concentricidad	552
Banco de ensayos motorizados	610-611
Banco de trabajo	1006-1009, 1016-1017
Banco de vestuario	1064
Bancos de centrar	552
Bandas de lija de tela	786
Bandeador para llave de tubo	866
Bandejas portadocumentos	1279
Barra con cabezal especial	864
Barras de llevar	864
Barras de poliuretano	1316
Barras patrón para ajuste de micrómetros de exteriores	492
Barredoras	1171
Bases aéreas IP67 4	1245
Bases magnéticas de neodimio	429
Bases para comparadores	518
Bastidor portaherramientas	1052
Batería repuesto sondas	700
Bloque porta-mandrilos	1055
Bloques en V ajustables	557
Bloques magnéticos	557
Bloques patrón	629-630
Bloques transmisores de flujo	421
Bobinas de hilo para soldadura	1157

Bobinas de papel	1173
Bobinas de papel Kraft	1262
Boca corona con placas de metal duro	36
Bocas Durmak para mordazas de alta precisión	386
Bocas intercambiables para llaves dinamométricas	708-711, 725-726
Bolígrafos	1277
Bolsas burbuja	1261
Bolsas para plastificar	1275
Bomba de comprobación	1266
Bomba de engrase	1200
Bomba de transvase	1202
Bomba desoldadora	1160
Bomba manual vertical	1202
Bomba rotatoria trasvase	1202
Bombas de engrase	1202
Bombas sumergibles	1267
Boquilla de refrigeración	363
Boquillas de alta precisión para lubricantes refrigerantes	439
Boquillas de engrase hidráulicas	1201
Boquillas gravedad	1140
Boquillas presión	1140
Boroscopio de insocción	654
Borradores magnéticos	1275
Brida	1243-1244
Brida compacta de amarre fuerte	398
Brida con dientes en escalera	401
Brida con nariz acodada	401
Brida de amarre rápido	404-411
Brida de horquilla	400-401
Brida de sujeción	399
Brida DIN 6314	400
Brida regulable	399-400
Bridas para casquillos y columnas	1309
Broca alto rendimiento i-One Drill	195
Broca cilíndrica para construcción	55
Broca cónica de precisión	34
Broca corta con mango cilíndrico	13-15
Broca de alto avance	49, 51
Broca de alto rendimiento	46-48
Broca de alto rendimiento MDI	48,50-52, 54
Broca de bastidor	1264
Broca de centrar extralarga	10
Broca de centrar Forma B	11
Broca de centrar Forma R	11
Broca de centrar HSS	10
Broca de centrar MDI	41
Broca de centrar para corona	1263
Broca de fresar	35
Broca de MDI con punta plana	49
Broca de puentear mango cilíndrico	12
Broca escalonada	33, 34, 35
Broca escariador con mango CM	32
Broca espada con mango cilíndrico	193
Broca espada con mango Cono Morse	194
Broca Expert HEX-9 Hard Ceramic	56
Broca fresadoras planas	1264
Broca helicoidal larga mango cilíndrico	27
Broca helicoidal 1/4"	913
Broca helicoidal alto rendimiento PM-HSS-E	24
Broca helicoidal con mango CM	29-30
Broca helicoidal con punta escalonada	18
Broca helicoidal corta con punta metal duro	42
Broca helicoidal extra corta con punta de metal duro	41
Broca helicoidal extralarga con mango CM	32
Broca helicoidal extralarga mango cilíndrico	28
Broca helicoidal extralarga para ALU	28
Broca helicoidal HSSCo	20
Broca helicoidal HSSCo con mango cilíndrico	21
Broca helicoidal larga	26
Broca helicoidal larga con mango CM	30-31
Broca helicoidal mango cilíndrico	16-18, 22
Broca helicoidal MDI	42, 44-45
Broca helicoidal para madera	1264
Broca helicoidal rectificada con mango cilíndrico	19
Broca helicoidal tipo INOX mango cilíndrico	23
Broca MDI	52-53
Broca para placa cuadrada SPMX	196-197
Broca SDS	56-58
Brocas de centrar de recambio	36
Brocas de diamante	1266
Brochas	1254
Buril	946
Buzo de trabajo	1110-1111
Buzos desechables	1117

C

- Cabezal de brochado rotatorio pendular "POLIPROFILE" ... 311-312
- Cabezal para portaherramientas de cambio rápido 364
- Cabezas de micrómetros..... 497, 498
- Cabezas micrómetricas 507
- Cable de acero galvanizado..... 1226
- Cables de transmisión directa..... 682
- Cables DIGIMATIC..... 683
- Cadena de carga..... 1233-1234
- Caja de caudales..... 1283
- Caja de herramientas 985-986
- Caja de seguridad..... 1284-1285
- Cajas de almacenamiento 1050
- Cajas para piezas pequeñas..... 1029
- Cajones para armarios de cajones..... 1027-1028
- Cajones de Polipropileno..... 1049
- Cajones para armario pie de máquina..... 1032
- Calentadores 1177
- Calibrador de relojes comparadores 522
- Calibrador para el reglaje de equipos..... 535
- Calibradores digitales 538-541
- Calibradores rápidos con reloj..... 538-539
- Calibre con reloj ESD, DIALMAX 446
- Calibre de alturas 464-466
- Calibre de fibra 446
- Calibre de rectificado para brocas helicoidales..... 600
- Calibre digital reforzado de fibra de vidrio DIGIMAX..... 446
- Calibre para cordones de soldadura..... 600
- Calibre pie de rey con nonio 442
- Calibre pie de rey Digimatic Absolute 443, 445, 449
- Calibre pie de rey para zurdo 446
- Calibres de fibra de carbono 452
- Calibres de profundidad analógicos..... 460
- Calibres de profundidad con tacón 460
- Calibres de profundidad digitales..... 461-463
- Calibres de roscas 625-627
- Calibres de trazado 555
- Calibres especiales..... 453-458
- Calibres límite 623-624
- Calibres pie de rey con comparador 444
- Calibres pie de rey de taller..... 447-451
- Calibres pie de rey mm/inch 445

- Calibres telescopicos 530
- Calzos 402-403
- Cámara digital 652-653
- Cámara digital de inspección y documentación 643
- Cámara termográfica..... 668
- Camiseta de trabajo..... 1110, 1113
- Cáncamos..... 1228-1229, 1231
- Candados 988-989
- Caña de marcaje 1255
- Caperuza de protección 412
- Carda 805, 807-808
- Cargador 841
- Cargadores de pilas 1251
- Carpeta de pinza..... 1279
- Carpetas miniclip..... 1279
- Carraca mini 1/4" 913
- Carraca reversible 1/2" 878
- Carraca reversible 3/8" 873
- Carracas..... 1134
- Carracas de colores para micrómetros 494
- Carracas reversibles 1/4" 868
- Carretillas..... 1001
- Carritos porta-fleje 1261
- Carro de montaje con cajones..... 1032
- Carro de secado..... 1002
- Carro de taller 990-995
- Carro de taller portaherramientas..... 1052
- Carro de transporte para herramientas..... 1051
- Carro modelo "Trolley" 1032
- Carro para manipulación de materiales 1002
- Carros de mando 1233
- Carros de plataforma 996-1000
- Carros para palés 999-1000
- Cascos antiruido..... 1080-1082
- Cascos de protección..... 1085
- Casquillo cónico de amarre 380
- Casquillo guía a bolas..... 1302
- Casquillo guía lisos..... 1311
- Casquillo largo de CM 379
- Casquillo para discos de sierra 380
- Casquillo reductor 320, 329, 337, 342
- Casquillo reductor cilíndrico con tope para barras de mandrinar 361

Casquillo reductor para CM.....	379	Cizallas.....	1280
Casquillos con valona para jaula de bolas.....	1312	Clavadora	1140, 1273
Casquillos de bronce autolubricado con grafito.....	1306	Claves para equipos de soldadura.....	1152
Casquillos de corte "Matrices"	1295	Clavijas IP67	1245
Casquillos guía con valona.....	1312	Clavos.....	1140
Casquillos guía para punzones	1297	Clavos C	12
Casquillos guía para taladrar.....	1296	Clips.....	1274
Casquillos para arrastrador CoAE	369	Cojinete de roscar	106-107
Casquillos para molde.....	1304-1306	Colector de virutas magnético.....	433
Casquillos porta mandrinos.....	1053	Columna lisa	1309
Casquillos roscados.....	1188	Columna para casquillo guía a bolas	1303
Cepillos.....	809	Columna para esmeriladora y pulidora.....	1179
Cepillos circulares trenzados.....	805	Columnas guía de cambio rápido con pestaña	1310
Cepillos de alambre	806	Columnas para molde	1304-1305
Cepillos limpiatubos.....	806	Compases.....	561-562
Cera para el mecanizado de metales	190	Componentes de soportes magnéticos.....	543
Cerradura para taquilla	1064	Componentes para armarios clasificadores	1052
Cestón para EUR palé.....	1001	Componentes para banco de trabajo modular	1010-1011
Chalecos de trabajo	1109, 1112	Compresores.....	1143
Chapas divisoras para cajones.....	1029	Comprobador de herramientas dinamométricas	720
Chaquetas de trabajo.....	1109, 1111-1112	Comprobador de llaves dinamométricas.....	723, 730
Chinchetas.....	1275	Comprobador de perpendicularidad	550
Cilindros a gas.....	1322-1323	Comprobador para cierre de envases	721
Cilindros hidráulicos.....	1223-1224	Comprobador para pares de giro pequeños.....	720
Cilindros para sistema de sujeción de punto cero	436	Comprobador Run-Out	553
Cinceles.....	946, 1269	Comprobador y tester.....	593
Cinceles con mango.....	1263	Comprobadores de profundidad con comparador	496
Cincómetros	569	Conjunto soporte + comparador oscilante	526
Cinta adhesiva transparente.....	1278	Conjuntos para soldadura	1159
Cinta calibrada en rollos	604	Consumibles para DP-1.....	681
Cinta de embalaje.....	1258	Contenedor auto-basculante	1164
Cinta métrica	566	Contenedores.....	1164
Cintas adhesivas.....	1217	Convertidor para tolerancias ISO	620
Cintas americanas	1217	Cordón tiralíneas	570
Cintas antideslizantes.....	1221	Coronas dentadas	1263
Cintas de filamentos.....	1218	Coronas perforadas	815-816
Cintas de marcación y señalización.....	1221	Corrector frontal	1276
Cintas de unión	1220	Cortabordes	824
Cintas doble cara	1220	Cortadora de metal	840, 849
Cintas métricas	568-569	Cortaflejes	1261
Cintas selladoras	1219	Cortafríos	946-947
Cizalla	841, 848	Cortasetos	824, 850

Cortatubos	961-962
Cortatubos en plástico.....	1151
Corta-varillas "HIT"	957
Crema limpia manos	1126
Crema protectora de la piel.....	1126
Cronómetros	587
Cubetos.....	1163
Cubos de pedal.....	1275
Cubreranuras	415
Cubritrón II sistema Roloc.....	782
Cuchilla de doble hoja	642
Cuchillas de torneado HSS/E y MD	307-310
Cuchillas y buriles HSS/Co y MD	304-305
Cuenta impulsos.....	588
Cuenta metros.....	589
Cuerda	1262
Cuña orientable	404
Cuñas de medición	601
Cutter	966-967

D

Dados guía de precisión	416
Decapador.....	831, 841, 848
Decapantes	1161
Desatascador de tuberías.....	1266
Desbarbador manual.....	114
Desbarbadora.....	1135
Desbrozadora.....	824
Desengrasante	1206, 1208
Deshumidificadores.....	1177
Desmagnetizadores.....	421
Desmoldeante	1209
Desoldador.....	1160
Destornilladores	898-900
Destornilladores con mango en T.....	903-904
Destornilladores de golpeo	902-920
Destornilladores de precisión para electrónica	906-907
Destornilladores porta puntas 1/4"	914-915
Destructoras de documentos.....	1281
Detector	580-581
Detector de tensión	907
Detector de tensión sin contacto.....	590
Diamante natural	1325

Diamante para rectificar muelas.....	794
Diluyente para pasta de diamante.....	1325
Dinamómetros.....	607, 609
Disco de corte	798-801
Disco de desbaste.....	795-797
Disco de papel abrasivo.....	785
Disco de sierra circular.....	810
Discos de fibra.....	783-784
Discos de láminas Cerámico	804
Discos de láminas ZIRCONIO	802-803
Discos de lijado	781
Discos de Pre-Pulir / Pulir.....	793
Discos de sierra circulares.....	130-131
Discos para arrastrador CoAE	369
Discos para mesas de corte	1265
Discos para radial.....	1265
Discos Scotch-Brite	789-791
Discos sistema copa-centro	780
Discos sistema plano.....	779
Discos STD	792
Dispensador de papel.....	1174
Dispensador para cinta	1218
Dispensador para cinta adhesiva	1278
Disposición de las bridas y tolerancias para montaje.....	1309
Dispositivo de montaje giratorio.....	381
Dispositivo de puesta a cero.....	383
Dobladora hidráulicas de tubo	1182
Docufix	1261
Ducha descontaminante.....	1128
Duchas-lavaojos.....	1128
Durómetro	661-665

E

Electrodos	1155
Electroesmeriladora.....	1179
Elementos de compresión elásticos.....	1314
Elevador magnético	422-423
Empuñadura graduable.....	1190
Enchufes rápidos neumática	1146-1147
Enrollador de cable	1244
Enrolladores de manguera	1144
Equilibradores de muelle	1144
Equipos de corte por plasma.....	1156

Equipos de soldadura	1152-1153, 1156-1157
Equipos neumáticos de engrase móvil	1202
Escaleras.....	1060-1063
Escarriador de mano	119-120
Escarriador de máquina.....	120-122, 124-125
Escarriador modular	123
Escoba	1174
Escofinas para madera	747
Escuadra angular	426
Escuadra de sujeción 90°.....	394
Escuadra de sujeción interior.....	425
Escuadra magnética	425
Escuadra magnética de amarre rápido	424
Escuadra profesional en fundición	1237
Escuadras	558-561
Escuadras de granito	551
Escudo de protección completo.....	438
Esferas DUROPLASTO	1189
Eslingas.....	1225
Esmeriladora pulidora combinada	1179
Espárrago	413
Espárrago de prolongación.....	417
Espátulas	1269
Espejo cóncavo telescopico.....	920
Espejos de inspección telescopicos.....	920
Espigas de comprobación	618-619
Espigas para mandrinos portabrocas.....	378
Espiral en poliuretano neumática.....	1151
Esponja lijadora.....	787
Espuma de poliuretano	1212
Estación meteorológica	666
Estantería de cajitas de almacenaje	1005
Estantería multiusos	1048
Estantería para porta-mandrinos.....	1055
Estuche de brocas.....	58
Estuche organizador.....	987
Estuche portapinzas gran apriete.....	315, 325
Estuche vacío para brocas.....	25
Estuche vacío para machos y brocas	102
Estuches de reparación con insertos	1195
Estuches de reparación especial bujías	1195
Expulsor con cabeza cilíndrica nitrurado	1299-1300

Expulsor para conos de herramientas	379
Expulsor templado	1301
Expulsores	38
Expulsores de muelle	1315
Extensiones	700
Extractor de fleje.....	977
Extractores magnéticos flexibles.....	920
Extractores mecánicos	977-978
Extractores para insertos.....	1194
F	
Falsa escuadra de carpintero	561
Film.....	1262
Filtros.....	1096, 1098
Filtros para máquinas de electroerosión.....	1324
Flejadora a batería	1256
Fleje de acero	1259
Fleje de plástico	1259
Flexiclamp	397
Flexometros.....	567-568
Focos de trabajo LED	1247
Formador de juntas.....	1210, 1215
Formón	1269
Fregadoras	1171
Fresa 1 labio	182
Fresa 2 labios semi-esférica	187
Fresa 90° para aluminio	232
Fresa alto rendimiento 90° mango Weldon.....	202
Fresa alto rendimiento extralarga 90° mango Weldon.....	202
Fresa angular	147
Fresa cilíndrica de copiado y planeado	228
Fresa con mango cilíndrico corta	143
Fresa con mango cilíndrico TURBO-MILL	214
Fresa con mango cilíndrico y rebaje tipo Weldon	238
Fresa con mango para aluminio	232
Fresa con mango roscado para aluminio	231-232
Fresa con mango roscado TURBO-MILL	213
Fresa con rosca de copiado y planeado	229
Fresa con rosca para avances extremos STD	216
Fresa de 3 labios	138-139
Fresa de chaflanado regulable 10°-80°.....	233
Fresa de chaflanar 45°.....	234
Fresa de chaflanar 60°.....	233

Fresa de copiado con mango roscado	226
Fresa de copiado de MDI para placa tórica	227
Fresa de cuarto de círculo.....	147
Fresa de desbaste	132, 143-146
Fresa de desbaste dentado fino MDI	180
Fresa de desbaste MDI	159
Fresa de desbaste Tórica con dentado fino MDI	180
Fresa de desbaste Z3 con cuello rebajado MDI.....	188
Fresa de disco	135
Fresa de escuadrar 90°	203, 205, 207
Fresa de gran avance para plaquitas SDMT, SDMW.....	217
Fresa de planear 45°.....	218
Fresa de planear 75°.....	203,206
Fresa de planear gran desbaste	224
Fresa de punta esférica de MDI.....	160-162, 168
Fresa de ranurar en "T"	235
Fresa de roscado con refrigeración interna	103, 104
Fresa de roscar de MD.....	103
Fresa de semi-acabado	143
Fresa de Taladrar -Avellanar-	104
Fresa desbarbadora de MDI	163-164
Fresa fontal con mango cilíndrico para avances extremos STD .	215
Fresa fontal extralarga 90° con mango cilíndrico	205
Fresa frontal 4-6 labios.....	140
Fresa frontal 90° mango Weldon	205
Fresa frontal cilíndrica	132
Fresa frontal cónica	134
Fresa frontal larga y extra larga	142
Fresa frontal Z2 de MDI con cuello rebajado	165
Fresa frontal Z3 MDI.....	184
Fresa HF4 de gran avance	211
Fresa HSSCo8 corta para aluminio	137
Fresa larga Z4 MDI con cuello rebajado.....	179
Fresa larga Z4 MDI con hélice progresiva	179
Fresa multi-corte de MDI	158
Fresa multifunción	238
Fresa multifunción de MDI.....	164
Fresa multifunción para torno CNC y centro mecanizado.....	241
Fresa multilabio Z6 de MDI.....	158
Fresa para agujeros largos	136-137
Fresa para avances extremos STD	216
Fresa para grabados de MDI	163
Fresa para ranurado	146
Fresa para ranuras en T	147
Fresa Router	189
Fresa semicircular.....	133
Fresa semi-esférica.....	148
Fresa semi-esférica Z2 MDI.....	177
Fresa semi-esférica Z3 con cuello rebajado MDI.....	187
Fresa semi-esférica Z3 MDI.....	178
Fresa semi-esférica Z4 MDI.....	178
Fresa Tórica Gran Avance Z4 MDI	174
Fresa Tórica Z3 MDI	186
Fresa Tórica Z4 MDI.....	167, 172-173
Fresa Trocoidal Z5 de MDI	157
Fresa TURBO-MILL.....	214
Fresa V7-Plus para fresado Trocoidal -Z6-	181
Fresa Z2 45° de MDI	182-183
Fresa Z2 con mango destalonado MDI.....	169
Fresa Z2 de MDI.....	152
Fresa Z2 Tórica y mango destalonado MDI.....	169
Fresa Z3 con cuello rebanado MDI.....	185
Fresa Z3 de MDI.....	153-154
Fresa Z4 de MDI.....	155-157, 166, 172
Fresa Z6-8 MDI.....	175
Fresas con dentado destalonado	133
Fresas de copiar	225
Fresas de dientes prismáticos.....	134
Fresas de escuadrar XNEX08 90°	209
Fresas de MD	754-755, 757-760
Fresas de un labio para maquinas ELU.....	136
Fresas para taladros de base magnética	37
Fundas para portátil	1279
Fundas para Tablet	1279
G	
Gafas de protección	1073-1079
Galgas	600-601
Galgas ópticas plano-paralelas	473, 494
Galgas para medición de diámetros exteriores.....	530
Gancho de carga.....	1230
Gancho de ojo	1230
Gancho para virutas	416
Garra repuesto para giramachos con carraca.....	109
Garra vertical	1234



ÍNDICE Catálogo 2024-2025

Garras blandas para platos Kitagawa/Strong	356
Gatos de elevación	1222
Gel para medidor de ultrasonidos.....	679
Generador de aire caliente	1176
Giramachos ajustable	108
Giramachos con carraca	109
Goma de borrar.....	1276
Gomas elásticas.....	1261
Goniómetros.....	554
Gorras de protección	1086
Granetes.....	949
Grapadora	834, 1140
Grapadoras de sobremesa.....	1273
Grapas	1140
Grapas para clavadora	1273
Grapas para fleje	1260
Grasa de litio	1205
Grasa en spray	1204-1205
Grasas especiales	1205
Grasas lubricantes	1205
Grilletes	1231
Grúa plegable	1162
Grupos autónomos.....	1159
Guantes	1101-1106
Guantes invisibles.....	1126
Guardacabos	1230
Guia de atornillado 1/4"	912
Guillotina	1280

H

Hachas	1269
Herramienta para el montaje de andamios	864
Herramienta para limpieza de ranuras.....	416
Herramienta tensora-cortadora de bridás.....	944
Herramientas aisladas	926-932
Herramientas antichispa CU.BE	921-925
Herramientas de Bruñido	303
Herramientas para electricidad	941-944
Herramientas profesionales de corte	941
Hidrolimpiadoras.....	1172
Hilo de estaño	1161
Hilo para máquinas de electroerosión	1324
Hilo sellador de coscas	1210

Hilo sellador de roscas..... 1149

Hilos para la medición de roscas..... 493

Hoja de sierra para máquina..... 126

Hojas de sierra..... 811-814, 817

|

Iluminador circular PJ-PLUS

Imanes

426-429, 431-432

Impulsor..... 1242

Inclinómetro digital

575-576, 580

Inflador de presión..... 1142

Ingletes en madera

1272

Inserto para taladro y perfilado..... 298

Inserto rosulado autorroscante..... 1199

Insertos tipo estándar..... 1192

Instrumentación gama COMPACT

673-674

Instrumentos de medición "Pocket-Line"

676

Interfaces de teclado..... 687

Inyectores de valvolina y aceite

1201

J

Jaula de bolas	1310
Juego apoyos paralelos	396
Juego avellanador 90° con plaquita MD	240
Juego broca de punteado multifunción 90° con 2 plaquitas MD	240
Juego completo de lanzas flexibles para refrigeración	439
Juego de accesorios para bloques patrón	632
Juego de alexómetros	532
Juego de alicates	934
Juego de avellanadores cónicos	111,114,116
Juego de avellanadores planos	118
Juego de bloques de patrón para calibrar micrómetros	473-494
Juego de bloques para calibración de micrómetros	631
Juego de bloques patrón	628, 631
Juego de broca helicoidal para madera	1264
Juego de brocas escalonadas.....	34
Juego de brocas helicoidales	25
Juego de cinceles, botadores y granetes	947-949
Juego de contactos intercambiables	521
Juego de destornilladores con mango en T.....	905
Juego de destornilladores de golpeo	902
Juego de destornilladores de precisión	906-907
Juego de destornilladores porta puntas 1/4"	915

Juego de espigas	617
Juego de extractores	978
Juego de extractores de pasadores cilíndricos roscados	1298
Juego de fresas HSS-E-PM	141
Juego de fresas MDI	151
Juego de herramientas de medición	558
Juego de herramientas de roscar	108
Juego de herramientas de sujeción	419
Juego de insertos de llave de vaso GRIPPER	874
Juego de láminas de acero	603
Juego de limas de taller	745
Juego de llaves	852, 855, 858, 861
Juego de llaves de tubo	865
Juego de machos de roscar + Brocas	101-102
Juego de machos de roscar a mano y cojinetes Mf	108
Juego de machos de roscar a máquina	101
Juego de machos de roscar combinado con mango Bits	35
Juego de machos de roscar manual 63-67	
Juego de maleta "Heuer-Compact"	973
Juego de micrómetros de "Digimatic-Holtest"	503
Juego de micrómetros de "Holtest" 3 contactos	501-502
Juego de micrómetros de exteriores con contador mecánico	483
Juego de pinzas ER estanca	347
Juego de portaherramientas SCLC 95° positivo	284
Juego de portaherramientas SDUC 93°	284
Juego de portaherramientas STFC 90°	285
Juego de puntas 1/4"	916-918
Juego de puntas de prueba	595
Juego de puntas intercambiables de precisión 5/32"	907
Juego de puntas, porta-puntas y llaves allen acodadas	919
Juego de punzones con números y letras	1256
Juego de reloj comparador con accesorios	526
Juego de sacabocados	962-963
Juego de tanquetas	1162
Juego de tapones cilíndricos	621
Juego de tijeras con bocas intercambiables	954
Juego de tornillos tensores	418
Juego EZ Burr Pro	971
Juego llaves de vaso 1"	886
Juego llaves de vaso 3/4"	885
Juego vaso con punta allen	877
Juegos de contactos intercambiables de bola	488

Juegos de destornilladores	901
Juegos de fresas de MD	756
Juegos de limas de precisión	748
Juegos de llaves allen	895-897
Juegos de llaves de vaso 1/2"	880-883
Juegos de llaves de vaso 1/4"	869-871
Juegos de llaves de vaso 3/8"	875
Juegos de mandrinado	199-200
Juegos de micrómetros de exterior	473, 476
Juegos de micrómetros interiores Absolute "Borematic"	504
Juntas de rotura	700

K

Kit de pintura	1142
Kit para moleteados por presión	301
Kit preparación pintura	1140

L

Lama para plaquitas de tronzar y ranurar	297
Lamas de tronzar	293
Láminas de cinta calibrada	603, 605
Lámparas LED	1246-1247
Lanzas flexibles	439
Lanzas flexibles para refrigeración	438
Lápiz adhesivo en barra	1276
Lápiz de grafito	1276
Lápiz de marcaje	1253
Lápiz eléctrico	1257
Lápiz grabador	1137
Lavaojos	1127-1128
Lijadora	823, 832-833, 847
Lijadora de banda	849, 1137
Lijadora roto-orbital	1137
Limadora	1137
Limas	772
Limas de aguja	748
Limas de carrocería	746
Limas de codillo de diamante	751
Limas de precisión	746
Limas de precisión de codillo	750
Limas de taller	744-745
Limas diamantadas de aguja	749
Limas para roscas	746

Limpia contactos	1204
Limpiador de contactos	1206
Limpiador de pantallas.....	1208
Limpiador de talleres	1208
Limpiador-desinfectante de superficies	1174
Limpiadores cónicos y cilíndricos.....	379
Linterna frontal	1248, 1250
Linterna LED.....	1248-1250
Linternas de seguridad.....	1250
Líquidos limpiadores	1184
Llanas.....	1268
Llave ajustable.....	960
Llave angular	843
Llave carraca plana poligonal.....	857
Llave combinada	855-859
Llave de cadena reversible.....	959
Llave de correa de nylon.....	959
Llave de gancho.....	862-863
Llave de golpe de una boca abierta.....	854
Llave de pipa-acodada.....	866
Llave de pitones.....	863-864
Llave de tubo	865
Llave de vaso 1/2"	876-877
Llave de vaso 1/4"	867
Llave de vaso 1".....	886
Llave de vaso 3/8"	872-873
Llave de vaso cuadrada.....	866
Llave de vaso de impacto 1/2"	889, 890
Llave de vaso de impacto 1/4"	887
Llave de vaso de impacto 1"	892
Llave de vaso de impacto 3/4"	891
Llave de vaso de impacto 3/8"	888
Llave dinamométrica	703-704, 724, 727-728
Llave dinamométrica con bocas intercambiables	706-707, 726
Llave dinamométrica con reloj	717
Llave dinamométrica digital	705, 718-719, 728
Llave dinamométrica electrónica	723
Llave doble boca estrella con carraca	859
Llave doble carraca	858
Llave doble estrella abierta.....	859
Llave estrella de dos bocas.....	860-861
Llave estrella de golpe.....	862
Llave estrella de una boca	861
Llave fija de dos bocas.....	852-853
Llave fija de dos bocas abiertas.....	853
Llave fija de una boca abierta.....	854
Llave Heavy Duty.....	959
Llave para armarios de distribución	897
Llave Stillson.....	959
Llave tipo CROWFOOT.....	857
Llave tipo garra	853
Llave vaso 1/4"	912
Llaves allen	893-894
Llaves de impacto	822, 831, 839, 845
Llaves de impacto pistola neumática	1133-1134
Llaves de vaso 3/4"	884
Lona puzzle antifatiga	1068
Lubricante de silicona	1203
Lubricante seco con PTFE.....	1204
Lupa frontal	643
Lupas articuladas.....	643
Lupas oculares de medición	644
Luxómetro	599
M	
Macho de roscar a máquina para agujero ciego	85-98
Macho de roscar a máquina para agujero pasante	68-84
Macho de roscar a máquina por deformación.....	99-100
Macho de roscar Combi 1/4"	913
Macho de roscar combinado con mango Bits	35
Macho de roscar PM-HSS-E	78, 91
Macho para roscar agujeros pasantes, ejecución corta.....	70-84
Macho tuerquero a maquina para agujeros pasantes, ejecución larga.....	71
Machos manuales para insertos	1193
Machos máquina para insertos	1193
Magnetizador-desmagnetizador	907
Maletas para herramientas.....	980-984
Mallas de protección para herramientas.....	1261
Mandril de control.....	321, 330, 338
Mandrino CM	38
Mandrino de roscado inverso con cono morse	370
Mandrino de roscar	371-372
Mandrinos para cabezales.....	200
Mango en T con carraca	869

Mango para limas de aguja	748
Mango tubular	861
Mangos para espigas	620
Mangos para limas de taller.....	747
Mangos para palas.....	1270
Mangos para palotes.....	1270
Manguito	1242
Manguitos lijadores.....	773
Manilla giratoria.....	1190
Manómetros	1150
Máquina de inducción térmica.....	352
Máquina de pre-reglaje UNO-SMART	353
Máquina de quilibrado.....	353
Máquina propulsora	818
Máquinas de micropercusión	1257
Máquinas limpiapiezas	1184
Marcador fluorescente	1278
Marcadores de pintura	1252-1253
Marcadores para obra	1255
Marco extraíble para casquillos porta-mandrillos.....	1055
Martillo cincelador.....	1138
Martillo de agujas.....	1138
Martillo demoledor	850
Martillo perforador	822, 826-827, 840, 849
Martillo picador	827
Martillos.....	950-953
Mascarillas desechables	1094-1095
Masilla de poliéster	1213
Masilla reparadora.....	1210
Maza	950, 953
Medidas de distancias láser	585-586
Medidor de calidad del aire.....	592
Medidor de dureza.....	660
Medidor de espesores	677-679
Medidor de pared.....	680
Medidor de profundidad	464
Medidor de temperatura por infrarrojos.....	668
Medio auxiliar de montaje modular y giratorio	381
Mesa de medición para reloj comparador.....	547-548
Mesa de planitud	549-550
Mesa de trabajo	1015
Mesa elevadora	1162

Mesa en cruz fija.....	394
Mesa magnética para soldadura.....	426
Mesa móvil de taller.....	1018-1019
Mesas de oficina	1286-1287
Mesa-soporte para proyector de perfiles	658
Metros plegables	570
Micro broca de MDI	43
Micro fresa Tórica con cuello cónico Z2 MDI	171
Micro fresa Tórica Z2 MDI.....	171
Micro fresa Z2 MDI.....	170
Micrómetro de alturas.....	468, 470
Micrómetro de exteriores "Digimatic"	474, 475-477, 480
Micrómetro de exteriores "Digimatic" 3 labios.....	482
Micrómetro de exteriores "QuantuMike"	474
Micrómetro de exteriores 5 labios	482
Micrómetro de exteriores avance rápido con presión regulable	478
Micrómetro de exteriores con contacto ajustable	480
Micrómetro de exteriores con contactos cónicos	481
Micrómetro de exteriores con contactos esféricos	483, 484
Micrómetro de exteriores con contactos rebajados	481
Micrómetro de exteriores con contador mecánico	483
Micrómetro de exteriores con tambor-carraca	471
Micrómetro de exteriores con tapones intercambiables	479
Micrómetro de exteriores con tope prismático	482
Micrómetro de interiores con patas de medida	499
Micrómetro exterior con arco profundo	490
Micrómetro exteriores con arco extraplano	492
Micrómetro para acanaladuras interiores	492
Micrómetro rápido de interiores 3 contactos Absolute "Borematic"	504
Micrómetro uso universal	471-472, 477
Micrómetros con contactos de platillo	485
Micrómetros de engranajes	488
Micrómetros de interiores "Holtest" 3 contactos.....	500-501, 503
Micrómetros de interiores "Mini-Holtest" 2 contactos	500
Micrómetros de interiores con extensiones tubulares	498
Micrómetros de interiores con varillas	499
Micrómetros de interiores tubulares con varillas combinables....	497
Micrómetros de interiores tubulares, 2 contactos	496
Micrómetros de profundidad	495
Micrómetros exteriores con comparador de precisión	489
Micrómetros exteriores con contactos de cuchilla	486
Micrómetros exteriores con disco graduado	489

Micrómetros exteriores con patas de medida	491
Micrómetros exteriores con yunque intercambiable	490
Micrómetros exteriores para envases de conservas	491
Micrómetros para medición de flancos de roscas	487
Microscopios de medición	645, 648-649
Microscopios estéreo	646-647
Microscopios estereoscópicos	651
Minas para portaminas.....	1277
Mini fresa de 3 labios.....	139
Mini Fresa de rosulado.....	105
Mini fresa semi-esférica Z2 MDI.....	176
Mini fresa Z3 de MDI.....	153
Mini procesador/impresora DP-1	681
Mini válvulas a esfera	1148
Miniamoladoras.....	828-829, 833, 838, 845
Minibroca	13
Minicepillos para satinadora	778
Minicinta perforada	1243
Mini-mordazas de precisión	557
Mini-rodillos.....	1254
Mini-soportes de imán permanente.....	544
Módulo de amarre en superficie.....	436
Moletas	302
Moleteadoras	300-302
Monocubas de sobremesa.....	1185
Mordaza Autocentrante	387
Mordaza de alta precisión	386, 388
Mordaza de apriete rápido	392
Mordaza de fijación baja.....	403
Mordaza giratoria e inclinable.....	391
Mordaza manual	392
Mordaza mecánica	390
Mordaza para máquinas de 5 ejes.....	390
Mordaza para piezas redondas.....	392
Mordaza partida	391
Mordaza plana.....	403
Mordaza rápida de leva	391
Mordaza reforzada	404
Mordazas de precisión	393
Mordazas para tornillo de banco	974-976
Muelas abrasivas	769-771
Muelas con mango	763-769

Muelle Belleville DIN 2093..... 1313

Muelles de compresión..... 1320-1321

Multi herramienta

840

Multímetro digital..... 590, 593, 593, 596

Multiplicadores de par

730

N

Navaja electricista

965

Nivel de agua..... 571-572, 577-578

Nivel digital

573-575

Nivel láser de líneas

579, 582-583

Nivel láser giratorio

583-584

Numeración para pintar

1256

P

Palancas de acero

1272

Palas

1270

Paletas

1268

Paletina de cerdas.....

1254

Palotes

170

Palpador "Centro"

385

Palpador 3D universal

384

Palpador de cantos

382

Palpador electrónico

466

Palpador electrónico LGS.....

523

Palpador LGB

524

Palpador universal para perfilómetro.....

692

Palpadores

696-699

Palpadores electrónicos LG100

523

Palpadores y adaptadores para sondas.....

701

Panel portaherramientas

1024

Paneles perforados.....

1020

Pantallas de soldadura

1087-1091

Pantallas y biombos

1092

Pantalones de trabajo

1110-1111, 1113

Par de bases paralelas.....

395

Paredes separadoras ranuradas

1028

Pares de contactos para micrómetros de roscas

487

Pasadores cilíndricos de precisión

1297

Pasadores cilíndricos roscados de precisión

1298

Pasta Antigripante

1205

Pasta de montaje

1209

Pasta de pulir.....

794

Pasta, toallitas y gel hidroalcohólico.....	1127
Patinete con plataforma.....	1002
Patrones de rugosidad.....	691
Patrones para micrómetros de rosas.....	487
Pegamento.....	1213
Peine copiador de contornos.....	602
Pelacables.....	934
Peladores y tenaza pelacables.....	945
Penetrante acción rápida	1203
Perchero metálico	128
Perfilador para muelas con codillo giratorio.....	794
Perforadora de chapa.....	964
Perforadores.....	1274
Perforadores de parachoques de coche.....	965
Perros de arrastre	1237
Picachones.....	1271
Pie de máquina	1186
Pie de rey universal	459
Pie nivelador.....	1187
Piedra de desbaste	794
Piedra rectificadora de discos abrasivos.....	794
Pilas	1251
Pinceles	1254
Pintura azul de Prusia	1298
Pintura de trazado	1255
Pinza de extracción	920
Pinza de sujeción.....	1237
Pinza ER estanca	347
Pinza pala abatible	1274
Pinzas amperimétricas.....	591, 594
Pinzas de amarrar ranuradas	348
Pinzas de sujeción CAPTIS	357
Pinzas de sujeción ER para macho de roscar con cuadradillo	347
Pinzas de sujeción ER para portaherramientas	346
Pinzas de sujeción OZ	348
Pinzas para electrónica ESD.....	938
Pistola aerográficas	1141
Pistola de aire caliente y frio.....	439
Pistola de clavado C12.....	1242
Pistola de engrase.....	1200
Pistola de petrolear	1142
Pistola de pintar	834

Pistola de pulverización.....	1140
Pistola de succión para chorro de arena.....	1142
Pistola para cartuchos de silicona	1212
Pistola para pegar	834
Pistola para sprays técnicos	1208
Pistola termoencoladora	1212
Pistolas de soplado	1145
Pitón guía	118
Pizarras de conferencias.....	1282
Pizarras de pared.....	1282
Placa Base	437
Placa Base con ángulo de corrección	292
Placa de sujeción por vacío.....	434
Placa tórica XMR	227
Placa Trigona WCMX	198
Placas de arrastre de MD para arrastrador CoAE.....	369
Placas soporte de tirantes.....	437
Plantilla de medición para lupa ocular.....	644
Plantillas de ángulos.....	602
Plantillas de radios	602
Plantillas de rosas	602
Plaquita de taladrado SPMX	196
Plaquita ONMU0806	224
Plaquita para fresa multifunción	241
Plaquita TCMT	233
Plaquita VCT220530	232
Plaquita VDGT11T2.....	231
Plaquitas APKT 1603	204
Plaquitas BNMX0603	213
Plaquitas de corte CBN	253
Plaquitas de fresado	236-237
Plaquitas de recambio	240
Plaquitas de roscado	286
Plaquitas de roscado línea FS	288-290
Plaquitas de Tornear CCGT	265-266
Plaquitas de Tornear CCMT	265-266
Plaquitas de Tornear CNMA	257
Plaquitas de Tornear CNMG	257-258
Plaquitas de Tornear CNMM	258
Plaquitas de Tornear DCGT	266-267
Plaquitas de Tornear DCMT	266-267
Plaquitas de Tornear DNGG	260

Plaquitas de Tornear DNMA.....	259	Plaquitas SNMX1206.....	222
Plaquitas de Tornear DNMG.....	259-260	Plaquitas SXMT11T3M	239
Plaquitas de Tornear DNMM	260	Plaquitas tipo NNMU2007	223
Plaquitas de Tornear DNUX.....	260	Plaquitas TPKT1104.....	206-207
Plaquitas de Tornear KNUX	261	Plaquitas TPKT1605.....	208
Plaquitas de Tornear RCMT	267	Plaquitas XNEX04 y XNEX08	210
Plaquitas de Tornear RCMX.....	267	Plastificadora en caliente.....	1275
Plaquitas de Tornear SCGT.....	267	Plastiform accesorios.....	640-641
Plaquitas de Tornear SCMT	267	Plastiform maletines	634-635
Plaquitas de Tornear SNMA.....	261	Plastiform productos fluidos	636, 638
Plaquitas de Tornear SNMG	261-262	Plastiform productos pastosos	637
Plaquitas de Tornear SNMM	261	Plataforma de trabajo.....	1060
Plaquitas de Tornear TCGT.....	268	Plato de Torno manual con ajuste fino de precisión ZSHI-TRU...	355
Plaquitas de Tornear TCMT	268	Platos de Torno DURO M	355
Plaquitas de Tornear TNGG.....	263	Platos de Torno Universal	354
Plaquitas de Tornear TNMA.....	262	Platos magnéticos	420-421
Plaquitas de Tornear TNMG	262-263	Platos pinza tipo CAPTIS Forma D.....	357
Plaquitas de Tornear TNUX.....	263	Platos pinza tipo CAPTIS-M	357
Plaquitas de Tornear VBGT.....	268	Pliegos de lija.....	787
Plaquitas de Tornear VBMT	268-269	Plomadas	570
Plaquitas de Tornear VCGT.....	269	Polea de palanca.....	1232
Plaquitas de Tornear VCMT	269	Polímero	1210
Plaquitas de Tornear VNMA	263	Polipastos	1233-1234
Plaquitas de Tornear VNMG	263-264	Polvo de cementar	1161
Plaquitas de Tornear WNGG	265	Porta lamas.....	293
Plaquitas de Tornear WNMA	264	Porta puntas magnético	1/4"912
Plaquitas de Tornear WNMG	264-265	Portabrocas automáticos.....	374-375
Plaquitas de tronzar.....	293	Portabrocas con autoamarre	374-375
Plaquitas ENMX	212	Portabrocas de autoapriete de precisión c/ cono integrado	322,331,343
Plaquitas Negativas.....	244-248	Portabrocas de corona dentada con llave	377
Plaquitas para broca espada.....	192-194	Portabrocas de precisión.....	322, 331, 338, 343
Plaquitas para fresa de copiado SF	226	Portabrocas ECO-line.....	322, 331, 343
Plaquitas para fresas multifunción.....	239	Portabrocas sin llave.....	376
Plaquitas Positivas	249-252	Portaclips	12174
Plaquitas RDHX	230	Portadediles y dediles lijadores	775
Plaquitas SDLX	234	Portadisco lijador	782
Plaquitas SDMT, SDMW.....	217	Portaherramientas adaptador.....	342
Plaquitas SEHX1204AF.....	218	Portaherramientas CKJN 93° negativo	270
Plaquitas SEKN1203AFTN	219	Portaherramientas de amarre térmico	323, 332, 339
Plaquitas SEKT12T3/SEGT12T3	220	Portaherramientas de cambio rápido.....	364
Plaquitas SISR	216	Portaherramientas de expansión hidráulica ejecución larga	316, 325
Plaquitas SNGX1206	221	Portaherramientas de roscado	287

Portaherramientas exterior para plaquitas de tronzar y ranurar ..	296
Portaherramientas externos	291
Portaherramientas hidráulico ejecución corta.....	316, 325
Portaherramientas interior para plaquitas de tronzar y ranurar ...	296
Portaherramientas internos	291
Portaherramientas para brocas con plaquitas E1	321, 329, 337
Portaherramientas para fresa con rosca.....	321, 330, 338
Portaherramientas para torneado	306
Portaherramientas reductor.....	320
Portaherramientas rígido.....	306
Portaherramientas torneado ISO exterior	270-280
Portaherramientas torneado ISO interior	280-285
Portaherramientas VDI	359-363
Portaherramientas WELDON	317, 326, 334, 340
Portaherramientas WHISTLE-NOTCH	317
Portamachos de cambio rápido.....	373
Portamatrices con dos placas.....	1308
Portaminas.....	1277
Portapinzas de gran apriete.....	315, 325
Portapinzas ER para Torno CNC.....	344
Portapinzas mango cilíndrico	344
Portapinzas tipo ER	314, 324, 333, 340
Portaplatos de fresar	318, 327, 335, 341
Portaplatos de fresar combinable	319, 328, 336, 341
Portapuntas 1/4"	911
Poste separador con cinta.....	1283
Post-it Bloc notas	1278
Potector de corrosión.....	1209
Precintadora para fleje	1259-1260
Precintos de plomo	1258
Prensas de taller	1182
Prisma magnético permanente	430
Prismas	556
Prolongaciones para broca fresadoras planas	1264
Prolongadores	351
Protecciones para eslingas.....	1225
Protector para baterías anti-agua.....	841
Proyectores de perfiles.....	656-658
Proyectores LED	1247
Pulidora	847, 1179
Pulpos de cadena	1227
Pulsera magnética	433

Pulverizador	1208
Puntal de expansión	1272
Puntas de contacto para comparadores rectos	515, 520-521
Puntas de trazar.....	563
Puntas impact Gold Torsion 1/4"	910
Puntas Impaktor 1/4"	910-911
Puntas para arrastrador CoAE.....	369
Puntas para atornillador dinamométrico.....	715
Puntas para destornillador 1/4"	908-909
Puntero y martillo de nylon.....	947
Punteros	1269
Punteros octogonales.....	947
Punto arrastrador frontal	369
Punto giratorio para torno	365, 366
Punto giratorio truncado 60°	367
Puntos de anclaje giratorios.....	1229
Puntos fijos	368
Puntos fijos con tuerca de extracción	368
Puntos giratorios con puntas intercambiables	367
Puntos giratorios de precisión	365
Puntos giratorios PRO	365
Punzones con aguja expulsora	1294
Punzones con cabeza cilíndrica	1294
Punzones con cabeza cilíndrica forma "E"	1293
Punzones con números y letras	1256
Punzones de embutición	1293
Punzones DIN 9861 forma "C"	1293
Punzones DIN 9861 forma "D"	1292
Q	
Quitagrapas	1273
R	
Radio portátil	1268
Rampa para lona puzzle	1069
Rasquetas	965, 970-971
Rastrillos	1271
Rebabadores	968-970
Recipiente magnético	433
Recipiente medidor	1201
Recordaje automático en tecnopolímero	1149
Refractómetros	667
Registrador de temperatura	669-670, 672

Regla de marcaje	555-556
Reglas biseladas de rectitud	563
Reglas con borde biselado	565
Reglas de acero	565
Reglas de aluminio	565
Reglas de granito	551
Reglas de montaje	564, 694-695
Reglas de rectitud	564
Reglas de senos	631
Reglas flexibles	566
Reglas lineales	693
Regletas eléctricas	1245
Regulador de altura	973
Reloj comparador con palpador oscilante	525
Relojes comparadores analógicos	508-510
Relojes comparadores digitales	511-514, 516-517
Relojes de pared	1283
Remachadora de tuercas y tornillos	1138
Remachadoras	957-958
Remachadoras oleo-neumáticas	1139
Remaches de aluminio	1240
Reposapiés	1290
Resina desionizante	1325
Retenedor anaeróbico	1215
Rodillos para herramientas de Bruñido	303
Roedora	848
Rollo de teflón PTFE	1149
Rollos burbuja	1261
Rollos de hoja de metal	605
Rollos de lija	788
Rollos de papel	1173
Rollos lijadores	774
Rompedores para insertos	1194
Ropa de alta visibilidad	1115
Ropa interior térmica	1114
Ropa laboral para soldadura	1115-1116
Roscadoras	1182-1183
Rotulador para pizarra	1282
Rotuladores borrables	1277
Rotuladores permanentes	1277
Ruedas	1165-1168

S

Sacabocados	962
Sellador	1211
Sellador de juntas	1213
Sellador de silicona	841
Sellador mas pegamento	1211
Sellante de poliuretano	1212
Semimáscaras y máscaras	1096-1098
Señalizadores magnéticos	1275
Separador magnético de chapa	424
Serruchos	1272
Set analizador de refrigeración	592
Set de fresas	38
Sets debaterias y cargadores	824
Sets multifunción testo 440	671
Sierra	823, 831-833, 848-849
Sierra de cadena	850
Sierra de cinta	1180
Sierra de cinta bimetálica	127-129
Sierra de sable	1135
Silicona para juntas	1216
Silicona universal	1211
Sillas de oficina	1289-1290
Sillas de taller	1056-1058
Sistema de encuadernación por presión	1275
Sistema de fijación de tornillos	1199
Sistema de medición instantánea	650
Sistema de procesamiento de datos para dispositivos ópticos ..	659
Sistema hidráulico para tornillos de banco HEUER	974
Sistemas de amarre	1226
Software de adquisición de datos USB-ITPAK	682
Soldador a gas	1160
Soldador de estaño	1160
Soldador termorregulado	1160
Soldadores con aportación de estaño	1160
Soldadores industriales	1160
Soldadores serie lápiz	1160
Soldadura de llama	1158-1159
Soldadura metálica en frío	1213
Sonda para USB-ITPAK	682
Sondas para 925 y DATA-LOGGERS	672
Sonómetro	598-599

Soplador.....	824
Soplete autónomos.....	1159
Soporte articulado de precisión	545
Soporte con base prismática.....	546
Soporte de inglete magnético permanente	431
Soporte magnético.....	515
Soporte magnético para herramientas	433
Soporte manual TVL.....	608
Soporte metálico con asa para mandrino	1053
Soporte para cinta calibrada	604
Soporte para cojinete de roscar.....	109
Soporte para cuchilla de torno con taladro	310
Soporte para escariador modular	123
Soporte para insertos.....	299
Soporte para Lama.....	297
Soporte para mesa de planitud	549
Soportes antivibratorios	1187-1188
Soportes de medición	544
Soportes magnéticos	542, 545-547
Soportes para bobinas y rollos de papel.....	1173
Soportes para casco	1086
Soportes para micrómetros exteriores.....	494
Spray adhesivo	1209
Spray aflojatodo	1207
Spray antiproyecciones de soldadura	1154
Spray detector de fugas.....	1146
Spray detector de fugas.....	1207
Spray detector de grietas.....	1154
Spray detector de grietas.....	1207
Spray preparador de superficies	1209
Spray protector de coquillas de soldadura.....	1154
Spray protector de metales.....	1206
Spray quita-etiquetas	1207
Spray sellador.....	1149, 1210
Spray técnico Galvanizados	1206
Sujetacables de grapa.....	1231
Surtido de perforadores de chapa.....	964
Tableros de pared.....	1282
Taburete de taller.....	1059
Taburete/escalera con ruedas retráctiles	1275
Tacómetro digital	589, 597

Tacos	1242-1243
Taladradora con base magnética.....	818
Taladrina.....	190
Taladro angular	844
Taladro atornillador.....	840-821, 834, 836-837
Taladro sin y con percutor	825, 833, 844, 844
Taladros.....	1134
Taladros de columna.....	1180
Taladros de sobremesa.....	1180
Tampón cónico.....	601
Tampones y anillos	627
Tapón para carracas de micrómetros	473
Tapones auditivos	1082-1083
Tapones cilíndricos.....	621
Tapones OD para verificación de interiores	536
Tejidos para limpieza	1173
Tenaza de ajuste rápido de un husillo	1237
Tenaza de cremallera CL.....	959
Tenaza de precintar.....	1258
Tenaza para fleje	1260
Tenaza para fleje de acero	954
Tenazas.....	939-940
Tenazas curvatueros	1268
Tensa correas	1206
Tensor para fleje	1260
Tensores abiertos	1230
Termo-higrómetro	666-667, 669
Termómetro.....	666
Termómetro infrarrojo	598
Testo Smart Probes	675
Tijeras	956, 1274
Tijeras para chapa y fleje	954
Tijeras para tubo de plástico y multicapa	955
Tirante de amarre	437
Tiza de marcaje	1253
Toallas de mano	1174
Tolva basculante.....	1164
Tope 5D	388
Topómetros para medición vial	569
Tornillo de apriete para perforadora de chapa	964
Tornillo de banco	972, 975-976
Tornillo de presión	412



Tornillo de recambio TP 15.....	239
Tornillo para broca Trigona.....	198
Tornillo para ranura en T.....	413
Tornillo rómbico.....	415
Tornillo tope guía ISO 7379.....	1317
Tornillos de apriete	1235-1236
Tornillos para casquillos y columnas.....	1309
Tornos murales	1232
Traje de agua	1114
Transmisión inalámbrica	684-686
Transmisores inalámbricos U-Weve Fit	444-445
Transpaletas	1162
Trazadoras de líneas.....	1255
Tronzado y ranurado	295
Tronzado, ranurado y perfilado.....	294
Tronzadora de disco para hierro.....	1181
Trozatuerca	977
Tubo en poliamida neumática	1151
Tubo en poliuretano neumática.....	1151
Tuerca de estanqueidad	1199
Tuerca de prolongación	417
Tuerca en T	414-415
Tuerca para espárragos y tornillos para ranuras T	417
Tuercas	1242
Tuercas remachables.....	1197-1198

U

Unidad de aspiración por efecto VENTURI.....	1141
Útil de montaje sencillo	381

V

Válvulas de paso 2 vías	1148
Varillas intercambiables.....	714, 716
Varillas magnéticas.....	432
Varillas para mini-rodillo.....	1254
Vaselina filante blanca.....	1161
Vástago cilíndrico de acero tratado	235
Vástagos de colocación	1194
Ventilador	1178
Ventosas de aluminio	920
Verificación de interiores de precisión	534
Verificador de presión	1142
Verificador de relojes comparadores	522

Verificador de rugosidad.....	688, 690-691
Verificadores de interiores, alexómetros.....	531
Verificadores rápidos de grosor	528-530
Videoendoscopio	654-655
Visores para pantallas.....	1086
Visualizador de cotas	524
Visualizador EC	515, 523
Visualizador genérico	694
Visualizador KA-200	657
Volante	1190
Volante hexagonal ciego.....	1189
Volante hexagonal con espárrago	1189
Volquete basculante.....	1164

Z

Zapatos de seguridad	1119-1120
Zero Master analógico	385

REFERENCIAS
RECODIFICADAS

148	150	148	150	148	150
A0 1078	A0 1078	B4 5290	B4 0210	B4 5535	B4 0420
A0 1190	A0 1190	B4 5294	B4 0205	B4 5536	B4 0422
A1 1282	A1 1282	B4 5300	B4 0150	B4 5540	B4 0426
A3 3374	A3 3374	B4 5305	B4 0151	B4 5542	B4 0427
A7 7496	A7 7496	B4 5310	B4 0153	B4 5543	B4 0430
B4 5100	B4 0050	B4 5315	B4 0154	B4 5544	B4 0433
B4 5102	B4 0051	B4 5320	B4 0155	B4 5545	B4 0437
B4 5104	B4 0052	B4 5330	B4 0175	B4 5550	B4 0443
B4 5106	B4 0056	B4 5335	B4 0176	B4 5555	B4 0456
B4 5108	B4 0057	B4 5340	B4 0186	B4 5557	B4 0457
B4 5109	B4 0060	B4 5342	B4 0187	B4 5558	B4 0458
B4 5110	B4 0061	B4 5400	B4 0251	B4 5560	B4 0464
B4 5120	B4 0070	B4 5402	B4 0252	B4 5565	B4 0465
B4 5125	B4 0071	B4 5404	B4 0254	B4 5570	B4 0470
B4 5126	B4 0072	B4 5406	B4 0255	B4 5575	B4 0471
B4 5128	B4 0080	B4 5410	B4 0258	B4 5577	B4 0480
B4 5129	B4 0081	B4 5412	B4 0261	B4 5578	B4 0481
B4 5130	B4 0082	B4 5414	B4 0262	B4 5579	B4 0499
B4 5131	B4 0083	B4 5420	B4 0275	B4 5580	B4 0511
B4 5140	B4 0084	B4 5422	B4 0276	B4 5582	B4 0508
B4 5145	B4 0085	B4 5430	B4 0282	B4 5584	B4 0509
B4 5150	B4 0086	B4 5432	B4 0284	B4 5585	B4 0512
B4 5160	B4 0090	B4 5438	B4 0290	B4 5590	B4 0515
B4 5165	B4 0091	B4 5440	B4 0291	B4 5595	B4 0516
B4 5166	B4 0092	B4 5445	B4 0292	B4 5600	B4 0525
B4 5180	B4 0100	B4 5450	B4 0293	B4 5610	B4 0535
B4 5185	B4 0101	B4 5455	B4 0294	B4 5612	B4 0536
B4 5190	B4 0102	B4 5460	B4 0295	B4 5630	B4 0561
B4 5196	B4 0104	B4 5470	B4 0300	B4 5632	B4 0562
B4 5198	B4 0105	B4 5475	B4 0301	B4 5640	B4 0565
B4 5200	B4 0106	B4 5480	B4 0302	B4 5642	B4 0566
B4 5205	B4 0108	B4 5485	B4 0303	B4 5644	B4 0567
B4 5206	B4 0109	B4 5490	B4 0305	B4 5650	B4 0568
B4 5220	B4 0120	B4 5495	B4 0306	B4 5655	B4 0571
B4 5225	B4 0121	B4 5497	B4 0308	B4 5657	B4 0572
B4 5230	B4 0122	B4 5500	B4 0320	B4 5660	B4 0576
B4 5250	B4 0125	B4 5505	B4 0321	B4 5665	B4 0577
B4 5255	B4 0126	B4 5510	B4 0322	B4 5670	B4 0582
B4 5260	B4 0127	B4 5515	B4 0323	B4 5675	B4 0583
B4 5263	B4 0128	B4 5520	B4 0324	B4 5680	B4 0584
B4 5265	B4 0129	B4 5525	B4 0325	B4 5685	B4 0585
B4 5270	B4 0130	B4 5527	B4 0370	B4 5686	B4 0586
B4 5274	B4 0131	B4 5528	B4 0371	B4 5687	B4 0587
B4 5275	B4 0132	B4 5530	B4 0373	B4 5690	B4 0590
B4 5276	B4 0133	B4 5531	B4 0374	B4 5695	B4 0591

REFERENCIAS

RECODIFICADAS



UNCETA

150
ANIVERSARIO

148	150
B4 5697	B4 0592
B4 5710	B4 0601
B4 5715	B4 0604
B4 5720	B4 0605
B4 5725	B4 0609
B4 5730	B4 0612
B4 5735	B4 0613
B4 5740	B4 0614
B4 5745	B4 0640
B4 5746	B4 0641
B4 5760	B4 0690
B4 5762	B4 0691
B4 5765	B4 0692
B4 5767	B4 0693
B4 5780	B4 0700
B4 5785	B4 0705
B4 5787	B4 0706
B4 5790	B4 0711
B4 5795	B4 0727
B4 5800	B4 0736
B4 5805	B4 0737
B4 5810	B4 0744
B4 5850	B4 0800
B4 5852	B4 0801
B4 5854	B4 0802
B4 5860	B4 0806
B4 5865	B4 0808
B4 5867	B4 0809
B4 5870	B4 0812
B4 5875	B4 0814
B4 5880	B4 0821
B4 5885	B4 0823
B4 5890	B4 0824
B4 5895	B4 0825
B4 5900	B4 0831
B4 5905	B4 0832
B4 5910	B4 0833
B4 5915	B4 0834
B4 5920	B4 0835
B4 5925	B4 0852

148	150
B4 5930	B4 0853
B4 5935	B4 0854
B4 5940	B4 0864
B4 5945	B4 0865
B4 5950	B4 0866
B4 5955	B4 0882
B4 5960	B4 0883
B4 5965	B4 0892
B4 5970	B4 0893
B4 5975	B4 0894
B4 5980	B4 0911
B4 5985	B4 0912
B4 5990	B4 0913
B4 5995	B4 0921
B4 5996	B4 0922
B4 6000	B4 1002
B4 6002	B4 1003
B4 6004	B4 1004
B4 6006	B4 1005
B4 6008	B4 1006
B4 6010	B4 1007
B4 6015	B4 1012
B4 6020	B4 1014
B4 6022	B4 1015
B4 6030	B4 1020
B4 6035	B4 1021
B4 6040	B4 1022
B4 6045	B4 1023
B4 6050	B4 1024
B4 6055	B4 1025
B4 6060	B4 1026
B4 6100	B4 1103
B4 6105	B4 1104
B4 6110	B4 1105
B4 6120	B4 1110
B4 6125	B4 1112
B4 6130	B4 1113
B4 6140	B4 1120
B4 6145	B4 1121
B4 6180	B4 1200

148	150
B4 6182	B4 1201
B4 6184	B4 1202
B4 6186	B4 1203
B4 6210	B4 1236
B4 6212	B4 1240
B4 6215	B4 1241
B4 6220	B4 1244
B4 6240	B4 1304
B4 6245	B4 1305
B4 6250	B4 1306
B4 6260	B4 1312
B4 6265	B4 1315
B4 6270	B4 1316
B4 6285	B4 1321
B4 6290	B4 1322
B4 6295	B4 1323
B4 6300	B4 1413
B4 6305	B4 1414
B4 6315	B4 1423
B4 6320	B4 1424
B4 6330	B4 1504
B4 6335	B4 1505
B4 6340	B4 1506
B4 6350	B4 1525
B4 6365	B4 1536
B4 6450	B4 1122
B4 6455	B4 1123
B5 5605	B4 0526
C0 1135	C0 1135
C0 3138	C0 3138
C0 6002	C0 6002
D9 9500	D9 9488
K1 1182	K1 1182
K1 1488	K1 1488
K5 5482	K55482
K5 5483	K55483
K5 5484	K55484
K5 5542	K55542
K5 5543	K55543
X3 3115	D9 9545