
INDICE

CATÁLOGO GENERAL

HERRAMIENTAS DE CORTE DE METAL DURO



INDICE

INDICE DE HERRAMIENTAS

A.....	2
B.....	2
C.....	3
D.....	4
E.....	5
F.....	5
G.....	6
H.....	6
I.....	6
J.....	7
K.....	7
L.....	7
M.....	7
N.....	8
O.....	9
P.....	9
Q.....	9
R.....	9
S.....	10
T.....	11
U.....	12
V.....	13
W.....	14
X.....	14
Z.....	14

INDICE DE HERRAMIENTAS

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
A					
A000-DCLNR/L12	BARRENO DE TALADRAR CON DOBLE FIJACIÓN	E014	APX3000R0000000A	Fresa tipo APX3000	K042
A000-DDUNR/L15	BARRENO DE TALADRAR CON DOBLE FIJACIÓN	E014	APX3000R000M00A	Fresa tipo APX3000	K042
A000-DSKNR/L12	BARRENO DE TALADRAR CON DOBLE FIJACIÓN	E015	APX3000R000SA000A	Fresa tipo APX3000	K041
A000-DTFNR/L16	BARRENO DE TALADRAR CON DOBLE FIJACIÓN	E015	APX3000R000WA000A	Fresa tipo APX3000	K040
A000-DVUNR/L16	BARRENO DE TALADRAR CON DOBLE FIJACIÓN	E016	APX4000-000A00RA	Fresa tipo APX4000	K048
A000-DWLNLR/L00	BARRENO DE TALADRAR CON DOBLE FIJACIÓN	E016	APX4000R000M00A00	Fresa tipo APX4000	K048
A000-PCLNR/L00	Barra de mandrinar tipo P	E037	APX4000R000SA000A	Fresa tipo APX4000	K047
A000-PDQNR/L15	Barra de mandrinar tipo P	E038	APX4000R000WA000A	Fresa tipo APX4000	K046
A000-PDUNR/L00	Barra de mandrinar tipo P	E037	APX4K-000A00A000RA	Fresa tipo APX4000	K052
A000-PDZNR/L15	Barra de mandrinar tipo P	E039	APX4KR000000000000A	Fresa tipo APX4000	K052
A000-PSKNR/L00	Barra de mandrinar tipo P	E036	AQXR00000A/N00S/L	Fresa tipo AQX	K068,K069
A000-PTFNR/L00	Barra de mandrinar tipo P	E036	AQXR000M00A00	Fresa tipo AQX	K070
A000-PWLNLR/L06	Barra de mandrinar tipo P	E038	ARPOP-000A00AR	Fresa tipo ARP	K136,K141
AEMW00000000ER	Placa (Para fresa tipo BAE)	J021	ARPPR00000SA00L/M	Fresa tipo ARP	K138,K141
AHX440S-00000000R	Fresa tipo AHX440S	K023	ARPPR00000AM0000	Fresa tipo ARP	K139,K141
AHX640S-00000000R	Fresa tipo AHX640S	K027	ARP6PR0000000A	Fresa tipo ARP	K137
AHX640W-00000000R/L	Fresa tipo AHX640W	K025	ASS0	Muelle (Para fresas tipo AJX/BRE/CV)	C032 K076-K079,K134
AJS0000T00	Tornillo	M003	ASX400-0000000R	Fresa tipo ASX400	K036
AJX00-000	Fresa tipo AJX	K084	ASX400R000M16	Fresa tipo ASX400	K037
AJX00-0000000R	Fresa tipo AJX	K076	ASX400R000S32	Fresa tipo ASX400	K037
AJX00R0000000	Fresa tipo AJX	K076,K084	ASX445-0000000R/L	Fresa tipo ASX445	K017
AJX00R000AM00	Fresa tipo AJX	K077	ASX445R000S32	Fresa tipo ASX445	K018
AJX00R000SA00S/L/ES/EL	Fresa tipo AJX	K078,K079	AXD4000-0000000R0	Fresa tipo AXD4000	K054
AM2MB	Fresas integrales ALIMASTER	I306	AXD4000R000SA000A/B	Fresa tipo AXD4000	K055
AM2MR	Fresas integrales ALIMASTER	I301	AXD7000-0000000R0	Fresa tipo AXD7000	K060
AM2SC	Fresas integrales ALIMASTER	I302	AXD7000R0000000A-H63A	Fresa tipo AXD7000	K061
AM2SCRB	Fresas integrales ALIMASTER	I307,I308	AXD7000R000SA00S0	Fresa tipo AXD7000	K060
AM3MF	Fresas integrales ALIMASTER	I304	B		
AM3SS	Fresas integrales ALIMASTER	I303	BCP000	Pasador	M013
AM3SSRB	Fresas integrales ALIMASTER	I310,I311	BF-CCGT0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B036
AM4MF	Fresas integrales ALIMASTER	I305	BF-CNGG0000000004	Placa (Tolerancia clase G)	B022
AMMR	Fresas integrales ALIMASTER	I314	BF-CNGM0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B023
AMS0	Brida	M014	BF-DCGT0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B038
AMSR	Fresas integrales ALIMASTER	I312	BF-DNGG0000000004	Placa (Tolerancia clase G)	B025
AMSRRB	Fresas integrales ALIMASTER	I316	BF-DNGM0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B027
AOGT00000000PEFR-GM	Placa (Para fresa tipo APX3000)	J020,K043	BM-CCGT00000000TA2	Placa (Tolerancia clase G)	B036
AOMT00000000PEER-M/H	Placa (Para fresa tipo APX3000)	J020,K043,K049	BM-CNGM00000000TA2	Placa (Tolerancia clase G)	B023
AOX445-063A04R	Fresa tipo AOX445	K030	BM-DCGT00000000TA2	Placa (Tolerancia clase G)	B039
AOX445R00000000	Fresa tipo AOX445	K030	BM-DNGM00000000TA2	Placa (Tolerancia clase G)	B027
AOX445R000S32	Fresa tipo AOX445	K030	BM-TNGM0000000003	Placa (Tolerancia clase G)	B030
APGT00000000PDFR-G2	Placa (Para fresa tipo BAP300*400)	J021	BOES101	Tornillo	M009
APMT00000000PDER-H0	Placa (Para fresa tipo BAP300*400/SRM2)	J021,K122	BPT322	Placa asiento	M010
APMT00000000PDER-M0	Placa (Para fresa tipo BAP300*400/SRM2)	J021,K122	BRPON-0000000R	Fresa tipo BRP	K088
APX3000-000A00RA	Fresa tipo APX3000	K042	BRPONR000M00	Fresa tipo BRP	K088
			BRPOP-0000000R	Fresa tipo BRP	K088
			BRS000	Tornillo	M003
			BTAHR/L0000-50	Herramientas Small Tools (Torneado hacia atrás)	D012
			BTAT0000000R/L-B	Placa para torneado hacia atrás	D012
			BTAT6050000RX	Placa para torneado hacia atrás	D012
			BTBT0000000R/L-B	Placa para torneado hacia atrás	D013

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
BTBT60600R/L	Placa para torneado hacia atrás.....	D013	CCK	Brida.....	M014
BTVHR-75	Herramientas Small Tools (Torneado hacia atrás)...	D014	CCMH-MV	Placa (Tolerancia clase M).....	A136
BTVT-R-B	Placa para torneado hacia atrás.....	D014	CCMH-SV	Placa (Tolerancia clase M).....	A134
BXD4000-RA/B	Fresa tipo BXD4000.....	K064	CCMT	Placa (Tolerancia clase M).....	A135
BXD4000R-A/B	Fresa tipo BXD4000.....	K064	CCMT-FM	Placa (Tolerancia clase M).....	A133
BXD4000R-SA-ELA/B	Fresa tipo BXD4000.....	K065	CCMT-FP	Placa (Tolerancia clase M).....	A133
BXD4000R-SA-LA/B	Fresa tipo BXD4000.....	K065	CCMT-FV	Placa (Tolerancia clase M).....	A133
BXD4000R-SA-SA/B	Fresa tipo BXD4000.....	K065	CCMT-LM	Placa (Tolerancia clase M).....	A134
C					
C-SCLCR	Barra de mandrinar MICRO-DEX, Barra de mandrinar tipo S (Mango de metal duro)...	E017,E031	CCMT-LP	Placa (Tolerancia clase M).....	A134
C-SDQCR	Barra de mandrinar tipo S (Mango de metal duro)...	E032	CCMT-MK	Placa (Tolerancia clase M).....	A135
C-SDUCR	Barra de mandrinar tipo S (Mango de metal duro)...	E030	CCMT-MM	Placa (Tolerancia clase M).....	A135
C-STFCR	Barra de mandrinar tipo S (Mango de metal duro)...	E029	CCMT-MP	Placa (Tolerancia clase M).....	A135
C-STUCR06	Barra de mandrinar MICRO-DEX (Mango de metal duro).....	E018	CCMT-MW	Placa (Tolerancia clase M).....	A136
C-SVQCR	Barra de mandrinar tipo S (Mango de metal duro)...	E033	CCMT-SW	Placa (Tolerancia clase M).....	A134
C-SWUBR	Barra de mandrinar MICRO-DEX (Mango de metal duro).....	E017	CCMW	Placa (Tolerancia clase M).....	A137,B051
C-FR-BLS	Barra de mandrinar MICRO-DEX (Mango de metal duro).....	E023,F115	CCMX-EN	Placa (Para fresa tipo DCCC).....	J022,K101
C-HR-BLS	Barra de mandrinar MICRO-DEX (Mango de metal duro).....	E023,F115	CCP	Pasador.....	M013
CA	Brida.....	M014	CCTC1	Brida.....	M014
CAS-OT	Tornillo.....	M003	CE4SRB/CE6SRB	Fresa integral de cerámica.....	I295
CB-RS	MICRO-MINI TWIN.....	E020	CESPR-S	Fresa tipo CESP.....	K124
CB-RS-0	MICRO-MINI TWIN.....	E020	CFSPR-S	Fresa tipo CFSP.....	K124
CB-RS-0B	MICRO-MINI TWIN.....	E020	CG-RS-000	MICRO-MINI TWIN.....	F111
CB-RS-B	MICRO-MINI TWIN.....	E020	CGSPR-S	Fresa tipo CGSP.....	K124
CBJP-S	Fresa tipo CBJP.....	K126	CK	Brida.....	M014
CBMP-S	Fresa tipo CBMP.....	K126	CKW6	Brida.....	M015
CBN2XLB	Fresas integrales CBN.....	I297	CNGA	Placa (Tolerancia clase G).....	B023
CBN2XLRB	Fresas integrales CBN.....	I299	CNGG-FJ	Placa (Tolerancia clase G).....	A094
CBS	Placa rompevirutas.....	M016	CNGG-MJ	Placa (Tolerancia clase G).....	A095
CBS-D	Placa rompevirutas.....	M016	CNGG-PK	Placa (Tolerancia clase G).....	A094
CBT	Placa rompevirutas.....	M016	CNGN	Placa (Tolerancia clase G).....	B033
CBT-0	Placa rompevirutas.....	M016	CNMA	Placa (Tolerancia clase M).....	A100,B048
CBT-000	Placa rompevirutas.....	M016	CNMG-HAS	Placa (Tolerancia clase M).....	A100
CCET-R/L-SN	Placa (Tolerancia clase E).....	A136,A137	CNMG	Placa (Tolerancia clase M).....	A097
CCET-R/L-SR	Placa (Tolerancia clase E).....	A136	CNMG-FH	Placa (Tolerancia clase M).....	A094
CCET-R/LW-SN	Placa (Tolerancia clase E).....	A137	CNMG-FS	Placa (Tolerancia clase M).....	A094
CCGH-R/L-F	Placa (Tolerancia clase G).....	A134	CNMG-FY	Placa (Tolerancia clase M).....	A094
CCGT-AZ	Placa (Tolerancia clase G).....	A133	CNMG-GH	Placa (Tolerancia clase M).....	A099
CCGT-FJ	Placa (Tolerancia clase G).....	A133	CNMG-GJ	Placa (Tolerancia clase M).....	A099
CCGT-L-F	Placa (Tolerancia clase G).....	A134	CNMG-GK	Placa (Tolerancia clase M).....	A096
CCGT-R/L-SN	Placa (Tolerancia clase G).....	A137	CNMG-GM	Placa (Tolerancia clase M).....	A097
CCGT-R/L-SS	Placa (Tolerancia clase G).....	A135	CNMG-LK	Placa (Tolerancia clase M).....	A095
CCGT-SMG	Placa (Tolerancia clase G).....	A137	CNMG-LM	Placa (Tolerancia clase M).....	A094
CCGW	Placa (Tolerancia clase G).....	A138	CNMG-LP	Placa (Tolerancia clase M).....	A094
CCGW-FS	Placa (Tolerancia clase G).....	B036	CNMG-LS	Placa (Tolerancia clase M).....	A095
			CNMG-MA	Placa (Tolerancia clase M).....	A097
			CNMG-MH	Placa (Tolerancia clase M).....	A097
			CNMG-MJ	Placa (Tolerancia clase M).....	A095
			CNMG-MK	Placa (Tolerancia clase M).....	A096
			CNMG-MM	Placa (Tolerancia clase M).....	A096
			CNMG-MP	Placa (Tolerancia clase M).....	A096
			CNMG-MS	Placa (Tolerancia clase M).....	A097
			CNMG-MW	Placa (Tolerancia clase M).....	A098

INDICE DE HERRAMIENTAS

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
CNMG000000-RK	Placa (Tolerancia clase M)	A098	CT00	Pasador	M010
CNMG000000-RM	Placa (Tolerancia clase M)	A098	CT00RS-M00	MICRO-MINI TWIN	G026
CNMG000000-RP	Placa (Tolerancia clase M)	A098	CT32T1	Pasador	M011
CNMG000000-RS	Placa (Tolerancia clase M)	A099	CTAHR/L0000-120	Herramientas Small Tools (Ranurado)	D018
CNMG000000-SA	Placa (Tolerancia clase M)	A095	CTAHR1010-120S	Herramientas Small Tools (Ranurado)	D018
CNMG000000-SH	Placa (Tolerancia clase M)	A095	CTAT000000000-B	Placa para corte	D019
CNMG000000-SW	Placa (Tolerancia clase M)	A095	CTAT000000000-BX	Placa para corte	D019
CNMG000000-SY	Placa (Tolerancia clase M)	A095	CTAT000000LL/RR	Placa para corte	D019
CNMM000000-HL	Placa (Tolerancia clase M)	A099	CTBHR/L0000-160	Herramientas Small Tools (Torneado hacia atrás, Ranurado) ...D013,D020	
CNMM000000-HM	Placa (Tolerancia clase M)	A099	CTBT000000000-B	Placa para corte	D020
CNMM000000-HR	Placa (Tolerancia clase M)	A100	CTCHR/L0000-200	Herramientas Small Tools (Ranurado)	D021
CNMM000000-HV	Placa (Tolerancia clase M)	A100	CTCT000000000-B	Placa para corte	D021
CNMM000000-HX	Placa (Tolerancia clase M)	A100	CTDHR/L1616-000	Herramientas Small Tools (Ranurado)	D022
CNMM000000-HZ	Placa (Tolerancia clase M)	A099	CTDT000000000-B	Placa para corte	D022
CNMN000000	Placa (Tolerancia clase M)	A130	CTDT000000000-BS	Placa para corte	D022
CPGT000000	Placa (Tolerancia clase G)	A139,B051	CTE00TN/P00	Pasador (Para herramientas MMTE)	G012
CPGT000000R/L-F	Placa (Tolerancia clase G)	A139	CTEHR/L1616-000	Herramientas Small Tools (Ranurado)	D023
CPMH000000-FV	Placa (Tolerancia clase M)	A139	CTET000000000-B	Placa para corte	D023
CPMH000000-MV	Placa (Tolerancia clase M)	A139	CTET000000000-BS	Placa para corte	D023
CPMH000000R/L-F	Placa (Tolerancia clase M)	A139	CTI00TN/P00	Pasador (Para herramienta MMTI)	G013
CPMH000000-SV	Placa (Tolerancia clase M)	A139	CWAHX640WN	Cuña	K025
CPMT0000ZPEN-M0	Placa (Para fresa tipo PMR)	J022,K132	CWAOX445N	Cuña	K030
CPMX000000	Placa (Tolerancia clase M)	A139	CWSG20SN	Cuña-S	K031
CPT00	Brida lateral	C016—C018,C023	CWSG20TR	Cuña-T	K031
CR0	Anillo de retención	G012,G013,H016	D		
CR00RS-00	MICRO-MINI TWIN	E021	DC0000T	Tornillo	M003
CR00RS-00B	MICRO-MINI TWIN	E021	DCCCR0000S00	Fresa tipo DCCC	K100
CRN2MB	Fresas integrales CRN	I265	DCET000000R/L-SN	Placa (Tolerancia clase E)	A143
CRN2MRB	Fresas integrales CRN	I271	DCET000000R/L-SR	Placa (Tolerancia clase E)	A142
CRN2MS	Fresas integrales CRN	I259	DCET000000R/LW-SN	Placa (Tolerancia clase E)	A143
CRN2XL	Fresas integrales CRN	I261,I262	DCGT000000-AZ	Placa (Tolerancia clase G)	A140
CRN2XLB	Fresas integrales CRN	I267—I269	DCGT000000R/L-F	Placa (Tolerancia clase G)	A140
CRN2XLRB	Fresas integrales CRN	I273,I274	DCGT000000R/L-SN	Placa (Tolerancia clase G)	A143
CRN4JC	Fresas integrales CRN	I264	DCGT000000R/L-SS	Placa (Tolerancia clase G)	A141
CS0	Tornillo	M003	DCGT000000-SMG	Placa (Tolerancia clase G)	A143
CS00	Pasador	M010	DCGW000000	Placa (Tolerancia clase G)	A144
CS000000T	Tornillo	M003	DCGW000000FS	Placa (Tolerancia clase G)	B039
CS000000TS	Tornillo	M003	DCK0000	Brida	M015
CS0000T	Tornillo	M003	DCLNR/L0000000	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C008
CSF401260T	Tornillo	M003	DCLNR/L00000000-T	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C008
CSVHR/L0000	Herramientas Small Tools (Para maquina con cabezal deslizando) ...	D027	DCMT000000	Placa (Tolerancia clase M)	A142
CSVTB000R/L	Placa para torneado hacia atrás	D028	DCMT000000-FM	Placa (Tolerancia clase M)	A140
CSVTB000R-B	Placa para torneado hacia atrás	D028	DCMT000000-FP	Placa (Tolerancia clase M)	A140
CSVTBXL	Placa para torneado hacia atrás, Copiar	D028	DCMT000000-FV	Placa (Tolerancia clase M)	A140
CSVTC0000R/L	Placa para ranurado	D028	DCMT000000-LM	Placa (Tolerancia clase M)	A141
CSVTC0000R-B	Placa para ranurado	D028	DCMT000000-LP	Placa (Tolerancia clase M)	A140
CSVTF000R/L	Placa para torneado frontal exterior	D027	DCMT000000-MK	Placa (Tolerancia clase M)	A141
CSVTF000R/L-B	Placa para torneado frontal exterior	D027	DCMT000000-MM	Placa (Tolerancia clase M)	A141
CSVTFXL	Placa para torneado frontal exterior, Copiar	D027	DCMT000000-MP	Placa (Tolerancia clase M)	A141
CSVTG000000R/L	Placa para ranurar	D029	DCMT000000-MV	Placa (Tolerancia clase M)	A142
CSVTT60050RR/L	Placa para roscado	D029			

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
DCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A141	DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A103
DCMW	Placa (Tolerancia clase M)	A144,B052	DNMM	Placa (Tolerancia clase M)	A106
DCS	Muelle C008,C010,C017,C019—C022 E014—E016,H006—H011		DNMM	Placa (Tolerancia clase M)	A106
DCSVN32	Pasador	M010	DNMX	Placa (Tolerancia clase M)	A105
DDJNR/L	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C010	DNMX	Placa (Tolerancia clase M)	A103
DDJNR/L15-T	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C010	DTGNR/L16	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C017
DEGX	Placa (Para herramienta tipo AL)	A145	DTGNR/L16-T	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C017
DEGX	Placa (Para herramienta tipo AL)	A145,B052	DVJNR/L16	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C019
DF2MB	Fresas integrales recubiertas de diamante (DF)	I285	DVJNR/L16	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C021
DF2XLB	Fresas integrales recubiertas de diamante (DF)	I286,I287	DVNN	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C020
DF3XB	Fresas integrales recubiertas de diamante (DF)	I290	DWLNR/L	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C022
DF4JC	Fresas integrales recubiertas de diamante (DF)	I281	DWLNR/L06-T	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C022
DF4XL	Fresas integrales recubiertas de diamante (DF)	I282			
DFC4JC	Fresas integrales recubiertas de diamante (DFC)	I279	E		
DFCJRT	Fresas integrales recubiertas de diamante (DFC)	I280	E	Anillo de retención	C019—C021
DFPSRB	Fresas integrales recubiertas de diamante (DF)	I292,I293	EGS	Tornillo	M004
DKS	Tornillo	M003	ESS42	Pasador	M010
DLC2MA	Fresas integrales recubiertas de DLC	I275	EST	Pasador	M010
DLC2MB	Fresas integrales recubiertas de DLC	I277	F		
DNGA	Placa (Tolerancia clase G)	A106,B048	FC400890T	Tornillo	M004
DNGG	Placa (Tolerancia clase G)	A101	FCTU	Barra de mandrinar tipo FCTU	E027
DNGG	Placa (Tolerancia clase G)	A101	FMAX	Fresa tipo FMAX	K142
DNGG	Placa (Tolerancia clase G)	A105	FSCLC1008R/L-06A	DIMPLE BAR	E007
DNGM	Placa (Tolerancia clase G)	A103	FSCLC1008R/L-06E	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E007
DNGN	Placa (Tolerancia clase G)	B033	FSCLC1008R-06E	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E007
DNMA	Placa (Tolerancia clase M)	A106	FSCLP	DIMPLE BAR	E007
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A105	FSCLP	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E007
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A101	FSCLP	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E007
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A101	FSDQC	DIMPLE BAR	E010
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A101	FSDQC	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E010
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A106	FSDUC	DIMPLE BAR	E009
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A106	FSDUC	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E009
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A104	FSL5	Barra de mandrinar tipo FSL5	F116,G030
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A104	FSTU	Barra de mandrinar tipo FSTU	E026
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A102	FSTUP	DIMPLE BAR	E008
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A102	FSTUP	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E008
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A101	FSTUP	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E008
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A102	FSVJB	DIMPLE BAR	E013
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A104	FSVJC	DIMPLE BAR	E013
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A104	FSVPB	DIMPLE BAR	E012
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A103	FSVPC	DIMPLE BAR	E012
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A103	FSVUB	DIMPLE BAR	E012
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A103	FSVUC	DIMPLE BAR	E012
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A103	FSWL	Barra de mandrinar tipo FSWL	E028
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A104	FSWUB	DIMPLE BAR	E011
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A105	FSWUB	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E011
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A105	FSWUB	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E011
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A105	FSWUP	DIMPLE BAR	E011
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A105	FSWUP	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E011
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A102	FSWUP	DIMPLE BAR (Mango de metal duro)	E011
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A102			
DNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A102			

INDICE DE HERRAMIENTAS

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
G					
GCMT040204-U	Placa (Para broca tipo TAF)	L164	H63TH-A-DCLNR/L12	Herramienta tipo HSK DCLN	H008
GOER1408PXFR2	Placa (Para fresa tipo FMAX)	J043,K143	H63TH-B	Barra de mandrinar tipo HSK	H021
GPMT-U	Placa (Para broca tipo TAF)	L164	H63TH-DCLNL-L12-3	Herramienta tipo HSK DCLN	H008
GT-HR/L	Herramientas Small Tools (Ranurado exterior)	D016	H63TH-DCLNR/L-DX12	Herramienta tipo HSK DCLN	H006
GT-T-R/L-E	Placa para ranurado exterior	D017	H63TH-DCMNN-H/L12	Herramienta tipo HSK DCMN	H007
GT-T-R/L-U	Placa para ranurado exterior	D016	H63TH-DDJNL-L15-3	Herramienta tipo HSK DDJN	H011
GT-T-R-VT	Placa para ranurado exterior	D017	H63TH-DDJNR/L-DX15	Herramienta tipo HSK DDJN	H009
GT-TR/L	Placa (En bruto)	D017	H63TH-DDNNN-H/L15	Herramienta tipo HSK DDNN	H010
GY05016S	Tornillo	M004	H63TH-EN2525R/L-115	Herramienta de torno externa tipo HSK	H020
GY06013M	Tornillo	M004	H63TH-EV2020R/L-105-3	Herramienta de torno externa tipo HSK	H021
GY1B-N	Placa (Para herramienta GY)	F014	H63TH-EV2525R/L-112	Herramienta de torno externa tipo HSK	H019
GY1G-GFGS	Placa (Para herramienta GY)	B046,F013	H63TH-MGHR/L-DX	Herramienta tipo HSK MG	H014
GY2B-N	Placa (Para herramienta GY)	F014	H63TH-MMTENR-H/L16	Herramienta tipo HSK MMT	H016
GY2G-N-MF	Placa (Para herramienta GY)	F013	H63TH-MMTER-DX16	Herramienta tipo HSK MMT	H016
GY2M-N-BM	Placa (Para herramienta GY)	F014	H63TH-MTHR/L-DX43	Herramienta tipo HSK MT	H017
GY2M-N-GM	Placa (Para herramienta GY)	F012	H63TH-PCLNR/L-DX12	Herramienta tipo HSK PCLN	H006
GY2M-N-GS	Placa (Para herramienta GY)	F012	H63TH-PCMNN-H/L12	Herramienta tipo HSK PCMNN	H007
GY2M-N-GU	Placa (Para herramienta GY)	F012	H63TH-PDJNR/L-DX15	Herramienta tipo HSK PDJN	H009
GY2M-N-MM	Placa (Para herramienta GY)	F014	H63TH-PDNNN-H/L15	Herramienta tipo HSK PDNN	H010
GY2M-N-MS	Placa (Para herramienta GY)	F013	H63TH-PRDCN-H/L12	Herramienta tipo HSK PRDC	H012
GY2M-R/L05-GM	Placa (Para herramienta GY)	F012	H63TH-PRGCR/L-DX12	Herramienta tipo HSK PRGC	H012
GYAR/L90-D	Barra de mandrinar tipo GY	F080	H63TH-SVPBR/L-DX16	Herramienta tipo HSK SVPB	H013
GYAR/L90-E	Barra de mandrinar tipo GY	F082	H63TH-SVVBH-H/L16	Herramienta tipo HSK SVVB	H013
GYAR/L90-F	Barra de mandrinar tipo GY	F084	HBH	Tornillo	M002
GYAR/L90-G	Barra de mandrinar tipo GY	F084	HBHA	Tornillo	M002
GYAR/L90-H	Barra de mandrinar tipo GY	F086	HDS	Tornillo	M009
GYDR/L90-M-R/L	Herramienta GY	F080-F086	HFF06015	Tornillo	M004
GYHR/L00-M-R/L	Herramienta GY	F016-F026,F038-F068	HFF08043H	Tornillo	M009
GYHR/L50-M-R/L	Herramienta GY	F036	HGM-PT	Tapón	E036-E039
GYHR/L90-M-R/L	Herramienta GY	F030-F034,F070-F078			H007,H010,H012,H013,H016,H019
GYM-R/L-D	Cuchilla modular	F016,F030,F080	HKY-D	Destornillador	M002
GYM-R/L-D	Cuchilla modular	F038-F040,F070	HKY-F	Llave de banderola	M002
GYM-R/L-E	Cuchilla modular	F018,F030,F082	HKY-L	L-Llave	M002
GYM-R/L-E	Cuchilla modular	F042-F044,F070	HKY-R	L-Llave	M002
GYM-R/L-F	Cuchilla modular	F020,F032,F084	HKY-T	T-Llave	M002
GYM-R/L-F	Cuchilla modular	F046-F052,F072	HKY-W	Llave de banderola	M002
GYM-R/L-G	Cuchilla modular	F022,F032,F084	HLS	Muelle de palanca	K128
GYM-R/L-G	Cuchilla modular	F054-F058,F074	HP	Pasador	E036-E039
GYM-R/L-H	Cuchilla modular	F024,F034,F086	HS	Tornillo	M004
GYM-R/L-H	Cuchilla modular	F060-F064,F076	HSC	Tornillo	M002
GYM-R/L-J	Cuchilla modular	F026,F034,F086	HSC-H	Tornillo	M009
GYM-R/L-J	Cuchilla modular	F066-F068,F078	HSCX-H	Tornillo	M009
GYM-R/LC-005	Cuchilla modular	F036	HSP05008C	Tornillo	M004
GYPR/L-K	Herramienta GY	F028	HSS	Tornillo	M002
H			I		
H100TH-B	Barra de mandrinar tipo HSK	H022	IMX-L	Fresas Con Cabezal Intercambiable	I356
H100TH-EN3232R/L-130	Herramienta de torno externa tipo HSK	H020	IMX-S	Fresas Con Cabezal Intercambiable	I357
H100TH-EV3232R/L-180	Herramienta de torno externa tipo HSK	H019	IMX-WR	Llave (Para fresa tipo IMX)	I356,I357

INDICE DE HERRAMIENTAS

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
MNS0000LB/X00DB	Broca tipo MNS	L072—L089	MS6MH-E/MS8MH-E	Fresas integrales MSTAR	I120
MNS0000S/L-DIN	MNS DIN6537 (Mango tipo whistle notch)	L072—L092	MSBNR0000019	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C012
MNS0000S/L-DIN-C	MNS DIN6537 (Tipo mango cilíndrico)	L072—L092	MSCN63	Pasador	M011
MP2MB	Fresas integrales MS Plus	I132	MSE0000SB	Broca tipo MSE	L008,L009
MP2SB	Fresas integrales MS Plus	I131	MSJHD	Fresas integrales MSTAR	I055
MP2SDB	Fresas integrales MS Plus	I134	MSL0000-L00C	Broca tipo MSL	L050—L052
MP2SSB	Fresas integrales MS Plus	I130	MSMHD	Fresas integrales MSTAR	I052,I053
MP2XLB	Fresas integrales MS Plus	I136—I140	MSMHDRB	Fresas integrales MSTAR	I091,I092
MP3XB	Fresas integrales MS Plus	I144—I146	MSMHZD	Fresas integrales MSTAR	I057
MP6	Pasador	M013	MSP0300SB	Broca tipo MSP	L011
MPJHV	Fresas integrales MS Plus	I152	MSSHD	Fresas integrales MSTAR	I051
MPMHV	Fresas integrales MS Plus	I150	MSSHV/MSMHV	Fresas integrales MSTAR	I127,I128
MPMT000000	Placa (Para fresa tipo CBMP/ECMP/TAB)	J023,K126	MSSN63	Pasador	M011
MPMW000000	Placa (Para fresa tipo TSMP)	J023,K125	MSSNR0000019	Herramienta de DOBLE FIJACIÓN	C014
MPMX120412-00	Placa (Para fresa tipo SPX)	J023,J024,K105	MT1R/L000000	Herramienta tipo MT1	G022
MPS0000-L00C	Broca tipo MPS	L035—L049	MTENN000000N	Herramienta WP	C017
MPS1-0000S/L-DIN	MPS1 DIN6537 (Mango tipo whistle notch)	L027—L033	MTHR/L000000	Herramienta MT	G022
MPS1-0000S/L-DIN-C	MPS1 DIN6537 (Tipo mango cilíndrico)	L027—L033	MTJNR/L000000N	Herramienta WP	C016
MPS1-0000-L8C	Broca tipo MPS1	L027—L032	MTKOR/L	Brida	M015
MS2ES	Fresas integrales MSTAR	I068	MTQNR/L000000N	Herramienta WP	C018
MS2JS	Fresas integrales MSTAR	I040	MTTR/L000000	Placa (Para herramienta MT/ Cabeza de mandrinar tipo D)	G023,H018
MS2LS	Fresas integrales MSTAR	I042	MVS0000X00S000	Broca tipo MVS	L012,L013
MS2MB	Fresas integrales MSTAR	I075	MVX0000X0F00	Broca tipo MVX	L148—L154
MS2MB-E	Fresas integrales MSTAR	I123	MWE0000MA/SA	Broca tipo MWE	L021—L024
MS2MC-E	Fresas integrales MSTAR	I112	MWLNR/L0000008	Herramienta WP	C023
MS2MRB	Fresas integrales MSTAR	I083,I084	MWS0000SB/LB/XB	Broca tipo MWS	L016,L017
MS2MS	Fresas integrales MSTAR	I037,I038	N		
MS2MT	Fresas integrales MSTAR	I094—I097	NNMU130508ZER-L	Placa (Para fresa tipo AHX440S)	J024,K023
MS2MTB	Fresas integrales MSTAR	I110,I111	NNMU130500ZEN-0	Placa (Para fresa tipo AHX440S)	J024,K023
MS2SB	Fresas integrales MSTAR	I073,I074	NNMU200000ZEN-00	Placa (Para fresa tipo AHX)	J024,J025 K026,K028
MS2SB-E	Fresas integrales MSTAR	I122	NNMU200712ZER-MM	Placa (Para fresa tipo AHX640S)	J025,K028
MS2SS	Fresas integrales MSTAR	I036	NP-CCGB000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B035
MS2XL	Fresas integrales MSTAR	I044—I046	NP-CCGW00000000	Placa (Tolerancia clase G)	B036
MS2XL6	Fresas integrales MSTAR	I048,I049	NP-CCGW000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B035
MS2XLB	Fresas integrales MSTAR	I077—I081	NP-CCGW00000000W02	Placa (Tolerancia clase G)	B036
MS2XLRB	Fresas integrales MSTAR	I086	NP-CCMH00000000	Placa (Tolerancia clase M)	B051
MS3ES	Fresas integrales MSTAR	I069	NP-CCMW00000000	Placa (Tolerancia clase M)	B051
MS3MC-E	Fresas integrales MSTAR	I114	NP-CNGA0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B022,B023
MS4EC	Fresas integrales MSTAR	I071	NP-CNGA0000000004	Placa (Tolerancia clase G)	B022
MS4JC	Fresas integrales MSTAR	I062	NP-CNGA000000000W02	Placa (Tolerancia clase G)	B023
MS4JC-E	Fresas integrales MSTAR	I118	NP-CNGA000000000W04	Placa (Tolerancia clase G)	B022
MS4LT	Fresas integrales MSTAR	I099—I104	NP-CNMM00000000R-F	Placa (Tolerancia clase M)	B048
MS4LTB	Fresas integrales MSTAR	I106—I108	NP-CPGB0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B037
MS4MC	Fresas integrales MSTAR	I060	NP-CPMH00000000	Placa (Tolerancia clase M)	B051
MS4MC-E	Fresas integrales MSTAR	I116	NP-DCGW0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B038
MS4MRB	Fresas integrales MSTAR	I088,I089	NP-DCGW00000000GS	Placa (Tolerancia clase G)	B039
MS4MRB-E	Fresas integrales MSTAR	I125	NP-DCMT00000000R/L-F	Placa (Tolerancia clase M)	B052
MS4SC	Fresas integrales MSTAR	I059	NP-DNGA0000000002	Placa (Tolerancia clase G)	B026
MS4XL	Fresas integrales MSTAR	I064—I066	NP-DNGA0000000004	Placa (Tolerancia clase G)	B025

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
NP-DNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B027	PRGCR/L	Herramienta LL	C026
NP-DNMM	Placa (Tolerancia clase M)	B048	PS	Asiento	M010
NP-SNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B028	PSBNR/L	Herramienta LL	C012
NP-SNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B028	PSDNN	Herramienta LL	C013
NP-SNMM	Placa (Tolerancia clase M)	B049	PSKNR/L	Herramienta LL	C015
NP-TCGW	Placa (Tolerancia clase G)	B040	PSSNR/L	Herramienta LL	C014
NP-TCGW	Placa (Tolerancia clase G)	B040	PSTNR/L	Herramienta LL	C013
NP-TNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B029	PT	Asiento	M010
NP-TNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B029	PTOTR	Pasador	M011
NP-TNMM	Placa (Tolerancia clase M)	B049	PTFNR/L	Herramienta LL	C018
NP-TPGB	Placa (Tolerancia clase G)	B041	PTGNR/L	Herramienta LL	C016
NP-TPGX	Placa (Tolerancia clase G)	B041	PV	Pasador	M012
NP-TPMH	Placa (Tolerancia clase M)	B054	PVJNR/L	Herramienta MP	C019
NP-TPMX	Placa (Tolerancia clase M)	B054	PVPNR/L	Herramienta MP	C021
NP-VBGT	Placa (Tolerancia clase G)	B055	PVVNN	Herramienta MP	C020
NP-VBGW	Placa (Tolerancia clase G)	B042	PWLNLR/L	Herramienta LL	C022
NP-VCGT	Placa (Tolerancia clase G)	B055	PWLNLR/L	Herramienta LL	C022
NP-VCGW	Placa (Tolerancia clase G)	B043			
NP-VNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B031			
NP-VNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B031			
NP-VNMM	Placa (Tolerancia clase M)	B050			
NP-WCMWL	Placa (Tolerancia clase M)	B043			
NP-WFC42ZFER2	Placa (Para fresa tipo BF407)	J044			
NP-WNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B032			
NP-WNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B032			
NP-WNGA	Placa (Tolerancia clase G)	B032			
NS	Tornillo	M006			
NS	Tornillo	M006			
O			Q		
OCTACUT	Fresa tipo OCTACUT	K085	QOGT	Placa (Para fresa tipo AQX)	J025,K071
OCTACUT0322SARB	Fresa tipo OCTACUT	K086	QOMT	Placa (Para fresa tipo AQX)	J025,K071
OEMX	Placa (Para fresa tipo OCTACUT)	J025,K086			
OEMX	Placa (Para fresa tipo OCTACUT)	J025,K086			
P			R		
P	Pasador	E036-E039	RBH	Herramientas redondas (Para barra de mandrinar tipo MICRO-DEX/ MICRO MINI)	E019,E024,F113,G028
P	Pasador	M014	RCGT	Placa (Tolerancia clase G)	A146
P	Pasador	M014	RCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A146
P	Pasador	M014	RCMX	Placa (Tolerancia clase M)	A146
P	Pasador	M014	RCMX	Placa (Tolerancia clase M)	A146
PCBNR/L	Herramienta LL	C009	RDHX	Placa (Tolerancia clase H)	J026
PCLNR/L	Herramienta LL	C008	RDMX	Placa (Tolerancia clase M)	J026
PDHNR/L	Herramienta LL	C011	RDZX	Placa (Tolerancia clase M)	J026
PDJNR/L	Herramienta LL	C010	REMX	Placa (Para fresa tipo OCTACUT)	J027,K086
PDJNR/L	Herramienta LL	C010	REMX	Placa (Para fresa tipo OCTACUT)	J027,K086
PMC	Fresa tipo PMC	K134	RGEN2004M	Placa (Para fresa tipo SG20)	J027,K031
PMF	Fresa tipo PMF	K130	RKY	Llave	M002
PMFA13R	Cartucho (Para fresa tipo PMF)	K130	RNGN	Placa (Tolerancia clase G)	B033
PMR	Fresa tipo PMR	K132	RNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A107
PMR	Fresa tipo PMR	K132	RN-S	Tornillo	M006
PRDCN	Herramienta LL	C026	RN-S	Tornillo	M006
			RPHT	Placa (Para fresa tipo ARP)	J027,K139
			RPMM120400G	Placa (Tolerancia clase M)	J027
			RPMT	Placa (Para fresa tipo BRP)	J027,K089
			RPMT	Placa (Para fresa tipo ARP)	J027,K139
			RPMW	Placa (Para fresa tipo BRP)	J028,K089
			RRD	Fresa tipo RRD	K092
			RRD	Fresa tipo RRD	K092
			RRD	Fresa tipo RRD	K091
			RRD	Fresa tipo RRD	K090
			RS	Tornillo	M006
			RTGOA	Placa (Para herramienta TL)	A167,B044,C036

INDICE DE HERRAMIENTAS

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
S					
S	Tornillo	M006	SEER	Placa (Para fresa tipo SE445•545/LSE445)	J028,J029
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E031	SEER1203EFER-JS	Placa (Para fresa tipo SE•QSE415)	J029
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E035	SEET13T3AGEN-JL	Placa (Para fresa tipo ASX445)	J030,K019
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E032	SEEW1204AFTN	Placa (Para fresa tipo ángulo de posición 45°)	J029
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E030	SEGT13T3AGFN-JP	Placa (Para fresa tipo ASX445)	J029,K019
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E034	SEMN1204AZTN	Placa (Para fresa tipo ángulo de posición 45°)	J029
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E029	SEMT13T3AGSN-FT	Placa (Para fresa tipo ASX445)	J030,K019
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E040	SEMT13T3AGSN-JH	Placa (Para fresa tipo ASX445)	J030,K019
S	Barra de mandrinar tipo AL (Mango de acero)	E040	SEMT13T3AGSN-JM	Placa (Para fresa tipo ASX445)	J030,K019
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E033	SETK	Brida	M015
S	Barra de mandrinar tipo S (Mango de acero)	E034	SETS	Tornillo	M006
SBAHR	Portaherramientas para mandrinar	D030	SFAN	Placa (Para fresa tipo BF407)	J030
SBAT	Placa (Para herramienta tipo SBAHR)	D030	SFCN	Placa (Para fresa tipo BF•QBF407)	J030,J043
SBAT	Placa (Para herramienta tipo SBAHR)	D030	SG20	Fresa tipo SG20	K031
SBH	Herramienta tipo cuadrado (Para barra de mandrinar tipo MICRO-DEX/ MICRO-MINI)	E025,F114,G029	SH	Herramienta SH	D026
SC	Barra recto	K144	SL32	Casquillo para barra de mandrinar	H022
SC	Barra recto (Mango de metal duro)	K144	SLCS	Tornillo	M006
SC	Barra HSK63	K145	SMGHR	Herramienta SMG	F110,G024
SCACR/L	Herramientas Small Tools (Torneado frontal exterior)	D008	SMGTR	Placa (Para herramienta SMG)	F110,G025
SCLCR/L	Herramienta SP	C024	SMTTR	Placa (Para herramienta SMT)	F110,G025
SCLCR/L	Herramientas Small Tools (Torneado frontal exterior)	D008	SNGA	Placa (Tolerancia clase G)	A113,B028
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A148	SNGG	Placa (Tolerancia clase G)	A111
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNGN	Placa (Tolerancia clase G)	A131,B034
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNGU	Placa (Para fresa tipo WSX445)	J030,K012
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNMA	Placa (Tolerancia clase M)	A113
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A148	SNMF43B2G	Placa (Para fresa tipo BN425/DN)	J031
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A111
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A108
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A108
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A108
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A148	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A112
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A109
SCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A147	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A110
SCMW	Placa (Tolerancia clase M)	A148	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A108
SD	Tornillo	M006	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A108
SDEN1203AEN	Placa (Para fresa tipo ángulo de posición 45°)	J028	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A110
SDJCR/L	Herramienta SP	C025	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A109
SDJCR/L	Herramientas Small Tools (Torneado frontal exterior)	D009	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A109
SDJER/L	Herramienta AL	C033	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A109
SDNCN	Herramienta SP	C025	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A110
SDNCR/L	Herramientas Small Tools (Torneado frontal exterior)	D009	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A109
SDNEN	Herramienta AL	C033	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A111
SECN	Placa (Para fresa tipo SE445•545/LSE445)	J028	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A111
SECN	Placa (Para fresa tipo SE415•515/QSE415)	J029,J043	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A111
SECN1203AFFR1	Placa (Para fresa tipo SE445)	J043	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A109
SEEN	Placa (Para fresa tipo SE445•545)	J028	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A108
SEEN	Placa (Para fresa tipo SE415•515/QSE415)	J029	SNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A109
			SNMM	Placa (Tolerancia clase M)	A112

INDICE DE HERRAMIENTAS

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
TCMT $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -LM	Placa (Tolerancia clase M)	A151	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L-ES	Placa (Tolerancia clase M)	A117
TCMT $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -LP	Placa (Tolerancia clase M)	A150	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -RK	Placa (Tolerancia clase M)	A119
TCMT $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MK	Placa (Tolerancia clase M)	A151	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -RM	Placa (Tolerancia clase M)	A118
TCMT $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MM	Placa (Tolerancia clase M)	A151	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -RP	Placa (Tolerancia clase M)	A118
TCMT $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MP	Placa (Tolerancia clase M)	A151	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -RS	Placa (Tolerancia clase M)	A119
TCMW $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase M)	A151,B053	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -SA	Placa (Tolerancia clase M)	A115
TECN $\circ\circ\circ\circ$ PE \circ R1	Placa (Para fresa tipo NSE300*400/SE300*400) ... J036,J043	J036,J043	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -SH	Placa (Tolerancia clase M)	A115
TECN1603PE \circ R1W	Placa (Para fresa tipo NSE300/SE300).....	J036	TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -SY	Placa (Tolerancia clase M)	A115
TEEN $\circ\circ\circ\circ$ PE \circ R/L \circ	Placa (Para fresa tipo NSE300*400/SE300*400) ... J036	J036	TNMM $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -HL	Placa (Tolerancia clase M)	A119
TEER $\circ\circ\circ\circ$ PEER-JS	Placa (Para fresa tipo NSE300*400)	J036	TNMM $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -HZ	Placa (Tolerancia clase M)	A119
TEGX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Para herramienta AL).....	B053	TNMN $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase M)	A132
TEGX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L	Placa (Para herramienta AL).....	A152,B053	TNMX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MW	Placa (Tolerancia clase M)	A117
TEKN $\circ\circ\circ\circ$ PE \circ R	Placa (Para fresa tipo NSE400)	J036	TNMX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -SW	Placa (Tolerancia clase M)	A115
TEKN $\circ\circ\circ\circ$ PE \circ R/L1	Placa (Para fresa tipo NSE400)	J036	TPEN $\circ\circ\circ\circ$ P $\circ\circ$	Placa (Para fresa tipo ángulo de posición 0°) J037	J037
TIP $\circ\circ\circ$	Llave	M002	TPEW1303ZP \circ R2	Placa (Para fresa tipo PMF)J037,J044,K130	J037,J044,K130
TKY $\circ\circ$ D	Destornillador	M002	TPGH $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L-FS	Placa (Tolerancia clase G)	A153
TKY $\circ\circ$ F	Llave de banderola	M002	TPGN $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase G)A170,B045,B058	A170,B045,B058
TKY $\circ\circ$ L	Llave larga	M002	TPGR $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L	Placa (Tolerancia clase G)	A169
TKY $\circ\circ$ R	Llave L	M002	TPGX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase G)A155,B054,J037	A155,B054,J037
TKY $\circ\circ$ T	Llave T	M002	TPGX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L	Placa (Tolerancia clase G)	A153,A154
TKY $\circ\circ$ W	Llave de banderola	M002	TPMH $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -FV	Placa (Tolerancia clase M)	A153
TLHR $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Herramienta TL.....	C036	TPMH $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MV	Placa (Tolerancia clase M)	A154
TNGA $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase G)A119,B030,B049	A119,B030,B049	TPMH $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -SV	Placa (Tolerancia clase M)	A154
TNGG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -PK	Placa (Tolerancia clase G)	A114	TPMN $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase M)	A169,J037
TNGG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L	Placa (Tolerancia clase G)	A118	TPMN $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ T	Placa (Tolerancia clase M)	A169,J037
TNGG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L-F	Placa (Tolerancia clase G)	A114	TPMR $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase M)	A169
TNGG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L-FS	Placa (Tolerancia clase G)	A114	TPMR $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -80	Placa (Tolerancia clase M)	A169
TNGG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L-K	Placa (Tolerancia clase G)	A115	TPMX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase M)	A154
TNGN $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase G)	A132,B034	TPMX $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ L	Placa (Tolerancia clase M)	A154
TNMA $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase M)	A119	TPNN2204PDR	Placa (Para fresa tipo ángulo de posición 0°) J037	J037
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Placa (Tolerancia clase M)	A117	TPNX1605N	Placa (Para fresa tipo VIPER)	J037
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -FH	Placa (Tolerancia clase M)	A114	TPS \circ	Tomillo	M007
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -FS	Placa (Tolerancia clase M)	A114	TPS $\circ\circ$	Tomillo	M007
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -FY	Placa (Tolerancia clase M)	A114	TPS $\circ\circ\circ$	Tomillo	M007
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -GH	Placa (Tolerancia clase M)	A119	TS \circ	Tomillo	M007
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -GK	Placa (Tolerancia clase M)	A116	TS $\circ\circ$	Tomillo	M007
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -GM	Placa (Tolerancia clase M)	A117	TS $\circ\circ\circ$	Tomillo	M007
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -LK	Placa (Tolerancia clase M)	A115	TS $\circ\circ\circ\circ$	Tomillo	M007
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -LM	Placa (Tolerancia clase M)	A115	TSMPR $\circ\circ\circ$ S $\circ\circ$	Fresa tipo TSMP	K125
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -LP	Placa (Tolerancia clase M)	A114	TSR $\circ\circ\circ\circ$ S	Tomillo	M008
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -LS	Placa (Tolerancia clase M)	A115	TSS $\circ\circ\circ\circ\circ$	Tomillo radial	M008
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MA	Placa (Tolerancia clase M)	A117	TSS $\circ\circ\circ\circ\circ$ S	Tomillo	M008
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MH	Placa (Tolerancia clase M)	A117	TTAHR/L $\circ\circ\circ\circ$	Herramientas Small Tools (Roscado exterior) ...	D024
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MJ	Placa (Tolerancia clase M)	A116	TTAT $\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -B	Placa para roscado exterior	D024
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MK	Placa (Tolerancia clase M)	A116			
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MM	Placa (Tolerancia clase M)	A116			
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MP	Placa (Tolerancia clase M)	A116			
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ -MS	Placa (Tolerancia clase M)	A116			
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L-1G	Placa (Tolerancia clase M)	A115			
TNMG $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$ R/L-2G	Placa (Tolerancia clase M)	A118			

U

UCR	Brida	M015
UDC $\circ\circ$ F	Placa (Para fresa tipo FBE2)	J038
UGHN $\circ\circ\circ$	Herramienta UG	F106
UGHR/L $\circ\circ\circ\circ\circ\circ$	Herramienta UG	F107

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
UGS	Llave (Para herramienta UG)	F106,F107	VF2MV	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I157
V			VF2SB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I178,I179
VA2MS	Fresa integral VIOLET	I319	VF2SDB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I180
VA2SS	Fresa integral VIOLET	I318	VF2SDBL	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I181
VA4MC	Fresa integral VIOLET	I321	VF2SSB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I177
VAJR	Fresa integral VIOLET	I329	VF2WB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I176
VALR	Fresa integral VIOLET	I331	VF2XL	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I154,I155
VAMFPR	Fresa integral VIOLET	I325	VF2XLB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I184-I188
VAMH	Fresa integral VIOLET	I333	VF2XLBS	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I183
VAMR	Fresa integral VIOLET	I327	VF3XB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I190-I192
VAPDM	Brocas VIOLET	L174-L176	VF4MB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I195
VAPDMSUS	Brocas VIOLET	L184-L189	VF4MV	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I159
VAPDS	Brocas VIOLET	L169-L172	VF4SVB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I197
VAPDSCB	Brocas VIOLET	L193,L194	VF6MHV	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I165
VAPDSSUS	Brocas VIOLET	L178-L183	VF6MHVCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I166
VASFPR	Fresa integral VIOLET	I323	VF6MHVRB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I213
VBET	Placa (Tolerancia clase E)	A158	VF6MHVRBCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I215
VBET	Placa (Tolerancia clase E)	A157	VF6SVRCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I174
VBET	Placa (Tolerancia clase E)	A158	VF8MHVCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I167
VBGT	Placa (Tolerancia clase G)	A156	VF8MHVRBCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I216
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A157	VFFDRB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I209
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A156	VFHVRB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I199
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A156		I200,I205,I206	
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A156	VFJHV	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I163
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A156	VFMD	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I169
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A156	VFMDB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I218
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A156	VFMFPR	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I175
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A157	VFMHV	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I160
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A157	VFMHVCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I162
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A157	VFMHVRB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I210
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A157	VFMHVRBCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I212
VBMT	Placa (Tolerancia clase M)	A157	VFSD	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I168
VBMW	Placa (Tolerancia clase M)	A157	VFSDRB	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I217
VC2PSB	Fresas integrales MIRACLE	I250	VFSFPR	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I171
VC2PSBP	Fresas integrales MIRACLE	I251	VFSFPRCH	Fresas integrales IMPACT MIRACLE	I173
VCGT	Placa (Tolerancia clase G)	A159	VFX5	Fresa tipo VFX5	K094
VCGT	Placa (Tolerancia clase G)	A159	VFX6	Fresa tipo VFX6	K097
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNGA	Placa (Tolerancia clase G)	A123,B050
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A159	VNGG	Placa (Tolerancia clase G)	A120
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A159	VNGG	Placa (Tolerancia clase G)	A123
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A159	VNGG	Placa (Tolerancia clase G)	A120
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A159	VNGM	Placa (Tolerancia clase G)	A121
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A159	VNMA	Placa (Tolerancia clase M)	A123
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A122
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A120
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A120
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A122
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A122
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A121
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A120
VCMT	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A120
VCMW	Placa (Tolerancia clase M)	A160	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A121
VCPSRB	Fresas integrales MIRACLE	I253-I255,I257	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A120
VDGX	Placa (Tolerancia clase G)	A161	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A120
VDGX	Placa (Tolerancia clase G)	B055	VNMG	Placa (Tolerancia clase M)	A121

INDICE DE HERRAMIENTAS

Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página	Designación	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Página
VNMG000000-MA	Placa (Tolerancia clase M)	A122	WNMG000000-LS	Placa (Tolerancia clase M)	A125
VNMG000000-MH	Placa (Tolerancia clase M)	A122	WNMG000000-MA	Placa (Tolerancia clase M)	A126
VNMG000000-MJ	Placa (Tolerancia clase M)	A121	WNMG000000-MH	Placa (Tolerancia clase M)	A127
VNMG000000-MK	Placa (Tolerancia clase M)	A122	WNMG000000-MJ	Placa (Tolerancia clase M)	A125
VNMG000000-MM	Placa (Tolerancia clase M)	A121	WNMG000000-MK	Placa (Tolerancia clase M)	A126
VNMG000000-MP	Placa (Tolerancia clase M)	A121	WNMG000000-MM	Placa (Tolerancia clase M)	A126
VNMG000000-MS	Placa (Tolerancia clase M)	A122	WNMG000000-MP	Placa (Tolerancia clase M)	A125
VNMG000000-SA	Placa (Tolerancia clase M)	A121	WNMG000000-MS	Placa (Tolerancia clase M)	A126
VNMG000000-SH	Placa (Tolerancia clase M)	A121	WNMG000000-MW	Placa (Tolerancia clase M)	A127
VOX400-000000R	Fresa tipo VOX400	K032	WNMG000000-RK	Placa (Tolerancia clase M)	A127
VPET000000-SRF	Placa (Tolerancia clase E)	A162	WNMG000000-RM	Placa (Tolerancia clase M)	A127
VPGT000000-SMG	Placa (Tolerancia clase G)	A162	WNMG000000-RP	Placa (Tolerancia clase M)	A127
VQ4SVB	Fresas integrales VQ	I241	WNMG000000-RS	Placa (Tolerancia clase M)	A127
VQJHV	Fresas integrales VQ	I233	WNMG000000-SA	Placa (Tolerancia clase M)	A125
VQMHV	Fresas integrales VQ	I229	WNMG000000-SH	Placa (Tolerancia clase M)	A125
VQMHRVB	Fresas integrales VQ	I243,I244	WNMG000000-SW	Placa (Tolerancia clase M)	A125
VQMHRVBF	Fresas integrales VQ	I248	WNMG000000-SY	Placa (Tolerancia clase M)	A125
VQMHZV	Fresas integrales VQ	I220,I221	WOWE12T308PEOR8C	Placa wiper (Para fresa tipo ASX400)	J042,K038
VQMHZVOH	Fresas integrales VQ	I226	WOEX1206PER5C	Placa (Para fresa tipo VOX400)	J042,K033
VQSVR	Fresas integrales VQ	I238	WPC42EEOR10C	Placa wiper (Para fresa tipo FBP415/QBP415)	J042
VQXL	Fresas integrales VQ	I235	WPGT000000	Placa (Tolerancia clase G)	B056
VSD	Brocas VIOLET, Mango recto	L191,L192	WPGT000000R/L-FS	Placa (Tolerancia clase G)	A165
W			WPMT000000-MV	Placa (Tolerancia clase M)	A165
WBGTO000000R/L-F	Placa (Tolerancia clase G)	A163	WPSTN00	Pasador	M012
WBMT000000R/L-MV	Placa (Tolerancia clase M)	A163	WPSWC43	Pasador	M012
WCGTO000000R/L	Placa (Tolerancia clase G)	A164	WPSWN43	Pasador	M012
WCMT000000	Placa (Tolerancia clase M)	A164	WPT4405	Plato (Para broca tipo TAW)	L129—L141
WCMW000000	Placa (Tolerancia clase M)	B056	WS000000TPS	Tomillo	M008
WCS000000H	Tomillo	M008	WS000000T	Tomillo	M008
WEC00AFOR/L5C	Placa wiper (Para fresa tipo SE445•545/LSE445)	J041	WS1	Tomillo	M008
WEC00EFOR/L5C	Placa wiper (Para fresa tipo SE415•515)	J041	WSX445-000000R	Fresa tipo WSX445	K010
WEEW13T3AGOR3C	Placa wiper (Para fresa tipo ASX445)	J044,K019	WSX445R000000SA32M	Fresa tipo WSX445	K011
WEEW13T3AGOR8C	Placa wiper (Para fresa tipo ASX445)	J041,K019	X		
WFC42ZFER/L2	Placa wiper (Para fresa tipo BF407/QBF407)	J044	XCMT000000-SVX	Placa (Tolerancia clase M)	A166
WNEU200ZEN7C-00	Placa wiper (Para fresa tipo AHX)	J041	XDGT1550PDER-G00	Placa (Para fresa tipo BXD4000)	J038,K066
WNGU1406ANEN8C-M	Placa wiper (Para fresa tipo WSX445)	J042	XDGT1550PDFR-G00	Placa (Para fresa tipo BXD4000•7000)	J038
WNMA000000	Placa (Tolerancia clase M)	A128	XDGT1550PDFR-GL00	Placa (Para fresa tipo BXD4000•7000)	J038
WNMG000000	Placa (Tolerancia clase M)	A127	XDGX000000PDER-GM	Placa (Para fresa tipo AXD4000)	J039,K056
WNMG000000-FH	Placa (Tolerancia clase M)	A124	XDGX000000PDFR-GL	Placa (Para fresa tipo AXD4000•7000)	J038
WNMG000000-FS	Placa (Tolerancia clase M)	A124			J039,K056,K061
WNMG000000-FY	Placa (Tolerancia clase M)	A124	XDGX000000PDFR-GM	Placa (Para fresa tipo AXD4000)	J039,K056
WNMG000000-GH	Placa (Tolerancia clase M)	A127	XNMU000000R-OS	Placa (Para fresa tipo VFX5•VFX6)	J039
WNMG000000-GJ	Placa (Tolerancia clase M)	A128			J040,K095,K098
WNMG000000-GK	Placa (Tolerancia clase M)	A126	Z		
WNMG000000-GM	Placa (Tolerancia clase M)	A126	ZCMX000000ER-0	Placa (Para fresa tipo DCCC)	J040,K101
WNMG000000-LK	Placa (Tolerancia clase M)	A124	ZRM0603R-M0	Placa (Para fresa tipo BAP300)	J040
WNMG000000-LM	Placa (Tolerancia clase M)	A124			
WNMG000000-LP	Placa (Tolerancia clase M)	A124			



www.mitsubishicarbide.com | www.mmc-hardmetal.com

MMC HARTMETALL GMBH

Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch . Germany
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966
Email admin@mmchg.de

MMC HARDMETAL U.K. LTD.

Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS . U. K.
Phone +44 1827 312312 . Fax +44 1827 312314
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.

6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay . France
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.

Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia . Spain
Phone +34 96 1441711 . Fax +34 96 1443786
Email mme@mmevalencia.com

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA – İZMİR MERKEZ ŞUBESİ

Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35580 Bayraklı/İzmir . Turkey
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007
Email info@mmchg.com.tr

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O. O.

Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław . Poland
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

MMC HARDMETAL RUSSIA 000 LTD.

Electrozavodskaya Str. 24 . build. 3 107023 Moscow . Russia
Phone +7 495 7255885 . Fax +7 495 9813979
Email info@mmc-carbide.ru

MMC ITALIA S. R. L.

Via Montefeltro 6/A . 20156 Milano . Italy
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093
Email info@mmc-italia.it

DISTRIBUIDO POR:

□ □

└ ┘

Referencia: C007S

Impreso en Alemania