

ÍNDICE

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

A.....	2
B.....	2
C.....	3
D.....	6
E.....	7
F.....	7
G.....	8
H.....	8
I.....	9
J.....	9
K.....	9
L.....	10
M.....	10
N.....	11
O.....	13
P.....	14
Q.....	14
R.....	14
S.....	14
T.....	17
U.....	18
V.....	18
W.....	20
X.....	20
Z.....	21
NUMERAL, ETC.....	21



ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
A		
A50UMWLN08	Suporte para torneamento interno tipo M	E039
ABS-ES-M	Partes do acoplamento ABS	N024
ABS-ES-M	Partes do acoplamento ABS	N024, N025
ABS-F	Parafuso (Para adaptador ABS)	N023
ABS-FS-W	Partes do adaptador ABS	N023
ABS-M	Partes do acoplamento ABS	N024
ABS-W	Partes do adaptador ABS	N023
AD-BM10	Adaptador banjo para GW	F112
A-DCLNR/L12	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E013
A-DDUNR/L15	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E013
AD-G1/8	Adaptador para GW	F113
A-DSKNR/L12	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E014
A-DTFNR/L16	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E014
A-DVUNR/L16	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E015
A-DWLN/L	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E015
AEMW-ER	Inserto (Para fresa de topo tipo BAE)	L024
AF5000	Peças de reposição (Fresa de facear AF5000)	Q028
AHX440S-AAR	Fresa de facear tipo AHX440S	M038, M039
AHX440SR-A	Fresa de facear tipo AHX440S	M038
AHX475S-AAR	Fresa de facear tipo AHX475S	M043
AHX475SR-A	Fresa de facear tipo AHX475S	M043
AHX640S-R	Fresa de facear tipo AHX640S	M046, M047
AHX640SR	Fresa de facear tipo AHX640S	M046
AHX640W-R/L	Fresa de facear tipo AHX640W	M055
AHX640WR/L	Fresa de facear tipo AHX640W	M054
AJS-T	Parafuso de fixação (Para fresa tipo AJX)	C030, M165, Q003
AJX	Fresa de facear tipo AJX	M162
AJX-R	Fresa de facear tipo AJX	M162
AJX-R-AM	Fresa de topo tipo AJX	M166
AJX-R-SA/S/SS/L/EL	Fresa de topo tipo AJX	M164, M165
AMS	Grampo de fixação	C030, M165, Q014
AOGT1236-PEFR-GM	Inserto (Para fresa tipo APX3000)	L024, M099, M204
AOMT1236-PEER	Inserto (Para fresa de topo tipo APX3000)	L024, M099, M204
AOMT1848-PEER	Inserto (Para fresa de topo tipo APX4000)	L024, M105, M208
AOX445-R	Fresa de facear tipo AOX445	M060
AOX445R	Fresa de facear tipo AOX445	M060
AOX445R-S32	Fresa de topo AOX	M060
A-MWLN	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo M)	Q026
A-PCLNR/L	Suporte para torneamento interno tipo P	E036, Q026
A-PDQNR/L	Suporte para torneamento interno tipo P	E037
A-PDUNR/L	Suporte para torneamento interno tipo P	E036
A-PDZNR/L	Suporte para torneamento interno tipo P	E038
APGT1135PDFR-G2	Inserto (Para fresa tipo BAP300)	L025, M087, M210
APGT1604PDFR-G2	Inserto (Para fresa tipo BAP400)	L025
APMT1135PDER	Inserto (Fresa BAP300/SRM2)	L025, M087, M210, M239, M245

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
APMT1604PDER	Inserto (Fresa BAP300/SRM2)	L025, M239, M245
A-PSKNR/L	Suporte para torneamento interno tipo P	E035, Q026
A-PTFNR/L	Suporte para torneamento interno tipo P	E035
A-PWLN/L	Suporte para torneamento interno tipo P	E037
APX3K-A-A-RA	Fresa de topo tipo APX3000 (Aresta de corte longa)	M203
APX3KR-S-A	Fresa de topo APX3000 (Aresta de corte longa)	M202
APX4K-A-A-RA	Fresa de topo tipo APX4000 (Aresta de corte longa)	M207
APX4KR06316CA056A	Fresa de topo tipo APX4000 (Aresta de corte longa)	M207
APX4KR-S-A056A	Fresa de topo tipo APX4000 (Aresta de corte longa)	M206
APX4KR-WA508-A	Fresa de topo tipo APX4000 (Aresta de corte longa)	M206
APX3000-A-RA	Fresa de facear tipo APX3000	M097
APX3000R-A	Fresa de facear tipo APX3000	M097
APX3000R-M-A	Fresa de topo tipo APX3000	M098
APX3000R-S-A	Fresa de topo tipo APX3000	M096
APX4000-A-RA	Fresa de facear tipo APX4000	M103
APX4000R-A	Fresa de facear tipo APX4000	M103
APX4000R-M-A	Fresa de topo tipo APX4000	M104
APX4000R-S-A	Fresa de topo tipo APX4000	M102
AQXR-M-A	Fresa de topo tipo AQX	M156
AQXR-SA-N-S/L	Fresa de topo tipo AQX	M154, M155
ARP6PR-A	Fresa de facear tipo ARP	M186
ARP-P-AR	Fresa de facear tipo ARP	M187
ARP-PR-AM	Fresa de topo tipo ARP	M189
ARP-PR-SA	Fresa de topo tipo ARP	M188
ARX-R-M-A	Fresa de topo tipo ARX	M193
ARX-R-S-A-S/LW	Fresa de topo tipo ARX	M192, M193
ASS	Mola (Para fresa tipo SXZC/AJX/PMC/BRE/CV)	C030, M162, M254, Q035, Q036
ASX400	Fresa de disco ASX400	M095
ASX400-R	Fresa de facear tipo ASX400	M080, M081
ASX400R	Fresa de facear tipo ASX400	M080
ASX400R-AM16	Fresa de topo tipo ASX400	M083
ASX400R-S	Fresa de topo tipo ASX400	M082
ASX445-R	Fresa de facear tipo ASX445	M030, M031
ASX445R	Fresa de facear tipo ASX445	M030
ASX445R-S	Fresa de topo tipo ASX445	M032
AXD4000-A-RA/B	Fresa de facear tipo AXD4000	M135
AXD4000R-A/B	Fresa de facear tipo AXD4000	M135
AXD4000R-S-A	Fresa de topo tipo AXD4000	M134
AXD7000-A-RA/B	Fresa de facear tipo AXD7000	M142, M143
AXD7000R-A/B	Fresa de facear tipo AXD7000	M142
AXD7000R-A-H63A	Fresa de topo tipo AXD7000	M143
AXD7000R-S-A-SA/B	Fresa de topo tipo AXD7000	M142
B		
B1	Haste (Para cabeça de mandril tipo D)	E042, F138, G039
BAE	Peças de reposição (Fresa de topo BAE)	Q034

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
BAP300	Peças de reposição (Fresa de facear BAP300) ...	Q028	BSX400	Peças de reposição (Fresa de facear BSX400) ...	Q029
BAP300	Peças de reposição (Fresa de topo BAP300) ...	Q034	BSX500	Peças de reposição (Fresa de facear BSX500) ...	Q029
BAP300R	Fresa de topo tipo BAP300 (Aresta de corte longa)...	M210	BTAHR/L	Suporte Small Tools (Torneamento externo reverso)...	D012
BAP300R	Fresa de topo tipo BAP300 (Tipo haste longa)...	M086	BTAT605000RX	Inserto para torneamento externo reverso ...	D012
BAP300R	Fresa de topo tipo BAP300	M086	BTAT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D012
BAP3500	Peças de reposição (Fresa de topo BAP3500)...	Q034	BTAT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D012
BAP400	Peças de reposição (Fresa de facear BAP400) ...	Q028	BTAT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D012
BAP400	Peças de reposição (Fresa de topo BAP400) ...	Q034	BTAT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D012
BAP400R	Peças de reposição (Fresa de topo BAP400) ...	Q034	BTBT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D013
BB-G1/8	Parafuso banjo para GW	F112	BTBT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D013
BC	Conjunto de fixação (Para cápsulas tipo BC)...	N009	BTBT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D013
BC	Conjunto de fixação (Para cápsulas tipo BC)...	N009	BTBT	Inserto para torneamento externo reverso ...	D013
BCP	Pino de calço	H013, N009, Q013	BTVHR	Suporte Small Tools (Torneamento externo reverso) ...	D014
BF407R	Peças de reposição (Fresa de facear BF407)...	Q028	BTVT	Inserto para torneamento externo reverso	D014
BF-CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	B051	BXD4000	Fresa de facear tipo BXD4000	M150, M151
BF-CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	B051	BXD4000R	Fresa de facear tipo BXD4000	M150
BF-CNGG	Inserto (Tolerância classe G)	B028	BXD4000R	Fresa de topo tipo BXD4000	M152
BF-CNGM	Inserto (Tolerância classe G)	B030	BXD7000	Peças de reposição (Fresa de topo BXD7000).....	Q035
BF-CNGM	Inserto (Tolerância classe G)	B030	BXD7000	Peças de reposição (Fresa de facear BXD7000)...	Q029
BF-DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	B055	BZC400	Peças de reposição (Fresa de topo BZC400) ...	Q035
BF-DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	B055	BZC400	Peças de reposição (Fresa de facear BZC400) ...	Q029
BF-DNGG	Inserto (Tolerância classe G)	B033	C		
BF-DNGM	Inserto (Tolerância classe G)	B035	C	Conjunto de fixação	E026, Q024, Q025
BF-DNGM	Inserto (Tolerância classe G)	B035	C	MICRO-MINI para torneamento interno (Inteira de metal duro).....	F119
BM-CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	B051	C2JS	Fresa de topo metal duro	J099
BM-CNGM	Inserto (Tolerância classe G)	B030	C2LA	Fresa de topo metal duro	J106
BM-DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	B055	C2LS	Fresa de topo metal duro	J100
BM-DNGM	Inserto (Tolerância classe G)	B035	C2MA	Fresa de topo metal duro	J104
BMR	Fresa para desbaste de cilindro	M260	C2MB	Fresa de topo metal duro	J252
BM-TNGM	Inserto (Tolerância classe G)	B040	C2MHA	Fresa de topo metal duro	J108
BN425	Peças de reposição (Fresa de facear BN425).....	Q028	C2MS	Fresa de topo metal duro	J095
BOE	Peças de reposição (Fresa de topo BOE) ...	Q035	C2SA	Fresa de topo metal duro	J102
BOE	Peças de reposição (Fresa de facear BOE) ...	Q028	C2SS	Fresa de topo metal duro	J094
BOES	Parafuso de montagem	Q009	C3SA	Fresa de topo metal duro	J128
BPT322	Calço	Q010	C3SARB	Fresa de topo metal duro	J282
BRE	Peças de reposição (Fresa de topo BRE)	Q035	C4JC	Fresa de topo metal duro	J182
BRPOP	Fresa de facear tipo BRP	M198	C4LATB	Fresa de topo para rotores	J356
BRPOP	Fresa de facear tipo BRP	M198	C4LC	Fresa de topo metal duro	J183
BRPOP	Fresa de topo tipo BRP	M196, M197	C4MC	Fresa de topo metal duro	J181
BRS	Parafuso da cunha	Q003	CA	Grampo de fixação	Q014
BSP	Peças de reposição (Fresa de topo BSP) ...	Q035	CAS51T	Parafuso de fixação	Q003
BSX	Peças de reposição (Fresa de topo BSX) ...	Q035	CBJ/MPR	Fresa de topo CBJP/CBMP	M250
			CBN2XLB	Fresa de topo de CBN	J236
			CBN2XLRB	Fresa de topo de CBN	J280
			CBORS	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN (Haste de metal duro Inteira).....	E019

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
CB00RS00	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN (Haste de metal duro Inteiroço)	E019
CB00RS-B	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN (Haste de metal duro Inteiroço)	E019
CB00RS00B	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN (Haste de metal duro Inteiroço)	E019
CBS00	Quebra-cavaco mecânico.....	Q016
CBT00	Quebra-cavaco mecânico.....	Q016
CBT0000	Quebra-cavaco mecânico.....	Q016
CCET00000R/L-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A146
CCET00000R/L-SR	Inserto (Tolerância classe E)	A145
CCET00000R/LW-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A146
CCGH00000R/L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A141
CCGH00000MR/L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A141
CCGT00000-AZ	Inserto (Tolerância classe G).....	A141
CCGT00000-FJ	Inserto (Tolerância classe G).....	A140
CCGT00000L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A141
CCGT00000M-FS	Inserto (Tolerância classe G).....	A140
CCGT00000M-FS-P	Inserto (Tolerância classe G).....	A140
CCGT00000M-LS	Inserto (Tolerância classe G).....	A142
CCGT00000M-LS-P	Inserto (Tolerância classe G).....	A142
CCGT00000M-SMG	Inserto (Tolerância classe G).....	A146
CCGT00000MR/L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A141
CCGT00000MR/L-SN	Inserto (Tolerância classe G).....	A145
CCGT00000MR/L-SS	Inserto (Tolerância classe G).....	A143
CCGT00000R/L-SN	Inserto (Tolerância classe G).....	A145
CCGT00000R/L-SS	Inserto (Tolerância classe G).....	A143
CCGW00000	Inserto (Tolerância classe G).....	A147
CCGW00000FS	Inserto (Tolerância classe G).....	B052
CKK00	Grampo de fixação	Q014
CCMH00000-MV	Inserto (Tolerância classe M).....	A144
CCMH00000-SV	Inserto (Tolerância classe M).....	A142
CCMT00000	Inserto (Tolerância classe M).....	A144
CCMT00000-FM	Inserto (Tolerância classe M).....	A140
CCMT00000-FP	Inserto (Tolerância classe M).....	A140
CCMT00000-FV	Inserto (Tolerância classe M).....	A140
CCMT00000-LM	Inserto (Tolerância classe M).....	A142
CCMT00000-LP	Inserto (Tolerância classe M).....	A141
CCMT00000-LS	Inserto (Tolerância classe M).....	A142
CCMT00000-MK	Inserto (Tolerância classe M).....	A143
CCMT00000-MM	Inserto (Tolerância classe M).....	A143
CCMT00000-MP	Inserto (Tolerância classe M).....	A143
CCMT00000-MS	Inserto (Tolerância classe M).....	A144
CCMT00000-MW	Inserto (Tolerância classe M).....	A144
CCMT00000-SW	Inserto (Tolerância classe M).....	A142
CCMW00000	Inserto (Tolerância classe M).....	A147, B052, B072
CCMX00000EN0	Inserto (Para fresa de topo tipo DCCC)	L025, L026, M213
CCP00	Pino de calço.....	Q013
CCTC1	Grampo de fixação	Q014
CE4SRB	Fresa de topo de cerâmica.....	J338
CE6SRB	Fresa de topo de cerâmica.....	J338
CESPR000S00	Fresa de topo tipo CESP.....	M246
CFM00000	Parafuso do calço.....	Q018
CFSPR000S00	Fresa de topo tipo CFSP.....	M246

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
CG0000RS000	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN (Haste de metal duro inteiroço).....	F132
CG00RS000	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN (Haste de metal duro inteiroço).....	F132
CGSPR000S00	Fresa de topo tipo CGSP	M246
CK000	Grampo de fixação	Q014, Q018
CKW6	Grampo de fixação	Q015
CMRA	Fresa de topo metal duro	J374
CNGA000000	Inserto (Tolerância classe G).....	B031
CNGG000000-FJ	Inserto (Tolerância classe G).....	A100
CNGG000000-MJ	Inserto (Tolerância classe G).....	A102
CNGG000000-PK	Inserto (Tolerância classe G).....	A100
CNGN000000	Inserto (Tolerância classe G).....	B045
CNMA000000	Inserto (Tolerância classe M).....	A106, B031, B068
CNMG000000	Inserto (Tolerância classe M).....	A104
CNMG000000-FH	Inserto (Tolerância classe M).....	A100
CNMG000000-C	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-FP	Inserto (Tolerância classe M).....	A100
CNMG000000-FS	Inserto (Tolerância classe M).....	A100
CNMG000000-FY	Inserto (Tolerância classe M).....	A100
CNMG000000-GH	Inserto (Tolerância classe M).....	A105
CNMG000000-GJ	Inserto (Tolerância classe M).....	A105
CNMG000000-GK	Inserto (Tolerância classe M).....	A103
CNMG000000-GM	Inserto (Tolerância classe M).....	A103
CNMG000000-LK	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-LM	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-LP	Inserto (Tolerância classe M).....	A100
CNMG000000-LS	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-MA	Inserto (Tolerância classe M).....	A103
CNMG000000-MH	Inserto (Tolerância classe M).....	A103
CNMG000000-MJ	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-MK	Inserto (Tolerância classe M).....	A102
CNMG000000-MM	Inserto (Tolerância classe M).....	A102
CNMG000000-MP	Inserto (Tolerância classe M).....	A102
CNMG000000-MS	Inserto (Tolerância classe M).....	A102, A103
CNMG000000-MW	Inserto (Tolerância classe M).....	A104
CNMG000000-RK	Inserto (Tolerância classe M).....	A105
CNMG000000-RM	Inserto (Tolerância classe M).....	A104
CNMG000000-RP	Inserto (Tolerância classe M).....	A104
CNMG000000-RS	Inserto (Tolerância classe M).....	A105
CNMG000000-SA	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-SH	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-SW	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMG000000-SY	Inserto (Tolerância classe M).....	A101
CNMM000000-HL	Inserto (Tolerância classe M).....	A105
CNMM000000-HM	Inserto (Tolerância classe M).....	A106
CNMM000000-HR	Inserto (Tolerância classe M).....	A106
CNMM000000-HV	Inserto (Tolerância classe M).....	A106
CNMM000000-HX	Inserto (Tolerância classe M).....	A105
CNMM000000-HZ	Inserto (Tolerância classe M).....	A106
CNMN000000	Inserto (Tolerância classe M).....	A137
CPGT000000	Inserto (Tolerância classe G).....	A148, B072
CPGT000000R/L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A148
CPMH000000-FV	Inserto (Tolerância classe M).....	A148
CPMH000000-MV	Inserto (Tolerância classe M).....	A148

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
CPMH0000000R/L-F	Inserto (Tolerância classe M).....	A148	CSVHR/L0000	Suporte Small Tools (Para unidades de avanço por came)	D027
CPMH0000000-SV	Inserto (Tolerância classe M).....	A148	0000SVQCR00	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro).....	E032
CPMT0000000ZPEN-M0	Inserto (Para fresa de topo tipo PMR) ...L026, M259		CSVTB0000R-B	Inserto para torneamento externo reverso ...	D028
CPMX0000000	Inserto (Tolerância classe M).....	A148	CSVTB0000R/L	Inserto para torneamento externo reverso ...	D028
CPT00	Cunha de fixação (Suporte WP / Suporte para torneamento interno tipo M) ...	C017, E039, Q022	CSVTBXL	Inserto para torneamento externo reverso ...	D028
CR0	Anel elástico	G021, G030, H016, Q021, Q025, Q038	CSVTC0000R-B	Inserto para corte externo	D028
0000R-BLS	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI ...	E022, F131	CSVTC0000R/L	Inserto para corte externo	D028
CRN2MB	Fresa de topo com cobertura CRN.....	J230	CSVTF0000R/L	Inserto para torneamento frontal externo....	D027
CRN2MRB	Fresa de topo com cobertura CRN.....	J277	CSVTF0000R/L-B	Inserto para torneamento frontal	D027
CRN2MS	Fresa de topo com cobertura CRN.....	J084	CSVTFXL	Inserto para torneamento frontal externo, cópia...	D027
CRN2XL	Fresa de topo com cobertura CRN.....	J086	CSVTG000000R/L	Inserto para canal.....	D029
CRN2XLB	Fresa de topo com cobertura CRN.....	J232	CSVTT000000RR/L	Inserto para rosqueamento	D029
CRN2XLRB	Fresa de topo com cobertura CRN.....	J278	0000SVUC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S com haste de metal duro) ...	Q026
CRN4JC	Fresa de topo com cobertura CRN.....	J174	0000SWUBR00	Suporte para torneamento interno MICRO-DEX (Haste de metal duro) ...	E016
CR00RS-01	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN ...	E020	CT00	Calço	Q010
CR00RS-01B	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN ...	E020	CTAHR1010-120S	Suporte Small Tools (Para corte externo).....	D018
CS0	Parafuso de fixação.....	Q003	CTAHR/L00000-120	Suporte Small Tools (Para corte externo).....	D018
CS00	Parafuso de fixação.....	Q010	CTAN	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019
CS-1/8-000000	Conjunto de mangueira de refrigeração para GW...	F112	CTAP	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019
CS300590T	Plug para GW	F111	CTAT000000000-B	Inserto para corte	D019
CSAF00	Parafuso de encosto.....	Q030	CTAT000000000-B0	Inserto para corte	D019
CSBP	Peças de reposição (Suporte MC)	Q019	CTAT00000000RR/LL	Inserto para corte	D019
0000SCLCR00	Suporte para torneamento interno tipo S / MICRO-DEX (Haste de metal duro).....	E016, E030, Q026	CTBHR/L0000-000	Suporte Small Tools (Para corte externo).....	D013, D020
0000SCZC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S) ...	Q026	CTBT0000000000-B	Inserto para corte	D020
0000SDQCR00	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro)...	E031	CTCHR/L0000-000	Suporte Small Tools (Para corte).....	D021
0000SDUCR/L00	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro)...	E029, Q026	CTCP	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019
0000SDZC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S) ...	Q026	CTCT000000000-B	Inserto para corte	D021
CSF401260T	Parafuso de fixação.....	Q003	CTDHR/L0000-000	Suporte Small Tools (Para corte).....	D022
CSKPR00CA00	Cápsula tipo BC.....	N008	CTDT25350V5R-BS	Inserto para corte	D022
CSKP	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019	CTDT00000000N/R-B	Inserto para corte	D022
CSRA	Fresa de topo metal duro	J372	CTEHR/L0000-000	Suporte Small Tools (Para corte).....	D023
CSRARB	Fresa de topo metal duro	J370	CTE0T000	Calço (Para suporte MMTE).....	G019
0000SSKCR/L	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S) ...	Q026	CTET30350V5R-BS	Inserto para corte	D023
CSSN	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019	CTET000000000-B	Inserto para corte	D023
CSSPR00CA00	Cápsula tipo BC.....	N008	CTGN	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019
CSSP	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019	CTI00T000	Calço (Para suporte MMTI)	G028
CS0000000T	Parafuso de fixação.....	Q003	CT00RS-M00	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN (Haste de metal duro inteiriço).....	G033
0000STFCR00	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro)...	E028	CT00T0	Calço	Q011
CSTN	Peças de reposição (Suporte tipo MC)....	Q019	CV	Peças de reposição (Fresa de topo CV)....	Q036
0000STUCR06	Suporte para torneamento interno MICRO-DEX (Haste de metal duro)	E017	CV20	Peças de reposição (Fresa de topo CV20)	Q036
			CWAF10N	(Para fresa de facear tipo NF/NR10000/QF10000) ...	Q030, Q031
			CWAF10R0	Cunha	M073, Q030, Q031
			CWAHX640WN	Cunha	M056
			CWAOX445N	Cunha	M061
			CWCV20	Cunha	Q036

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
CWFSTE	Cunha	Q036
CWMSE445R	Cunha	Q030, Q037
CWNSE300TR	Cunha-T	Q031
CWS	Cunha	M265, Q030
CWS42SER/L	Cunha	M267
CWS42SPR/L	Cunha	M263
CWS43SNN	Cunha	Q028
CWSE	Cunha-S	M062
CWSE	Cunha-T	M062, Q031, Q032
CWSF	Cunha-T	Q028, Q031, Q032
CWSG20SN	Cunha-S	M065
CWSG20TR	Cunha-T	M065
CWSP415TR	Cunha-T	Q029
CWSR/L	Cunha	Q029, Q031
CWTSE300TR	Cunha-T	Q031, Q037

D

DC2SB	Fresa de topo com cobertura de diamante	J238
DC2XLB	Fresa de topo com cobertura de diamante	J240
DCBSS	Broca para materiais duros e quebradiços	P138
DCCCR	Fresa de topo tipo DCCC	M212
DCET	Inserto (Tolerância classe E)	A153, A154
DCET	Inserto (Tolerância classe E)	A152, A153
DCET	Inserto (Tolerância classe E)	A154
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A149
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A149
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A149
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A150
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A150
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A154
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A153
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A151
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A153
DCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A151
DCGW	Inserto (Tolerância classe G)	A154
DCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B056
DCK	Grampo de fixação	C008, C010, C016, C018-C021, E013-E015, H006-H011, Q015
DCLNR/L	Suporte com fixação dupla	C008
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A152
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A149
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A149
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A149
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A150
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A150
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A150
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A151
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A151
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A151
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A152
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A152
DCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A151
DCMW	Inserto (Tolerância classe M)	A154, B056, B073

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
DCS	Mola	C008, C010, C016, C018-C021, E013-E015, H006-H011
DCSD	Peças de reposição (Fresa de topo DCSD)	Q036
DCSN	Peças de reposição (Fresa de topo DCSN)	Q036
DCSSM	Broca com cobertura de diamante, média, para materiais não ferrosos	P136
DCSSS	Broca com cobertura de diamante, curta, para materiais não ferrosos	P136
DCSVN32	Calço	Q010
DC	Parafuso de fixação	H006-H011, Q003
DCU	Cabeça de mandrilar tipo D	Q024
DDJNR/L	Suporte com fixação dupla	C010
DEGX	Inserto (Para suporte AL)	A155
DEGX	Inserto (Para suporte AL)	A155, B079
DF2MB	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J244
DF2XLB	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J246
DF2XLB	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J250
DF3XB	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J266
DF4JC	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J176
DF4XL	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J177
DFC4JC	Fresa de topo tipo DFC	J180
DFCJRT	Fresa de topo tipo DFC	J195
DFPSRB	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J335
DGHR/L	Peças de reposição (Suporte DG)	Q023
DGHN	Chave (Suporte UG)	Q023
DGK3R/L	Grampo de fixação	Q023
DGS51	Parafuso de fixação (HSK-T-DG)	Q023
DKS	Parafuso de fixação	Q003
DLC2MA	Fresa de topo com cobertura DLC	J089
DLC2MB	Fresa de topo com cobertura DLC	J242
DLE	Broca para furo de centro e chanfro	P012
DNGA	Inserto (Tolerância classe G)	A113, B036, B068
DNGG	Inserto (Tolerância classe G)	A107
DNGG	Inserto (Tolerância classe G)	A107
DNGG	Inserto (Tolerância classe G)	A111
DNGM	Inserto (Tolerância classe G)	A109
DNGN	Inserto (Tolerância classe G)	B045
DNMA	Inserto (Tolerância classe M)	A113
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A111
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A109
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A107
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A107
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A107
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A107
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A107
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A112
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A112
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A110
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A111
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A108
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A108
DNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A108

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
DNMG000000-LS	Inserto (Tolerância classe M).....	A108
DNMG000000-MA	Inserto (Tolerância classe M).....	A111
DNMG000000-MH	Inserto (Tolerância classe M).....	A111
DNMG000000-MJ	Inserto (Tolerância classe M).....	A109
DNMG000000-MK	Inserto (Tolerância classe M).....	A110
DNMG000000-MM	Inserto (Tolerância classe M).....	A110
DNMG000000-MP	Inserto (Tolerância classe M).....	A109
DNMG000000-MS	Inserto (Tolerância classe M).....	A110
DNMG000000-RK	Inserto (Tolerância classe M).....	A112
DNMG000000-RM	Inserto (Tolerância classe M).....	A112
DNMG000000-RP	Inserto (Tolerância classe M).....	A112
DNMG000000-RS	Inserto (Tolerância classe M).....	A112
DNMG000000-SA	Inserto (Tolerância classe M).....	A109
DNMG000000-SH	Inserto (Tolerância classe M).....	A108
DNMG000000-SY	Inserto (Tolerância classe M).....	A109
DNMM000000-HL	Inserto (Tolerância classe M).....	A113
DNMM000000-HZ	Inserto (Tolerância classe M).....	A113
DNMX000000-MW	Inserto (Tolerância classe M).....	A111
DNMX000000-SW	Inserto (Tolerância classe M).....	A109
DPCL0000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	E041, Q024
DPDH0000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	E041, Q024
DPDU0000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	E040, Q024
DPDZ	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D) ...	Q024
DPSK	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D) ...	Q024
DPT20000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	G038, Q024
DPT40000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	F126, Q024
DPTF0000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	E040, Q024
DPT0000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	F126
DPVP0000R	Cabeça de mandrilar tipo D.....	E042, Q024
DTGNR/L000000	Suporte com fixação dupla.....	C016
DVJNR/L000000	Suporte com fixação dupla.....	C018
DVPNR/L000000	Suporte com fixação dupla.....	C020
DVVNN000000	Suporte com fixação dupla.....	C019
DWLNLR/L000000	Suporte com fixação dupla.....	C021
E		
E00	Anel Elástico... C018–C020, E042, F126, G038	
E404	Peças de reposição (Fresa de facear E404)....	Q029
ECMP	Peças de reposição (Fresa de topo ECMP).....	Q036
EGHR	Peças de reposição (Suporte EG).....	Q018
EGS00000	Parafuso de fixação.....	Q004, Q018
EPSS	Broca haste paralela, ponta topo plano....	P192
ESBN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020
E000SCLPR	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA com haste de metal duro)....	Q024
ESDN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020
ESEN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020
ESKN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020
ESS42	Calço.....	Q010
EST00	Calço.....	Q010
E000STFPR	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA) ...	Q024
ETAN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020
ETENN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
ETFN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020
ETHR	Peças de reposição (Suporte ET).....	Q018
ETJN	Peças de reposição (Suporte SL).....	Q021
ETNN	Peças de reposição (Suporte SL).....	Q021
ETQN	Peças de reposição (Suporte SL).....	Q021
ETXN	Peças de reposição (Suporte ML).....	Q020
F		
FA0	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular) ...	N012
FA0-FAPN00	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular) ...	N012
FA0-FASC000	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular) ...	N012
FA0-FASP000	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular) ...	N012
FAPN00	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento) ...	N012
FASC000	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento) ...	N012
FASP000	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento) ...	N012
FBE2	Peças de reposição (Fresa de topo FBE2) ...	Q039
FBP415	Peças de reposição (Fresa de facear FBP415) ...	Q029
FC400890T	Parafuso de fixação.....	Q004
FCDG4	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno FCDG4) ...	Q025
FCL5	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno FCL5)	Q025
FCSK	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno FCSK).....	Q025
FCTU000R/L	Suporte para torneamento interno tipo FCTU ...	E026, Q025
FE404R/L00000	Fresa de facear tipo FE404.....	M266
FF3000	Peças de reposição (Fresa de topo FF3000)....	Q036
FF3000R00000	Fresa de facear tipo FF3000.....	M074
FFAWR	Cunha de ajuste.....	M074
FFCSR	Cápsula.....	M074
FFL	Alavanca.....	M074
FFLB	Parafuso da alavanca.....	M074
FFP	Pino de fixação.....	M074, Q036
FFRP	Mola de ajuste radial.....	M074
FFSS	Calço.....	M074, Q036
FFW	Arruela.....	M074
FMAX-000A00R	Fresa de facear tipo FMAX.....	M066
FMAX-000B00R	Fresa de facear tipo FMAX.....	M068
FMAXR000000	Fresa de facear tipo FMAX.....	M067
FN548	Peças de reposição (Fresa de facear FN548)....	Q030
FP490R/L00000	Fresa de facear tipo FP490.....	M262
FP590R/L00000	Fresa de facear tipo FP590.....	M264
FSCLC0000R-00E-0/0	DIMPLE BAR (Haste de metal duro).....	E006
FSCLC0000R/L-00E	DIMPLE BAR (Haste de metal duro).....	E006
FSCLC0000R/L-00S	DIMPLE BAR.....	E006
FSCLP0000R-00E-0/0	DIMPLE BAR (Haste de metal duro).....	E006
FSCLP0000R/L-00E	DIMPLE BAR (Haste de metal duro).....	E006
FSCLP0000R/L-00S	DIMPLE BAR.....	E006
FSDQC0000R/L-00E	DIMPLE BAR (Haste de metal duro).....	E009
FSDQC0000R/L-00S	DIMPLE BAR.....	E009
FSDUC0000R/L-00E	DIMPLE BAR (Haste de metal duro).....	E008
FSDUC0000R/L-00S	DIMPLE BAR.....	E008
FSL5000R	Suporte para torneamento interno tipo FSL5 ...	F124, G036

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
FSTE	Peças de reposição (Fresa de topo FSTE)	Q036
FSTUP	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E007
FSTUP	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E007
FSTUP	DIMPLE BAR	E007
FSTU	Suporte para torneamento interno tipo FSTU	E025
FSVJB	DIMPLE BAR	E012
FSVJC	DIMPLE BAR	E012
FSVPB	DIMPLE BAR	E011
FSVPC	DIMPLE BAR	E011
FSVUB	DIMPLE BAR	E011
FSVUC	DIMPLE BAR	E011
FSWL	Suporte para torneamento interno tipo FSWL	E027
FSWUB	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E010
FSWUB	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E010
FSWUB	DIMPLE BAR	E010
FSWUP	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E010
FSWUP	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E010
FSWUP	DIMPLE BAR	E010
FV	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)	N012
FV	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)	N012
FV	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)	N012
FV	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)	N012
FVPN	Cápsula (Unidade micrométrica de mandrilamento)	N012
FVSC	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)	N012
FVSP	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)	N012

G

GBE	Fresa de topo tipo CBN	J376
GCMT	Inserto (Para broca tipo TAF)	L056, P246
GDCN2004PDR3	Inserto (Para fresa tipo NF10000/QF10000)	L052, M073
GDCN2004PDR	Inserto (Para fresa tipo AF10000)	L052
GDCN2004ZDR1	Inserto (Para fresa tipo NR10000)	L052
GOER1408PXFR2-8	Inserto (Para fresa tipo FMAX)	L052, M069
GOER	Inserto (Para fresa tipo FMAX)	L052, M069
GOER	Inserto (Para fresa tipo FMAX)	L052, M069
GPMT	Inserto (Para broca tipo TAF)	L056, P246
GSD	Brocas de haste paralela, TiN	P174
GTD	Broca de haste cônica, TiN	P193
GT	Suporte Small Tools (Para canal externo)	D016
GTTD	Broca de haste cônica, TiN, para chassi de aço	P205
GT	Inserto (Blank)	D017
GT	Inserto (Para suporte Small Tools)	D017
GT	Inserto (Para suporte Small Tools)	D016
GT	Inserto (Para suporte Small Tools)	D017
GW1M	Inserto para GW (Para corte e canal)	F112
GW1M	Inserto para GW (Para corte)	F112
GW04005F	Parafuso para refrigeração	F110
GWB	Lâmina GW	F110
GWCW	Cunha	F111
GWSL	Brocas de haste paralela, TiN, extralonga	P186
GWSS	Brocas de haste paralela, TiN, canal helicoidal	P184

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
GWTBN	Ferramenta bloco GW	F111
GWTBN	Ferramenta bloco GW	F111
GWTS	Brocas de haste cônica, TiN, canal helicoidal	P204
GWV	Arruela	F110
GWY39L	Chave	F110
GY1B	Inserto (Para suportes GY)	F012
GY1G	Inserto (Para suportes GY)	B066, F011
GY1M	Inserto (Para suportes GY)	F010
GY1M	Inserto (Para suportes GY)	F010
GY2B	Inserto (Para suportes GY)	F012
GY2G	Inserto (Para suportes GY)	F011
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F012
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F010
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F010
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F010
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F010
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F012
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F012
GY2M	Inserto (Para suportes GY)	F011
GY05016S	Parafuso de fixação	F081-F087, Q004
GY06013M	Parafuso de fixação	F017-F087, Q004
GYAR/L	Suporte GY	F080-F087
GYDR	Suporte GY	F080-F087
GYHR/L	Suporte GY	F016-F027, F038-F069
GYHR/L	Suporte GY	F026-F037
GYHR/L	Suporte GY	F030-F035, F070-F079
GYM	Localizador	F016-F035, F080-F087
GYM	Localizador	F038-F079
GYM	Localizador	F036
GYPR/L	Suporte GY	F028-F029
GYQR/L	Suporte GY	F016-F027
GYSR/L	Suporte GY	F014-F015

H

H63TH-A	Suporte DCLN tipo HSK	H008
H63TH-B	Suporte HSK para barras de mandrilar	H021
H63TH-DCLNL-L12-3	Suporte DCLN tipo HSK	H008
H63TH-DCLNR/L-DX12	Suporte DCLN tipo HSK	H006
H63TH-DCMNN	Suporte DCMN tipo HSK	H007
H63TH-DDJNL-L15-3	Suporte DDJN tipo HSK	H011
H63TH-DDJNR/L-DX15	Suporte DDJN tipo HSK	H009
H63TH-DDNNN	Suporte DDNN tipo HSK	H010
H63TH-DGHR/L	Peças de reposição (HSK-DG)	Q023
H63TH-EN2525R/L-115	Suporte HSK para barras de mandrilar	H020
H63TH-EV2020R/L-105-3	Suporte HSK para barras de mandrilar	H021
H63TH-EV2525R/L-112	Suporte HSK para barras de mandrilar	H019
H63TH-MGHR/L-DX43	Suporte MG tipo HSK	H014
H63TH-MMTENR	Suporte MMTE tipo HSK	H016
H63TH-MMTER-DX16	Suporte MMTE tipo HSK	H016
H63TH-MTHR/L-DX43	Suporte MTH tipo HSK	H017
H63TH-PCLNR/L-DX12	Suporte PCLN tipo HSK	H006
H63TH-PCMNN	Suporte PCMN tipo HSK	H007
H63TH-PDJNR/L-DX15	Suporte PDJN tipo HSK	H009
H63TH-PDNNN	Suporte PDNN tipo HSK	H010
H63TH-PRDCN	Suporte PRDC tipo HSK	H012
H63TH-PRGCR/L-DX12	Suporte PRGC tipo HSK	H012

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
H63TH-SVPBR/L-DX16	Suporte SVPB tipo HSK	H013
H63TH-SVVB-N16	Suporte SVVB tipo HSK	H013
H100TH-B-000-000	Suporte HSK para barras de mandrilar	H022
H100TH-EN3232R/L-130	Suporte HSK para barras de mandrilar	H020
H100TH-EV3232R/L-180	Suporte HSK para barras de mandrilar	H019
HBH08-000	Parafuso de montagem	N007, N009, N011
HDS-00000	Parafuso de fixação	Q009
HFC-00000	Parafuso do calço	G019, G028, H016
HFF06015	Parafuso de fixação	Q004
HFF08043H	Parafuso de fixação	Q009
HGJ-PT1/8	Plug	F111
HGM-PT-0	Plug	E035-E039, H007-H012
HKY-000	Chave	Q002
HLS-0	Mola da alavanca	M252, N007, N013
HNMX1206E-000-R	Inserto (Fresa para desbaste de cilindro BMR)	L026, M261
HOSE-1/8-000	Mangueira para GW	F112
HPO	Mola	M074
HPO-0	Pino de fixação	E035-E038
HR-00	Chave	N013
HS-00	Parafuso de fixação	Q004
HSC-00000	Parafuso de fixação	Q002, Q009
HSC05016HW	Parafuso de ajuste do alargador	N002
HSC08025H	Parafuso de montagem (Fresa AHX440S)	M039
HSC-00000H	Parafuso de montagem	Q009
HSCX-00000H	Parafuso de montagem (Fresa FMAX)	M067, Q009
HSD04004H-00	Bocal de refrigeração (Fresa VF5/6)	M221, M225
HSD05004S	Plug (Sistema para corte e canal GW)	F123
HSK-00000M	Formas do sistema HSK	N027
HSP05008C	Parafuso de fixação	Q004
HSP08014	Parafuso de fixação	F138, G038
HSS0-00000G	Parafuso de ajuste de balanceamento (Fresa FMAX)	M066-M068
HSS04-00000	Parafuso de fixação	E018, F122, G035
HSS03005	Parafuso (Suporte para torneamento interno tipo P)	E035-E038
HSS05005	Parafuso de ajuste de balanceamento (V10000)	M070
HSS-00000	Parafuso de fixação	H020-H022, Q002
HVF06-HSK63A-000-A0	Acabamento de sede de válvulas	N002
HY-0	Parafuso de fixação	N013, Q004
HY-A1	Parafuso de fixação	N013, Q004
HY-V1	Parafuso de fixação	N013, Q004

I

iMX-B2S	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K022
iMX-B3FV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K024
iMX-B4HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K026
iMX-B4HV-E	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K027
iMX-B4S	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K023
iMX-B6HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K030
iMX-C3A	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K046
iMX-C4FD-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K042
iMX-C4FV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K044
iMX-C4HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K032

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
iMX-C4HV-S	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K034
iMX-C6HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K040
iMX-C8T-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K049
iMX-C10HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K040
iMX-C10T-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K049
iMX-C12HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K040
iMX-C12T-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K049
iMX-C15T-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K049
iMX-CH3L	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K050
iMX-CH6V	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K052
iMX-000000000000L000C	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K054
iMX-000000000000L000S	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K055
iMX-R4F	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K020
iMX-S3A	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K017
iMX-S3HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K006
iMX-S4HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K010
iMX-S4HV-S	Fresas de topo com cabeça intercambiável	K011
iMX-00-WR	Chave (Fresa iMX)	Q002

J

JDMT-0000000000ZDER-JL	Inserto (Para fresa tipo AJAX/PMC)	L026, M167
JDMT-0000000000ZDSR-ST	Inserto (Para fresa tipo AJAX)	L026, M167, M255
JFS-00000-00	Bucha excêntrica (JFS)	P248
JOMT-00000000ZZER-JL	Inserto (Fresa AJAX)	L026, M167
JOMT-00000000ZZSR-JM	Inserto (Para fresa tipo AJAX/PMC)	L026, M167, M255
JOMU140715ZZER-M	Inserto (Fresa WJX)	L027, M175
JOMW-00000000ZZSR-FT	Inserto (Para fresa tipo AJAX/PMC)	L026, M167, M255
JPMT-00000000-0	Inserto (Para fresa de topo tipo TAB/CBJP)	L027, M251
JPMX-00000000-00	Inserto (Para fresa de topo tipo SPX)	L027, M217
JSS-0	Parafuso do calço	Q004

K

KGBN-00-00	Ferramenta bloco (Para suportes UG)	F115, Q023
KGC1	Grampo de fixação	F115, Q015
KGT-0N	Inserto (Para suportes tipo UG)	F115
KGT-0R/L	Inserto (Para suportes tipo UG)	F115
KKCR/L	Peças de reposição (Suporte MH)	Q020
KS-0	Parafuso axial	M070, N007, N009, N011, Q004
KS-00	Parafuso pré-set	N015, Q004
KSD	Broca de haste paralela, HSS-Cobalto, para aço inoxidável	P182
KSMGR-00S-00	Fresa de topo tipo KSMG	M252
KSN2	Porca para microajuste (Fresa de facear FMAX)	M066-M068
KS-0S	Parafuso de fixação	Q004
KSS2	Parafuso para grande ajuste (Fresa de facear FMAX)	M066-M068
KTD	Broca de haste cônica, HSS-Cobalto	P198
KY-00	Chave reguladora	Q020

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA NOME DO PRODUTO PÁGINA

L

LDCN190412R/L	Inserto (Para fresa de facear tipo AF5000)...	L052
LK1	Grampo de fixação.....	Q015
LLCL	Alavanca de fixação.....	Q013
LLCS	Parafuso de fixação.....	Q005
LLCS	Parafuso de fixação.....	Q005
LLP	Pino de calço.....	Q013
LLR	Parafuso radial.....	N007, Q004
LLSCN	Calço.....	Q010
LLSCP	Calço.....	Q010
LLSDN	Calço.....	Q010
LLSDP	Calço.....	Q010
LLSRN	Calço.....	Q010
LLSSN	Calço.....	Q010
LLSSP42	Calço.....	Q010
LLSTE32	Calço.....	Q011
LLSTN	Calço.....	Q011
LLSTP	Calço.....	Q011
LLSWN	Calço.....	Q011
LLSWP	Calço.....	Q011
LNGU1308	Inserto (Fresa de disco VAS400)....	L028, M091
LNGU1710	Inserto (Fresa de disco VAS500)....	L029, M093
LOGU	Inserto (Fresa VPX200/300).....	L030, M113, M125
LRB	Blank cilíndrico longo.....	I004
LS	Parafuso de fixação.....	Q005
LS	Parafuso de fixação.....	Q005
LS10TS	Parafuso de fixação.....	Q005
LS24H	Parafuso de fixação.....	Q005
LSD	Broca de haste paralela, extralonga.....	P189
LSE445	Peças de reposição (Fresa de facear LSE445)...	Q030
LS	Parafuso de fixação.....	Q005
LS	Parafuso de fixação.....	Q005
LTD	Broca de haste cônica, extralonga.....	P200

M

MAE	Broca tipo MAE (Refrigeração externa)....	P087
MAS	Broca tipo MAS (Refrigeração interna)....	P083
MBA	Parafuso de fixação.....	Q009
MCAH	Broca para compósitos PRFC+Al.....	P095
MCA	Broca para PRFC+Al.....	P091
MCCH	Broca para compósitos PRFC.....	P094
MCC	Broca para PRFC.....	P090
MCLNR	Suporte com fixação dupla (Para desbaste) ...	C009
MCT	Broca para compósitos PRFC+Ti.....	P092
MCW	Broca para compósitos PRFC e laminados...	P093
MES	Mola.....	C017, E039, F116, G024, H014, H017, Q019–Q020, Q022–Q023, Q026
MFE	Broca inteira de metal duro de topo reto...	P015
MG2R/L	Peças de reposição (Suporte MG2).....	Q019
MG200	Peças de reposição (Fresa de topo MG200).....	Q037
MG245	Peças de reposição (Fresa de topo MG245)...	Q037
MG300	Peças de reposição (Fresa de topo MG300)...	Q037
MG300	Peças de reposição (Fresa de facear MG300)...	Q030

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA NOME DO PRODUTO PÁGINA

MG345	Peças de reposição (Fresa de topo MG345)...	Q037
MG345	Peças de reposição (Fresa de facear MG345)...	Q030
MG400	Peças de reposição (Fresa de facear MG400) ...	Q030
MG445	Peças de reposição (Fresa de facear MG445) ...	Q030
MGD	Bucha de arraste.....	P131
MGEEW	Inserto (Para fresa tipo MG245/345/445) ...	L031
MGEEW	Inserto (Para fresa tipo MG200/300/400) ...	L031
MGHR/L	Suporte MG.....	F116, Q019
MGP445	Peças de reposição (Fresa de facear MGP445) ...	Q030
MGS6	Parafuso de fixação.....	Q005
MGS	Broca canhão inteira.....	P130
MGTL	Inserto (Cabeça de mandril tipo D/Fresa de topo KSMG) ...	F127, M253
MGTR	Inserto de CBN (Para canal).....	B067
MGTR/L	Inserto (Para suportes MG).....	F117, H015
MHK5NR/L	Grampo de fixação.....	Q015
MHS	Broca tipo MHS (Refrigeração interna)	P064
MHS	Calço (Para suporte MH).....	Q011
MHT1	Parafuso de fixação.....	Q005
MK1K	Lubrificante antitravante.....	Q017
MK1KS	Lubrificante antitravante.....	Q017
MLCP42	Calço.....	Q011
MLDP42	Calço.....	Q011
MLG	Inserto (Suporte para torneamento interno tipo FSL5) ...	F125, G037
MLSP42	Calço.....	Q011
MLT	Inserto (Suporte para torneamento interno tipo FSL5) ...	F125, G037
MLTP32	Calço.....	Q011
MMS	Broca tipo MMS (Refrigeração interna)....	P057
MMT	Inserto (Para suporte MMTE).....	G020, G021, G022, G023
MMTER	Suporte MMTE.....	G019
MMT	Inserto (Rosqueamento interno MMTI).....	G029, G030, G031, G032
MMTIR	Suporte MMTI.....	G028
MNS	Broca tipo MNS (Refrigeração interna)	P076
MNS	Broca tipo MNS (Refrigeração interna)	P076
MP2MB	Fresa de topo MS Plus.....	J198
MP2SB	Fresa de topo MS Plus.....	J197
MP2SDB	Fresa de topo MS Plus.....	J200
MP2SSB	Fresa de topo MS Plus.....	J196
MP2XLB	Fresa de topo MS Plus.....	J202
MP3XB	Fresa de topo MS Plus.....	J254
MP6	Calço.....	C014, Q013
MPJHV	Fresa de topo MS Plus.....	J134
MPMHV	Fresa de topo MS Plus.....	J130
MPMHVRB	Fresa de topo MS Plus.....	J284
MPMT	Inserto (Para fresa de topo tipo CBMP/ECMP/TAB) ...	L031, M251
MPMW	Inserto (Para fresa de topo tipo TSMP) ...	L031, M249
MPMX120412	Inserto (Para fresa de topo tipo SPX) ...	L032, M217
MPXLRB	Fresa de topo MS Plus.....	J288
MQS	Broca tipo MQS (Refrigeração interna)	P050
MR	Fresa de topo HSS.....	J408
MS2ES	Fresa de topo MSTAR.....	J066

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
MS2JS.....	Fresa de topo MSTAR.....	J054
MS2LS.....	Fresa de topo MSTAR.....	J056
MS2MD.....	Fresa de topo MSTAR.....	J052
MS2MRB.....	Fresa de topo MSTAR.....	J274
MS2MS.....	Fresa de topo MSTAR.....	J049
MS2SS.....	Fresa de topo MSTAR.....	J048
MS2XL.....	Fresa de topo MSTAR.....	J058
MS2XL6.....	Fresa de topo MSTAR.....	J062
MS3ES.....	Fresa de topo MSTAR.....	J114
MS4EC.....	Fresa de topo MSTAR.....	J152
MS4JC.....	Fresa de topo MSTAR.....	J146
MS4MC.....	Fresa de topo MSTAR.....	J144
MS4MRB.....	Fresa de topo MSTAR.....	J294
MS4SC.....	Fresa de topo MSTAR.....	J142
MS4XL.....	Fresa de topo MSTAR.....	J148
MSBNR.....	Suporte com fixação dupla (Para desbaste) ...	C012
MSCN63.....	Calço	C009, Q011
MSD445.....	Peças de reposição (Fresa de facear MSD445) ...	Q030
MSE445.....	Peças de reposição (Fresa de topo MSE445) ...	Q037
MSE445.....	Peças de reposição (Fresa de facear MSE445) ...	Q030
MSE.....SB.....	Broca tipo MSE.....	P097
MSJHD.....	Fresa de topo MSTAR.....	J140
MSMHD.....	Fresa de topo MSTAR.....	J137
MSMHZD.....	Fresa de topo MSTAR.....	J112
MSP0300SB.....	Broca rebaixadora tipo MSP.....	P096
MSSHD.....	Fresa de topo MSTAR.....	J136
MSSN63.....	Calço	C012, C014, Q011
MSSNR.....	Suporte com fixação dupla (Para desbaste) ...	C014
MT1R/L.....	Suporte tipo MT1	G024
MT2R/L.....	Peças de reposição (Suporte MT2).....	Q020
MTENN.....	Peças de reposição (Suporte WP).....	Q022
MTHR/L.....	Suporte MT.....	G024
MTJNR/L.....	Suporte WP	C017, Q022
MTK.....R/L.....	Grampo de fixação	F116, G024, H014, H017, Q015
MTNN.....	Peças de reposição (Suporte WP).....	Q022
MTQN.....	Peças de reposição (Suporte WP).....	Q022
MTTR/L.....	Inserto (Para suportes MT / cabeças de mandrilar tipo D) ...	G025, G039, H018
MVE.....X.....S.....	Broca tipo MVE (Refrigeração externa)....	P042
MVS.....X.....S.....	Broca tipo MVS (Refrigeração interna).....	P020, P022, P024
MVS.....X.....S.....PL.....	Broca tipo MVS (Refrigeração interna)....	P020
MVX.....X.....F.....	Broca tipo MVX (Refrigeração interna)....	P230
MWLN.....	Peças de reposição (Suporte WP).....	Q022
MWS.....LB/MB/SB/XB.....	Broca tipo MWS (Refrigeração interna)....	P100
MWS.....X8DB.....	Broca tipo MWS (Refrigeração interna)....	P104
MWS.....X.....DB.....	Broca tipo MWS (Refrigeração interna)....	P102
MZE.....MA/SA/SB.....	Broca tipo MZE (Refrigeração externa)....	P122

N

NA.....	Peças de reposição (Unidade micrométrica de mandrilamento tipo angular) ...	Q027
---------	--	------

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
NAPN.....	Peças de reposição (Cápsula para unidade micrométrica de mandrilamento) ...	Q027
NASP.....	Peças de reposição (Cápsula para unidade micrométrica de mandrilamento) ...	Q027
NF1000R.....	Fresa de facear tipo NF10000.....	M072
NFT.....	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo F) ...	Q025
NKY15S.....	Chave D012-D014, D016, D018, D024, D030	
NNMU2006.....ZE.....	Inserto (Fresa AHX640S/640W)	L033, M056
NNMU2007.....ZE.....	Inserto (Fresa AHX640S)	L032, L033, M048
NNMU130508ZE.....	Inserto (Fresa AHX440S)	L032, M040
NNMU130532ZEN.....	Inserto (Fresa AHX440S/475S)	L032, M040, M044
NNMU200608ZEN.....	Inserto (Para fresa tipo AHX640W)	L033, M048, M056
NP-CCGB.....GA2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCGW.....CF.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B051
NP-CCGW.....FA.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B051
NP-CCGW.....FA2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....FBWL2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....FS.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B051
NP-CCGW.....FS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCGW.....FSWS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....G.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B051, B052
NP-CCGW.....G2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....GA2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCGW.....GAWS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....GBWL2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....GH2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCGW.....GN2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....GS.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B051
NP-CCGW.....GS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCGW.....GSWS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....SE2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....SF2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B050
NP-CCGW.....T.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B052
NP-CCGW.....TA2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCGW.....TH2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCGW.....TS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B049
NP-CCMB.....G.....	Inserto (Tolerância classe M).....	B051
NP-CCMH.....	Inserto (Tolerância classe M).....	B072
NP-CCMW.....	Inserto (Tolerância classe M).....	B072
NP-CCMW.....F.....	Inserto (Tolerância classe M).....	B052
NP-CNGA.....FBWL2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B030
NP-CNGA.....FS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B029
NP-CNGA.....FS4.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B028
NP-CNGA.....FSWS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B030
NP-CNGA.....FSWS4.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B028
NP-CNGA.....G2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B029
NP-CNGA.....GA2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B029
NP-CNGA.....GA4.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B028
NP-CNGA.....GAWS2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B030
NP-CNGA.....GAWS4.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B028
NP-CNGA.....GBWL2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B030
NP-CNGA.....GH2.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B029
NP-CNGA.....GH4.....	Inserto (Tolerância classe G).....	B028

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
NP-CNGA000000GN2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNGA000000GS4	.....Insero (Tolerância classe G)	B032
NP-CNGA000000GN4	.....Insero (Tolerância classe G)	B028	NP-DNGA000000GSWS2JRL	.....Insero (Tolerância classe G)	B035
NP-CNGA000000GS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNGA000000SE2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034
NP-CNGA000000GS4	.....Insero (Tolerância classe G)	B028	NP-DNGA000000SF2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034
NP-CNGA000000GSWS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B030	NP-DNGA000000T2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034
NP-CNGA000000GSWS4	.....Insero (Tolerância classe G)	B028	NP-DNGA000000TA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034
NP-CNGA000000SE2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNGA000000TA4	.....Insero (Tolerância classe G)	B032
NP-CNGA000000SF2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNGA000000TH2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034
NP-CNGA000000T2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNGA000000TH4	.....Insero (Tolerância classe G)	B032, B033
NP-CNGA000000TA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNGA000000TS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034
NP-CNGA000000TA4	.....Insero (Tolerância classe G)	B028	NP-DNGA000000TS4	.....Insero (Tolerância classe G)	B032
NP-CNGA000000TH2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNMA000000F	.....Insero (Tolerância classe M)	B036
NP-CNGA000000TH4	.....Insero (Tolerância classe G)	B028	NP-DNMA000000G	.....Insero (Tolerância classe M)	B036
NP-CNGA000000TS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B029	NP-DNMA000000GS	.....Insero (Tolerância classe M)	B036
NP-CNGA000000TS4	.....Insero (Tolerância classe G)	B028	NP-DNMA000000T	.....Insero (Tolerância classe M)	B036
NP-CNMA000000F	.....Insero (Tolerância classe M)	B031	NP-DNMM000000R/L-F	.....Insero (Tolerância classe M)	B068
NP-CNMA000000G	.....Insero (Tolerância classe M)	B031	NP-GDCN2004PDSR3	.....Insero (Para fresa tipo NF10000).....L053, M073	
NP-CNMA000000GS	.....Insero (Tolerância classe M)	B031	NP-GDCW1240PDFR2	.....Insero (Para fresa tipo V10000) ....L053, M071	
NP-CNMA000000T	.....Insero (Tolerância classe M)	B031	NP-SNGA000000FS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CNMM000000R/L-F	.....Insero (Tolerância classe M)	B068	NP-SNGA000000G2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CPGB000000FS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B053	NP-SNGA000000GA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CPGB000000GA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B053	NP-SNGA000000GA4	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CPGB000000GS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B053	NP-SNGA000000GS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CPGB000000SE2	.....Insero (Tolerância classe G)	B053	NP-SNGA000000SE2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CPGB000000TA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B053	NP-SNGA000000SF2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CPMB000000G	.....Insero (Tolerância classe M)	B053	NP-SNGA000000T2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-CPMH000000	.....Insero (Tolerância classe M)	B072	NP-SNGA000000TS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B037
NP-DCGW000000F	.....Insero (Tolerância classe G)	B056	NP-SNMA000000F	.....Insero (Tolerância classe M)	B038
NP-DCGW000000FA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-SNMA000000G	.....Insero (Tolerância classe M)	B038
NP-DCGW000000FS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-SNMA000000GS	.....Insero (Tolerância classe M)	B038
NP-DCGW000000G	.....Insero (Tolerância classe G)	B056	NP-SNMA000000T	.....Insero (Tolerância classe M)	B038
NP-DCGW000000G2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-SNMM000000R/L-F	.....Insero (Tolerância classe M)	B069
NP-DCGW000000GA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-TCGW000000FA3	.....Insero (Tolerância classe G)	B057
NP-DCGW000000GH2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-TCGW000000FS3	.....Insero (Tolerância classe G)	B057
NP-DCGW000000GN2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-TCGW000000GA3	.....Insero (Tolerância classe G)	B057
NP-DCGW000000GS	.....Insero (Tolerância classe G)	B056	NP-TCGW000000GS3	.....Insero (Tolerância classe G)	B057
NP-DCGW000000GS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-TCGW000000SE3	.....Insero (Tolerância classe G)	B057
NP-DCGW000000SF2	.....Insero (Tolerância classe G)	B055	NP-TCGW000000SF3	.....Insero (Tolerância classe G)	B057
NP-DCGW000000SE2	.....Insero (Tolerância classe G)	B055	NP-TCGW000000TS3	.....Insero (Tolerância classe G)	B057
NP-DCGW000000T	.....Insero (Tolerância classe G)	B056	NP-TNGA000000FS3	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DCGW000000TA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B054	NP-TNGA000000FS6	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DCGW000000TH2	.....Insero (Tolerância classe G)	B055	NP-TNGA000000G3	.....Insero (Tolerância classe G)	B040
NP-DCGW000000TS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B055	NP-TNGA000000GA3	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DCMT000000R/L-F	.....Insero (Tolerância classe M)	B073	NP-TNGA000000GA6	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DCMW000000G	.....Insero (Tolerância classe M)	B056	NP-TNGA000000GH3	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DNGA000000FS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B033	NP-TNGA000000GH6	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DNGA000000FS4	.....Insero (Tolerância classe G)	B032	NP-TNGA000000GN3	.....Insero (Tolerância classe G)	B040
NP-DNGA000000G2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034	NP-TNGA000000GN6	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DNGA000000GA2	.....Insero (Tolerância classe G)	B033	NP-TNGA000000GS3	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DNGA000000GA4	.....Insero (Tolerância classe G)	B032	NP-TNGA000000GS6	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DNGA000000GAWS2JRL	.....Insero (Tolerância classe G)	B035	NP-TNGA000000SE3	.....Insero (Tolerância classe G)	B040
NP-DNGA000000GH2	.....Insero (Tolerância classe G)	B033	NP-TNGA000000SF3	.....Insero (Tolerância classe G)	B040
NP-DNGA000000GH4	.....Insero (Tolerância classe G)	B032	NP-TNGA000000T3	.....Insero (Tolerância classe G)	B040
NP-DNGA000000GN2	.....Insero (Tolerância classe G)	B034	NP-TNGA000000TA3	.....Insero (Tolerância classe G)	B040
NP-DNGA000000GN4	.....Insero (Tolerância classe G)	B033	NP-TNGA000000TA6	.....Insero (Tolerância classe G)	B039
NP-DNGA000000GS2	.....Insero (Tolerância classe G)	B033	NP-TNGA000000TH3	.....Insero (Tolerância classe G)	B040

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
NP-TNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B039	NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B043
NP-TNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B039	NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042
NP-TNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B039	NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042
NP-TNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B040	NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B043
NP-TNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B041	NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042
NP-TNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B040	NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042
NP-TNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B041	NP-VNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B043
NP-TNMM	Inserto (Tolerância classe M)	B069	NP-VNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B043
NP-TPGB	Inserto (Tolerância classe G)	B058	NP-VNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B043
NP-TPGB	Inserto (Tolerância classe G)	B058	NP-VNMA	Inserto (Tolerância classe M)	B043
NP-TPGB	Inserto (Tolerância classe G)	B058	NP-VNMM	Inserto (Tolerância classe M)	B070
NP-TPGB	Inserto (Tolerância classe G)	B058	NP-WCMW	Inserto (Tolerância classe M)	B063
NP-TPGB	Inserto (Tolerância classe G)	B059	NP-WFC42ZFER2	Inserto (Para fresa tipo BF407/QBF407) ...	L055
NP-TPGB	Inserto (Tolerância classe G)	B058	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPGB	Inserto (Tolerância classe G)	B058	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPGX	Inserto (Tolerância classe G)	B059	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPGX	Inserto (Tolerância classe G)	B059	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPGX	Inserto (Tolerância classe G)	B059	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPGX	Inserto (Tolerância classe G)	B059	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPMB	Inserto (Tolerância classe M)	B059	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPMH	Inserto (Tolerância classe M)	B075	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-TPMX	Inserto (Tolerância classe M)	B075	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGT	Inserto (Tolerância classe G)	B077	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VBGW	Inserto (Tolerância classe G)	B061	NP-WNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B044
NP-VCGT	Inserto (Tolerância classe G)	B077	NPX	Peças de reposição (Broca NPX) ...	Q043
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NR10000	Peças de reposição (Fresa de facear NR10000) ...	Q030
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062			Q030
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NS	Parafuso de fixação ...	Q006
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NS	Parafuso de fixação ...	Q006
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NSE300	Peças de reposição (Fresa de topo NSE300) ...	Q037
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062			Q037
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NSE300	Peças de reposição (Fresa de facear NSE300) ...	Q031
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062			Q031
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NSE400	Peças de reposição (Fresa de topo NSE400) ...	Q037
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062			Q037
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NSE400	Peças de reposição (Fresa de facear NSE400) ...	Q031
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062			Q031
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NTF	Suporte NT ...	Q025
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062	NV	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical) ...	Q027
NP-VCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B062			Q027
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B043	NVPN	Cápsula (Unidade micrométrica de mandrilamento) ...	Q027
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042			Q027
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042	NVSP	Cápsula (Unidade micrométrica de mandrilamento) ...	Q027
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B043			Q027
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042	O		
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042	OCTACUT	Fresa de facear tipo OCTACUT ...	M181, M182
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042	OCTACUT	Fresa de topo tipo OCTACUT ...	M180
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B042	OEMX	Inserto (Para fresa tipo OCTACUT) ...	L033, L053, M183
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B043			
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B043			
NP-VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B043			

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
OEMX00000EOR1-JS	.....Insero (Para fresa tipo OCTACUT).....	L033, M183
ORGW0000N9	.....O-ring.....	F111
P		
P425	.....Peças de reposição (Fresa de facear P425).....	Q031
P525	.....Peças de reposição (Fresa de facear P525).....	Q031
P000AM	.....Pino.....	E035-E038
PCBNR/L0000000	.....Suporte LL.....	C009, Q018
PCFN	.....Peças de reposição (Suporte LL).....	Q018
PCLNR/L0000000	.....Suporte LL.....	C008, Q018
PCLNR/L000CA00	.....Cápsula tipo LL.....	N006
PDHNR/L0000000	.....Suporte LL.....	C011
PDJNR/L0000000	.....Suporte LL.....	C010
PMC000R0000AM0000	.....Fresa de topo tipo PMC.....	M254
PMF000000A00R	.....Fresa de topo tipo PMF.....	M256
PMFA000R	.....Cápsula (Para fresa de topo tipo PMF).....	M256
PMR0000000A00R	.....Fresa de topo tipo PMR.....	M258
PMR00000000R	.....Fresa de topo tipo PMR.....	M258
PRDCN00000000	.....Suporte LL.....	C024, Q018
PRGCR/L00000000	.....Suporte LL.....	C024, Q018
P00S	.....Ponto de fixação.....	C020, G038, F126, Q014
PS00	.....Calço.....	Q010
PSBNR/L00000000	.....Suporte LL.....	C012, Q018
PSDNN00000000	.....Suporte LL.....	C014
PSKNR/L00000000	.....Suporte LL.....	C015, Q018
PSKNR/L000CA00	.....Cápsula tipo LL.....	N006
PSSNR/L00000000	.....Suporte LL.....	C013, Q018
PSSNR/L000CA00	.....Cápsula tipo LL.....	N006
PSTNR/L00000000	.....Suporte LL.....	C013
PSYNR000CA00	.....Cápsula tipo LL.....	N006
PT00	.....Calço.....	Q010
PTAN	.....Peças de reposição (Suporte LL).....	Q018
PTBN	.....Peças de reposição (Suporte LL).....	Q018
PTFE	.....Peças de reposição (Suporte AL).....	Q022
PTFNR/L00000000	.....Suporte LL.....	C017, Q018
PTFNR/L000CA00	.....Cápsula tipo LL.....	N006
PTGE	.....Peças de reposição (Suporte AL).....	Q022
PTGNR/L00000000	.....Suporte LL.....	C016, Q018
PTGNR/L000CA00	.....Cápsula tipo LL.....	N006
PTTNR000CA00	.....Cápsula tipo LL.....	N006
PTTN	.....Peças de reposição (Suporte LL).....	Q018
PT0TOR	.....Calço.....	Q011
P000US	.....Ponto de fixação.....	Q014
PV000	.....Calço.....	Q012
PVJNR/L00000000	.....Suporte MP.....	C018
PVPNR/L00000000	.....Suporte MP.....	C020, Q020
PVVNN00000000	.....Suporte MP.....	C019, Q020
P000W	.....Ponto de fixação.....	Q014
PWLNR/L00000000	.....Suporte LL.....	C021
P000WS	.....Ponto de fixação.....	Q014
Q		
QB00000000	.....Troca rápida tipo Q.....	N021

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
QBF407R	.....Peças de reposição (Fresa Qing).....	Q031
QBP415	.....Peças de reposição (Fresa Qing).....	Q031
QF10000	.....Peças de reposição (Fresa Qing).....	Q031
QFA00000000	.....Troca rápida tipo T.....	N019
QFA0000000B0R/L	.....Troca rápida tipo Q.....	N018
QFA0000000N0R/L	.....Troca rápida tipo Q.....	N018
QFB00000000	.....Troca rápida tipo Q.....	N019
QING	.....Fresa Qing.....	M271
QOGT00000R-G1	.....Insero (Para fresa de topo tipo AQX).....	L034, M157
QOMT00000R-M2	.....Insero (Para fresa de topo tipo AQX).....	L034, M157
QPAR1	.....Placa direcionadora.....	Q031, Q032
QPCR1	.....Placa direcionadora.....	Q031
QSE415	.....Peças de reposição (Fresa Qing).....	Q032
QWGR1	.....Cunha-T.....	Q031
R		
RBH00000N	.....Haste	(Suportes para torneamento interno tipo MICRO-DEX/MICRO-MINI) ... E018, E023, F122, G035
RCGT00000M0-AZ	.....Insero (Tolerância classe G).....	A156
RCMT00000M0	.....Insero (Tolerância classe M).....	A156
RCMX00000M0	.....Insero (Tolerância classe M).....	A156
RCMX00000M0-RR	.....Insero (Tolerância classe M).....	A156
RDMW00000M0E	.....Insero (Para fresa de topo tipo ARX).....	L034, M192
REMX1705SN	.....Insero (Para fresa tipo OCTACUT).....	L034, M183
REMX00000EN-JS	.....Insero (Para fresa tipo OCTACUT).....	L034, M183
RGEN2004M00N	.....Insero (Para fresa tipo SG20).....	L035, M065
RKY25S	.....Chave.....	M066-M068
RNGN00000000	.....Insero (Tolerância classe G).....	B046
RNMG00000000	.....Insero (Tolerância classe M).....	A114
RN-S00	.....Parafuso de fixação.....	Q006
RPH/MT00000M0E40	.....Insero (Para fresa tipo ARP).....	L034, M189
RPMT00000M0E-JS	.....Insero (Para fresa tipo BRP).....	L035, M199
RPMW00000M00	.....Insero (Para fresa tipo BRP).....	L035, M199
RS00000T	.....Parafuso de fixação.....	Q006
RTG000	.....Insero (Suporte TL).....	A179, B063, C035
S		
S0	.....Parafuso de fixação.....	Q006
S2SDA	.....Fresa de topo HSS.....	J392
SBA0000-ES-M	.....Partes do acoplamento ABS.....	N025
SBA0000-ES-M0	.....Partes do acoplamento ABS.....	N025
SBAHR00000	.....Suporte para torneamento interno.....	D030
SBAT0000000L	.....Insero (Para suporte tipo SBAHR).....	D030
SBAT0000000L-B	.....Insero (Para suporte tipo SBAHR).....	D030
SBH00000R	.....Suporte quadrado	(Suportes para torneamento interno tipo MICRO-DEX/MICRO-MINI) ... E024, F123, G034
SBR0000	.....Barras de mandril MI.....	N015
SCACR/L00000000-SM	.....Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo).....	D008
SCD43	.....Calço.....	Q029
SCLCR/L00000000	.....Suporte tipo SP.....	C022
SCLCR/L00000000-SM	.....Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo).....	D008
SC000M00S10-BT00	.....Adaptadores para cabeças roscadas.....	M270
SC000M00S00-HSK63A	.....Adaptadores para cabeças roscadas.....	M270
SC000M00S000S/L	.....Adaptadores para cabeças roscadas.....	M269

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
SC00M00S000SW/LW	Adaptadores para cabeças roscadas	M269	SEKN0000EFOR1	Inserto (Para fresa tipo SE415/515)	L036, M063
SCMT00000000	Inserto (Tolerância classe M)	A158	SEMT13T3AGSN-00	Inserto (Para fresa tipo ASX445)	L037, M033
SCMT00000000-FM	Inserto (Tolerância classe M)	A157	SEPD00	Brocas hss com haste padrão fresamento	P142
SCMT00000000-FP	Inserto (Tolerância classe M)	A157	SEPDS	Brocas hss com haste padrão fresamento	P140
SCMT00000000-FV	Inserto (Tolerância classe M)	A157	SETHR	Peças de reposição (Suporte SET)	Q021
SCMT00000000-LM	Inserto (Tolerância classe M)	A157	SETK00	Grampo de fixação	G019, G038, H016, Q015
SCMT00000000-LP	Inserto (Tolerância classe M)	A157	SETS00	Parafuso de fixação	G019, G038, H016, Q006
SCMT00000000-MK	Inserto (Tolerância classe M)	A158	SFAN1203ZFFR/L2	Inserto (Para fresa tipo BF407/QBF407)	L037
SCMT00000000-MM	Inserto (Tolerância classe M)	A157	SFCN1203ZFFR/L2	Inserto (Para fresa tipo BF407/QBF407)	L037, L053
SCMT00000000-MP	Inserto (Tolerância classe M)	A157	SG20R000000	Fresa de facear SG20	M064
SCMT00000000-MS	Inserto (Tolerância classe M)	A158	SH000-FSDUCL00	Suportes Small Tools (Para torres opostas)	D026
SCMW00000000	Inserto (Tolerância classe M)	A158	SHP400	Peças de reposição (Fresa de topo SHP400)	Q037
SCP000R/L	Calço	Q031	SHP400	Peças de reposição (Fresa de facear SHP400)	Q033
SD	Broca de haste paralela	P176, P178	SL3200-90	Bucha (Para H100THB32-135)	H022
SD00	Parafuso de fixação	E042, Q006	SLCS0000	Parafuso de fixação	Q006
SDEN1203AEN	Inserto (Para fresa tipo FMSD)	L035	SLCW00	Cunha de Fixação	Q021
SDFC	Peças de reposição (Suporte SP)	Q021	SLN00	Porca	Q021
SDJCR/L00000000	Suporte tipo SP	C023, Q021	SL-ONEN120404ASN	Inserto (Para fresa tipo AOX445)	L053, M061
SDJCR/L00000000-SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo)	D009	SLP00	Pino de fixação	Q021
SDJER/L00000000	Suporte AL	C032	SLSTN00	Calço	Q021
SDKN1203AEN	Inserto (Fresa FMSD)	L035	SMGHR00000000	Suporte tipo SMG	F118, G026
SDKN0000AE00	Inserto (Fresa FMSD)	L035	SMGTR00000000	Inserto (Para suporte SMG)	F118
SDLS	Broca de haste paralela	P179	SMGTR00000000	Inserto (Para suporte SMG)	G027
SDNCN00000000	Suporte tipo SP	C023	SMTTR00000000	Inserto (Para suporte SMG)	F118, G027
SDNCR/L00000000-SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo)	D009	SNC43B20	Inserto (Para fresa de facear tipo DN/BN425)	L038
SDNEN00000000	Suporte AL	C032	SN0F43B20	Inserto (Para fresa de facear tipo DN/BN425)	L038
SDXC	Peças de reposição (Suporte SP)	Q021	SNGA00000000	Inserto (Tolerância classe G)	A120, B038, B069
SE300	Peças de reposição (Fresa de topo SE300)	Q037	SNGG000000R/L	Inserto (Tolerância classe G)	A118
SE300	Peças de reposição (Fresa de facear SE300)	Q032	SNGN00000000	Inserto (Tolerância classe G)	A138, B047, B071
SE400	Peças de reposição (Fresa de facear SE400)	Q032	SNGU000000ANR/L-0	Inserto (Para fresa de facear tipo WSX445)	L038, M023
SE415	Peças de reposição (Fresa de facear SE415)	Q032	SNK43B20	Inserto (Fresa de facear DN/BN425)	L038
SE445	Peças de reposição (Fresa de facear SE445)	Q032	SNMA00000000	Inserto (Tolerância classe M)	A120
SE545	Peças de reposição (Fresa de facear SE545)	Q032	SNMG00000000	Inserto (Tolerância classe M)	A118
SE515R00000000	Fresa de facear SE515	M062	SNMG00000000-C	Inserto (Tolerância classe M)	A116
SEA42C10GR/L	Inserto (Para fresa tipo E404/FE404)	L035, M267	SNMG00000000-FH	Inserto (Tolerância classe M)	A115
SECN1203AFFR1	Inserto (Para fresa tipo SE445)	L053	SNMG00000000-FP	Inserto (Tolerância classe M)	A115
SECN0000AFTN1	Inserto (Para fresa tipo SE445)	L035	SNMG00000000-FS	Inserto (Tolerância classe M)	A115
SECN0000EFOR1	Inserto (Para fresa tipo SE415/515)	L036, L053, M063	SNMG00000000-GH	Inserto (Tolerância classe M)	A119
SED2KMG	Fresa para rasgo de chaveta	J091	SNMG00000000-GK	Inserto (Tolerância classe M)	A117
SED2KPG	Fresa para rasgo de chaveta	J092	SNMG00000000-GM	Inserto (Tolerância classe M)	A117
SEE2L	Fresas de topo metal duro	J110	SNMG00000000-LK	Inserto (Tolerância classe M)	A115
SEE4L	Fresas de topo metal duro	J186	SNMG00000000-LM	Inserto (Tolerância classe M)	A115
SEEN0000AF0N1	Inserto (Para fresa tipo SE445/545)	L035, L036	SNMG00000000-LP	Inserto (Tolerância classe M)	A115
SEEN0000EFOR1	Inserto (Para fresa tipo SE415/515)	L036, M063	SNMG00000000-MA	Inserto (Tolerância classe M)	A117
SEER1203EFER-JS	Inserto (Para fresa tipo SE415)	L036	SNMG00000000-MH	Inserto (Tolerância classe M)	A117
SEER0000AFEN-JS	Inserto (Para fresa tipo SE445/545)	L036	SNMG00000000-MK	Inserto (Tolerância classe M)	A117
SEET13T3AGEN-JL	Inserto (Fresa ASX445)	L037, M033	SNMG00000000-MM	Inserto (Tolerância classe M)	A116
SEF000	Dispositivo de controle	M268	SNMG00000000-MP	Inserto (Tolerância classe M)	A116
SEG4SA	Fresas de topo metal duro	J185	SNMG00000000-MS	Inserto (Tolerância classe M)	A117
SEGT13T3AGFN-JP	Inserto (Para fresa tipo ASX445)	L037, M033	SNMG00000000-RK	Inserto (Tolerância classe M)	A119
SEKN1203AGTN	Inserto (Para fresa com ângulo de posição 45°)	L037	SNMG00000000-R/L-1G	Inserto (Tolerância classe M)	A116
SEKN0000AF0N1	Inserto (Para fresa tipo SE445/545)	L035, L036	SNMG00000000-RM	Inserto (Tolerância classe M)	A118
SEKN0000AFTN	Inserto (Para fresa tipo SE445)	L035	SNMG00000000-RP	Inserto (Tolerância classe M)	A118
SEKN0000EFOR	Inserto (Para fresa tipo SE415)	L036	SNMG00000000-RS	Inserto (Tolerância classe M)	A119

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
SNMG.....-SA	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A116
SNMG.....-SH	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A115
SNMG.....-SY	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A116
SNMM.....-HL	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A119
SNMM.....-HM	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A120
SNMM.....-HR	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A119
SNMM.....-HV	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A119
SNMM.....-HX	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A119
SNMM.....-HZ	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A120
SNMN.....	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A138, L038
SNMU.....-AN	.....Inserito (Para fresa tipo WSX445).....	L038, M023
SNTF.....	.....Peças de reposição (Suporte SNT).....	Q025
SOET12T308PEER-JL.....	.....Inserito (Para fresa tipo ASX400).....	L038, M084
SOGT12T308PEFR-JP.....	.....Inserito (Para fresa tipo ASX400).....	L038, M084
SOGX.....-O	.....Inserito (Broca MVX).....	L057, P237
SOMT12T308PEER/L.....	.....Inserito (Fresa ASX400).....	L039, M084, M095
SOMX.....-O	.....Inserito (Para broca tipo MVX).....	L056, L057, P237
SONX1206PER/L.....	.....Inserito (Fresa VOX400/VOS400).....	L039, M078, M094
SPC.....5Z	.....Inserito (Fresa FF3000).....	L039, M075
SPEN1203EEER/L1.....	.....Inserito (Para fresa tipo FBP415/QBP415).....	L040
SPEN1203EETR1.....	.....Inserito (Para fresa tipo FBP415/QBP415).....	L053
SPEN.....A	.....Inserito (Para fresa tipo FP490/590/690).....	L039, M263, M265
SPEN.....EDR	.....Inserito (Para fresa com ângulo de posição 15°).....	L040
SPER1203EEER-JS.....	.....Inserito (Para fresa tipo FBP415/QBP415).....	L040
SPGN.....	.....Inserito (Tolerância classe G).....	A180, B064, B081, L040
SPGR.....R	.....Inserito (Tolerância classe G).....	A180
SPGX.....	.....Inserito (Tolerância classe G).....	A159, B073
SPKN.....EDR	.....Inserito (Para fresa com ângulo de posição 15°).....	L040
SPMB1204APT.....	.....Inserito (Para fresa de topo tipo BSP).....	L040
SPMN.....	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A180, L040
SPMN.....T	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A180, L040
SPMR.....	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A180
SPMT.....	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A159
SPMT120408-A.....	.....Inserito (Para fresa de topo tipo TBE1).....	L041
SPMW.....	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A159, L041, M247
SPMX120408.....	.....Inserito (Para fresa de topo tipo SPX).....	L041, M217
SPNN1203EEER/L1.....	.....Inserito (Para fresa de topo tipo FBP415).....	L040
SPS1.....	.....Parafuso de fixação.....	Q006
SPSE.....R/L	.....Localizador.....	M062, Q032
SPSEW.....R/L	.....Localizador.....	Q032
SPSG20R.....	.....Localizador.....	M065
SPSHP400R/L.....	.....Localizador.....	Q037
SPSVN32.....	.....Calço.....	Q012
SPTSE300R.....	.....Localizador (Fresa SE300).....	Q031
SPTSE400R.....	.....Localizador (Fresa SE400).....	Q031
SPX4.....24A058RA	.....Fresa de topo SPX (Tipo árvore).....	M216
SPX4R.....A058A	.....Fresa de topo tipo SPX (Tipo árvore).....	M216
SPX4R.....BT50	.....Fresa de topo tipo SPX.....	M215
SPX4R.....BT50N	.....Fresa de topo tipo SPX.....	M215
SPX4R.....MT5N	.....Fresa de topo tipo SPX.....	M215
SPX4R.....WN	.....Fresa de topo tipo SPX.....	M215
SRBT.....	.....Inserito (Para fresa de topo tipo SRF).....	L041, M230
SRDCN.....	.....Suporte SP.....	C025, Q021

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
SRE.....	.....Peças de reposição (Fresa de topo SRE).....	Q038
SRFH.....AM	.....Fresa de topo tipo SRF/SUF.....	M229, M233
SRFH.....S	.....Fresa de topo tipo SRF/SUF.....	M228, M232
SRFH.....S	.....Fresa de topo tipo SRF/SUF (Haste de metal duro).....	M229, M233
SRFT.....	.....Inserito (Para fresa de topo tipo SRF).....	L041, M230
SRG.....C/E	.....Inserito (Para fresa de topo tipo SRM2).....	L042, M239, M245
SRGCR/L.....	.....Suporte tipo SP.....	C025, Q021
SRK1R.....	.....Grampo de fixação.....	Q015
SRM2.....AM/S/L	.....Fresa de topo tipo SRM2.....	M238
SRM2.....M/S/WNL	.....Fresa de topo tipo SRM2.....	M244
SRM2.....S	.....Fresa de topo tipo SRM2.....	M236, M237
SRM.....C-M	.....Inserito (Para fresa de topo tipo SRM2).....	L042, M239
SRM.....E-M	.....Inserito (Para fresa de topo tipo SRM2).....	L042, M239
SRS5.....	.....Parafuso de fixação.....	Q006
SRSGN.....	.....Peças de reposição (Suporte SR).....	Q021
SRSGR/L.....	.....Peças de reposição (Suporte SR).....	Q021
SRXCR/L.....	.....Peças de reposição (Suporte SR).....	Q021
SSBCR/L.....	.....Peças de reposição (Suporte SR).....	Q021
S.....SCLCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E030
S.....SCLPR/L	.....Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA).....	Q024
S.....SCZCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E034, Q026
S.....SDQCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E031, Q026
S.....SDUCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E029
S.....SDZCR	.....Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S).....	Q026
SSE41R/L.....	.....Localizador (Para fresa tipo E404).....	Q029
SSKPR.....CA	.....Cápsula tipo SS.....	N010
SSP.....R/L	.....Localizador.....	Q031
SSSCR/L.....	.....Suporte tipo SP.....	C026
S.....SSKCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E033, Q026
SSSPR.....CA	.....Cápsula tipo SS.....	N010
S.....STFCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E028
S.....STFER/L	.....Suporte para torneamento interno tipo AL (Haste de aço).....	E043
S.....STFPR	.....Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA com haste de metal duro).....	Q024
S.....SVQCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E032
S.....SVUCR/L	.....Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço).....	E033
S.....SWLPR/L	.....Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA).....	Q024
SSYPR.....CA	.....Cápsula tipo SS.....	N010
STASX.....N	.....Calço.....	M032, M080, M082, Q012
STAWK.....TG	.....Inserito (Para broca tipo STAW).....	L064, L065, P210, P215
STAW.....N	.....Broca tipo STAW (Para uso geral).....	P210

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
STAWN○○○○○T	Inserto (Para broca tipo STAW).....	L063, P214
STAWN○○○○○TH	Inserto (Para broca tipo STAW).....	L062, L063, P210, P213
STAW○S○○○○○S○○	Broca tipo STAW (Para uso geral).....	P210
STBE445NF	Calço (Para fresa tipo LSE445).....	Q030
STBS500N	Calço	Q012
STFER/L○○○○○○○	Suporte AL.....	C033
STFPR/L○○CA○○	Cápsula tipo SS.....	N010
STGCR/L○○○○○○○	Suporte tipo SP	C027
STGER/L○○○○○○○	Suporte AL.....	C033
STGPR○○CA○○	Cápsula tipo SS.....	N010
STLG	Peças de reposição (Fresa de topo STLG) ...	Q038
STPMR○N	Calço (Para fresa de topo tipo PMR).....	M258
STS1	Parafuso de fixação.....	Q006
STSE○○○R/L	Calço (Para fresa tipo SE445/SE545/SE515) ...	M062, Q032
STSP415R	Calço (Para fresa tipo FBP415/QBP415).....	Q029, Q031
STTPR○○CA○○	Cápsula tipo SS.....	N010
SUFT○○R○○	Inserto (Para fresa de topo tipo SUF) ...L043, M234	
SVJBR/L○○○○○○○-SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D010
SVJCR/L○○○○○○○	Suporte tipo SP	C028, Q021
SVJCR/L○○○○○○○-SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D011
SVJDR/L○○○○○○○	Suporte AL.....	C034
SVLPR/L○○○○○○○-SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D010
SVPCR/L○○○○○○○	Suporte tipo SP	C029, Q021
SVPD	Peças de reposição (Suporte AL).....	Q022
SVPPR/L○○○○○○○-SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D011
SVVBR/L○○○○○○○-SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D011
SVVCN○○○○○○○	Suporte tipo SP	C028, Q021
SVVDN	Peças de reposição (Suporte AL).....	Q022
SXZCR/L○○○○○○○15	Suporte para perfilar.....	C030

T

TAB	Peças de reposição (Broca TAB)	Q043
T AFL/M/S○○○○○F○○	Broca tipo TAF.....	P242
TAGS/M	Peças de reposição (Broca TAGS/TAGM) ...	Q042
TASS	Peças de reposição (Broca TSSS).....	Q041
TAWBH○○○○○T	Broca tipo TAW (Para usinagem de ponte)	L059, P229
TAW○B○○○○○S32	Broca tipo TAW (Para usinagem de ponte).....	P229
TAWC12T301-45GM	Inserto (Anel chanfrador TAW)	L061
TAWKH○○○○○TG	Inserto (Para broca tipo TAW)	L060, P226
TAWNH○○○○○T	Inserto (Para broca tipo TAW)	L058, P224
TAW○N○○○○○S○○	Broca tipo TAW (Para uso geral).....	P219
TBE1	Peças de reposição (Fresa de topo TBE1) ...	Q039
TBE2	Peças de reposição (Fresa de topo TBE2) ...	Q039
TBGN○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe G).....	B065
TCGN○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe G).....	A181
TCGT○○○○○○○-AZ	Inserto (Tolerância classe G).....	A160
TCGT○○○○○○○MR/L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A160

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
TCGT○○○○○○○R/L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A160
TCGW○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe G).....	A162, B074
TCGW○○○○○○○FS	Inserto (Tolerância classe G).....	B057
TCMT○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe M).....	A162
TCMT○○○○○○○-FM	Inserto (Tolerância classe M).....	A160
TCMT○○○○○○○-FP	Inserto (Tolerância classe M).....	A160
TCMT○○○○○○○-FV	Inserto (Tolerância classe M).....	A160
TCMT○○○○○○○-LM	Inserto (Tolerância classe M).....	A161
TCMT○○○○○○○-LP	Inserto (Tolerância classe M).....	A161
TCMT○○○○○○○-LS	Inserto (Tolerância classe M).....	A161
TCMT○○○○○○○-MK	Inserto (Tolerância classe M).....	A161
TCMT○○○○○○○-MM	Inserto (Tolerância classe M).....	A161
TCMT○○○○○○○-MP	Inserto (Tolerância classe M).....	A161
TCMT○○○○○○○-MS	Inserto (Tolerância classe M).....	A161
TCMW○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe M).....	A162, B057, B074
TD	Brocas haste cônica	P194
TECN1603PE○R1W	Inserto (Para fresa tipo NSE300/SE300) ...L044	
TECN○○○○○PE○R1	Inserto (Para fresa tipo NSE300/400)	L044, L054
TEEN○○○○○PE○R1	Inserto (Para fresa tipo NSE300/400)	L043
TEER○○○○○PEER-JS	Inserto (Para fresa tipo NSE300/400/SE300) ...	L044
TEGX○○○○○○○	Inserto (Para suporte AL)	B079
TEGX○○○○○○○R/L	Inserto (Para suporte AL)	A163, B079
TEKN○○○○○PE○R	Inserto (Para fresa tipo NSE400)	L044
TEKN○○○○○PE○R1	Inserto (Para fresa tipo NSE400)	L044
TFS○○○○○○○	Parafuso de refrigeração (Suporte para rosqueamento interno MMTI)	G028
TIP○○○	Chave	Q002
TKY○○○	Chave	Q002
TLHR○○○○○	SuporteTL.....	C035
TNGA○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe G).....	A127, B041, B069
TNGG○○○○○○○-PK	Inserto (Tolerância classe G).....	A121
TNGG○○○○○○○R/L	Inserto (Tolerância classe G).....	A125, A126
TNGG○○○○○○○-R/L-F	Inserto (Tolerância classe G).....	A122
TNGG○○○○○○○-R/L-FS	Inserto (Tolerância classe G).....	A121
TNGG○○○○○○○-R/L-K	Inserto (Tolerância classe G).....	A123
TNGN○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe G).....	A139, B048
TNMA○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe M).....	A127
TNMG○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe M).....	A125
TNMG○○○○○○○-C	Inserto (Tolerância classe M).....	A123
TNMG○○○○○○○-FH	Inserto (Tolerância classe M).....	A121
TNMG○○○○○○○-FP	Inserto (Tolerância classe M).....	A121
TNMG○○○○○○○-FS	Inserto (Tolerância classe M).....	A121
TNMG○○○○○○○-FY	Inserto (Tolerância classe M).....	A121
TNMG○○○○○○○-GH	Inserto (Tolerância classe M).....	A126
TNMG○○○○○○○-GK	Inserto (Tolerância classe M).....	A124
TNMG○○○○○○○-GM	Inserto (Tolerância classe M).....	A124
TNMG○○○○○○○-LK	Inserto (Tolerância classe M).....	A122
TNMG○○○○○○○-LM	Inserto (Tolerância classe M).....	A122
TNMG○○○○○○○-LP	Inserto (Tolerância classe M).....	A122
TNMG○○○○○○○-LS	Inserto (Tolerância classe M).....	A122
TNMG○○○○○○○-MA	Inserto (Tolerância classe M).....	A124

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
TNMG000000-MH	Inserto (Tolerância classe M)	A124
TNMG000000-MJ	Inserto (Tolerância classe M)	A123
TNMG000000-MK	Inserto (Tolerância classe M)	A123
TNMG000000-MM	Inserto (Tolerância classe M)	A123
TNMG000000-MP	Inserto (Tolerância classe M)	A123
TNMG000000-MS	Inserto (Tolerância classe M)	A124
TNMG000000-RK	Inserto (Tolerância classe M)	A126
TNMG000000-R/L-1G	Inserto (Tolerância classe M)	A123
TNMG000000-R/L-2G	Inserto (Tolerância classe M)	A125
TNMG000000-R/L-ES	Inserto (Tolerância classe M)	A125
TNMG000000-RM	Inserto (Tolerância classe M)	A126
TNMG000000-RP	Inserto (Tolerância classe M)	A126
TNMG000000-RS	Inserto (Tolerância classe M)	A126
TNMG000000-SA	Inserto (Tolerância classe M)	A122
TNMG000000-SH	Inserto (Tolerância classe M)	A122
TNMG000000-SY	Inserto (Tolerância classe M)	A123
TNMM000000-HL	Inserto (Tolerância classe M)	A127
TNMM000000-HZ	Inserto (Tolerância classe M)	A127
TNMM000000	Inserto (Tolerância classe M)	A139
TNMX000000-MW	Inserto (Tolerância classe M)	A125
TNMX000000-SW	Inserto (Tolerância classe M)	A123
TNP-CCGW000000G2	Inserto (Tolerância classe G)	B050
TNP-CNGA000000G2	Inserto (Tolerância classe G)	B030
TNP-CNGA000000T2	Inserto (Tolerância classe G)	B030
TNP-DCGW000000G2	Inserto (Tolerância classe G)	B055
TNP-DNGA000000G2	Inserto (Tolerância classe G)	B035
TNP-DNGA000000T2	Inserto (Tolerância classe G)	B035
TNP-SNGA000000G2	Inserto (Tolerância classe G)	B037
TNP-SNGA000000T2	Inserto (Tolerância classe G)	B037
TNP-TNGA000000G3	Inserto (Tolerância classe G)	B040
TNP-TNGA000000T3	Inserto (Tolerância classe G)	B040
TNP-VNGA000000G2	Inserto (Tolerância classe G)	B043
TNP-VNGA000000T2	Inserto (Tolerância classe G)	B043
TPEN000000P0R	Inserto (Para fresa com ângulo de posição 90°)	L044
TPEW000000ZP0R2	Inserto (Para fresa de topo tipo PMF)	L044, L054, M256
TPGH000000R/L-FS	Inserto (Tolerância classe G)	A164
TPGN000000	Inserto (Tolerância classe G)	A182, B065, B081
TPGR000000R/L	Inserto (Tolerância classe G)	A182
TPGT000000R/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	B075
TPGV000000R/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	B076
TPGX000000	Inserto (Tolerância classe G)	A166, B060, B076
TPGX000000R/L	Inserto (Tolerância classe G)	A165
TPKN000000P0R	Inserto (Para fresa com ângulo de posição 90°)	L044
TPMH000000-FV	Inserto (Tolerância classe M)	A164
TPMH000000-MV	Inserto (Tolerância classe M)	A165
TPMH000000-SV	Inserto (Tolerância classe M)	A165
TPMN000000	Inserto (Tolerância classe M)	A182, L045
TPMR000000	Inserto (Tolerância classe M)	A182
TPMX000000	Inserto (Tolerância classe M)	A165
TPMX000000L	Inserto (Tolerância classe M)	A165
TPNX1605N	Inserto (Para fresa de topo tipo VIPER)	L045
TPS00	Parafuso de fixação	Q008
TPS000	Parafuso de fixação	Q008
TPS0000	Parafuso de fixação	Q008

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
TPS351B	Parafuso de fixação	Q008
TRM2	Peças de reposição (Fresa de topo TRM2)	Q040
TRM4	Peças de reposição (Fresa de topo TRM4)	Q040
TS0	Parafuso de fixação	Q007
TS00	Parafuso de fixação	Q007
TS000	Parafuso de fixação	Q007
TS3SB	Parafuso de fixação	M134, M135, Q007
TS3SBS	Parafuso de fixação	M134, Q007
TS4SBL	Parafuso de fixação	F027, M142, M143, Q007
TSMPR000S00	Fresa de topo tipo TSMP	M248
TSR00000S	Parafuso de fixação	Q008
TSS00000	Parafuso radial	M256, N009, N011, Q008
TSS04505S	Parafuso de fixação	M066-M068
TTAHR/L0000	Suporte Small Tools (Para rosqueamento externo)	D024
TTAT000000R/L0-B	Inserto (Small Tools)	D024
TTD	Brocas de haste cônica, para chassi de aço	P206

U

UCR	Grampo de fixação	Q015
UGHN000	Suporte UG	F114
UGHR/L000000	Suporte UG	F114
UGS1		F114

V

V10000-063A04R	Fresa de facear V10000	M070
V10000R00000	Fresa de facear V10000	M070
VA2MS	Fresa de topo VIOLET	J382
VA2SS	Fresa de topo VIOLET	J380
VA4MC	Fresa de topo VIOLET	J396
VAMFPR	Fresa de topo VIOLET	J404
VAMH	Fresa de topo VIOLET	J393
VAMR	Fresa de topo VIOLET	J406
VAPDJ	Broca Violet, semilonga, alta precisão	P153
VAPDM	Brocas VIOLET, curta, alta precisão	P149
VAPDMSUS	Brocas VIOLET, média, alta precisão para aço inoxidável	P161
VAPDS	Brocas VIOLET, curta, alta precisão	P144
VAPDSCB	Canal curto, alta precisão, para counter boring	P168
VAPDSSUS	Brocas VIOLET, curta, alta precisão, para aço inoxidável	P155
VAS400	Fresa de disco VAS400	M090
VAS500	Fresa de disco VAS500	M092
VASFPR	Fresa de topo VIOLET	J402
VBET000000R/L-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A169
VBET000000R/L-SR	Inserto (Tolerância classe E)	A169
VBET000000R/LW-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A169
VBGT000000R/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A167
VBMT000000	Inserto (Tolerância classe M)	A168
VBMT000000-FM	Inserto (Tolerância classe M)	A167
VBMT000000-FP	Inserto (Tolerância classe M)	A167
VBMT000000-FV	Inserto (Tolerância classe M)	A167
VBMT000000-LM	Inserto (Tolerância classe M)	A167
VBMT000000-LP	Inserto (Tolerância classe M)	A167
VBMT000000-LS	Inserto (Tolerância classe M)	A168
VBMT000000-MK	Inserto (Tolerância classe M)	A168
VBMT000000-MM	Inserto (Tolerância classe M)	A168
VBMT000000-MP	Inserto (Tolerância classe M)	A168

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
VPGT	.....Inserito (Tolerância classe G).....	A174
VPX200	.....Fresa de facear tipo VPX200	M112
VPX200R	.....Fresa de topo VPX200 cabeça roscada... ..	M111
VPX200R	.....Fresa de topo VPX200	M110
VPX300	.....Fresa de facear VPX300	M124
VPX300R	.....Fresa de topo VPX300 cabeça roscada ...	M123
VPX300R	.....Fresa de facear VPX300	M124
VPX300R	.....Fresa de topo VPX300	M122
VQ4SVB	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J270
VQ6MHVCH	.....Fresa de topo SMART MIRACLE com refrigeração interna ...	J188
VQ6MHVRBCH	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J342
VQJHV	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J158
VQMHV	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J154
VQMHV RB	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J297
VQMHV RBF	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J302
VQMHZV	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J116
VQMHZVOH	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J122
VQSVR	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J362
VQT5MVRB	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J340
VQT6UR	.....Fresa barril SMART MIRACLE	J359
VQXL	.....Fresa de topo SMART MIRACLE	J160
VSD	.....Brocas VIOLET, haste paralela	P170
VTDS	.....Brocas VIOLET, curta, haste cônica.....	P172

W

WA-M10	.....Arruela	F112
WBGTR/L-F	.....Inserito (Tolerância classe G).....	A175
WBMT	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A175
WCGTR/L	.....Inserito (Tolerância classe G).....	A176
WCMT	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A176
WCMW	.....Inserito (Tolerância classe M).....	B078
WCS	.....Parafuso do calço.....	M032, Q008
WEC	.....Inserito alisador (Para fresa tipo SE445/545) ...	L050
WEC	.....Inserito alisador (Para fresa tipo SE415/515) ...	L050, M063
WEEW13T3AG	.....Inserito alisador (Para fresa tipo ASX445)	L050, L055, M034
WFC42ZFER2	.....Inserito alisador (Para fresa tipo BF407/QBF407) ...	L055
WJX14	.....Fresa de facear tipo WJX.....	M172, M173
WJX14R	.....Fresa de facear tipo WJX.....	M172, M173
WJX14R	.....Fresa de topo tipo WJX.....	M175
WNEU1305ZEN4C-M	.....Inserito alisador (Para fresa tipo AHX440S).....	L050, M040
WNEU2006ZEN7C-WK	.....Inserito alisador (Para fresa tipo AHX640S/640W) ...	L051, M048, M056
WNEU2007ZEN7C	.....Inserito alisador (Para fresa tipo AHX640S).....	L051, M048
WNGU1406ANEN8C-M	.....Inserito alisador (Para fresa tipo WSX445).....	L051, M023
WNMA	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A136
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A132
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A132

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A132
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A132
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A136
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A136
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A132
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A132
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A134
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A134
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A136
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A135
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A136
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WNMG	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A133
WOEW12T308PE	.....Inserito alisador (Para fresa tipo ASX400)	L051, M084

WOEX1206PER5C	.....Inserito alisador (Para fresa tipo VOX400).....	L051, M078
WPC42EEER/L10C	.....Inserito alisador (Para fresa tipo FBP415/QBP415) ...	L051
WPGT	.....Inserito (Tolerância classe G).....	B078
WPGTR/L-FS	.....Inserito (Tolerância classe G).....	A177
WPMT	.....Inserito (Tolerância classe M).....	A177
WPS	.....Parafuso de fixação.....	Q022
WPSTN	.....Calço	Q012
WPSWC43	.....Calço	Q012
WPSWN43	.....Calço	Q012
WPT4405	.....Limpador (Broca TAW)	P219-P223, P229
W-S1	.....Arruela de vedação (Fresa VFX5/6).....	M221, M225
W-S1	.....Arruela de vedação (Fresa VFX5/6).....	M221
WS1	.....Parafuso da cunha	Q008
WS	.....Anel batente	P218
WS	.....Parafuso de fixação.....	Q008
WS	.....Parafuso de fixação.....	P218, Q008
WS	.....Peças de reposição (Broca STAW)	P218
WSX445	.....Fresa de facear tipo WSX445	M021
WSX445L	.....Fresa de facear tipo WSX445	M019
WSX445	.....Fresa de facear tipo WSX445	M018, M020
WSX445R	.....Fresa de facear tipo WSX445	M018
WSX445R	.....Fresa de topo tipo WSX445	M022

X

XCMTInserito (Tolerância classe M).....	A178
------	--	------

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
XDGT1550PDOR-G	.....Insero (Para fresa tipo BXD4000)...	L045, M153	47-	.....Fresa soldada perfil tipo 47	I007
XDGX1750PPDR-R	.....Insero (Para fresa tipo AXD4000)...	L046, M136	49-	.....Fresa soldada perfil tipo 49	I007
XDGX2270PPDER-GLA	.....Insero (Para fresa tipo AXD7000)...	L047, M144	51-	.....Fresa soldada perfil tipo 51	I007
XDGX2270PPDFR-R	.....Insero (Para fresa tipo AXD7000)...	L047, M144	95-	.....Fresa soldada perfil tipo 95	I007
XNMU16PPRR-OS	.....Insero (Para fresa tipo VFX5).....	L048, M222	Alargador canhão P252		
XNMU19PPRR-OS	.....Insero (Para fresa tipo VFX6).....	L048, M226	Adaptadores para cabeças roscadas M269		
XPGTPPDR-G	.....Insero (Para fresa tipo BAP3500).....	L049	Dispositivos de controle..... M268		
XPMTPPDER-M	.....Insero (Para fresa de topo tipo BAP3500)...	L049	Alargador canhão com diamante composto..... P253		
Z					
ZCMXPPRRER-	.....Insero (Para fresa de topo tipo DCCC)	L049, M213			
ZR	.....Peças de reposição (Fresa de topo ZR)...	Q038			
NUMERAL, ETC.					
01-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I002			
1LA	.....Fresa de topo HSS	J379			
1MA	.....Fresa de topo HSS	J378			
02-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I002			
2LS	.....Fresa de topo HSS	J388			
2MK	.....Fresa de topo HSS	J391			
2MS	.....Fresa de topo HSS	J386			
2SS	.....Fresa de topo HSS	J384			
03-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I002			
3KD	.....Broca haste triangular, (Tipo 6.5), (Tipo 10), (Tipo 13) ...	P207			
04-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I002			
4LC	.....Fresa de topo HSS	J400			
4MC	.....Fresa de topo HSS	J398			
05-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I002			
06-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I002			
07-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I003			
08-	.....Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento...	I003			
09E1	.....Blank de metal duro para ferramenta soldada de torneamento...	I003			
31-	.....Fresa soldada perfil tipo 31	I005			
32-	.....Fresa soldada perfil tipo 32	I005			
33-	.....Fresa soldada perfil tipo 33	I005			
34-	.....Fresa soldada perfil tipo 34	I005			
35-	.....Fresa soldada perfil tipo 35	I005			
36-	.....Fresa soldada perfil tipo 36	I005			
37-	.....Fresa soldada perfil tipo 37	I006			
38-	.....Fresa soldada perfil tipo 38	I006			
39-	.....Fresa soldada perfil tipo 39	I006			
40-	.....Fresa soldada perfil tipo 40	I006			
41-	.....Fresa soldada perfil tipo 41	I006			
42-	.....Fresa soldada perfil tipo 42	I006			
43-	.....Fresa soldada perfil tipo 43	I006			