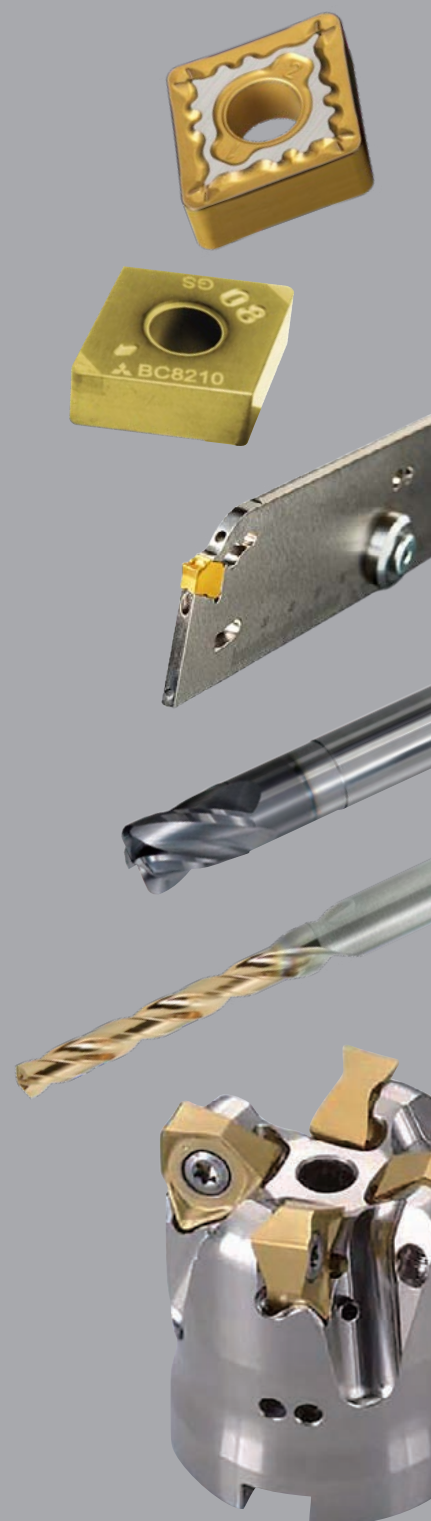


ÍNDICE

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

A	5
B	5
C	6
D	8
E	10
F	10
G	11
H	11
I	12
J	12
K	12
L	13
M	13
N	14
O	16
P	16
Q	17
R	17
S	17
T	20
U	21
V	21
W	22
X	23
Z	23
NUMERAL, ETC.....	23



ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
A		
A3SA	Fresa de topo de metal duro	J113
A3SARB	Fresa de topo de metal duro	J251
A50UMWLN08	Suporte para torneamento interno tipo M...	E047
ABS000-ES-M	Partes do acoplamento ABS	M026, M027
ABS000-ES-M0	Partes do acoplamento ABS	M026, M027
ABS00-F0	Parafuso (Para adaptador ABS)	M025
ABS000-FS-W	Partes do adaptador ABS	M025
ABS000M	Acoplamento ABS	M026
ABS000W	Partes do adaptador ABS	M025
AD-BM10	Adaptador banjo para GW	F131
A000-DCLNR/L12	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E021
A000-DDUNR/L15	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E021
AD-G1/8	Adaptador para GW	F131
A000-DSKNR/L12	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E022
A000-DTFNR/L16	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E022
A000-DVUNR/L16	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E023
ADW04	Sistema de ajuste de batimento (Para fresa tipo WSF406W)	L084
A000-DWLNRL00	DIMPLE BAR COM FIXAÇÃO DUPLA	E023
AEMW000000ER	Inserto (Para fresa tipo BAE)	L344
AF5000	Peças de reposição (Fresa de facear AF5000)	P029
AHX440S-0000000R	Fresa de facear tipo AHX440S	L062, L063
AHX440SR000000A	Fresa de facear tipo AHX440S	L062
AHX475S-000000AR	Fresa de facear tipo AHX475S	L067
AHX475SR000000A	Fresa de facear tipo AHX475S	L067
AHX640SR0000000	Fresa de facear tipo AHX640S	L071
AHX640S-0000000R	Fresa de facear tipo AHX640S	L071, L072
AHX640WR/L0000000	Fresa de facear tipo AHX640W	L079
AHX640W-0000000R/L	Fresa de facear tipo AHX640W	L080
AJS0000T00	Parafuso de fixação	P004
AJX00R0000000	Fresa de facear tipo AJX	L228
AJX00-0000000R	Fresa de facear tipo AJX	L228, L229
AJX00R0000AM0000	Fresa de topo tipo AJX	L233
AJX00R0000SA000S/SS/L/EL	Fresa de topo tipo AJX	L231, L232
AMS0	Grampo de fixação	P016
A000MWLN	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo M)...	P026
AOGT123600PEFR-GM	Inserto (Para fresa tipo APX3000)	L139, L144
AOMT123600PEER-0	Inserto (Para fresa tipo APX3000)	L139, L144
AOMT184800PEER-0	Inserto (Para fresa tipo APX3000)	L149, L154
AOX445-063A04R	Fresa de facear tipo AOX445	L087
AOX445R0000000	Fresa de facear tipo AOX445	L087
AOX445R0000S32	Fresa de topo tipo AOX	L087
A000PCLNR/L00	Suporte para torneamento interno tipo P...	E044
A000PCLNR/L00	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo P)...	P026
A000PDQNR/L15	Suporte para torneamento interno tipo P...	E045
A000PDUNR/L00	Suporte para torneamento interno tipo P...	E044
A000PDZNR/L15	Suporte para torneamento interno tipo P...	E046
APGT1135PDFR-G2	Inserto (Para fresa tipo BAP300)	L123, L344
APGT1604PDFR-G2	Inserto (Para fresa tipo BAP400)	L344
APMT1135PDER-00	Inserto (Fresa BAP300/SRM2)	L123, L311, L344

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
APMT1604PDER-00	Inserto (Fresa BAP400/SRM2)	L311, L317, L344
A000PSKNR/L00	Suporte para torneamento interno tipo P...	E043
A000PSKNR/L00	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo P)...	P026
A000PTFNR/L00	Suporte para torneamento interno tipo P...	E043
A000PWLNR/L06	Suporte para torneamento interno tipo P...	E045
APX3000-000A000RA	Fresa de facear tipo APX3000	L137
APX3000R0000000A	Fresa de facear tipo APX3000	L137
APX3000R0000M000A00	Fresa de topo tipo APX3000	L138
APX3000R0000SA0000A	Fresa de topo tipo APX3000	L136
APX3K-000A000A000RA	Fresa de topo tipo APX3000	L143
APX3KR0000000000000A	Fresa de topo tipo APX3000	L142
APX4000-000A000RA	Fresa de facear tipo APX4000	L147
APX4000R00000000A	Fresa de facear tipo APX4000	L147
APX4000R0000M000A00	Fresa de topo tipo APX4000	L148
APX4000R0000SA0000A	Fresa de topo tipo APX4000	L146
APX4K-000A000A000RA	Fresa de topo tipo APX4000	L153
APX4KR06316CA056A	Fresa de topo tipo APX4000	L153
APX4KR000000SA42S056A	Fresa de topo tipo APX4000	L152
APX4KR000000WA5080000A	Fresa de topo tipo APX4000	L152
AQXR0000M000A00	Fresa de topo tipo AQX	L222
AQXR0000SA/N000S/L	Fresa de topo tipo AQX	L220, L221
ARP6PR0000000A	Fresa de facear tipo ARP	L264
ARP0P-0000000AR	Fresa de facear tipo ARP	L264
ARP0PR000000AM0000	Fresa de topo tipo ARP	L267
ARP0PR000000SA0000	Fresa de topo tipo ARP	L266
ARX00R0000M000A00	Fresa de topo tipo ARX	L271
ARX00R0000SA000S/LW	Fresa de topo tipo ARX	L270, L271
ASPX4-000A000A000RA00	Fresa de topo tipo ASPX	L288
ASPX4R0805H000A127SA	Fresa de topo tipo ASPX	L289
ASS0	Mola (Para suporte para perfilar SXZC / Para fresa tipo AJX/PMC/BRE/CV)	C031, L230, L232, L233, L326
ASX400	Fresa de disco ASX400	L135
ASX400R0000000	Fresa de facear tipo ASX400	L116
ASX400-0000000R	Fresa de facear tipo ASX400	L116, L117
ASX400R0000AM1600	Fresa de topo tipo ASX400	L119
ASX400R0000S00	Fresa de topo tipo ASX400	L118
ASX445R0000000	Fresa de facear tipo ASX445	L054
ASX445-0000000R	Fresa de facear tipo ASX445	L054, L055
ASX445R0000S00	Fresa de topo tipo ASX445	L056
AXD4000A-050A04RD/E	Fresa de facear tipo AXD4000A	L202
AXD4000-000A000RA/B	Fresa de facear tipo AXD4000	L195
AXD4000R0000000A/B	Fresa de facear tipo AXD4000	L195
AXD4000R0000SA0000A/B	Fresa de topo tipo AXD4000	L194
AXD7000-000A000RA/B	Fresa de facear tipo AXD7000	L208, L209
AXD7000R0000000A/B	Fresa de facear tipo AXD7000	L208
AXD7000R0000000A-H63A	Fresa de topo tipo AXD7000	L209
AXD7000R0000SA000SA/B	Fresa de topo tipo AXD7000	L208
B		
B000000	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo D)...	P026
B100000	Haste (Para cabeça de mandrilar tipo D)	E050, F146, G043

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
BSX500	Peças de reposição (Fresa de topo BSX500) ...	P036
BTAHR/L -50	Suporte Small Tools (Torneamento externo reverso) ...	D014
BTAT605000RX	Inserto para torneamento externo reverso ...	D014
BTAT MR-B	Inserto para torneamento externo reverso ...	D014
BTAT MR-SMB	Inserto para torneamento externo reverso ...	D014
BTAT R/L-B	Inserto para torneamento externo reverso ...	D014
BTAT -SMB	Inserto para torneamento externo reverso ...	D014
BTBT MR-B	Inserto para torneamento externo reverso ...	D015
BTBT MR-SMB	Inserto para torneamento externo reverso ...	D015
BTBT R/L	Inserto para torneamento externo reverso ...	D015
BTBT R/L-B	Inserto para torneamento externo reverso ...	D015
BTBT R/L-SMB	Inserto para torneamento externo reverso ...	D015
BTVHR -	Suporte Small Tools (Torneamento externo reverso) ...	D016
BTVHR -F	Suporte Small Tools (Torneamento externo reverso) ...	D016
BTVT R-B	Inserto para torneamento externo reverso ...	D016
BXD4000R A/B	Fresa de facear tipo BXD4000	L216
BXD4000 RA/B	Fresa de facear tipo BXD4000	L216, L217
BXD4000R SA A/B	Fresa de topo tipo BXD4000	L218
BXD7000	Peças de reposição (Fresa de topo BXD7000) ...	P036
BXD7000	Peças de reposição (Fresa de facear BXD7000) ...	P030
BZC400	Peças de reposição (Fresa de topo BZC400) ...	P036
BZC400	Peças de reposição (Fresa de facear BZC400) ...	P030
C		
C	Conjunto de fixação	E034
C2MA	Fresa de topo de metal duro	J092
C2MHA	Fresa de topo de metal duro	J094
C3SA	Fresa de topo de metal duro	J116
C3SARB	Fresa de topo de metal duro	J253
C4LATB	Fresa de topo de metal duro para rotores ...	J330
CBJ/MPR S	Fresa de topo tipo CBJP/CBMP	L322
CB RS	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN ...	E027
CB RS	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN ...	E027
CB RS-B	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN ...	E027
CB RS B	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN ...	E027
CBT	Quebra-cavaco mecânico	P016
CCET R/L-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A120
CCET R/L-SR	Inserto (Tolerância classe E)	A119
CCET R/LW-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A120
CCGH MR/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A115
CCGH R/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A115
CCGT AZ	Inserto (Tolerância classe G)	A115
CCGT FJ	Inserto (Tolerância classe G)	A114
CCGT M-FS	Inserto (Tolerância classe G)	A114

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A114
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A116
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A116
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A115
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A119
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A117
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A120
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A115
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A119
CCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A117
CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	A121
CCK	Grampo de fixação	P016
CCMH	Inserto (Tolerância classe M)	A118
CCMH	Inserto (Tolerância classe M)	A116
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A118
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A114
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A114
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A116
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A115
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A116
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A117
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A117
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A118
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A118
CCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A116
CCMW	Inserto (Tolerância classe M)	A121, B042, B059
CCMX	Inserto (Para fresa tipo DCCC)	L281
CCP	Pino de calço	P015
CE4SRB	Fresa de topo de cerâmica	J310
CE6SRB	Fresa de topo de cerâmica	J310
CESPR	Fresa de topo tipo CESP	L318
CFSPR	Fresa de topo tipo CFSP	L318
CG	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN	F140
CGSPR	Fresa de topo tipo CGSP	L318
GYHER/LM00-M25R/L	Suporte GY PSC	F094-F095
GYHER/LM50-M25R/L	Suporte GY PSC	F098-F099
GYHER/LM90-M25R/L	Suporte GY PSC	F096-F097
CKW6	Grampo de fixação	P016
CMRA	Fresa de topo de metal duro	J346
CNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B025
CNGG	Inserto (Tolerância classe G)	A074
CNGG	Inserto (Tolerância classe G)	A075
CNGN	Inserto (Tolerância classe G)	B038
CNMA	Inserto (Tolerância classe M)	A080, B025, B055
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A078
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A074
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A074
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A074
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A074
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A079
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A079

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A077
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A077
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A074
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A077
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A077
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A076
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A076
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A076, A077
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A078
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A079
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A078
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A078
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A075
CNMM	Inserto (Tolerância classe M)	A079
CNMM	Inserto (Tolerância classe M)	A080
CNMM	Inserto (Tolerância classe M)	A080
CNMM	Inserto (Tolerância classe M)	A080
CNMM	Inserto (Tolerância classe M)	A079
CNMM	Inserto (Tolerância classe M)	A080
CNMM	Inserto (Tolerância classe M)	A111
CPGT	Inserto (Tolerância classe G)	A122, B059
CPGT	Inserto (Tolerância classe G)	A122
CPMH	Inserto (Tolerância classe M)	A122
CPMH	Inserto (Tolerância classe M)	A123
CPMH	Inserto (Tolerância classe M)	A122
CPMH	Inserto (Tolerância classe M)	A122
CPMT	Inserto (Para fresa tipo PMR)	L331, L344
CPMX	Inserto (Tolerância classe M)	A123
CPT	Cunha de fixação	(Suporte WP / Suporte para torneamento interno tipo M) ... C017, E047
CR	Anel elástico	G023, G032, H016
CR-BLS	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI...	E030, F139
CRN2MB	Fresa de topo com cobertura CRN	J208
CRN2MRB	Fresa de topo com cobertura CRN	J248
CRN2MS	Fresa de topo com cobertura CRN	J085
CRN2XL	Fresa de topo com cobertura CRN	J087
CRN2XLB	Fresa de topo com cobertura CRN	J210
CRN2XLRB	Fresa de topo com cobertura CRN	J249
CRN4JC	Fresa de topo com cobertura CRN	J159
CR-RS-01	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN	E028
CR-RS-01B	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN	E028
CS	Parafuso de fixação	P004

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
CS-1/8-○○○○○	Conjunto de mangueira de refrigeração para GW...	F131	CTAT○○○○○○○○○-B	Inserto para corte	D021
CS300590T	Plug	F129	CTAT○○○○○○○○○-B○	Inserto para corte	D021
CS5015060T	Parafuso de fixação	P004	CTAT○○○○○○○○○RR/LL	Inserto para corte	D021
CSBP	Peças de reposição (Suporte MC)	P019	CTBHR/L○○○○○-○○○	Suporte Small Tools (Para corte externo)	D015, D022
○○○○SCLC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S)...	P026	CTBT○○○○○○○○○R/L○-B	Inserto para corte	D022
○○○○SCLCR○○	Suporte para torneamento interno tipo S / MICRO-DEX...	E024, E038	CTCH	Peças de reposição (Suporte CTCH)	P018
○○○○SCZC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S)...	P026	CTCP	Peças de reposição (Suporte MC)	P019
○○○○SDQCR○○	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro).....	E039	CTDH	Peças de reposição (Suporte CTDH)	P018
○○○○SDUC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S)...	P026	CTEH	Peças de reposição (Suporte CTEH)	P018
○○○○SDUCR○○	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro).....	E037	CTE○○T○○○	Calço (Para suporte MMTE).....	P012
○○○○SDZC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S)...	P026	CTFP	Peças de reposição (Suporte MC)	P019
CSKP	Peças de reposição (Suporte MC)	P019	CTGN	Peças de reposição (Suporte MC)	P019
CSKPR○○CA○○	Cápsula tipo BC.....	M008	CTGP	Peças de reposição (Suporte MC)	P019
CSRA	Fresa de topo de metal duro	J344	CTI○○T○○○	Calço (Para suporte MMTI).....	P012
○○○○SSKC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S)...	P026	CT○○RS-M○○	Suporte para torneamento interno MICRO-MINI TWIN ...	G037
CSSN	Peças de reposição (Suporte MC)	P019	CV	Peças de reposição (Fresa de topo CV)...	P037
CSSP	Peças de reposição (Suporte MC)	P019	CV20	Peças de reposição (Fresa de topo CV20)	P037
CSSPR○○CA○○	Cápsula tipo BC.....	M008	CWAF10R○	Cunha	L097
CS○○○T	Parafuso de fixação.....	P004	CWAHX640WN	Cunha	L081
CS○○○○○T	Parafuso de fixação.....	P004	CWAOX445N	Cunha	L088
○○○○STFCR○○	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro).....	E036	CWS○	Cunha	L337, P031
CSTN	Peças de reposição (Suporte MC)	P019	CWS42SER/L	Cunha	L339
○○○○STUCR06	Suporte para torneamento interno MICRO-DEX (Haste de metal duro)	E025	CWS42SPR/L	Cunha	L335
CSVHR/L○○○○	Suporte Small Tools (Para tornos com came)...	D027	CWSF406N	Cunha	L084
○○○○SVQCR○○	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de metal duro).....	E040	D		
CSVTB○○○R-B	Inserto para torneamento externo reverso ...	D028	DC2SB	Fresa de topo com cobertura de diamante...	J213
CSVTB○○○R/L	Inserto para torneamento externo reverso ...	D028	DC2XLB	Fresa de topo com cobertura de diamante...	J215
CSVTBXL	Inserto para torneamento externo reverso ...	D028	DCBSS	Broca para materiais duros e quebradiços.....	N142
CSVTC○○○○R-B	Inserto para corte	D028	DCCCR○○○○S○○	Fresa de topo tipo DCCC	L280
CSVTC○○○○R/L	Inserto para corte	D028	DCET○○○○○○○R/L-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A129
CSVTF○○○R/L	Inserto para torneamento frontal	D027	DCET○○○○○○○R/L-SR	Inserto (Tolerância classe E)	A127
CSVTF○○○R/L-B	Inserto para torneamento frontal	D027	DCET○○○○○○○R/LW-SN	Inserto (Tolerância classe E)	A129
CSVTFXL	Inserto para torneamento frontal, cópia....	D027	DCGT11T○○○MR-SRF	Inserto (Tolerância classe G)	A125
CSVTG○○○○○R/L	Inserto para canal.....	D029	DCGT○○○○○○○-AZ	Inserto (Tolerância classe G)	A124
CSVTT○○○○○RR/L	Inserto para rosqueamento	D029	DCGT○○○○○○○M-FS	Inserto (Tolerância classe G)	A124
○○○○SVUC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S)...	P026	DCGT○○○○○○○M-FS-P	Inserto (Tolerância classe G)	A124
○○○○SWUBR○○	Suporte para torneamento interno MICRO-DEX (Haste de metal duro)	E024	DCGT○○○○○○○M-LS	Inserto (Tolerância classe G)	A125
CTAHR1010-120S	Suporte Small Tools (Para corte).....	D020	DCGT○○○○○○○M-LS-P	Inserto (Tolerância classe G)	A125
CTAHR/L○○○○○-120	Suporte Small Tools (Para corte).....	D020	DCGT○○○○○○○MR/L-SN	Inserto (Tolerância classe G)	A128
CTAN	Peças de reposição (Suporte MC)	P019	DCGT○○○○○○○MR/L-SS	Inserto (Tolerância classe G)	A126
CTAP	Peças de reposição (Suporte MC)	P019	DCGT○○○○○○○M-SMG	Inserto (Tolerância classe G)	A129
			DCGT○○○○○○○R/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A125
			DCGT○○○○○○○R/L-SN	Inserto (Tolerância classe G)	A128
			DCGT○○○○○○○R/L-SS	Inserto (Tolerância classe G)	A126
			DCGW○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe G)	A129
			DCK○○○○	Grampo de fixação	P016
			DCLNR/L○○○○○○○	Suporte com fixação dupla	C008
			DCMT○○○○○○○	Inserto (Tolerância classe M)	A127
			DCMT○○○○○○○-FM	Inserto (Tolerância classe M)	A124
			DCMT○○○○○○○-FP	Inserto (Tolerância classe M)	A124
			DCMT○○○○○○○-FV	Inserto (Tolerância classe M)	A124

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -LM	Inserto (Tolerância classe M)	A125
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -LP	Inserto (Tolerância classe M)	A125
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -LS	Inserto (Tolerância classe M)	A125
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MK	Inserto (Tolerância classe M)	A127
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MM	Inserto (Tolerância classe M)	A127
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MP	Inserto (Tolerância classe M)	A126
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MS	Inserto (Tolerância classe M)	A127
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MV	Inserto (Tolerância classe M)	A127
DCMT ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -SV	Inserto (Tolerância classe M)	A125
DCMW ⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Inserto (Tolerância classe M)	A129, B045, B060
DCS ⁰	Mola	C008, C010, C016, C019, E021, H006
DCSD	Peças de reposição (Fresa de topo DCSD)	P037
DCSN	Peças de reposição (Fresa de topo DCSN)	P037
DCSSM	Broca com cobertura de diamante	N140
DCSSS	Broca com cobertura de diamante	N140
DCSVN32	Calço	P012
DC ⁰⁰⁰⁰ T	Parafuso de fixação	P004
DCTU	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DDJNR/L ⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Suporte com fixação dupla	C010
DEGX ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ R/L	Inserto (Para suporte AL)	A130
DEGX ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ R/L-F	Inserto (Para suporte AL)	A130, B066
DF2XLB	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J217
DF2XLBF	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J220
DF4JC	Fresa de topo com cobertura de DIAMANTE	J160
DFC4JC	Fresa de topo tipo DFC	J161
DFCJRT	Fresa de topo tipo DFC	J170
DG	Peças de reposição (Suporte DG)	P023
DLC3SA	Fresa de topo com cobertura DLC	J114
DLC3SARB	Fresa de topo com cobertura DLC	J255
DLC4LATB	Fresa de topo com cobertura DLC	J328
DLE ⁰⁰⁰⁰⁰ S ⁰⁰⁰⁰ P ⁰⁰⁰⁰	Broca para furo de centro e chanfro	N020
DNGA ⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Inserto (Tolerância classe G)	A087, B030, B055
DNGG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -FJ	Inserto (Tolerância classe G)	A081
DNGG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -R/L	Inserto (Tolerância classe G)	A086
DNGM ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MJ	Inserto (Tolerância classe G)	A083
DNGN ⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Inserto (Tolerância classe G)	B038
DNMA ⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Inserto (Tolerância classe M)	A087
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Inserto (Tolerância classe M)	A085
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -FH	Inserto (Tolerância classe M)	A081
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -FP	Inserto (Tolerância classe M)	A081
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -FS	Inserto (Tolerância classe M)	A081
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -FY	Inserto (Tolerância classe M)	A081
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -GH	Inserto (Tolerância classe M)	A087
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -GJ	Inserto (Tolerância classe M)	A087
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -GK	Inserto (Tolerância classe M)	A085
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -GM	Inserto (Tolerância classe M)	A085
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -LK	Inserto (Tolerância classe M)	A082
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -LM	Inserto (Tolerância classe M)	A082

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -LP	Inserto (Tolerância classe M)	A082
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -LS	Inserto (Tolerância classe M)	A082
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MA	Inserto (Tolerância classe M)	A085
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MH	Inserto (Tolerância classe M)	A085
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MJ	Inserto (Tolerância classe M)	A083
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MK	Inserto (Tolerância classe M)	A084
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MM	Inserto (Tolerância classe M)	A084
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MP	Inserto (Tolerância classe M)	A084
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MS	Inserto (Tolerância classe M)	A084
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -RK	Inserto (Tolerância classe M)	A086
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -RM	Inserto (Tolerância classe M)	A086
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -RP	Inserto (Tolerância classe M)	A086
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -RS	Inserto (Tolerância classe M)	A086
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -SA	Inserto (Tolerância classe M)	A083
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -SH	Inserto (Tolerância classe M)	A083
DNMG ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -SY	Inserto (Tolerância classe M)	A083
DNMM ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -HL	Inserto (Tolerância classe M)	A087
DNMM ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -HZ	Inserto (Tolerância classe M)	A087
DNMX ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -MW	Inserto (Tolerância classe M)	A085
DNMX ⁰⁰⁰⁰⁰⁰ -SW	Inserto (Tolerância classe M)	A083
DPCL	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPCL ⁰⁰⁰⁰ R	Cabeça de mandrilar tipo D	E049
DPDH	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPDH ⁰⁰⁰⁰ R	Cabeça de mandrilar tipo D	E049
DPDU	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPDU ⁰⁰⁰⁰ R	Cabeça de mandrilar tipo D	E048
DPDZ	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPSK	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPT	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPT2 ⁰⁰⁰⁰ R	Cabeça de mandrilar tipo D	G042
DPT4 ⁰⁰⁰⁰ R	Cabeça de mandrilar tipo D	F146
DPTF	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPTF ⁰⁰⁰⁰ R	Cabeça de mandrilar tipo D	E048
DPVP	Peças de reposição (Cabeça de mandrilar tipo D)	P024
DPVP ⁰⁰⁰⁰ R	Cabeça de mandrilar tipo D	E050
DSAE ⁰⁰⁰⁰⁰ X03S ⁰⁰⁰⁰	Broca tipo DSAE (Refrigeração externa)	N080
DSAS ⁰⁰⁰⁰⁰ X ⁰⁰⁰⁰ S ⁰⁰⁰⁰	Broca tipo DSAS (Refrigeração interna)	N075
DTGNR/L ⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Suporte com fixação dupla	C016
DVAS ⁰⁰⁰⁰⁰ X ⁰⁰⁰⁰ S ⁰⁰⁰⁰	Broca DVAS (Refrigeração interna, Mini)	N038
DVAS ⁰⁰⁰⁰⁰ X ⁰⁰⁰⁰ S ⁰⁰⁰⁰	Broca DVAS (Refrigeração interna, Mini)	N039
DVJNR/L ⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Suporte com fixação dupla	C019
DVPNR/L ⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Suporte com fixação dupla	C021
DVVNN ⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Suporte com fixação dupla	C020
DWAE ⁰⁰⁰⁰⁰ X ⁰⁰⁰⁰ S ⁰⁰⁰⁰	Broca tipo DWAE (Refrigeração externa)	N031
DWAE ⁰⁰⁰⁰⁰ X ⁰⁰⁰⁰ S ⁰⁰⁰⁰	Broca DWAE (Refrigeração externa, Mini)	N030
DWLNRL ⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰⁰	Suporte com fixação dupla	C022

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
E					
E	Anel Elástico	C019, E050, F146, G042	FFSS	Calço	L098
E404	Peças de reposição (Fresa de facear E404)	P030	FFW	Arruela	L098
ECMP	Peças de reposição (Fresa de topo ECMP)	P037	FMAX- 	Fresa de facear tipo FMAX	L090
EGHR	Peças de reposição (Suporte EG)	P018	FMAX- 	Fresa de facear tipo FMAX	L092
EPSS	Broca haste paralela, ponta topo plano	N228	FMAXR 	Fresa de facear tipo FMAX	L091
E  SCLP	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA)	P024	FMAXR 	Fresa de facear tipo FMAX	L089
E  STFP	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA)	P024	FN548	Peças de reposição (Fresa de facear FN548)	P031
ETHR	Peças de reposição (Suporte ET)	P018	FP490R/L 	Fresa de facear tipo FP490	L334
ET  NR/L	Peças de reposição (Suporte SL)	P021	FP590R/L 	Fresa de facear tipo FP590	L336
F			FSCLC 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E009
FA 	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular)	M012	FSCLC 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E008
FA  -FAPN 	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular)	M012	FSCLC 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E009
FA  -FASC 	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular)	M012	FSCLC 	DIMPLE BAR	E008
FA  -FASP 	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo angular)	M012	FSCLP 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E009
FAPN 	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)	M012	FSCLP 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E008
FASC 	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)	M012	FSCLP 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E009
FASP 	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)	M012	FSCLP 	DIMPLE BAR	E008
FBE2	Peças de reposição (Fresa de topo FBE2)	P040	FSDQC 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E014
FBP415	Peças de reposição (Fresa de facear FBP415)	P030	FSDQC 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E015
FC400890T	Parafuso de fixação	P004	FSDQC 	DIMPLE BAR	E014
FCDG4	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo F)	P025	FSDUC 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E012
FCL5	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo F)	P025	FSDUC 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E013
FCSK	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo F)	P025	FSDUC 	DIMPLE BAR	E012
FCTU	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo F)	P025	FSL5 	Suporte para torneamento interno tipo FSL5	F144, G040
FCTU  R/L	Suporte para torneamento interno tipo FCTU	E034	FSTE	Peças de reposição (Fresa de topo FSTE)	P038
FE404R/L 	Fresa de facear tipo FE404	L338	FSTUP 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E011
FF3000	Peças de reposição (Fresa de topo FF3000)	P037	FSTUP 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E010
FF3000R 	Fresa de facear tipo FF3000	L098	FSTUP 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E011
FFAWR	Cunha de ajuste	L098	FSTUP 	DIMPLE BAR	E010
FFCSR	Cápsula	L098	FSTU 	Suporte para torneamento interno tipo FSTU	E033
FFL	Alavanca	L098	FSVJB 	DIMPLE BAR	E020
FFLB	Parafuso da alavanca	L098	FSVJC 	DIMPLE BAR	E020
FFP	Pino de fixação	L098	FSVPB 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E019
FFRP	Mola de ajuste radial	L098	FSVPB 	DIMPLE BAR	E019
			FSVPC 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E019
			FSVPC 	DIMPLE BAR	E019
			FSVUB 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E018
			FSVUB 	DIMPLE BAR	E018
			FSVUC 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E018
			FSVUC 	DIMPLE BAR	E018
			FSWL 	Suporte para torneamento interno tipo FSWL	E035
			FSWUB 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E017
			FSWUB 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E016
			FSWUB 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E017
			FSWUB 	DIMPLE BAR	E016
			FSWUP 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E017
			FSWUP 	DIMPLE BAR (Haste de aço)	E016
			FSWUP 	DIMPLE BAR (Haste de metal duro)	E017
			FSWUP 	DIMPLE BAR	E016
			FV 	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)	M012

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
FV○-FVPN○○	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)...	M012
FV○-FVSC○○	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)...	M012
FV○-FVSP○○	Unidade micrométrica de mandrilamento (Tipo vertical)...	M012
FVPN○○	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)...	M012
FVSC○○	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)...	M012
FVSP○○	Cápsula (Para unidade micrométrica de mandrilamento)...	M012
G		
GBE	Fresa de topo de CBN	J349
GCMT○○○○○-U○	Inserto (Para broca tipo TAF)	N171, N175
GDCN2004PDRF3	Inserto (Para fresa tipo NF10000/QF10000)...	L097
GKCD○○○○P○○○	Broca para furo de centro e chanfro	N182
GOER1401ZXFR2	Inserto (Para fresa tipo FMAX)	L093
GOER1408PXFR2-8	Inserto (Para fresa tipo FMAX)	L093
GOER○○○○PXFR2	Inserto (Para fresa tipo FMAX)	L093
GPMT○○○○○-U○	Inserto (Para broca tipo TAF)	N171
GSD	Brocas de haste paralela, TiN	N210
GTD	Broca de haste cônica, TiN	N229
GT○HR/L○○○○-○○○	Suporte Small Tools (Para canal externo)...	D018
GTTD	Broca de haste cônica, TiN, para chassi de aço	N241
GT○TR/L	Inserto para canal	D019
GT○T○○○○○○○R/L-E	Inserto para canal	D019
GT○T○○○○○○○R/L-U	Inserto para canal	D018
GT○T○○○○○○○R-VT	Inserto para canal	D019
GW04005F	Parafuso para lâmina GW com furo de refrigeração...	F128
GW1B○○○○○020N	Inserto (Para suportes GW)	F130
GW1M○○○○○○○N-GM	Inserto (Para suportes GW)	F130
GW1M○○○○○○○N-GS	Inserto (Para suportes GW)	F130
GW1M○○○○○○○R05-GS	Inserto (Para suportes GW)	F130
GW1M○○○○○○○R08-GS	Inserto (Para suportes GW)	F130
GW1M○○○○○○○R/L05-GM	Inserto para GW (Para corte)	F130
GWB○○NA2-○○○	Lâmina GW	F128
GWCW○	Cunha para GW	F129
GWSL	Brocas de haste paralela, TiN, extralonga	N222
GWSR/L○○○○○○○00-○○○	Suporte GW	F126-F127
GWSS	Brocas de haste paralela, TiN, canal helicoidal	N220
GWTBN○○○○-B○○	Ferramenta bloco GW	F129
GWTBN○○○○-B○○-C	Ferramenta bloco GW	F129
GWTS	Brocas de haste cônica, TiN, canal helicoidal	N240
GWV○○○○○	Arruela	F128
GWY39L	Chave	P003
GY05016S	Parafuso de fixação	P004
GY06013M	Parafuso de fixação	P004
GY1B○○○○○○○N	Inserto (Para suportes GY)	F014
GY1G○○○○○○○N-GFGS	Inserto (Para suportes GY)	B054, F012

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
GY1M○○○○○○○N-GM	Inserto (Para suportes GY)	F011
GY1M○○○○○○○R/L05-GM	Inserto (Para suportes GY)	F012
GY2B○○○○○○○N	Inserto (Para suportes GY)	F014
GY2G○○○○○○○N-GL	Inserto (Para suportes GY)	F011
GY2G○○○○○○○N-MF	Inserto (Para suportes GY)	F012
GY2M○○○○○○○N-BM	Inserto (Para suportes GY)	F013
GY2M○○○○○○○N-GM	Inserto (Para suportes GY)	F011
GY2M○○○○○○○N-GS	Inserto (Para suportes GY)	F011
GY2M○○○○○○○N-GU	Inserto (Para suportes GY)	F011
GY2M○○○○○○○N-MM	Inserto (Para suportes GY)	F013
GY2M○○○○○○○N-MS	Inserto (Para suportes GY)	F013
GY2M○○○○○○○R/L05-GM	Inserto (Para suportes GY)	F012
GYAR/L○○○○90○-○○○	Suporte GY	F086-F093
GYDR/L○○○○90○-M○○R/L	Suporte GY	F086-F093
GYHR/L○○○○○00-M○○R/L	Suporte GY	F022-F033
GYHR/L○○○○○00-M○○R/L	Suporte GY	F044-F075
GYHR/L○○○○○50-M○○R/L	Suporte GY	F042-F043
GYHR/L○○○○○90-M○○R/L	Suporte GY	F036-F041
GYHR/L○○○○○90-M○○R/L	Suporte GY	F076-F085
GYM○○R/L○-○○○	Localizador GY	F022-F032, F036-F040, F086-F092, F094-F097
GYM○○R/L○-○○○-○○○	Localizador GY	F044-F084
GYM○○R/LC-○○05	Localizador GY	F042, F099
GYPR/L○○○○○00-K25	Suporte GY	F034-F035
GYQR/L○○○○○00-○○○	Suporte GY	F022-F033
GYSR/L○○○○○00-○○○	Suporte GY	F016-F019
GYSR/L○○○○JX00-○○○	Suporte GY	F020-F021
H		
H○○	Piças de reposição (Cápsula MK)	P028
H100TH-B○○○○○	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
H63TH-A○○○DCLNR/L12	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-○12	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-○15	Suporte DDNN tipo HSK	H010
H63TH-DG	Piças de reposição (HSK-DG)	P023
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-○16	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-○12	Suporte PCMN tipo HSK	H007
H63TH-PDJNR/L-DX15	Suporte PDJN tipo HSK	H009
H63TH-PDNNN-○15	Suporte PDNN tipo HSK	H010
H63TH-PRDCN-○12	Suporte PRDC tipo HSK	H012
H63TH-PRGCR/L-DX12	Suporte PRGC tipo HSK	H012
H63TH-SVPBR/L-DX16	Suporte SVPB tipo HSK	H013

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
IMX-C15T-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K043
IMX-C3A	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K040
IMX-C4FD-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K036
IMX-C4FV	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K038
IMX-C4HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K024
IMX-C4HV-S	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K026
IMX-C6HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K034
IMX-C6HV-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K032
IMX-C8T-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K043
IMX-CH3L	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K060
IMX-CH6V	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K062
IMX L C	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K064
IMX L S	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K065
IMX-R4F	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K044
IMX-RC4F-C	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K046
IMX-S3A	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K021
IMX-S3HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K010
IMX-S4HV	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K014
IMX-S4HV-S	Fresas de topo com cabeça intercambiável.....	K015
IMX WR	Chave (Fresa iMX)	P003
J		
JDMT ZDER-JL	Inserto (Para fresa tipo AJX/PMC)	L235
JDMT ZDSR-JM	Inserto (Para fresa tipo AJX/PMC)	L235, L327
JDMT ZDSR-ST	Inserto (Para fresa tipo AJX/PMC)	L235, L327
JDMW ZDSR-FT	Inserto (Para fresa tipo AJX/PMC)	L235, L327
JFS	Bucha excêntrica (JFS)	N177
JOMT ZZER-JL	Inserto (Para fresa tipo AJX)	L235
JOMT ZZSR-JM	Inserto (Para fresa tipo AJX/PMC)	L235, L327
JOMU ZZER-	Inserto (Para fresa tipo WJX09/14)	L245, L252
JOMW ZZSR-FT	Inserto (Para fresa tipo AJX/PMC)	L235, L327
JPGX1404 PPER-JM	Inserto (Para fresa tipo ASPX)	L290
JPMT	Inserto (Para fresa tipo TAB/CBJP)	L323, L345
JPMX	Inserto (Para fresa de topo tipo SPX)	L285
K		
K	Pecas de reposição (Cápsula MK)	P028

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
KGBN	Ferramenta bloco (Para suportes tipo UG)	P023
KKC	Peças de reposição (Suporte MH)	P020
KS	Parafuso axial	P004
KS	Parafuso de fixação	P004
KSD	Brocas de haste paralela, HSS-Cobalto, para aço inoxidável	N218
KSMGR	Fresa de topo tipo KSMG	L324
KSN3	Porca para microajuste	P011
KSS2	Parafuso para grande ajuste (Fresa de facear FMAX)	P011
KTD	Broca de haste cônica, HSS-Cobalto	N234
K-XDGX1750	Kit de inserto (Para fresa tipo AXD4000A)	L205

L

LDCN190412R	Inserto (Para fresa de facear tipo AF5000)	L350
LLCL	Alavanca de fixação	P015
LLCL	Alavanca de fixação	P015
LLCS	Parafuso de fixação	P005
LLCS	Parafuso de fixação	P005
LLP	Pino de calço	P015
LLR	Parafuso radial	P005
LLSCN	Calço	P012
LLSCN3T3	Calço	P012
LLSCP	Calço	P012
LLSDN	Calço	P012
LLSDP42	Calço	P012
LLSRN	Calço	P012
LLSSN	Calço	P013
LLSSP	Calço	P013
LLSTN	Calço	P013
LLSTP	Calço	P013
LLSWN	Calço	P013
LLSWN	Calço	P013
LLSWP	Calço	P013
LNGU0906	Inserto (Para fresa tipo VAS300)	L127
LNGU1308	Inserto (Para fresa tipo VAS400)	L129
LNGU1710	Inserto (Para fresa tipo VAS500)	L131
LOGU	Inserto (Fresa VPX200/300)	L161, L167
LRB	Blank cilíndrico de metal duro	I004
LS	Parafuso de fixação	P006
LS	Parafuso de fixação	P006
LS0622T	Parafuso de fixação	P006
LSD	Broca de haste paralela, extralonga	N225
LSE445	Peças de reposição (Fresa de facear LSE445)	P031
LS	Parafuso de fixação	P006
LTD	Broca de haste cônica, extralonga	N236

M

MAE	Broca tipo MAE (Refrigeração externa)	N108
MAS	Broca tipo MAS (Refrigeração interna)	N104
MBA	Parafuso de montagem	P010
MCAH	Broca tipo MCAH	N117
MCA	Broca tipo MCA	N113

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
MCCH	Broca tipo MCCH	N116
MCC	Broca tipo MCC	N112
MCLNR	Suporte com fixação dupla (Para usinagem pesada)	C009
MCT	Broca tipo MCT	N114
MCW	Broca tipo MCW	N115
MES	Mola	C017, E039, F136, G028, H014, H017
MFE	Broca inteira de metal duro de topo reto	N026
MFE	Broca MFE	N025
MG	Peças de reposição (Suporte MG)	P020
MG2	Peças de reposição (Suporte MG2)	P020
MG200	Peças de reposição (Fresa de topo MG200)	P038
MG245	Peças de reposição (Fresa de topo MG245)	P038
MG300	Peças de reposição (Fresa de topo MG300)	P038
MG300	Peças de reposição (Fresa de facear MG300)	P031
MG345	Peças de reposição (Fresa de topo MG345)	P038
MG345	Peças de reposição (Fresa de facear MG345)	P031
MG400	Peças de reposição (Fresa de facear MG400)	P031
MG445	Peças de reposição (Fresa de facear MG445)	P031
MGD	Bucha de arraste	N137
MGEEW	Inserto (Para fresa tipo MG245/345/445)	L345
MGEEW	Inserto (Para fresa tipo MG200/300/400)	L345
MGHR/L	Suporte MG	F136
MGP445	Peças de reposição (Fresa de facear MGP445)	P031
MGS	Broca canhão inteira	N136
MGTL	Inserto (Cabeça de mandril tipo D/Fresa de topo KSMG)	F147, L325
MGTR/L	Inserto (Para suportes MG)	F137, H015
MHS	Broca tipo MHS (Refrigeração interna)	N088
MK1KS	Lubrificante antitravante	P017
MLCP42	Calço	P013
MLDP42	Calço	P013
MLG	Inserto (Suporte para torneamento interno tipo FSL5)	F145, G041
MLSP42	Calço	P013
MLT	Inserto (Suporte para torneamento interno tipo FSL5)	F145, G041
MLTP32	Calço	P013
MMS	Broca tipo MMS (Refrigeração interna)	N082
MMT	Inserto (Para suporte MMTE)	G024-G027
MMTER	Suporte MMTE	G023
MMT	Inserto (Rosqueamento interno MMTI)	G033-G036
MMTIR	Suporte MMTI	G032
MNS	Broca tipo MNS (Refrigeração interna)	N098
MNS	Broca tipo MNS (Refrigeração interna)	N098
MP2ES	Fresa de topo MS Plus	J074

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
MP2MB	Fresa de topo MS Plus	J173	MTJN	Peças de reposição (Suporte WP)	P022
MP2SB	Fresa de topo MS Plus	J172	MTJNR/L	Suporte WP	C017
MP2SDB	Fresa de topo MS Plus	J175	MTKOR/L	Grampo de fixação	P016
MP2SSB	Fresa de topo MS Plus	J171	MTNN	Peças de reposição (Suporte WP)	P022
MP2XLB	Fresa de topo MS Plus	J177	MTQN	Peças de reposição (Suporte WP)	P022
MP3ES	Fresa de topo MS Plus	J098	MTQNR/L	Suporte WP	C018
MP3XB	Fresa de topo MS Plus	J222	MTTR/L	Inserto (Para suportes MT / cabeças de mandril tipo D)...	G029, G043, H018
MP4EC	Fresa de topo MS Plus	J138	MVE	Broca tipo MVE (Refrigeração externa)	N068
MP6	Pino de calço	P015	MVS	Broca tipo MVS (Refrigeração interna)	N050
MPJHV	Fresa de topo MS Plus	J122	MVS	Broca MVS (Refrigeração interna)	N046
MPMHV	Fresa de topo MS Plus	J118	MVS	Broca MVS (Refrigeração interna, Diâmetros pequenos)...	N048
MPMHVRB	Fresa de topo MS Plus	J257	MVS	Broca MVS (Refrigeração interna)	N046
MPMT	Inserto (Para fresa de topo tipo CBMP/ECMP/TAB)...	L323, L345	MX	Broca tipo MX (Refrigeração interna)	N160
MPMW	Inserto (Para fresa tipo TSMP)	L321	MWLN	Peças de reposição (Suporte WP)	P022
MPMX120412	Inserto (Para fresa de topo tipo SPX)	L285	MWS	Broca tipo MWS (Refrigeração interna)	N122
MPXLRB	Fresa de topo MS Plus	J261	MWS	Broca tipo MWS (Refrigeração interna)	N124
MR	Fresa de topo HSS	J376	MZE	Broca tipo MZE (Refrigeração externa)	N130
MS2ES	Fresa de topo MSTAR	J077	N		
MS2JS	Fresa de topo MSTAR	J062	NA	Peças de reposição	
MS2LS	Fresa de topo MSTAR	J064		(Unidade micrométrica de mandrilamento)...	P027
MS2MD	Fresa de topo MSTAR	J060	NAPN	Peças de reposição	
MS2MRB	Fresa de topo MSTAR	J245		(Unidade micrométrica de mandrilamento)...	P027
MS2MS	Fresa de topo MSTAR	J057	NASP	Peças de reposição	
MS2SS	Fresa de topo MSTAR	J056		(Unidade micrométrica de mandrilamento)...	P027
MS2XL	Fresa de topo MSTAR	J066	NF10000R	Fresa de facear tipo NF10000	L096
MS2XL6	Fresa de topo MSTAR	J070	NKY15S	Chave	P003
MS3ES	Fresa de topo MSTAR	J101	NNMU130508ZE	Inserto (Para fresa tipo AHX440S)	L064
MS4EC	Fresa de topo MSTAR	J141	NNMU130532ZEN	Inserto (Para fresa tipo AHX440S/475S)...	L064, L068
MS4JC	Fresa de topo MSTAR	J132	NNMU200608ZEN	Inserto (Para fresa tipo AHX640S/640W)...	L073, L081
MS4MC	Fresa de topo MSTAR	J130	NNMU2007	Inserto (Para fresa tipo AHX640S)	L073
MS4MRB	Fresa de topo MSTAR	J267	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B040
MS4SC	Fresa de topo MSTAR	J128	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MS4XL	Fresa de topo MSTAR	J134	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSBNR	Suporte com fixação dupla (Para usinagem pesada)...	C012	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B040
MSCN63	Calço	P013	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSD445	Peças de reposição (Fresa de facear MSD445)...	P031	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSE445	Peças de reposição (Fresa de facear MSE445)...	P031	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSE445	Peças de reposição (Fresa de topo MSE445)...	P038	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSE	Broca tipo MSE	N119	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSMHD	Fresa de topo MSTAR	J125	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSMHZD	Fresa de topo MSTAR	J096	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSP0300SB	Broca para pontear tipo MSP	N118	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSSHD	Fresa de topo MSTAR	J124	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B041
MSSN63	Calço	P013	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B040
MSSNR	Suporte com fixação dupla (Para usinagem pesada)...	C014	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B040
MT1R/L	Suporte tipo MT1	G028	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B040
MT2	Peças de reposição (Suporte MT2)	P020	NP-CCGW	Inserto (Tolerância classe G)	B040
MTEN	Peças de reposição (Suporte WP)	P022	NP-CCMH	Inserto (Tolerância classe M)	B059
MTENN	Suporte WP	C018	NP-CCMW	Inserto (Tolerância classe M)	B059
MTHR/L	Suporte MT	G028	NP-CNGA	Inserto (Tolerância classe G)	B024

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
NP-WNGA  FS3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  FS6	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  GA3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  GH3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  GS3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  GS6	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  GSWS3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  SE3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  SF3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  TA3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  TH3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  TS3	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NP-WNGA  TS6	Inserto (Tolerância classe G)	B037
NPX	Peças de reposição (Broca NPX)	P044
NR10000	Peças de reposição (Fresa de facear NR10000) ...	P031
NS 	Parafuso de fixação	P006
NSE300	Peças de reposição (Fresa de facear NSE300) ...	P032
NSE300	Peças de reposição (Fresa de topo NSE300) ...	P038
NSE400	Peças de reposição (Fresa de facear NSE400) ...	P032
NSE400	Peças de reposição (Fresa de topo NSE400) ...	P038
NS  W	Parafuso de fixação	P006
NTF	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo F) ...	P025
NV	Peças de reposição (Unidade micrométrica de mandrilamento) ...	P027
NVPN	Peças de reposição (Unidade micrométrica de mandrilamento) ...	P027
NVSP	Peças de reposição (Unidade micrométrica de mandrilamento) ...	P027
NZ22042080S	Bocal de refrigeração	F095, F097, F098
O		
OCTACUT 	Fresa de facear tipo OCTACUT	L259, L260
OCTACUT  S32 	Fresa de topo tipo OCTACUT	L258
OEMX  EOR1	Inserto (Para fresa tipo OCTACUT)	L261
OEMX  EOR1-JS	Inserto (Para fresa tipo OCTACUT)	L261
ORGW  N9	O-ring	F129
P		
P425	Peças de reposição (Fresa de facear P425)	P032
P525	Peças de reposição (Fresa de facear P525)	P032
P  AM	Pino	E043
PCBN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PCBNR/L 	Suporte LL	C009
PCFN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PCLN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PCLNR/L 	Suporte LL	C008
PCLNR/L  CA 	Cápsula tipo LL	M006
PDHNR/L 	Suporte LL	C011

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
PDJNR/L	Suporte LL	C010
PDNN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PMC	Fresa de topo tipo PMC	L326
PMF	Fresa de topo tipo PMF	L328
PMFA	Cápsula (Para fresa de topo tipo PMF)	L328
PMR	Peças de reposição (Fresa de topo PMR)	P038
PMR	Fresa de topo tipo PMR	L330
PMR	Fresa de topo tipo PMR	L330
PRDC	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PRDCN	Suporte LL	C025
PRGC	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PRGCR/L	Suporte LL	C025
P	Pino de fixação	P016
PS	Calço	P013
PSBN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PSBNR/L	Suporte LL	C012
PSDNN	Suporte LL	C014
PSKN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PSKN	Peças de reposição (Cápsula LL)	P028
PSKNR/L	Suporte LL	C015
PSKNR/L	Cápsula tipo LL	M006
PSSN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PSSN	Peças de reposição (Cápsula LL)	P028
PSSNR/L	Suporte LL	C013
PSSNR/L	Cápsula tipo LL	M006
PSTNR/L	Suporte LL	C013
PSYN	Peças de reposição (Cápsula LL)	P028
PSYNR	Cápsula tipo LL	M006
PT	Calço	P014
PTAN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PTBN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PTFE	Peças de reposição (Suporte AL)	P022
PTFN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PTFNR/L	Suporte LL	C017
PTFNR/L	Cápsula tipo LL	M006
PTGE	Peças de reposição (Suporte AL)	P022
PTGN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PTGNR/L	Suporte LL	C016
PTGNR/L	Cápsula tipo LL	M006
PTTN	Peças de reposição (Suporte LL)	P019
PTTNR	Cápsula tipo LL	M006
PV	Calço	P014
PVJNR/L	Suporte MP	C019
PVPN	Peças de reposição (Suporte MP)	P020
PVPNR/L	Suporte MP	C021
PVVN	Peças de reposição (Suporte MP)	P020
PVVNN	Suporte MP	C020
PWLNLR/L	Suporte LL	C022

Q

QB	Troca rápida tipo Q	M023
QBF407	Peças de reposição (Fresa de facear QBF407)	P032
QBP415	Peças de reposição (Fresa de facear QBP415)	P032

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
QF10000	Peças de reposição (Fresa de facear QF10000)	P032
QFA	Troca rápida tipo T	M021
QFA	Troca rápida tipo Q	M020
QFA	Troca rápida tipo Q	M020
QFB	Troca rápida tipo Q	M021
QOGT	Inserto (Para fresa tipo AQX)	L223
QOMT	Inserto (Para fresa tipo AQX)	L223
QSE415	Peças de reposição (Fresa de facear QSE415)	P033

R

RBH	Haste	
	(Suportes para torneamento interno tipo MICRO-DEX/MICRO-MINI) ...	
	E026, E031, F142, G039	
RCGT	Inserto (Tolerância classe G)	A131
RCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A131
RCMX	Inserto (Tolerância classe M)	A131
RCMX	Inserto (Tolerância classe M)	A131
RDMW	Inserto (Para fresa tipo ARX)	L270
REM1705SN	Inserto (Para fresa tipo OCTACUT)	L261
REMX	Inserto (Para fresa tipo OCTACUT)	L261
RGEN2004M	Inserto (Para fresa tipo SG20)	L345
RKY25S	Chave	P003
RNGN	Inserto (Tolerância classe G)	B038
RNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A088
RPH/MT	Inserto (Para fresa tipo ARP)	L267
RPMT	Inserto (Para fresa tipo BRP)	L277
RPMW	Inserto (Para fresa tipo BRP)	L277
RS	Parafuso de fixação	P006
RTG	Inserto (Para suporte TL)	A154, C035

S

S	Parafuso de fixação	P006
S2SDA	Fresa de topo HSS	J363
SBA	Partes do acoplamento ABS	M027
SBA	Partes do acoplamento ABS	M027
SBAHR	Suporte para torneamento interno	D030
SBAT	Inserto (Para suporte tipo SBAHR)	D030
SBAT	Inserto (Para suporte tipo SBAHR)	D030
SBH	Suporte quadrado	
	(Suportes para torneamento interno tipo MICRO-DEX/MICRO-MINI) ...	
	E032, F143, G038	
SBR	Barras de mandrilar MI	M017
SCACR/L	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo)	D010
SCLCR/L	Suporte SP	C023
SCLCR/L	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo)	D010
SC	Adaptadores para cabeças roscadas	L342
SC	Adaptadores para cabeças roscadas	L342
SC	Adaptadores para cabeças roscadas	L341
SC	Adaptadores para cabeças roscadas	L341
SCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A133
SCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A132
SCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A132

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
SCMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A132	SEPDS	Brocas hss com haste padrão fresamento.....	N184
SCMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A132	SETH	Peças de reposição (Suporte SET).....	P021
SCMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A132	SETK	Grampo de fixação.....	P016
SCMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A133	SETS	Parafuso de fixação.....	P006
SCMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A133	SFAN1203ZFFR/L2	Inserto (Para fresa tipo BF407/QBF407)....	L346
SCMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A132	SFCN1203ZFFR/L2	Inserto (Para fresa tipo BF407/QBF407)....	L346
SCMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A133	SG20	Peças de reposição (Fresa de facear SG20) ...	P033
SD	Brocas de haste paralela.....	N212	SH	Suporte Small Tools (Para torres opostas).....	D026
SD	Brocas de haste paralela.....	N214	SHP400	Peças de reposição (Fresa de facear SHP400) ...	P034
SD	Parafuso de montagem.....	P006	SHP400	Peças de reposição (Fresa de topo SHP400) ...	P039
SDEN1203AEN	Inserto (Para fresa tipo FMSD).....	L345	SL32	Bucha para barra de mandrilar (Para H100TH-B32-135) ...	H022
SDFC	Peças de reposição (Suporte SP).....	P021	SLCS	Parafuso de fixação.....	P006
SDJC	Peças de reposição (Suporte SP).....	P021	SL-ONEN120404ASN	Inserto (Para fresa tipo AOX445).....	L088
SDJCR/L	Suporte SP.....	C024	SMGHR	Suporte SMG.....	F138, G030
SDJCR/L	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D011	SMGTR	Inserto (Para suporte SMG).....	F138, G031
SDJER/L	Suporte AL.....	C032	SMTTR	Inserto (Para suporte SMG).....	F138, G031
SDLS	Broca de haste paralela longa.....	N215	SNC43B2	Inserto (Para fresa de facear tipo DN/BN425)...	L346
SDNCN	Suporte SP.....	C024	SNGA	Inserto (Tolerância classe G) ... A094, B031, B056	
SDNCR/L	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D011	SNGG	Inserto (Tolerância classe G).....	A092
SDNEN	Suporte AL.....	C032	SNGN	Inserto (Tolerância classe G) ... A112, B039, B058	
SDXC	Peças de reposição (Suporte SP).....	P021	SNGU	Inserto (Para fresa tipo WSX445).....	L045
SE300	Peças de reposição (Fresa de facear SE300)...	P033	SNMA	Inserto (Tolerância classe M).....	A094
SE300	Peças de reposição (Fresa de topo SE300).....	P039	SNMF43B2G	Inserto (Para fresa de facear tipo DN/BN425)...	L347
SE400	Peças de reposição (Fresa de facear SE400)...	P033	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A092
SE415	Peças de reposição (Fresa de facear SE415)...	P033	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A089
SE445	Peças de reposição (Fresa de facear SE445)...	P033	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A089
SE515	Peças de reposição (Fresa de facear SE515)...	P033	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A089
SE545	Peças de reposição (Fresa de facear SE545)...	P034	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
SEA42C10GR/L	Inserto (Para fresa tipo E404/FE404).....	L339, L345	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A091
SECN	Inserto (Para fresa tipo SE445).....	L345	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A091
SECN	Inserto (Para fresa tipo SE415/515).....	L346	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A089
SED2KMG	Fresa para rasgo de chaveta.....	J089	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A091
SED2KPG	Fresa para rasgo de chaveta.....	J090	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A091
SEEN	Inserto (Para fresa tipo SE445/545)....	L345, L346	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A090
SEEN	Inserto (Para fresa tipo SE415/515).....	L346	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A090
SEER1203EFER-JS	Inserto (Para fresa tipo SE415).....	L346	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A091
SEER	Inserto (Para fresa tipo SE445/545).....	L346	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
SEET13T3AGEN-JL	Inserto (Para fresa tipo ASX445).....	L057	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A092
SEF	Dispositivo de controle.....	L340	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A092
SEG4SA	Fresa de topo de metal duro.....	J162	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
SEGT13T3AGFN-JP	Inserto (Para fresa tipo ASX445).....	L057	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A090
SEMT13T3AGSN	Inserto (Para fresa tipo ASX445).....	L057	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A090
SEPD	Brocas hss com haste padrão fresamento.....	N186	SNMG	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
			SNMM	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
			SNMM	Inserto (Tolerância classe M).....	A094

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
SNMM HR	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
SNMM HV	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
SNMM HX	Inserto (Tolerância classe M).....	A093
SNMM HZ	Inserto (Tolerância classe M).....	A094
SNMN	Inserto (Tolerância classe M).....	A112, L347
SNMU1206C05ZNER-M	Inserto (Para fresa tipo WSF406W).....	L085
SNMU ANER/L	Inserto (Para fresa tipo WSX445).....	L045
SNTF	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo F) ...	P025
SOET12T308PEER-JL	Inserto (Para fresa tipo ASX400).....	L120
SOGT12T308PEFR-JP	Inserto (Para fresa tipo ASX400).....	L120
SOGX	Inserto (Para broca MVX).....	N167
SOMT12T3 PEER/L	Inserto (Para fresa tipo ASX400)....	L120, L135
SOMX	Inserto (Para broca MVX).....	N167
SONX1206PER/L	Inserto (Para fresa tipo VOX400/VOS400).....	L114, L134
SPC 53Z	Inserto (Para fresa tipo FF3000).....	L099
SPEN1203EEER/L1	Inserto (Para fresa tipo FBP415).....	L347
SPEN1203EETR1	Inserto (Para fresa tipo FBP415).....	L350
SPEN A	Inserto (Para fresa tipo FP490/590) ...	L335, L337
SPEN EDR	Inserto (Para fresa tipo FP490/590/690) ...	L347
SPER1203EEER-JS	Inserto (Para fresa tipo FBP415).....	L347
SPGN	Inserto (Tolerância classe G).....	A155, B052, B068, L347
SPGR R	Inserto (Tolerância classe G).....	A155
SPGX	Inserto (Tolerância classe G).....	A134, B060
SPGX1204100PPER-JM	Inserto (Para fresa tipo ASPX).....	L290
SPMN	Inserto (Tolerância classe M).....	A155, L347
SPMN T	Inserto (Tolerância classe M).....	A155, L347
SPMR	Inserto (Tolerância classe M).....	A155
SPMT	Inserto (Tolerância classe M).....	A134
SPMT120408-A	Inserto (Para fresa tipo TBE1).....	L348
SPMW	Inserto (Tolerância classe M).....	A134, L319
SPMX120408	Inserto (Para fresa tipo SPX).....	L285
SPNN1203EEER/L1	Inserto (Para fresa tipo FBP415).....	L347
SPSVN32	Calço.....	P014
SPX4 A24A058RA	Fresa de topo tipo SPX.....	L284
SPX4R A058A	Fresa de topo tipo SPX.....	L284
SPX4R BT50N	Fresa de topo tipo SPX.....	L283
SPX4R MT5N	Fresa de topo tipo SPX.....	L283
SPX4R WN	Fresa de topo tipo SPX.....	L283
SRBT	Inserto (Para fresa tipo SRF).....	L302
SRDC	Peças de reposição (Suporte SP).....	P021
SRDCN	Suporte SP.....	C026
SRE	Peças de reposição (Fresa de topo SRE)...	P039
SRFH AM	Fresa de topo tipo SRF/SUF.....	L301, L305
SRFH S	Fresa de topo tipo SRF/SUF.....	L300, L304
SRFH S W	Fresa de topo tipo SRF/SUF (Haste de metal duro) ...	L301, L305
SRFT	Inserto (Para fresa tipo SRF).....	L302
SRGC	Peças de reposição (Suporte SP).....	P021
SRG C/E	Inserto (Para fresa tipo SRM2).....	L311, L317
SRGCR/L	Suporte SP.....	C026
SRM2 AM S/L	Fresa de topo tipo SRM2.....	L310
SRM2 M/S/WNLO	Fresa de topo tipo SRM2.....	L316
SRM2 S	Fresa de topo tipo SRM2.....	L308, L309

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
SRM C/E-M	Inserto (Para fresa tipo SRM2).....	L311
SRSG	Peças de reposição (Suporte SR).....	P021
SRXC	Peças de reposição (Suporte SP).....	P021
SSBC	Peças de reposição (Suporte SP).....	P021
S SCLCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E038
S SCLP	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA) ...	P024
S SCZC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S) ...	P026
S SCZCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E042
S SDQC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S) ...	P026
S SDQCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E039
S SDUCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E037
S SDZC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S) ...	P026
SSKP	Peças de reposição (Cápsula SS).....	P028
SSKPR CA	Cápsula tipo SS.....	M010
SSSCR/L	Suporte SP.....	C027
S SSKC	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno tipo S) ...	P026
S SSKCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E041
SSSP	Peças de reposição (Cápsula SS).....	P028
SSSPR CA	Cápsula tipo SS.....	M010
S STFCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E036
S STFER/L16	Suporte para torneamento interno tipo AL (Haste de aço) ...	E051
S STFPR	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA) ...	P024
SSTP	Peças de reposição (Cápsula SS).....	P028
S SVQCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E040
S SVUCR/L	Suporte para torneamento interno tipo S (Haste de aço)...	E041
S SWLP	Peças de reposição (Suporte para torneamento interno COBRA) ...	P024
SSYP	Peças de reposição (Cápsula SS).....	P028
SSYPR CA	Cápsula tipo SS.....	M010
STASX N	Calço.....	P014
STAWN N S	Broca tipo STAW (Para uso geral).....	N144
STAWN T	Inserto (Para broca tipo STAW).....	N148
STAWN TH	Inserto (Para broca tipo STAW).....	N147
STAW S S	Broca tipo STAW (Para uso geral).....	N144
STFER/L	Suporte AL.....	C033
STFP	Peças de reposição (Cápsula SS).....	P028
STFPR/L CA	Cápsula tipo SS.....	M010
STGCR/L	Suporte SP.....	C028
STGER/L	Suporte AL.....	C033
STGP	Peças de reposição (Cápsula SS).....	P028
STGPR CA	Cápsula tipo SS.....	M010

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
STLG	Peças de reposição (Fresa de topo STLG)	P039	TCMT MK	Inserto (Tolerância classe M)	A137
STPMR ON	Calço	P014	TCMT MM	Inserto (Tolerância classe M)	A137
STSP	Peças de reposição (Cápsula SS)	P028	TCMT MP	Inserto (Tolerância classe M)	A136
STTP	Peças de reposição (Cápsula SS)	P028	TCMT MS	Inserto (Tolerância classe M)	A137
STTPR CA	Cápsula tipo SS	M010	TCMW	Inserto (Tolerância classe M)	A137, B046, B061
SUFT OR	Inserto (Para fresa tipo SUF)	L306	TD	Brocas haste cônica	N230
SVJBR L..... SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D012	TECN1603PE R1W	Inserto (Para fresa tipo NSE300/SE300) ...	L348
SVJC	Peças de reposição (Suporte SP)	P021	TECN PEOR1	Inserto (Para fresa tipo NSE300/400)	L348
SVJCR L.....	Suporte SP	C029	TEEN PEOR1	Inserto (Para fresa tipo NSE300/400)	L348
SVJCR L..... SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D013	TEER PEER-JS	Inserto (Para fresa tipo NSE300/400/SE300) ...	L348
SVJDR L.....	Suporte AL	C034	TEGX	Inserto (Para suporte AL)	B066
SVLPR L..... SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D012	TEGXR/L	Inserto (Para suporte AL)	A138, B066
SVPC	Peças de reposição (Suporte SP)	P021	TFS	Parafuso de refrigeração (Suporte para rosqueamento interno MMTI) ...	G032
SVPCR L.....	Suporte SP	C030	TIP	Chave	P003
SVPD	Peças de reposição (Suporte AL)	P022	TKY	Chave	P003
SVPPR L..... SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D013	TLHR	Suporte TL	C035
SVVBR L..... SM	Suporte Small Tools (Para torneamento frontal externo) ...	D013	TNGA	Inserto (Tolerância classe G) ...	A101, B033, B056
SVVC	Peças de reposição (Suporte SP)	P021	TNGGR/L	Inserto (Tolerância classe G)	A099
SVVCN	Suporte SP	C029	TNGGR/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A095
SVVDN	Peças de reposição (Suporte AL)	P022	TNGGR/L-FS	Inserto (Tolerância classe G)	A095
SXZCR L.....	Suporte para perfilar	C031	TNGGR/L-K	Inserto (Tolerância classe G)	A097
T			TNGN	Inserto (Tolerância classe G)	A113, B039
TAB	Peças de reposição (Broca TAB)	P044	TNMA	Inserto (Tolerância classe M)	A101
TAFL M/S.....F	Broca TAF	N171	TNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A099
TAGS M	Peças de reposição (Broca TAGS/TAGM) ...	P043	TNMGFH	Inserto (Tolerância classe M)	A095
TASS	Peças de reposição (Broca TASS)	P042	TNMGFP	Inserto (Tolerância classe M)	A095
TAW	Peças de reposição (Broca TAW)	P045	TNMGFS	Inserto (Tolerância classe M)	A095
TAWBH OT	Inserto (Para broca tipo TAW)	N159	TNMGFY	Inserto (Tolerância classe M)	A095
TAWCB S32	Broca TAW (Para usinagem de ponte)	N159	TNMGGH	Inserto (Tolerância classe M)	A101
TAWC12T301-45GM	Inserto (Anel chanfrador TAW)	N157	TNMGGK	Inserto (Tolerância classe M)	A098
TAWNH OT	Inserto (Para broca tipo TAW)	N156	TNMGGM	Inserto (Tolerância classe M)	A098
TAWNS	Broca tipo TAW (Para uso geral)	N151	TNMGLK	Inserto (Tolerância classe M)	A096
TBE1	Peças de reposição (Fresa de topo TBE1)	P040	TNMGLM	Inserto (Tolerância classe M)	A096
TBE2	Peças de reposição (Fresa de topo TBE2)	P040	TNMGLP	Inserto (Tolerância classe M)	A096
TBGN	Inserto (Tolerância classe G)	B053	TNMGLS	Inserto (Tolerância classe M)	A096
TCGN	Inserto (Tolerância classe G)	A156	TNMGMA	Inserto (Tolerância classe M)	A098
TCGT AZ	Inserto (Tolerância classe G)	A135	TNMGMH	Inserto (Tolerância classe M)	A098
TCGTMR/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A135	TNMGMJ	Inserto (Tolerância classe M)	A097
TCGTR/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A135	TNMGMK	Inserto (Tolerância classe M)	A097
TCGW	Inserto (Tolerância classe G)	A137, B061	TNMGMM	Inserto (Tolerância classe M)	A097
TCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A137	TNMGMP	Inserto (Tolerância classe M)	A097
TCMT FM	Inserto (Tolerância classe M)	A135	TNMGMS	Inserto (Tolerância classe M)	A097-A098
TCMT FP	Inserto (Tolerância classe M)	A135	TNMGRK	Inserto (Tolerância classe M)	A100
TCMT FV	Inserto (Tolerância classe M)	A135	TNMGR/L-2G	Inserto (Tolerância classe M)	A099
TCMT LM	Inserto (Tolerância classe M)	A136	TNMGR/L-ES	Inserto (Tolerância classe M)	A099
TCMT LP	Inserto (Tolerância classe M)	A136	TNMGRM	Inserto (Tolerância classe M)	A100
TCMT LS	Inserto (Tolerância classe M)	A136	TNMGRP	Inserto (Tolerância classe M)	A100
			TNMGRS	Inserto (Tolerância classe M)	A100
			TNMGSA	Inserto (Tolerância classe M)	A096
			TNMGSH	Inserto (Tolerância classe M)	A096
			TNMGSY	Inserto (Tolerância classe M)	A097
			TNMMHL	Inserto (Tolerância classe M)	A101
			TNMMHZ	Inserto (Tolerância classe M)	A101

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
VF4MB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J243	VNMG-MK	Inserto (Tolerância classe M)	A104
VF4MD	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J153	VNMG-MM	Inserto (Tolerância classe M)	A103
VF4MV	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J155	VNMG-MP	Inserto (Tolerância classe M)	A103
VF6MHV	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J164	VNMG-MS	Inserto (Tolerância classe M)	A104
VF6MHVRB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J316	VNMG-SA	Inserto (Tolerância classe M)	A103
VF6SVRCH	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J343	VNMG-SH	Inserto (Tolerância classe M)	A103
VF8MHVCH	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J169	VOS400	Fresa de disco VOS400	L134
VF8MHVRBCH	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J322	VOX400R	Fresa de facear tipo VOX400	L112
VFFDRB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J300	VOX400-R	Fresa de facear tipo VOX400	L112, L113
VFHVRB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J290, J296	VPETR/L-SRF	Inserto (Tolerância classe E)	A149
VFMD	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J166	VPGMT-SMG	Inserto (Tolerância classe G)	A149
VFMDRB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J320	VPX200-AAR	Fresa de facear tipo VPX200	L158
VFMFPR	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J342	VPX200-AAR	Fresa de facear tipo VPX200	L160
VFMHVCH	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J156	VPX200R-AM	Fresa de topo tipo VPX200	L157
VFMHVRBCH	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J288	VPX200R-SAS	Fresa de topo tipo VPX200	L159
VFR2SB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE REVOLUTION	J191	VPX200R-SAS/L	Fresa de topo tipo VPX200	L156
VFR2SBF	Fresa de topo IMPACT MIRACLE REVOLUTION	J193	VPX300-AAR	Fresa de facear tipo VPX300	L166
VFR2SSB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE REVOLUTION	J189	VPX300-AAR	Fresa de facear tipo VPX300	L164
VFR2XLB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE REVOLUTION	J195	VPX300R08005CA	Fresa de facear tipo VPX300	L166
VFRPSRB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE REVOLUTION	J283	VPX300R402SA32S	Fresa de topo tipo VPX300	L165
VFSD	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J165	VPX300R-AM	Fresa de topo tipo VPX300	L163
VFSDRB	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J318	VPX300R-CA	Fresa de facear tipo VPX300	L164
VFSFPR	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J339	VPX300R-SAS/L	Fresa de topo tipo VPX300	L162
VFSFPRCH	Fresa de topo IMPACT MIRACLE	J341	VQ2XLB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J187
VFX5-AAR	Fresa de topo tipo VFX5	L292	VQ4SVB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J234
VFX6-AAR	Fresa de topo tipo VFX6	L296	VQ4WB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J236
VIP400	Peças de reposição (Fresa de facear VIP400)	P034	VQ6MHVCH	Fresa de topo SMART MIRACLE	J163
VIP445	Peças de reposição (Fresa de facear VIP445)	P034	VQ6MHVRBCH	Fresa de topo SMART MIRACLE	J314
VIPER	Peças de reposição (Fresa de topo VIPER)	P039	VQFDRB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J281
VNGA	Inserto (Tolerância classe G)	A105, B036, B057	VQHVRB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J279
VNGG-FJ	Inserto (Tolerância classe G)	A102	VQJHV	Fresa de topo SMART MIRACLE	J147
VNGG-R/L	Inserto (Tolerância classe G)	A105	VQMHV	Fresa de topo SMART MIRACLE	J143
VNGG-R/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A102	VQMHVRB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J270
VNGM-MJ	Inserto (Tolerância classe G)	A103	VQMHVRBF	Fresa de topo SMART MIRACLE	J275
VNMA	Inserto (Tolerância classe M)	A105	VQMHSV	Fresa de topo SMART MIRACLE	J103
VNMG	Inserto (Tolerância classe M)	A105	VQMHSVVOH	Fresa de topo SMART MIRACLE	J109
VNMG-FH	Inserto (Tolerância classe M)	A102	VQN2MB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J185
VNMG-FP	Inserto (Tolerância classe M)	A102	VQN4MB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J239
VNMG-FS	Inserto (Tolerância classe M)	A102	VQN4MBF	Fresa de topo SMART MIRACLE	J241
VNMG-GK	Inserto (Tolerância classe M)	A104	VQN4MVRB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J277
VNMG-GM	Inserto (Tolerância classe M)	A104	VQN6MVRB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J277
VNMG-LK	Inserto (Tolerância classe M)	A103	VQSVR	Fresa de topo SMART MIRACLE	J336
VNMG-LM	Inserto (Tolerância classe M)	A103	VQT5MVRB	Fresa de topo SMART MIRACLE	J312
VNMG-LP	Inserto (Tolerância classe M)	A102	VQT6UR	Fresa barril SMART MIRACLE	J333
VNMG-LS	Inserto (Tolerância classe M)	A103	VQXL	Fresa de topo SMART MIRACLE	J149
VNMG-MA	Inserto (Tolerância classe M)	A104	VSD	Broca tipo VIOLET	N208
VNMG-MH	Inserto (Tolerância classe M)	A105	W		
VNMG-MJ	Inserto (Tolerância classe M)	A103	WA-M10	Arruela	F131
			WBGTR/L-F	Inserto (Tolerância classe G)	A150
			WBMT-R/L-MV	Inserto (Tolerância classe M)	A150
			WCGTR/L	Inserto (Tolerância classe G)	A151
			WCMT	Inserto (Tolerância classe M)	A151
			WCMT-MP	Inserto (Tolerância classe M)	A151
			WCMW	Inserto (Tolerância classe M)	B065
			WCSH	Parafuso do calço	P008

ÍNDICE POR REFERÊNCIA DA FERRAMENTA

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
WEC00AF0R5C	Inserto alisador (Para fresa tipo SE445/545) ...	L349
WEC00EF0R5C	Inserto alisador (Para fresa tipo SE415/515) ...	L349
WEEW13T3AG0R0C	Inserto alisador (Para fresa tipo ASX445) ...	L058
WJX09-000000AR	Fresa de facear WJX09 ...	L242
WJX09R000000A	Fresa de facear WJX09 ...	L242, L243
WJX09R000000AM0000	Fresa de topo tipo WJX09 ...	L244
WJX09R000000SA00S/L/EL	Fresa de topo tipo WJX09 ...	L244
WJX14-000000AR	Fresa de facear WJX14 ...	L250
WJX14R000000A	Fresa de facear WJX14 ...	L250
WJX14R000000SA42S/L	Fresa de topo tipo WJX14 ...	L252
WNEU1305ZEN4C-M	Inserto alisador (Para fresa tipo AHX440S) ...	L064
WNEU2006ZEN7C-WK	Inserto alisador (Para fresa tipo AHX640S/640W) ...	L073, L081
WNEU2007ZEN7C-00	Inserto alisador (Para fresa tipo AHX640S) ...	L073
WNGU1206ZNER5C-M	Inserto alisador (Para fresa tipo WSF406W) ...	L085
WNGU1406ANEN8C-M	Inserto alisador (Para fresa tipo WSX445) ...	L045
WNMA000000	Inserto (Tolerância classe M) ...	A110
WNMG000000	Inserto (Tolerância classe M) ...	A109
WNMG000000-FH	Inserto (Tolerância classe M) ...	A106
WNMG000000-FP	Inserto (Tolerância classe M) ...	A106
WNMG000000-FS	Inserto (Tolerância classe M) ...	A106
WNMG000000-FY	Inserto (Tolerância classe M) ...	A106
WNMG000000-GH	Inserto (Tolerância classe M) ...	A110
WNMG000000-GJ	Inserto (Tolerância classe M) ...	A110
WNMG000000-GK	Inserto (Tolerância classe M) ...	A109
WNMG000000-GM	Inserto (Tolerância classe M) ...	A109
WNMG000000-LK	Inserto (Tolerância classe M) ...	A107
WNMG000000-LM	Inserto (Tolerância classe M) ...	A106
WNMG000000-LP	Inserto (Tolerância classe M) ...	A106
WNMG000000-LS	Inserto (Tolerância classe M) ...	A107
WNMG000000-MA	Inserto (Tolerância classe M) ...	A109
WNMG000000-MH	Inserto (Tolerância classe M) ...	A109
WNMG000000-MJ	Inserto (Tolerância classe M) ...	A107
WNMG000000-MK	Inserto (Tolerância classe M) ...	A108
WNMG000000-MM	Inserto (Tolerância classe M) ...	A108
WNMG000000-MP	Inserto (Tolerância classe M) ...	A108
WNMG000000-MS	Inserto (Tolerância classe M) ...	A108
WNMG000000-MW	Inserto (Tolerância classe M) ...	A109
WNMG000000-RK	Inserto (Tolerância classe M) ...	A110
WNMG000000-RM	Inserto (Tolerância classe M) ...	A110
WNMG000000-RP	Inserto (Tolerância classe M) ...	A109
WNMG000000-RS	Inserto (Tolerância classe M) ...	A110
WNMG000000-SA	Inserto (Tolerância classe M) ...	A107
WNMG000000-SH	Inserto (Tolerância classe M) ...	A107
WNMG000000-SW	Inserto (Tolerância classe M) ...	A107
WNMG000000-SY	Inserto (Tolerância classe M) ...	A107
WOEW12T308PE0R8C	Inserto alisador (Para fresa tipo ASX400) ...	L120
WOEX1206PER5C	Inserto alisador (Para fresa tipo VOX400) ...	L114
WPC42EEER/L10C	Inserto alisador (Para fresa tipo FBP415/QBP415) ...	L349
WPGT000000	Inserto (Tolerância classe G) ...	B065

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
WPGT000000R/L-FS	Inserto (Tolerância classe G) ...	A152
WPMT000000-MV	Inserto (Tolerância classe M) ...	A152
WPSTN00	Calço ...	P014
WPT4405	Limpador (Broca TAW) ...	N151, N159
W00-S1	Arruela de vedação (Fresa VFX5/6) ...	L288, L293, L297
W0-S1	Arruela de vedação (Fresa VFX5/6) ...	L293
WSF406WR000000N	Fresa de facear WSF406W ...	L084
WS00LH	Anel batente ...	P017
WS000000T	Parafuso de fixação ...	P009
WS000000TPS	Parafuso de fixação ...	P009
WS000000TPS-00LH	Peças de reposição (Broca STAW) ...	N150
WSX445L00000000	Fresa de facear tipo WSX445 ...	L041
WSX445-00000000L	Fresa de facear tipo WSX445 ...	L043
WSX445R00000000	Fresa de facear tipo WSX445 ...	L040
WSX445-00000000R	Fresa de facear tipo WSX445 ...	L040, L042
WSX445R000000SA32M	Fresa de topo tipo WSX445 ...	L044
WWX400R00000000	Fresa de facear WWX400 ...	L100
WWX400-00000000R	Fresa de facear WWX400 ...	L101
WWX400R000000SA32M	Fresa de topo tipo WWX400 ...	L103

X

XCMT000000-SVX	Inserto (Tolerância classe M) ...	A153
XDGT1550PD0R-G00	Inserto (Para fresa tipo BXD4000) ...	L219
XDGX175000PD0R-G0	Inserto (Para fresa tipo AXD4000/AXD4000A) ...	L196, L204
XDGX227000PDER-GLA	Inserto (Para fresa tipo AXD7000) ...	L210
XDGX227000PDFR-GL	Inserto (Para fresa tipo AXD7000) ...	L210
XNMU160000R0-S	Inserto (Para fresa tipo VFX5) ...	L294
XNMU190000R0-S	Inserto (Para fresa tipo VFX6) ...	L298

Z

ZCMX000000ER-0	Inserto (Para fresa tipo DCCC) ...	L281
ZR	Peças de reposição (Fresa de topo ZR) ...	P039

NUMERAL, ETC.

01-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I002
02-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I002
03-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I002
04-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I002
05-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I002
06-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I002
07-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I003
08-0	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I003
09E1	Blanks de metal duro para ferramentas de torneamento ...	I003
31-0	Ferramenta soldada para torneamento tipo 31 ...	I005

REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA	REFERÊNCIA DA FERRAMENTA	NOME DO PRODUTO	PÁGINA
32-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 32 ...	I005			
33-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 33...	I005			
34-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 34 ...	I005			
35-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 35...	I005			
36-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 36...	I005			
37-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 37...	I006			
38-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 38...	I006			
39-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 39...	I006			
40-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 40...	I006			
41-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 41...	I006			
42-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 42...	I006			
43-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 43...	I006			
47-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 47...	I007			
49-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 49...	I007			
51-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 51...	I007			
95-○	Ferramenta soldada para torneamento tipo 95...	I007			
1LA	Fresa de topo HSS	J351			
1MA	Fresa de topo HSS	J350			
2LS	Fresa de topo HSS	J360			
2MK	Fresa de topo HSS	J362			
2MS	Fresa de topo HSS	J358			
2NGU1406ZNER6C-M	Inserto alisador (Para fresa tipo WWX400)	L105			
2SS	Fresa de topo HSS	J356			
3KD	Broca haste triangular, (Tipo 6.5), (Tipo 10), (Tipo 13) ...	N243			
4LC	Fresa de topo HSS	J368			
4MC	Fresa de topo HSS	J366			
6NGU○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ PN○ R-○	Inserto (Para fresa tipo WWX400)	L104			
6NMU○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ PNER-○	Inserto (Para fresa tipo WWX400)	L104			
Alargador canhão		N180			
Alargador canhão com diamante composto		N181			