

freud[®]

CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE

freud®

NEL MONDO WORLDWIDE

CANADA

Freud Canada Inc.
7450 Pacific Circle
Mississauga, Ontario L5T 2A3
Tel. +1 905 670 1025
Fax +1 800 668 8802
sales@freudcanada.com
www.freud.ca

USA

Freud America Inc.
218 Feld Avenue - High Point, NC 27263
Tel. +1 336 434 3171
Fax +1 336 434 8333
customerservice@freudtools.com
www.freudtools.com

REGNO UNITO

Freud Tooling (UK) Ltd.
Units 6 & 7 Whitehall Cross Business Park,
Whitehall Road Leeds - LS12 5XE
Tel. +44 0870 770 4275
Fax +44 0870 770 4274
sales@freudtooling.co.uk
www.freudtooling.co.uk

CINA

Freud International Trading (Shanghai) Co.ltd.
Rm 3003 - 3011
588 Yindou Rd., Minhang District
201108 Shanghai
Tel. +86 21 5440 0573
Fax +86 21 5440 2739
info@freud.cn

RUSSIA

Robert Bosch OOO
13, Ak. Korolyova str.
129515 Moscow
Tel. +7 495 935 7189
Fax +7 495 935 7183
fattura@freudrus.ru
www.freudrus.ru



IN ITALIA IN ITALY

FELETTO UMBERTO

Uffici direzionali e produzione teste

Management offices and cutterheads production



freud

MARTIGNACCO

Sinterizzazione Metallo Duro - Carbide sintering



freud

日本
Japan

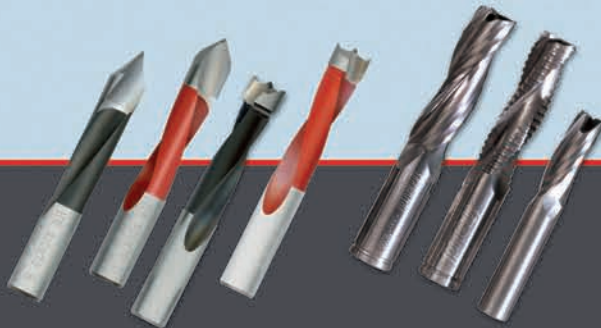
FAGAGNA

Produzione lame - Sawblades production



COLLOREDO

Produzione punte - Bits production



LAME CIRCOLARI CIRCULAR SAWBLADES	9
TESTE PORTACOLTELLI - FRESE SALDOBASATE CUTTERHEADS - BRAZED CUTTERS.....	95
PUNTE E UTENSILI CNC ROUTER BITS AND CNC TOOLS.....	249
COLTELLI E INSERTI KNIVES AND INSERTS	363
ACCESSORI ACCESSORIES.....	397
SERRAMENTI WINDOW TOOLING SYSTEMS.....	431

INDICE PER CODICE • INDEX BY ITEM CODE

BL15M - BL20M	LAME CIRCOLARI	CIRCULAR SAWBALDES	
LI13MD - LI13MS	Bussole di riduzione rettificate per lame circolari	Standard reduction rings for sawblades	93
LI14MD - LI14MS	Lame incisore con dente inclinato	Beveled tooth scoring sawbaldes.....	76
LI16M	Lame incisore-intestatore per pannelli bordati	End trim unit for boarded panels	77
LI17M	Lame incisore regolabili	Adjustable scoring sawblades	74
LI20M	Lame incisore con dente piano	Flat tooth scoring sawbaldes	75
LI22MD - LI22MS	Lame incisore con dente inclinato	Flat tooth scoring sawbaldes	75
LI25M	Lame incisore con dente inclinato	Beveled tooth scoring sawbaldes.....	76
LI27M	Lame incisore coniche	Conical scoring sawblades.....	72
LM01	Lame incisore post-forming	Postforming scoring sawblades	74
LM01R	Multilame sp. Sottile	Thin kerf multiripping sawblades	28
LM02	Multilame sp. Sottile - Riv. Titanio	Thin kerf multiripping sawblades - Titanium coated.....	29
LM02R	Multilame sp. Ridotto	Reduced kerf multiripping sawblades	30
LM03	Multilame sp. Ridotto - Riv. Titanio	Reduced kerf multiripping sawblades - Titanium coated.....	31
LM03R	Multilame sp. Ridotto	Reduced kerf multiripping sawblades	32
LM04	Multilame sp. Ridotto - Riv. Titanio	Reduced kerf multiripping sawblades - Titanium coated.....	33
LM04R	Multilame sp. Normale	Multiripping sawbaldes.....	34
LM05	Multilame sp. Normale - Riv. Titanio	Multiripping sawbaldes - Titanium coated.....	35
LM05R	Multilame sp. Normale	Multiripping sawbaldes.....	36
LM06	Multilame sp. Normale - Riv. Titanio	Multiripping sawbaldes - Titanium coated.....	37
LM07	Multilame sp. Maggiore	Increased kerf multiripping sawbaldes.....	38
LM08	Lame di spalla grosso spessore	Thick kerf shoulder sawblades.....	39
LM08R	Multilame a spessore ultrasottile	Ultra-thin kerf multiripping sawbaldes.....	40
LSA	Multilame a spessore ultrasottile - Riv. Titanio	Ultra-thin kerf multiripping sawbaldes - Titanium coated	41
LSB	Lame sezionatrici	Panel sizing sawblades	67
LSC	Lame sezionatrici	Panel sizing sawblades	68
LT12MD - LT12MS	Sezionatrici a passo variabile per pannelli laminati	Panel sizing sawblades with variable pitch	71
LT14MD - LT14MS	Lame per truciolatori (esecuzione speciale)	Special sawblades for hogging units	78
LT16MD - LT16MS	Lame per truciolatori (esecuzione speciale)	Special sawblades for hogging units	78
LT18MD - LT18MS	Lame per truciolatori Freud	Sawblades for Freud hogging units	77
LT20MD - LT20MS	Lame per truciolatori Freud	Sawblades for Freud hogging units	79
LU1A	Lame per truciolatori Leuco	Sawblades for Leuco hogging units	79
LU1B	Lame per macchine radiali e a pendolo	Sawblades for radial and pendulum machines	42
LU1C	Lame per carpenteria	Sawblades for carpentry works.....	43
LU1D	Lame per legni massicci	Sawblades to cut solid wood	44
LU1E	Lame per legni massicci - sp. Sottile	Sawblades to cut solid wood	45
LU1F	Lame per legni massicci - sp. Sottile	Thin kerf sawblades to cut solid wood	46
LU1G	Lame con denti bombati per legni massicci	Thin kerf sawblades to cut solid wood	47
LU1H	Lame per legni massicci - sp. Sottile	Sawblades to cut solid wood - rounded tooth	48
LU1I	Lame per cornici in legno massiccio	Thin kerf sawblades to cut solid wood	49
LU1L	Lame per cornici in legno massiccio	Sawblades to cut solid wood frames	50
LU2A	Lame per pannelli di legno e composti	Sawblades to cut solid wood frames	51
LU2B	Lame per pannelli di legno e composti	Sawblades to cut wooden panels and composites	52
LU2C	Lame per pannelli di legno e composti	Sawblades to cut wooden panels and composites	53
LU2D	Lame per pannelli di legno e composti - Sp. Sottile	Sawblades to cut wooden panels and composites	54
LU2E	Lame per pannelli e legni esotici abrasivi	Thin kerf sawblades to cut wooden panels and composites	55
LU2F	Lame per pannelli di legno, composti e materiali plastici	Sawblades to cut exotic abrasive wood and panels.....	56
LU3A	Lame per pannelli bilaminati	Sawblades to cut wooden panels, composites and plastic materials.....	57
LU3B	Lame per pannelli bilaminati	Sawblades to cut bilaminated panels	58
LU3C	Lame per pannelli bilaminati	Sawblades to cut bilaminated panels	59
LU3D	Lame per pannelli bilaminati	Sawblades to cut bilaminated panels	60
LU3E	Lame per pannelli bilaminati	Sawblades to cut bilaminated panels	61
LU3F	Lame per pannelli bilaminati	Sawblades to cut bilaminated panels	62
LU4A	Lame per materiali plastici	Sawblades to cut bilaminated panels	63
LU4B	Lame per materiali plastici e plexigals - sp. Sottile	Sawblades to cut plastic materials	82
LU5A	Lame per metalli non ferrosi	Thin kerf sawblades to cut plastic materials and plexiglas	83
LU5B	Lame per metalli non ferrosi	Sawblades to cut non-ferrous metals.....	84
LU5C	Lame per metalli non ferrosi	Sawblades to cut non-ferrous metals.....	85
LU5D	Lame per metalli non ferrosi	Sawblades to cut non-ferrous metals.....	86
LU5E	Lame per metalli non ferrosi	Sawblades to cut non-ferrous metals.....	87
LU6A	Lame per metalli ferrosi	Sawblades to cut non-ferrous metals.....	88
LU6B	Lame per metalli ferrosi	Sawblades to cut ferrous metals.....	89
		Sawblades to cut ferrous metals.....	90

LUGC	Lame per metalli ferrosi	Sawblades to cut ferrous metals	91
LU6D	Lame per metalli ferrosi - Riv. Titanio	Sawblades to cut ferrous metals - Titanium coated	92
MT01M	Mozzi per truciolatori	Mounting sleeves for hogging units	80 - 81
OPT06	Chiavette standard	Standard keyways	93
OPT07	Chiavette speciali	Special keyways	93
OPT08	Allargatura foro lame	Special reboring	94
OPTFO	Fori trascinamento lame	Safety pin holes for saws	94
TR15MD - TR15MS	Truciolatori con coltelli a gettare in HW	Hogging units with HW turnover knives	80
TR16MD - TR16MS	Truciolatori con inserti intercambiabili SR06M	Hogging units with SR06M interchangeable inserts	81
TESTE E FRESE		CUTTERHEADS AND BRAZED CUTTERS	
AN04M	Set di anelli opzionale	Optional set of spacers	118
FI02M	Frese per incastri	Brazed cutters	131, 132, 133
FI05M	Frese con rasanti per incastri	Grooving cutters with spurs	133
FI07M	Frese regolabili, con rasanti, per incastri	Adjustable grooving cutters with spurs	134
FI14M	Frese per incastri	Grooving cutters	134
FI22M	Frese per incastri	Brazed cutter	131
FS39M - FS39MS	Frese sagomate multiprofilo	Multiprofile brazed cutterheads	149
FS40M	Frese sagomate multiprofilo	Multiprofile brazed cutterheads	150
FS42M	Set di frese sagomate multiprofilo	Set of multiprofile brazed cutters	151
ST12MG	Gruppi per serramenti	Window tooling sets	185 - 197
T102M	Teste portacoltelli per spianare	Modular planer cutterheads with disposable knives	108
T111M	Teste portacoltelli per battute	Cutterheads for rebates	124
T112M	Teste portacoltelli per battute	Cutterheads for rebates	124
T135M	Teste per spianare ed arrotondare	Post forming cutterheads set with disposable knives	137
T182M	Teste per scanalature di guida laterale	Groove cutterheads with disposable knives	114
T183M	Testa portacoltelli per scanalature di guida laterale	Groove bead cutterhead with disposable knives	115
T191M	Teste portacoltelli per battute	Cutterheads for rebates	125
T192M	Teste portacoltelli per battute	Cutterheads for rebates	125
T193M	Teste portacoltelli per battute	Cutterheads for rebates	127
T194M	Teste portacoltelli per battute	Cutterheads for rebates	126
T195M	Teste portacoltelli per battute	Cutterheads for rebates	126
T198M	Teste portacoltelli per incastri e battute regolabili	Multipurpose cutterheads set with disposable knives	128
T199M	Teste portacoltelli per incastri e battute regolabili	Multipurpose cutterheads set with disposable knives	130
TD21M	Piattabanda multiprofilo	Raised panel cutterhead set	205
TD51M	Piattabande multiprofilo per legno tenero e duro	Raised panel cutterheads for soft and hard wood	207
TD52M - TD52MD	Piattabande multiprofilo per legno tenero e duro	Raised panel cutterheads for soft and hard wood	209
TD55MD - TD55MS	Piattabande multiprofilo	Raised panel cutterheads	211 - 214
TD60M	Testa portacoltelli per profili di telai e mostrine di porte	Door frame cutterhead	198
TD61M	Teste portacoltelli per profili di telai di porte	Cutterheads for door frame profiles	200
TG08M	Teste portacoltelli ad inclinazione regolabile	Adjustable bevel cutterheads with disposable knives	122
TG09M	Teste portacoltelli ad inclinazione regolabile	Adjustable bevel cutterheads with disposable knives	123
TG11M	Teste portacoltelli per incastri regolabili	Adjustable grooving cutterheads	135
TG13M	Teste portacoltelli per incastri	Grooving cutterhead	132
TG18MA	Elemento con coltelli a gettare per TG11M	Element with disposable knives for TG11M	136
TG35M	Teste per spianare ed arrotondare	Post forming cutterheads set with disposable knives	137
TG79M	Gruppi di teste portacoltelli per perline e parchetti	Panelling and flooring cutterhead set	215 - 223
TG99M	Gruppi di teste portacoltelli per perline e parchetti	Panelling and flooring cutterhead set	224 - 228
TM06M	Teste portacoltelli per spianare - taglienti elicoidali	Helical planer cutterheads with disposable knives	109
TM07M	Teste portacoltelli per spianare - taglienti elicoidali	Helical planer cutterheads with disposable knives	109
TM17M (ISOPROFIL)	Teste per spianare Isoprofil	Isoprofil planer cutterheads	112
TM20M	Pialletto multitaglienti per contornatura con cuscinetto	Multicut planer cutterheads with ball bearing	110
TM21M	Teste multitaglienti per spianare	Multicut planer cutterheads	111
TM28M (ISOPROFIL)	Teste per spianare Isoprofil con assiale alternato	Isoprofil planer cutterheads with alternating shear angle	113
TP22M	Teste portacoltelli multiraggio	Multi radius cutterheads	139
TP23M	Testa portacoltelli multiraggio	Multi radius cutterhead	141
TP31M	Testa portacoltelli multiraggio	Multi radius cutterhead	142 - 147
TP31MS	Testa portacoltelli multiraggio	Multi radius cutterhead	147
TP32M	Set di teste portacoltelli per antine	Cutterheads set for cabinet doors	158
TP40M	Testa portacoltelli multiprofilo	Multiprofile cutterhead	153
TP42M	Testa portacoltelli multiprofilo per porte	Multiprofile cutterhead for doors	179
TP43M	Gruppi per scuretti a doghe verticali	Sets for vertical slat shutters	202
TP44M	Testa multiprofili	Multiprofile cutterhead	154
TP45M	Set di teste portacoltelli per alzanti-scorrevoli	Cutterheads set for lifting-sliding doors	204
TP46M	Set di teste portacoltelli per porte	Multiprofile cutterhead sets for doors	181
TPSEM	Set di teste portacoltelli per antine	Cutterheads set for cabinet doors	160
TW01M	Testa portacoltelli per giunzioni - profilo intercambiabile	Finger joint cutterheads	119
TW20M	Teste portacoltelli per giunzioni	Finger joint cutterheads	116
TW22M	Testa portacoltelli per giunzioni	Finger joint cutterheads	117
TW23M	Teste portacoltelli per giunzioni	Finger joint cutterheads	116
TW24M	Gruppi di teste portacoltelli per giunzioni	Sets of finger joint cutterheads	121
PUNTE E UTENSILI PER CNC		ROUTER BITS AND CNC TOOLS	
DPD01D - DPD01S	Punte in PCD	PCD router bits	289
DPD02D - DPD02S	Punte economiche in PCD	Economical PCD router bits	290
DPE01D - DPE01S	Punte in PCD - multitaglienti elicoidali	PCD Multicutting helical router bits	287
DPE02D - DPE02S	Punte economiche in PCD	Economical PCD router bits	288
LU34M	Lama circolare universale	Circular sawblade	327
NC01M	Punta multiprofilo - Z1	Multiprofile router cutter - Z1	295
NC02M	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	296
NC10M-A	Punta con coltelli a gettare, inclinazione regolabile	Adjustable bevel router cutter with disposable knives	294
NC21MCA	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	298
NC23MCA	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	299
NC30MCA	Punta portacoltelli multiraggio	CNC router cutter with multiradius knives	300
NC30MCB	Punta portacoltelli multiraggio	CNC router cutter with multiradius knives	301
NC33MCA	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	302
NC40MCA	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	303
NC50MCA	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	304
NC60MCA	Punta per specchietti di antina	CNC raised panel router cutter	305
NC62MCA	Punta per specchietti di antina	CNC raised panel router cutter	306
NC64MCA	Punta per specchietti di antina	CNC raised panel router cutter	307
NC90MCA	Punta per profilo telaio antina	CNC cabinet door router cutter - profile	311
NC91MCA	Punta per controprofilo telaio antina	CNC cabinet door router cutter - scribe	313
NC92M 100	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	323
NC93M 100	Punta portacoltelli per giunzioni	CNC finger joint router bit	325
NCSEM22	Gruppi per pantografo per telai antine	CNC tools for cabinet door frames	315-318
NCSEM30	Gruppi per pantografo per telai antine	CNC tools for cabinet door frames	319-322

PA01MD	Punte per Anuba	HSS Bohrer	272
PC04MD-PC04MS	Punte per cerniere	Carbide boring bits for hinges	270
PC05MD-PC05MS	Punte per cerniere	Carbide boring bits for hinges	271
PCARM	Punte per recupero listello	Bead recovering router bits	285
PCN110	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	340
PCN121	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	341
PCN130	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	342
PCN133	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	344
PCN140	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	345
PCN150	Punta portacoltelli profilati	CNC router cutter with profiled knives	346
PCN160	Punta per specchietti di antina	CNC raised panel router cutter	347
PCN160R	Punta per specchietti di antina	CNC raised panel router cutter	348
PCN300	Punta per profilo telaio antina	CNC cabinet door router cutter - profile	349
PCN310	Punta per controprofilo telaio antina	CNC cabinet door router cutter - scribe	351
PF03MD-PF03MS	Punte integrali per fori vite	Solid carbide router bits for screw holes	273
PF04MD-PF04MS	Punte con rasanti raggiati per foratrici multiple	Carbide bits with round spurs for multiboring machines	258
PF05MD-PF05MS	Punte per foratrici multiple - fori passanti	Carbide bits for multiboring machines - through holes	267
PF06MD-PF06MS	Punte per foratrici multiple - fori ciechi	Carbide bits for multiboring machines - blind holes	256
PF07MD-PF07MS	Punte per foratrici multiple - fori ciechi	Carbide bits for multiboring machines - blind holes	257
PF08MDA-PF08MSA	Punte per foratrici multiple con svasatore	Carbide boring bits for holes with countersink	262
PF08MDB-PF08MSB	Punte per foratrici multiple con svasatore	Carbide boring bits for holes with countersink	261
PF08MDC-PF08MSC	Punte per foratrici multiple con svasatore	Carbide boring bits for holes with countersink	260
PF09MDA-PF09MSA	Punte per foratrici multiple senza svasatore	Carbide boring bits for holes without countersink	264
PF09MDB-PF09MSB	Punte per foratrici multiple senza svasatore	Carbide boring bits for holes without countersink	263
PF10MD-PF10MS	Punte per foratrici multiple - fori passanti	Carbide bits for multiboring machines - through holes	265
PF11MD-PF11MS	Punte per foratrici multiple - fori passanti	Carbide bits for multiboring machines - through holes	266
PF26MD-PF26MS	Punte per foratrici multiple - fori ciechi	Carbide bits for multiboring machines - blind holes	259
PF31MD-PF31MS	Punte integrali per foratrici multiple - fori passanti	Solid carbide bits for multiboring machines - through holes	268
PF33MD-PF33MS	Punte integrali per foratrici multiple - fori passanti	Solid carbide bits for multiboring machines - through holes	268
PI01MD	Punta in HW integrale per intagli e scanalature	Solid carbide engraving router bit	274
PI02MD	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	275 - 285
PI02ME	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	276
PI03MD	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	277
PI04MD	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	278
PI04ME	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	279
PI05MD	Punta in HW integrale per sedi di serrature	Solid carbide router bit for hardware slots	281
PI06MD	Punta in HW integrale per sedi di serrature	Solid carbide router bit for hardware slots	282
PI07MD	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	283
PI08MD	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	284
PI09MD	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	280
PI10MD	Punta a taglienti elicoidali in HW integrale	Solid carbide spiral router bit	280
PR01MD	Punte per recupero listello	Bead recovering router bits	285
RO06M	Punta a taglienti dritti in HW integrale	Solid carbide straight router bit	274
ST16MG	Gruppi per profili di porte e portoncini	Profiling sets for internal and external doors	328 - 339
SV05MD-SV05MS	Svasatori componibili	Carbide countersink cutters	269
TD54MD	Piattabande multiprofilo per specchietti di antina	CNC multiprofile raised panel router cutter	308
TG70MD	Punta con coltello reversibile a gettare	Disposable knife straight router bits	291
TG71MD	Punta con coltello reversibile a gettare	Disposable knife straight router bits	291
TG72MD	Punta in metallo pesante	Heavy metal bit	292
TM10MD	Punta multitaglienti con coltelli reversibili a gettare	Disposable knives straight router cutters	293
COLTELLI E INSERTI		KNIVES AND INSERTS	
CG01M	Coltelli reversibili in HW - H00S	HW disposable knives - H00S	373
CG03M	Coltelli in HW per incastrati - H20S	HW disposable four cutting edges knives - H20S	377
CG04M	Coltelli reversibili in HW - H00XA	HW disposable knives - H00XA	375
CG05M	Coltelli reversibili in HW - H00K	HW disposable knives - H00K	375
CG06M	Coltelli reversibili in HW - H30S	HW disposable knives - H30S	371
CG10M	Coltelli reversibili in HW - H00S	HW disposable knives - H00S	373
CG17M	Coltelli reversibili a botte in HW - H10S	HW disposable knives with end bevels - H10S	376
CG18M	Coltelli reversibili a botte in HW - H30S	HW disposable knives with end bevels - H30S	376
CG19M	Coltelli reversibili a botte in HW - H00S	HW disposable knives with end bevels - H00S	377
CG20M	Coltelli reversibili in HW - H00XF	HW disposable knives - H00XF	375
CG22M	Coltelli reversibili in HW - H30S	HW disposable knives - H30S	371
CG24M	Coltelli reversibili in HW Ultrafine	Ultrafine HW disposable knives	376
CG26M	Coltelli reversibili in HW - H01K	HW disposable knives - H01K	374
CG400	Coltelli a gettare in HW - esecuzione speciale	HW special knives	393
CG401	Coltelli a gettare in HW - esecuzione speciale	HW special knives	393
CG402	Coltelli profilati a gettare in HW - esecuzione speciale	HW special profiled knives	393
CG403	Coltelli profilati a gettare in HW - esecuzione speciale	HW special profiled knives	394
CG404	Coltelli profilati a gettare in HW - esecuzione speciale	HW special profiled knives	394
CG405	Coltelli profilati a gettare in HW - esecuzione speciale	HW special profiled knives	394
CG50M	Coltelli per TG35M - H00S	Knives for TG35M - H00S	377
CG62M	Coltelli reversibili in HW - X10TS	HW disposable knives - X10TS	372
CG66M	Coltelli reversibili in HW - X10TS	HW disposable knives - X10TS	372
CG76M	Coltelli reversibili in HW - H01K	HW disposable knives - H01K	374
CP01M	Coltelli piaila in HSS - 18% W	18% W HSS planing knives	396
CT01M	Coltelli per teste in HSS - 18%HW	18%W HSS knives	396
ID04MD - ID04MS	Deflettori per inserti IG04MD e IG04MS	Deflectors for inserts IG04MD and IG04MS	390
ID10MD - ID10MS	Deflettori per inserti IG10MD e IG10MS	Deflectors for inserts IG10MD and IG10MS	391
ID11M D - ID11M S	Deflettori per inserti IG11M	Deflectors for inserts IG11M	391
ID13MD - ID13MS	Deflettori per inserti IG13MD e IG13MS	Deflectors for inserts IG13MD and IG13MS	392
IG01M	Inserti smussatori a 45° in HW - H20S	HW - 45° bevelling inserts - H20S	379
IG02M	Inserti raggiatori in HW - H20S	HW rounding inserts - H20S	379
IG03M	Inserti in HW per canali rompigiocchia - H20S	HW anti capillary groove inserts - H20S	388
IG04MD - IG04MS	Inserti in HW per incastrati - H30S	HW grooving inserts H30S	385
IG05MD - IG05MS	Inserti rasanti in HW - H30S	HW spur inserts - H30S	380
IG10MD - IG10MS	Inserti in HW per sedi di guarnizioni - H20S	HW inserts for sealing strip seats - H20S	388
IG11M	Inserti in HW per canali rompigiocchia - H20S	HW anti capillary groove inserts - H20S	388
IG13MD - IG13MS	Inserti in HW per sedi di guarnizioni - H30S	HW inserts for sealing strip seats - H30S	389
IG16M	Inserto in HW per incastrati smussati - H20S	HW insert for beveled grooves - H20S	389
IG17MD	Inserti in HW per incastrati smussati - H30S	HW insert for beveled grooves - H30S	385
IG21MD - IG21MS	Inserti smussatori in HW con assiale - H20S	HW bevelling inserts with shear angle - H20S	381
IG22MD - IG22MS	Inserti raggiatori in HW con assiale - H20S	HW rounding inserts with shear angle - H20S	381
IG25MD - IG25MS	Inserti rasanti-raggiatori in HW - H20S	HW Multipurpose inserts - H20S	380
IG33M	Inserti smussatori in HW a 45° con assiale - H20S	HW 45° bevelling inserts with shear angle - H20S	384
IG51M	Inserti smussatori in HW a 45° con assiale - H20S	HW 45° bevelling inserts with shear angle - H20S	382

IG52M	Inseri raggiatori con angolo assiale in HW - H20S	HW rounding inserts with shear angle - H20S	382
IG54M	Inseri raggiatori con angolo assiale in HW - H20S	HW rounding inserts with shear angle - H20S	382
IG61MD - IG61MS	Inseri smussatori in HW con limitat. di truciolo - H20S	HW bevelling inserts with anti kick-back design - H20S	383
IG62MD - IG62MS	Inseri raggiatori in HW con limitat. di truciolo - H20S	HW rounding inserts with anti kick-back design - H20S	383
RG01M	Rasanti in HW - H20S	HW square disposable spurs - H20S	378
RG02M	Rasanti triangolari in HW - H20S	HW triangular disposable spurs - H20S	378
RG03M	Rasanti raggiati triangolari in HW - H20S	HW triangular disposable spurs with radius - H20S	380
RG05M	Rasanti triangolari in HW - H20S	HW triangular disposable spurs - H20S	378
RG24M	Rasanti in HW Ultrafine	Ultrafine HW square disposable spurs	378
SR01MD - SR01MS	Settori in HW per incastrati - H00S	HW grooving inserts - H00S	386
SR06M - SR06MD/MS	Inseri in HW per incastrati e rasanti - H00S	HW grooving / multipurpose inserts - H00S	386 - 387
SR11MD - SR11MS	Inseri in HW per incastrati - H00S	HW grooving inserts - H00S	387
ACCESSORI		ACCESSORIES	
2601M AB9	Spina in acciaio	Steel pin	425
2602M BB9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives	422
2602M CB9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives	422
2602M CC9	Viti con esagono incassato	Hex print screws	422
2602M CE9	Viti con esagono incassato	Hex print screws	422
2602M DC9	Viti con esagono incassato	Hex print screws	422
2602M EI9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives	422
2602M FI9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives	422
2606M DE9	Vite a testa cilindrica con intaglio	Slotted cheese head screw	423
2607M 001	Vite flangiata	Flanged screw	424
2607M AA9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M AB9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M AC9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M AF9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	424
2607M BB9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M CH9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M CL9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M CN9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M CP9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M CQ9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M CR9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M CS9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	423
2607M EK9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	424
2607M FH9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	424
2607M FJ9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	424
2609M BD9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
2609M DD9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
2609M EK9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
2609M FF9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
2609M FI9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
2611M DB9	Vite a testa cilindrica con intaglio	Slotted cheese head screw	423
2615M AA9	Viti con esagono incassato	Hex print screws	422
2615M CC9	Viti con esagono incassato	Hex print screws	422
2615M DD9	Viti con esagono incassato	Hex print screws	422
2615M EE9	Viti con esagono incassato	Hex print screws	422
2616M DE9	Viti con inserto sferico per teste Isoprofil	Screws with spherule, for Isoprofil cutterheads	422
2616M EE9	Viti con inserto sferico per teste Isoprofil	Screws with spherule, for Isoprofil cutterheads	422
2619M BA9	Chiavi esagonali a "L"	Allen key	425
2619M CA9	Chiavi esagonali a "L"	Allen key	425
2619M DA9	Chiavi esagonali a "L"	Allen key	425
2619M EA9	Chiavi esagonali a "L"	Allen key	425
2619M FA9	Chiavi esagonali a "L"	Allen key	425
2619M GA9	Chiavi esagonali a "L"	Allen key	425
2619M HA9	Chiavi esagonali a "L"	Allen key	425
2622M AB9	Viti a testa bombata	Rounded head screws	423
2622M CA9	Viti a testa bombata	Rounded head screws	423
2622M CB9	Viti a testa bombata	Rounded head screws	423
2622M CC9	Viti a testa bombata	Rounded head screws	423
2622M DF9	Viti a testa bombata	Rounded head screws	423
2622M DI9	Viti a testa bombata	Rounded head screws	423
2622M EH9	Viti a testa bombata	Rounded head screws	423
AN01	Anelli distanziali speciali	Special spacers	420
AN01M	Anelli distanziali	Spacers	416 - 418
AN03M	Serie anelli distanziali standard	Standard spacer set	419
AP08M	Mandrino portautensili per pantografo	Chuck for overhead routers	402
BF01M	Bussole di riduzione rettificata	Standard reduction rings for cutterheads	414
BF10MD - BF10MS	Bussole di fissaggio	Sleeves with locking nut	412
BL15M - BL20M	Bussole di riduzione rettificata per lame circolari	Standard reduction rings for sawblades	413
BS05M	Bussole di fissaggio ad espansione idraulica	Standard hydraulic clamping sleeves	413
CB02M BA9	Chiavi a settore	Wrench	426
CB02M CA9	Chiavi a settore	Wrench	426
CB03M AA9	Chiavi esagonali a "T"	Allen key with handle	426
CB03M BA9	Chiavi esagonali a "T"	Allen key with handle	426
CB03M BB9	Chiavi esagonali a "T"	Allen key with handle	426
CB03M CA9	Chiavi Torx	Torx key with handle	426
CB03M CC9	Chiavi Torx	Torx key with handle	426
CB03M DA9	Chiavi Torx	Torx key with handle	426
CB03M EA9	Chiavi esagonali a "T"	Allen key with handle	426
CB03M EC9	Chiavi esagonali a "T"	Allen key with handle	426
CB04M 059	Chiavi a forchetta	Fork wrench	426
CB07M 4550	Chiavi a settore	Wrench	426
CB07M 5862	Chiavi a settore	Wrench	426
CC01	Cuscinetti di controguida per contornare	Ball-bearing guide for moulding	420
CD01M	Tiranti per mandrini ISO30	Terminal pins for chucks ISO30	410
FX01M	Bussole di riduzione con spallamento	Reducing bushes	414
FX02M	Bussole di riduzione con spallamento	Reducing bushes	414
FX03M	Flange di fissaggio	Stiffening collars for sawblades	415
GH32M - GH40M	Ghiere a sfera ad alta precisione	High precision locking ring	411
MC01M	Microchip di codifica per utensili intelligenti	Encoding microchip for smart tools	409
MP01MD - MP01MS	Mandrini portapunte per foratrici multiple	Chucks for bits for multiboring machines	401
MP04MD	Mandrino portapunta di precisione - CM2 CM3	High precision chucks - CM2 CM3	402
MP05M	Mandrini portautensili di precisione - ISO30	Chucks for overhead routers - ISO30	403

MP06M - MP16M	Pinze di precisione per ghiera ER32 DX e ER40 DX	High precision collet for ER32 RH and ER40 RH locking rings.....	409
MP06MD	Mandri portapinzina di precisione - ISO30	High precision chucks - ISO30	403
MP07M	Mandri portautensili - HSK 63 E	Chuk for overhead routers - HSK 63 E.....	404
MP08MD	Mandri portapinzina - HSK 63 E	High precision chucks - HSK 63 E.....	404
MP09M	Mandri portautensili - HSK 63 F	Chuk for overhead routers - HSK 63 F.....	405
MP10MD	Mandri portapinzina - HSK 63 F	High precision chucks - HSK 63 F.....	405
MP20M	Mandri elastici per punte elicoidali	Spring chucks for twist drills	401
MP21M	Bussole di riduzione diametro di serraggio GZB-S	GZB-S bushes for the reduction of tightening diameter.....	408
MP22M	Mandri ad esp. idraulica - TENDO SDF HSK-F 63 ø 20	Hydraulic exp. chucks - TENDO SDF HSK-F 63 ø 20.....	406
MP23M	Mandri ad esp. idraulica - TENDO SDF HSK-F 63 ø 25	Hydraulic exp. chucks - TENDO SDF HSK-F 63 ø 25.....	406
MP24M	Mandri serraggio poligonale - TRIBOS SPF-S HSK-F 63	Chucks with polygon fastening - TRIBOS SPF-S HSK-F 63.....	407
MP25M	Inseri di riduzione per dispositivo di serraggio TRIBOS	Reduction inserts for TRIBOS clamping device.....	408
MP26M	Dispositivo di serraggio TRIBOS SVP-2	Clamping device TRIBOS SVP-2	407
OPT04	Esecuzione chiavette standard	Standard keyway	428
OPT05	Esecuzione chiavette speciali	Special keyway	428
OPT09	Allargatura foro	Bore widening	428
SAG1M	Attrezzatura per montaggio-smontaggio gruppi	Maintenance tool for cutterhead sets	429
ST07M	Anelli distanziali per inserti	Spacers for inserts.....	415
TA01M	Piastra per affilatura coltelli Performance	Device for grinding Performance knives	430
TA02M	Piastra per affilatura coltelli Performance	Device for grinding Performance knives	430
TA03M	Supporto per affilatura coltelli Performance	Support for grinding Performance knives.....	430
VT01M AA9	Viti a testa svasata	Countersink screws	423
VT01M AB9	Viti a testa svasata	Countersink screws	423
VT02M AA9	Viti a testa cilindrica con esagono incassato	Allen screw	424
VT03M AA9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives.....	422
VT03M BA9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives.....	422
VT03M BB9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives.....	422
VT03M CC9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives.....	422
VT03M DI9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives.....	422
VT03M DL9	Viti con esagono incassato per coltelli reversibili	Hex print screws for disposable knives.....	422
VT05M AA9	Viti a testa svasata per fissaggio rasanti	Countersink screws for fastening spurs.....	422
VT05M AB9	Viti a testa svasata	Countersink screws	422
VT05M AC9	Viti a testa svasata per fissaggio rasanti	Countersink screws for fastening spurs.....	422
VT05M BB9	Viti a testa svasata per bloccaggio CG03M	Countersink screws for locking CG03M.....	422
VT05M BC9	Viti a testa svasata per bloccaggio CG03M	Countersink screws for locking CG03M.....	422
VT05M BD9	Viti a testa svasata per bloccaggio CG03M	Countersink screws for locking CG03M.....	422
VT05M CA9	Viti a testa svasata	Countersink screws	423
VT05M DA9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
VT05M DB9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
VT05M DC9	Viti per deflettori	Screw for deflectors	423
VT08M AB9	Viti di regolazione	Adjustment screws	424
VT08M AC9	Viti di regolazione	Adjustment screws	424
VT08M AD9	Viti di riscontro	Positioning screws	424
VT08M AE9	Viti di riscontro	Positioning screws	424
VT08M AG9	Viti di regolazione	Adjustment screws.....	424
VT08M AH9	Rondelle per coltelli	Rings for knives.....	425
VT08M AI9	Spine di trascinamento tra bussole	Traction pins between bushes	425
VT08M AM9	Viti di riscontro	Positioning screws	424
VT08M AR9	Piastrina di riscontro	Positioning plate.....	424
VT08M AS9	Piastrina di riscontro	Positioning plate.....	424
VT11M AA9	Viti a testa quadra per coltelli reversibili	Square heads for disposable knives.....	421
VT16M AA9	Viti a testa svasata per bloccaggio inserti	Countersink screws for inserts.....	423
VT16M AB9	Viti a testa svasata per bloccaggio inserti	Countersink screws for inserts.....	423
VT16M AC9	Viti a testa svasata per bloccaggio inserti	Countersink screws for inserts.....	423
VT16M AD9	Viti a testa svasata per bloccaggio inserti	Countersink screws for inserts.....	423
VT16M AE9	Viti a testa svasata per bloccaggio inserti	Countersink screws for inserts.....	423
VT16M AF9	Viti a testa svasata per bloccaggio inserti	Countersink screws for inserts.....	423
VT18M AA9	Ghiere filettate per bloccaggio viti	Threaded rings for locking screw	425
VT18M AB9	Rondelle per coltelli	Rings for knives.....	425
VT18M AG9	Rondella di registro per IG25M	Adjustment ring for IG25M.....	425
VT18M AI9	Piastrina di riscontro	Positioning plate.....	424
VT18M AL9	Rondelle per coltelli	Rings for knives.....	425
VT18M BA9	Ghiere filettate per bloccaggio viti	Threaded rings for locking screw	425
VT18M BB9	Ghiere filettate per bloccaggio viti	Threaded rings for locking screw	425
VT18M CA9	Ogive per viti Dx-Sx VT19M AB9 - IA9	Nuts for RH-LH VT19M AB9 - IA9.....	425
VT18M CB9	Ghiere filettate per bloccaggio viti	Threaded rings for locking screw	425
VT18M CC9	Ogive per viti Dx-Sx VT19M AB9 - IA9	Nuts for RH-LH VT19M AB9 - IA9.....	425
VT18M DA9	Ghiere filettate per bloccaggio viti	Threaded rings for locking screw	425
VT18M GB9	Piastrina di riscontro	Positioning plate.....	424
VT19M AB9	Viti Dx-Sx per bloccaggio cunei	RH-LH wedge locking screws	421
VT19M BB9	Viti Dx-Sx per bloccaggio cunei	RH-LH wedge locking screws	421
VT19M IA9	Viti Dx-Sx per bloccaggio cunei	RH-LH wedge locking screws	421
VT19M LA9	Viti Dx-Sx per bloccaggio cunei	RH-LH wedge locking screws	421
VT19M MA9	Viti Dx-Sx per bloccaggio cunei	RH-LH wedge locking screws	421
VT19M MB9	Viti Dx-Sx per bloccaggio cunei	RH-LH wedge locking screws	421
VT20M AA9	Ogive per viti Dx-Sx VT19M AB9 - IA9	Nuts for RH-LH VT19M AB9 - IA9.....	421
VT20M GA9	Ogive per viti Dx-Sx VT19M AB9 - IA9	Nuts for RH-LH VT19M AB9 - IA9.....	421
VT20M MA9	Ogive per viti Dx-Sx VT19M MA9 - MB9	Nuts for RH-LH VT19M MA9 - MB9.....	421
VT20M NA9	Ogive ribassate per viti Dx-Sx VT19M MA9 - MB9	Reduced nuts for RH-LH VT19M MA9 - MB9.....	421
VT70M AA9	Vite per bloccaggio coltellini reversibili	Screw for locking disposable knives	423
VT71M AA9	Vite per bloccaggio coltellini reversibili	Screw for locking disposable knives	423
VT72M AA9	Vite per bloccaggio coltellini reversibili	Screw for locking disposable knives	423