





Foratura dal pieno e lavorazione di fori

- 1 Punte – foratura HSS
- 2 Punte – foratura in metallo duro integrale
- 3 Punte – foratura ad inserti
- 4 Alesatori e svasatori
- 5 Testine modulari

Filettatura

- 6 Maschi, taglio e rullatura
- 7 Fresatura circolare e di filetti
- 8 Filettatura

Tornitura

- 9 Utensili di tornitura
- 10 Utensili multifunzione EcoCut e FreeTurn
- 11 Utensili di scanalatura e troncatura
- 12 Mini-utensili per tornitura e filettatura

Fresatura

- 13 Frese HSS
- 14 Frese in m.d.i.
- 15 Frese ad inserti

Tecnologie di bloccaggio

- 16 Attacchi fissi, rotanti e accessori
- 17 Bloccaggio pezzo

- 18 Schede materiali ed elenco degli articoli

Codice	pag(g.)	Codice	pag(g.)	Codice	pag(g.)	Codice	pag(g.)	Codice	pag(g.)
10 840 ...	16 / 33	81 730 ...	16 / 133	82 428 ...	16 / 47	83 225 ...	16 / 224	83 618 ...	16 / 281
10 841 ...	16 / 79	81 731 ...	16 / 133	82 429 ...	16 / 46	83 226 ...	16 / 218	83 622 ...	16 / 281
10 842 ...	16 / 136	81 732 ...	16 / 134	82 432 ...	16 / 49	83 227 ...	16 / 218	83 624 ...	16 / 280
56 703 ...	16 / 44	81 733 ...	16 / 135	82 439 ...	16 / 52	83 228 ...	16 / 224	83 629 ...	16 / 265
56 705 ...	16 / 44	81 735 ...	16 / 139	82 446 ...	16 / 51	83 229 ...	16 / 223	83 636 ...	16 / 229
56 707 ...	16 / 44	81 736 ...	16 / 133	82 453 ...	16 / 53	83 230 ...	16 / 223	83 641 ...	16 / 232
56 708 ...	16 / 246	81 737 ...	16 / 139	82 456 ...	16 / 56	83 231 ...	16 / 225	83 642 ...	16 / 230
56 709 ...	16 / 45	81 738 ...	16 / 150	82 458 ...	16 / 56	83 232 ...	16 / 225	83 644 ...	16 / 230
56 711 ...	16 / 91	81 739 ...	16 / 150	82 468 ...	16 / 57	83 233 ...	16 / 226	83 646 ...	16 / 233
56 714 ...	16 / 148	81 740 ...	16 / 150	82 475 ...	16 / 57	83 234 ...	16 / 226	83 648 ...	16 / 233
56 719 ...	16 / 149	81 741 ...	16 / 152	82 487 ...	16 / 58	83 269 ...	16 / 212	83 651 ...	16 / 268
56 721 ...	16 / 244	81 742 ...	16 / 152	82 493 ...	16 / 58	83 271 ...	16 / 272	83 652 ...	16 / 268
56 727 ...	16 / 243	81 744 ...	16 / 154	82 494 ...	16 / 58	83 272 ...	16 / 272	83 653 ...	16 / 268
56 729 ...	16 / 243	81 745 ...	16 / 157	82 501 ...	16 / 76	83 290 ...	16 / 220	83 660 ...	16 / 267
56 731 ...	16 / 247	81 746 ...	16 / 158	82 503 ...	16 / 75	83 292 ...	16 / 219	83 675 ...	16 / 267
56 733 ...	16 / 245	81 747 ...	16 / 152	82 504 ...	16 / 76	83 307 ...	16 / 220	83 689 ...	16 / 264
56 735 ...	16 / 245	81 900 ...	16 / 290	82 507 ...	16 / 77	83 318 ...	16 / 228	83 690 ...	16 / 269
56 743 ...	16 / 244	82 185 ...	16 / 209	82 509 ...	16 / 81	83 324 ...	16 / 221	83 691 ...	16 / 269
56 744 ...	16 / 244	82 189 ...	16 / 209	82 512 ...	16 / 82	83 357 ...	16 / 276	83 692 ...	16 / 269
62 950 ...	16 / 276	82 193 ...	16 / 209	82 513 ...	16 / 96	83 385 ...	16 / 253	83 693 ...	16 / 269
74 570 ...	16 / 200	82 196 ...	16 / 209	82 514 ...	16 / 93	83 402 ...	16 / 221	83 694 ...	16 / 269
74 571 ...	16 / 200	82 199 ...	16 / 210	82 516 ...	16 / 92	83 403 ...	16 / 21	83 706 ...	16 / 118
74 572 ...	16 / 200	82 202 ...	16 / 210	82 518 ...	16 / 99	83 416 ...	16 / 38	83 710 ...	16 / 145
74 573 ...	16 / 200	82 205 ...	16 / 210	82 519 ...	16 / 95	83 421 ...	16 / 19	83 712 ...	16 / 145
74 575 ...	16 / 201	82 208 ...	16 / 210	82 523 ...	16 / 102	83 422 ...	16 / 17	83 715 ...	16 / 273
74 576 ...	16 / 200	82 211 ...	16 / 211	82 525 ...	16 / 98	83 423 ...	16 / 40	83 722 ...	16 / 119
74 577 ...	16 / 201	82 214 ...	16 / 211	82 527 ...	16 / 97	83 425 ...	16 / 21	83 724 ...	16 / 143
74 584 ...	16 / 199	82 217 ...	16 / 211	82 530 ...	16 / 112	83 427 ...	16 / 18	83 726 ...	16 / 121
74 585 ...	16 / 199	82 220 ...	16 / 211	82 531 ...	16 / 111	83 428 ...	16 / 40	83 727 ...	16 / 120
80 021 ...	16 / 285	82 222 ...	16 / 212	82 533 ...	16 / 111	83 453 ...	16 / 241	83 729 ...	16 / 122
80 306 ...	16 / 227	82 224 ...	16 / 212	82 534 ...	16 / 112	83 454 ...	16 / 241	83 758 ...	16 / 163
80 309 ...	16 / 227	82 236 ...	16 / 217	82 536 ...	16 / 112	83 455 ...	16 / 242	83 760 ...	16 / 163
80 310 ...	16 / 227	82 237 ...	16 / 217	82 537 ...	16 / 112	83 471 ...	16 / 58	83 950 ...	16 / 255
80 312 ...	16 / 228	82 238 ...	16 / 218	82 630 ...	16 / 270	83 513 ...	16 / 65	84 000 ...	16 / 250
80 392 ...	16 / 285	82 242 ...	16 / 217	82 631 ...	16 / 270	83 515 ...	16 / 84	84 001 ...	16 / 249
80 393 ...	16 / 286	82 243 ...	16 / 217	82 632 ...	16 / 270	83 518 ...	16 / 68	84 002 ...	16 / 250
80 394 ...	16 / 286	82 244 ...	16 / 218	82 648 ...	16 / 252	83 521 ...	16 / 67	84 003 ...	16 / 251
80 395 ...	16 / 286	82 268 ...	16 / 214	82 650 ...	16 / 264	83 522 ...	16 / 66	84 004 ...	16 / 249
80 397 ...	16 / 283	82 274 ...	16 / 213	82 651 ...	16 / 264	83 523 ...	16 / 69	84 005 ...	16 / 249
80 398 ...	16 / 287	82 277 ...	16 / 216	82 652 ...	16 / 264	83 525 ...	16 / 86	84 006 ...	16 / 251
80 399 ...	16 / 291	82 285 ...	16 / 215	82 653 ...	16 / 268	83 526 ...	16 / 64	84 007 ...	16 / 249
80 642 ...	16 / 239	82 286 ...	16 / 215	82 654 ...	16 / 268	83 527 ...	16 / 106	84 008 ...	16 / 250
80 661 ...	16 / 266	82 310 ...	16 / 129	82 655 ...	16 / 268	83 528 ...	16 / 86	84 009 ...	16 / 251
80 662 ...	16 / 266	82 317 ...	16 / 228	82 663 ...	16 / 260	83 532 ...	16 / 111	84 010 ...	16 / 249
80 663 ...	16 / 266	82 327 ...	16 / 222	82 664 ...	16 / 260	83 535 ...	16 / 57	84 011 ...	16 / 250
80 664 ...	16 / 266	82 330 ...	16 / 222	82 665 ...	16 / 260	83 538 ...	16 / 57	84 012 ...	16 / 251
80 665 ...	16 / 266	82 401 ...	16 / 29	82 666 ...	16 / 260	83 608 ...	16 / 174	84 013 ...	16 / 156
80 699 ...	16 / 234	82 403 ...	16 / 28	82 673 ...	16 / 263	83 609 ...	16 / 271	84 014 ...	16 / 54
80 720 ...	16 / 273	82 404 ...	16 / 29	82 674 ...	16 / 263	83 610 ...	16 / 279	84 015 ...	16 / 55
80 722 ...	16 / 273	82 407 ...	16 / 31	82 675 ...	16 / 263	83 611 ...	16 / 271	84 016 ...	16 / 100
80 950 ...	16 / 283	82 411 ...	16 / 36	82 676 ...	16 / 263	83 612 ...	16 / 277	84 017 ...	16 / 101
80 951 ...	16 / 287	82 415 ...	16 / 35	82 677 ...	16 / 263	83 614 ...	16 / 280	84 040 ...	16 / 155
81 728 ...	16 / 152	82 423 ...	16 / 50	82 700 ...	16 / 137	83 616 ...	16 / 278	84 100 ...	16 / 168

Codice	pag(g).	Codice	pag(g).	Codice	pag(g).	Codice	pag(g).
84 102 ...	16 / 169	84 230 ...	16 / 198	84 548 ...	16 / 258	84 732 ...	16 / 138
84 104 ...	16 / 166	84 297 ...	16 / 219	84 549 ...	16 / 258	84 738 ...	16 / 138
84 105 ...	16 / 166	84 300 ...	16 / 23	84 550 ...	16 / 258	84 750 ...	16 / 151
84 106 ...	16 / 166	84 301 ...	16 / 25	84 551 ...	16 / 258	84 754 ...	16 / 151
84 108 ...	16 / 165	84 303 ...	16 / 71	84 552 ...	16 / 108	84 755 ...	16 / 151
84 110 ...	16 / 177	84 304 ...	16 / 124	84 557 ...	16 / 109	84 757 ...	16 / 151
84 111 ...	16 / 173	84 305 ...	16 / 126	84 562 ...	16 / 110	84 774 ...	16 / 160
84 112 ...	16 / 164	84 307 ...	16 / 161	84 567 ...	16 / 262	84 776 ...	16 / 159
84 114 ...	16 / 171	84 308 ...	16 / 161	84 568 ...	16 / 262	84 799 ...	16 / 157
84 115 ...	16 / 172	84 309 ...	16 / 161	84 569 ...	16 / 262	84 950 ...	16 / 274
84 116 ...	16 / 182	84 310 ...	16 / 235	84 576 ...	16 / 259	85 290 ...	16 / 288
84 117 ...	16 / 182	84 311 ...	16 / 231	84 577 ...	16 / 256	85 291 ...	16 / 288
84 122 ...	16 / 178	84 313 ...	16 / 237	84 578 ...	16 / 259	85 292 ...	16 / 289
84 124 ...	16 / 179	84 314 ...	16 / 231	84 579 ...	16 / 259	85 295 ...	16 / 289
84 126 ...	16 / 180	84 315 ...	16 / 238	84 580 ...	16 / 259	85 299 ...	16 / 289
84 128 ...	16 / 170	84 316 ...	16 / 125	84 581 ...	16 / 259	85 900 ...	16 / 288
84 130 ...	16 / 204	84 317 ...	16 / 24	84 582 ...	16 / 259		
84 131 ...	16 / 205	84 320 ...	16 / 22	84 585 ...	16 / 256		
84 132 ...	16 / 202	84 323 ...	16 / 70	84 596 ...	16 / 256		
84 134 ...	16 / 181	84 324 ...	16 / 123	84 597 ...	16 / 256		
84 135 ...	16 / 208	84 325 ...	16 / 105	84 598 ...	16 / 256		
84 136 ...	16 / 182	84 357 ...	16 / 282	84 599 ...	16 / 256		
84 140 ...	16 / 174	84 358 ...	16 / 282	84 602 ...	16 / 202		
84 142 ...	16 / 175	84 400 ...	16 / 63	84 604 ...	16 / 203		
84 200 ...	16 / 146	84 406 ...	16 / 15	84 605 ...	16 / 203		
84 201 ...	16 / 41	84 412 ...	16 / 14	84 610 ...	16 / 202		
84 202 ...	16 / 87	84 414 ...	16 / 12	84 611 ...	16 / 202		
84 203 ...	16 / 146	84 417 ...	16 / 13	84 612 ...	16 / 203		
84 204 ...	16 / 42	84 418 ...	16 / 37	84 613 ...	16 / 203		
84 205 ...	16 / 88	84 419 ...	16 / 37	84 614 ...	16 / 203		
84 206 ...	16 / 147	84 420 ...	16 / 37	84 615 ...	16 / 203		
84 207 ...	16 / 42	84 424 ...	16 / 12	84 620 ...	16 / 206		
84 208 ...	16 / 89	84 435 ...	16 / 275	84 624 ...	16 / 207		
84 209 ...	16 / 193	84 456 ...	16 / 240	84 625 ...	16 / 207		
84 211 ...	16 / 41	84 507 ...	16 / 61	84 651 ...	16 / 208		
84 212 ...	16 / 87	84 508 ...	16 / 61	84 700 ...	16 / 130		
84 213 ...	16 / 43	84 509 ...	16 / 83	84 701 ...	16 / 130		
84 214 ...	16 / 90	84 510 ...	16 / 83	84 704 ...	16 / 130		
84 215 ...	16 / 176	84 511 ...	16 / 83	84 705 ...	16 / 130		
84 216 ...	16 / 194	84 513 ...	16 / 62	84 706 ...	16 / 131		
84 217 ...	16 / 195	84 517 ...	16 / 60	84 707 ...	16 / 132		
84 218 ...	16 / 196	84 518 ...	16 / 107	84 708 ...	16 / 131		
84 219 ...	16 / 197	84 524 ...	16 / 59	84 710 ...	16 / 142		
84 220 ...	16 / 186	84 525 ...	16 / 103	84 712 ...	16 / 162		
84 221 ...	16 / 185	84 531 ...	16 / 261	84 716 ...	16 / 141		
84 222 ...	16 / 184	84 533 ...	16 / 261	84 717 ...	16 / 127		
84 223 ...	16 / 183	84 534 ...	16 / 261	84 719 ...	16 / 115		
84 224 ...	16 / 188	84 536 ...	16 / 257	84 720 ...	16 / 128		
84 225 ...	16 / 189	84 537 ...	16 / 257	84 721 ...	16 / 114		
84 226 ...	16 / 190	84 538 ...	16 / 257	84 722 ...	16 / 113		
84 227 ...	16 / 189	84 539 ...	16 / 257	84 723 ...	16 / 128		
84 228 ...	16 / 191	84 540 ...	16 / 257	84 724 ...	16 / 116		
84 229 ...	16 / 192	84 547 ...	16 / 258	84 726 ...	16 / 138		

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 809 ...	PNG	17 / 126	80 878 81200	ZSG 4	17 / 84
80 857 ...	ESG 5	17 / 51	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 857 30000	DSG 4, ESG 4, ESG 5	17 / 55	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 857 30100	DSG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 857 30200	ESG 5	17 / 55	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 95
80 875 107	ZSG 3	17 / 147	80 878 890	ZSG 4	17 / 86
80 875 112	ZSG 3	17 / 147	80 884 ...	MNG, PNG	17 / 128
80 875 212	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	17 / 147
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147	80 884 502	DSG 4, ESG mini, HDG 2, X5G Z, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 875 27000	ZSG 4	17 / 147	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 877 ...		17 / 139	80 887 ...	MSG 2	17 / 97
80 877 105		17 / 147	80 888 ...	MSG 2	17 / 103
80 877 108	ESG mini, MNG, MSG 2	17 / 147	80 888 002	MSG 2	17 / 102
80 877 208		17 / 147	80 888 004	MSG 2	17 / 102
80 877 210	ESG mini	17 / 147	80 888 401	MSG 2	17 / 101
80 877 214	ESG mini, H5G Z, X5G Z	17 / 147	80 888 403	MSG 2	17 / 101
80 878 ...	MNG, ZSG 4	17 / 115	80 888 404	MSG 2	17 / 101
80 878 305	ESG 4, ZSG 4	17 / 46	80 888 405	MSG 2	17 / 101
80 878 31000	ZSG 4	17 / 84	80 888 406	MSG 2	17 / 102
80 878 31100	ZSG 4	17 / 84	80 888 407	MSG 2	17 / 101
80 878 31200	ZSG 4	17 / 84	80 888 408	MSG 2	17 / 101
80 878 31300	ZSG 4	17 / 84	80 888 51000	MSG 2	17 / 101
80 878 31400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135	80 888 607	MSG 2	17 / 102
80 878 31500	ZSG 4	17 / 84	80 888 651	MSG 2	17 / 101
80 878 31600	ZSG 4	17 / 84	80 888 653	MSG 2	17 / 101
80 878 31700	ZSG 4	17 / 84	80 888 654	MSG 2	17 / 101
80 878 31800	ZSG 4	17 / 85	80 888 656	MSG 2	17 / 102
80 878 31900	ZSG 4	17 / 85	80 888 658	MSG 2	17 / 102
80 878 33000	ZSG 4	17 / 84	80 888 901	MSG 2	17 / 101
80 878 33100	ZSG 4	17 / 84	80 888 903	MSG 2	17 / 101
80 878 33200	ZSG 4	17 / 84	80 888 904	MSG 2	17 / 101
80 878 33300	ZSG 4	17 / 84	80 888 906	MSG 2	17 / 102
80 878 33400	ZSG 4	17 / 85	80 888 907	MSG 2	17 / 102
80 878 33500	ZSG 4	17 / 85	80 888 908	MSG 2	17 / 102
80 878 510	ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 889 ...	MSG 2	17 / 103
80 878 51100	ZSG 4	17 / 83	80 889 401	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 137
80 878 51200	ZSG 4	17 / 84	80 889 404	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 878 520	ZSG 4	17 / 83	80 889 405	MSG 2	17 / 137
80 878 530	ZSG 4	17 / 85	80 889 406	MSG 2	17 / 102
80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 407	MSG 2	17 / 102
80 878 565	ESG 4, ZSG 4	17 / 83	80 889 408	MSG 2	17 / 138
80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 411	MSG 2	17 / 142
80 878 590	ZSG 4	17 / 86	80 889 416	MSG 2	17 / 142
80 878 610	ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55	80 889 421	MSG 2	17 / 142
80 878 625	ZSG 4	17 / 83	80 889 425	MSG 2	17 / 142
80 878 660	ZSG 4	17 / 83	80 889 428	MSG 2	17 / 142
80 878 665	ZSG 4	17 / 83	80 889 430	MSG 2	17 / 142
80 878 670	ESG 4, ZSG 4	17 / 85	80 889 432	MSG 2	17 / 142
80 878 690	ZSG 4	17 / 86	80 889 611	MSG 2	17 / 142
80 878 79800	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 143	80 889 616	MSG 2	17 / 142
80 878 79900	DSG 4, ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143	80 889 622	MSG 2	17 / 142
80 878 810	DSG 4, ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 83	80 889 625	MSG 2	17 / 142
80 878 81100	ZSG 4	17 / 83	80 889 628	MSG 2	17 / 142

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 889 630	MSG 2	17 / 142	80 890 367	NCG	17 / 15
80 889 632	MSG 2	17 / 142	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 651	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 137	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 654	DSG, ESG mini, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	17 / 138	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 655	MSG 2	17 / 137	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 656	MSG 2	17 / 102	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 657	MSG 2	17 / 102	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 658	MSG 2	17 / 138	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 901	MSG 2	17 / 137	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 889 904	MSG 2	17 / 138	80 890 400	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137	80 890 401	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102	80 890 409	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102	80 890 411	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 890 421	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 911	MSG 2	17 / 142	80 890 422	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 916	MSG 2	17 / 142	80 890 452	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 921	MSG 2	17 / 142	80 890 454	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 925	MSG 2	17 / 142	80 890 456	NCG, NCG 2	17 / 141
80 889 928	MSG 2	17 / 142	80 890 630	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 889 930	MSG 2	17 / 142	80 890 632	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 889 932	MSG 2	17 / 142	80 890 763	NCG	17 / 15
80 889 950	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148	80 890 764	NCG	17 / 15
80 890 ...	H5G, H5G Z, NCG, NCG 5A	17 / 18	80 890 767	NCG	17 / 15
80 890 308	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 890 768	NCG	17 / 15
80 890 309	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 891 600	ESG mini, H5G Z, ZSG 4	17 / 147
80 890 310	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 892 ...	HDG 2	17 / 69
80 890 311	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149	80 892 20100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 890 313	ESG 4, NCG	17 / 148	80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138
80 890 314	NCG	17 / 148	80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 890 321	NCG	17 / 15	80 892 20400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 890 322	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 890 323	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 137
80 890 324	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20700	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 137
80 890 325	NCG, NCG 2	17 / 14	80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 890 327	NCG	17 / 14	80 892 20900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 137
80 890 328	NCG	17 / 14	80 892 21400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 890 329	NCG	17 / 14	80 892 21500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 890 337	NCG	17 / 15	80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 890 338	NCG	17 / 15	80 892 21700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 136
80 890 339	NCG	17 / 15	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 136
80 890 340	NCG	17 / 15	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 136
80 890 342	NCG	17 / 14	80 892 225	HDG 2	17 / 68
80 890 343	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 226	HDG 2	17 / 68
80 890 344	NCG	17 / 14	80 892 227	HDG 2	17 / 68
80 890 346	NCG	17 / 14	80 892 22800	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 890 347	ESG mini, NCG	17 / 63	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 140
80 890 348	NCG	17 / 14	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 140
80 890 35100	NCG	17 / 14	80 892 240	ZSG 4	17 / 85
80 890 35200	NCG	17 / 14	80 892 244	HSG	17 / 105
80 890 35300	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, H5G S, H5G Z, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 86	80 892 245	ZSG 4	17 / 85
80 890 364	NCG	17 / 15	80 892 246	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 134
80 890 365	NCG	17 / 15	80 892 24700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 890 366	NCG	17 / 15	80 892 24800	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138	80 892 396	HDG 2	17 / 142
80 892 250	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 399	HDG 2	17 / 142
80 892 258	NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 401	HDG 2	17 / 142
80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 403	HDG 2	17 / 142
80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139	80 892 411	HDG 2	17 / 142
80 892 26100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 413	HDG 2	17 / 142
80 892 26200	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139	80 892 421	HDG 2	17 / 142
80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139	80 892 423	HDG 2	17 / 142
80 892 279	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 136	80 892 75400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 280	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 136	80 892 75500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 284	MSG 2	17 / 136	80 892 75600	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 288	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG	17 / 136	80 892 75700	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29000	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 75800	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29100	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 75900	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29200	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 76000	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29300	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 76100	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29400	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135	80 892 76200	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135	80 892 76300	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 296	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148	80 892 76400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135	80 892 76700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 338	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 76800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 339	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 76900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 341	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 342	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134	80 892 77300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 344	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77400	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 345	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77500	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 346	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134	80 892 77600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134	80 892 77800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 77900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36100	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36200	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36300	ESG mini, HDG 2, NCG	17 / 135	80 892 78200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36400	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 36500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78400	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 370	DSG, ESG mini, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139	80 892 78500	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139	80 892 78600	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139	80 892 78700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37300	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 78800	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37400	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 78900	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 79000	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37600	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135	80 892 79100	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 37700	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136	80 892 79200	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 390	HDG 2	17 / 142	80 892 79300	DSG 4, HDG 2, ZSG 4	17 / 144
80 892 391	HDG 2	17 / 142	80 892 79400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 392	HDG 2	17 / 142	80 892 79500	HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 393	HDG 2	17 / 142	80 892 79600	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 394	HDG 2	17 / 142	80 892 79700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 892 395	HDG 2	17 / 142	80 892 79800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143

Codice	Tipo di utensile	pag(g).	Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 892 79900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143	80 898 418	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 893 ...	HSG	17 / 106	80 898 425	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 081	HSG	17 / 105	80 898 525	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 082	HSG	17 / 105	80 898 625	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 893 083	HSG	17 / 105	80 898 923	ESG mini, MSG 2, ZSG mini	17 / 140
80 893 093	HSG	17 / 105	80 898 924	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 140
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 140
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105	80 899 ...	MNG	17 / 117
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105	80 899 112	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 ...	SG 4, ESG 4, ESG mini, MSG 2, ZSG 4	17 / 145	80 899 114	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	17 / 148	80 899 116	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 244	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138	80 899 118	MNG, MSG 2	17 / 149
80 895 245	ESG 4, ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 899 124	MNG, MSG 2	17 / 148
80 895 246	MSG 2	17 / 138	80 899 410	MNG	17 / 147
80 895 318	ESG mini	17 / 64	80 901 ...	MNG, PNG	17 / 129
80 895 320	ESG mini	17 / 64	80 901 300	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 895 332	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG mini	17 / 134	80 901 301	ESG 4	17 / 46
80 895 334	ESG mini	17 / 64	80 901 302	DSG 4, ESG 4	17 / 46
80 895 335	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 901 303	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 895 336	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 304	ESG 4	17 / 46
80 895 337	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 139	80 901 305	ESG 4	17 / 47
80 895 338	ESG mini, ZSG mini	17 / 63	80 901 306	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 895 340	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138	80 901 307	ESG 4	17 / 46
80 895 341	ESG mini	17 / 64	80 901 308	ESG 4	17 / 47
80 895 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 345	DSG, ESG mini, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 346	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 895 347	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 31200	ESG 4	17 / 46
80 895 348	ESG mini, ZSG mini	17 / 63	80 901 31300	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 895 349	ESG mini, ZSG mini	17 / 64	80 901 31400	ESG 4	17 / 46
80 897 ...	ESG mini	17 / 60	80 901 31500	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 897 004	ESG mini	17 / 141	80 901 31600	ESG 4	17 / 46
80 897 005	ESG mini	17 / 141	80 901 31700	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 897 011	ESG mini	17 / 141	80 901 501	ESG 4	17 / 47
80 897 016	ESG mini	17 / 141	80 901 502	ESG 4	17 / 47
80 897 900	ESG mini	17 / 63	80 901 503	ESG 4	17 / 47
80 897 901	ESG mini	17 / 63	80 901 700	ESG 4	17 / 141
80 897 916	ESG mini	17 / 63	80 901 701	ESG 4	17 / 141
80 897 917	ESG mini	17 / 63	80 901 702	ESG 4	17 / 141
80 897 920	ESG mini	17 / 64	80 901 703	ESG 4	17 / 141
80 898 ...	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 29	80 901 704	ESG 4	17 / 141
80 898 225	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27	80 901 705	ESG 4	17 / 141
80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135	80 901 706	ESG 4	17 / 141
80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137	80 901 707	ESG 4	17 / 141
80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135	80 901 708	ESG 4	17 / 141
80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 136	80 901 79900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137	80 906 ...	DSG 4	17 / 89
80 898 325	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27	80 906 300	DSG 4	17 / 94
80 898 35000	H5G	17 / 28	80 906 301	DSG 4	17 / 94
80 898 412	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 302	DSG 4	17 / 94
80 898 414	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 303	DSG 4	17 / 95
80 898 416	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149	80 906 304	DSG 4	17 / 94

Codice	Tipo di utensile	pag(g).
80 906 305	DSG 4	17 / 94
80 906 306	DSG 4	17 / 94
80 906 307	DSG 4	17 / 95
80 906 30900	ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 906 715	DSG 4	17 / 142
80 906 721	DSG 4	17 / 142
80 906 722	DSG 4	17 / 142
80 906 725	DSG 4	17 / 142
80 906 732	DSG 4	17 / 142
80 907 ...	H5G Z	17 / 39
80 907 300	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 908 ...	X5G Z	17 / 38
80 909 30000	X5G Z	17 / 35
80 909 30100	X5G Z	17 / 35
80 909 30200	X5G Z	17 / 35
80 909 30300	X5G Z	17 / 35
80 909 30400	X5G Z	17 / 35
80 909 30500	X5G Z	17 / 35
80 909 30600	X5G Z	17 / 35
80 909 30700	X5G Z	17 / 35
80 909 30800	X5G Z	17 / 35
80 909 30900	X5G Z	17 / 35
80 909 31000	X5G Z	17 / 35
80 909 31100	X5G Z	17 / 35
80 909 31200	X5G Z	17 / 35
80 909 31300	X5G Z	17 / 36
80 909 31400	X5G Z	17 / 35
80 909 31500	X5G Z	17 / 36

Sistema di denominazione ISO

Attribuzione ISO	Denominazione
A	
ADJRG	Campo di regolazione
ADJRGR	Corsa di regolazione radiale
ALP	Angolo di spoglia assiale
AN	Angolo di spoglia standard, tagliente principale
APMX	Lunghezza tagliente max.
B	
B	Larghezza stelo
BD	Diametro corpo
BD_1	Diametro corpo, 1a tappa
BD_2	Diametro corpo, 2a tappa
BD_3	Diametro corpo, 3a tappa
BD_4	Diametro corpo, 4a tappa
BDRED	Diametro corpo, ridotto
BDX	Diametro corpo, max.
BHTA	Angolo di registrazione del cono
BN	Larghezza smusso della spoglia superiore
BS	Larghezza tratto raschiante
BTED	Diametro dell'estremità del cono
C	
CDX	Profondità massima di scanalatura
CF	Piano centrale
CHW	Larghezza dello smusso angolare
CHWTL	Larghezza smusso del fianco, sinistra
CLDIS_1	Distanza dal centro asse 1
CLDIS_2	Distanza dal centro asse 2
CLDIS_3	Distanza dal centro asse 3
CND	Ingresso del lubrorefrigerante, diametro
CNT	Ingresso del lubrorefrigerante, dimensione della filettatura
CODX	Diametro di troncatura, max.
CRE	Raggio di punta
CRKS	Dimensione filettatura del tirante
CW	Larghezza di troncatura/scanalatura, dimensione nominale
CXD	Uscita lubrorefrigerante, diametro
D	
D1	Diametro foro di fissaggio
DAXN	Diametro di scanalatura assiale, min.
DAXX	Diametro di scanalatura assiale, max.
DC	Ø tagliente
DC_1	Ø di taglio, 1° stadio
DC_2	Ø di taglio, 2a tappa
DCD	Diametro di foratura
DCINTF	Diametro di interferenza
DCN	Diametro tagliente, min.
DCONMS	Ø attacco, lato macchina
DCONWS	Ø di serraggio, nominale, lato pezzo
DCONWS_1	Ø di serraggio, nominale, lato pezzo - 1
DCONWS_2	Ø di serraggio, nominale, lato pezzo - 2
DCSKX	Diametro svasatura max.
DCX	Diametro tagliente max.
DF	Diametro flangia
DFC	Diametro funzionale
DHUB	Diametro mozzo
DLN	Diametro esterno ghiera di serraggio
DMIN	Diametro foro min.
DN	Ø collarino
DRVS	apertura della chiave

Attribuzione ISO	Denominazione
G	
GAN	Angolo di spoglia
GB	Angolo tratto piano della spoglia
H	
H	Altezza stelo
HDD	Diametro testina
HDW	larghezza testa
HF	Altezza funzionale
HLN	Altezza ghiera di serraggio
HSUP	Altezza supporto
I	
IC	Cerchio inscritto
IH	Esecuzione inserto
INSL	Lunghezza inserto
K	
KAPR	Angolo di registrazione
KCH	Angolo dello smusso della punta
L	
L	Lunghezza tagliente
L_1	Lunghezza tagliente 1
L_2	Lunghezza tagliente 2
L_3	Lunghezza tagliente 3
LB	Lunghezza corpo base
LB_1	Lunghezza corpo base 1
LB_2	Lunghezza corpo base 2
LCF	Lunghezza vano truciolo
LCOL	Lunghezza pinze di serraggio
LDRED	Lunghezza, diametro corpo ridotto
LE	Lunghezza tagliente limitata
LF	Lunghezza funzionale
LF_1	Lunghezza funzionale 1
LF_2	Lunghezza funzionale 2
LF_3	Lunghezza funzionale 3
LFSF	Distanza frontale
LH	Lunghezza testina
LPCON	Lunghezza della sporgenza
LPR	Sporgenza
LS	Lunghezza codolo
LSC	Lunghezza di serraggio
LSCN	Lunghezza di serraggio min.
LSCX	Lunghezza di serraggio max.
LTA	Lunghezza di serraggio
LU	Lunghezza utile
LUX	Lunghezza utile max.
M	
MXC_R	Forza di fissaggio max.
N	
NOF	Numero di taglienti
NT	Numero di denti
O	
OAH	Altezza totale
OAL	Lunghezza totale
OAW	Larghezza totale

Continua pagina seguente

Sistema di denominazione ISO

Attribuzione ISO	Denominazione
P	
PDPT	Profondità del profilo tagliente
PDX	Distanza profilo X
PDY	Distanza profilo Y
PHD	Diametro foro d'uscita
PL	Distanza dall'angolo di taglio alla punta di taglio
PLGL	Lunghezza dell'imbocco
PNA	Angolo del profilo
PRFA	Angolo profilo
PRFRAD	Raggio profilo
PRFRAD1	Raggio profilo 1
PRFRAD2	Raggio profilo 2
PRFRAD3	Raggio profilo 3
PSIR	Angolo del tagliente principale dell'utensile
R	
RA	Angolo di spoglia del fianco
RADH	Altezza radiale
RADW	Larghezza radiale
RADWOF	Larghezza di scarico radiale
RAR	Angolo di spoglia inferiore del tagliente secondario, dx
RCSK	Raggio del profilo
RE	Raggio di punta
RE_1	Raggio di punta 1
RE_2	Raggio di punta 2
RE_3	Raggio di punta 3
REL	Raggio di punta, sx
RETL	Raggio del fianco, sx
RETR	Raggio del fianco, dx
RPMX	Massimo numero di giri
S	
S	Altezza tagliente
S1	Spessore inserto
SD	Distanza SD punta pilota – inserto
SDL	Lunghezza del gradino
SDL_1	Lunghezza del primo gradino
SDL_2	Lunghezza del secondo gradino
SZID	Dimensione nominale
T	
THID	Denominazione filettatura interna
THL	Lunghezza della parte filettata
THOD	Denominazione filettatura esterna
THSZMS	Dimensione nominale del filetto del collegamento, lato macchina
THSZWS	Dimensione nominale del filetto del collegamento, lato pezzo
TP	Passo del filetto
TPI	Numero di passi per pollice
TQX	Max. momento torcente
W	
W1	Larghezza inserto
WF	Larghezza funzionale
WF2	Larghezza funzionale 2
WT	Massa (peso)
Z	
ZEFP	Numero di taglienti effettivi periferici
ZNF	Numero di inserti pos.A
ZNP	Numero di inserti pos.B