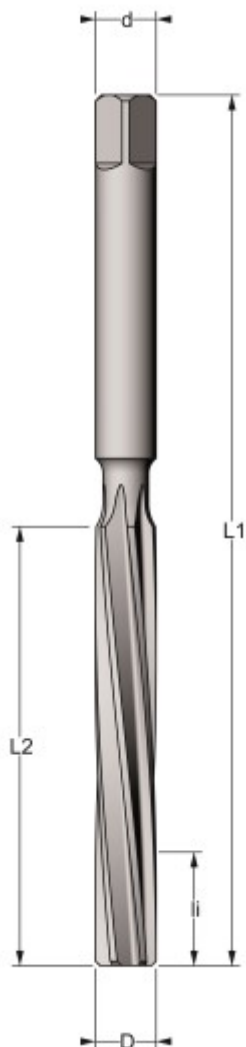


ALESATORI A MANO CODOLO CILINDRICO

- *Alesoir à main*
- *Fixer hand reamers with parallel shank*
- *Unverstellbare mit Zylindershaf*

DIN 206 UNI 6852 acciaio hss
taglienti elica sin. 6° forma B

ART. 100



D Toll. H7	li	L2	L1	d Toll. f8	Z	Prezzo €
1	3	15	40	1	4	28,88
1,5	3	20	41	1,5	4	24,28
2	3	25	50	2	4	19,88
2,5	3	29	58	1,5	4	19,88
3	7	31	62	3	4	18,04
3,5	7	35	71	3,5	4	18,04
4	7	38	76	4	6	17,72
4,5	8,5	41	81	4,5	6	18,90
5	8,5	44	87	5	6	19,03
5,5	8,5	47	93	5,5	6	19,36
6	8,5	47	93	6	6	18,90
6,5	8,5	50	100	6,5	6	22,32
7	8,5	54	107	7	6	21,66
7,5	8,5	54	107	7,5	6	22,96
8	10	58	115	8	6	22,32
8,5	10	58	115	8,5	6	25,60
9	10	62	124	9	6	24,79
9,5	10	62	124	9,5	6	27,17
10	11,5	66	133	10	6	26,25
11	11,5	71	142	11	6	30,84
12	11,5	76	152	12	6	32,15
13	11,5	76	152	13	6	35,44
14	11,5	81	163	14	6	43,47
15	11,5	81	163	15	8	48,14
16	11,5	87	175	16	8	50,82
17	13	87	175	17	8	55,50
18	13	93	188	18	8	58,84
19	13	93	188	19	8	66,20
20	14	100	201	20	8	68,21
22	14	107	215	22	8	81,58
24	14	115	231	24	10	96,95
25	14	115	231	25	10	102,97
26	14	115	231	26	10	109,66
28	16	124	247	28	10	147,13
30	16	124	247	30	10	159,50
32	17	133	265	32	10	188,10
34	18,5	142	284	34	10	220,00
35	18,5	142	284	35	12	231,00
36	18,5	142	284	36	12	242,00
38	20	152	305	38	12	258,50
40	20	152	305	40	12	275,00
42	21,5	152	305	42	12	330,00
45	21,5	163	326	45	12	374,00
50	23	174	347	50	12	440,00

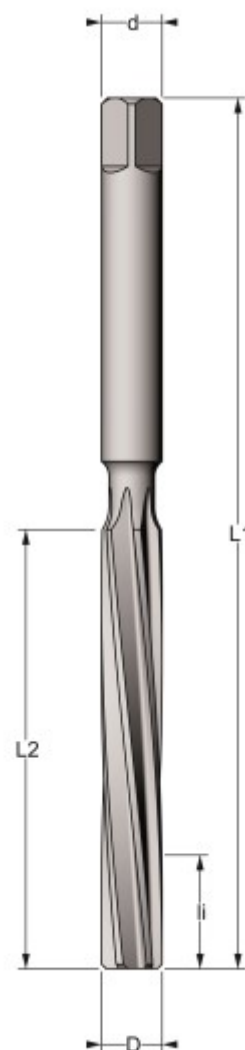
ALESATORI A MANO PROGRESSIONE CENTESIMALE CODOLO CILINDRICO

- *Alesoir à main*
- *Fixer hand reamers with parallel shank*
- *Unverstellbare mit Zylindershaf*

DIN 206 UNI 6852 acciaio hss
taglienti elica sin. 6° forma B

D Toll. 0/+0,004	li	L2	L1	d=D Toll. f8	Prezzo €
1,10 - 1,32	3	15	40	--	30,18
1,33 - 1,62	3	20	41	--	29,01
1,63 - 1,92	3	23	47	--	24,94
1,93 - 2,12	3	25	50	--	24,94
2,13 - 2,32	3	27	54	--	24,94
2,33 - 2,62	3	29	58	--	24,94
2,63 - 3,02	7	31	62	--	21,66
3,03 - 3,32	7	33	66	--	22,04
3,33 - 3,72	7	35	71	--	22,04
3,73 - 4,22	7	38	76	--	23,10
4,23 - 4,72	8,5	41	81	--	23,62
4,73 - 5,32	8,5	44	87	--	23,88
5,33 - 6,15	8,5	47	93	--	23,62
6,16 - 6,65	8,5	50	100	--	25,80
6,66 - 7,65	8,5	54	107	--	26,90
7,66 - 8,65	10	58	115	--	29,52
8,66 - 9,65	10	62	124	--	30,57
9,66 - 10,65	11,5	66	133	--	32,81
10,66 - 11,65	11,5	71	142	--	36,49
11,66 - 13,15	11,5	76	152	--	38,72
13,16 - 14,20	11,5	81	163	--	50,00
14,21 - 15,20	11,5	81	163	--	55,35
15,21 - 16,20	11,5	87	175	--	58,44
16,21 - 17,20	13	87	175	--	63,81
17,21 - 18,20	13	93	188	--	67,66
18,21 - 19,20	13	93	188	--	76,12
19,21 - 20,20	14	100	201	--	78,44

ART. 112

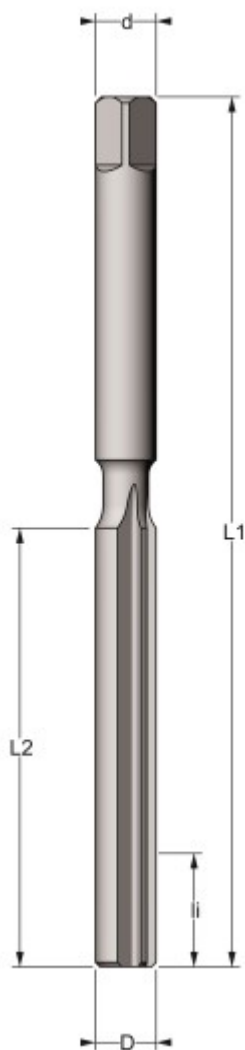


ALESATORI A MANO TIPO FRANCESE

- *Alesoir à main façon Paris*
- *French hand reamers*
- *Französische-Handreibahlen*

- acciaio hss- taglienti dritti

ART. 120



D Toll. H7	L2	L1	d Toll. f8	Z	Prezzo €
4	38	76	4	4/6	31,90
4,5	41	81	4,5	4/6	37,40
5	44	87	5	4/6	37,40
5,5	47	93	5,5	4/6	39,60
6	47	93	6	4/6	39,60
6,5	50	100	6,5	4/6	39,60
7	54	107	7	4/6	42,35
7,5	54	107	7,5	4/6	42,35
8	58	115	8	4/6	44,00
8,5	58	115	8,5	4/6	44,00
9	62	124	9	4/6	47,85
9,5	62	124	9,5	4/6	47,85
10	66	133	10	4/6	50,60
11	71	142	11	4/6	54,45
12	76	152	12	4/6	57,20
13	76	152	13	4/6	62,70
14	81	163	14	4/6	68,20
15	81	163	15	5/8	73,15
16	87	175	16	5/8	79,20
17	87	175	17	5/8	86,90
18	93	188	18	5/8	89,65
19	93	188	19	5/8	99,55
20	100	201	20	5/8	104,50
22	107	215	22	5/8	129,80
24	115	231	24	6/10	155,65
25	115	231	25	6/10	155,65
26	115	231	26	6/10	155,65
28	124	247	28	6/10	190,30
30	124	247	30	6/10	202,40

MANDRINI PER ALESATORI A MANICOTTO

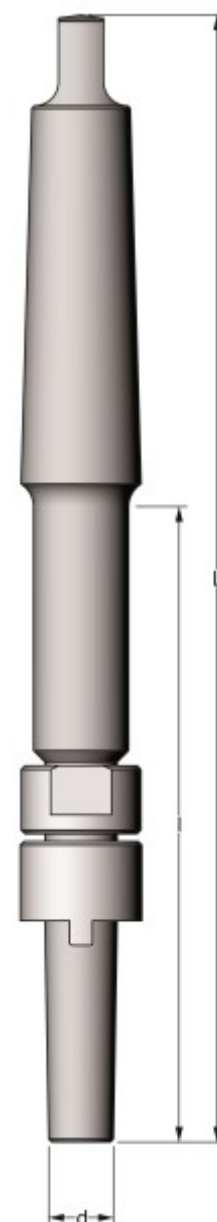
Cono di accoppiamento 1/30

- *Arbors, taper 1:30*
- *Aufsteckhalter, mit Mitnahmering und Abdrückmutter*

DIN 217- acciaio hss -

d	l	L	Cono Morse	Prezzo €
10	145	220	2	125,40
13	156	250	3	126,50
16	167	261	3	141,90
19	180	298	4	165,00
22	194	312	4	207,90
27	209	359	5	307,45
32	226	376	5	369,60
40	246	396	5	473,00

ART. 148

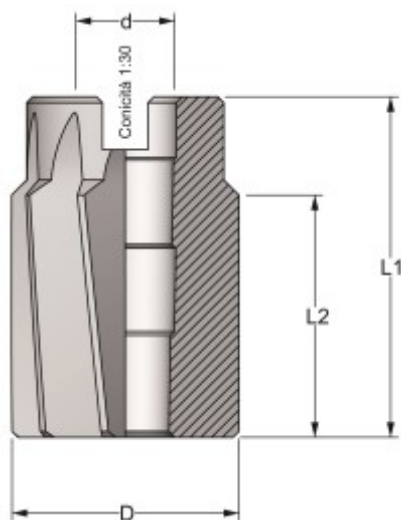


ALESATORI CILINDRICI A MACCHINA A MANICOTTO

- *Alesoirs creux à machine emboîtement conique*
- *Shell type straight machine reamers*
- *Zylindrische maschinenreibahlen, aufsteckbare ausführung*

DIN 219 UNI 6855 acciaio hsse, attacco foro conico 1/30
taglienti elica sin. 6° forma B

ART. 150



D Toll. H7	L2	L1	d Foro	Z	Prezzo €
20	28	40	10	8	66,94
22	28	40	10	8	69,51
24	32	45	13	10	74,67
25	32	45	13	10	86,89
26	32	45	13	10	88,83
28	32	45	13	10	93,32
30	32	45	13	10	101,06
32	36	50	16	10	110,70
34	36	50	16	10	115,50
35	36	50	16	12	119,72
36	40	56	19	12	126,50
38	40	56	19	12	135,17
40	40	56	19	12	148,04
42	40	56	19	12	151,90
44	45	63	22	12	165,00
45	45	63	22	12	180,22
46	45	63	22	12	192,50
48	45	63	22	12	199,53
50	45	63	22	12	218,83
52	50	71	27	14	225,29
55	50	71	27	14	235,59
58	50	71	27	14	263,90
60	50	71	27	14	292,23
62	56	80	32	14	310,28
65	56	80	32	16	337,92
68	56	80	32	16	380,93
70	56	80	32	16	390,76

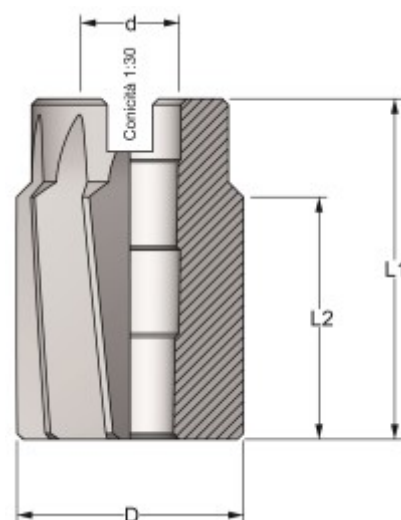
ALESATORI CILINDRICI A MACCHINA A MANICOTTO PROGRESSIONE CENTESIMALE

- *Alesoirs creux à machine emboîtement conique*
- *Shell type straight machine reamers*
- *Zylindrische maschinenreibahlen, aufsreckbare ausführung*

DIN 219 UNI 6855 acciaio hsse, attacco foro conico 1/30
taglienti elica sin. 6° forma B

D Toll. 0/+0,004	I2	L1	d Foro	Prezzo €
19,80 - 20,20	28	40	10	73,70
20,21 - 23,20	28	40	10	76,47
23,21 - 24,20	32	45	13	82,15
24,21 - 25,20	32	45	13	95,59
25,21 - 26,20	32	45	13	97,71
26,21 - 28,20	32	45	13	102,69
28,21 - 30,20	32	45	13	111,17
30,21 - 32,20	36	50	16	121,77
32,21 - 34,20	36	50	16	127,05
34,21 - 35,20	36	50	16	131,71
35,21 - 36,20	40	56	19	139,15
36,21 - 38,20	40	56	19	148,69
38,21 - 40,20	40	56	19	162,84
40,21 - 42,20	40	56	19	167,09
42,21 - 44,20	45	63	22	181,50
44,21 - 45,20	45	63	22	198,25
45,21 - 46,20	45	63	22	211,75
46,21 - 48,20	45	63	22	219,48
48,21 - 50,20	45	63	22	240,71
50,21 - 52,20	50	71	27	247,82
52,21 - 55,20	50	71	27	259,14
55,21 - 58,20	50	71	27	290,29
58,21 - 60,20	50	71	27	321,45
60,21 - 62,20	56	80	32	341,30
62,21 - 65,20	56	80	32	371,70
65,21 - 68,20	56	80	32	419,02
68,21 - 70,20	56	80	32	429,83

ART. 152

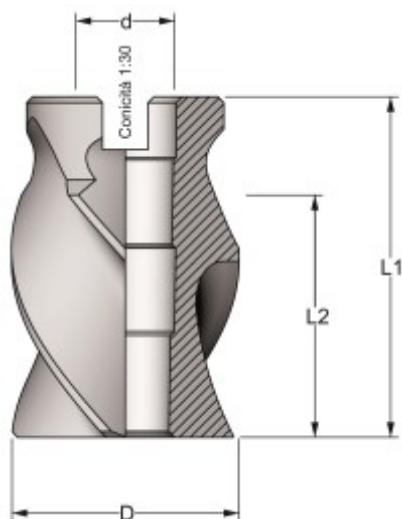


ALESATORI CILINDRICI FINITORI A MACCHINA A MANICOTTO

- Alesoirs creux à machine emboîtement conique
- Shell type straight machine reamers
- Zylindrische maschinenreibahlen, aufsreckbare ausführung

DIN 219 UNI 6855 acciaio hsse , attacco foro conico 1/30
taglienti elica sin. 42° forma C

ART. 155



D Toll. H7	L2	L1	d Foro	Z	Prezzo €
20	28	40	10	8	66,94
22	28	40	10	8	69,51
24	32	45	13	10	74,67
25	32	45	13	10	86,89
26	32	45	13	10	88,83
28	32	45	13	10	93,32
30	32	45	13	10	101,06
32	36	50	16	10	110,70
34	36	50	16	10	115,50
35	36	50	16	12	119,72
36	40	56	19	12	126,50
38	40	56	19	12	135,17
40	40	56	19	12	148,04
42	40	56	19	12	151,90
44	45	63	22	12	165,00
45	45	63	22	12	180,22
46	45	63	22	12	192,50
48	45	63	22	12	199,53
50	45	63	22	12	218,83
52	50	71	27	14	225,29
55	50	71	27	14	235,59
58	50	71	27	14	263,90
60	50	71	27	14	292,23
62	56	80	32	14	310,28
65	56	80	32	16	337,92
68	56	80	32	16	380,93
70	56	80	32	16	390,76

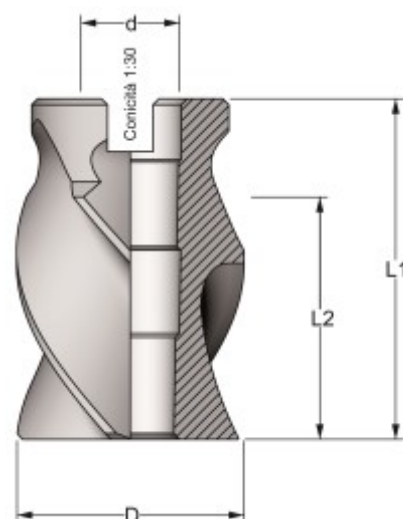
ALESATORI CILINDRICI FINITORI A MACCHINA A MANICOTTO PROGRESSIONE CENTESIMALE

- *Alesoirs creux à machine emboîtement conique*
- *Shell type straight machine reamers*
- *Zylindrische maschinenreibahlen, aufsreckbare ausführung*

DIN 219 UNI 6855 acciaio hsse , attacco foro conico 1/30
taglienti elica sin. 42° forma C

D Toll. 0/+0,004	L2	L1	d Foro	Prezzo €
19,80 - 20,20	28	40	10	73,70
20,21 - 23,20	28	40	10	76,47
23,21 - 24,20	32	45	13	82,15
24,21 - 25,20	32	45	13	95,59
25,21 - 26,20	32	45	13	97,71
26,21 - 28,20	32	45	13	102,69
28,21 - 30,20	32	45	13	111,17
30,21 - 32,20	36	50	16	121,77
32,21 - 34,20	36	50	16	127,05
34,21 - 35,20	36	50	16	131,71
35,21 - 36,20	40	56	19	139,15
36,21 - 38,20	40	56	19	148,69
38,21 - 40,20	40	56	19	162,84
40,21 - 42,20	40	56	19	167,09
42,21 - 44,20	45	63	22	181,50
44,21 - 45,20	45	63	22	198,25
45,21 - 46,20	45	63	22	211,75
46,21 - 48,20	45	63	22	219,48
48,21 - 50,20	45	63	22	240,71
50,21 - 52,20	50	71	27	247,82
52,21 - 55,20	50	71	27	259,14
55,21 - 58,20	50	71	27	290,29
58,21 - 60,20	50	71	27	321,45
60,21 - 62,20	56	80	32	341,30
62,21 - 65,20	56	80	32	371,70
65,21 - 68,20	56	80	32	419,02
68,21 - 70,20	56	80	32	429,83

ART. 157

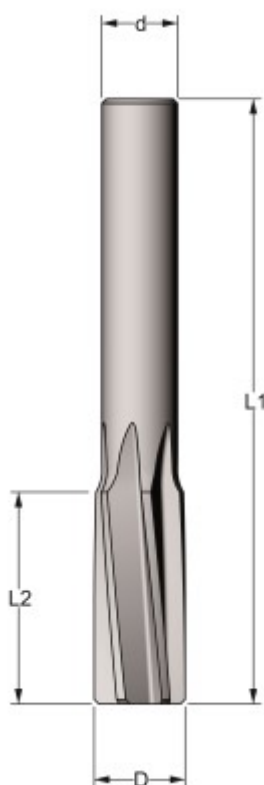


ALESATORI A MACCHINA PER MACCHINE AUTOMATICHE

- *Alesoirs pour machines automatiques*
- *Reamers for automatic machine*
- *Automaten-Reibahlen*

DIN 8089 - acciaio hsse -
taglienti elica sin. 6° forma B

ART. 180



D Toll. H7	L2	L2	d Toll. h8	Z	Prezzo €
*4	20	56	3,5	6	12,94
4,5	22	63	4	6	14,32
5	22	63	4	6	14,32
5,5	22	63	5	6	15,25
6	22	63	5	6	15,25
6,5	22	63	5	6	16,29
*7	25	71	6	6	16,29
*7,5	25	71	6	6	17,09
*8	25	71	6	6	17,09
*8,5	25	71	6	6	19,99
9	25	71	8	6	19,99
9,5	25	71	8	6	21,02
10	25	71	8	6	21,02
10,5	25	80	8	6	23,68
11	28	80	10	6	23,68
11,5	28	80	10	6	28,30
12	28	80	10	6	28,30
13	28	80	10	6	30,95
14	32	90	12,5	6	33,03
15	32	90	12,5	8	37,54
16	32	90	12,5	8	38,24
17	32	90	12,5	8	43,55
18	36	100	16	8	50,13
19	36	100	16	8	52,44
20	36	100	16	8	53,48
22	36	100	16	8	59,40
24	36	100	20	10	77,00
25	36	100	20	10	88,00

* unificazione interna

ALESATORI A MACCHINA PER MACCHINE AUTOMATICHE A PROGRESSIONE CENTESIMALE

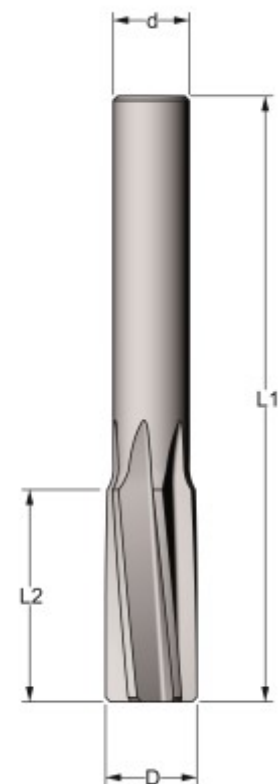
- *Alesoirs pour machines automatiques*
- *Reamers for automatic machine*
- *Automaten-Reibahlen*

**DIN 8089 - acciaio hsse -
taglienti elica sin. 6° forma B**

D Toll. -0/+0.004	L2	L1	d Toll. h8	Prezzo €
3,80 - 4,15	20	56	3,5	17,06
4,16 - 4,65	22	63	4	17,25
4,66 - 5,15	22	63	4	17,38
5,16 - 5,65	22	63	5	17,38
5,66 - 6,15	22	63	5	18,11
6,16 - 6,65	22	63	5	19,48
6,66 - 7,15	25	71	6	19,88
7,16 - 7,65	25	71	6	22,31
7,66 - 8,15	25	71	6	22,31
8,16 - 8,65	25	71	6	23,62
8,66 - 9,20	25	71	8	23,62
9,21 - 9,70	25	71	8	25,06
9,71 - 10,20	25	71	8	25,06
10,21-10,70	28	80	8	33,33
10,71 - 11,20	28	80	10	33,33
11,21 - 11,70	28	80	10	34,77
11,71 - 12,20	28	80	10	34,77
12,21 - 13,20	28	80	10	45,21
13,21 - 14,20	32	90	12,5	52,16
14,21 - 15,20	32	90	12,5	54,21
15,21 - 16,20	32	90	12,5	55,77
16,21 - 17,20	32	90	12,5	59,71
17,21 - 18,20	36	100	16	62,34
18,21 - 20,20	36	100	16	66,92
20,21 - 21,20	36	100	16	68,20
21,21 - 22,20	36	100	16	70,40
22,21 - 24,20	36	100	20	88,00
24,21 - 25,20	36	100	20	99,00

* unificazione interna

ART. 182

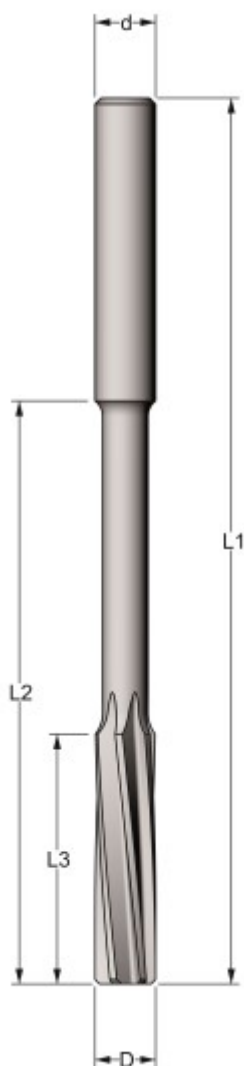


ALESATORI A MACCHINA CON CODOLO CILINDRICO

- Alesoirs à machine à queue cylindrique
- Machine reamers with parallel shank
- Maschinenreibahlen mit Zylindershaf

DIN 212 UNI 6853 - acciaio hsse -
taglienti elica sin. 6° forma B-D

ART. 200



D Toll. H7	L3	L2	L1	d Toll. h8	Z	Prezzo €	Prezzo € riv. Futura nano
1	8	-	40	1	4	17,72	22,12
1,5	8	-	40	1,5	4	14,05	18,45
2	11	-	49	2	4	12,21	16,61
2,5	14	-	57	2,5	4	12,21	16,61
3	16	-	65	3	4	12,21	15,63
3,5	18	45	70	3,5	4	12,99	17,44
4	19	47	75	4	6	12,99	17,44
4,5	21	51	80	4,5	6	14,30	18,98
5	23	56	86	5	6	14,30	18,98
5,5	26	58	93	5	6	15,22	19,90
6	26	58	93	6	6	15,22	19,90
6,5	28	63	101	6	6	16,27	23,21
7	31	71	109	7	6	16,27	24,70
7,5	31	71	109	7	6	17,06	25,49
8	33	77	117	8	6	17,06	25,49
8,5	33	77	117	8	6	19,94	29,29
9	36	80	125	9	6	19,94	29,29
9,5	36	80	125	9	6	21,00	30,35
10	38	85	133	10	6	21,00	30,35
10,5	38	85	133	10	6	23,62	34,68
11	41	92	142	10	6	23,62	36,61
11,5	41	92	142	10	6	28,35	41,34
12	44	99	151	10	6	28,35	41,34
12,5	44	99	151	10	6	30,97	44,66
13	44	99	151	10	6	30,97	44,66
13,5	47	105	160	12,5	6	33,69	47,38
14	47	105	160	12,5	6	33,69	47,38
14,5	50	107	162	12,5	8	38,26	58,67
15	50	107	162	12,5	8	38,26	58,67
15,5	52	115	170	12,5	8	38,98	59,39
16	52	115	170	12,5	8	38,98	59,39
16,5	54	119	175	14	8	44,34	67,78
17	54	119	175	14	8	44,34	67,78
17,5	56	122	182	14	8	51,02	74,46
18	56	122	182	14	8	51,02	74,46
18,5	58	127	189	16	8	53,35	80,34
19	58	127	189	16	8	53,35	80,34
19,5	60	130	195	16	8	54,43	89,77
20	60	130	195	16	8	54,43	89,77
22	65	134	200	16	8	63,51	103,47
24	65	134	200	20	10	81,24	131,67
25	65	134	200	20	10	93,74	148,79
26	65	134	200	20	10	94,60	149,65
28	70	139	205	25	10	100,10	171,58
30	70	139	205	25	10	105,60	199,85
32	70	139	205	25	10	127,60	227,08
34	70	139	205	25	10	176,00	
35	70	139	205	25	10	176,00	

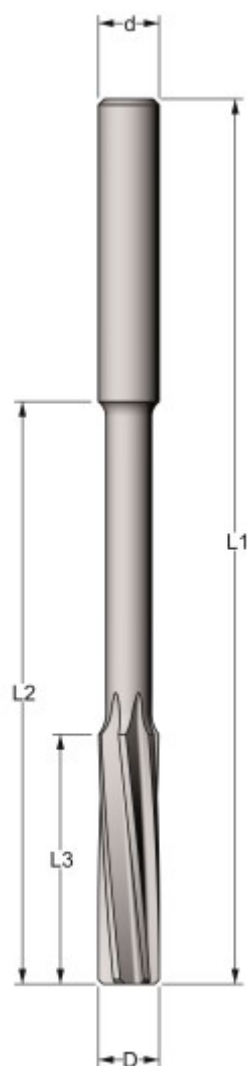
ALESATORI A MACCHINA CON CODOLO CILINDRICO A PROGRESSIONE DECIMALE

- *Alesoirs à machine à queue cylindrique*
- *Machine reamers with parallel shank*
- *Maschinenreibahlen mit Zylindershaf*

DIN 212 UNI 6853 - acciaio hsse -
taglienti elica sin. 6° forma B-D

D Toll. H7	L3	L2	L1	d	Prezzo €
1,1 - 1,4	8	-	40	-	17,84
1,6 - 1,9	9	-	43	-	17,38
2,1	11	26	49	2	16,93
2,2 - 2,3	12	-	53	2	16,93
2,4	14	-	57	2,3	16,93
2,6	14	-	57	2,5	16,93
2,7 - 2,9	15	-	61	2,5	16,93
3,1 - 3,3	16	40	65	3	16,67
3,4 - 3,7	18	45	70	3,5	16,15
3,8 - 4,2	19	47	75	4	16,27
4,3 - 4,7	21	51	80	4,5	16,54
4,8 - 5,1	23	56	86	5	16,67
5,2 - 5,6	26	58	93	5	16,93
5,7 - 6,1	26	58	93	6	16,93
6,2 - 6,7	28	63	101	6	19,16
6,8 - 7,6	31	71	109	7	19,48
7,7 - 8,6	33	77	117	8	22,11
8,7 - 9,6	36	80	125	9	22,70
9,7 - 10,6	38	85	133	10	22,70
10,7 - 11,8	41	92	142	10	29,19
11,9 - 13,2	44	99	151	10	36,88
13,3 - 14,1	47	105	160	12,5	38,26
14,2 - 15,1	50	107	162	12,5	39,72
15,2 - 16,1	52	115	170	12,5	41,13
16,2 - 17,1	54	119	175	14	48,81
17,2 - 18,1	56	122	182	14	53,49
18,2 - 19,1	58	127	189	16	58,84
19,2 - 20,1	60	130	195	16	63,53
20,2 - 21,2	60	130	195	16	67,65
21,3 - 22,2	65	134	200	16	72,60
22,3 - 24,2	65	134	200	20	90,20
24,3 - 25,2	65	134	200	20	101,20
25,3 - 26,2	70	139	205	20	108,90
26,3 - 28,2	70	139	205	25	109,45
28,2 - 30,2	70	139	205	25	115,50
30,3 - 32,2	70	139	205	25	140,80
32,3 - 35,2	70	139	205	25	192,50

ART.210

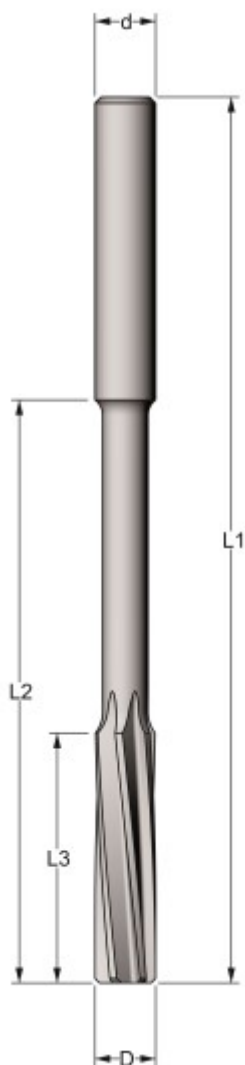


ALESATORI A MACCHINA CON CODOLO CILINDRICO A PROGRESSIONE CENTESIMALE

- Alesoirs à machine à queue cylindrique
- Machine reamers with parallel shank
- Maschinenreibahlen mit Zylindershaf

DIN 212 UNI 6853 - acciaio hsse -
taglienti elica sin. 6° forma B-D

ART.220



D toll.-0/+0.004	L3	L2	L1	d Toll. h8	Prezzo €	*Prezzo € Riv. Futura nano
0,70 - 0,79	8	-	40	-	39,60	
0,80 - 0,89	8	-	40	-	33,00	
0,90 - 0,96	8	-	40	-	28,88	
0,97 - 1,50	8	-	40	-	18,11	22,51
1,51 - 1,93	9	-	43	-	17,72	22,12
1,94 - 2,12	11	26	49	2	16,60	21,00
2,13 - 2,36	12	-	53	2	17,38	21,78
2,37 - 2,48	14	-	57	2,3	16,80	21,20
2,49 - 2,65	14	-	57	2,5	16,80	21,20
2,66 - 2,96	15	-	61	2,5	16,93	21,33
2,97 - 3,35	16	40	65	3	16,93	21,33
3,36 - 3,75	18	45	70	3,5	17,06	21,12
3,76 - 4,25	19	47	75	4	17,06	21,12
4,26 - 4,75	21	51	80	4,5	17,26	21,94
4,76 - 5,15	23	56	86	5	17,38	22,06
5,16 - 5,65	26	58	93	5	18,11	22,79
5,66 - 6,15	26	58	93	6	18,11	22,79
6,16 - 6,71	28	63	101	6	19,48	26,42
6,72 - 7,65	31	71	109	7	19,88	26,82
7,66 - 8,65	33	77	117	8	22,32	29,26
8,66 - 9,65	36	80	125	9	23,62	32,97
9,66 - 10,60	38	85	133	10	25,07	34,42
10,61 - 11,80	41	92	142	10	33,33	46,32
11,81 - 12,20	44	99	151	10	34,78	47,77
12,21 - 13,20	44	99	151	10	45,21	58,90
13,21 - 14,15	47	105	160	12,5	53,15	66,84
14,16 - 15,15	50	107	162	12,5	55,24	75,65
15,16 - 16,15	52	115	170	12,5	56,84	77,25
16,16 - 17,15	54	119	175	14	60,85	84,29
17,16 - 18,15	56	122	182	14	63,53	86,97
18,16 - 19,15	58	127	189	16	65,20	101,10
19,16 - 20,15	60	130	195	16	68,21	103,55
20,16 - 21,20	60	130	195	16	74,80	114,76
21,21 - 22,20	65	134	200	16	75,33	115,29
22,21 - 24,20	65	134	200	20	92,40	142,83
24,21 - 25,20	65	134	200	20	103,40	158,45
25,21 - 26,20	65	134	200	20	108,90	163,95
26,21 - 28,20	70	139	205	25	109,45	180,93
28,21 - 30,20	70	139	205	25	115,50	209,75
30,21 - 32,20	70	139	205	25	140,80	240,28
32,21 - 35,20	70	139	205	25	192,50	

Utensili rivestiti consegna 8 giorni

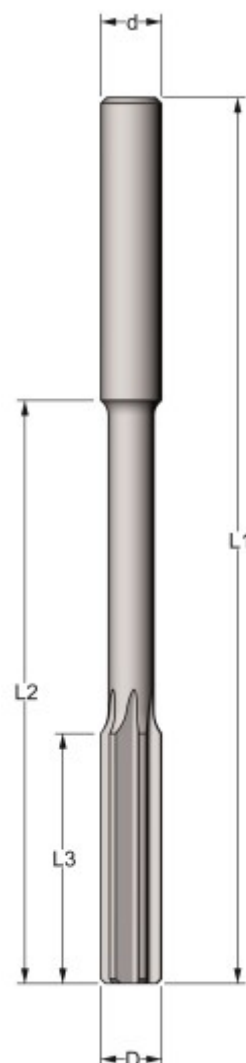
ALESATORI A MACCHINA CON CODOLO CILINDRICO

- *Alesoirs à machine à queue cylindrique*
- *Machine reamers with parallel shank*
- *Maschinenreibahlen mit Zylindershaf*

DIN 212 UNI 6853 - acciaio hsse -
taglienti dritti forma A

D Toll. H7	L3	L2	L1	d Toll. h8	Z	Prezzo €	Prezzo € riv. Futura nano
2	11	-	49	2	4	12,21	16,61
2,5	14	-	57	2,5	4	12,21	16,61
3	16	-	65	3	4	12,21	15,63
3,5	18	45	70	3,5	4	12,99	17,44
4	19	47	75	4	6	12,99	17,44
4,5	21	51	80	4,5	6	14,30	18,98
5	23	56	86	5	6	14,30	18,98
5,5	26	58	93	5	6	15,22	19,90
6	26	58	93	6	6	15,22	19,90
6,5	26	63	101	6	6	16,27	23,21
7	31	71	109	7	6	16,27	24,70
7,5	31	71	109	7	6	17,06	25,49
8	33	77	117	8	6	17,06	25,49
8,5	33	77	117	8	6	19,94	29,29
9	36	80	125	9	6	19,94	29,29
9,5	36	80	125	9	6	21,00	30,35
10	38	85	133	10	6	21,00	30,35
10,5	38	85	133	10	6	23,62	34,68
11	41	92	142	10	6	23,62	36,61
11,5	41	92	142	10	6	28,35	41,34
12	44	99	151	10	6	28,35	41,34
12,5	44	99	151	10	6	30,97	44,66
13	44	99	151	10	6	30,97	44,66
13,5	47	105	160	12,5	6	33,69	47,38
14	47	105	160	12,5	6	33,69	47,38
14,5	50	107	162	12,5	8	38,26	58,67
15	50	107	162	12,5	8	38,26	58,67
15,5	52	115	170	12,5	8	38,98	59,39
16	52	115	170	12,5	8	38,98	59,39
16,5	54	119	175	14	8	44,34	67,78
17	54	119	175	14	8	44,34	67,78
17,5	56	122	182	14	8	51,02	74,46
18	56	122	182	14	8	51,02	74,46
18,5	58	127	189	16	8	53,35	80,34
19	58	127	189	16	8	53,35	80,34
19,5	60	130	195	16	8	54,43	89,77
20	60	130	195	16	8	54,43	89,77

ART. 223



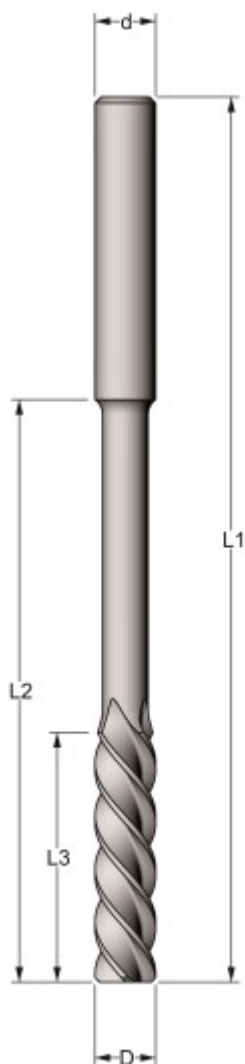
Utensili rivestiti consegna 8 giorni

ALESATORI A MACCHINA CON CODOLO CILINDRICO

- Alesoirs à machine à queue cylindrique
- Machine reamers with parallel shank
- Maschinenreibahlen mit Zylindershaf

DIN 212 UNI 6853 - acciaio hsse -
taglienti elica sin. 42° forma E

ART. 225



D Toll. H7	L3	L2	L1	d Toll. h8	Z	Prezzo €	Prezzo € riv. Futura nano
2	11	-	49	2	3	12,21	16,61
2,5	14	-	57	2,5	3	12,21	16,61
3	16	-	65	3	3	12,21	15,63
3,5	18	45	70	3,5	3	12,99	17,44
4	19	47	75	4	3	12,99	17,44
4,5	21	51	80	4,5	3	14,30	18,98
5	23	56	86	5	3	14,30	18,98
5,5	26	58	93	5	3	15,22	19,90
6	26	58	93	6	3	15,22	19,90
6,5	26	63	101	6	3	16,27	23,21
7	31	71	109	7	4	16,27	24,70
7,5	31	71	109	7	4	17,06	25,49
8	33	77	117	8	4	17,06	25,49
8,5	33	77	117	8	4	19,94	29,29
9	36	80	125	9	4	19,94	29,29
9,5	36	80	125	9	4	21,00	30,35
10	38	85	133	10	4	21,00	30,35
10,5	38	85	133	10	4	23,62	34,68
11	41	92	142	10	4	23,62	36,61
11,5	41	92	142	10	4	28,35	41,34
12	44	99	151	10	4	28,35	41,34
12,5	44	99	151	10	4	30,97	44,66
13	44	99	151	10	4	30,97	44,66
13,5	47	105	160	12,5	4	33,69	47,38
14	47	105	160	12,5	4	33,69	47,38
14,5	50	107	162	12,5	4	38,26	58,67
15	50	107	162	12,5	4	38,26	58,67
15,5	52	115	170	12,5	4	38,98	59,39
16	52	115	170	12,5	4	38,98	59,39
16,5	54	119	175	14	4	44,34	67,78
17	54	119	175	14	4	44,34	67,78
17,5	56	122	182	14	4	51,02	74,46
18	56	122	182	14	4	51,02	74,46
18,5	58	127	189	16	4	53,35	80,34
19	58	127	189	16	4	53,35	80,34
19,5	60	130	195	16	4	54,43	89,77
20	60	130	195	16	4	54,43	89,77

Utensili rivestiti consegna 8 giorni

ALESATORI A MACCHINA EXTRA LUNGHI CODOLO CILINDRICO

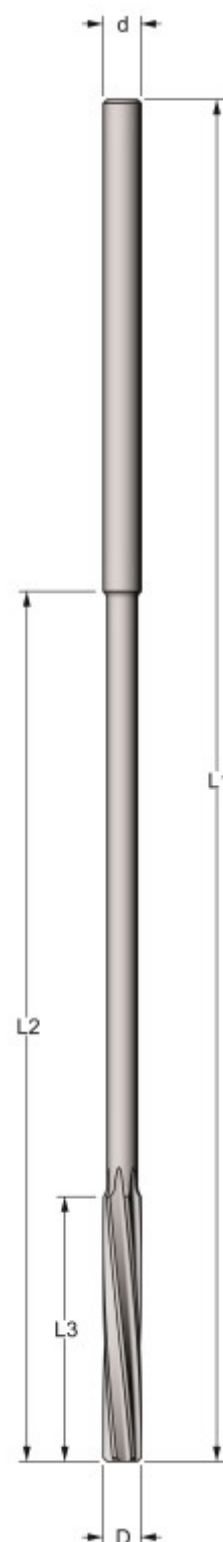
- *Alesoirs à machine à queue cylindrique séries longue*
- *Machine reamers with parallel shank long series*
- *Maschinenreibahlen lange serie mit Zylindershaf*

Acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

D Toll. H7	L3	L2	L1	d Toll. h8	Prezzo €	*Prezzo € riv. Futura
1	18	—	100	1	41,80	47,12
1,5	18	65	110	1,5	41,76	47,08
2	18	65	110	2	31,49	36,81
2,5	20	65	120	2,5	30,18	35,50
3	20	65	120	3	28,88	34,20
3,5	30	90	150	3,5	34,78	42,45
4	30	90	150	4	32,81	40,48
4,5	35	115	180	4	40,02	51,39
5	35	115	180	5	36,09	47,46
5,5	40	130	200	5	42,00	58,02
6	40	130	200	6	39,37	55,39
6,5	45	130	200	6	43,30	60,35
7	45	130	200	7	47,25	64,30
8	45	130	200	8	45,28	62,33
9	50	145	220	9	48,55	67,53
10	50	145	220	10	49,87	68,85
11	55	170	250	10	52,49	76,82
12	55	170	250	12	53,80	78,13
13	55	170	250	12	72,17	102,38
14	65	185	270	13	91,86	136,04
15	70	195	280	14	105,00	153,64
16	70	195	280	16	111,55	160,19
18	80	195	280	16	131,23	175,81
19	100	210	300	16	157,48	206,96
20	100	210	300	20	157,48	206,96

Utensili rivestiti consegna 8 giorni

ART.230

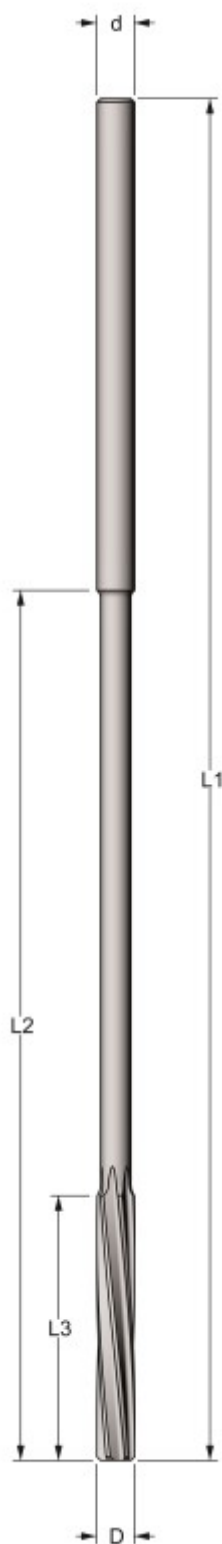


ALESATORI A MACCHINA EXTRA LUNGH CODOLO CILINDRICO A PROGRESSIONE DECIMALE

- Alesoirs à machine à queue cylindrique séries longue
- Machine reamers with parallel shank long series
- Maschinenreibahlen lange serie mit Zylindershaf

Acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

ART. 231



D Toll. H7	L3	L2	L1	d Toll. h8	Prezzo €
1,2 - 1,9	18	65	110	d=D	44,00
2,1 - 2,3	20	65	120	2	44,00
2,4	20	65	120	2,3	44,00
2,6 - 2,8	20	65	120	2,5	44,00
2,9 - 3,1	20	65	120	3	44,00
3,2 - 3,3	30	90	150	3	40,68
3,4 - 3,8	30	90	150	3,5	47,25
3,9 - 4,2	30	90	150	4	52,49
4,3 - 4,9	35	115	180	4	52,49
5,1	35	115	180	5	48,55
5,2 - 5,9	40	130	200	5	53,90
6,1	40	130	200	6	52,49
6,2 - 6,9	45	130	200	6	58,30
7,1 - 7,9	45	130	200	7	59,06
8,1	45	130	200	8	59,06
8,2 - 8,9	50	145	220	8	60,37
9,1 - 9,9	50	145	220	9	61,68
10,1	50	145	220	10	61,68
10,2 - 11,1	55	170	250	10	66,00
11,2 - 11,9	55	170	250	10	85,29
12,1 - 13,1	55	170	250	12	85,29
13,2 - 14,1	65	185	270	13	105,00
14,2 - 15,1	70	195	280	14	124,67
15,2 - 16,1	70	195	280	16	131,23
16,2 - 18,1	80	195	280	16	151,80
18,2 - 19,1	100	210	300	16	182,60
19,2 - 20,1	100	210	300	20	182,60

ALESATORI A MACCHINA EXTRA LUNGI CODOLO CILINDRICO A PROGRESSIONE CENTESIMALE

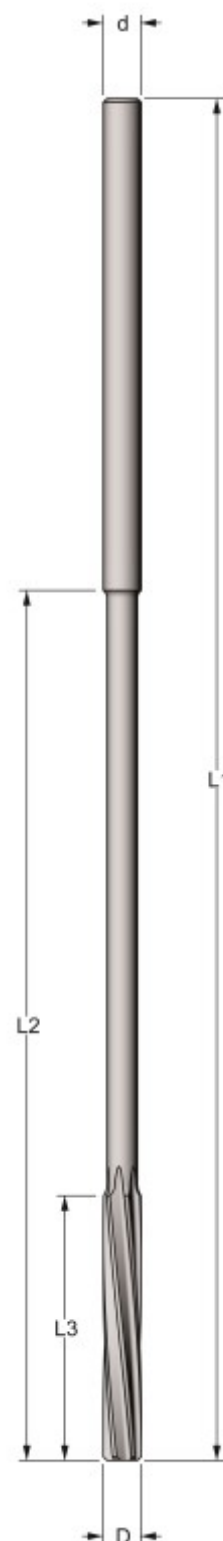
- *Alesoirs à machine à queue cylindrique séries longue*
- *Machine reamers with parallel shank long series*
- *Maschinenreibahlen lange serie mit Zylindershaf*

Acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

D Toll. -0/+0.004	L3	L2	L1	d Toll. h8	Prezzo €	*Prezzo € riv. Futura nano
1,20 - 1,91	18	65	110	-	47,25	52,57
1,92 - 2,31	20	65	120	2	47,25	52,57
2,32 - 2,41	20	65	120	2,3	47,25	52,57
2,42 - 2,82	20	65	120	2,5	45,94	51,26
2,83 - 3,11	20	65	120	3	45,94	51,26
3,12 - 3,31	30	90	150	3	44,62	52,29
3,32 - 3,81	30	90	150	3,5	51,18	58,85
3,82 - 4,24	30	90	150	4	56,43	64,10
4,25 - 4,91	35	115	180	4	56,43	67,80
4,92 - 5,11	35	115	180	5	52,49	63,86
5,12 - 5,91	40	130	200	5	57,74	73,76
5,92 - 6,11	40	130	200	6	56,43	72,45
6,12 - 6,91	45	130	200	6	59,06	76,11
6,92 - 7,91	45	130	200	7	63,00	80,05
7,92 - 8,11	45	130	200	8	63,00	80,05
8,12 - 8,91	50	145	220	8	64,30	83,28
8,92 - 9,91	50	145	220	9	65,62	84,60
9,92 - 10,11	50	145	220	10	65,62	84,60
10,12 - 11,11	55	170	250	10	69,55	93,88
11,12 - 11,91	55	170	250	10	90,55	114,88
11,92 - 13,11	55	170	250	12	90,55	120,76
13,12 - 14,11	65	185	270	13	110,23	154,41
14,12 - 15,11	70	195	280	14	129,91	178,55
15,12 - 16,11	70	195	280	16	136,49	185,13
16,12 - 18,11	80	195	280	16	154,00	198,58
18,12 - 19,11	100	210	300	16	187,00	236,48
19,12 - 20,11	100	210	300	20	187,00	236,48

Utensili rivestiti consegna 8 giorni

ART. 232

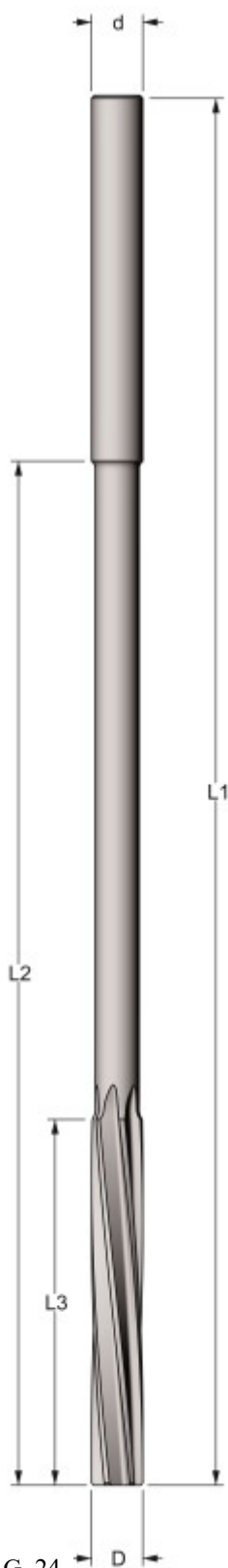


ALESATORI A MACCHINA EXTRA LUNGHI PLUS CODOLO CILINDRICO

- *Alesoirs à machine à queue cylindrique séries longue*
- *Machine reamers with parallel shank long series*
- *Maschinenreibahlen lange serie mit Zylindershaf*

Acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

ART. 233



D Toll. H7	L3	L2	L1	d Toll. h8	Prezzo €
3	40	-	220	3	66,00
3,5	50	-	250	3,5	66,00
4	50	-	250	4	66,00
4,5	60	-	250	4,5	66,00
5	60	-	250	5	66,00
5,5	70		250	5	66,00
6	70	-	250	6	66,00
6,5	70		250	6	71,50
7	80	220	300	7	77,00
7,5	80	220	300	7	77,00
8	80	220	300	8	77,00
8,5	80	220	300	8	88,00
9	80	220	300	9	88,00
9,5	80	260	350	9	88,00
10	80	260	350	10	88,00
10,5	80	260	350	10	99,00
11	80	260	350	10	99,00
12	80	260	350	12	110,00
12,5	80	260	350	12	121,00
13	100	280	380	12	121,00
14	100	280	380	14	132,00
15	120	300	400	14	154,00
16	120	300	400	16	176,00
18	150	300	400	16	198,00
20	150	300	400	20	220,00

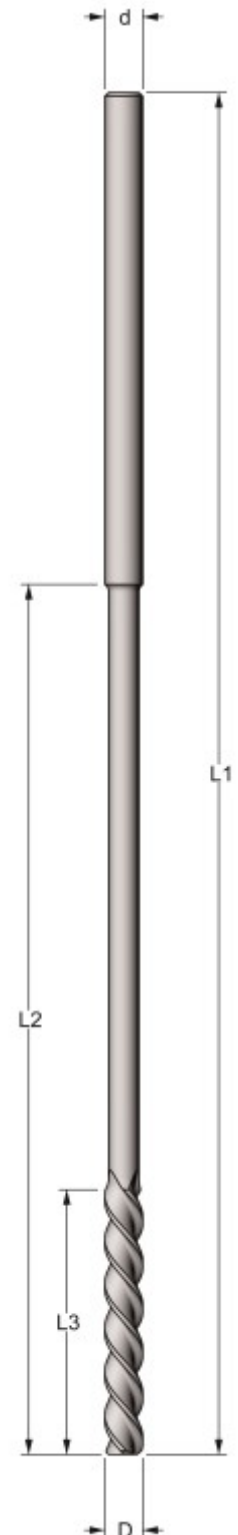
ALESATORI A MACCHINA FINITORI EXTRA LUNGHI CODOLO CILINDRICO

- *Alesoirs à machine à queue cylindrique séries longue*
- *Machine reamers with parallel shank long series*
- *Maschinenreibahlen lange serie mit Zylindershaf*

DIN 212 - acciaio hsse - taglienti elica sin. 42°

D Toll. H7	L3	L2	L1	d Toll. h8	Prezzo €
2	18	65	110	2	31,49
2,5	20	65	120	2,5	30,18
3	20	65	120	3	28,88
3,5	30	90	150	3,5	34,78
4	30	90	150	4	32,81
4,5	35	115	180	4	40,02
5	35	115	180	5	36,09
5,5	40	130	200	5	42,00
6	40	130	200	6	39,37
6,5	45	130	200	6	43,30
7	45	130	200	7	47,25
8	45	130	200	8	45,28
9	50	145	220	9	48,55
10	50	145	220	10	49,87
11	55	170	250	10	52,49
12	55	170	250	12	53,80
13	55	170	250	12	72,17
14	65	185	270	13	91,86
15	70	195	280	14	105,00
16	70	195	280	16	111,55
18	80	195	280	16	131,23
20	100	210	300	20	157,48

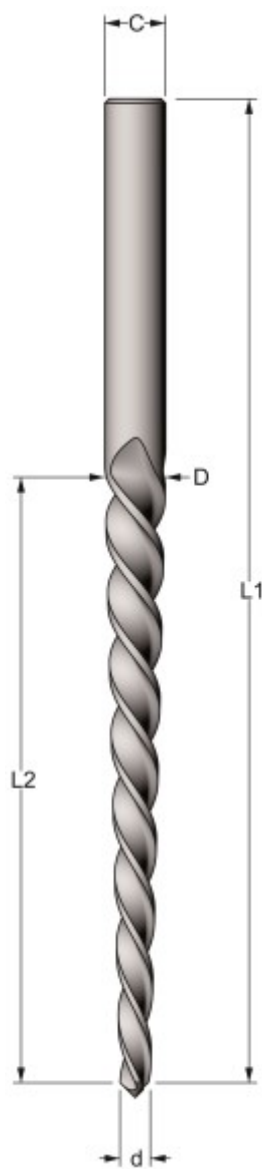
ART. 235



ALESATORI PER FORI DI INIEZIONE CODOLO CILINDRICO

- *Alesoirs coniques*
- *Tapper reamers*
- *Kegel-Relbhaien*

Acciaio hsse - elica sin. 42°



Diametro Nominale	d	D	C	L2	L1	Z	Prezzo €
ART. 240 conicità 5% 1°25'56" per parte							
6	3	6	6	60	110	2	53,15
8	4	8	8	80	130	3	68,23
10	5	10	10	100	155	3	86,61
12	6	12	12	120	180	3	103,02
ART. 250 conicità 8% 2°17'30" per parte							
6	2	6	6	50	100	2	45,94
8	3	8	8	62,5	110	3	55,77
10	4	10	10	75	130	3	69,55
12	4,8	12	12	90	150	3	87,93
ART. 260 conicità 10% 2°51'45" per parte							
6	2	6	6	40	90	2	42,66
8	3	8	8	50	100	3	52,49
10	4	10	10	60	115	3	62,34
12	5	12	12	70	130	3	75,46

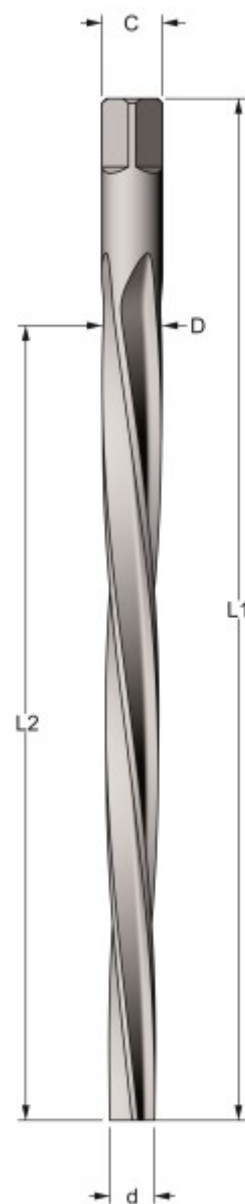
ALESATORI A MANO PER FORI DI SPINE CONICHE . Conicità 1:50

- *Alesoirs a goupilles (conicité 1:50)*
- *Hand reamers for taper pins holes (taper ratio 1:50)*
- *Handreibahlen für keghelstiftbohrungen (keghel 1:50)*

Din 9 Uni 6856 - acciaio hsse -
taglienti elica sin. 6°forma B

Diametro nominale	d. x D	L2	L1	C	Z	Prezzo €
2	1,90x2,86	48	68	3,15	4	24,15
2,5	2,40x3,36	48	68	3,15	4	25,30
3	2,90x4,06	58	80	4	4	27,60
4	3,90x5,26	68	93	5	6	28,75
5	4,90x6,36	73	100	6,3	6	29,90
6	5,90x8,00	105	135	8	6	35,77
7	6,90x9,40	125	160	9	6	49,45
8	7,90x10,80	145	180	10	6	49,80
10	9,90x13,40	175	215	13	6	70,61
12	11,80x16,00	210	255	16	8	93,96
13	12,80x17,00	210	255	16	8	110,40
16	15,80x20,40	230	280	18	8	135,30
20	19,80x24,80	250	310	22	8	191,40
25	24,70x30,70	300	370	30	10	290,40
30	29,70x36,10	320	400	32	10	430,10

ART. 270

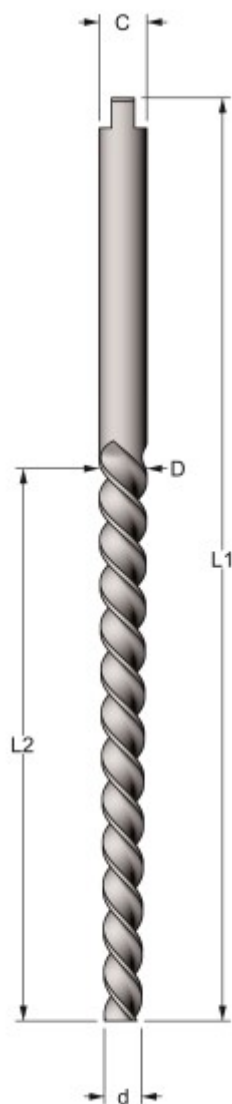


ALESATORI A MACCHINA PER FORI DI SPINE CONICHE . Conicità 1:50

- *Alesoirs a goupilles (conicité 1:50)*
- *Hand reamers for taper pins holes (taper ratio 1:50)*
- *Handreibahlen fur keghelstiftbohrungen (keghel 1:50)*

DIN 2179 UNI 6857 acciaio hsse taglienti elica sin. 42°

ART. 275



Diametro nominale	d x D	L2	L1	C	Z	Prezzo €
2	1,90x2,86	48	86	3,15	3	28,12
2,5	2,40x3,36	48	86	3,15	3	30,60
3	2,90x4,06	58	100	4	3	31,83
4	3,90x5,26	68	112	5	3	33,61
5	4,90x6,36	73	122	6,3	3	35,67
6	5,90x8,00	105	160	8	3	42,53
7	6,90x9,40	125	185	9	3	57,50
8	7,90x10,80	145	207	10	3	60,51
10	9,90x13,40	175	245	12,5	3	88,84
12	11,80x16,00	210	290	16	3	124,84
13	12,80x17,00	210	290	16	4	144,90
16	15,80x20,40	230	350	20	4	190,95
20	19,80x24,80	250	370	25	4	291,34

ALESATORI PER FORI DA CHIODI

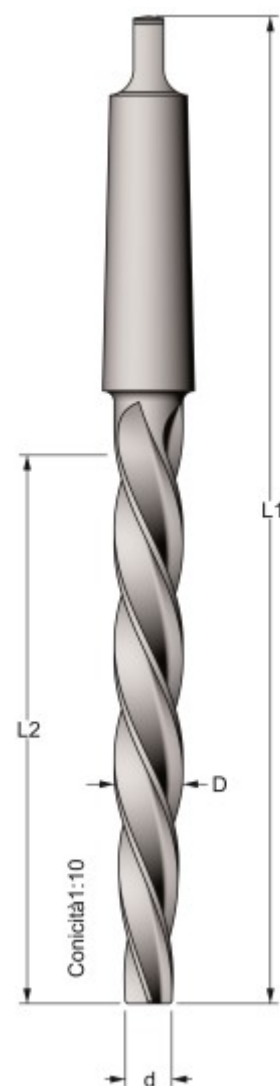
Imbocco con. 1/10

- *Alesoirs de chaudronnerie*
- *Reamers for nail holes*
- *Reibahlen für niete-bohrungen*

DIN 311 - acciaio hsse - taglienti elica sin. 25°

D Toll. K11	d imbocco	L2	L1	Cono Morse	Z	Prezzo €
10	6,2	95	171	1	4	58,80
11	7,0	100	176	1	4	60,90
12	7,8	105	199	2	4	77,70
13	8,8	105	199	2	4	77,70
14	9,4	115	209	2	4	79,80
15	10,0	125	219	2	4	81,90
16	10,6	135	229	2	4	88,20
17	11,6	135	251	3	4	96,60
18	12,2	145	261	3	4	98,70
19	13,2	145	261	3	4	102,90
20	13,8	155	271	3	4	110,25
21	14,8	155	271	3	4	110,25
22	15,4	165	281	3	4	126,00
23	16,4	165	281	3	4	136,50
25	17,8	180	296	3	4	147,00
26	18,8	180	296	3	4	147,00
27	19,2	195	311	3	4	180,60
28	20,2	195	311	3	4	184,80
29	21,2	195	311	3	5	189,00
30	22,2	195	311	3	5	189,00
31	22,6	210	326	3	5	210,00

ART. 276

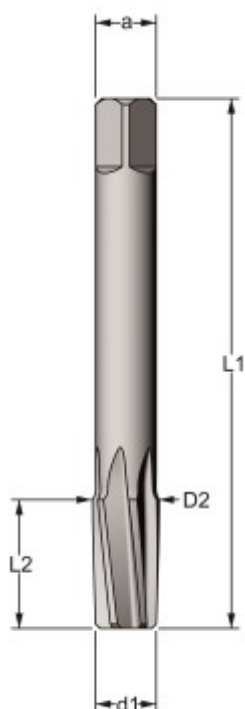


ALESATORI PER AVANFORI DI SPINE CONICHE. Conicità 1:16

Adatti per filettature Whitworth ,Gas, Npt, NPTF,API

- *Alesoirs conique (1/16)*
- *Reamers for taper thread holes*
- *Reibahlelen für kegelgewinde-bohrungen*

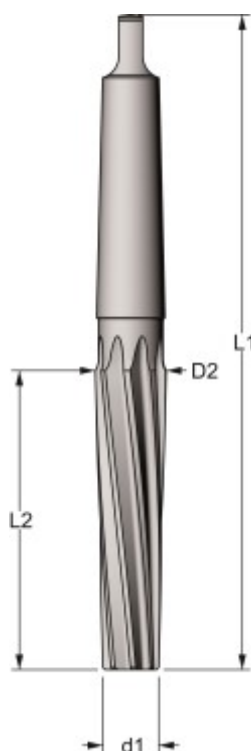
ART.277



Acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

D nominale	d1	D2	a	L2	L1	Z	Prezzo €
1/16"	5,8	6,86	6	17	70	6	77,04
1/8"	8,04	9,10	8	17	70	6	77,04
1/4"	10,30	11,99	10	27	80	6	77,04
3/8"	13,73	15,41	12	27	80	8	79,18
1/2"	16,94	19,12	16	35	95	8	128,40
3/4"	22,25	24,43	20	35	105	10	154,08
1"	28,00	30,68	25	43	130	10	181,90
1 1/4"	36,72	39,47	32	44	140	12	256,80
1 1/2"	42,79	45,60	32	45	150	12	321,00
2"	54,80	57,67	40	46	160	14	428,00

ART.278



ALESATORI PER CONI MORSE

- *Alesoirs conique pour cone morse*
- *Reamers for Morse taper shank*
- *Reibahlelen für morsKegel*

Din 1895-C Acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

Per Cono morse	d1	D2	L2	L1	Cono morse	Z	Prezzo €
0	6,547	9,722	61	137	1	6	85,60
1	9,571	12,863	66	142	1	6	98,44
2	14,733	18,679	79	173	2	8	128,40
3	20,010	24,829	96	212	3	8	203,30
4	26,229	32,410	119	263	4	10	353,10
5	37,873	45,767	150	331	5	12	642,00

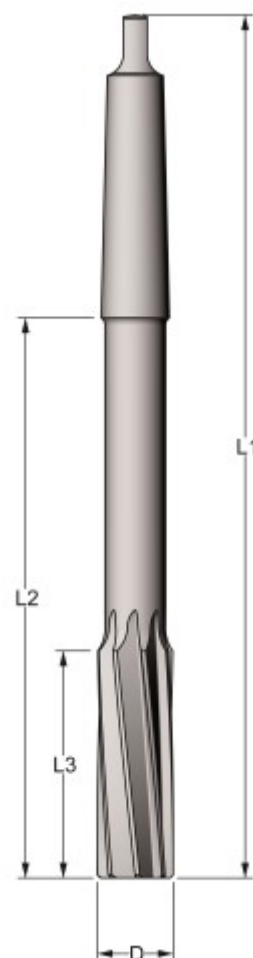
ALESATORI A MACCHINA CON CODOLO CONO MORSE

- Alesoirs à machine à queue Morse
- Machine reamers with Morse taper shank
- Maschinenreibahlen mit Morsekegelschaft

DIN 208-B UNI 6854 - acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

D Toll. H7	L3	L2	L1	Cono Morse	Z	Prezzo €	*Prezzo € riv . Futura nano
4	19	58	124	1	6	44,00	53,98
5	23	67	133	1	6	44,00	53,98
6	26	72	138	1	6	34,12	45,86
7	31	84	150	1	6	34,12	45,86
8	33	90	156	1	6	34,12	45,86
9	36	96	162	1	6	35,43	50,60
10	38	102	168	1	6	35,43	50,60
11	41	109	175	1	6	36,74	51,91
12	44	116	182	1	6	36,74	51,91
13	44	116	182	1	6	40,68	55,85
14	47	123	189	1	6	40,68	55,85
15	50	124	204	2	8	52,15	78,48
16	52	130	210	2	8	52,15	78,48
17	54	134	214	2	8	58,84	85,17
18	56	139	219	2	8	58,84	85,17
19	58	143	223	2	8	61,52	96,20
20	60	148	228	2	8	61,52	96,20
21	62	152	232	2	8	69,54	108,01
22	64	157	237	2	8	69,54	108,01
23	66	161	241	2	8	77,56	124,29
24	68	169	268	3	10	82,91	134,15
25	68	169	268	3	10	85,59	139,93
26	70	174	273	3	10	90,94	145,28
27	71	178	277	3	10	100,31	172,69
28	71	178	277	3	10	100,31	172,69
29	73	182	281	3	10	105,64	201,21
30	73	182	281	3	10	105,64	201,21
32	77	193	317	4	10	125,00	235,28
34	78	197	321	4	10	168,24	
35	78	197	321	4	12	168,24	
36	79	201	325	4	12	174,12	
38	81	205	329	4	12	220,52	
40	81	205	329	4	12	220,52	
42	82	209	333	4	12	247,17	
44	83	212	336	4	12	269,64	
45	83	212	336	4	12	269,64	
46	84	216	340	4	12	292,11	
48	86	220	344	4	12	337,05	
50	86	220	344	4	12	381,99	

ART. 280



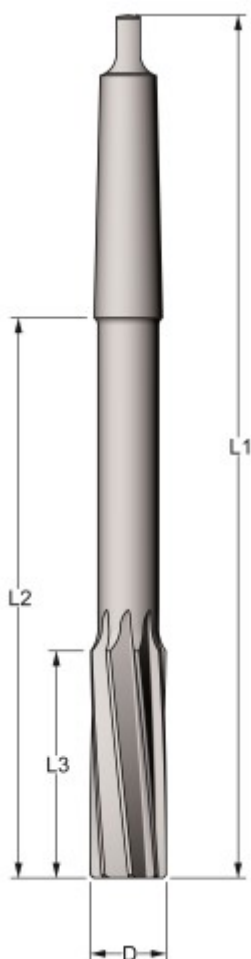
Utensili rivestiti consegna 8 giorni

ALESATORI A MACCHINA CODOLO CONO MORSE A PROGRESSIONE CENTESIMALE

- *Alesoirs à machine à queue Morse*
- *Machine reamers with Morse taper shank*
- *Maschinenreibahlen mit Morsekegelschaft*

DIN 208 UNI 6854 - acciaio hsse-
taglienti elica sin. 6° forma B

ART. 282



D Toll. 0/+0,004	L3	L2	L1	Cono Morse	Prezzo €	*Prezzo € riv . Futura nano
3,90 - 4,20	19	58	124	1	48,40	60,05
4,21 - 5,20	23	67	133	1	48,40	60,05
5,21 - 6,20	26	72	138	1	39,13	52,82
6,21 - 7,20	31	84	150	1	39,13	52,82
7,21 - 8,20	33	90	156	1	39,13	52,82
8,21 - 9,20	36	96	162	1	39,18	56,88
9,21 - 10,20	38	102	168	1	40,43	58,13
10,21 - 11,20	41	109	175	1	40,49	58,19
11,21 - 12,20	44	116	182	1	44,87	62,57
12,21 - 13,20	44	116	182	1	46,20	63,90
13,21 - 14,20	47	123	189	1	46,20	63,90
14,21 - 15,20	50	124	204	2	57,20	87,92
15,21 - 16,20	52	130	210	2	64,03	94,75
16,21 - 17,20	54	134	214	2	64,47	95,19
17,21 - 18,20	56	139	219	2	67,60	98,32
18,21 - 19,20	58	143	223	2	67,77	108,23
19,21 - 20,20	60	148	228	2	75,89	116,35
20,21 - 21,20	62	152	232	2	76,42	121,30
21,21 - 22,20	64	157	237	2	84,55	129,43
22,21 - 23,20	66	161	241	2	85,06	139,58
23,21 - 24,20	68	169	268	3	93,53	153,31
24,21 - 25,20	68	169	268	3	104,50	167,89
25,21 - 26,20	70	174	273	3	110,00	173,39
26,21 - 28,20	71	178	277	3	120,00	204,45
28,21 - 30,20	73	182	281	3	126,00	237,50
30,21 - 32,20	77	193	317	4	140,00	268,66
32,21 - 35,20	78	197	321	4	184,80	
35,21 - 36,20	79	201	325	4	190,34	
36,21 - 38,20	81	205	329	4	241,10	
38,21 - 40,20	81	205	329	4	241,10	
40,21 - 42,20	82	209	333	4	270,27	
42,21 - 45,20	83	212	336	4	294,84	
45,21 - 46,20	84	216	340	4	319,41	
46,21 - 48,20	86	220	344	4	368,55	
48,21 - 50,20	86	220	344	4	417,69	

Misure e tolleranze speciali sono disponibili a richiesta.

Utensili rivestiti consegna 8 giorni

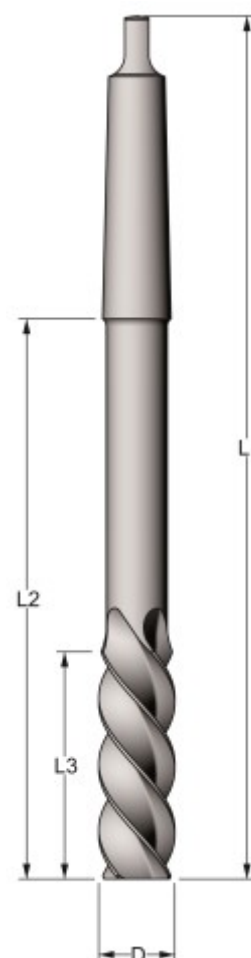
ALESATORI A MACCHINA FINITORI CODOLO CONO MORSE

- *Alesoirs à machine à queue Morse*
- *Machine reamers with Morse taper shank*
- *Maschinenreibahlen mit Morsekegelschaft*

DIN 208 UNI 6854 - acciaio hsse-
taglienti elica sin. 6° forma C

D Toll. H7	L3	L2	L1	Cono Morse	Z	Prezzo €
5	23	67	133	1	3	44,00
6	26	72	138	1	3	34,12
7	31	84	150	1	4	34,12
8	33	90	156	1	4	34,12
9	36	96	162	1	4	35,43
10	38	102	168	1	4	35,43
11	41	109	175	1	4	36,74
12	44	116	182	1	4	36,74
13	44	116	182	1	4	40,68
14	47	123	189	1	4	40,68
15	50	124	204	2	4	52,15
16	52	130	210	2	4	52,15
17	54	134	214	2	4	58,84
18	56	139	219	2	4	58,84
19	58	143	223	2	4	61,52
20	60	148	228	2	4	61,52
21	62	152	232	2	4	69,54
22	64	157	237	2	4	69,54
23	66	161	241	2	4	77,56
24	68	169	268	3	4	82,91
25	68	169	268	3	4	85,59
26	70	174	273	3	4	90,94
27	71	178	277	3	4	100,31
28	71	178	277	3	6	100,31
29	73	182	281	3	6	105,64
30	73	182	281	3	6	105,64
32	77	193	317	4	6	125,00
34	78	197	321	4	6	168,24
35	78	197	321	4	6	168,24
36	79	201	325	4	6	174,12
38	81	205	329	4	6	220,52
40	81	205	329	4	6	220,52

ART. 285



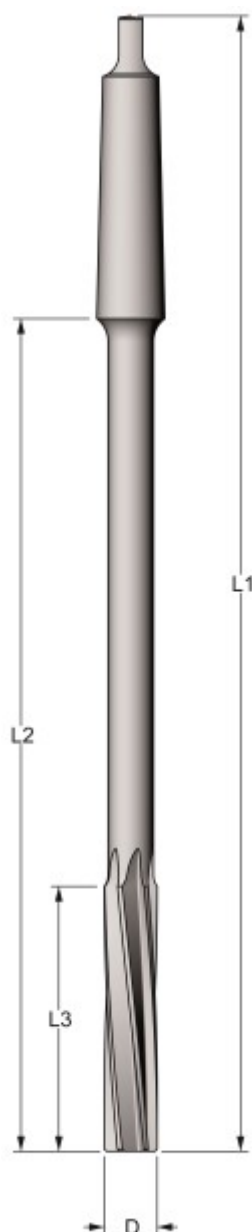
Misure e tolleranze speciali sono disponibili a richiesta.
Prezzi secondo tabella art. 282

ALESATORI A MACCHINA EXTRA LUNGH A PROGRESSIONE DECIMALE CODOLO CONO MORSE

- Alesoirs à machine à queue Morse
- Machine reamers with Morse taper shank
- Maschinenreibahlen mit Morsekegelschaft

Acciaio hsse - taglienti elica sin. 6°

ART.290



D Toll.H7	L3	L2	L1	Cono Morse	Prezzo €
10	60	234	300	1	77,00
9,3 - 10,2	60	234	300	1	88,00
11	60	234	300	1	77,00
10,3 - 11,2	60	234	300	1	88,00
12	70	234	300	1	77,00
11,3 - 12,1	70	234	300	1	88,00
13	70	234	300	1	77,00
12,2 - 13,2	70	234	300	1	88,00
14	70	220	300	2	93,50
13,3 - 14,2	70	220	300	2	105,00
15	80	240	320	2	104,50
14,3 - 15,2	80	240	320	2	116,60
16	80	240	320	2	107,80
15,3 - 16,2	80	240	320	2	119,90
17	80	240	320	2	120,74
16,3 - 17,2	80	240	320	2	133,85
18	80	240	320	2	131,23
17,3 - 18,2	80	240	320	2	144,35
19	100	270	350	2	137,80
18,3 - 19,2	100	270	350	2	150,91
20	100	270	350	2	140,42
19,3 - 20,2	100	270	350	2	157,48
21	100	270	350	2	157,48
20,3 - 21,2	100	270	350	2	170,61
22	120	281	380	3	196,85
21,3 - 22,2	120	281	380	3	216,52
23	120	281	380	3	196,85
22,3 - 23,2	120	281	380	3	216,52
24	130	301	400	3	203,41
23,3 - 24,2	130	301	400	3	223,09
25	130	301	400	3	209,97
24,3 - 25,2	130	301	400	3	229,66
26	130	301	400	3	275,00
25,3 - 26,2	130	301	400	3	286,00
28	150	321	420	3	308,00
26,3 - 28,2	150	321	420	3	319,00
30	150	321	420	3	330,00
28,3 - 30,2	150	321	420	3	330,00
32	150	321	420	3	352,00
30,3 - 32,2	150	321	420	3	352,00
34	150	321	420	3	396,00
32,3 - 35,2	150	321	420	3	396,00
35	150	321	420	3	396,00

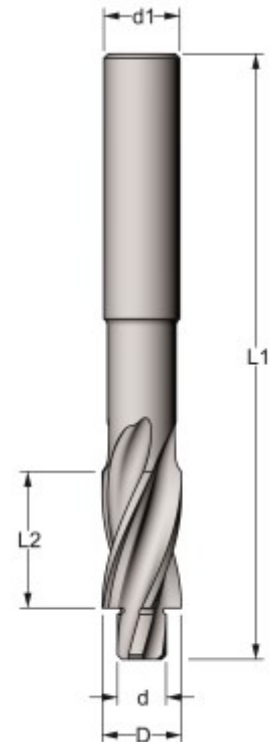
Misure e tolleranze speciali sono disponibili a richiesta.

FRESE PER SEDI DI VITE PIANE CODOLO CILINDRICO

- *Fraisers à lamer pour têtes de vis à queue cylindrique*
- *Milling cutters for screw seats with parallel shank*
- *Kopfsenker fue Innensechskant - Zylinderschrauben mit Zylinderschaft*

ART 300						
Tipo Din 373 Uni 6841 acciaio hsse elica dx 25° Z4						
Vite	D Toll.K9	D Toll. e8	L2	L1	D1 Toll. h8	Prezzo €
M3	5,9	3,2	14	71	6	17,60
M4	7,4	4,3	14	71	8	18,70
M5	9,4	5,3	18	80	10	19,80
M6	10,4	6,4	18	80	10	20,35
M8	13,5	8,4	22	100	12	22,55
M10	16,5	10,5	22	100	12	28,60
M12	19	13	22	100	12	36,30
M14	23	15	30	130	16	44,00
M16	25	17	30	130	16	60,50
M18	28	19	35	160	20	77,00
M20	31	21	35	160	20	84,70

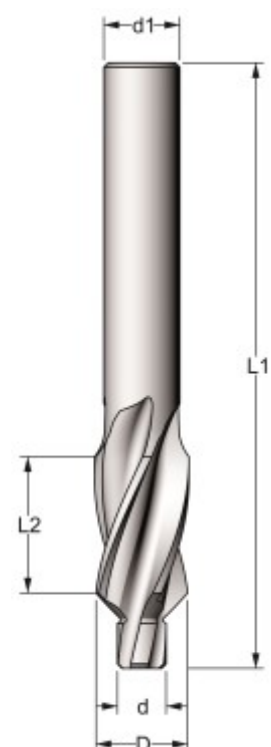
ART 301						
DIN 373 acciaio hsse elica dx 25°Z4						
M3	6,5	3,4	14	71	6	18,70
M4	8	4,5	14	71	8	19,80
M5	10	5,5	18	80	10	20,35
M6	11	6,6	18	80	10	20,90
M8	15	9	22	100	12	23,65
M10	18	11	22	100	12	29,70
M12	20	13,5	22	100	16	37,40



FRESE PER SEDI DI VITE A 90° CODOLO CILINDRICO

- *Fraisers à lamer pour têtes de vis à 90° queue cylindrique*
- *Milling cutters for screw seats 90° with parallel shank*
- *Kopfsenker fue Innensechskant - Zylinderschrauben 90° mit Zylinderschaft*

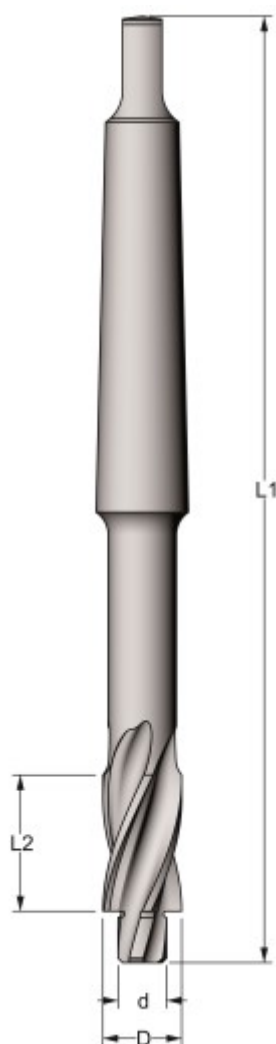
ART 310						
Tipo DIN 1866 Uni 6844 acciaio hsse elica dx 25°Z4						
M3	6,3	3,2	14	71	6	21,66
M4	8,3	4,3	14	71	8	22,96
M5	10,4	5,3	18	80	10	28,88
M6	12,4	6,4	18	80	10	34,78
M8	16,5	8,4	22	100	12	42,00
M10	20,5	10,5	22	100	12	62,34
M12	24,5	13	25	100	16	88,00



FRESE PER SEDI DI VITE PIANE CODOLO CONO MORSE

- *Fraisers à lamer pour têtes de vis à queue cylindrique*
- *Milling cutters for screw seats with parallel shank*
- *Kopfsenker fue Innensechskant - Zylinderschrauben mit Zylinderschaft*

acciaio hsse- taglienti elica dx 25° Z4. 6°



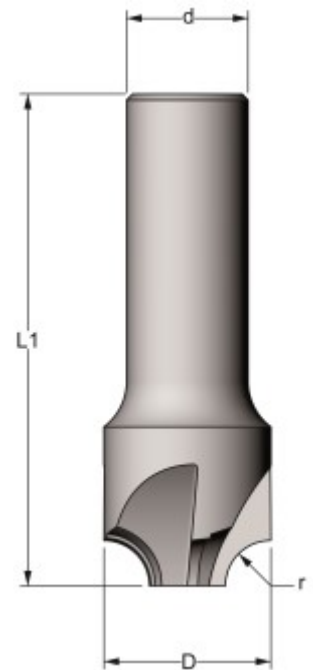
Vite	D Toll. K9	d Toll. e8	L2	L1	C.M.	Prezzo €
ART 320						
M6	10,4	6,4	18	125	1	33,00
M8	13,5	8,4	22	130	1	36,30
M10	16,5	10,5	25	150	2	44,00
M12	19	13	25	150	2	55,00
M14	23	15	30	160	2	71,50
M16	25	17	30	160	2	88,00
M18	28	19	35	190	3	104,50
M20	31	21	35	190	3	129,80
ART 321						
M10	18	11	25	150	2	44,00
M12	20	13,5	25	150	2	55,00
M14	24	15,5	30	160	2	71,50
M16	26	17,5	30	160	2	88,00
M18	30	20	35	190	3	104,50
M20	33	22	35	190	3	129,80

FRESE A QUARTO DI CERCHIO

- *Fraisers concaves 1/4 de cercle a queue cylindrique*
- *Single corner rounding cutters parallel shank*
- *Veiertelkreisschaftfraser mit Zylinderschaft*

Acciaio HSSE - Z 4 -

Raggio Toll. H11	D fresa	d Toll. h6	L	Prezzo €
1	12	12	50	25,41
1,5	12	12	50	25,41
2	12	12	50	25,41
2,5	14	12	50	26,08
3	14	12	50	26,08
3,5	16	12	55	32,10
4	16	12	55	32,10
4,5	18	16	60	35,44
5	18	16	60	35,44
5,5	22	16	65	42,80
6	22	16	65	42,80
7	26	20	70	50,15
8	26	20	70	50,15
9	32	20	75	61,52
10	32	20	75	61,52
11	39	20	85	80,91
12	39	20	85	94,95
12,5	39	20	85	94,95
13	43	20	90	117,69
14	43	20	90	117,69
15	44	20	90	158,47
16	46	20	90	165,83
18	50	20	92	230,99
20	54	20	94	316,10



Materiale a esaurimento scorte