

ALESATORI CON RIPORTO IN METALLO DURO



ALÉSOIRS AVEC PLAQUETTES EN MÉTAL DUR BRASÉS

CARBIDE TIPPED REAMERS

GELÖTETE HARTMETALL- REIBAHLEN

Talicarb

Talicarb

ALESATORI A MACCHINA

ALÉSOIRS POUR MACHINES
MACHINE REAMERS
MASCHINENREIBAHLEN

K10

NUANCES K10
GRADES K10
SORTEN K10

228

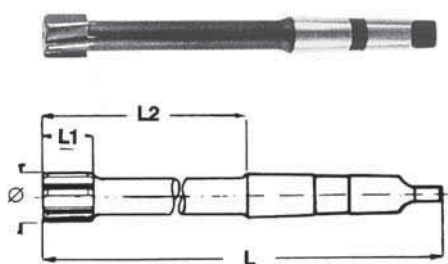
SIMILARE DIN 8051
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CONICO

Queue conique

Taper shank

Morsekegel



- ESECUZIONE A TAGLIENTI INCLINATI NEGATIVI
Exécution avec denture hélicoïdale négative
Helical flutes with negative rake angle
Gedrallte Ausführung mit Minus-Spanwinkel

Ø H7	L	L1	L2	CM	Z	€
5	170	12	104	1	4	93,60
6	170	12	104	1	4	93,60
7	170	16	104	1	4	93,60
8	170	16	104	1	4	94,60
9	170	19	104	1	4	96,40
10	170	19	104	1	4	94,60
11	170	19	104	1	4	98,40
12	182	19	116	1	6	108,00
13	182	19	116	1	6	108,00
14	189	19	123	1	6	108,00
15	204	19	124	2	6	109,50
16	210	22	130	2	6	123,00
17	214	22	134	2	6	123,00
18	219	22	139	2	6	124,00
19	223	22	143	2	6	134,50
20	228	22	148	2	6	134,50
21	228	25	148	2	6	141,50
22	237	25	157	2	6	153,50
23	237	25	157	2	6	155,00
■ 24	268	25	169	3	6	163,00
■ 25	268	25	169	3	6	163,00
■ 26	273	25	174	3	6	164,50
■ 27	277	30	178	3	8	187,00
■ 28	277	30	178	3	8	187,00
■ 29	281	30	182	3	8	187,50
■ 30	281	30	182	3	8	187,50
■ 31	281	30	182	3	8	207,50
■ 32	281	30	182	3	8	207,50
■ 33	281	30	182	3	8	279,00
■ 34	310	30	186	4	8	279,00
■ 35	310	30	186	4	8	288,00
■ 36	310	30	186	4	8	288,00
■ 37	310	30	186	4	8	299,00
■ 38	310	30	186	4	8	353,00
■ 39	310	30	186	4	8	299,00
■ 40	310	30	186	4	8	299,00

ALESATORI A MACCHINA

ALÉSOIRS POUR MACHINES
MACHINE REAMERS
MASCHINENREIBAHLEN

QUALITÀ K10

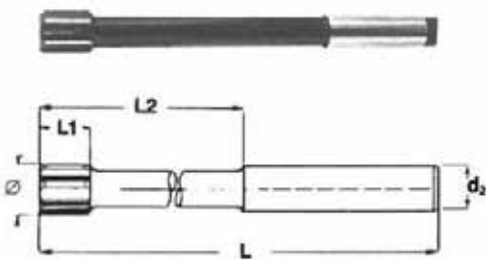
NUANCES K10
GRADES K10
SORTEN K10

229

SIMILARE DIN 8050
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CILINDRICO

Queue cylindrique
Straight shank
Zylinderschaft



■ METALLO DURO INTEGRALE
Carbure massif
Solid carbide
Vollhartmetall

Ø H7	L	L1	L2	d2 h8	Z	€
■ 2/INT	49	12	28	2	4	61,30
■ 3/INT	60	15	28	3	4	64,10
■ 4/INT	75	19	42	4	4	71,40
■ 5/INT	86	21	42	5	4	82,90
5	100	12	70	5	4	79,50
6	100	12	70	6	4	79,50
7	100	16	70	8	4	82,60
8	118	16	85	8	4	82,60
9	125	19	85	10	4	94,70
10	132	19	90	10	4	94,70
11	132	19	90	12	4	101,00
12	150	19	100	12	6	105,00
13	160	19	110	14	6	111,50
14	170	19	115	14	6	107,00
15	170	19	115	16	6	111,50
16	180	22	120	16	6	122,50
17	190	22	130	18	6	139,50
18	190	22	130	18	6	134,50
19	200	22	130	20	6	140,50
20	200	22	130	20	6	141,50

ALESATORI A MACCHINA

ALÉSOIRS POUR MACHINES
MACHINE REAMERS
MASCHINENREIBAHLEN

QUALITÀ K10

NUANCES K10
GRADES K10
SORTEN K10

230

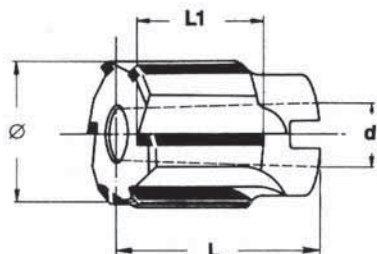
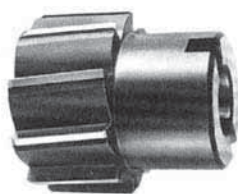
SIMILARE DIN 8054
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO A MANICOTTO

Fraise en bout
Shell end mill
Aufsteckfräser

FORO CONICO 1:30 - TAGLIENTI INCLINATI NEGATIVI

Alésage conique 1:30 - Denture hélicoïdale négative
Taper hole 1:30 - Helical flutes with negative rake angle
Konische Bohrung 1:30 - Gedrallte Ausführung mit Minus-Spanwinkel



Ø H7	L	L1	d H7	Z	€
30	45	30	16	6	178,00
31	45	30	16	6	178,00
32	45	30	16	6	178,50
33	45	30	16	6	184,00
34	45	30	16	6	184,00
35	45	30	16	6	184,00
36	50	30	16	6	186,00
37	50	30	16	6	186,00
38	50	30	16	6	186,00
39	50	30	16	6	191,50
40	50	30	16	6	191,50
42	50	30	19	8	211,50
43	50	30	19	8	211,50
44	50	30	19	8	211,50
45	50	30	19	8	219,00
46	56	30	19	8	221,50
47	56	30	19	8	221,50
48	56	30	19	8	230,00
49	56	30	19	8	230,00
50	56	30	19	8	230,00
52	56	30	22	10	265,00
54	63	30	22	10	265,00
55	63	30	22	10	265,00
58	63	30	22	10	295,00
60	63	30	22	10	295,00
62	63	30	27	10	303,00
65	71	30	27	10	331,00
68	71	30	27	10	332,00
69	71	30	27	10	302,00
70	71	30	27	10	332,00
72	71	30	32	12	358,00
75	71	30	32	12	358,00
80	71	30	32	12	381,00
85	71	30	32	12	424,00
90	71	40	40	12	460,00
95	71	40	40	12	486,00
100	71	40	40	12	540,00
105	71	40	40	14	588,00
110	71	40	40	14	652,00
115	71	40	40	14	697,00
120	71	40	40	14	739,00

ALESATORI A MACCHINA

ALÉSOIRS POUR MACHINES
 MACHINE REAMERS
 MASCHINENREIBAHLEN

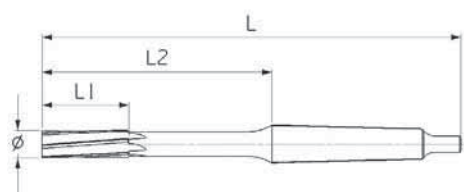
QUALITÀ K10

NUANCES K10
 GRADES K10
 SORTEN K10

231

SIMILARE DIN 8094
 Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CONICO
 Queue conique
 Taper shank
 Morsekegel



Ø H7	L	L1	L2	CM	Z	€
*5	133	30	67	1	4	112,50
*6	138	30	72	1	4	112,50
*7	150	30	84	1	4	112,50
8	156	30	90	1	4	113,50
9	162	30	96	1	4	115,50
10	168	45	102	1	6	113,50
11	175	45	109	1	6	118,00
12	182	45	116	1	6	130,00
13	182	45	116	1	6	130,00
14	189	45	123	1	6	141,00
15	204	45	124	2	6	143,50
16	210	45	130	2	6	161,00
17	214	56	134	2	6	161,00
18	219	56	139	2	6	162,00
19	223	56	143	2	6	176,00
20	228	56	148	2	6	176,00
21	232	56	152	2	6	185,50
22	237	56	157	2	6	201,00
23	241	56	161	2	6	204,00
24	268	70	169	3	6	214,00
25	268	70	169	3	6	214,00
26	273	70	174	3	6	215,50
27	277	70	178	3	6	244,00
28	277	70	178	3	6	244,00
29	281	70	182	3	6	245,00
30	281	70	182	3	6	245,00
31	285	70	186	3	6	271,00
32	317	70	193	4	6	271,00
34	321	70	197	4	6	366,00
35	321	70	197	4	6	366,00
36	325	70	201	4	6	377,00
38	329	70	205	4	6	377,00
40	329	70	205	4	6	391,00

ESECUZIONE A TAGLIENTI INCLINATI NEGATIVI
 Exécution avec denture hélicoïdale négative
 Helical flutes with negative rake angle
 Gedrallte Ausführung mit Minus-spanwinkel

* Talicarb Norm

ALESATORI A MACCHINA

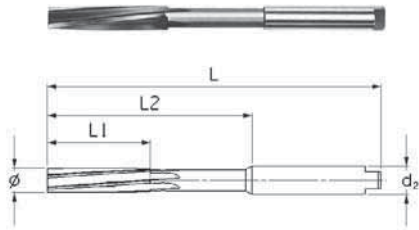
ALÉSOIRS POUR MACHINES
MACHINE REAMERS
MASCHINENREIBAHLEN

QUALITÀ K10

NUANCES K10
GRADES K10
SORTEN K10

232

SIMILARE DIN 8093
Semblable à - Similar to - Ähnlich



ATTACCO CILINDRICO
Queue cylindrique
Straight shank
Zylinderschaft

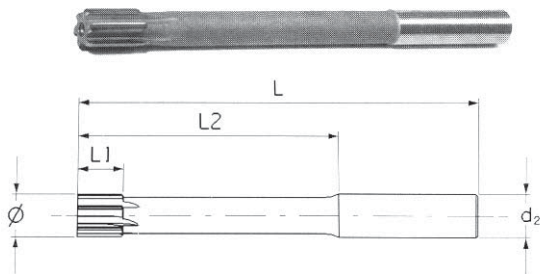
ESECUZIONE A TAGLIENTI INCLINATI NEGATIVI
Exécution avec denture hélicoïdale négative
Helical flutes with negative rake angle
Gedrallte Ausführung mit Minus-spanwinkel

Ø H7	L	L1	L2	d2 e9	Z	€
5	86	25	52	5	4	87,40
6	93	26	57	5	4	87,40
7	109	31	69	7	4	90,80
8	117	33	75	8	4	90,80
9	125	36	81	9	4	104,50
10	133	38	87	10	6	104,50
11	142	41	96	10	6	111,50
12	151	44	105	10	6	115,50
13	151	44	105	10	6	123,00
14	160	47	110	12	6	128,50
15	162	50	112	12	6	134,50
16	170	52	120	12	6	146,50
17	175	54	123	14	6	168,00
18	182	56	130	14	6	161,50
19	189	58	131	16	6	184,00
20	195	60	137	16	6	170,50

233

TALICARB NORM
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CILINDRICO CON REFRIGERAZIONE RADIALE*
Queue cylindrique Sortie du réfrigérant à côté du coupant
Straight shank With inner coolant feed - outlet at blade level
Zylinderschaft Mit innenkühlung aus den Schneiden



* Art 233A - Su richiesta attacco cilindrico con refrigerazione assiale
- Sur demande sortie du réfrigérant au centre - On request outlet from centre
Auf Anfrage Innenkühlung aus der Mitte

Ø H7	L	L1	L2	d2 e9	Z	€
6	123	12	85	12	4	366,00
7	123	16	85	12	4	366,00
8	123	16	85	12	4	366,00
9	123	19	85	12	6	427,00
10	160	19	115	12	6	458,00
11	160	19	115	12	6	458,00
12	160	19	115	12	6	458,00
13	160	19	115	12	6	458,00
14	160	19	115	12	6	458,00
15	160	19	115	12	6	458,00
16	180	22	130	16	6	495,00
17	180	22	130	16	6	495,00
18	180	22	130	16	6	495,00
19	200	22	140	20	6	543,00
20	200	22	140	20	6	543,00
21	200	22	140	20	6	543,00
22	200	22	140	20	6	543,00
23	200	22	140	20	6	543,00
24	200	22	140	20	6	543,00
25	200	22	140	20	6	543,00
26	210	22	150	25	6	597,00
27	210	22	150	25	6	597,00
28	210	22	150	25	6	597,00
29	210	22	150	25	6	597,00
30	210	22	150	25	6	597,00

ALESATORI A MACCHINA

ALÉSOIRS POUR MACHINES
MACHINE REAMERS
MASCHINENREIBAHLEN

QUALITÀ K10

NUANCES K10
GRADES K10
SORTEN K10

234

TALICARB NORM

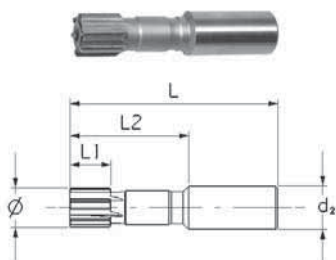
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CILINDRICO CON REFRIGERAZIONE RADIALE*

Queue cylindrique Sortie du réfrigérant à côté du coupant

Straight shank With inner coolant feed - outlet at blade level

Zylinderschaft Mit innenkühlung aus den Schneiden



* Art 234A - Su richiesta attacco cilindrico con refrigerazione assiale
-Sur demande sortie du réfrigérant au centre - On request outlet from centre
Auf Anfrage Innenkühlung aus der Mitte

Ø H7	L	L1	L2	d2 h6	Z	€
6	78	12	40	12	4	366,00
7	78	16	40	12	4	366,00
8	78	16	40	12	4	366,00
9	88	19	50	12	6	427,00
10	95	19	50	12	6	458,00
11	95	19	50	12	6	458,00
12	95	19	50	12	6	458,00
13	95	19	50	12	6	458,00
14	95	19	50	12	6	458,00
15	95	19	50	12	6	458,00
16	100	22	50	16	6	495,00
17	100	22	50	16	6	495,00
18	100	22	50	16	6	495,00
19	120	22	60	20	6	543,00
20	120	22	60	20	6	543,00
21	120	22	60	20	6	543,00
22	120	22	60	20	6	543,00
23	120	22	60	20	6	543,00
24	120	22	60	20	6	543,00
25	120	22	60	20	6	543,00
26	135	22	75	20	6	597,00
27	135	22	75	25	6	597,00
28	135	22	75	25	6	597,00
29	135	22	75	25	6	597,00
30	135	22	75	25	6	597,00

T235

TALICARB NORM

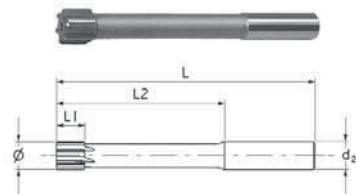
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CILINDRICO CON REFRIGERAZIONE RADIALE*

Queue cylindrique Sortie du réfrigérant à côté du coupant

Straight shank With inner coolant feed - outlet at blade level

Zylinderschaft Mit innenkühlung aus den Schneiden



ALESATORI REGISTRABILI - ESPANSIONE MAX 0,1 MM PER IL Ø NOMINALE

Alésoirs expansible - développement max 0,1 mm au delà du diamètre nominal

Expanding reamers - max expansion 0,1 mm above the nominal diameter

Nachstellbar Reihbahlen - nachstellbereich max. 0,1 mm über dem Nenndurchmesser

* Art 235A - Su richiesta attacco cilindrico con refrigerazione assiale
-Sur demande sortie du réfrigérant au centre - On request outlet from centre
Auf Anfrage Innenkühlung aus der Mitte

Ø H7	L	L1	L2	d2 h6	Z	€
8	123	16	85	12	4	469,00
9	123	19	85	12	4	545,00
10	160	19	115	12	6	589,00
11	160	19	115	12	6	589,00
12	160	19	115	12	6	589,00
13	160	19	115	12	6	589,00
14	160	19	115	12	6	589,00
15	160	19	115	12	6	589,00
16	180	22	130	16	6	644,00
17	180	22	130	16	6	644,00
18	180	22	130	16	6	644,00
19	200	22	140	20	6	717,00
20	200	22	140	20	6	717,00
21	200	22	140	20	6	717,00
22	200	22	140	20	6	717,00
23	200	22	140	20	6	717,00
24	200	22	140	20	6	717,00
25	200	22	140	20	6	717,00
26	210	22	150	25	6	792,00
27	210	22	150	25	6	792,00
28	210	22	150	25	6	792,00
29	210	22	150	25	6	792,00
30	210	22	150	25	6	792,00

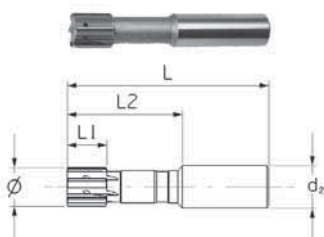
ALESATORI A MACCHINA

ALÉSOIRS POUR MACHINES
MACHINE REAMERS
MASCHINENREIBAHLEN

236

TALICARB NORM
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CILINDRICO CON REFRIGERAZIONE RADIALE*
Queue cylindrique Sortie du réfrigérant à côté du coupant
Straight shank With inner coolant feed - outlet at blade level
Zylinderschaft Mit innenkühlung aus den Schneiden

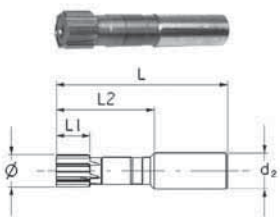


* Art 236A - Su richiesta attacco cilindrico con refrigerazione assiale
Sur demande sortie du réfrigérant au centre - On request outlet from centre
Auf Anfrage Innenkühlung aus der Mitte

237

TALICARB NORM
Semblable à - Similar to - Ähnlich

ATTACCO CILINDRICO CON REFRIGERAZIONE RADIALE*
Queue cylindrique Sortie du réfrigérant à côté du coupant
Straight shank With inner coolant feed - outlet at blade level
Zylinderschaft Mit innenkühlung aus den Schneiden



ALESATORI REGISTRABILI - ESPANSIONE MAX 0,1 mm PER IL Ø NOMINALE
Alésoirs expansible - développement max 0,1 mm au delà du diamètre nominal
Expanding reamers - max expansion 0,1 mm above the nominal diameter
Nachstellbar Reihbahlen - nachstellbereich max. 0,1 mm über dem Nenndurchmesser

* Art 236A - Su richiesta attacco cilindrico con refrigerazione assiale
Sur demande sortie du réfrigérant au centre - On request outlet from centre
Auf Anfrage Innenkühlung aus der Mitte

QUALITÀ CERMET (SU RICHIESTA)

NUANCES CERMET (Sur demande)
GRADES CERMET (On request)
SORTEN CERMET (Auf Anfrage)

Ø H7	L	L1	L2	d2 e9	Z	€
8	78	16	40	12	4	586,00
9	88	19	50	12	4	740,00
10	95	19	50	12	6	772,00
11	95	19	50	12	6	772,00
12	95	19	50	12	6	772,00
13	95	19	50	12	6	772,00
14	95	19	50	12	6	772,00
15	95	19	50	12	6	772,00
16	100	22	50	16	6	793,00
17	100	22	50	16	6	793,00
18	100	22	50	16	6	793,00
19	120	22	60	20	6	852,00
20	120	22	60	20	6	852,00
21	120	22	60	20	6	852,00
22	120	22	60	20	6	852,00
23	120	22	60	20	6	852,00
24	120	22	60	20	6	852,00
25	120	22	60	20	6	852,00
26	135	22	75	25	6	907,00
27	135	22	75	25	6	907,00
28	135	22	75	25	6	907,00
29	135	22	75	25	6	907,00
30	135	22	75	25	6	907,00

Ø H7	L	L1	L2	d2 e9	Z	€
8	78	16	40	12	4	780,00
9	88	19	50	12	4	986,00
10	95	19	50	12	6	1.028,00
11	95	19	50	12	6	1.028,00
12	95	19	50	12	6	1.028,00
13	95	19	50	12	6	1.028,00
14	95	19	50	12	6	1.028,00
15	95	19	50	12	6	1.028,00
16	100	22	50	16	6	1.058,00
17	100	22	50	16	6	1.058,00
18	100	22	50	16	6	1.058,00
19	120	22	60	20	6	1.137,00
20	120	22	60	20	6	1.137,00
21	120	22	60	20	6	1.137,00
22	120	22	60	20	6	1.137,00
23	120	22	60	20	6	1.137,00
24	120	22	60	20	6	1.137,00
25	120	22	60	20	6	1.137,00
26	135	22	75	25	6	1.210,00
27	135	22	75	25	6	1.210,00
28	135	22	75	25	6	1.210,00
29	135	22	75	25	6	1.210,00
30	135	22	75	25	6	1.210,00