

FRESE A CANDELA A 2 TAGLIENTI

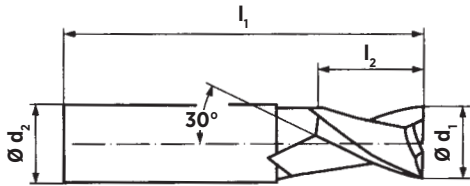
- SCHAFTFRÄSER MIT 2 SCHNEIDEN
- END MILLS WITH 2 FLUTES
- FRAISES AVEC 2 DENTS
- FRESAS DE 2 LABIOS



HSS-Co8

DIN 327

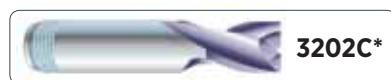
EXTRA CORTA | EXTRA KURZ | EXTRA SHORT | EXTRA COURTE | EXTRA CORTA



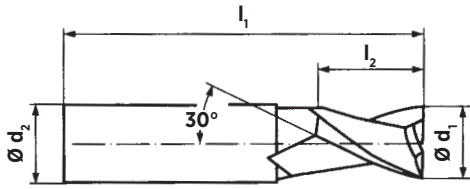
$\emptyset d_1, e_8$	$\emptyset d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
	1 [▲]	2,5	36	6	2
	1,5 [▲]	3	36	6	2
	1,8	4	48	6	2
2		4	48	6	2
2,5		5	49	6	2
	2,8	5	49	6	2
3		5	49	6	2
	3,5	6	50	6	2
	3,8	7	51	6	2
4		7	51	6	2
	4,5	7	51	6	2
	4,8	8	52	6	2
5		8	52	6	2
	5,5	8	52	6	2
	5,75	8	52	6	2
6		8	52	6	2
	6,5	10	60	10	2
	6,75	10	60	10	2
7		10	60	10	2
	7,5	10	60	10	2
	7,75	11	61	10	2
8		11	61	10	2
	8,5	11	61	10	2
	8,7	11	61	10	2
	9	11	61	10	2
	9,5	11	61	10	2
	9,7	13	63	10	2
10		13	63	10	2
	10,5	13	70	12	2
	10,7	13	70	12	2
	11	13	70	12	2
	11,5	13	70	12	2
	11,7	16	73	12	2
12		16	73	12	2
	12,7	16	73	12	2
	13	16	73	12	2

3200	3200C	3200F	3201	3201C	3202
HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN	HSS-Co8 TiAlN FUTURA	HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN	HSS-Co8
€ 21,15	€ 28,50	€ 29,25	€ 21,15	€ 28,50	€ 22,20
€ 19,70	€ 27,05	€ 27,75	€ 19,70	€ 27,05	-
€ 18,65	€ 26,05	€ 26,80	€ 18,80	€ 26,05	€ 22,50
€ 15,35	€ 22,70	€ 23,45	€ 15,35	€ 22,70	€ 19,25 ■
€ 15,35	€ 22,70	€ 23,45	€ 15,35	€ 22,70	€ 19,25
€ 18,65	€ 26,05	€ 26,80	€ 18,80	€ 26,05	€ 22,50
€ 15,35	€ 22,70	€ 23,45	€ 15,35	€ 22,70	-
€ 16,75	€ 24,05	€ 24,75	€ 16,75	€ 24,05	€ 20,65
€ 17,85	€ 25,20	€ 25,90	€ 17,85	€ 25,20	€ 21,80
€ 14,82	€ 22,15	€ 22,85	€ 14,82	€ 22,15	€ 18,75
€ 16,75	€ 24,05	€ 24,75	€ 16,75	€ 24,05	€ 20,65
€ 17,85	€ 25,20	€ 25,90	€ 17,85	€ 25,20	€ 21,80
€ 14,82	€ 22,15	€ 22,85	€ 14,82	€ 22,15	€ 18,75
€ 16,75	€ 24,05	€ 24,75	€ 16,75	€ 24,05	€ 20,65
€ 17,85	€ 25,20	€ 25,90	€ 17,85	€ 25,20	€ 21,80
€ 14,82	€ 22,15	€ 22,85	€ 14,82	€ 22,15	€ 18,75
€ 21,90	€ 33,45	€ 34,75	€ 21,90	€ 33,50	-
€ 24,15	€ 35,75	€ 37,20	€ 24,15	€ 35,75	€ 28,00
€ 20,10	€ 31,70	€ 32,90	€ 20,10	€ 31,70	€ 23,85
€ 21,90	€ 33,45	€ 34,75	€ 21,90	€ 33,50	-
€ 22,20	€ 33,85	€ 35,05	€ 22,20	€ 33,85	€ 26,10
€ 18,95	€ 30,55	€ 31,75	€ 18,95	€ 30,50	€ 22,90
€ 22,75	€ 34,35	€ 35,65	€ 22,80	€ 34,35	€ 26,60
€ 26,50	€ 38,15	€ 39,35	€ 26,50	€ 38,15	€ 30,75
€ 21,90	€ 33,45	€ 34,75	€ 21,90	€ 33,50	€ 25,90
€ 22,75	€ 34,35	€ 35,65	€ 22,80	€ 34,35	€ 26,60
€ 25,20	€ 36,85	€ 38,15	€ 25,20	€ 36,85	€ 29,05
€ 20,85	€ 32,40	€ 33,70	€ 20,85	€ 32,40	-
€ 27,40	€ 40,00	€ 41,30	€ 27,40	€ 40,00	€ 31,40
€ 29,65	€ 42,20	€ 43,50	€ 29,65	€ 42,30	€ 33,45
€ 24,95	€ 37,65	€ 38,55	€ 24,95	€ 37,65	-
€ 27,95	€ 40,50	€ 41,70	€ 27,90	€ 40,50	€ 31,90
€ 28,50	€ 41,30	€ 42,20	€ 28,50	€ 41,30	€ 32,55
€ 23,80	€ 36,40	€ 37,65	€ 23,80	€ 36,40	€ 28,00 ■
€ 38,35	€ 51,00	€ 52,40	€ 38,35	€ 51,00	€ 42,40
€ 31,75	€ 45,00	€ 46,50	€ 31,75	€ 45,00	€ 35,80

p. 220 p. 7



P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
M	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
K	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
N	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
S	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
H	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○



Ø d ₁ e ₈	Ø d ₁ h ₁₀	l ₂	l ₁	Ø d ₂ h ₆	Z
---------------------------------	----------------------------------	----------------	----------------	---------------------------------	---

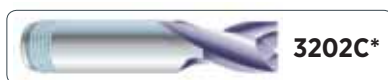
14	13,7	16	73	12	2
	14,7	16	73	12	2
	15	16	73	12	2
	15,7	19	79	16	2
16	15,7	19	79	16	2
	16,7	19	79	16	2
17	16,7	19	79	16	2
	17,7	19	79	16	2
18	17,7	19	79	16	2
18 ▲	18	19	79	16	2
	19	19	85	20	2
	19,7	19	79	16	2
	19,7	22	88	20	2
20	19,7	22	88	20	2
	21,7	22	88	20	2
22	21,7	22	88	20	2
22	22	22	88	20	2
	22	22	98	25	2
	23,7	26	102	25	2
24	23,7	26	102	25	2
	24,7	26	102	25	2
25	24,7	26	102	25	2
26	25	26	102	25	2
	27,7	26	102	25	2
28	27,7	26	102	25	2
	29,7	26	102	25	2
30	29,7	26	102	25	2
32	30	32	112	32	2
	34	32	112	32	2
	35	32	112	32	2
36	35	32	112	32	2
40 ▲	36	38	118	32	2
40	36	38	130	40	2
	42 ▲	38	118	32	2
	44 ▲	38	118	32	2
45 ▲	44	38	118	32	2
50 ▲	45	45	125	32	2

3200	3200C	3200F	3201	3201C	3202
------	-------	-------	------	-------	------

HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN	HSS-Co8 TiAlN FUTURA	HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN	HSS-Co8

€ 34,50	€ 47,60	€ 49,10	€ 34,50	€ 47,60	€ 38,50
€ 28,50	€ 41,70	€ 43,30	€ 28,50	€ 41,70	-
€ 40,00	€ 53,50	€ 54,90	€ 40,00	€ 53,50	€ 44,00
€ 33,35	€ 46,70	€ 48,10	€ 33,35	€ 46,70	€ 37,45
€ 40,00	€ 61,50	€ 59,30	€ 40,00	€ 61,50	€ 45,20
€ 33,35	€ 54,50	€ 52,40	€ 33,35	€ 54,50	€ 38,50
€ 55,90	€ 80,50	€ 76,60	-	-	€ 52,10
€ 46,70	€ 71,00	€ 67,00	€ 46,70	€ 71,00	€ 61,30
€ 46,70	€ 71,00	€ 67,00	€ 46,70	€ 71,00	€ 52,10
€ 38,85	€ 63,20	€ 59,30	€ 38,85	€ 63,20	-
-	-	-	-	-	€ 52,10 ■
€ 54,90	€ 79,30	€ 75,50	€ 54,90	€ 79,30	€ 60,80
€ 53,50	€ 77,80	€ 78,30	€ 53,50	€ 77,80	-
€ 44,40	€ 69,30	€ 69,90	€ 44,40	€ 69,30	€ 50,80
€ 78,80	€ 107,00	€ 108,00	€ 78,80	€ 107,00	€ 85,00
€ 66,50	€ 93,90	€ 95,60	€ 66,50	€ 93,90	€ 72,00 ■
-	-	-	-	-	€ 81,70
€ 102,50	€ 137,00	€ 137,50	€ 102,50	€ 137,00	-
€ 86,70	€ 120,50	€ 122,00	€ 86,70	€ 120,50	€ 91,90
€ 102,50	€ 137,00	€ 137,50	€ 102,50	€ 137,00	€ 107,50
€ 86,70	€ 120,50	€ 122,00	€ 86,70	€ 120,50	€ 91,90
€ 114,50	€ 155,00	€ 153,00	€ 114,50	€ 155,00	€ 119,50
€ 145,00	€ 185,50	€ 183,50	€ 145,00	€ 185,50	€ 150,00 ■
€ 123,00	€ 164,00	€ 162,00	€ 123,00	€ 164,00	€ 128,50
€ 146,50 ■	€ 194,85 ■	€ 191,00 ■	€ 146,50 ■	€ 193,00 ■	€ 157,50 ■
€ 129,00	€ 169,50	€ 166,50	€ 129,00	€ 169,50	€ 134,00
€ 129,00	€ 174,50	€ 171,50	€ 129,00	€ 174,50	€ 134,00
-	-	€ 239,00 ■	-	-	€ 216,00
€ 175,00	€ 228,00	€ 229,00	€ 175,00	€ 228,00	€ 197,00 ■
€ 173,00	€ 225,50	€ 227,50	€ 173,00	€ 225,50	€ 194,50
-	-	-	€ 241,50	€ 304,00	€ 236,50
€ 241,50	€ 304,00	€ 307,00	-	-	-
-	-	-	-	-	€ 375,00
-	-	-	-	-	€ 408,00
-	-	-	€ 304,00	€ 430,00	€ 292,00
-	-	-	€ 366,00	€ 490,00	-

p. 220 p. 7



P	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
M	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
K	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
N	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
S	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
H	○●○●	○●○●	○●○●	○●○●	○●○●

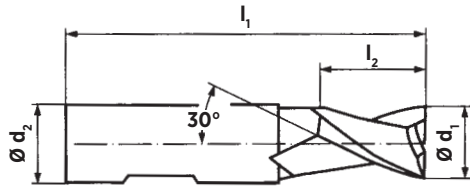
ILLICO NORM * Articolo a richiesta | Auf Anfrage | On request | Sur demande | Bajo pedido



ASP-30

DIN 327

EXTRA CORTA | EXTRA KURZ | EXTRA SHORT | EXTRA COURTE | EXTRA CORTA



$\emptyset d_1, e_8$	$\emptyset d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
2		4	48	6	2
2,5		5	49	6	2
3		5	49	6	2
	3,5	6	50	6	2
4		7	51	6	2
	4,5	7	51	6	2
5		8	52	6	2
	5,5	8	52	6	2
6		8	52	6	2
	6,5	10	60	10	2
7		10	60	10	2
	7,5	10	60	10	2
8		11	61	10	2
	8,5	11	61	10	2
9		11	61	10	2
	9,5	11	61	10	2
10		13	63	10	2
	10,5	13	70	12	2
11		13	70	12	2
	11,5	13	70	12	2
12		16	73	12	2
	13	16	73	12	2
14		16	73	12	2
15		16	73	12	2
16		19	79	16	2
17		19	79	16	2
18		19	79	16	2
19		19	79	16	2
20		22	88	20	2
22		22	88	20	2
24		26	102	25	2
25		26	102	25	2

	3220	3220C
	ASP-030	ASP-030 TICN
	€ 18,40	€ 25,70
	€ 18,40	€ 25,70
	€ 18,40	€ 25,70
	€ 20,10	€ 27,45
	€ 17,70	€ 25,10
	€ 20,10	€ 27,45
	€ 17,70	€ 25,10
	€ 20,10	€ 27,45
	€ 17,70	€ 25,10
	€ 26,20	€ 37,80
	€ 24,05	€ 35,65
	€ 26,20	€ 37,80
	€ 22,75	€ 34,30
	€ 27,25	€ 39,10
	€ 26,20	€ 37,80
	€ 27,25	€ 39,10
	€ 24,95	€ 36,65
	€ 32,75	€ 45,40
	€ 29,90	€ 42,50
	€ 33,40	€ 46,30
	€ 28,55	€ 41,30
	€ 41,30	€ 54,50
	€ 36,85	€ 50,00
	€ 43,50	€ 56,90
	€ 43,30	€ 61,00
	€ 60,40	€ 79,30
	€ 50,60	€ 69,90
	€ 71,00	€ 90,10
	€ 57,30	€ 81,60
	€ 85,00	€ 113,50
	€ 111,50	€ 145,50
	€ 113,50	€ 148,50



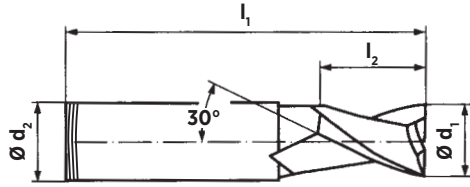
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

ILLICO NORM

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1, e_8$	$\varnothing d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2, h_6$	Z
3		8	56	6	2
	3,5	10	59	6	2
4		11	63	6	2
	4,5	11	63	6	2
5		13	68	6	2
	5,5	13	68	6	2
6		13	68	6	2
	6,5	16	80	10	2
7		16	80	10	2
	7,5	16	80	10	2
8		19	88	10	2
	8,5	19	88	10	2
	9	19	88	10	2
	9,5	19	88	10	2
10		22	95	10	2
	10,5	22	102	12	2
11		22	102	12	2
	11,5	22	102	12	2
12		22	102	12	2
	13	22	102	12	2
14		22	102	12	2
	15	26	110	12	2
16		32	123	16	2
	17	32	123	16	2
18		32	123	16	2
	19	32	123	16	2
20		38	141	20	2
22		38	141	20	2
24		45	166	25	2
25		45	166	25	2
	26	45	166	25	2
28		45	166	25	2
	30	45	166	25	2
32		53	186	32	2
	34	53	186	32	2
36		53	186	32	2
40		63	196	40	2



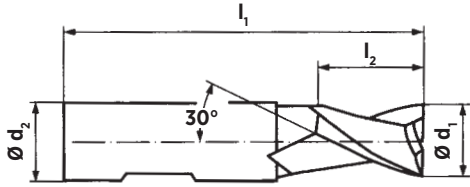
	3204	3204C	3206	3206C
	€ 21,90	€ 29,25	-	€ 38,05 ■
	€ 25,20	€ 32,45	€ 29,05 ■	-
	€ 22,45	€ 29,75	-	-
	€ 25,20	€ 32,45	€ 28,85 ■	€ 41,60 ■
	€ 22,45	€ 32,10	€ 26,40 ■	€ 41,40 ■
	€ 25,20	€ 34,80	-	€ 44,50 ■
	€ 22,45	€ 32,10	-	€ 41,40 ■
	€ 30,65	€ 47,10	-	-
	€ 27,95	€ 44,40	€ 31,90 ■	-
	€ 30,65	€ 47,10	€ 34,70 ■	-
	€ 26,95	€ 43,50	€ 30,75 ■	-
	€ 34,00	€ 50,60	-	€ 62,20 ■
	€ 35,10	€ 52,00	-	-
	€ 35,10	€ 52,00	€ 38,95 ■	€ 63,20 ■
	€ 28,50	€ 45,00	-	€ 55,80 ■
	-	-	-	€ 64,80 ■
	€ 35,10	€ 52,90	-	€ 64,80 ■
	-	-	€ 38,20 ■	€ 64,80 ■
	€ 32,40	€ 50,00	-	€ 61,60 ■
	€ 45,40	€ 64,80	€ 49,90 ■	-
	€ 42,80	€ 62,60	-	€ 75,30 ■
	€ 52,90	€ 72,10	-	€ 86,90 ■
	€ 50,60	€ 75,50	-	€ 91,10 ■
	€ 75,50	€ 108,50	€ 80,60 ■	€ 129,50 ■
	€ 64,30	€ 97,80	€ 69,40 ■	-
	€ 79,30	€ 112,50	-	€ 134,00 ■
	€ 66,50	€ 99,50	€ 72,00 ■	-
	€ 87,20	€ 139,00	-	€ 164,50 ■
	€ 112,50	€ 192,50	€ 118,00 ■	€ 223,50 ■
	€ 112,50	€ 192,50	€ 118,00 ■	€ 223,50 ■
	-	-	€ 157,00 ■	€ 290,00 ■
	€ 151,50	€ 250,50	€ 157,00 ■	€ 290,00 ■
	€ 174,50	€ 273,00	-	€ 316,00 ■
	€ 181,00	€ 290,00	-	-
	€ 310,00	€ 420,00	-	-
	€ 275,00	€ 385,00	-	-
	-	-	-	€ 548,00
P	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
M	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
K	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
N	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
S	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
H	○●○●	○●○●	○●○●	○●○●



ASP-30

ILLICO NORM

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\emptyset d_1, e_8$ $\emptyset d_1, h_{10}$ l_2 l_1 $\emptyset d_2, h_6$ Z

$\emptyset d_1, e_8$	$\emptyset d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
3		8	56	6	2
	3,5	10	59	6	2
4		11	63	6	2
	4,5	11	63	6	2
5		13	68	6	2
	5,5	13	68	6	2
6		13	68	6	2
	6,5	16	80	10	2
7		16	80	10	2
	7,5	16	80	10	2
8		19	88	10	2
	8,5	19	88	10	2
9		19	88	10	2
	9,5	19	88	10	2
10		22	95	10	2
	10,5	22	95	12	2
11		22	95	12	2
	11,5	22	95	12	2
12		26	110	12	2
	13	26	110	12	2
14		26	110	12	2
15		26	110	12	2
16		32	123	16	2
17		32	123	16	2
18		32	123	16	2
19		32	123	16	2
20		38	141	20	2
22		38	141	20	2
24		45	166	25	2
25		45	166	25	2

3224 **3224C**

ASP-030

ASP-030
TiCN

€ 26,80	€ 34,15
€ 30,80	€ 38,15
€ 27,45	€ 37,20
€ 30,80	€ 40,50
€ 27,45	€ 39,55
€ 30,80	€ 42,80
€ 27,45	€ 39,55
€ 37,65	€ 53,90
€ 34,15	€ 51,00
€ 37,65	€ 53,90
€ 32,75	€ 49,50
€ 41,50	€ 58,70
€ 43,00	€ 59,30
€ 43,00	€ 59,30
€ 34,80	€ 51,60
€ 43,00	€ 61,00
€ 43,00	€ 61,00
€ 43,00	€ 61,00
€ 39,55	€ 57,30
€ 60,40	€ 79,30
€ 56,30	€ 76,10
€ 69,90	€ 88,90
€ 66,50	€ 91,70
€ 99,50	€ 132,50
€ 85,00	€ 118,50
€ 104,50	€ 138,00
€ 87,20	€ 120,50
€ 114,50	€ 166,00
€ 148,00	€ 228,00
€ 148,00	€ 228,00



p. 220



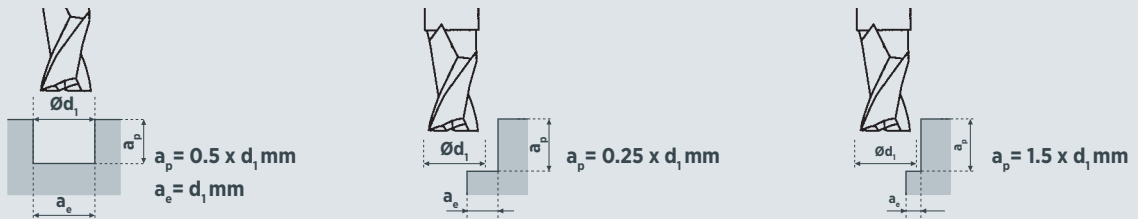
p. 7

P
M
K
N
S
H



TIPO N | TYPE N

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



Ø	CONTORNATURA SIDE MILLING				
	CAVA DAL PIENO f_z SLOTING f_z	SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	FINITURA f_z FINISHING f_z	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm
1	0,005	0,007	0,30	0,010	0,02
2	0,007	0,012	0,60	0,016	0,04
3	0,011	0,018	0,90	0,024	0,06
4	0,014	0,024	1,20	0,032	0,08
5	0,018	0,030	1,50	0,040	0,10
6	0,022	0,036	1,80	0,048	0,12
8	0,029	0,048	2,40	0,064	0,16
10	0,036	0,060	3,00	0,080	0,20
12	0,043	0,072	3,60	0,096	0,24
14	0,050	0,084	4,20	0,112	0,28
16	0,058	0,096	4,80	0,128	0,32
18	0,065	0,108	5,40	0,144	0,36
20	0,072	0,120	6,00	0,160	0,40
25	0,090	0,150	7,50	0,200	0,50
28	0,101	0,168	8,40	0,224	0,56
32	0,115	0,192	9,60	0,256	0,64
36	0,130	0,216	10,80	0,288	0,72
40	0,144	0,240	12,00	0,320	0,80
45	0,162	0,270	13,50	0,360	0,90
50	0,180	0,300	15,00	0,400	1,00
















V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	25	20	15	10	8	15	20	40	35	10	-	-
	Max	40	30	20	15	12	35	25	50	40	15	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	20	15	10	7	5	15	10	35	25	-	-	-
	Max	35	25	20	10	8	25	20	45	35	-	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

* Moltiplicare l'avanzamento "f_z" relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (cava dal pieno) "f_z" 0,058 materiale gruppo P₃ - 0,058x0,6 = 0,035 "f_z"

* Multiply the feed "f_z" of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (slotting) "f_z" 0,058 material group P₃ - 0,058x0,6 = 0,035 "f_z"



DIN	Tipo			Serie	Materiale	Rivestimento					Rif. pag.
327	N				HSS-Co8	TICN	-	●	●	-	10
844K	N				HSS-Co8	TICN TIALN FUTURA	-	●	●	-	12
844K	N				ASP-30	TICN	-	●	-	-	14
ILLICO NORM	N				HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	15
ILLICO NORM	N				ASP-30	TICN	-	●	-	-	16
844K	N				ASP-30	TICN	-	●	-	-	18
844K	W				HSS-Co8	TICN	-	●	●	-	19
844K	W				ASP-30	TICN	-	●	-	-	20
844L	W				HSS-Co8	TICN	-	●	●	-	21
844L	W				ASP-30	TICN	-	●	-	-	22
844L	AH AERO				ASP-60	TICN	-	●	-	-	23
845K	W				HSS-Co5	TICN	-	-	-	●	24
844K	WF				HSS-Co5	TICN	●	-	-	-	25
844K	WF				ASP-30	TICN	-	●	-	-	26
844L	WF				HSS-Co5	TICN	-	●	-	-	27
844L	WF				ASP-30	TICN	-	●	-	-	28
844L	AHR AERO				ASP-60	-	-	●	-	-	29
844K	NR				ASP-60	TICN	-	●	-	-	30

FRESE A CANDELA A 3 TAGLIENTI

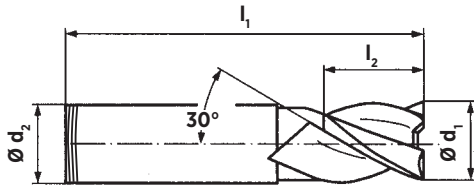
- SCHAFTFRÄSER MIT 3 SCHNEIDEN
- END MILLS WITH 3 FLUTES
- FRAISES AVEC 3 DENTS
- FRESAS DE 3 LABIOS



HSS-Co8

DIN 327

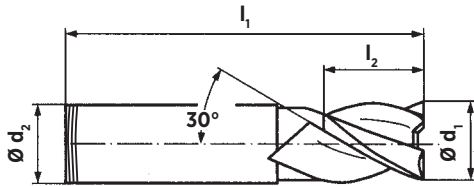
EXTRA CORTA | EXTRA KURZ | EXTRA SHORT | EXTRA COURTE | EXTRA CORTA



$\emptyset d_1, e_8$	$\emptyset d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
	1,8	4	48	6	3
2		4	48	6	3
2,5		5	49	6	3
	2,8	5	49	6	3
3		5	49	6	3
	3,5	6	50	6	3
	3,8	7	51	6	3
4		7	51	6	3
	4,5	7	51	6	3
	4,8	8	52	6	3
5		8	52	6	3
	5,5	8	52	6	3
	5,75	8	52	6	3
6		8	52	6	3
	6,5	10	60	10	3
	6,75	10	60	10	3
7		10	60	10	3
	7,5	10	60	10	3
	7,75	11	61	10	3
8		11	61	10	3
	8,5	11	61	10	3
	8,7	11	61	10	3
	9	11	61	10	3
	9,5	11	61	10	3
	9,7	13	63	10	3
	10	13	63	10	3
	10,5	13	70	12	3
	10,7	13	70	12	3
	11	13	70	12	3
	11,5	13	70	12	3
	11,7	16	73	12	3
12		16	73	12	3
	12,7	16	73	12	3
	13	16	73	12	3
	13,7	16	73	12	3
14		16	73	12	3

	3308	3308C	3310
	HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN	HSS-Co8
	€ 18,95	€ 25,65	-
	€ 15,40	€ 22,15	-
	€ 15,40	€ 22,15	-
	€ 18,95	€ 25,65	-
	€ 15,40	€ 22,15	-
	€ 16,80	€ 23,55	€ 20,30 ■
	€ 18,95	€ 25,65	-
	€ 15,40	€ 22,15	-
	€ 16,80	€ 23,55	-
	€ 18,95	€ 25,65	-
	€ 15,40	€ 22,15	€ 18,10 ■
	€ 16,80	€ 23,55	-
	€ 18,95	€ 25,65	-
	€ 15,40	€ 22,15	€ 18,10 ■
	€ 22,75	€ 35,15	€ 26,00
	€ 28,65	€ 41,10	-
	€ 22,15	€ 34,65	€ 24,95 ■
	€ 22,75	€ 35,15	-
	€ 23,25	€ 35,70	-
	€ 19,45	€ 31,70	€ 21,90 ■
	€ 23,25	€ 35,70	-
	€ 28,65	€ 41,10	-
	€ 22,15	€ 34,65	-
	€ 24,40	€ 36,80	-
	€ 25,95	€ 38,40	-
	€ 22,15	€ 34,65	-
	€ 28,65	€ 42,10	-
	€ 33,00	€ 46,50	-
	€ 25,95	€ 39,30	-
	€ 28,65	€ 42,10	-
	€ 30,80	€ 44,10	-
	€ 23,75	€ 37,20	€ 27,10 ■
	€ 43,30	€ 56,60	-
	€ 34,65	€ 48,80	€ 36,90 ■
	€ 37,80	€ 52,00	-
	€ 31,35	€ 45,50	-
P	●●●	●●●	●●●
M	●●●	●●●	●●●
K	●●●	●●●	●●●
N	●●●	●●●	●●●
S	●●●	●●●	●●●
H	○●○	○●○	○●○





$\varnothing d_1, e_8$	$\varnothing d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2, h_6$	Z
14,7	16	73	12	3	
15	16	73	12	3	
15,7	19	79	16	3	
16	19	79	16	3	
16,7	19	79	16	3	
17	19	79	16	3	
17,7	19	79	16	3	
18	19	79	16	3	
19	19	79	16	3	
19,7 [▲]	22	88	20	3	
20	22	88	20	3	
21,7	22	88	20	3	
22	22	88	20	3	
23,7	26	102	25	3	
24	26	102	25	3	
24,7	26	102	25	3	
25	26	102	25	3	
26	26	102	25	3	
27,7	26	102	25	3	
28	26	102	25	3	
29,7	26	102	25	3	
30	26	102	25	3	
32	32	112	32	3	
34	32	112	32	3	
35	32	112	32	3	
36	32	112	32	3	

3308	3308C	3310
€ 46,60	€ 61,00	-
€ 35,15	€ 49,30	€ 36,90 ■
€ 45,40	€ 68,20	-
€ 35,65	€ 58,10	€ 38,95 ■
€ 66,00	€ 86,00	-
€ 52,40	€ 72,70	-
€ 53,60	€ 73,80	-
€ 45,00	€ 65,50	-
€ 61,00	€ 81,00	-
€ 59,80	€ 83,80	-
€ 48,70	€ 73,20	-
€ 86,70	€ 114,50	-
€ 70,40	€ 98,30	-
€ 112,00	€ 145,50	-
€ 94,40	€ 128,50	-
€ 117,00	€ 151,00	-
€ 91,10	€ 125,00	-
€ 111,00	€ 151,00	-
€ 166,50	€ 207,00	-
€ 132,00	€ 172,50	€ 130,00 ■
€ 176,50	€ 217,00	-
€ 141,00	€ 181,50	-
€ 138,00	€ 183,50	-
€ 232,00	€ 286,00	-
€ 210,50	€ 265,00	-
€ 185,00	€ 239,50	-

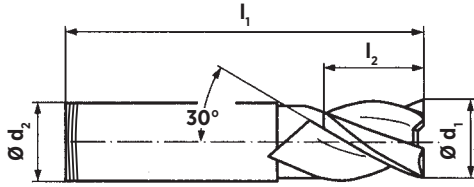
p. 220 p. 31

P			
M			
K			
N			
S			
H			

HSS-Co8

DIN 844K

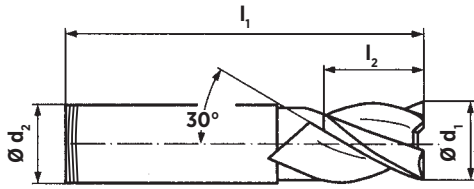
CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1, e_8$	$\emptyset d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
	1,8	7	51	6	3
2		7	51	6	3
2,5		8	52	6	3
	2,8	8	52	6	3
3		8	52	6	3
	3,5	10	54	6	3
	3,8	11	55	6	3
4		11	55	6	3
	4,5	11	55	6	3
	4,8	13	57	6	3
5		13	57	6	3
	5,5	13	57	6	3
	5,75	13	57	6	3
6		13	57	6	3
	6,5	16	66	10	3
	6,75	16	66	10	3
7		16	66	10	3
	7,5	16	66	10	3
	7,75	19	69	10	3
8		19	69	10	3
	8,5	19	69	10	3
	8,7	19	69	10	3
	9	19	69	10	3
	9,5	19	69	10	3
	9,7	22	72	10	3
	10	22	72	10	3
	10,5	22	79	12	3
	10,7	22	79	12	3
	11	22	79	12	3
	11,5	22	79	12	3
	11,7	26	83	12	3
12		26	83	12	3
	12,7	26	83	12	3
	13	26	83	12	3
	13,7	26	83	12	3
14		26	83	12	3

	3300	3300C	3300F	3302
	€ 20,00	€ 27,35	€ 28,05	€ 23,10 ■
	€ 16,40	€ 23,60	€ 24,30	€ 19,50 ■
	€ 16,40	€ 23,60	€ 24,30	€ 19,50 ■
	€ 20,00	€ 27,35	€ 28,05	€ 23,10 ■
	€ 16,40	€ 23,60	€ 24,30	-
	€ 18,35	€ 25,70	€ 26,35	€ 23,10 ■
	€ 20,00	€ 27,35	€ 28,05	€ 21,95 ■
	€ 16,40	€ 23,60	€ 24,30	-
	€ 18,35	€ 25,70	€ 26,35	€ 21,50 ■
	€ 20,00	€ 27,35	€ 28,05	€ 23,10 ■
	€ 16,40	€ 23,60	€ 24,30	-
	€ 18,35	€ 25,70	€ 26,35	-
	€ 20,00	€ 27,35	€ 28,05	€ 23,10 ■
	€ 16,40	€ 23,60	€ 24,30	-
	€ 23,80	€ 35,40	€ 36,65	-
	€ 28,40	€ 40,00	€ 41,30	€ 31,40 ■
	€ 23,40	€ 35,00	€ 36,15	-
	€ 23,80	€ 35,40	€ 36,65	€ 26,60 ■
	€ 25,20	€ 36,85	€ 38,15	€ 28,00 ■
	€ 20,80	€ 32,40	€ 33,65	-
	€ 24,80	€ 36,40	€ 37,80	€ 28,00 ■
	€ 28,40	€ 40,00	€ 41,30	€ 31,40 ■
	€ 23,40	€ 35,00	€ 36,15	-
	€ 26,05	€ 37,65	€ 38,85	€ 29,05 ■
	€ 26,95	€ 38,55	€ 39,80	€ 29,75 ■
	€ 22,85	€ 34,50	€ 35,70	-
	€ 29,75	€ 43,00	€ 44,10	-
	€ 32,55	€ 45,90	€ 47,10	€ 40,10 ■
	€ 27,40	€ 40,50	€ 42,10	-
	€ 29,75	€ 43,00	€ 44,10	€ 32,55 ■
	€ 32,00	€ 45,20	€ 46,50	€ 34,70 ■
	€ 26,65	€ 39,80	€ 41,10	-
	€ 43,50	€ 56,90	€ 58,70	-
	€ 36,65	€ 51,00	€ 52,90	-
	€ 40,00	€ 54,50	€ 56,30	€ 42,40 ■
	€ 33,10	€ 47,60	€ 49,10	-
P	●●●	●●●	●●●	●●●
M	●○○	●●○	●●○	●○○
K	●○○	●●○	●●○	●○○
N	●○○	●○○	●○○	●○○
S	●○○	●○○	●○○	●○○
H	○○○	○○○	○○○	○○○





$\varnothing d_1 e_8$	$\varnothing d_1 h_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
	14,7	26	83	12	3
	15	26	83	12	3
	15,7	32	92	16	3
16		32	92	16	3
	16,7	32	92	16	3
	17	32	92	16	3
	17,7	32	92	16	3
18		32	92	16	3
	18,7	32	92	16	3
	19	32	92	16	3
	19,7 [▲]	38	104	20	3
20		38	104	20	3
	21,7	38	104	20	3
22		38	104	20	3
	23,7	45	121	25	3
24		45	121	25	3
	24,7	45	121	25	3
25		45	121	25	3
	25,7	45	121	25	3
	26	45	121	25	3
	27,7	45	121	25	3
28		45	121	25	3
	29,7	45	121	25	3
	30	45	133	32	3
32		53	133	32	3
	34	53	133	32	3
	35	53	133	32	3
36		53	133	32	3

3300	3300C	3300F	3302
€ 45,90	€ 60,40	€ 62,60	-
€ 37,80	€ 52,00	€ 53,90	-
€ 46,50	€ 67,70	€ 69,90	€ 49,90 ■
€ 38,85	€ 59,80	€ 62,60	€ 42,40 ■
€ 66,50	€ 90,60	€ 91,10	€ 68,90 ■
€ 54,90	€ 79,30	€ 80,00	-
€ 56,90	€ 81,00	€ 81,60	€ 59,70 ■
€ 46,90	€ 71,60	€ 72,10	-
€ 76,60	€ 100,50	€ 101,00	€ 78,40 ■
€ 63,20	€ 87,70	€ 88,40	-
€ 62,60	€ 87,20	€ 87,70	€ 66,60 ■
€ 52,00	€ 76,60	€ 77,10	-
€ 89,40	€ 121,00	€ 122,50	-
€ 74,90	€ 107,00	€ 108,00	€ 78,40 ■
€ 116,00	€ 153,00	€ 155,00	€ 116,50 ■
€ 97,30	€ 134,50	€ 137,00	€ 98,80 ■
€ 116,00	€ 153,00	€ 155,00	€ 116,50 ■
€ 97,30	€ 134,50	€ 137,00	€ 98,80 ■
€ 137,00 ■	€ 189,06 ■	€ 191,80 ■	€ 142,50 ■
€ 119,50	€ 164,00	€ 162,00	€ 109,00 ■
€ 159,00 ■	€ 219,42 ■	€ 206,70 ■	-
€ 139,50	€ 184,00	€ 181,00	€ 149,50 ■
€ 160,00 ■	€ 220,80 ■	€ 208,00 ■	-
€ 146,00	€ 191,00	€ 188,00	€ 132,50 ■
€ 146,00	€ 193,50	€ 191,00	-
€ 239,00	€ 296,00	€ 297,00	€ 213,50 ■
-	€ 263,00 ■	€ 264,00 ■	€ 195,00 ■
-	-	-	€ 176,50 ■

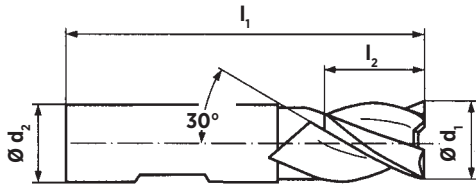
p. 220 p. 31

P	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
M	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
K	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
N	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
S	●○○○	●○○○	●○○○	●○○○
H	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○

ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1, e_8$	$\emptyset d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
2		7	51	6	3
2,5		8	52	6	3
3		8	52	6	3
	3,5	10	54	6	3
4		11	55	6	3
	4,5	11	55	6	3
5		13	57	6	3
	5,5	13	57	6	3
6		13	57	6	3
	6,5	16	66	10	3
7		16	66	10	3
	7,5	16	66	10	3
8		19	69	10	3
	8,5	19	69	10	3
9		19	69	10	3
	9,5	19	69	10	3
10		22	72	10	3
	10,5	22	72	12	3
11		22	79	12	3
	11,5	26	79	12	3
12		26	83	12	3
	13	26	83	12	3
14		26	83	12	3
15		26	83	12	3
16		32	92	16	3
17		32	92	16	3
18		32	92	16	3
19		32	92	16	3
20		38	104	20	3
22		38	104	20	3
24		45	121	25	3
25		45	121	25	3

	3320	3320C
	ASP-030	ASP-030 TICN
	€ 17,65	€ 25,00
	€ 17,65	€ 25,00
	€ 17,65	€ 25,00
	€ 19,75	€ 27,05
	€ 17,65	€ 25,00
	€ 19,75	€ 27,05
	€ 17,65	€ 25,00
	€ 19,75	€ 27,05
	€ 17,65	€ 25,00
	€ 25,65	€ 37,40
	€ 25,25	€ 36,85
	€ 25,65	€ 37,40
	€ 22,85	€ 34,15
	€ 26,90	€ 38,55
	€ 25,25	€ 36,85
	€ 28,05	€ 39,80
	€ 24,60	€ 36,25
	€ 34,80	€ 47,60
	€ 32,15	€ 44,70
	€ 34,80	€ 47,60
	€ 31,15	€ 44,40
	€ 46,50	€ 61,00
	€ 42,10	€ 56,30
	€ 47,80	€ 62,60
	€ 49,50	€ 70,40
	€ 69,90	€ 93,90
	€ 59,80	€ 84,40
	€ 80,00	€ 104,00
	€ 66,50	€ 90,60
	€ 95,00	€ 127,00
	€ 123,00	€ 160,50
	€ 122,50	€ 154,50



p. 220



p. 31

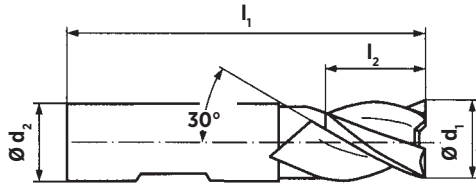
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

ILLICO NORM

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\emptyset d_1, e_8$	$\emptyset d_1, h_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
	2,8	8	56	6	3
3		8	56	6	3
	3,5	10	59	6	3
	3,8	11	63	6	3
4		11	63	6	3
	4,5	11	63	6	3
	4,8	13	68	6	3
5		13	68	6	3
	5,5	13	68	6	3
	5,75	13	68	6	3
6		13	68	6	3
7		16	80	10	3
	7,75	19	88	10	3
8		19	88	10	3
	9	19	88	10	3
	9,7	22	95	10	3
10		22	95	10	3
	11	22	102	12	3
	11,7	26	110	12	3
12		26	110	12	3
	13	26	110	12	3
	13,7	26	110	12	3
14		26	110	12	3
	15	26	110	12	3
	15,7	32	123	16	3
16		32	123	16	3
	17	32	123	16	3
	17,7	32	123	16	3
18		32	123	16	3
	18,7	32	123	16	3
	19	32	123	16	3
20		38	141	20	3
	21,7	38	141	20	3

	3304	3304C
	€ 25,20	€ 32,50
	€ 20,90	€ 28,25
	€ 24,05	€ 31,35
	€ 25,20	€ 32,50
	€ 20,90	€ 28,25
	€ 25,20	€ 32,50
	€ 25,20	€ 34,85
	€ 20,90	€ 30,65
	€ 25,20	€ 34,85
	€ 25,20	€ 34,85
	€ 20,90	€ 30,65
	€ 29,05	€ 45,70
	€ 31,40	€ 47,80
	€ 26,05	€ 42,50
	€ 30,85	€ 47,30
	€ 32,55	€ 49,10
	€ 27,70	€ 44,10
	€ 35,90	€ 53,90
	€ 39,55	€ 57,30
	€ 32,55	€ 50,60
	€ 37,20	€ 56,30
	€ 53,50	€ 72,70
	€ 44,10	€ 63,20
	€ 52,00	€ 71,60
	€ 62,60	€ 87,20
	€ 52,00	€ 77,10
	€ 81,00	€ 114,50
	€ 81,00	€ 114,50
	€ 68,20	€ 101,50
	€ 96,70 ■	€ 143,11 ■
	€ 85,00	€ 118,50
	€ 69,90	€ 103,50
	€ 97,30 ■	€ 144,00 ■

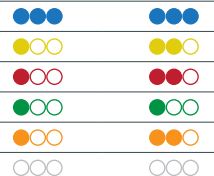


p. 220



p. 31

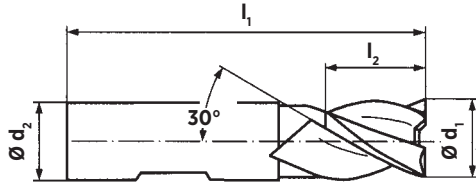
P
M
K
N
S
H



ASP-30

ILLICO NORM

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 e_8$ $\varnothing d_1 h_{10}$ l_2 l_1 $\varnothing d_2 h_6$ Z

$\varnothing d_1 e_8$	$\varnothing d_1 h_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
3		8	56	6	3
	3,5	10	59	6	3
	4,5	11	63	6	3
7		16	80	10	3
8		19	88	10	3
9		19	88	12	3
11		22	95	12	3
12		26	110	12	3
15		26	110	16	3
17		32	123	16	3
20		38	141	20	3
24		45	166	25	3

3324 **3324C**

HSS-Co8

HSS-Co8
TiCN

	HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN
	-	€ 30,65 ■
	-	€ 34,25 ■
	€ 35,70 ■	€ 35,35 ■
	€ 33,20 ■	€ 44,00 ■
	€ 29,75 ■	€ 40,40 ■
	€ 35,60 ■	€ 46,20 ■
	-	€ 52,40 ■
	-	€ 49,00
	€ 59,70 ■	€ 80,59 ■
	€ 93,50 ■	€ 126,22 ■
	€ 79,60 ■	€ 107,46 ■
	€ 139,00 ■	€ 170,00 ■

p. 220 p. 31

P
M
K
N
S
H



SETTORI DI COMPETENZA

COMPETENCE FIELDS



Angelo Ghezzi & C SpA



Energia
Energy



Medicale
Medical



Meccanica Pesante
Heavy Industry



Aerospaziale
Aerospace



Meccanica Generale
General Engineering



Stampisti
Die-Mold

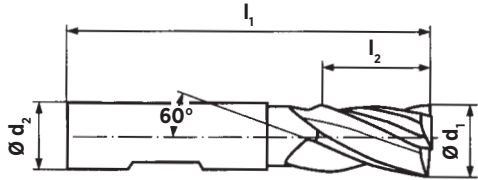


Automobilistico
Automotive

ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

6	13	57	6	3
8	19	69	10	3
10	22	72	10	3
12	26	83	12	3
16	32	92	16	3
20	38	104	20	3
25	45	121	25	4

4330C



€ 53,10 ■
€ 66,75 ■
€ 71,87 ■
€ 81,25 ■
€ 113,50 ■
€ 171,87 ■
€ 221,00 ■



p. 220

p. 31

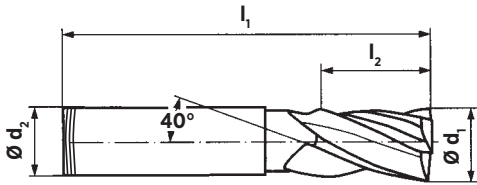
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



Ø d ₂ k ₁₀	l ₂	l ₁	Ø d ₁ h ₆	Z
----------------------------------	----------------	----------------	---------------------------------	---

2	7	51	6	3
2,5	8	52	6	3
3	8	52	6	3
3,5	10	54	6	3
4	11	55	6	3
4,5	11	55	6	3
5	13	57	6	3
6	13	57	6	3
7	16	66	10	3
8	19	69	10	3
9	19	69	10	3
10	22	72	10	3
11	22	79	12	3
12	26	83	12	3
13	26	83	12	3
14	26	83	12	3
15	26	83	12	3
16	32	92	16	3
17	32	92	16	3
18	32	92	16	3
19	32	92	16	3
20	38	104	20	3
22	38	104	20	3
24	45	121	25	3
25	45	121	25	4
26	45	121	25	4
28	45	121	25	4
30	45	121	25	4
32	53	133	32	4
34	53	133	32	4
36	53	133	32	4

4300	4300C	4302	4302C
------	-------	------	-------

HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN	HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN
€ 23,40	€ 30,75	€ 26,40 ■	€ 38,60 ■
-	-	€ 26,10 ■	€ 38,95 ■
€ 22,85	€ 29,95	€ 25,65 ■	€ 37,75 ■
€ 22,80 ■	€ 29,64 ■	€ 27,45 ■	€ 40,60 ■
€ 20,25	€ 27,60	€ 23,35 ■	€ 34,32 ■
-	-	€ 29,20 ■	€ 42,92 ■
€ 20,25	€ 27,60	€ 23,35 ■	€ 35,15 ■
€ 20,90	€ 28,25	€ 23,85 ■	€ 35,70 ■
€ 27,80	€ 39,55	€ 30,75 ■	€ 48,50 ■
€ 24,30	€ 35,90	€ 27,30 ■	€ 44,20 ■
€ 32,00	€ 43,70	€ 34,95 ■	€ 53,20 ■
€ 27,40	€ 39,10	€ 30,25 ■	€ 47,90 ■
-	€ 45,00 ■	€ 37,80 ■	€ 59,00 ■
€ 31,40	€ 44,70	€ 34,25 ■	€ 54,30 ■
-	-	-	€ 71,10 ■
€ 37,20	€ 51,60	€ 39,70 ■	€ 61,60 ■
-	-	-	€ 72,70 ■
€ 45,20	€ 66,50	€ 48,40 ■	€ 79,00 ■
-	-	€ 68,20 ■	€ 107,00 ■
€ 59,30	€ 66,50	€ 61,80 ■	€ 98,00 ■
-	-	€ 82,20 ■	€ 124,00 ■
€ 69,90	€ 94,40	€ 73,60 ■	€ 111,50 ■
€ 85,00	€ 116,50	€ 87,60 ■	€ 136,00 ■
€ 93,00 ■	€ 129,00 ■	€ 98,30 ■	€ 154,50 ■
€ 96,70	€ 134,00	€ 98,30 ■	€ 154,50 ■
-	-	€ 130,00 ■	€ 199,50 ■
€ 106,00 ■	€ 149,00 ■	€ 121,50 ■	€ 188,50 ■
€ 127,50 ■	€ 178,5 ■	€ 145,00 ■	€ 216,50 ■
-	€ 172,50 ■	-	€ 218,00 ■
-	-	-	€ 307,00 ■
€ 376,00	€ 417,00	€ 187,50	€ 283,00

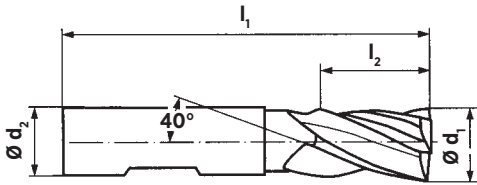


P	○○○	○○○	○○○	○○○
M	○○○	○○○	○○○	○○○
K	○○○	○○○	○○○	○○○
N	●●●	●●●	●●●	●●●
S	○○○	○○○	○○○	○○○
H	○○○	○○○	○○○	○○○

ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2 h_6$	Z
2	7	51	6	3
2,5	8	52	6	3
3	8	52	6	3
3,5	10	54	6	3
4	11	55	6	3
4,5	11	55	6	3
5	13	57	6	3
6	13	57	6	3
7	16	66	10	3
8	19	69	10	3
9	19	69	10	3
10	22	72	10	3
11	22	79	12	3
12	26	83	12	3
13	26	83	12	3
14	26	83	12	3
15	26	83	12	3
16	32	92	16	3
17	32	92	16	3
18	32	92	16	3
19	32	92	16	3
20	38	104	20	3
22	38	104	20	3
24	45	121	25	3
25	45	121	25	4

	4320	4320C
	ASP-30	ASP-30 TiCN
	€ 27,45	€ 34,80
	€ 27,85	€ 35,15
	€ 26,50	€ 33,85
	€ 25,70	€ 33,10
	€ 23,80	€ 31,15
	€ 31,45	€ 38,85
	€ 23,80	€ 31,15
	€ 24,55	€ 31,90
	€ 32,50	€ 44,10
	€ 28,50	€ 40,30
	€ 37,65	€ 49,50
	€ 32,15	€ 43,90
	€ 42,20	€ 55,40
	€ 36,85	€ 50,00
	€ 56,30	€ 70,40
	€ 45,70	€ 60,40
	€ 57,80	€ 72,10
	€ 55,90	€ 77,10
	€ 82,20	€ 107,00
	€ 72,70	€ 96,70
	€ 99,50	€ 123,50
	€ 86,00	€ 111,00
	€ 104,00	€ 135,50
	€ 114,00 ■	€ 150,00 ■
	€ 119,00	€ 156,00



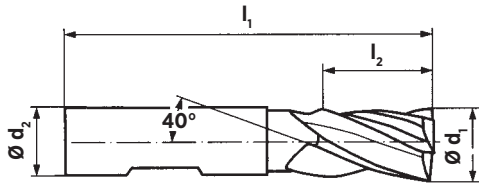
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

3	12	56	6	3
3,5	15	59	6	3
4	19	63	6	3
4,5	19	63	6	3
5	24	68	6	3
6	24	68	6	3
7	30	80	10	3
8	38	88	10	3
9	38	88	10	3
10	45	95	10	3
11	45	102	12	3
12	53	110	12	3
13	53	110	12	3
14	53	110	12	3
16	63	123	16	3
18	63	123	16	3
20	75	141	20	3
22	75	141	20	3
24	90	166	25	3
25	90	166	25	4
26	90	166	25	4
28	90	166	25	4
30	90	166	25	4
32	106	186	32	4
35	106	186	32	4
36	106	186	32	4
40	125	217	40	4

4306	4304	4304C
------	------	-------

HSS-Co8	HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN
€ 26,55	€ 25,20	€ 32,50
€ 29,15	-	-
€ 27,15	€ 25,70	€ 33,10
€ 30,70	-	-
€ 27,15	€ 25,70	€ 35,40
€ 26,55	€ 24,95	€ 34,65
€ 33,95	€ 33,10	€ 49,50
€ 29,80	€ 28,50	€ 45,20
€ 38,05	€ 37,80	€ 54,50
€ 32,90	€ 32,00	€ 48,60
€ 43,00	-	-
€ 37,00	€ 36,65	€ 54,50
€ 51,00	-	-
€ 49,50	€ 50,00	€ 69,30
€ 63,20	€ 57,80	€ 82,70
-	€ 71,00	€ 104,50
€ 87,70	€ 90,10	€ 123,50
€ 106,00	€ 110,50	€ 162,50
€ 120,50	€ 128,00	€ 207,50
€ 120,50	€ 128,00	€ 207,50
€ 161,00	-	-
€ 156,50	€ 146,00	€ 243,50
€ 184,50	€ 173,50	€ 272,00
€ 203,00	€ 191,00	€ 299,00
€ 262,00	-	-
-	-	€ 645,00
-	€ 368,00	€ 491,00



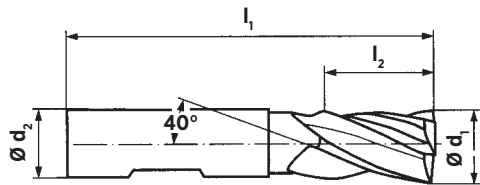
P	○○○	○○○	○○○
M	○○○	○○○	○○○
K	○○○	○○○	○○○
N	●●●	●●●	●●●
S	○○○	○○○	○○○
H	○○○	○○○	○○○

* Articolo a richiesta | Auf Anfrage | On request | Sur demande | Bajo pedido

ASP-30

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 h_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
3	12	56	6	3
4	19	63	6	3
5	24	68	6	3
6	24	68	6	3
7	30	80	10	3
8	38	88	10	3
9	38	88	10	3
10	45	95	10	3
11	45	102	12	3
12	53	110	12	3
13	53	110	12	3
14	53	110	12	3
15	53	110	12	3
16	63	123	16	3
18	63	123	16	3
20	75	141	20	3
22	75	141	20	3
24	90	166	25	3
25	90	166	25	4

	4324	4324C
	ASP-30	ASP-30 TICN
	€ 28,85	€ 36,25
	€ 29,55	€ 39,35
	€ 29,55	€ 39,35
	€ 28,55	€ 38,35
	€ 38,15	€ 54,90
	€ 32,75	€ 49,50
	€ 43,50	€ 59,80
	€ 36,85	€ 53,50
	€ 50,60	€ 68,70
	€ 42,10	€ 59,80
	€ 66,00	€ 85,00
	€ 62,10	€ 81,00
	€ 78,30	€ 97,30
	€ 72,10	€ 96,10
	€ 88,40	€ 121,50
	€ 111,50	€ 145,00
	€ 137,00	€ 188,00
	€ 158,00	€ 238,00
	€ 158,00	€ 238,00



P	○○○	○○○
M	○○○	○○○
K	○○○	○○○
N	●●●	●●●
S	○○○	○○○
H	○○○	○○○

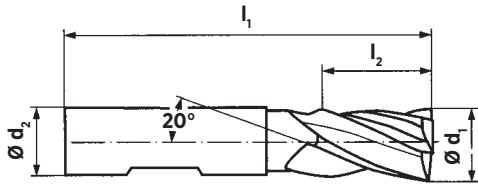
ASP-60

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



AERO



$\varnothing d_1 h_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
8	38	88	10	2
10	45	95	10	2
16	63	123	16	3
18	63	123	16	3
20	75	141	20	3
25	90	166	25	3
30	90	166	25	3
32	106	186	32	3

4337



€ 68,70
€ 75,30
€ 128,50
€ 154,00
€ 197,00
€ 270,00
€ 362,00
€ 401,00

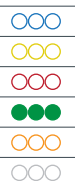


p. 220



p. 32

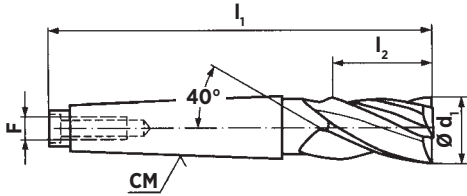
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 845K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA

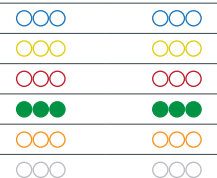


Ø d ₁ k ₁₀	L ₂	L ₁	CM	F	Z
10	22	92	1	M 6	3
11	22	92	1	M 6	3
12	26	96	1	M 6	3
13	26	96	1	M 6	3
14	26	111	2	M 10	3
15	26	111	2	M 10	3
16	32	117	2	M 10	3
17	32	117	2	M 10	3
18	32	117	2	M 10	3
19	32	117	2	M 10	3
20	38	123	2	M 10	3
21	38	123	2	M 10	3
22	38	123	2	M 10	3
25	45	147	3	M 12	4
26	45	147	3	M 12	4
27	45	147	3	M 12	4
29	45	147	3	M 12	4
32*	53	201	4	M 16	4
36*	53	201	4	M 16	4
40*	63	211	4	M 16	4
46*	63	211	4	M 16	5

	4308	4308C
	€ 41,30 ■	€ 57,50 ■
	€ 45,30 ■	€ 61,30 ■
	€ 43,20 ■	€ 60,20 ■
	€ 49,60 ■	€ 67,70 ■
	-	€ 64,50 ■
	€ 51,80 ■	€ 70,40 ■
	€ 51,80 ■	-
	-	€ 99,40 ■
	€ 58,00 ■	€ 90,30 ■
	-	€ 107,00 ■
	€ 67,70 ■	€ 99,40 ■
	€ 94,60 ■	€ 138,12 ■
	€ 80,10 ■	€ 116,95 ■
	€ 89,80 ■	€ 131,11 ■
	€ 110,50 ■	€ 161,33 ■
	€ 119,50 ■	€ 174,47 ■
	€ 184,50 ■	€ 269,37 ■
	€ 165,00 ■	€ 240,90 ■
	€ 253,00 ■	€ 369,38 ■
	€ 369,38 ■	€ 539,29 ■
	€ 481,00 ■	€ 702,26 ■



P
M
K
N
S
H

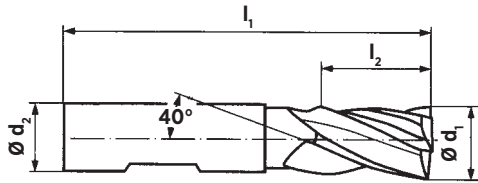


*Attacco cono Morse DIN 2207 | Morsekegel neck DIN 2207 | Morse taper shank acc. DIN 2207 | Queue cône Morse suivant DIN 2207 | Mango cónico según DIN 2207

HSS-Co5

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

10	22	72	10	3
12	26	83	12	3
14	26	83	12	3
18	32	92	16	3
25	45	121	25	3
28	45	121	25	3
32	53	133	32	3
36	53	133	32	3

5300C



€ 53,82 ■
€ 57,50 ■
€ 65,52 ■
€ 92,40 ■
€ 152,50 ■
€ 166,40 ■
€ 202,50 ■
€ 272,00 ■

p. 220 p. 33

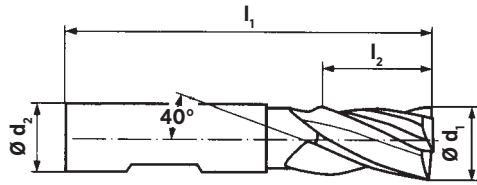
P
M
K
N
S
H



ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

6	13	57	6	3
8	19	69	10	3
10	22	72	10	3
12	26	83	12	3
14	26	83	12	3
16	32	92	16	3
18	32	92	16	3
20	38	101	20	3
25	45	121	25	4

	5320	5320C
--	------	-------



€ 37,65	€ 45,00
€ 47,10	€ 59,30
€ 51,00	€ 62,60
€ 54,50	€ 67,70
€ 67,00	€ 81,00
€ 77,80	€ 99,00
€ 90,10	€ 114,50
€ 104,00	€ 129,00
€ 151,50	€ 188,50



p. 220



p. 33

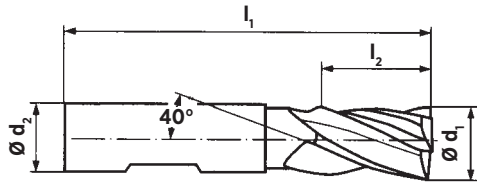
P
M
K
N
S
H

○○○	○○○
○○○	○○○
○○○	○○○
●●●	●●●
○○○	○○○
○○○	○○○

HSS-Co5

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

8	38	88	10	3
10	45	95	10	3
14	53	110	12	3
16	63	123	16	3
18	63	123	16	3
20	75	141	20	3
25	90	166	25	4
28	90	166	25	4
36	106	186	32	4

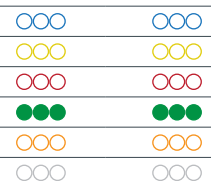
	5304	5304C
--	------	-------



	€ 53,50	€ 69,90
	€ 56,90	€ 73,20
	€ 68,70	€ 87,70
	-	€ 107,00 ■
	€ 96,10	€ 129,50
	-	€ 147,50 ■
	€ 166,00	€ 248,00
	€ 188,50 ■	€ 279,00 ■
	€ 295,00 ■	€ 396,00 ■



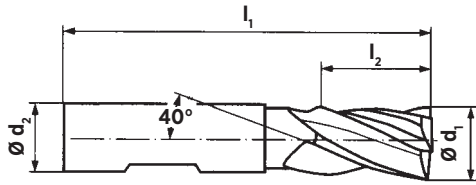
P
M
K
N
S
H



ASP-30

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

8	38	88	10	3
10	45	95	10	3
12	53	110	12	3
14	53	110	12	3
16	63	123	16	3
18	63	123	16	3
20	75	141	20	3
25	90	166	25	4

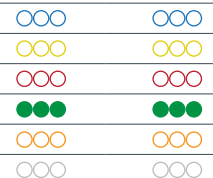
	5324	5324C
--	------	-------



-	€ 78,30
€ 66,00	€ 82,20
€ 73,80	€ 91,10
€ 86,00	€ 105,00
€ 103,50	€ 129,00
€ 120,00	€ 153,50
€ 142,50	€ 175,50
€ 208,00	€ 291,00



P
M
K
N
S
H



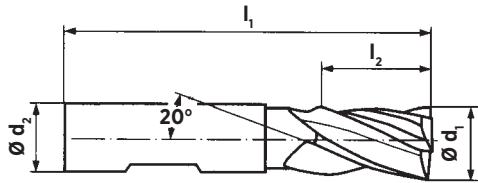
ASP-60

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



AERO



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

8	38	88	10	2
10	45	95	10	2
12	53	110	12	3
14	53	110	12	3
16	63	123	16	3
18	63	123	16	3
20	75	141	20	3
25	90	166	25	3
30	90	166	25	3
32	106	186	32	3

7302



€ 75,40
€ 77,90
€ 104,00
€ 144,50
€ 142,00
€ 184,00
€ 180,50
€ 312,00
€ 413,00
€ 449,00

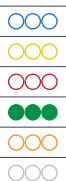


p. 220



p. 33

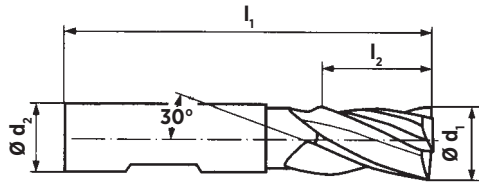
P
M
K
N
S
H





ASP-60

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA

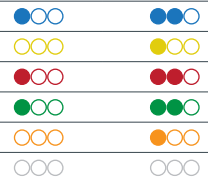


$\varnothing d_1 K_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
8	19	69	10	3
10	22	72	10	3
12	26	83	12	3
14	26	83	12	3
16	32	92	16	3

	7301	7301C
	 ASP-60	 ASP-60 TICN
	€ 54,90	€ 61,60
	-	€ 62,90
	€ 66,00	€ 71,10
	€ 81,10	€ 84,10
	€ 89,60	€ 93,40

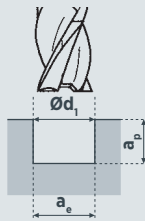


P
M
K
N
S
H



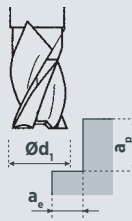
TIPO N | TYPE N

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH

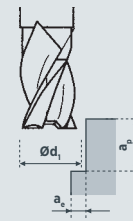


$$a_p = 0.5 \times d_1 \text{ mm}$$

$$a_e = d_1 \text{ mm}$$



$$a_p = 0.25 \times d_1 \text{ mm}$$



$$a_p = 1.5 \times d_1 \text{ mm}$$

Ø	CONTORNATURA SIDE MILLING				
	CAVA DAL PIENO f_z SLOTING f_z	SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z	$a_e = 0.3 \times d_1 \text{ mm}$	FINITURA f_z FINISHING f_z	$a_e = 0.02 \times d_1 \text{ mm}$
2	0,007	0,012	0,60	0,016	0,04
3	0,011	0,018	0,90	0,024	0,06
4	0,014	0,024	1,20	0,032	0,08
5	0,018	0,030	1,50	0,040	0,10
6	0,022	0,036	1,80	0,048	0,12
8	0,029	0,048	2,40	0,064	0,16
10	0,036	0,060	3,00	0,080	0,20
12	0,043	0,072	3,60	0,096	0,24
14	0,050	0,084	4,20	0,112	0,28
16	0,058	0,096	4,80	0,128	0,32
18	0,065	0,108	5,40	0,144	0,36
20	0,072	0,120	6,00	0,160	0,40
25	0,090	0,150	7,50	0,200	0,50
28	0,101	0,168	8,40	0,224	0,56
32	0,115	0,192	9,60	0,256	0,64
36	0,130	0,216	10,80	0,288	0,72
40	0,144	0,240	12,00	0,320	0,80
45	0,162	0,270	13,50	0,360	0,90

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	25	20	15	10	8	15	20	40	35	10	-	-
	Max	40	30	20	15	12	35	25	50	40	15	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	20	15	10	7	5	15	10	35	25	-	-	-
	Max	35	25	20	10	8	25	20	45	35	-	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4
* FEED COEFFICIENT													

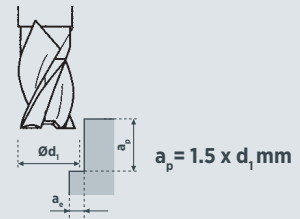
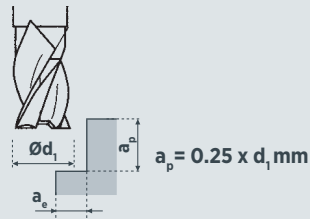
* Moltiplicare l'avanzamento "f_z" relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (cava dal pieno) "f_z" 0,058 materiale gruppo P₃ - 0,058x0,6 = 0,035 "f_z"

* Multiply the feed "f_z" of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (slotting) "f_z" 0,058 material group P₃ - 0,058x0,6 = 0,035 "f_z"



TIPO W-AH | TYPE W-AH

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA | SIDE MILLING

Ø	SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z		FINITURA f_z FINISHING f_z	
	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm
2	0,007	0,60	0,013	0,04
3	0,011	0,90	0,020	0,06
4	0,015	1,20	0,026	0,08
5	0,019	1,50	0,033	0,10
6	0,022	1,80	0,040	0,12
8	0,030	2,40	0,053	0,16
10	0,037	3,00	0,066	0,20
12	0,044	3,60	0,079	0,24
14	0,052	4,20	0,092	0,28
16	0,059	4,80	0,106	0,32
18	0,067	5,40	0,119	0,36
20	0,074	6,00	0,132	0,40
22	0,081	6,60	0,145	0,44
25	0,093	7,50	0,165	0,50
28	0,104	8,40	0,185	0,56
32	0,118	9,60	0,211	0,64
36	0,133	10,80	0,238	0,72
40	0,148	12,00	0,264	0,80
45	0,167	13,50	0,297	0,90

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	-	-	-	-	-	-	-	60	30	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	80	50	-	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	-	-	-	-	-	-	-	45	20	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	100	40	-	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

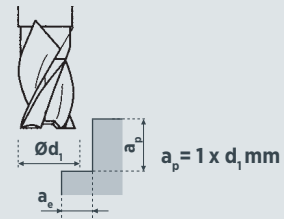
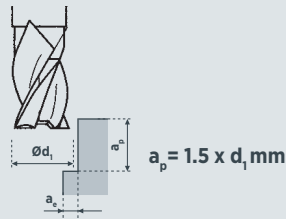
* Moltiplicare l'avanzamento "f_z" relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (finitura) f_z 0,106 materiale gruppo N₁ - $0,106 \times 1,8 = 0,19$ "f_z"

* Multiply the feed "f_z" of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (finishing) "f_z" 0,106 material group N₁ - $0,106 \times 1,8 = 0,19$ "f_z"



TIPO AHR-WF | TYPE AHR-WF

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA SIDE MILLING				
\varnothing	SEMI SGROSSATURA f_z SEMI ROUGHING f_z	$a_e = 0.15 \times d_1 \text{ mm}$	SGROSSATURA f_z ROUGHING f_z	$a_e = 0.3 \times d_1 \text{ mm}$
2	0,016	0,30	0,012	0,60
3	0,024	0,45	0,018	0,90
4	0,032	0,60	0,024	1,20
5	0,040	0,75	0,030	1,50
6	0,048	0,90	0,036	1,80
8	0,064	1,20	0,048	2,40
10	0,080	1,50	0,060	3,00
12	0,096	1,80	0,072	3,60
14	0,112	2,10	0,084	4,20
16	0,128	2,40	0,096	4,80
18	0,144	2,70	0,108	5,40
20	0,160	3,00	0,120	6,00
22	0,176	3,30	0,132	6,60
25	0,200	3,75	0,150	7,50
28	0,224	4,20	0,168	8,40
32	0,256	4,80	0,192	9,60
36	0,288	5,40	0,216	10,80
40	0,320	6,00	0,240	12,00
45	0,360	6,75	0,270	13,50

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	-	-	-	-	-	-	-	60	30	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	80	50	-	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	-	-	-	-	-	-	-	45	20	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	100	40	-	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

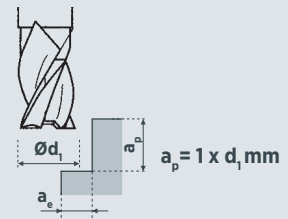
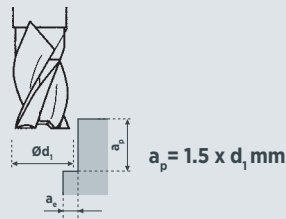
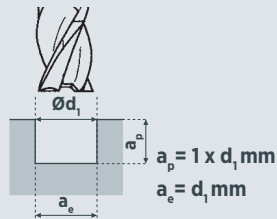
* Moltiplicare l'avanzamento "f_z" relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa $\varnothing 16$ (sgrossatura) f_z 0,096 materiale gruppo N₁ - $0,096 \times 1,8 = 0,17$ "f_z"

* Multiply the feed "f_z" of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill $\varnothing 16$ (roughing) "f_z" 0,096 material group N₁ - $0,096 \times 1,8 = 0,17$ "f_z"



TIPO NR | TYPE NR

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



Ø	CONTORNATURA SIDE MILLING				
	CAVA DAL PIENO f_z SLOTING f_z	SEMI SGROSSATURA f_z SEMI ROUGHING f_z	$a_e = 0.1 \times d_1$ mm	SGROSSATURA f_z ROUGHING f_z	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm
6	0,021	0,030	0,60	0,024	1,80
8	0,028	0,040	0,80	0,032	2,40
10	0,035	0,050	1,00	0,040	3,00
12	0,042	0,060	1,20	0,048	3,60
14	0,049	0,070	1,40	0,056	4,20
16	0,056	0,080	1,60	0,064	4,80
18	0,063	0,090	1,80	0,072	5,40
20	0,070	0,100	2,00	0,080	6,00
22	0,077	0,110	2,20	0,088	6,60
25	0,088	0,125	2,50	0,100	7,50
28	0,098	0,140	2,80	0,112	8,40
32	0,112	0,160	3,20	0,128	9,60
36	0,126	0,180	3,60	0,144	10,80

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	30	25	10	15	10	25	10	-	50	15	-	-
	Max	60	50	20	30	20	50	20	-	70	25	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (cava dal pieno) " f_z " 0,056 materiale gruppo M₁ - $0,056 \times 0,6 = 0,033$ " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (slotting) " f_z " 0,056 material group M₁ - $0,056 \times 0,6 = 0,033$ " f_z "























































**SERVIZI DI
RIAFFILATURA
RIVESTIMENTO**

RE-SHARPENING
AND COATING
SERVICE



Angelo Ghezzi & C SpA



DIN	Tipo			Serie	Materiale	Rivestimento					Rif. pag.
ILICO NORM	N				HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	38
844K	N				HSS-Co8	TICN TIALN FUTURA	-	●	●	-	39
844K	HS				ASP-30	TICN	-	●	-	-	41
844K	NJC				HSS-Co8	TICN	●	●	-	-	42
844K	N				HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	43
844K	N				ASP-30	TICN	-	●	-	-	44
844K	N				HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	45
844K	SW HIGH ALLOYS				HSS-Co8	TICN	●	●	-	-	46
844K	VA INOX				HSS-Co8	TICN	●	●	-	-	47
844K	SW HIGH ALLOYS				ASP-60	TICN	●	●	-	-	48
844K	VA INOX				ASP-60	TICN	●	●	-	-	49
844L	VA INOX				ASP-60	TICN	-	●	-	-	50
844L	HS				ASP-30	TICN	-	●	-	-	52
ILICO NORM	N				HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	53
845K	N				HSS-Co5	-	-	-	-	●	54
845L	N				HSS-Co5	-	-	-	-	●	55

FRESE A CANDELA A 4^E+ TAGLIENTI

Finitura

- SCHLICHT SCHAFTFRÄSER MIT 4 UND MEHR SCHNEIDEN
- FINISHING END MILLS WITH 4 OR MORE FLUTES
- FRAISES AVEC 4 OU PLUS DE DENTS POUR FINITION
- FRESAS DE 4 O MAS LABIOS, DE ACABADO

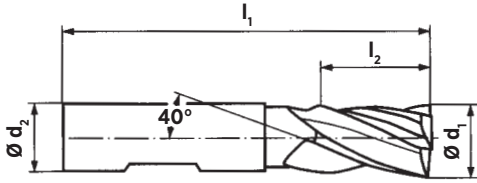


ILLI-CO HIGH QUALITY

HSS-Co8

ILLICO NORM*

EXTRA CORTA | EXTRA KURZ | EXTRA SHORT | EXTRA COURTE | EXTRA CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

6	8	52	6	4
8	11	61	10	4
10	13	63	10	4
12	16	73	12	4
14	16	73	12	4
16	19	79	16	4
20	22	88	20	4

	4400	4400C
--	------	-------



	€ 20,05	€ 28,15
	-	€ 37,05
	€ 25,40	€ 38,30
	€ 32,65	€ 46,70
	€ 35,40	€ 50,00
	€ 39,10	€ 58,50
	€ 56,40	€ 83,50



P
M
K
N
S
H

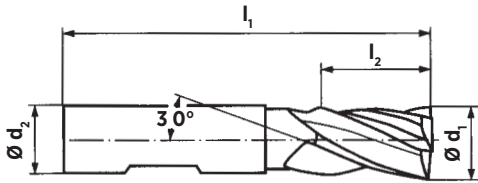
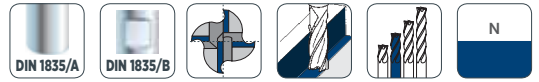


*Similare a DIN 327 | Ähnlich DIN 327 | Similar to DIN 327 | Similaire DIN 327 | Similar a DIN 327

HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



Ø d ₁ k ₁₀	l ₂	l ₁	Ø d ₂ h ₆	Z
2	7	51	6	4
2,5	8	52	6	4
3	8	52	6	4
3,5	10	54	6	4
4	11	55	6	4
4,5	11	55	6	4
5	13	57	6	4
5,5	13	57	6	4
6	13	57	6	4
6,5	16	66	10	4
7	16	66	10	4
7,5	16	66	10	4
8	19	69	10	4
8,5	19	69	10	4
9	19	69	10	4
9,5	19	69	10	4
10	22	72	10	4
10,5	22	79	12	4
11	22	79	12	4
11,5	22	79	12	4
12	26	83	12	4
13	26	83	12	4
14	26	83	12	4
15	26	83	12	4
16	32	92	16	4
17	32	92	16	4
18	32	92	16	4
19	32	92	16	4
20	38	104	20	4
21*	38	104	20	5
22*	38	104	20	5
23*	38	104	20	5
24*	45	121	25	5
25*	45	121	25	5
26*	45	121	25	5
28	45	121	25	5

4404	4404C	4404F	4406	4406C
€ 20,30	€ 28,40	€ 29,25 ■	€ 25,85 ■	€ 39,25 ■
€ 20,75	€ 28,85	€ 29,75	€ 26,55 ■	€ 40,00 ■
€ 19,00	€ 27,20	€ 27,90	-	€ 37,90 ■
€ 21,70	€ 29,85	€ 30,60	€ 27,55 ■	€ 41,30 ■
€ 19,00	€ 27,20	€ 27,90	-	€ 37,90 ■
€ 24,00	€ 32,10	€ 32,90	€ 30,05 ■	€ 44,10 ■
€ 19,00	€ 27,20	€ 27,90	€ 24,75 ■	€ 37,90 ■
€ 24,30	€ 32,35	€ 33,20	€ 30,40 ■	€ 46,51 ■
€ 19,30	€ 27,40	€ 28,15	-	-
€ 26,70	€ 39,45	€ 41,10	€ 32,90 ■	€ 52,70 ■
€ 23,45	€ 36,25	€ 37,70	€ 29,50 ■	-
€ 26,40	€ 39,25	€ 40,80	€ 32,90 ■	€ 52,70 ■
€ 22,95	€ 35,70	€ 37,05	-	-
€ 29,40	€ 42,40	€ 43,80	€ 36,15 ■	€ 56,60 ■
€ 26,70	€ 39,45	€ 41,10	-	-
€ 29,40	€ 42,40	€ 43,80	€ 36,15 ■	€ 56,60 ■
€ 25,90	€ 38,70	€ 40,10	-	-
€ 34,35	€ 48,80	€ 50,60	€ 41,20 ■	€ 63,45 ■
€ 29,70	€ 44,30	€ 45,60	-	€ 58,50 ■
€ 36,15	€ 50,80	€ 52,10	€ 43,00 ■	€ 66,60 ■
€ 29,15	€ 43,80	€ 45,10	-	-
€ 37,95	€ 54,30	€ 56,00	-	-
€ 35,05	€ 51,10	€ 52,70	-	-
€ 38,45	€ 54,80	€ 56,40	€ 45,60 ■	€ 70,22 ■
€ 40,20	€ 63,30	€ 66,20	-	-
€ 57,90	€ 85,30	€ 86,00	-	-
€ 49,40	€ 76,60	€ 77,30	-	-
€ 70,50	€ 97,70	€ 98,30	€ 80,40 ■	€ 121,4 ■
€ 60,30	€ 87,20	€ 87,70	-	-
€ 77,90	€ 112,50	€ 114,50	-	€ 143,50 ■
€ 70,50	€ 105,00	€ 107,50	-	-
€ 92,70	€ 127,50	€ 129,50	€ 106,50 ■	€ 161,50 ■
€ 89,00	€ 130,00	€ 132,00	-	€ 162,50 ■
€ 89,60	€ 131,00	€ 133,00	€ 101,50 ■	€ 163,41 ■
€ 108,50	€ 158,50	€ 155,50	€ 122,00 ■	€ 197,00 ■
€ 106,50	€ 155,50	€ 153,00	-	-

p. 220 p. 56

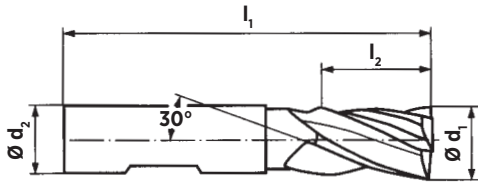
P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
M	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
K	○●○	○●○	○●○	○●○	○●○
N	●○●	●○●	●○●	●○●	●○●
S	○●○	○●○	○●○	○●○	○●○
H	○●○	○●○	○●○	○●○	○●○

*Senza taglio al centro | Ohne Zentrumschnitt | Without center cut | Sans coupe au centre | Sin corte al centro

HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



Ø d ₁ k ₁₀	l ₂	l ₁	Ø d ₂ h ₆	Z
----------------------------------	----------------	----------------	---------------------------------	---

30*	45	121	25	5
32*	53	133	32	6
36*	53	133	32	6
40*	63	155	40	6
45*	63	155	40	8
50*	75	177	50	8

4404	4404C	4404F	4406	4406C
------	-------	-------	------	-------

HSS-Co8	HSS-Co8 TICN	HSS-Co8 TIALN FUTURA	HSS-Co8	HSS-Co8 TICN
€ 125,00	€ 175,00	€ 171,50	-	-
€ 128,50	€ 180,00	€ 177,50	€ 142,50 ■	€ 223,50 ■
€ 166,00	€ 225,00	€ 227,00	€ 182,50 ■	€ 279,00 ■
€ 261,00	€ 377,00	€ 384,00	-	-
€ 327,00	€ 497,00	€ 488,00	-	-
€ 413,00	€ 587,00	-	-	-

p. 220 p. 56

P	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
M	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
K	○●○	○●○	○●○	○●○	○●○
N	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○
S	○●○	○●○	○●○	○●○	○●○
H	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○

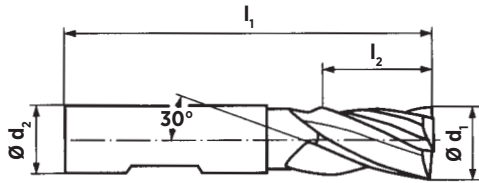
*Senza taglio al centro | Ohne Zentrumschnitt | Without center cut | Sans coupe au centre | Sin corte al centro



ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 K_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
2	7	51	6	4
2,5	8	52	6	4
3	8	52	6	4
3,5	10	54	6	4
4	11	55	6	4
4,5	11	57	6	4
5	13	57	6	4
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
9	19	69	10	4
10	22	72	10	4
11	22	79	12	4
12	26	83	12	4
15	26	83	12	4
16	32	92	16	4
18	32	92	16	4
20	38	104	20	4
22	38	104	20	5
25	45	121	25	5

	4458	4458C
	ASP-30	ASP-30 TiCN
	€ 25,85	€ 33,15
	€ 27,05	€ 34,40
	€ 25,20	€ 32,50
	€ 27,05	€ 34,40
	€ 25,20	€ 32,50
	€ 30,20	€ 37,65
	€ 25,20	€ 32,50
	€ 25,80	€ 32,90
	€ 30,65	€ 42,20
	€ 30,20	€ 42,10
	€ 35,15	€ 46,90
	€ 33,35	€ 45,20
	€ 39,80	€ 52,90
	€ 38,35	€ 51,60
	€ 55,40	€ 69,90
	€ 56,90	€ 77,80
	€ 68,20	€ 92,30
	€ 82,70	€ 107,00
	€ 99,00	€ 130,50
	€ 121,00	€ 158,00



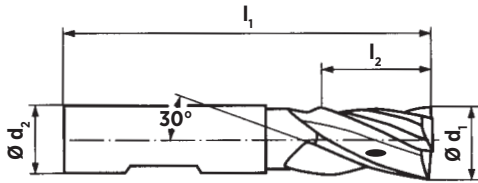
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
16	32	92	16	4
20	38	104	20	4
25	45	121	25	5
32	53	133	32	6

4412	4412C	4414	4414C
€ 97,00	€ 120,00	€ 97,00	€ 120,00
€ 151,50	€ 177,50	€ 151,50	€ 177,50
€ 190,00	€ 230,50	€ 190,00	€ 230,50
€ 300,00	€ 353,00	€ 300,00	€ 353,00

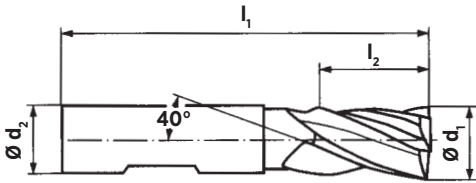


P	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
M	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○
K	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○
N	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○
S	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○
H	○○○○	○○○○	○○○○	○○○○

HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



4416

4416C



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
3	8	52	6	4
4	11	55	6	4
5	13	57	6	4
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
9	19	69	10	4
12	26	83	12	4
14	26	83	12	4
15	26	83	12	4
18	32	92	16	4
22	38	104	20	4

	4416	4416C
	€ 22,35 ■	€ 27,00 ■
	€ 22,35 ■	€ 27,94 ■
	€ 22,35 ■	€ 27,94 ■
	-	€ 29,15 ■
	€ 27,45 ■	€ 39,80 ■
	-	€ 39,80 ■
	€ 31,20 ■	€ 45,24 ■
	-	€ 46,20 ■
	€ 41,00 ■	€ 57,40 ■
	€ 45,10 ■	€ 63,14 ■
	€ 57,60 ■	€ 80,64 ■
	€ 82,20 ■	€ 115,08 ■



p. 220



p. 56

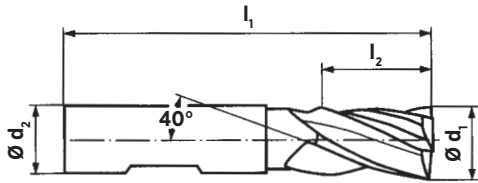
P
M
K
N
S
H



ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

3	8	52	6	4
5	13	57	6	4
7	16	66	10	4
9	19	69	10	4
14	26	83	12	4
15	26	83	12	4
18	32	92	16	4

4466



ASP-30

€ 17,85 ■
€ 17,85 ■
€ 22,05 ■
€ 25,05 ■
€ 34,05 ■
€ 36,20 ■
€ 46,20 ■



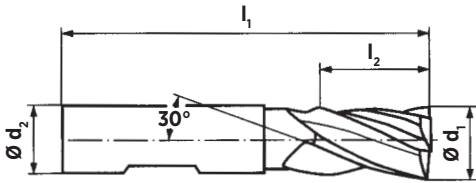
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 844K

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



Ø d ₁ k ₁₀	l ₂	l ₁	Ø d ₂ h ₆	Z
----------------------------------	----------------	----------------	---------------------------------	---

3	12	56	6	4
3,5	15	59	6	4
4	19	63	6	4
4,5	19	63	6	4
5	24	68	6	4
6	24	68	6	4
7	30	80	10	4
8	38	88	10	4
9	38	88	10	4
10	45	95	10	4
11	45	102	12	4
12	53	110	12	4
13*	53	110	12	4
14*	53	110	12	4
15*	53	110	12	4
16*	63	123	16	4
17*	63	123	16	4
18*	63	123	16	4
20*	75	141	20	4
22*	75	141	20	5
24*	90	166	25	5
25*	90	166	25	5
26*	90	166	25	5
28*	90	166	25	5
30*	90	166	25	5
32*	106	186	32	6
36*	106	186	32	6
40*	125	217	40	6
45*	125	217	40	8
50*	150	252	50	8

	4420	4420C
--	------	-------



	€ 24,10	€ 32,25
	€ 27,05	€ 35,15
	€ 23,30	€ 31,40
	€ 27,55	€ 35,65
	€ 23,35	€ 34,00
	€ 23,95	€ 34,60
	€ 28,80	€ 47,00
	€ 27,05	€ 45,40
	€ 31,85	€ 50,20
	€ 30,05	€ 48,30
	€ 39,75	€ 59,60
	€ 35,00	€ 54,80
	€ 47,90	€ 69,20
	€ 44,30	€ 65,60
	€ 49,70	€ 71,10
	€ 54,80	€ 81,60
	€ 73,50	€ 110,50
	€ 64,90	€ 102,00
	€ 80,40	€ 117,00
	€ 97,00	€ 156,00
	€ 122,00	€ 213,00
	€ 124,50	€ 215,00
	€ 156,50	€ 264,00
	€ 150,00	€ 257,00
	€ 182,50	€ 292,00
	€ 193,50	€ 314,00
	€ 241,00	€ 366,00
	€ 361,00	€ 482,00
	€ 548,00	€ 720,00
	€ 666,00	€ 854,00



P	●●●●	●●●●
M	●●●●	●●●●
K	●●●●	●●●●
N	●●●●	●●●●
S	●●●●	●●●●
H	●●●●	●●●●

*Senza taglio al centro | Ohne Zentrumschnitt | Without center cut | Sans coupe au centre | Sin corte al centro

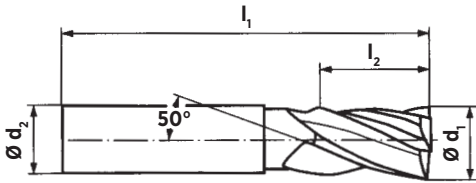
HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



HIGH ALLOYS



$\emptyset d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2 h_6$	Z
------------------------	-------	-------	---------------------	---

6	13	57	6	3
8	19	69	10	3
10	22	72	10	3
12	26	83	12	4
16	32	92	16	4
20	38	104	20	4
25	45	121	25	4
32	53	133	32	6

4333	4333C	4334	4334C
------	-------	------	-------

HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN	HSS-Co8	HSS-Co8 TiCN

€ 24,70	€ 28,80	€ 24,70	€ 28,80
€ 24,85	€ 35,35	€ 24,85	€ 35,35
€ 39,70	€ 48,30	€ 39,70	€ 48,30
-	-	€ 48,30	€ 57,60
€ 67,40	€ 83,50	€ 67,40	€ 83,50
€ 101,00	€ 114,50	€ 101,00	€ 114,50
€ 166,00	€ 190,00	€ 166,00	€ 190,00
€ 256,50	€ 282,00	€ 256,50	€ 282,00



p. 220



p. 57

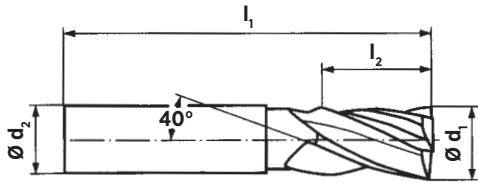
P
M
K
N
S
H

○○○	○○○	○○○	○○○
●●●	●●●	●●●	●●●
○○○	○○○	○○○	○○○
●○○	●○○	●○○	●○○
●●●	●●●	●●●	●●●
○○○	○○○	○○○	○○○

HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

2	7	51	6	4
3	8	52	6	4
4	11	55	6	4
5	13	57	6	4
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
10	22	72	10	4
14	26	83	12	4
18	32	92	16	4
20	38	104	20	4
22	38	104	20	6
24	45	121	25	6
25	45	121	25	6
28	45	121	25	6
32	53	133	32	6

4401	4401C	4403	4403C
------	-------	------	-------



€ 27,80	€ 31,50	€ 27,80	€ 31,50
€ 26,85	€ 30,75	€ 26,85	€ 30,75
€ 26,85	€ 30,75	€ 26,85	€ 30,75
€ 26,85	€ 30,75	€ 26,85	€ 30,75
€ 26,85	€ 30,75	€ 26,85	€ 30,75
€ 32,30	€ 41,80	€ 32,30	€ 41,80
€ 31,15	€ 40,90	€ 31,15	€ 40,90
€ 35,00	€ 44,20	€ 35,00	€ 44,20
€ 50,10	€ 61,20	€ 50,10	€ 61,20
€ 71,40	€ 89,00	€ 62,12	€ 89,00
€ 86,70	€ 102,00	-	€ 102,00
€ 100,00	€ 126,00	€ 100,00	€ 126,00
€ 115,00	€ 146,00	€ 123,00	€ 153,00
€ 121,00	€ 151,50	€ 128,50	€ 158,00
€ 145,50	€ 181,00	€ 155,50	€ 190,00
€ 180,00	€ 215,00	€ 189,50	€ 223,50



p. 220



p. 58

P
M
K
N
S
H



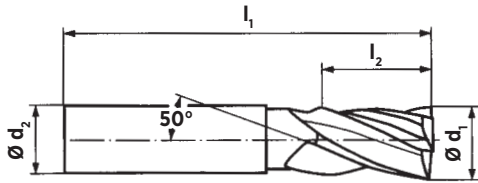
ASP-60

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



HIGH ALLOYS



$\emptyset d_1$ k_{10}	l_2	l_1	$\emptyset d_2$ h_6	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

6	13	57	6	3
8	19	69	10	3
10	22	72	10	3
12	26	83	12	4
16	32	92	16	4
20	38	104	20	4
25	45	121	25	4
30	45	121	25	6
32	53	133	32	6

4335	4335C	4336	4336C
------	-------	------	-------



ASP-60



ASP-60 TiCN



ASP-60



ASP-60 TiCN

€ 40,80	€ 42,90	€ 40,80	€ 42,90
€ 47,30	€ 54,90	€ 47,30	€ 54,90
€ 53,80	€ 60,40	€ 53,80	€ 60,40
€ 63,10	€ 70,50	€ 63,20	€ 70,50
€ 90,30	€ 103,00	€ 90,30	€ 103,00
€ 126,50	€ 136,50	€ 126,50	€ 136,50
€ 210,00	€ 228,00	€ 210,00	€ 228,00
€ 253,00	€ 274,00	€ 253,00	€ 274,00
€ 319,00	€ 337,00	€ 319,00	€ 337,00



p. 220



p. 57

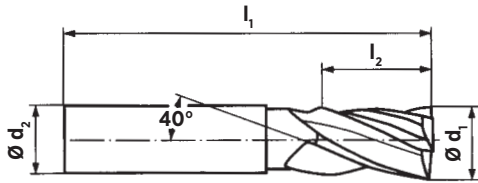
P
M
K
N
S
H



ASP-60

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

4	11	55	6	4
5	13	57	6	4
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
10	22	72	10	4
14	26	83	12	4
18	32	92	16	4
20	38	104	20	4
22	38	104	20	4
25	45	121	25	6
28	45	121	25	6
32	53	133	32	6

4405	4405C	4407	4407C
------	-------	------	-------



ASP-60	ASP-60 TICN	ASP-60	ASP-60 TICN
€ 30,20	€ 33,65	€ 30,20	€ 33,65
€ 30,20	€ 33,65	€ 30,20	€ 33,65
€ 30,20	€ 33,65	€ 30,20	€ 33,65
€ 38,00	€ 46,80	€ 38,00	€ 46,80
€ 36,55	€ 45,50	€ 36,55	€ 45,50
€ 41,60	€ 50,10	€ 41,60	€ 50,10
€ 58,40	€ 68,60	€ 58,40	€ 68,60
€ 85,30	€ 101,50	€ 85,30	€ 101,50
€ 104,00	€ 118,00	€ 104,00	€ 118,00
€ 121,00	€ 144,50	€ 121,00	€ 144,50
€ 156,00	€ 182,00	€ 163,50	€ 188,50
€ 182,50	€ 213,50	€ 191,00	€ 221,50
€ 234,00	€ 262,00	€ 241,00	€ 269,00



p. 220



p. 58

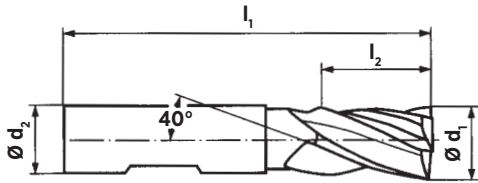
P
M
K
N
S
H

○○○	○○○	○○○	○○○
●●●	●●●	●●●	●●●
○○○	○○○	○○○	○○○
●○○	●○○	●○○	●○○
●○○	●○○	●○○	●○○
○○○	○○○	○○○	○○○

ASP-60

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

4	19	63	6	4
5	24	68	6	4
6	24	68	6	4
8	38	88	10	4
10	45	95	10	4
12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	4
25	90	166	25	6
28	90	166	25	6
30	90	166	25	6
32	106	186	32	6

4427	4427C
------	-------



€ 36,55	€ 39,20
€ 36,55	€ 43,30
€ 36,55	€ 43,30
€ 42,60	€ 57,50
€ 45,50	€ 59,80
€ 54,80	€ 69,90
€ 67,70	€ 82,80
€ 88,10	€ 104,00
€ 102,50	€ 130,00
€ 132,50	€ 156,00
€ 160,00	€ 203,50
€ 210,00	€ 282,00
€ 316,00	€ 388,00
€ 301,00	€ 377,00
€ 335,00	€ 425,00



p. 220



p. 58

P
M
K
N
S
H

○○○	○○○
●●●	●●●
○○○	○○○
●○○	●○○
●○○	●○○
○○○	○○○

**I NOSTRI SERVIZI
SEMPRE A
DISPOSIZIONE**

OUR PROMPT
SERVICES ALWAYS
READY FOR YOU



Angelo Ghezzi & C SpA

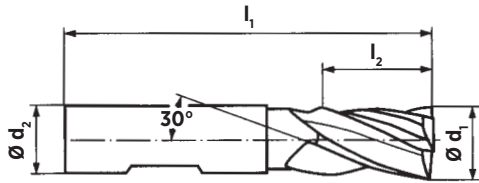


UTENSILI SPECIALI
SPECIAL TOOLS DEPARTMENT

ASP-30

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



4474

4474C

ASP-60

ASP-60
TiCN

€ 29,35

€ 36,85

€ 29,35

€ 39,10

€ 29,35

€ 39,10

€ 33,70

€ 50,60

€ 43,30

€ 61,00

€ 54,50

€ 73,80

€ 66,50

€ 91,10

€ 77,10

€ 111,00

€ 95,60

€ 129,00

€ 145,00

€ 225,50

$\emptyset d_1 k_{10}$ l_2 l_1 $\emptyset d_2 h_6$ Z

$\emptyset d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2 h_6$	Z
4	19	63	6	4
5	24	68	6	4
6	24	68	6	4
8	38	88	10	4
12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
25	90	166	25	5

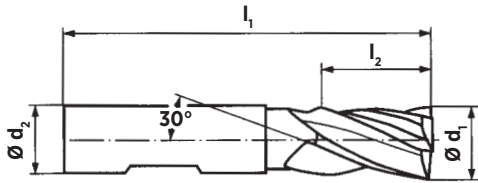
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

ILLICO NORM

EXTRA LUNGA | EXTRA LANGE | EXTRA LONG | EXTRA LONGUE | EXTRA LARGA



4428 **4428C**

HSS-Co8 HSS-Co8
TICN

€ 87,20 € 171,00
 € 134,50 € 246,00
 € 218,50 € 355,00
 € 361,00 € 510,00

$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
16	95	145	16	4
20	120	180	20	4
25	150	200	25	5
32	180	230	32	6

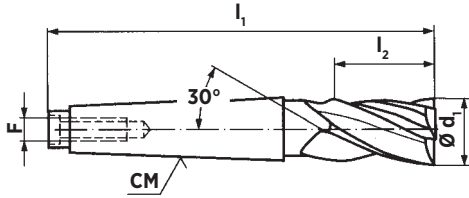
p. 220 p. 56

P
M
K
N
S
H

HSS-Co5

DIN 845K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	CM	F	Z
--------------------------	-------	-------	----	---	---

6 ▲	13	80	1	M 6	4
8 ▲	19	89	1	M 6	4
10	22	92	1	M 6	4
11	22	92	1	M 6	4
12	26	96	1	M 6	4
14	26	111	2	M 10	4
15	26	111	2	M 10	4
16	32	117	2	M 10	4
18	32	117	2	M 10	4
20	38	123	2	M 10	4
21	38	123	2	M 10	5
22	38	123	2	M 10	5
25	45	147	3	M 12	5
26	45	147	3	M 12	5
28	45	147	3	M 12	5
30	45	147	3	M 12	5
32*	53	201	4	M 16	6
36*	53	201	4	M 16	6
40*	63	211	4	M 16	6
45*	63	211	4	M 16	8
50*	75	261	5	M 20	8

4432



€ 44,20
€ 43,40
€ 42,40
€ 50,00
€ 46,00
€ 50,00
€ 57,70
€ 57,70
€ 63,30
€ 75,70
€ 97,60
€ 84,60
€ 96,90
€ 128,50
€ 121,50
€ 132,00
€ 207,50
€ 255,50
€ 290,00
€ 419,00
€ 505,00



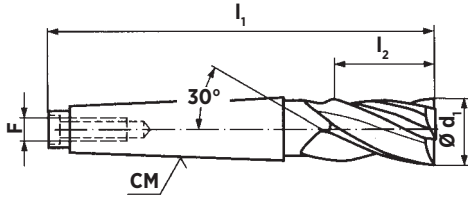
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 845L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\emptyset d_1 k_{10}$	l_2	l_1	CM	F	Z
------------------------	-------	-------	----	---	---

10	45	115	1	M 6	4
12	53	123	1	M 10	4
14	53	138	2	M 10	4
15	53	138	2	M 10	4
16	63	148	2	M 10	4
18	63	148	2	M 10	4
20	75	160	2	M 10	4
56	150	336	5	M 20	8

4436



€ 58,70
€ 60,20
€ 71,50
€ 71,50
€ 67,80
€ 80,10
€ 98,30
€ 782,00



p. 220



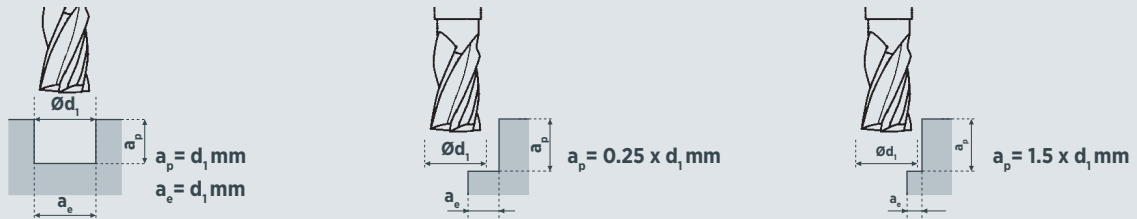
p. 56

P
M
K
N
S
H



TIPO N-NJC-HS | TYPE N-NJC-HS

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



Ø	CAVA DAL PIENO f_z SLOTING f_z	CONTORNATURA SIDE MILLING			
		SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z	$a_e = 0.3 \times d_1 \text{ mm}$	FINITURA f_z FINISHING f_z	$a_e = 0.02 \times d_1 \text{ mm}$
2	0,007	0,012	0,60	0,016	0,04
3	0,011	0,018	0,90	0,024	0,06
4	0,014	0,024	1,20	0,032	0,08
5	0,018	0,030	1,50	0,040	0,10
6	0,022	0,036	1,80	0,048	0,12
8	0,029	0,048	2,40	0,064	0,16
10	0,036	0,060	3,00	0,080	0,20
12	0,043	0,072	3,60	0,096	0,24
14	0,050	0,084	4,20	0,112	0,28
16	0,058	0,096	4,80	0,128	0,32
18	0,065	0,108	5,40	0,144	0,36
20	0,072	0,120	6,00	0,160	0,40
25	0,090	0,150	7,50	0,200	0,50
28	0,101	0,168	8,40	0,224	0,56
32	0,115	0,192	9,60	0,256	0,64
36	0,130	0,216	10,80	0,288	0,72
40	0,144	0,240	12,00	0,320	0,80
45	0,162	0,270	13,50	0,360	0,90
50	0,180	0,300	15,00	0,400	1,00
56	0,192	0,33	17,50	0,44	1,10

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

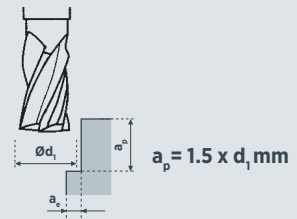
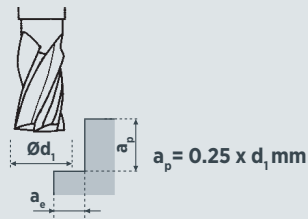
		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	25	20	15	10	8	15	20	40	35	10	-	-
	Max	50	40	25	15	12	35	25	90	80	15	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	20	15	10	7	5	15	10	35	25	8	-	-
	Max	35	30	15	10	8	25	20	60	55	10	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (cava dal pieno) " f_z " 0,058 materiale gruppo P₃ - 0,058x0,6 = 0,035 " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (slotting) " f_z " 0,058 material group P₃ - 0,058x0,6 = 0,035 " f_z "

TIPO SW | TYPE SW

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA | SIDE MILLING

Ø	SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z	$a_e = 0.1 \times d_1$ mm	FINITURA f_z FINISHING f_z	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm
	2	0,012	0,20	0,013
3	0,018	0,30	0,020	0,06
4	0,024	0,40	0,026	0,08
5	0,030	0,50	0,033	0,10
6	0,036	0,60	0,040	0,12
8	0,048	0,80	0,053	0,16
10	0,060	1,00	0,066	0,20
12	0,072	1,20	0,079	0,24
14	0,084	1,40	0,092	0,28
16	0,096	1,60	0,106	0,32
18	0,108	1,80	0,119	0,36
20	0,120	2,00	0,132	0,40
22	0,132	2,20	0,145	0,44
25	0,150	2,50	0,165	0,50
28	0,168	2,80	0,185	0,56
32	0,192	3,20	0,211	0,64
36	0,216	3,60	0,238	0,72
40	0,240	4,00	0,264	0,80
45	0,270	4,50	0,297	0,90

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	-	-	-	25	20	-	-	-	-	20	8	-
	Max	-	-	-	40	30	-	-	-	-	30	15	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	-	-	-	15	10	-	-	-	-	10	5	-
	Max	-	-	-	25	15	-	-	-	-	20	10	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

* Moltiplicare l'avanzamento "f_z" relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (finitura) f_z 0,106 materiale gruppo M₁ - 0,106x0,6 = 0,06 "f_z"

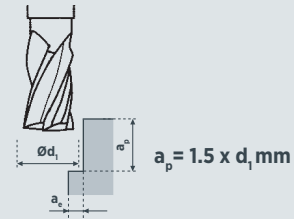
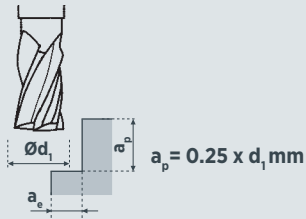
* Multiply the feed "f_z" of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (finishing) "f_z" 0,106 material group M₁ - 0,106x0,6 = 0,06 "f_z"



p. 222

TIPO VA | TYPE VA

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA | SIDE MILLING

Ø	SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z		FINITURA f_z FINISHING f_z	
	$a_e = 0.3 \times d_1 \text{ mm}$	$a_e = 0.02 \times d_1 \text{ mm}$	$a_e = 0.3 \times d_1 \text{ mm}$	$a_e = 0.02 \times d_1 \text{ mm}$
2	0,012	0,60	0,016	0,04
3	0,018	0,90	0,024	0,06
4	0,024	1,20	0,032	0,08
5	0,030	1,50	0,040	0,10
6	0,036	1,80	0,048	0,12
8	0,048	2,40	0,064	0,16
10	0,060	3,00	0,080	0,20
12	0,072	3,60	0,096	0,24
14	0,084	4,20	0,112	0,28
16	0,096	4,80	0,128	0,32
18	0,108	5,40	0,144	0,36
20	0,120	6,00	0,160	0,40
22	0,132	6,60	0,176	0,44
25	0,150	7,50	0,200	0,50
28	0,168	8,40	0,224	0,56
32	0,192	9,60	0,256	0,64

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	30	-	-	20	10	-	-	-	-	15	5	-
	Max	50	-	-	30	15	-	-	-	-	20	7	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	20	-	-	10	7	-	-	-	-	7	4	-
	Max	35	-	-	20	10	-	-	-	-	15	5	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (finitura) " f_z " 0,128 materiale gruppo M₁ - $0,128 \times 0,6 = 0,077$ " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (finishing) " f_z " 0,128 material group M₁ - $0,128 \times 0,6 = 0,077$ " f_z "



PER ULTERIORI
INFORMAZIONI
CONTATTATECI

FOR MORE
INFORMATION
PLEASE
CONTACT US



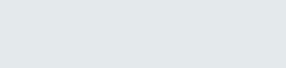

































Angelo Ghezzi & C SpA



Numero Verde 800-018130

SERVIZIO TECNICO
TECHNICAL HELP

FRESE A CANDELA A 4 E PIÙ TAGLIENTI, PER SEMIFINITURA | HALBFEINSCHLICHTFRÄSER MIT 4 UND MEHR SCHNEIDEN
 SEMIFINISHING END MILLS WITH 4 OR MORE FLUTES | FRAISES AVEC 4 OU PLUS DE DENTS POUR SEMI-FINITION
 FRESAS DE 4 O MAS LABIOS, DE SEMIACABADO

DIN	Tipo				Serie	Materiale	Rivestimento					Rif. pag.
844K	NF				HSS-Co8	HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	62
844K	HFS				HSS-Co8	HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	63
844L	NF				HSS-Co8	HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	64
844L	HFS				HSS-Co8	HSS-Co8	TICN	-	●	-	-	65
844K HARD-WAVE	HW				ASP-30	ASP-30	-	-	●	-	-	66
844L HARD-WAVE	HW				ASP-30	ASP-30	-	-	●	-	-	67
845K	NF				HSS-Co5	HSS-Co5	-	-	-	-	●	68
845K	HFS				HSS-Co8	HSS-Co8	TICN	-	-	-	●	69
845L	NF				HSS-Co5	HSS-Co5	-	-	-	-	●	70

FRESE A CANDELA A 4^E+ TAGLIENTI

*semi
Finitura*

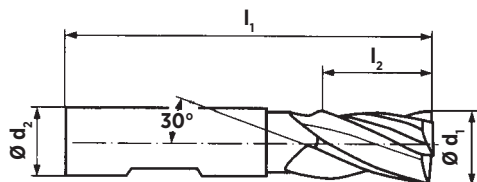
- HALBFEINSCHLICHTFRÄSER MIT 4 UND MEHR SCHNEIDEN
- SEMIFINISHING END MILLS WITH 4 OR MORE FLUTES
- FRAISES AVEC 4 OU PLUS DE DENTS POUR SEMI-FINITION
- FRESAS DE 4 O MAS LABIOS, DE SEMIACABADO



HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



5400

5400C

HSS-Co8

HSS-Co8
TiCN

€ 30,65	€ 38,15
€ 38,35	€ 50,00
€ 37,80	€ 49,50
€ 41,70	€ 53,50
€ 40,00	€ 52,00
€ 46,70	€ 59,80
€ 43,00	€ 56,30
€ 49,10	€ 63,20
€ 48,30	€ 62,60
€ 54,90	€ 69,90
€ 56,90	€ 77,80
€ 66,50	€ 91,10
€ 78,30	€ 103,00
€ 90,10	€ 121,50
€ 116,00	€ 153,00
€ 113,00	€ 150,00
€ 138,50	€ 183,00
€ 134,50	€ 179,50
€ 159,50	€ 203,50
€ 160,50	€ 208,00
€ 216,00 ■	€ 258,00 ■
-	€ 261,00 ■

Ø d ₁ k ₁₀	l ₂	l ₁	Ø d ₂ h ₆	Z
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
9	19	69	10	4
10	22	72	10	4
11	22	79	12	4
12	26	83	12	4
13	26	83	12	4
14	26	83	12	4
15	26	83	12	4
16	32	92	16	4
18	32	92	16	4
20	38	104	20	4
22*	38	104	20	4
24*	45	121	25	4
25*	45	121	25	4
26*	45	121	25	5
28*	45	121	25	5
30*	45	121	25	5
32*	53	133	32	6
34*	53	133	32	6
36*	53	133	32	6



P
M
K
N
S
H

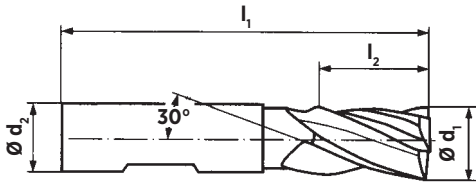


*Senza taglio al centro | Ohne Zentrumschnitt | Without center cut | Sans coupe au centre | Sin corte al centro

HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



5404

5404C

HSS-Co8

HSS-Co8
TiCN

$\varnothing d_1$ k_{12}	l_2	l_1	$\varnothing d_2$ h_6	Z
6	13	57	6	4
8	19	69	10	4
10	22	72	10	4
14	26	83	12	4
18	32	92	16	4
22	38	104	20	4
25	45	121	25	4
28	45	121	25	5

€ 28,10 ■	€ 36,53 ■
€ 35,40 ■	€ 46,02 ■
€ 38,15 ■	€ 49,59 ■
€ 49,00 ■	€ 61,80 ■
€ 66,10 ■	€ 85,93 ■
-	€ 118,50 ■
€ 104,50 ■	€ 135,85 ■
€ 130,50 ■	€ 172,00 ■



p. 220



p. 71

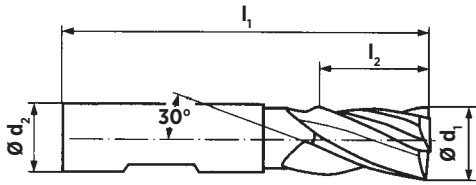
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

6	24	68	6	4
8	38	88	10	4
10	45	95	10	4
11	45	102	12	4
12	53	110	12	4
13*	53	110	12	4
14*	53	110	12	4
15*	53	110	12	4
16*	63	123	16	4
18*	63	123	16	4
20*	75	141	20	4
22*	75	141	20	4
24*	90	166	25	4
25*	90	166	25	4
26*	90	166	25	5
28*	90	166	25	5
30*	90	166	25	5
32*	106	186	32	6
34*	106	186	32	6
35*	106	186	32	6
36*	106	186	32	6

	5408	5408C
--	------	-------

 HSS-Co8

 HSS-Co8
TiCN

	€ 43,00	€ 52,90
	€ 50,60	€ 66,50
	€ 54,90	€ 71,60
	€ 69,30	€ 87,20
	€ 59,80	€ 77,10
	€ 69,30	€ 88,90
	€ 66,50	€ 86,00
	€ 78,30	€ 97,30
	€ 79,30	€ 103,50
	€ 91,70	€ 125,00
	€ 110,50	€ 143,00
	€ 126,00	€ 177,00
	€ 146,00	€ 226,50
	€ 162,50	€ 243,00
	€ 189,50	€ 289,00
	€ 199,00	€ 299,00
	€ 226,50	€ 326,00
	€ 248,00	€ 354,00
	€ 308,00 ■	€ 405,00 ■
	-	€ 405,00 ■
	-	€ 405,00 ■



p. 220



p. 71

P
M
K
N
S
H

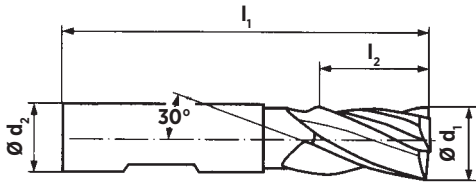


*Senza taglio al centro | Ohne Zentrumschnitt | Without center cut | Sans coupe au centre | Sin corte al centro

HSS-Co8

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

10	45	95	10	4
12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	4
25	90	166	25	4
28	90	166	25	5



5412 5412C



€ 49,40 ■	€ 62,74 ■
€ 68,50 ■	€ 86,99 ■
€ 62,90 ■	€ 80,10 ■
€ 71,90 ■	€ 91,53 ■
€ 87,60 ■	€ 139,50 ■
€ 122,00 ■	€ 178,33 ■
€ 118,00 ■	€ 172,50 ■
€ 152,50 ■	€ 222,65 ■
€ 188,50 ■	€ 279,00 ■



P
M
K
N
S
H

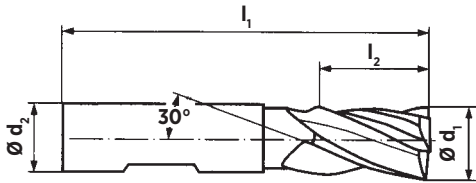


ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA

HARD-WAVE



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

12	26	83	12	4
14	26	83	12	4
16	32	92	16	4
18	32	92	16	4
22	38	104	20	4
25	45	121	25	4
30	45	121	25	4

5450



€ 90,60
€ 100,50
€ 121,50
€ 142,50
€ 199,00
€ 258,00
€ 365,00



p. 220



p. 72

P
M
K
N
S
H

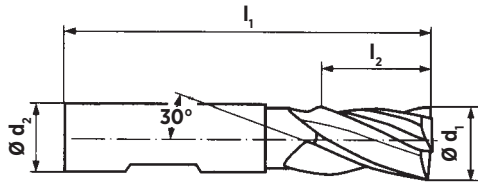


ASP-30

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA

HARD-WAVE



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	4
25	90	166	25	4
28	90	166	25	4

5460



€ 124,00
€ 140,00
€ 169,50
€ 197,00
€ 242,00
€ 279,00
€ 353,00
€ 437,00

p. 220 p. 72

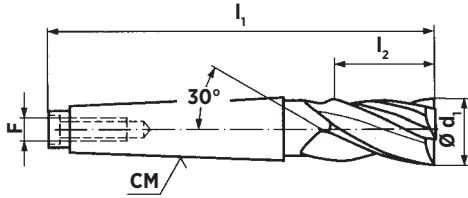
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 845K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1, k_{12}$	l_2	l_1	CM	F	Z
-------------------------	-------	-------	----	---	---

11	22	92	1	M 6	4
12	26	96	1	M 6	4
13	26	96	1	M 6	4
14	26	111	2	M 10	4
16	32	117	2	M 10	4
18	32	117	2	M 10	4
19	32	117	2	M 10	4
32*	53	201	4	M 16	6
34*	53	201	4	M 16	6
35*	53	201	4	M 16	6
36*	53	201	4	M 16	6
45*	63	211	4	M 16	6
50*	75	261	5	M 20	8

5416



€ 60,20 ■
€ 55,60 ■
€ 62,90 ■
€ 57,00 ■
€ 66,60 ■
€ 74,20 ■
€ 98,80 ■
€ 219,00 ■
€ 338,00 ■
€ 319,00 ■
€ 295,00 ■
€ 491,00 ■
€ 574,00 ■



p. 220

p. 71

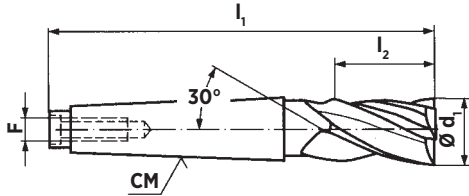
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 845K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1$	k_{12}	l_2	l_1	CM	F	Z
-------------------	----------	-------	-------	----	---	---

12		26	96	1	M 6	4
16		32	117	2	M 10	4
32*		53	201	4	M 16	6

	5418	5418C
--	------	-------

HSS-Co8

HSS-Co8
TiCN

€ 59,20 ■

€ 75,80 ■

-

€ 94,00 ■

-

€ 354,00 ■



p. 220



p. 71

P
M
K
N
S
H

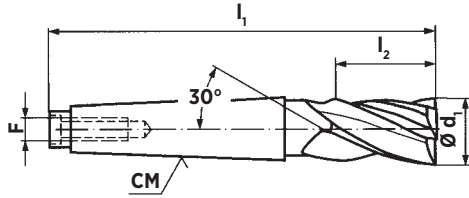


*Attacco con Morse DIN 2207 | Morsekegel nach DIN 2207 | Morse taper shank acc. DIN 2207 | Queue cône Morse suivant DIN 2207 | Mango cónico según DIN 2207

HSS-Co5

DIN 845L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1 k_{12}$	l_2	l_1	CM	F	Z
--------------------------	-------	-------	----	---	---

10	45	115	1	M 6	4
12	53	123	1	M 6	4
14	53	138	2	M 10	4
15	53	138	2	M 10	4
18	63	148	2	M 10	4
25	90	192	3	M 12	5
36*	106	254	4	M 16	6
50*	150	336	5	M 20	8

5420

HSS-Co5

€ 75,80 ■
€ 80,60 ■
€ 86,60 ■
€ 91,40 ■
€ 103,00 ■
€ 193,50 ■
€ 432,00 ■
€ 799,00 ■



p. 220

p. 71

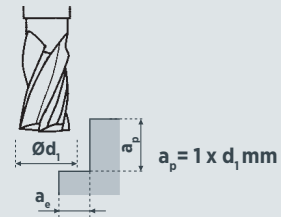
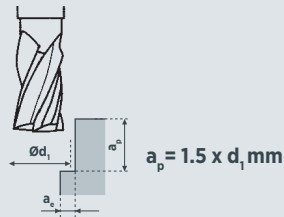
P
M
K
N
S
H



*Attacco cono Morse DIN 2207 | Morsekegel neck DIN 2207 | Morse taper shank acc. DIN 2207 | Queue cône Morse suivant DIN 2207 | Mango cónico según DIN 2207

TIPO NF-HFS | TYPE NF-HFS

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA SIDE MILLING				
\emptyset	SEMI SGROSSATURA f_z SEMI ROUGHING f_z	$a_e = 0.1 \times d_1$ mm	SGROSSATURA F_z ROUGHING F_z	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm
6	0,030	0,60	0,025	1,80
8	0,040	0,80	0,033	2,40
10	0,050	1,00	0,041	3,00
12	0,060	1,20	0,049	3,60
14	0,070	1,40	0,057	4,20
16	0,080	1,60	0,066	4,80
18	0,090	1,80	0,074	5,40
20	0,100	2,00	0,082	6,00
22	0,110	2,20	0,090	6,60
25	0,125	2,50	0,103	7,50
28	0,140	2,80	0,115	8,40
32	0,160	3,20	0,131	9,60
36	0,180	3,60	0,148	10,80
40	0,200	4,00	0,164	12,00
45	0,225	4,50	0,185	13,50
50	0,250	5,00	0,205	15,00

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	30	25	15	15	10	25	10	-	50	15	10	-
	Max	60	50	30	30	20	50	20	-	70	25	15	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	30	20	15	10	7	20	15	-	35	10	-	-
	Max	40	35	20	20	15	30	25	-	55	20	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

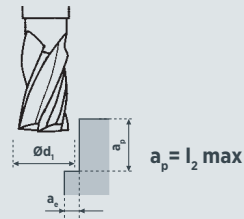
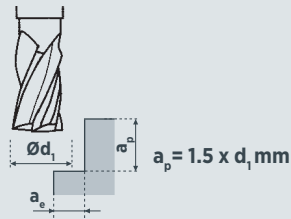
* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa \emptyset 16 (sgrossatura) " f_z " 0,066 materiale gruppo P₂ - $0,066 \times 0,8 = 0,053$ " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill \emptyset 16 (roughing) " f_z " 0,066 material group P₂ - $0,066 \times 0,8 = 0,053$ " f_z "



TIPO HW | TYPE HW

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA | SIDE MILLING

Ø	SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z		FINITURA f_z FINISHING f_z	
	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm
12	0,048	3,60	0,084	0,24
14	0,056	4,20	0,098	0,28
16	0,064	4,80	0,112	0,32
18	0,072	5,40	0,126	0,36
20	0,080	6,00	0,140	0,40
22	0,088	6,60	0,154	0,44
25	0,100	7,50	0,175	0,50
28	0,112	8,40	0,196	0,56
32	0,128	9,60	0,224	0,64

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	35	30	-	15	7	30	20	-	-	-	-	-
	Max	50	40	-	20	15	40	30	-	-	-	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (finitura) " f_z " 0,112 materiale gruppo P₂ - 0,112x0,8 = 0,09 " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (finishing) " f_z " 0,112 material group P₂ - 0,112x0,8 = 0,09 " f_z "



E-COMMERCE



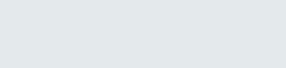














































































Angelo Ghezzi & C SpA



ORDINI ONLINE | ONLINE ORDERS

www.angeloghezzi.it

FRESE A CANDELA A 4 E PIÙ TAGLIANTI, PER SGROSSATURA | SCHRUPP-SCHAFTFRÄSER MIT 4 UND MEHR SCHNEIDEN
 ROUGHING END MILLS WITH 4 OR MORE FLUTES | FRAISES DEUX TAILLES D'ÉBAUCHE AVEC 4 OU PLUS DE DENTS
 FRESAS DE 4 O MAS LABIOS, DE DESBASTE

DIN	Tipo				Serie	Materiale	Rivestimento					Rif. pag.
ILLICO NORM	HRS					HSS-Co8		-	●	-	-	76
ILLICO NORM	HRS					ASP-30		-	●	-	-	77
844K	NR					HSS-Co8		-	●	●	-	78
844K	NR					ASP-30		-	●	-	-	79
844K	HRS					HSS-Co8		-	●	-	-	80
844K	HRS					ASP-30		-	●	-	-	81
844K	HJC					HSS-Co8		●	●	-	-	82
844L	NR					HSS-Co8		-	●	●	-	84
844L	NR					ASP-30		-	●	-	-	85
844L	HRS					HSS-Co8		-	●	-	-	86
844L	HRS					ASP-30		-	●	-	-	87
844L	HRS <small>HIGH ALLOYS</small>					ASP-60		●	●	-	-	88
845K	NR					HSS-Co5	-	-	-	-	●	89
845K	HRS					HSS-Co5	-	-	-	-	●	90
845L	NR					HSS-Co5	-	-	-	-	●	91

FRESE A CANDELA A 4^E+ TAGLIENTI

Sgrossatura

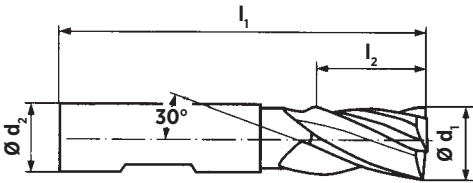
- SCHRUPP-SCHAFTFRÄSER MIT 4 UND MEHR SCHNEIDEN
- ROUGHING END MILLS WITH 4 OR MORE FLUTES
- FRAISES DEUX TAILLES D'ÉBAUCHE AVEC 4 OU PLUS DE DENTS
- FRESAS DE 4 O MAS LABIOS, DE DESBASTE



HSS-Co8

ILLICO NORM*

EXTRA CORTA | EXTRA KURZ | EXTRA SHORT | EXTRA COURTE | EXTRA CORTA



$\emptyset d_1, k_{12}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
-------------------------	-------	-------	----------------------	---

6	8	52	6	4
8	11	61	10	4
10	13	63	10	4
12	16	73	12	4
14	16	73	12	4
16	19	79	16	4
18	19	79	16	4
20	22	88	20	4

	7400	7400C
--	------	-------

 HSS-Co8

 HSS-Co8
TiCN

€ 29,70	€ 36,85
€ 35,90	€ 47,60
€ 38,35	€ 50,00
€ 47,80	€ 61,00
€ 53,50	€ 66,50
€ 65,50	€ 82,20
€ 68,70	€ 87,70
€ 84,40	€ 108,50

 p. 220

 p. 92

P
M
K
N
S
H

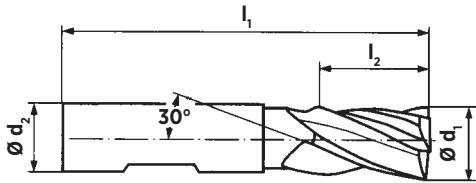
●●●	●●●
●○○	●○○
●○○	●○○
●○○	●○○
●○○	●○○
○○○	○○○

*Similare a DIN 327 | Ähnlich DIN 327 | Similar to DIN 327 | Similaire DIN 327 | Similar a DIN 327

ASP-30

ILLICO NORM*

EXTRA CORTA | EXTRA KURZ | EXTRA SHORT | EXTRA COURTE | EXTRA CORTA



$\varnothing d_1 k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
8	11	61	10	4
10	13	63	10	4
12	16	73	12	4
14	16	73	12	4
16	19	79	16	4
18	19	79	16	4
20	22	88	20	4
22	22	88	20	4
25	26	102	25	4
28	26	102	25	5
32	32	112	32	6

	7450	7450C
	ASP-30	ASP-30 TICN
	€ 45,20	€ 56,90
	€ 47,10	€ 59,30
	€ 54,90	€ 67,70
	€ 61,50	€ 74,40
	€ 77,10	€ 95,00
	€ 78,80	€ 97,80
	€ 96,70	€ 121,50
	€ 110,50	€ 138,50
	€ 140,50	€ 174,50
	€ 164,00	€ 204,50
	€ 197,50	€ 245,50



p. 220

p. 92

P
M
K
N
S
H

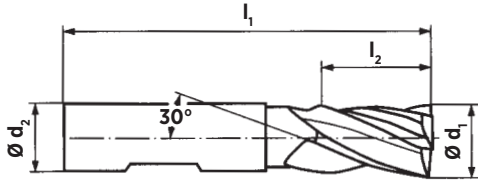


*Similare a DIN 327 | Ähnlich DIN 327 | Similar to DIN 327 | Similaire DIN 327 | Similar a DIN 327

HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1, k_{12}$	l_2	l_1	$\emptyset d_2, h_6$	Z
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
9	19	69	10	4
10	22	72	10	4
11	22	79	12	4
12	26	83	12	4
13	26	83	12	4
14	26	83	12	4
15	26	83	12	4
16	32	92	16	4
17	32	92	16	4
18	32	92	16	4
19	32	92	16	4
20	38	104	20	4
22*	38	104	20	4
24*	45	121	25	4
25*	45	121	25	4
26*	45	121	25	5
28*	45	121	25	5
30*	45	121	25	5
32*	53	133	32	6
35*	53	133	32	6
36*	53	133	32	6
40*	63	155	40	6
45 [▲] *	63	143	32	6
50*	75	177	50	8

7404	7404C	7406	7406C
€ 29,75	€ 37,20	-	-
€ 37,20	€ 49,10	€ 39,70 ■	€ 58,76 ■
€ 36,65	€ 48,30	-	-
€ 40,50	€ 52,40	€ 42,80 ■	€ 63,34 ■
€ 38,85	€ 50,60	€ 41,30 ■	€ 61,12 ■
€ 45,20	€ 58,70	€ 47,60 ■	€ 70,45 ■
€ 41,70	€ 54,90	-	-
€ 47,60	€ 62,10	€ 49,90 ■	€ 73,85 ■
€ 46,90	€ 61,50	-	-
€ 53,50	€ 67,70	€ 55,40 ■	€ 81,99 ■
€ 54,90	€ 76,10	-	-
€ 79,30	€ 103,50	-	€ 120,50 ■
€ 64,80	€ 88,90	€ 67,20 ■	€ 99,46 ■
€ 87,20	€ 111,50	€ 89,30 ■	€ 132,16 ■
€ 76,10	€ 100,00	-	-
€ 87,20	€ 119,00	€ 89,80 ■	€ 132,9 ■
€ 112,50	€ 149,50	-	€ 171,00 ■
€ 110,00	€ 146,50	-	-
€ 134,00	€ 178,50	€ 134,00 ■	€ 204,00 ■
€ 131,00	€ 175,00	€ 148,50 ■	€ 220,50 ■
€ 155,00	€ 199,00	€ 154,00 ■	€ 226,50 ■
€ 155,50	€ 203,00	€ 155,00 ■	€ 230,50 ■
-	€ 274,00	€ 215,00 ■	€ 310,00 ■
€ 223,50	€ 279,00	€ 219,50 ■	€ 324,86 ■
€ 293,00	€ 395,00	-	-
-	-	€ 367,00 ■	€ 543,16 ■
€ 430,00 ■	€ 569,00 ■	-	-



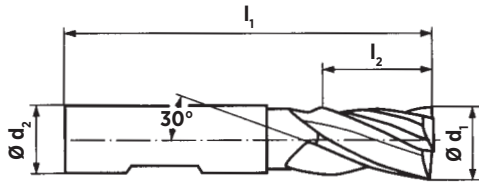
P	●●●	●●●	●●●	●●●
M	●●●	●●●	●●●	●●●
K	●●●	●●●	●●●	●●●
N	●●●	●●●	●●●	●●●
S	●●●	●●●	●●●	●●●
H	○●○	○●○	○●○	○●○



ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1$	K_{12}	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	h_6	Z
6	13	57	6	4		
8	19	69	10	4		
10	22	72	10	4		
12	26	83	12	4		
14	26	83	12	4		
15	26	83	12	4		
18	32	92	16	4		
19	32	92	16	4		
20	38	104	20	4		
24	45	121	25	4		
25	45	121	25	4		

	7454	7454C
	ASP-30	ASP-30 TiCN
	€ 34,80	€ 42,20
	€ 43,00	€ 54,90
	€ 45,70	€ 57,30
	€ 49,10	€ 62,60
	€ 59,80	€ 73,80
	€ 67,70	€ 81,60
	€ 82,20	€ 107,00
	€ 101,00 ■	€ 131,30 ■
	€ 96,10	€ 120,50
	€ 130,00 ■	€ 164,00 ■
	€ 139,00	€ 175,50



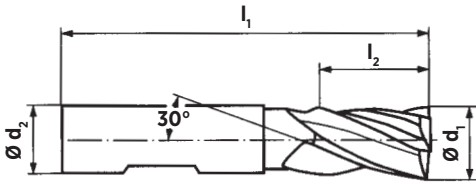
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1, k_{12}$ l_2 l_1 $\emptyset d_2, h_6$ Z

4	11	55	6	3
5	13	57	6	3
6	13	57	6	4
8	19	69	10	4
10	22	72	10	4
12	26	83	12	4
14	26	83	12	4
16	32	92	16	4
18	32	92	16	4
20	38	104	20	4
22	38	104	20	4
24	45	121	25	4
25	45	121	25	4
28	45	121	25	5
30	45	121	25	5
32	53	133	32	6
36	53	133	32	6
40 [▲]	63	143	40	6
45 [▲]	63	143	32	6
50 [▲]	63	143	32	8

7408 7408C

 HSS-Co8

 HSS-Co8
TiCN

€ 44,20	€ 53,50
€ 44,20	€ 53,50
€ 32,75	€ 40,00
€ 41,10	€ 52,90
€ 44,40	€ 56,30
€ 47,10	€ 60,40
€ 53,90	€ 68,20
€ 62,60	€ 83,80
€ 73,20	€ 97,30
€ 83,80	€ 108,00
€ 99,00	€ 130,50
€ 146,50	€ 183,50
€ 122,00	€ 159,50
€ 144,50	€ 188,50
€ 181,00	€ 225,50
€ 184,50	€ 234,00
€ 264,00	€ 319,00
€ 347,00	€ 434,00
€ 480,00	€ 578,00
€ 551,00	€ 677,00



p. 220



p. 92

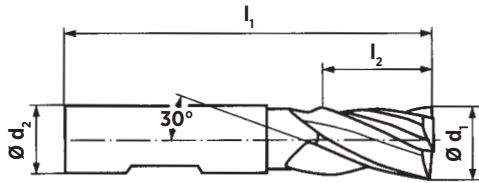
P
M
K
N
S
H



ASP-30

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1, k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2, h_6$	Z		7458	7458C
6	13	57	6	4		ASP-30	ASP-30 TiCN
8	19	69	10	4		€ 38,35	€ 45,70
10	22	72	10	4		€ 48,10	€ 59,80
12	26	83	12	4		€ 52,00	€ 63,80
14	26	83	12	4		€ 55,40	€ 68,70
16	32	92	16	4		€ 68,20	€ 82,70
18	32	92	16	4		€ 80,00	€ 100,50
20	38	104	20	4		€ 92,30	€ 116,50
22	38	104	20	4		€ 106,50	€ 130,50
24	45	121	25	4		€ 125,00	€ 156,50
25	45	121	25	4		€ 162,50	€ 199,00
						€ 155,00	€ 235,50

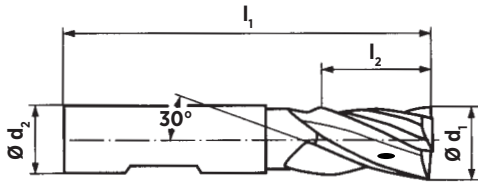
p. 220 p. 92

P	●●●	●●●
M	●○○	●○○
K	●○○	●○○
N	●○○	●○○
S	●○○	●○○
H	○○○	○○○

HSS-Co8

DIN 844K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1 k_{10}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2 h_6$	Z
--------------------------	-------	-------	-----------------------	---

16	32	92	16	4
20	38	104	20	4
25	45	121	25	5
32	53	133	32	6

7484	7484C	7486	7486C
€ 176,50	€ 198,00	€ 176,50	€ 198,00
€ 250,00	€ 274,00	€ 250,00	€ 274,00
€ 301,00	€ 338,00	€ 290,00 ■	€ 325,00 ■
-	€ 566,00 ■	€ 518,00 ■	€ 566,00 ■

p. 220 p. 92

P
M
K
N
S
H

--	--	--	--

PER ULTERIORI
INFORMAZIONI
CONTATTATECI

FOR MORE
INFORMATION
PLEASE
CONTACT US



Angelo Ghezzi & C SpA



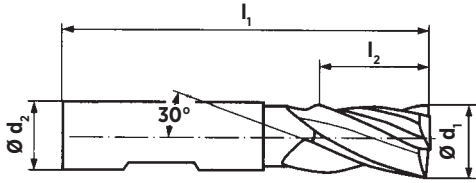
**FOLLOW
US!**

www.angeloghezzi.it

HSS-Co8

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1, k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2, h_e$	Z
---------------------------	-------	-------	------------------------	---

6	24	68	6	4
8	38	88	10	4
9	38	88	10	4
10	45	95	10	4
11	45	102	12	4
12	53	110	12	4
13*	53	110	12	4
14	53	110	12	4
15	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	4
24	90	166	25	4
25	90	166	25	4
26	90	166	25	5
28	90	166	25	5
30	90	166	25	5
32	106	186	32	6
34	106	186	32	6
35	106	186	32	6
36	106	186	32	6
45	125	217	40	6

7412	7412C	7414	7414C
------	-------	------	-------

€ 38,85	€ 48,60	€ 44,00 ■	€ 61,60 ■
€ 45,20	€ 62,10	-	€ 76,90 ■
€ 51,00	€ 67,70	€ 57,00 ■	€ 83,80 ■
€ 49,50	€ 66,50	-	-
-	-	€ 68,90 ■	€ 98,50 ■
€ 53,90	€ 71,60	€ 59,70 ■	€ 88,50 ■
€ 62,60	€ 81,00	€ 68,90 ■	€ 100,00 ■
€ 60,40	€ 79,30	€ 77,10 ■	€ 111,79 ■
€ 70,40	€ 89,40	€ 79,00 ■	€ 109,50 ■
€ 71,60	€ 96,10	-	-
€ 82,70	€ 116,00	€ 90,30 ■	€ 141,00 ■
€ 99,00	€ 132,50	€ 108,50 ■	€ 162,50 ■
€ 113,50	€ 194,00	€ 124,00 ■	€ 230,50 ■
€ 131,50	€ 212,00	€ 142,00 ■	€ 250,50 ■
€ 145,50	€ 226,00	€ 156,00 ■	€ 270,00 ■
€ 171,00	€ 269,00	€ 182,00 ■	€ 318,00 ■
€ 180,00	€ 279,00	€ 190,50 ■	€ 329,00 ■
€ 203,50	€ 303,00	€ 216,50 ■	€ 374,00 ■
€ 221,50	€ 331,00	€ 236,50 ■	€ 409,00 ■
-	€ 379,00 ■	€ 314,00 ■	€ 491,00 ■
-	-	-	€ 484,00 ■
-	€ 377,00 ■	€ 298,00 ■	€ 465,00 ■
€ 494,00	€ 736,00	-	-



P
M
K
N
S
H

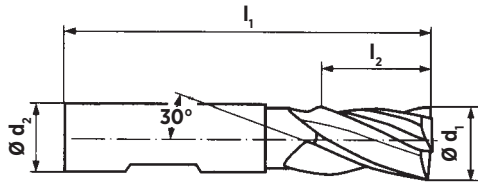


*Senza taglio al centro | Ohne Zentrumschnitt | Without center cut | Sans coupe au centre | Sin corte al centro

ASP-30

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1, k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2, h_6$	Z
6	24	68	6	4
8	38	88	10	4
10	45	95	10	4
12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
15	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	4
25	90	166	25	4

	7462	7462C
	ASP-30	ASP-30 TiCN
	€ 49,10	€ 59,30
	€ 57,30	€ 73,80
	€ 62,60	€ 78,80
	€ 68,20	€ 85,50
	€ 82,20	€ 101,00
	€ 91,00	€ 103,50
	€ 97,30	€ 121,50
	€ 112,50	€ 145,50
	€ 131,00	€ 164,00
	€ 150,00	€ 230,00
	€ 192,50	€ 275,00



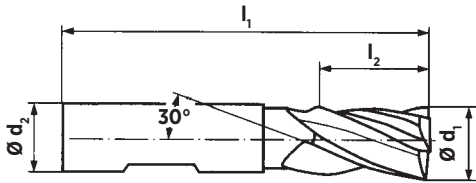
P
M
K
N
S
H



HSS-Co8

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1, k_{12}$ l_2 l_1 $\varnothing d_2, h_6$ Z

$\varnothing d_1, k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2, h_6$	Z
6	24	68	6	4
8	38	88	10	4
10	45	95	10	4
12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	4
25	90	166	25	4
26	90	166	25	5
28	90	166	25	5
30	90	166	25	5
32	106	186	32	6

7416

7416C

HSS-Co8

HSS-Co8
TiCN

€ 44,10	€ 53,90
€ 51,60	€ 68,20
€ 55,40	€ 72,10
€ 62,10	€ 79,30
€ 67,00	€ 86,00
€ 81,00	€ 105,50
€ 93,40	€ 127,50
€ 111,00	€ 143,50
€ 133,00	€ 185,00
€ 162,50	€ 245,50
€ 224,00	€ 322,00
€ 224,50	€ 324,00
€ 253,00	€ 350,00
€ 287,00	€ 396,00



p. 220



p. 92

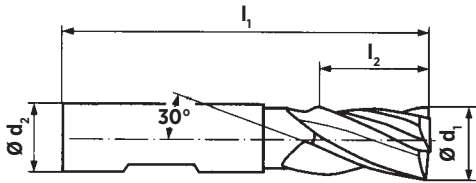
P
M
K
N
S
H



ASP-30

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1$	k_{12}	l_2	l_1	$\varnothing d_2$	h_6	Z
-------------------	----------	-------	-------	-------------------	-------	---

6		24	68	6		4
8		38	88	10		4
10		45	95	10		4
12		53	110	12		4
16		63	123	16		4
18		63	123	16		4
20		75	141	20		4
22		75	141	20		4
25		90	166	25		4

	7466	7466C
--	------	-------



	€ 55,90	€ 66,00
	€ 65,50	€ 81,60
	€ 69,90	€ 86,70
	€ 77,80	€ 95,60
	€ 106,50	€ 130,50
	€ 122,50	€ 155,50
	€ 144,50	€ 177,50
	€ 174,50	€ 226,50
	€ 212,50	€ 296,00



p. 220



p. 92

P
M
K
N
S
H



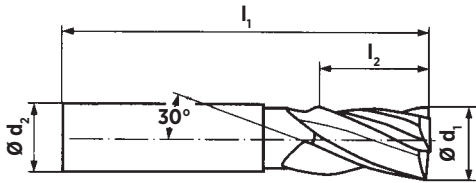
ASP-60

DIN 844L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



HARD STEEL

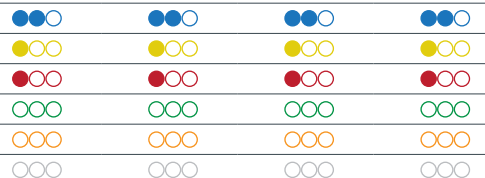


$\varnothing d_1, k_{12}$	l_2	l_1	$\varnothing d_2, h_6$	Z
6	24	68	6	4
8	38	88	10	4
10	45	35	10	4
12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	5
25	90	166	25	5
30	90	166	25	6
32	106	186	32	6
36	106	186	32	6

	7467	7467C	7469	7469C
	ASP-60	ASP-60 TiCN	ASP-60	ASP-60 TiCN
	€ 78,90	€ 80,40	€ 78,90	€ 80,40
	€ 80,40	€ 90,20	€ 80,40	€ 90,20
	€ 82,50	€ 91,50	€ 82,50	€ 91,50
	€ 101,00	€ 109,50	€ 101,00	€ 109,50
	€ 127,50	€ 134,50	€ 127,50	€ 134,50
	€ 133,00	€ 146,00	€ 133,00	€ 146,00
	€ 162,50	€ 182,50	€ 162,50	€ 182,50
	€ 179,50	€ 197,50	€ 179,50	€ 197,50
	€ 291,00	€ 354,00	€ 291,00	€ 354,00
	€ 402,00	€ 466,00	€ 402,00	€ 466,00
	€ 442,00	€ 517,00	€ 442,00	€ 517,00
	€ 853,00	€ 877,00	€ 853,00	€ 877,00



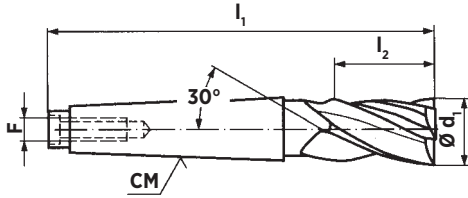
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 845K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1, k_{12}$ l_2 l_1 CM F Z

6 [▲]	13	80	1	M 6	4
8 [▲]	19	89	1	M 6	4
10	22	92	1	M 6	4
11	22	92	1	M 6	4
12	26	96	1	M 6	4
14	26	111	2	M 10	4
16	32	117	2	M 10	4
17	32	117	2	M 10	4
18	32	117	2	M 10	4
19	32	117	2	M 10	4
20	38	123	2	M 10	4
22	38	123	2	M 10	4
24	45	147	3	M 12	4
25	45	147	3	M 12	4
28	45	147	3	M 12	5
32*	53	201	4	M 16	6
36*	53	201	4	M 16	6
45*	63	211	4	M 16	6
60*	75	261	5	M 20	8

7420

HSS-Co5

€ 61,80 ■
€ 64,00 ■
€ 51,80 ■
€ 60,20 ■
€ 55,60 ■
€ 57,00 ■
€ 66,60 ■
€ 89,80 ■
€ 74,20 ■
€ 98,80 ■
€ 84,40 ■
€ 99,40 ■
€ 127,50 ■
€ 155,00 ■
€ 151,50 ■
€ 219,00 ■
€ 295,00 ■
€ 491,00 ■
€ 671,00 ■



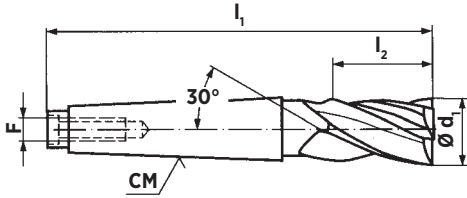
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 845K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



7422 7422C



€ 64,00 ■	€ 80,60 ■
€ 76,90 ■	€ 96,12 ■
-	€ 127,5 ■
-	€ 230,52 ■
€ 251,00 ■	€ 316,26 ■

$\varnothing d_1, k_{12}$	I_2	I_1	CM	F	Z
12	26	96	1	M 6	4
16	32	117	2	M 10	4
20	38	123	2	M 10	4
25	45	147	3	M 12	4
32*	53	201	4	M 16	6

P
M
K
N
S
H



p. 220



p. 92

*Attacco cono Morse DIN 2207 | Morsekegel nach DIN 2207 | Morse taper shank acc. DIN 2207 | Queue cône Morse suivant DIN 2207 | Mango cónico según DIN 2207

HSS-Co5

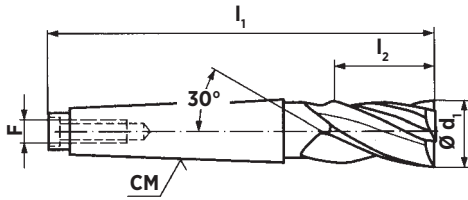
DIN 845L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



7424

HSS-Co5



$\emptyset d, k_{12}$ l_2 l_1 CM F Z

$\emptyset d, k_{12}$	l_2	l_1	CM	F	Z
10	45	115	1	M 6	4
12	53	123	1	M 6	4
14	53	138	2	M 10	4
15	53	138	2	M 10	4
16	63	148	2	M 10	4
18	63	148	2	M 10	4
25	90	192	3	M 12	5
28	90	192	3	M 12	5
45*	125	273	4	M 16	6

€ 73,10 ■
€ 79,00 ■
€ 85,00 ■
€ 88,70 ■
€ 88,70 ■
€ 100,00 ■
€ 183,50 ■
€ 213,00 ■
€ 640,00 ■

p. 220 p. 92

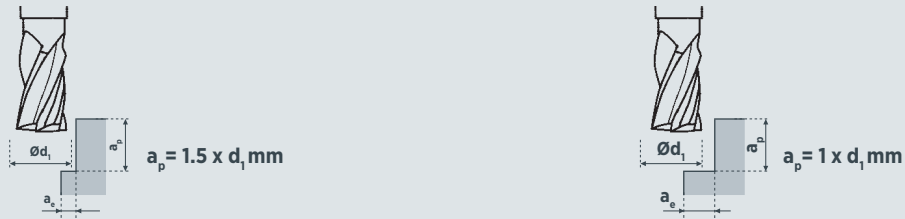
P
M
K
N
S
H



*Attacco cono Morse DIN 2207 | Morsekegel nack DIN 2207 | Morse taper shank acc. DIN 2207 | Queue cône Morse suivant DIN 2207 | Mango cónico según DIN 2207

TIPO HRS-NR-HJC | TYPE HRS-NR-HJC

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA SIDE MILLING				
Ø	SEMI SGROSSATURA f_z SEMI ROUGHING f_z	$a_e = 0.1 \times d_1$ mm	SGROSSATURA f_z ROUGHING f_z	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm
6	0,030	0,60	0,024	1,80
8	0,040	0,80	0,032	2,40
10	0,050	1,00	0,040	3,00
12	0,060	1,20	0,048	3,60
14	0,070	1,40	0,056	4,20
16	0,080	1,60	0,064	4,80
18	0,090	1,80	0,072	5,40
20	0,100	2,00	0,080	6,00
25	0,125	2,50	0,100	7,50
30	0,160	3,20	0,128	9,60
40	0,200	4,00	0,160	12,00
50	0,250	5,00	0,200	15,00
60	0,300	6,00	0,240	18,00

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	30	25	10	15	10	25	10	-	50	15	-	-
	Max	60	50	20	30	20	50	20	-	70	25	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	25	20	7	10	7	20	7	-	30	7	-	-
	Max	40	30	15	25	15	30	15	-	50	17	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4
* FEED COEFFICIENT													

* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 16 (sgrossatura) " f_z " 0,064 materiale gruppo M₁ - 0,064x0,6 = 0,038 " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 16 (roughing) " f_z " 0,064 material group M₁ - 0,064x0,6 = 0,038 " f_z "



SETTORI DI COMPETENZA

COMPETENCE FIELDS



Angelo Ghezzi & C SpA



Energia
Energy



Medicale
Medical



Meccanica Pesante
Heavy Industry



Aerospaziale
Aerospace




































Meccanica Generale
General Engineering



Stampisti
Die-Mold



Automobilistico
Automotive

DIN	Tipo			Serie	Materiale	Rivestimento					Rif. pag.
2328K	N				HSS-Co5	-	●	-	-	-	96
2328L	N				HSS-Co5	-	●	-	-	-	97
ILLICO NORM	N				HSS-Co5	-	-	-	●	-	98
ILLICO NORM	N				HSS-Co5	-	-	-	●	-	99
2328K	NF				HSS-Co5	-	-	●	-	-	100
2328L	NF				HSS-Co5	-	-	●	-	-	101
2328K	NR				HSS-Co5	-	●	-	-	-	102
2328L	NR				HSS-Co5	-	●	-	-	-	103
ILLICO NORM	NR				HSS-Co5	-	-	-	●	-	104
ILLICO NORM	NR				HSS-Co5	-	-	-	●	-	105

FRESE A CANDELA CON ATTACCO CONICO

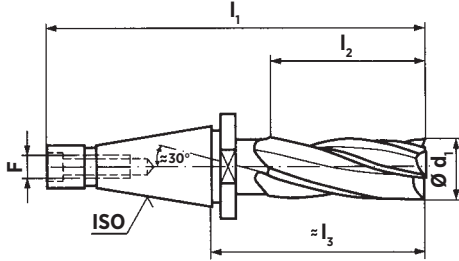
- SCHAFTFRÄSER MIT KEGELSCHAFT
- END MILLS WITH TAPER SHANK
- FRAISES DEUX TAILLES AVEC QUEUE CONIQUE
- FRESAS MANGO CONICO



HSS-Co5

DIN 2328K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1$ k_{10} l_2 l_1 ISO F l_3 Z

9501

HSS-Co5

32	53	188	40	M 16	95	6
40	63	198	40	M 16	105	6
40	63	240	50	M 24	113	6
45	63	198	40	M 16	105	8
45	63	240	50	M 24	113	8
50	75	252	50	M 24	125	8
56	75	252	50	M 24	125	8
63	90	267	50	M 24	140	8

€ 272,00
€ 338,00
€ 454,00
€ 435,00
€ 520,00
€ 583,00
€ 654,00
€ 761,00

p. 220 p. 106

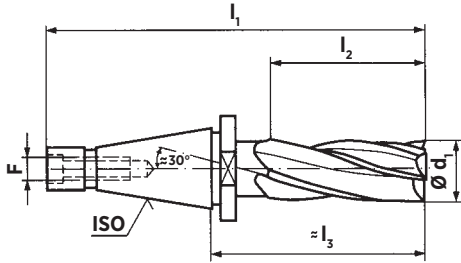
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 2328L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



Ø d₁ k₁₀ l₂ l₁ ISO F l₃ Z

9502

HSS-Co5

32	106	241	40	M 16	148	6
40	125	302	50	M 24	175	6
40 [▲]	160	337	50	M 24	210	6
45 [▲]	100	277	50	M 24	150	8
45	125	260	40	M 16	167	8
45	125	302	50	M 24	175	8
50 [▲]	112	289	50	M 24	162	8
50 [▲]	200	377	50	M 24	250	8
56 [▲]	112	289	50	M 24	162	8
75 [▲]	110	287	50	M 24	160	10
75 [▲]	150	327	50	M 24	200	10
80 [▲]	160	337	50	M 24	210	10
80	212	389	50	M 24	262	10
80 [▲]	300	477	50	M 24	350	10

€ 327,00 ■
€ 616,00 ■
€ 663,00 ■
€ 600,00 ■
€ 508,00 ■
€ 733,00 ■
€ 622,00 ■
€ 924,00 ■
€ 827,00 ■
€ 1.191,00 ■
€ 1.364,00 ■
€ 1.435,00 ■
€ 1.647,00 ■
€ 2.265,00 ■



p. 220



p. 106

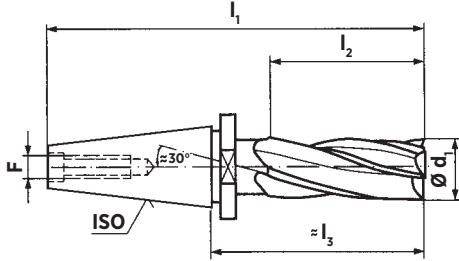
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

ILLICO NORM

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1$ k_{10} l_2 l_1 ISO F l_3 Z

9503

HSS-Co5

32	53	171	40	M 16	103	6
36	53	171	40	M 16	103	6
40	63	181	40	M 16	113	6
40	63	219	50	M 24	117	6
40	100	256	50	M 24	154	6
45	63	181	40	M 16	113	8
45	63	219	50	M 24	117	8
45	100	256	50	M 24	154	8
50	75	231	50	M 24	129	8
56	150	306	50	M 24	204	8
63	90	246	50	M 24	144	8
80	106	262	50	M 24	160	10

€ 435,00
€ 450,00
€ 514,00
€ 706,00
€ 769,00
€ 600,00
€ 769,00
€ 867,00
€ 882,00
€ 1.186,00
€ 1.112,00
€ 1.635,00



p. 220



p. 106

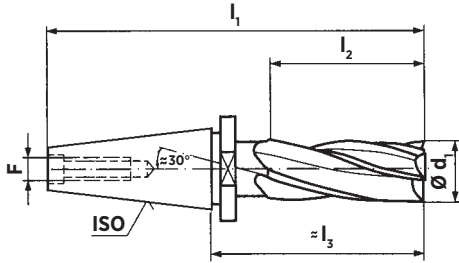
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

ILLICO NORM

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\emptyset d_1$ k_{10} l_2 l_1 ISO F l_3 Z

9504

HSS-Co5

32	106	224	40	M 16	156	6
40	125	281	50	M 24	179	6
45	125	281	50	M 24	179	8
45	160	316	50	M 24	214	8

€ 510,00
€ 897,00
€ 1.058,00
€ 1.186,00

p. 220 p. 106

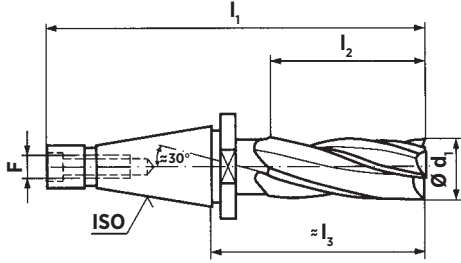
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 2328K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1, k_{12}$	l_2	l_1	ISO	F	l_3	Z
---------------------------	-------	-------	-----	---	-------	---

36	53	188	40	M 16	95	6
40	63	240	50	M 24	113	6
45	63	240	50	M 24	113	8
56	75	252	50	M 24	125	8
63	90	267	50	M 24	140	8

9505



€ 335,00
€ 490,00
€ 622,00
€ 737,00
€ 858,00



p. 220



p. 107

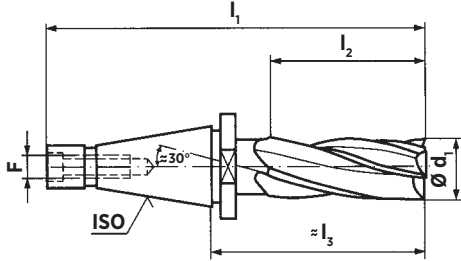
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 2328L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\emptyset d_1, k_{12}$ l_2 l_1 ISO F l_3 Z

9506

HSS-Co5

40 [▲]	100	277	50	M 24	150	6
40	125	302	50	M 24	175	6
40 [▲]	160	337	50	M 24	210	6
45 [▲]	100	277	50	M 16	150	8
45 [▲]	160	337	50	M 24	210	8
50 [▲]	112	289	50	M 24	162	8
56 [▲]	112	289	50	M 24	162	8
56	150	327	50	M 24	200	8
63 [▲]	140	317	50	M 24	190	8
63 [▲]	250	427	50	M 24	300	8
75 [▲]	110	287	50	M 24	160	10
75 [▲]	150	327	50	M 24	200	10
75 [▲]	200	377	50	M 24	250	10
75 [▲]	250	427	50	M 24	300	10
75 [▲]	300	477	50	M 24	350	10
80 [▲]	160	337	50	M 24	210	10

€ 622,00 ■
€ 690,00 ■
€ 752,00 ■
€ 773,00 ■
€ 929,00 ■
€ 822,00 ■
€ 987,00 ■
€ 1.124,00 ■
€ 1.141,00 ■
€ 1.520,00 ■
€ 1.391,00 ■
€ 1.603,00 ■
€ 1.764,00 ■
€ 1.954,00 ■
€ 2.145,00 ■
€ 1.581,00 ■



p. 220



p. 107

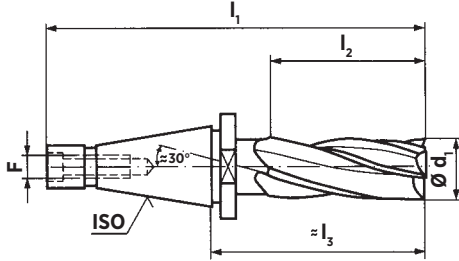
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 2328K

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\varnothing d_1$	K_{12}	l_2	l_1	ISO	F	l_3	Z
-------------------	----------	-------	-------	-----	---	-------	---

32		53	188	40	M 16	95	6
36		53	188	40	M 16	95	6
40		63	240	50	M 24	113	6
45		63	240	50	M 24	113	6
50		75	252	50	M 24	125	8
56		75	252	50	M 24	125	8
80		106	283	50	M 24	156	10

9507



HSS-Co5

€ 312,00	■
€ 335,00	■
€ 514,00	■
€ 622,00	■
€ 654,00	■
€ 737,00	■
€ 1.293,00	■



p. 220



p. 107

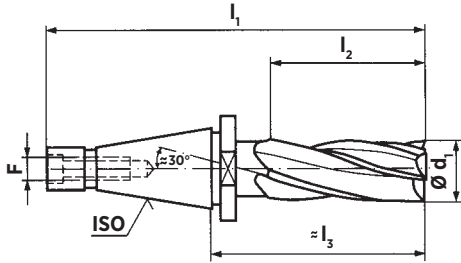
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

DIN 2328L

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\emptyset d_1$ K_{12} l_2 l_1 ISO F l_3 Z

9508

HSS-Co5

40 [▲]	100	277	50	M 24	150	6
40	125	302	50	M 24	175	6
40 [▲]	160	337	50	M 24	210	6
45	125	260	40	M 24	167	8
45 [▲]	100	277	50	M 16	150	8
45 [▲]	160	337	50	M 24	210	8
50 [▲]	112	289	50	M 24	162	8
50	150	327	50	M 24	200	8
56	150	327	40	M 16	192	8
56 [▲]	112	289	50	M 16	162	8
63 [▲]	140	317	50	M 24	190	8
75 [▲]	150	327	50	M 24	200	10
75 [▲]	250	427	50	M 24	300	10
80 [▲]	160	337	50	M 24	210	10
80 [▲]	300	477	50	M 24	350	10

€ 622,00 ■
€ 723,00 ■
€ 789,00 ■
€ 773,00 ■
€ 720,00 ■
€ 929,00 ■
€ 822,00 ■
€ 957,00 ■
€ 987,00 ■
€ 902,00 ■
€ 1.141,00 ■
€ 1.603,00 ■
€ 1.954,00 ■
€ 1.581,00 ■
€ 2.513,00 ■



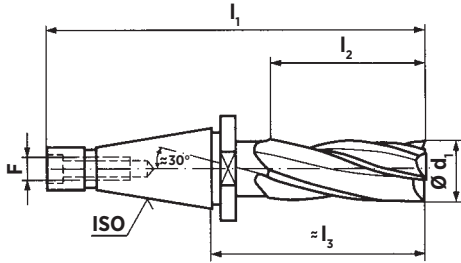
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

ILLICO NORM

CORTA | KURZ | SHORT | COURTE | CORTA



$\emptyset d_1, k_{12}$	l_2	l_1	ISO	F	l_3	Z
-------------------------	-------	-------	-----	---	-------	---

9509



32	53	171	40	M 16	103	6
36	53	171	40	M 16	103	6
40	63	181	40	M 16	113	6
40	100	256	50	M 24	154	6
45	63	219	50	M 24	117	6
50	75	193	40	M 16	125	8
50	75	231	50	M 24	129	8
63	90	246	50	M 24	144	8
80	106	262	50	M 24	160	10
80	160	316	50	M 24	214	10

€ 510,00
€ 538,00
€ 626,00
€ 867,00
€ 907,00
€ 821,00
€ 953,00
€ 1.245,00
€ 1.745,00
€ 2.011,00



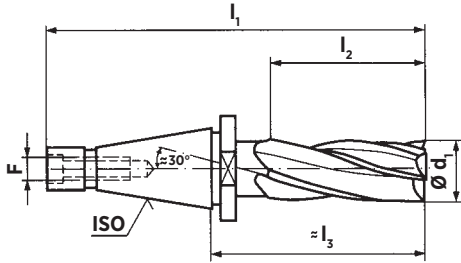
P
M
K
N
S
H



HSS-Co5

ILLICO NORM

LUNGA | LANGE | LONG | LONGUE | LARGA



$\varnothing d_1, k_{12}$	l_2	l_1	ISO	F	l_3	Z
---------------------------	-------	-------	-----	---	-------	---

32	106	224	40	M 16	156	6
36	106	224	40	M 16	156	6
40	125	243	40	M 16	175	6
40	160	316	50	M 24	214	6
45	125	243	40	M 16	175	6
45	125	281	50	M 24	179	6
45	160	316	50	M 24	214	6

9510

HSS-Co5

€ 692,00
€ 702,00
€ 821,00
€ 1.102,00
€ 1.009,00
€ 1.145,00
€ 1.243,00



p. 220



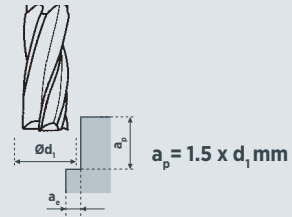
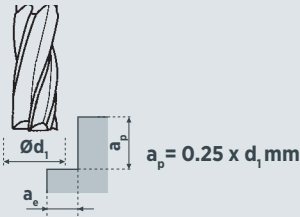
p. 107

P
M
K
N
S
H



TIPO N | TYPE N

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA | SIDE MILLING

Ø	SEMI FINITURA f_z SEMI FINISHING f_z		FINITURA f_z FINISHING f_z	
	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	$a_e = 0.02 \times d_1$ mm
32	0,192	9,60	0,256	0,64
36	0,216	10,80	0,288	0,72
40	0,240	12,00	0,320	0,80
45	0,270	13,50	0,360	0,90
50	0,300	15,00	0,400	1,00
55	0,330	16,50	0,440	1,10
60	0,360	18,00	0,480	1,20
65	0,390	19,50	0,520	1,30
70	0,420	21,00	0,560	1,40
75	0,450	22,50	0,600	1,50
80	0,480	24,00	0,640	1,60

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	25	20	15	10	8	15	20	40	35	10	-	-
	Max	50	40	25	15	12	35	25	90	80	15	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	20	15	10	7	5	15	10	35	25	8	-	-
	Max	35	30	15	10	8	25	20	60	55	10	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO * FEED COEFFICIENT		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4

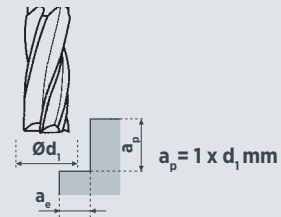
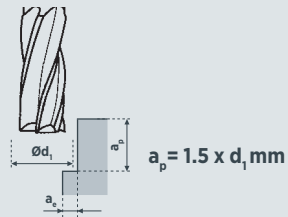
* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 32 (finitura) " f_z " 0,256 materiale gruppo P₃ - 0,256x0,6 = 0,15 " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 32 (finitura) " f_z " 0,256 material group P₃ - 0,256x0,6 = 0,15 " f_z "



TIPO NF-NR | TYPE NF-NR

f_z [mm] AVANZAMENTO AL DENTE | f_z [mm] FEED PER TOOTH



CONTORNATURA | SIDE MILLING

Ø	SEMI SGROSSATURA f_z SEMI ROUGHING f_z		SGROSSATURA f_z ROUGHING f_z	
	$a_e = 0.1 \times d_1$ mm	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm	$a_e = 0.1 \times d_1$ mm	$a_e = 0.3 \times d_1$ mm
32	0,160	3,20	0,131	9,60
36	0,180	3,60	0,148	10,80
40	0,200	4,00	0,164	12,00
45	0,225	4,50	0,185	13,50
50	0,250	5,00	0,205	15,00
55	0,275	5,50	0,226	16,50
60	0,300	6,00	0,246	18,00
65	0,325	6,50	0,267	19,50
70	0,350	7,00	0,287	21,00
75	0,375	7,50	0,308	22,50
80	0,400	8,00	0,328	24,00

V_c [m/min] VELOCITÀ DI TAGLIO | V_c [m/min] CUTTING SPEED

		P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	N ₁	N ₂	S ₁	S ₂	H
V_c [m/min] RIVESTITO COATED	Min	30	25	10	15	10	25	10	-	50	15	-	-
	Max	60	50	20	30	20	50	20	-	70	25	-	-
V_c [m/min] NON RIVESTITO UNCOATED	Min	25	20	7	10	7	20	7	-	30	7	-	-
	Max	40	30	15	25	15	30	15	-	50	17	-	-
* COEFFICIENTE AVANZAMENTO		1	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,7	1,8	1	0,4	0,6	0,4
* FEED COEFFICIENT													

* Moltiplicare l'avanzamento " f_z " relativo al diametro x il coefficiente avanzamento relativo al materiale.
Esempio: fresa Ø 32 (sgrossatura) " f_z " 0,131 materiale gruppo M₁ - 0,131x0,6 = 0,079 " f_z "

* Multiply the feed " f_z " of the diameter by the feed coefficient of the related material.
Example: Endmill Ø 32 (roughing) " f_z " 0,131material group M₁ - 0,131x0,6 = 0,079 " f_z "

