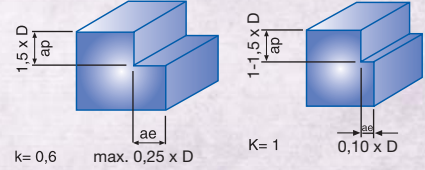
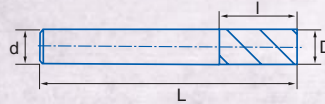


Ref. **9401**

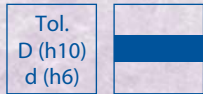
FRESA SERIE CORTA 4Z USO GENERAL

General Purpose 4Z Short Series End Mill
Fraise Serie Courte 4Z Utilisation Générale



MD/HM
Carbure
Micrograno

MD/HM/Carb.
+
ALCRO-PRO



Material		Vc		Refs. 9401-9410 Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas							
Grupo	Sub.	MD/HM/Carb.	ALCRO-PRO	Ø 1	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.1	100-130	125-160	0,002	0,020	0,030	0,040	0,055	0,065	0,080	0,150
	1.2	90-120	112-150	0,002	0,020	0,030	0,040	0,055	0,065	0,080	0,100
1	1.3	50-100	60-130	0,002	0,020	0,025	0,035	0,040	0,050	0,060	0,075
	2.1	40-60	50-80	0,002	0,010	0,025	0,035	0,035	0,050	0,070	0,080
2	2.2	80-100	100-130	0,002	0,010	0,025	0,025	0,025	0,040	0,080	0,100
	3.1	55-70	68-95	0,008	0,020	0,030	0,040	0,055	0,065	0,080	0,100
3	3.2	30-50	40-60	0,008	0,020	0,030	0,040	0,055	0,065	0,080	0,100
	4	40-55	50-68	0,0015	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,040	0,050
5	5.1	100-250	140-350	0,006	0,020	0,050	0,050	0,060	0,075	0,080	0,125
	5.2	100-250	140-350	0,006	0,020	0,050	0,050	0,060	0,075	0,080	0,125
6	6.1	100-300	140-420	0,005	0,010	0,050	0,080	0,080	0,100	0,150	0,200
	6.2	100-300	140-420	0,005	0,010	0,050	0,080	0,080	0,100	0,150	0,200
	6.3	90-200	100-300	0,005	0,010	0,050	0,080	0,080	0,100	0,150	0,200
7	7.1	100-200	140-280	0,002	0,020	0,030	0,030	0,040	0,050	0,100	0,150
	7.2	50-125	70-175	0,001	0,015	0,025	0,025	0,030	0,040	0,080	0,100

*vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K

(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

D mm	d mm	L mm	l mm	Z	N° Art. MD/HM	€	N° Art. ALCRO-PRO	€
1,00	3,00	38	3,00	4	30475	13,77	30479	19,35
1,50	3,00	38	4,00	4	30476	13,77	30480	19,35
2,00	3,00	38	6,00	4	30477	13,77	30481	19,35
2,50	3,00	38	8,00	4	30478	13,77	30482	19,35
3,00	3,00	38	8,00	4	28447	13,77	28551	19,35
4,00	4,00	50	11,00	4	28448	13,77	28552	19,35
5,00	5,00	50	13,00	4	28449	14,97	28553	20,55
6,00	6,00	57	13,00	4	28450	16,19	28554	21,77
8,00	8,00	63	19,00	4	28451	25,81	28555	32,23
10,00	10,00	72	22,00	4	28452	36,12	28556	43,18
12,00	12,00	83	26,00	4	28453	49,74	28557	57,39
14,00	14,00	83	26,00	4	28454	74,37	28558	82,97
16,00	16,00	92	32,00	4	28455	83,01	28559	93,09
18,00	18,00	92	32,00	4	28456	136,73	28560	148,08
20,00	20,00	104	38,00	4	28457	147,16	28561	159,59

Ref. **9410**

FRESA SERIE LARGA 4Z USO GENERAL

General Purpose 4Z Long Series End Mill
Fraise Serie Longue 4Z Utilisation Générale



MD/HM
Carbure
Micrograno

ALCRO-PRO

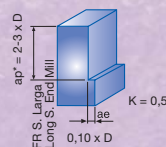
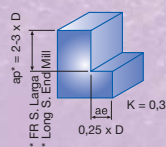
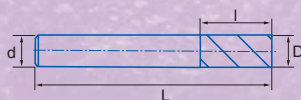
IZAR Std. N

4 Z

Serie Larga
Long Serie
Série Longue

30°

Tol. D (h10) d (h6)



D mm	d mm	L mm	l mm	Z	N° Art. ALCRO-PRO	€
3,00	3,00	75	20	4	28727	20,55
4,00	4,00	75	20	4	28728	20,55
5,00	5,00	75	20	4	28729	26,55
6,00	6,00	100	25	4	28730	28,96
8,00	8,00	100	25	4	28731	35,84
10,00	10,00	100	40	4	28732	51,19
12,00	12,00	100	50	4	28733	68,09
12,00	12,00	150	50	4	30485	74,90
14,00	14,00	100	50	4	28734	114,60
14,00	14,00	150	50	4	30486	126,06
16,00	16,00	100	50	4	28735	122,28
16,00	16,00	150	50	4	30505	134,51
18,00	18,00	125	55	4	28736	173,46
18,00	18,00	150	55	4	32036	190,80
20,00	20,00	125	55	4	28737	177,16
20,00	20,00	150	55	4	30509	194,88