



403 720 HSS PM | DIN 844 B | TIPO NR

Serie Larga

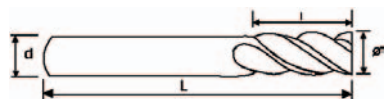


APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cilíndrico

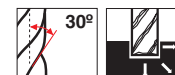


Ø	€	L	l	d	z
8	46,08	88	38	10	4
10	44,75	95	45	10	4
12	58,96	110	53	12	4
14	64,09	110	53	12	4
16	78,30	123	63	16	4
18	83,43	123	63	16	4
20	102,57	141	75	20	4

Ø	€	L	l	d	z
22	119,25	141	75	20	4
25	146,36	166	90	25	4
28	171,95	166	90	25	6
30	201,54	166	90	25	6
32	206,65	186	106	32	6
36	272,04	186	106	32	6
40	331,00	217	125	40	6



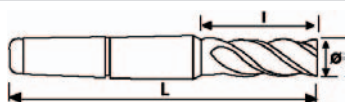
403 039 HSS E8 | DIN 326 D | Z=2



APLICACIONES

ACEROS < 1200 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	d
12	45,07	101	16	2
14	46,73	101	16	2
16	50,06	104	19	2
18	55,50	104	19	2
20	61,11	107	22	2
22	71,14	107	22	2
24	86,97	128	26	3
25	88,21	128	26	3

Ø	€	L	l	d
26	92,60	128	26	3
28	101,35	128	26	3
30	111,57	128	26	3
32	122,85	134	32	3
36	159,75	157	32	4
40	194,37	163	38	4
50	290,29	170	45	4



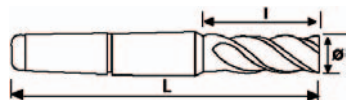
403 042 HSS E8 | DIN 845 B

APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	55,90	111	26	4	2
14	61,74	111	26	4	2
16	61,74	117	32	4	2
18	66,75	117	32	4	2
20	73,61	123	38	4	2
22	84,26	123	38	4	2
24	119,31	147	45	4	3
25	111,78	147	45	6	3

Ø	€	L	l	z	CM
26	126,59	147	45	6	3
28	127,41	147	45	6	3
30	139,11	147	45	6	3
32	144,77	178	53	6	3
32	183,32	178	53	6	4
36	209,79	178	53	6	4
40	252,96	188	63	6	4
50	380,99	200	75	6	4



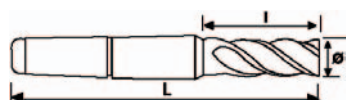
403 047 HSS E8 | DIN 845 B

APLICACIONES



ALUMINIO < 610 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	60,49	111	26	3	2
14	66,95	111	26	3	2
16	66,95	117	32	3	2
18	71,95	117	32	3	2
20	79,67	123	38	3	2
22	90,93	123	38	3	2
25	120,75	147	45	3	3

Ø	€	L	l	z	CM
28	137,63	147	45	3	3
30	150,37	147	45	3	3
32	197,90	178	53	3	3
36	226,68	178	53	3	4
40	272,97	188	63	4	4
50	367,00	200	75	4	4

Fresas Cutters • End mills



403 045 HSS E8 | Sim. DIN 845 B

Serie Larga

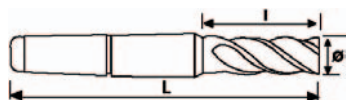


APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	64,23	138	53	4	2
14	67,58	138	53	4	2
16	73,61	148	53	4	2
18	83,40	148	63	4	2
20	112,11	177	75	4	2
22	119,64	177	75	4	2
25	140,15	192	90	6	3

Ø	€	L	l	z	CM
28	155,78	192	90	6	3
30	199,60	215	90	6	3
32	213,75	231	106	6	3
36	256,71	231	106	6	4
40	294,03	250	125	6	4
50	452,74	275	150	6	4



403 048 HSS E8 | DIN 845 B

Serie Larga

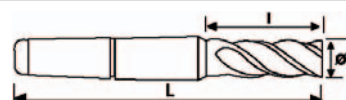


APLICACIONES



ALUMINIO < 610 N/mm²
LATON < 500 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
16	80,08	148	63	3	2
18	86,34	148	63	3	2
20	95,52	160	75	3	2
22	95,52	160	75	3	2
20	95,52	177	75	3	3
22	109,29	177	75	3	3
25	144,95	192	90	3	3

Ø	€	L	l	z	CM
28	164,97	192	90	3	3
32	221,60	208	106	3	3
30	180,39	192	90	3	4
32	237,52	231	106	3	4
36	271,93	231	106	3	4
40	327,81	250	125	4	4
50	440,21	275	150	4	4



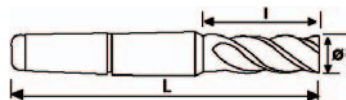
403 042 HSS E8 | DIN 845 B

APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	55,90	111	26	4	2
14	61,74	111	26	4	2
16	61,74	117	32	4	2
18	66,75	117	32	4	2
20	73,61	123	38	4	2
22	84,26	123	38	4	2
24	119,31	147	45	4	3
25	111,78	147	45	6	3

Ø	€	L	l	z	CM
26	126,59	147	45	6	3
28	127,41	147	45	6	3
30	139,11	147	45	6	3
32	144,77	178	53	6	3
32	183,32	178	53	6	4
36	209,79	178	53	6	4
40	252,96	188	63	6	4
50	380,99	200	75	6	4



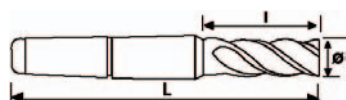
403 047 HSS E8 | DIN 845 B

APLICACIONES



ALUMINIO < 610 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	60,49	111	26	3	2
14	66,95	111	26	3	2
16	66,95	117	32	3	2
18	71,95	117	32	3	2
20	79,67	123	38	3	2
22	90,93	123	38	3	2
25	120,75	147	45	3	3

Ø	€	L	l	z	CM
28	137,63	147	45	3	3
30	150,37	147	45	3	3
32	197,90	178	53	3	3
36	226,68	178	53	3	4
40	272,97	188	63	4	4
50	367,00	200	75	4	4

Fresas Cutters • End mills



403 045 HSS E8 | Sim. DIN 845 B

Serie Larga

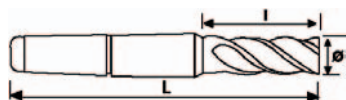


APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	64,23	138	53	4	2
14	67,58	138	53	4	2
16	73,61	148	53	4	2
18	83,40	148	63	4	2
20	112,11	177	75	4	2
22	119,64	177	75	4	2
25	140,15	192	90	6	3

Ø	€	L	l	z	CM
28	155,78	192	90	6	3
30	199,60	215	90	6	3
32	213,75	231	106	6	3
36	256,71	231	106	6	4
40	294,03	250	125	6	4
50	452,74	275	150	6	4



403 048 HSS E8 | DIN 845 B

Serie Larga

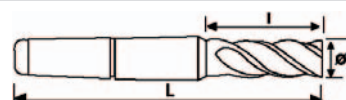


APLICACIONES



ALUMINIO < 610 N/mm²
LATON < 500 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
16	80,08	148	63	3	2
18	86,34	148	63	3	2
20	95,52	160	75	3	2
22	95,52	160	75	3	2
20	95,52	177	75	3	3
22	109,29	177	75	3	3
25	144,95	192	90	3	3

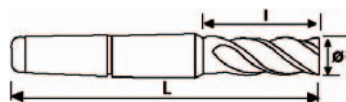
Ø	€	L	l	z	CM
28	164,97	192	90	3	3
32	221,60	208	106	3	3
30	180,39	192	90	3	4
32	237,52	231	106	3	4
36	271,93	231	106	3	4
40	327,81	250	125	4	4
50	440,21	275	150	4	4


403 054 HSS E8 | DIN 845 B | TIPO NF

APLICACIONES


ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	59,24	111	26	4	2
14	66,95	111	26	4	2
16	68,84	117	32	4	2
18	75,92	117	32	4	2
20	83,84	123	38	4	2
22	99,68	123	38	4	3
25	128,06	147	45	4	3

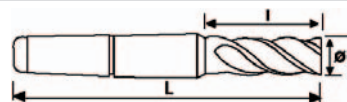
Ø	€	L	l	z	CM
28	140,34	147	45	6	3
30	164,97	147	45	6	3
32	204,58	178	53	6	3
36	225,84	178	53	6	4
40	268,17	188	63	6	4
50	380,99	200	75	6	4


403 051 HSS PM | Sim. DIN 845 B | TIPO NR

APLICACIONES


ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	78,83	111	26	4	2
14	89,47	111	26	4	2
16	91,77	117	32	4	2
18	101,15	117	32	4	2
20	111,78	123	38	4	2
22	121,15	123	38	4	2
25	170,59	147	45	4	3

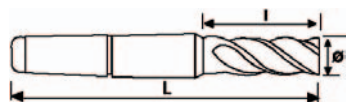
Ø	€	L	l	z	CM
28	187,06	147	45	6	3
30	220,01	147	45	6	3
32	272,78	178	53	6	3
36	301,13	178	53	6	3
40	357,63	188	63	6	3
45	421,01	188	63	6	4
50	507,98	200	75	6	4


403 054 HSS E8 | DIN 845 B | TIPO NF

APLICACIONES


ACEROS < 1200 N/mm²
 INOXIDABLES < 1150 N/mm²
 FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	59,24	111	26	4	2
14	66,95	111	26	4	2
16	68,84	117	32	4	2
18	75,92	117	32	4	2
20	83,84	123	38	4	2
22	99,68	123	38	4	3
25	128,06	147	45	4	3

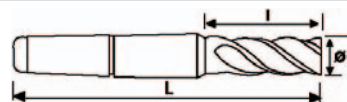
Ø	€	L	l	z	CM
28	140,34	147	45	6	3
30	164,97	147	45	6	3
32	204,58	178	53	6	3
36	225,84	178	53	6	4
40	268,17	188	63	6	4
50	380,99	200	75	6	4


403 051 HSS PM | Sim. DIN 845 B | TIPO NR

APLICACIONES


ACEROS < 1200 N/mm²
 INOXIDABLES < 1150 N/mm²
 FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
12	78,83	111	26	4	2
14	89,47	111	26	4	2
16	91,77	117	32	4	2
18	101,15	117	32	4	2
20	111,78	123	38	4	2
22	121,15	123	38	4	2
25	170,59	147	45	4	3

Ø	€	L	l	z	CM
28	187,06	147	45	6	3
30	220,01	147	45	6	3
32	272,78	178	53	6	3
36	301,13	178	53	6	3
40	357,63	188	63	6	3
45	421,01	188	63	6	4
50	507,98	200	75	6	4



403 060 HSS E8 | DIN 845 B | TIPO NF

Serie Larga

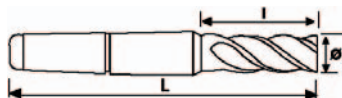


APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	I	z	CM
16	82,59	148	63	4	2
18	90,93	148	63	4	2
20	93,68	160	75	4	2
22	112,48	160	75	4	2
20	100,73	177	75	4	2
22	119,71	177	75	4	3
25	153,70	192	90	4	3
28	168,30	192	90	6	3

Ø	€	L	I	z	CM
32	229,13	208	106	6	3
30	197,90	215	90	6	3
32	245,66	231	106	6	3
36	270,90	231	106	6	4
40	321,77	250	125	6	4
45	424,79	250	125	6	4
50	457,31	275	150	6	4



403 681 HSS PM | Sim. DIN 845 B | TIPO NR

Serie Larga

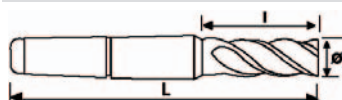


APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
INOXIDABLES < 1150 N/mm²
FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	I	z	CM
16	109,91	148	63	4	2
18	121,37	148	63	4	2
20	134,10	160	75	4	2
22	145,35	177	75	4	3
25	204,58	192	90	4	3
28	224,39	192	90	6	3

Ø	€	L	I	z	CM
30	263,80	215	90	6	4
32	327,39	231	106	6	4
36	361,16	231	106	6	4
40	429,15	250	125	6	4
45	505,26	250	125	6	4
50	609,53	275	150	6	4


403 060 HSS E8 | DIN 845 B | TIPO NF

Serie Larga

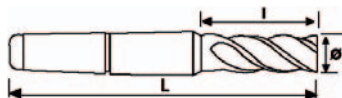


APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
 INOXIDABLES < 1150 N/mm²
 FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
16	82,59	148	63	4	2
18	90,93	148	63	4	2
20	93,68	160	75	4	2
22	112,48	160	75	4	2
20	100,73	177	75	4	2
22	119,71	177	75	4	3
25	153,70	192	90	4	3
28	168,30	192	90	6	3

Ø	€	L	l	z	CM
32	229,13	208	106	6	3
30	197,90	215	90	6	3
32	245,66	231	106	6	3
36	270,90	231	106	6	4
40	321,77	250	125	6	4
45	424,79	250	125	6	4
50	457,31	275	150	6	4


403 681 HSS PM | Sim. DIN 845 B | TIPO NR

Serie Larga

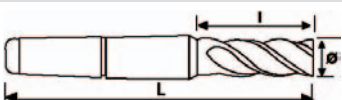


APLICACIONES



ACEROS < 1200 N/mm²
 INOXIDABLES < 1150 N/mm²
 FUNDICIÓN < 800 N/mm²

Fresa Frontal. Mango Cónico.



Ø	€	L	l	z	CM
16	109,91	148	63	4	2
18	121,37	148	63	4	2
20	134,10	160	75	4	2
22	145,35	177	75	4	3
25	204,58	192	90	4	3
28	224,39	192	90	6	3

Ø	€	L	l	z	CM
30	263,80	215	90	6	4
32	327,39	231	106	6	4
36	361,16	231	106	6	4
40	429,15	250	125	6	4
45	505,26	250	125	6	4
50	609,53	275	150	6	4