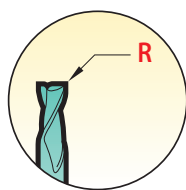


New 2020



**Fraises toriques
Corner radius
Radio torico
Toriche**



**MICRO-FRAISES
TORIQUES, DÉGAGÉES
POUR ALLIAGES DURS**



**MINIATURE END-MILLS
WITH CORNER RADIUS
FOR DEEP MACHINING
IN HARD ALLOYS**

**MICRO FRESAS CON
RADIO TORICO PARA
ALEACIONES DURAS**

**MICRO-FRESE TORICHE
PER LEGHE DURE**

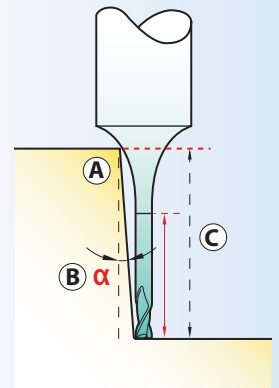
D x l2	L	l1	R	d2	OPTI-MAG 851-AH	C α 30'	C α 1°	C α 2°	C α 3°
0,30	45	0,45	0,05	4	€ 59,50				
0,3 x 1	45	0,25	0,05	4	79,50	1,20	1,30	1,45	1,57
0,3 x 2	45	0,25	0,05	4	79,50	2,28	2,41	2,60	2,74
0,3 x 3	45	0,45	0,05	4	79,50	3,34	3,49	3,71	3,88
0,40	45	0,60	0,05	4	55,00				
0,4 x 1	45	0,40	0,05	4	75,00	1,20	1,30	1,44	1,56
0,4 x 2	45	0,40	0,05	4	75,00	2,28	2,40	2,59	2,73
0,4 x 3	45	0,40	0,05	4	75,00	3,34	3,48	3,70	3,87
0,4 x 4	45	0,40	0,05	4	75,00	4,38	4,55	4,79	4,97
0,50	45	0,75	0,05	4	50,00				
0,5 x 2	45	0,55	0,05	4	70,00	2,27	2,40	2,58	2,72
0,5 x 3	45	0,55	0,05	4	70,00	3,33	3,48	3,69	3,85
0,5 x 4	45	0,55	0,05	4	70,00	4,38	4,54	4,78	4,96
0,5 x 6	45	0,55	0,05	4	70,00	6,46	6,65	6,93	7,13
0,5 x 8	45	0,55	0,05	4	70,00	8,53	8,75	9,05	9,27
0,5 x 10	45	0,55	0,05	4	70,00	10,59	10,83	11,15	11,38
0,60	45	0,90	0,05	4	50,00				
0,6 x 2	45	0,70	0,05	4	70,00	2,27	2,39	2,57	2,71
0,6 x 3	45	0,70	0,05	4	70,00	3,33	3,47	3,68	3,84
0,6 x 4	45	0,70	0,05	4	70,00	4,37	4,54	4,77	4,94
0,6 x 6	45	0,70	0,05	4	70,00	6,45	6,64	6,91	7,11
0,6 x 8	45	0,70	0,05	4	70,00	8,52	8,74	9,03	9,25
0,6 x 10	45	0,70	0,05	4	70,00	10,58	10,81	11,13	11,36
0,70	45	1,05	0,05	4	50,00				
0,7 x 2	45	0,85	0,05	4	70,00	2,27	2,38	2,56	2,70
0,7 x 4	45	0,85	0,05	4	70,00	4,37	4,53	4,76	4,93
0,7 x 6	45	0,85	0,05	4	70,00	6,45	6,64	6,90	7,10
0,7 x 8	45	0,85	0,05	4	70,00	8,51	8,72	9,02	9,23
0,7 x 10	45	0,85	0,05	4	70,00	10,57	10,80	11,12	11,34
0,80	45	1,20	0,05	4	50,00				
0,8 x 4	45	1,00	0,05	4	70,00	4,36	4,52	4,74	4,91
0,8 x 6	45	1,00	0,05	4	70,00	6,44	6,63	6,89	7,08
0,8 x 8	45	1,00	0,05	4	70,00	8,50	8,71	9,00	9,21
0,8 x 10	45	1,00	0,05	4	70,00	10,56	10,79	11,10	11,31
0,8 x 12	45	1,00	0,05	4	70,00	12,61	12,86	13,18	13,40
1,0 *	50	1,50	0,05	4	50,00				
1,0 *	60	1,50	0,05	4	55,00				
1,0 x 4	50	1,30	0,05	4	70,00	4,35	4,50	4,72	4,88
1,0 x 6	50	1,30	0,05	4	70,00	6,43	6,61	6,86	7,04
1,0 x 8	50	1,30	0,05	4	70,00	8,49	8,69	8,97	9,16
1,0 x 10	50	1,30	0,05	4	70,00	10,54	10,76	11,06	11,26
1,0 x 12	50	1,30	0,05	4	70,00	12,59	12,83	13,14	13,35
1,0 x 16	60	1,30	0,05	4	75,00	16,68	16,94	17,28	17,48
1,0 x 20	60	1,30	0,05	4	75,00	20,75	21,04	21,38	21,57
1,2 *	50	1,80	0,06	4	50,00				
1,2 *	60	1,80	0,06	4	55,00				
1,2 x 6	50	1,60	0,06	4	70,00	6,41	6,59	6,83	7,00
1,2 x 8	50	1,60	0,06	4	70,00	8,47	8,67	8,93	9,12
1,2 x 10	50	1,60	0,06	4	70,00	10,53	10,74	11,02	11,22
1,2 x 12	50	1,60	0,06	4	70,00	12,57	12,80	13,10	13,29
1,2 x 16	60	1,60	0,06	4	75,00	16,66	16,91	17,23	17,41
1,4	50	2,10	0,07	4	52,50				
1,4 x 6	50	1,90	0,07	4	72,50	6,40	6,57	6,79	6,96
1,4 x 8	50	1,90	0,07	4	72,50	8,46	8,64	8,90	9,07
1,4 x 10	50	1,90	0,07	4	72,50	10,51	10,71	10,98	11,16
1,4 x 12	50	1,90	0,07	4	72,50	12,55	12,77	13,06	13,24

* Préciser le Mention Precisar Precisare L

D x l2	L	l1	R	d2	OPTI-MAG 851-AH	C			
						α 30°	α 1°	α 2°	α 3°
1,5 *	50	2,25	0,075	4	€ 52,50				
1,5 *	60	2,25	0,075	4	57,50				
1,5 x 4	50	2,05	0,075	4	72,50	4,32	4,46	4,65	4,80
1,5 x 6	50	2,05	0,075	4	72,50	6,39	6,55	6,78	6,94
1,5 x 8	50	2,05	0,075	4	72,50	8,45	8,63	8,88	9,05
1,5 x 10	50	2,05	0,075	4	72,50	10,50	10,70	10,96	11,14
1,5 x 12	50	2,05	0,075	4	72,50	12,54	12,76	13,03	13,21
1,5 x 16	60	2,05	0,075	4	77,50	16,62	16,86	17,15	17,31
1,5 x 20	60	2,05	0,075	4	77,50	20,69	20,94	21,24	21,37
1,6 *	50	2,40	0,08	4	52,50				
1,6 *	60	2,40	0,08	4	57,50				
1,6 x 6	50	2,20	0,08	4	72,50	6,38	6,54	6,76	6,92
1,6 x 8	50	2,20	0,08	4	72,50	8,44	8,62	8,86	9,03
1,6 x 10	50	2,20	0,08	4	72,50	10,49	10,68	10,94	11,11
1,6 x 12	50	2,20	0,08	4	72,50	12,53	12,74	13,01	13,18
1,6 x 16	60	2,20	0,08	4	80,00	16,61	16,84	17,12	17,27
2,0 *	50	3,00	0,1	4	52,50				
2,0 *	60	3,00	0,1	4	57,50				
2,0 *	70	3,00	0,1	4	62,50				
2,0 x 6	50	2,80	0,1	4	72,50	6,35	6,50	6,70	6,83
2,0 x 8	50	2,80	0,1	4	72,50	8,40	8,57	8,78	8,93
2,0 x 10	50	2,80	0,1	4	72,50	10,45	10,63	10,85	11,00
2,0 x 12	50	2,80	0,1	4	72,50	12,49	12,68	12,91	13,05
2,0 x 16	60	2,80	0,1	4	77,50	16,56	16,77	17,01	17,12
2,0 x 20	60	2,80	0,1	4	77,50	20,62	20,84	21,07	21,15
2,0 x 25	70	2,80	0,1	4	85,00	25,68	25,91	26,13	26,13
2,0 x 30	70	2,80	0,1	4	85,00	30,74	30,98	31,15	31,05
2,5 *	50	3,75	0,125	4	52,50				
2,5 *	60	3,75	0,125	4	57,50				
2,5 *	70	3,75	0,125	4	62,50				
2,5 x 8	50	3,55	0,125	4	72,50	8,35	8,49	8,67	8,79
2,5 x 10	50	3,55	0,125	4	72,50	10,39	10,55	10,73	10,84
2,5 x 12	50	3,55	0,125	4	72,50	12,43	12,59	12,78	12,87
2,5 x 16	60	3,55	0,125	4	77,50	16,49	16,66	16,84	16,90
2,5 x 20	60	3,55	0,125	4	77,50	20,54	20,72	20,88	20,88
2,5 x 25	70	3,55	0,125	4	87,50	25,59	25,78	25,90	25,78
2,5 x 30	70	3,55	0,125	4	87,50	30,64	30,82	30,88	30,56
3,0 *	60	4,50	0,15	6	57,50				
3,0 *	75	4,50	0,15	6	62,50				
3,0 *	100	4,50	0,15	6	67,50				
3,0 x 8	60	4,30	0,15	6	77,50	8,49	8,69	8,97	9,16
3,0 x 10	60	4,30	0,15	6	77,50	10,54	10,76	11,06	11,26
3,0 x 12	60	4,30	0,15	6	77,50	12,59	12,83	13,14	13,35
3,0 x 16	60	4,30	0,15	6	77,50	16,68	16,94	17,28	17,48
3,0 x 20	60	4,30	0,15	6	77,50	20,75	21,04	21,38	21,57
3,0 x 25	75	4,30	0,15	6	82,50	25,83	26,14	26,48	26,63
3,0 x 30	75	4,30	0,15	6	82,50	30,90	31,23	31,56	31,65
3,0 x 40	100	4,30	0,15	6	92,50	41,03	41,36	41,64	41,56
4,0 *	60	6,00	0,2	6	57,50				
4,0 *	75	6,00	0,2	6	62,50				
4,0 *	100	6,00	0,2	6	67,50				
4,0 x 12	60	5,80	0,2	6	77,50	12,49	12,68	12,91	13,05
4,0 x 16	60	5,80	0,2	6	77,50	16,56	16,77	17,01	17,12
4,0 x 20	60	5,80	0,2	6	77,50	20,62	20,84	21,07	21,15
4,0 x 25	75	5,80	0,2	6	82,00	25,68	25,91	26,13	26,13
4,0 x 30	75	5,80	0,2	6	82,50	30,74	30,98	31,15	31,05
4,0 x 40	100	5,80	0,20	6	92,50	40,83	41,07	41,11	40,61
5,0 *	60	7,50	0,25	6	60,00				
5,0 *	75	7,50	0,25	6	65,00				
5,0 *	100	7,50	0,25	6	70,00				
5,0 x 16	60	7,30	0,25	6	80,00	16,41	16,54	16,65	16,61
5,0 x 20	60	7,30	0,25	6	80,00	20,45	20,58	20,65	20,49
5,0 x 25	75	7,30	0,25	6	85,00	25,49	25,62	25,60	**
5,0 x 30	75	7,30	0,25	6	85,00	30,52	30,64	30,50	**
5,0 x 40	100	7,30	0,25	6	95,00	40,58	40,65	**	**
6,0	75	9,00	0,30	6	65,00				
6,0 x 20	75	8,80	0,30	6	85,00				
6,0 x 30	75	8,80	0,30	6	85,00				
6,0 x 40	75	8,80	0,30	6	85,00				

** Pas de contact No contact No contacto Senza contatto

New design



(A) La forme du dégagement (rayon) permet, selon l'inclinaison de la pièce à usiner (B) d'augmenter sensiblement la hauteur d'utilisation des fraises dégagées (C).

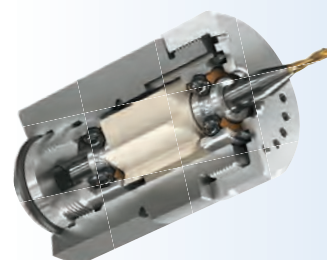
(A) The long neck form (radius) allows, according to the work piece angle (B) to increase significantly the useable depth of the tools (C).

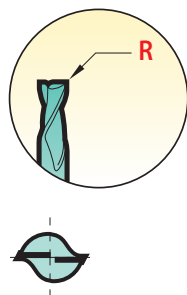
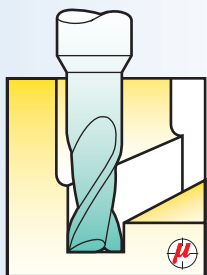
(A) La forma de cuello largo (radio) permite, según la inclinación de la pieza a trabajar (B) aumentar sensiblemente la profundidad de utilización de las fresas cuello largo (C).

(A) La forma dello scarico (raggio) consente, in funzione dell'inclinazione del pezzo da lavorare (B) di aumentare sensibilmente l'altezza di impiego delle frese con scarico posteriore (C).

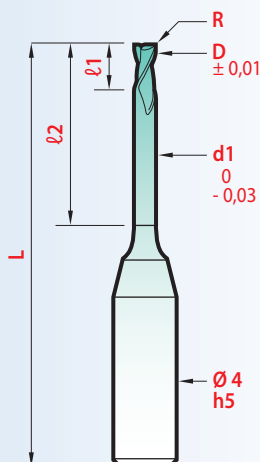
New

Mini-Broches haute vitesse
High speed mini-spindles 146
Minihusillo de alta velocidad
Mini-mandrini ad alta velocità





Fraises toriques corner radius Radio torico Toriche

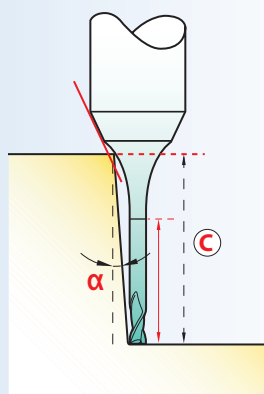


**MICRO-FRAISES POUR
USINAGES PROFONDS**

**MINIATURE END-MILLS
FOR DEEP MACHINING**

**MICRO FRESAS PARA
MECANIZADOS PROFUNDOS**

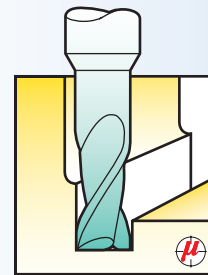
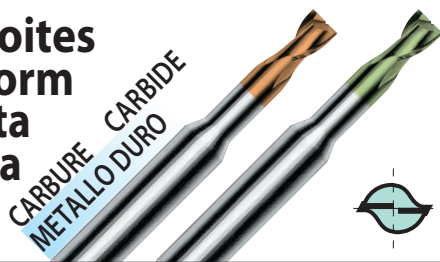
**MICRO-FRESE PER
LAVORAZIONI PROFONDE**



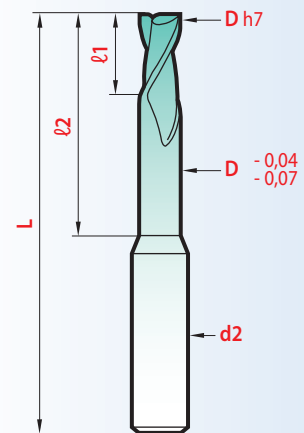
D x l2	L	l1	d1	R	Hard'X	Graph'X	C			
					851-DH	851-DG	α 30'	α 1°	α 2°	α 3°
0,3 x 1	45	0,45	0,28	0,05	€ 72,10	€ 93,00	1,69	1,92	2,33	2,72
0,3 x 1,5	45	0,45	0,28	0,05	72,10	93,00	2,26	2,53	2,99	3,42
0,3 x 2,5	45	0,45	0,28	0,05	72,10	93,00	3,38	3,71	4,26	4,74
0,4 x 2	45	0,6	0,37	0,05	72,10	93,00	2,89	3,17	3,67	4,12
0,4 x 3	45	0,6	0,37	0,05	72,10	93,00	3,99	4,33	4,91	5,41
0,4 x 4	45	0,6	0,37	0,05	72,10	93,00	5,08	5,47	6,11	6,66
0,5 x 2	45	0,7	0,47	0,05	65,83	86,73	2,89	3,17	3,67	4,12
0,5 x 4	45	0,7	0,47	0,05	65,83	86,73	5,08	5,47	6,11	6,66
0,5 x 6	45	0,7	0,47	0,05	65,83	86,73	7,24	7,71	8,46	9,08
0,5 x 9	45	0,7	0,47	0,05	65,83	86,73	10,44	11,02	11,89	12,60
0,6 x 2	45	0,9	0,57	0,06	65,83	86,73	2,88	3,17	3,67	4,12
0,6 x 4	45	0,9	0,57	0,06	65,83	86,73	5,08	5,47	6,11	6,66
0,6 x 6	45	0,9	0,57	0,06	65,83	86,73	7,24	7,71	8,46	9,08
0,6 x 9	45	0,9	0,57	0,06	65,83	86,73	10,44	11,02	11,89	12,60
0,7 x 2	45	1,0	0,67	0,07	65,83	86,73	2,88	3,17	3,67	4,12
0,7 x 4	45	1,0	0,67	0,07	65,83	86,73	5,08	5,47	6,11	6,66
0,7 x 6	45	1,0	0,67	0,07	65,83	86,73	7,24	7,71	8,46	9,08
0,8 x 4	45	1,2	0,77	0,08	65,83	86,73	5,08	5,47	6,11	6,65
0,8 x 6	45	1,2	0,77	0,08	65,83	86,73	7,24	7,71	8,46	9,08
0,8 x 9	45	1,2	0,77	0,08	65,83	86,73	10,44	11,01	11,89	12,60
0,8 x 12	45	1,2	0,77	0,08	66,88	87,78	13,62	14,27	15,25	16,03
1,0 x 4	51	1,5	0,96	0,10	66,88	87,78	5,12	5,50	6,13	6,67
1,0 x 6	51	1,5	0,96	0,10	66,88	87,78	7,28	7,74	8,48	9,09
1,0 x 9	51	1,5	0,96	0,10	66,88	87,78	10,48	11,04	11,90	12,61
1,0 x 12	51	1,5	0,96	0,10	66,88	87,78	13,65	14,29	15,27	16,04
1,0 x 16	51	1,5	0,96	0,10	72,10	93,00	17,86	18,59	19,68	21,32
1,0 x 20	51	1,5	0,96	0,10	74,19	95,09	22,04	22,85	24,04	26,63
1,2 x 6	51	1,8	1,15	0,12	66,88	87,78	7,32	7,77	8,50	9,11
1,2 x 9	51	1,8	1,15	0,12	66,88	87,78	10,51	11,06	11,92	12,62
1,2 x 12	51	1,8	1,15	0,12	66,88	87,78	13,68	14,32	15,28	16,05
1,4 x 6	51	2,1	1,34	0,14	66,88	87,78	7,36	7,80	8,51	9,12
1,4 x 9	51	2,1	1,34	0,14	66,88	87,78	10,54	11,09	11,94	12,63
1,4 x 12	51	2,1	1,34	0,14	66,88	87,78	13,71	14,34	15,29	16,06
1,5 x 6	51	2,3	1,44	0,15	66,88	87,78	7,36	7,80	8,51	9,12
1,5 x 9	51	2,3	1,44	0,15	66,88	87,78	10,54	11,09	11,93	12,63
1,5 x 12	51	2,3	1,44	0,15	66,88	87,78	13,71	14,34	15,29	16,06
1,5 x 16	51	2,3	1,44	0,15	72,10	93,00	17,91	18,63	19,70	21,37
1,5 x 20	51	2,3	1,44	0,15	74,19	95,09	22,09	22,89	24,07	*
1,6 x 6	51	2,4	1,54	0,16	70,02	90,91	7,35	7,80	8,51	9,12
1,6 x 12	51	2,4	1,54	0,16	70,02	90,91	13,71	14,33	15,29	16,06
1,6 x 16	51	2,4	1,54	0,16	72,10	93,00	17,91	18,63	19,70	21,37
1,8 x 6	51	2,7	1,73	0,18	70,02	90,91	7,39	7,82	8,53	9,13
1,8 x 12	51	2,7	1,73	0,18	70,02	90,91	13,74	14,36	15,30	16,08
1,8 x 16	51	2,7	1,73	0,18	72,10	93,00	17,94	18,64	19,71	*
2,0 x 6	61	3,0	1,92	0,20	70,02	90,91	7,43	7,85	8,55	9,15
2,0 x 9	61	3,0	1,92	0,20	70,02	90,91	10,61	11,13	11,96	12,65
2,0 x 12	61	3,0	1,92	0,20	70,02	90,91	13,77	14,38	15,32	16,11
2,0 x 16	61	3,0	1,92	0,20	72,10	93,00	17,96	18,66	19,73	*
2,0 x 20	61	3,0	1,92	0,20	74,19	95,09	22,13	22,92	24,11	*
2,0 x 25	61	3,0	1,92	0,20	75,24	96,14	27,33	28,20	*	*
2,0 x 30	61	3,0	1,92	0,20	76,28	97,18	32,51	33,46	*	*

* Pas de contact No contact No contacto Senza contatto

Fraises droites
Straight form
Forma recta
Testa piana



D x ℓ2	L	ℓ1	d2	Hard'X 8507-DH	Graph'X 8507-DG
0,4 x 2	39	0,40	3	€ 50,16	€ 71,06
0,5 x 2	39	0,55	3	50,16	71,06
0,5 x 4	39	0,55	3	50,16	71,06
0,5 x 6	60	0,55	3	73,15	94,05
0,6 x 4	39	0,70	3	50,16	71,06
0,7 x 4	39	0,85	3	50,16	71,06
0,8 x 4	39	1,00	3	50,16	71,06
0,8 x 6	39	1,00	3	61,65	82,55
0,8 x 9	60	1,00	3	73,15	94,05
0,9 x 6	39	1,15	3	61,65	82,55
1,0 x 4	39	1,30	3	50,16	71,06
1,0 x 6	39	1,30	3	50,16	71,06
1,0 x 9	39	1,30	3	61,65	82,55
1,0 x 12	60	1,30	3	73,15	94,05
1,2 x 6	39	1,60	3	50,16	71,06
1,2 x 9	39	1,60	3	61,65	82,55
1,4 x 6	39	1,90	3	50,16	71,06
1,4 x 9	39	1,90	3	61,65	82,55
1,5 x 6	39	2,05	3	50,16	71,06
1,5 x 9	39	2,05	3	61,65	82,55
1,5 x 12	60	2,05	3	73,15	94,05
1,8 x 9	39	2,50	3	61,65	82,55
1,8 x 12	39	2,50	3	63,74	84,64
2,0 x 9	39	2,80	3	61,65	82,55
2,0 x 12	39	2,80	3	63,74	84,64
2,0 x 15	60	2,80	3	73,15	94,05
2,5 x 15	60	3,55	3	73,15	94,05



Tolérances

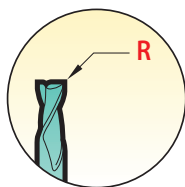
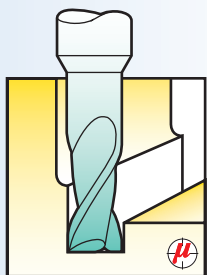
D	ℓ1	d2
h7	Ø 0,4 - 0,6 + 0,10	h5
	Ø 0,7 ~ 2,0 + 0,15	
	Ø 2,5 + 0,25	

Hard-X

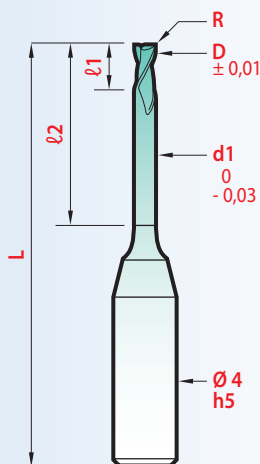
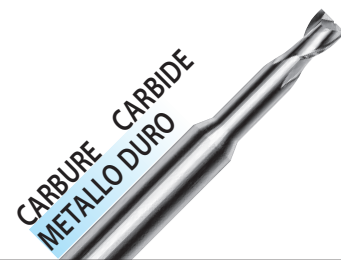
Jusqu'à Up to
Hasta Fino a 67 HRC

magafor, Le choix!
The choice! La elección! La scelta!

Matière Material Materiale	CARBURE CARBIDE METALLO DURO	CARBURE CARBIDE METALLO DURO + Hard'X	CARBURE CARBIDE METALLO DURO + Graph'X
Dureté Hardness Durezza	1800 HV	1800 HV + 8000 HV	1800 HV + 3500 HV
Utilisation Use Utilización Impiego	Production intensive Intensive production Producción intensiva Produzione intensiva	Alliages durs - Aciers trempés Hard alloys - Treated steels Aleaciones duras - Aceros tratados Leghe dure - Acciai temprati	Graphite - Matières abrasives - Céramiques Graphite - Abrasive materials - Ceramics Grafite - Materiales abrasivos - Ceramica Grafite - Materiali abrasivi - Ceramiche



**Fraises toriques
corner radius
Radio torico
Toriche**

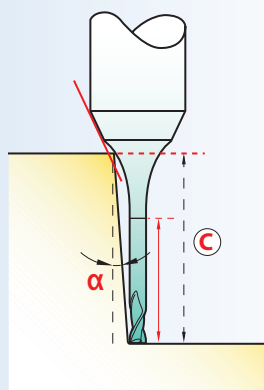


**MICRO-FRAISES POUR
USINAGES PROFONDS**

**MINIATURE END-MILLS
FOR DEEP MACHINING**

**MICRO FRESASPARA
MECANIZADOS PROFUNDOS**

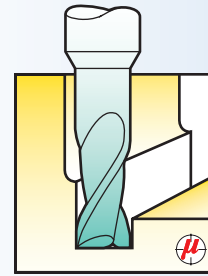
**MICRO-FRESE PER
LAVORAZIONI PROFONDE**



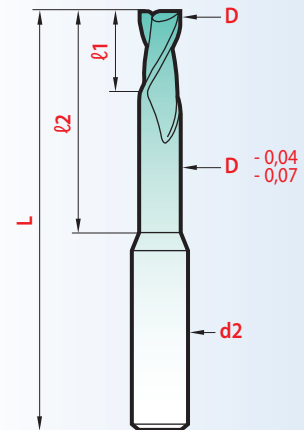
D x l2	L	l1	d1	R	magaforce 851-D	C α 30'	C α 1°	C α 2°	C α 3°
0,3 x 1	45	0,45	0,28	0,05	€ 64,79	1,69	1,92	2,33	2,72
0,3 x 1,5	45	0,45	0,28	0,05	64,79	2,26	2,53	2,99	3,42
0,3 x 2,5	45	0,45	0,28	0,05	64,79	3,38	3,71	4,26	4,74
0,4 x 2	45	0,6	0,37	0,05	64,79	2,89	3,17	3,67	4,12
0,4 x 3	45	0,6	0,37	0,05	64,79	3,99	4,33	4,91	5,41
0,4 x 4	45	0,6	0,37	0,05	64,79	5,08	5,47	6,11	6,66
0,5 x 2	45	0,7	0,47	0,05	58,52	2,89	3,17	3,67	4,12
0,5 x 4	45	0,7	0,47	0,05	58,52	5,08	5,47	6,11	6,66
0,5 x 6	45	0,7	0,47	0,05	58,52	7,24	7,71	8,46	9,08
0,5 x 9	45	0,7	0,47	0,05	58,52	10,44	11,02	11,89	12,60
0,6 x 2	45	0,9	0,57	0,06	58,52	2,88	3,17	3,67	4,12
0,6 x 4	45	0,9	0,57	0,06	58,52	5,08	5,47	6,11	6,66
0,6 x 6	45	0,9	0,57	0,06	58,52	7,24	7,71	8,46	9,08
0,6 x 9	45	0,9	0,57	0,06	58,52	10,44	11,02	11,89	12,60
0,7 x 2	45	1,0	0,67	0,07	58,52	2,88	3,17	3,67	4,12
0,7 x 4	45	1,0	0,67	0,07	58,52	5,08	5,47	6,11	6,66
0,7 x 6	45	1,0	0,67	0,07	58,52	7,24	7,71	8,46	9,08
0,8 x 4	45	1,2	0,77	0,08	58,52	5,08	5,47	6,11	6,65
0,8 x 6	45	1,2	0,77	0,08	58,52	7,24	7,71	8,46	9,08
0,8 x 9	45	1,2	0,77	0,08	58,52	10,44	11,01	11,89	12,60
0,8 x 12	45	1,2	0,77	0,08	59,56	13,62	14,27	15,25	16,03
1,0 x 4	51	1,5	0,96	0,10	59,56	5,12	5,50	6,13	6,67
1,0 x 6	51	1,5	0,96	0,10	59,56	7,28	7,74	8,48	9,09
1,0 x 9	51	1,5	0,96	0,10	59,56	10,48	11,04	11,90	12,61
1,0 x 12	51	1,5	0,96	0,10	59,56	13,65	14,29	15,27	16,04
1,0 x 16	51	1,5	0,96	0,10	64,79	17,86	18,59	19,68	21,32
1,0 x 20	51	1,5	0,96	0,10	66,88	22,04	22,85	24,04	26,63
1,2 x 6	51	1,8	1,15	0,12	59,56	7,32	7,77	8,50	9,11
1,2 x 9	51	1,8	1,15	0,12	59,56	10,51	11,06	11,92	12,62
1,2 x 12	51	1,8	1,15	0,12	59,56	13,68	14,32	15,28	16,05
1,4 x 6	51	2,1	1,34	0,14	59,56	7,36	7,80	8,51	9,12
1,4 x 9	51	2,1	1,34	0,14	59,56	10,54	11,09	11,94	12,63
1,4 x 12	51	2,1	1,34	0,14	59,56	13,71	14,34	15,29	16,06
1,5 x 6	51	2,3	1,44	0,15	59,56	7,36	7,80	8,51	9,12
1,5 x 9	51	2,3	1,44	0,15	59,56	10,54	11,09	11,93	12,63
1,5 x 12	51	2,3	1,44	0,15	59,56	13,71	14,34	15,29	16,06
1,5 x 16	51	2,3	1,44	0,15	64,79	17,91	18,63	19,70	21,37
1,5 x 20	51	2,3	1,44	0,15	66,88	22,09	22,89	24,07	*
1,6 x 6	51	2,4	1,54	0,16	62,70	7,35	7,80	8,51	9,12
1,6 x 12	51	2,4	1,54	0,16	62,70	13,71	14,33	15,29	16,06
1,6 x 16	51	2,4	1,54	0,16	64,79	17,91	18,63	19,70	21,37
1,8 x 6	51	2,7	1,73	0,18	62,70	7,39	7,82	8,53	9,13
1,8 x 12	51	2,7	1,73	0,18	62,70	13,74	14,36	15,30	16,08
1,8 x 16	51	2,7	1,73	0,18	64,79	17,94	18,64	19,71	*
2,0 x 6	61	3,0	1,92	0,20	62,70	7,43	7,85	8,55	9,15
2,0 x 9	61	3,0	1,92	0,20	62,70	10,61	11,13	11,96	16,25
2,0 x 12	61	3,0	1,92	0,20	62,70	13,77	14,38	15,32	16,11
2,0 x 16	61	3,0	1,92	0,20	64,79	17,96	18,66	19,73	*
2,0 x 20	61	3,0	1,92	0,20	66,88	22,13	22,92	24,11	*
2,0 x 25	61	3,0	1,92	0,20	67,92	27,33	28,20	*	*
2,0 x 30	61	3,0	1,92	0,20	68,97	32,51	33,46	*	*

* Pas de contact No contact No contacto Senza contatto

Fraises droites
Straight form
Forma recta
Testa piana



D x ℓ2	L	ℓ1	d2	magaforce 8507-D
0,4 x 2	39	0,40	3	€ 42,84
0,5 x 2	39	0,55	3	42,84
0,5 x 4	39	0,55	3	42,84
0,5 x 6	60	0,55	3	65,83
0,6 x 4	39	0,70	3	42,84
0,7 x 4	39	0,85	3	42,84
0,8 x 4	39	1,00	3	42,84
0,8 x 6	39	1,00	3	54,34
0,8 x 9	60	1,00	3	65,83
0,9 x 6	39	1,15	3	54,34
1,0 x 4	39	1,30	3	42,84
1,0 x 6	39	1,30	3	42,84
1,0 x 9	39	1,30	3	54,34
1,0 x 12	60	1,30	3	65,83
1,2 x 6	39	1,60	3	42,84
1,2 x 9	39	1,60	3	54,34
1,4 x 6	39	1,90	3	42,84
1,4 x 9	39	1,90	3	54,34
1,5 x 6	39	2,05	3	42,84
1,5 x 9	39	2,05	3	54,34
1,5 x 12	60	2,05	3	65,83
1,8 x 9	39	2,50	3	54,34
1,8 x 12	39	2,50	3	56,43
2,0 x 9	39	2,80	3	54,34
2,0 x 12	39	2,80	3	56,43
2,0 x 15	60	2,80	3	65,83
2,5 x 15	60	3,55	3	65,83



Tolérances

	D	ℓ1	d2
	Ø 0,4 - 0,6	+ 0,10	
h7	Ø 0,7 ~ 2,0	+ 0,15	h5
	Ø 2,5	+ 0,25	

magafor, Le choix!
The choice! La elección! La scelta!

Matière Material Materiale	CARBURE CARBIDE METALLO DURO	CARBURE CARBIDE METALLO DURO + Hard'X	CARBURE CARBIDE METALLO DURO + Graph'X
Dureté Hardness Durezza	1800 HV	1800 HV + 8000 HV	1800 HV + 3500 HV
Utilisation Use Utilización Impiego	Production intensive Intensive production Producción intensiva Produzione intensiva	Alliages durs - Aciers trempés Hard alloys - Treated steels Aleaciones duras - Aceros tratados Leghe dure - Acciai temprati	Graphite- Matières abrasives- Céramiques Graphite- Abrasive materials- Ceramics Grafito - Materiales abrasivos - Ceramica Grafito - Materiali abrasivi - Ceramiche