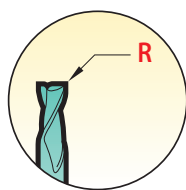


**New 2020**



**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**

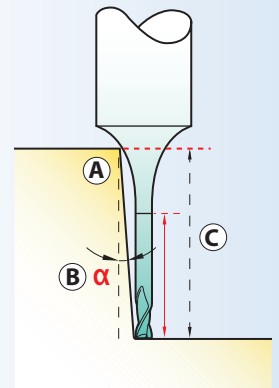
D x l2	L	l1	R	d2	OPTI-MAG 851-AH	C α 30'	C α 1°	C α 2°	C α 3°
0,30	45	0,45	0,05	4	€ 59,50				
0,3 x 1	45	0,25	0,05	4	79,50	1,20	1,30	1,45	1,57
0,3 x 2	45	0,25	0,05	4	79,50	2,28	2,41	2,60	2,74
0,3 x 3	45	0,45	0,05	4	79,50	3,34	3,49	3,71	3,88
0,40	45	0,60	0,05	4	55,00				
0,4 x 1	45	0,40	0,05	4	75,00	1,20	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).

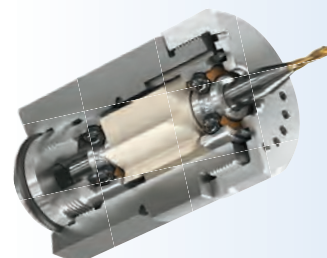
(A) The long neck form (radius) allows, according to the work piece angle (B) to increase significantly the useable depth of the tools (C).

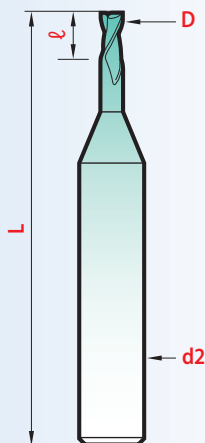
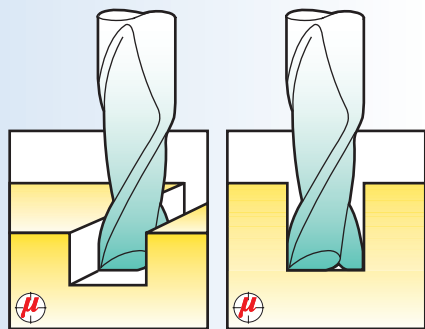
(A) La forma de cuello largo (radio) permite, según la inclinación de la pieza a trabajar (B) aumentar sensiblemente la profundidad de utilización de las fresas cuello largo (C).

(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





MICRO-FRAISES DE PRÉCISION



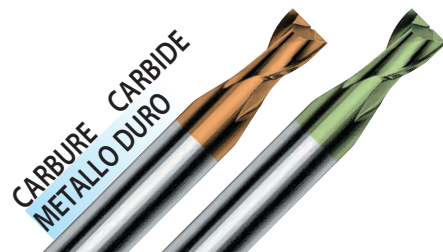
PRECISION MINIATURE END-MILLS

MICRO-FRESAS DE PRECISIÓN

MICRO-FRESE DI PRECISIONE

Tolérances

D	ℓ	d2
0,05~0,08	± 0,005	0,05~5,9
0,10~0,12		
0,15~0,25	+ 0,03	h5
0,3~0,45	+ 0,08	
0,5~0,65	+ 0,10	6,0~14,0
0,7~2,0	+ 0,15	
2,1~14,0	+ 0,20	h6
	+ 0,30	
	+ 0,50	

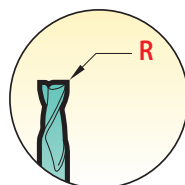


ℓ = 0,75 x D

D	L	ℓ	d2	Hard'X 8511-H	Graph'X
0,4	39	0,30	3	€ 32,39	Revêtements sur demande Coatings on request Recubrimientos bajo petición Rivestimenti a richiesta
0,5	39	0,37	3	28,21	
0,6	39	0,45	3	28,21	
0,7	39	0,53	3	28,21	
0,8	39	0,60	3	28,21	
1,0	39	0,75	3	28,21	

ℓ = 1,5 x D

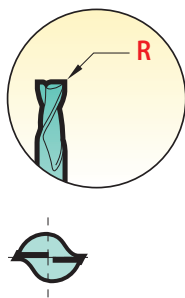
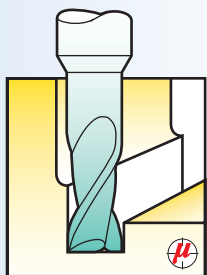
D	L	ℓ	d2	Hard'X 8507-H	Graph'X 8507-G
0,1	39	0,1	3	€ 63,74	€
0,15	39	0,2	3	55,38	
0,2	39	0,3	3	47,02	
0,25	39	0,35	3	47,02	
0,3	39	0,45	3	32,39	54,34
0,4	39	0,6	3	32,39	54,34
0,5	39	0,75	3	28,21	49,11
0,6	39	0,9	3	28,21	49,11
0,7	39	1,05	3	28,21	49,11
0,8	39	1,2	3	28,21	49,11
0,9	39	1,35	3	28,21	49,11
1,0	39	1,5	3	28,21	49,11
1,1	39	1,65	3	28,21	49,11
1,2	39	1,8	3	28,21	49,11
1,3	39	1,95	3	28,21	49,11
1,4	39	2,1	3	28,21	49,11
1,5	39	2,25	3	28,21	49,11
1,6	39	2,4	3	28,21	49,11
1,7	39	2,55	3	28,21	49,11
1,8	39	2,7	3	28,21	49,11
1,9	39	2,85	3	28,21	49,11
2,0	39	3,0	3	28,21	49,11



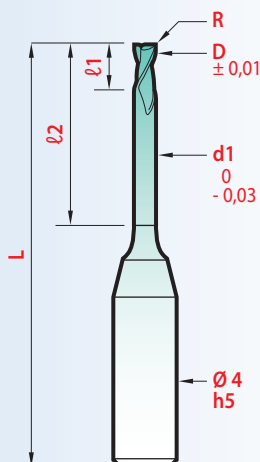
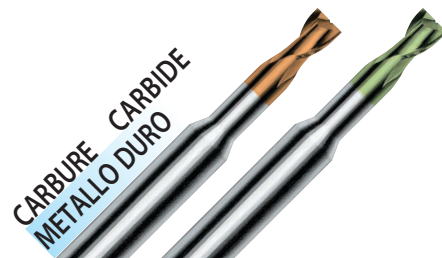
Fraises toriques  
Corner radius  
Radio torico  
Toriche

ℓ = 1,6~2 x D      d2 = 4

D	R	L	ℓ	d2	Hard'X 851-H	Graph'X 851-G
0,3	0,05	45	0,65	4	€ 54,34	€ 75,24
0,4	0,05	45	0,80	4	45,98	66,88
0,5	0,05	45	0,90	4	43,89	64,79
0,6	0,06	45	1,10	4	43,89	64,79
0,7	0,07	45	1,20	4	43,89	64,79
0,8	0,08	45	1,40	4	43,89	64,79
1,0	0,10	51	1,70	4	43,89	64,79
1,2	0,12	51	2,00	4	43,89	64,79
1,4	0,14	51	2,30	4	43,89	64,79
1,5	0,15	51	2,50	4	43,89	64,79
1,6	0,16	51	2,60	4	43,89	64,79
1,8	0,18	51	2,90	4	43,89	64,79
2,0	0,20	61	3,20	4	43,89	64,79



## Fraises toriques corner radius Radio torico Toriche

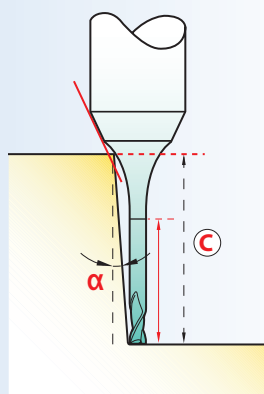


**MICRO-FRAISES POUR  
USINAGES PROFONDS**

**MINIATURE END-MILLS  
FOR DEEP MACHINING**

**MICRO FRESAS PARA  
MECANIZADOS PROFUNDOS**

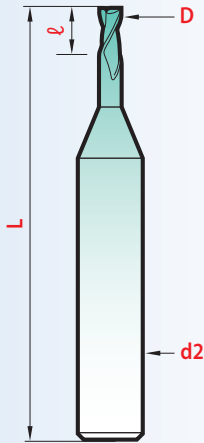
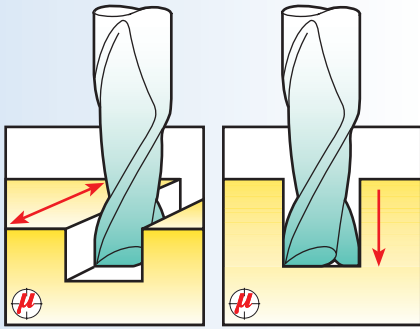
**MICRO-FRESE PER  
LAVORAZIONI PROFONDE**



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





$l = 0,75 \times D$

D	L	l	d2	magaforce 8511
0,4	39	0,30	3	€ 26,13
0,5	39	0,37	3	20,90
0,6	39	0,45	3	20,90
0,7	39	0,53	3	20,90
0,8	39	0,60	3	20,90
1,0	39	0,75	3	20,90

$l = 1,5 \times D$

D	L	l	d2	magaforce 8507	8507- L L = 60 mm
0,1	39	0,1	3	€ 57,47	
0,15	39	0,2	3	49,11	
0,2	39	0,3	3	40,75	
0,25	39	0,35	3	40,75	
0,3	39	0,45	3	26,13	
0,4	39	0,6	3	26,13	
0,5	39	0,75	3	20,90	27,50
0,6	39	0,9	3	20,90	
0,7	39	1,05	3	20,90	
0,8	39	1,2	3	20,90	27,50
0,9	39	1,35	3	20,90	
1,0	39	1,5	3	20,90	27,50
1,1	39	1,65	3	20,90	
1,2	39	1,8	3	20,90	
1,3	39	1,95	3	20,90	
1,4	39	2,1	3	20,90	
1,5	39	2,25	3	20,90	27,50
1,6	39	2,4	3	20,90	
1,7	39	2,55	3	20,90	
1,8	39	2,7	3	20,90	
1,9	39	2,85	3	20,90	
2,0	39	3,0	3	20,90	27,50

MICRO-FRAISES  
DE PRÉCISION

PRECISION MINIATURE  
END-MILLS

MICRO-FRESAS  
DE PRECISIÓN

MICRO-FRESE  
DI PRECISIONE

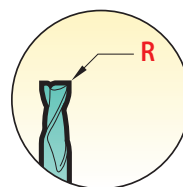


Tolérances	Tolerancias	Tolleranze
D	l	d2
0,05~0,08	± 0,005	+ 0,03
0,10~0,12		+ 0,08
0,15~0,25	h7	+ 0,10 h5
0,3~0,45		+ 0,15
0,5~0,65	h7	+ 0,20 6,0~14,0
0,7~2,0		+ 0,30 h6
2,1~14,0		+ 0,50

Vidéo en ligne



www.magafor.com

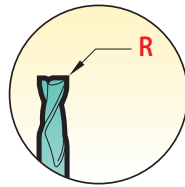
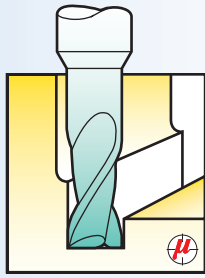


Fraises toriques  
corner radius  
Radio torico  
Toriche

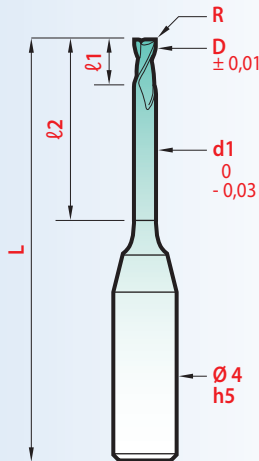
$l = 1,6 \sim 2 \times D$

$d2 = 4$

D	R	L	l	d2	magaforce 851-R
0,3	0,05	45	0,65	4	€ 47,02
0,4	0,05	45	0,80	4	38,66
0,5	0,05	45	0,90	4	36,57
0,6	0,06	45	1,10	4	36,57
0,7	0,07	45	1,20	4	36,57
0,8	0,08	45	1,40	4	36,57
1,0	0,10	51	1,70	4	36,57
1,2	0,12	51	2,00	4	36,57
1,4	0,14	51	2,30	4	36,57
1,5	0,15	51	2,50	4	36,57
1,6	0,16	51	2,60	4	36,57
1,8	0,18	51	2,90	4	36,57
2,0	0,20	61	3,20	4	36,57



**Fraises toriques  
corner radius  
Radio torico  
Toriche**

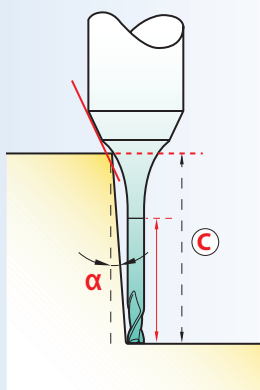


**MICRO-FRAISES POUR  
USINAGES PROFONDS**

**MINIATURE END-MILLS  
FOR DEEP MACHINING**

**MICRO FRESAS PARA  
MECANIZADOS PROFUNDOS**

**MICRO-FRESE PER  
LAVORAZIONI PROFONDE**



D x l2	L	l1	d1	R	magaforce 851-D	C	C	C	C
						α 30'	α 1°	α 2°	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