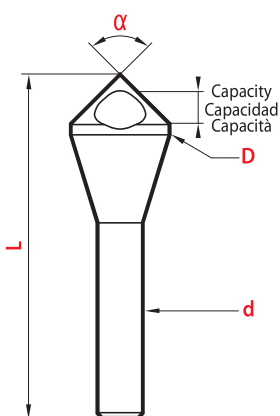
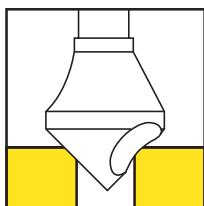




# Fraises à ébavurer • Deburring tool

Herramienta de desbarbar • Frese per sbavare

## À trou With Hole Con agujero Con foro



La fraise à ébavurer à trou est plus particulièrement conçue pour l'ébavurage, l'exécution des petits chanfreins et pour une utilisation dans les métaux légers et plastiques. L'empreinte obtenue est lisse et sans bavure.

The deburring tool with hole is particularly designed for countersinking, the execution of small chamfers, and for use with light metals and plastics. The surface obtained is smooth and burr free.

La herramienta de desbarbar con agujero está particularmente diseñada para el avellanado, la ejecución de pequeños chaflanes y para la utilización con metales ligeros y plásticos. La superficie obtenida es lisa y sin rebabas.

La fresa con foro per sbavare è specificamente studiata per la sbavatura, l'esecuzione di piccoli smussi e per un impiego su leghe leggere e materie plastiche. L'impronta ottenuta è liscia e non presenta bave.

### Special Aluminium



60°-82°-90°-100°-120°

$\alpha$	D	Capacité Capacity Capacidad Capacità	d	L	magafor	$\alpha$	TiN
-1	+0,3	mini ~ maxi	h9	±1		-1	
<b>60°</b>	10	5 ~ 9	6	49	<b>18,85 €</b>	<b>60°</b>	<b>24,57 €</b>
	15	8 ~ 14	8	60	<b>26,75 €</b>		<b>34,06 €</b>
	20	10 ~ 18	10	71	<b>48,64 €</b>		<b>56,55 €</b>
	25	12 ~ 23	12	85	<b>76,61 €</b>		<b>86,35 €</b>
	30	15 ~ 28	12	96	<b>107,62 €</b>		<b>117,97 €</b>
<b>82°</b>	35	17 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	117	<b>127,69 €</b>	<b>82°</b>	<b>139,85 €</b>
	10	4 ~ 9	6	46	<b>18,85 €</b>		<b>24,57 €</b>
	15	6 ~ 14	8	56	<b>26,75 €</b>		<b>34,06 €</b>
	20	8 ~ 18	10	66	<b>48,64 €</b>		<b>56,55 €</b>
	25	10 ~ 23	12	76	<b>76,61 €</b>		<b>86,35 €</b>
<b>90°</b>	30	12 ~ 28	12	89	<b>107,62 €</b>	<b>90°</b>	<b>117,97 €</b>
	35	14 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	108	<b>127,69 €</b>		<b>139,85 €</b>
	10 <sup>(1)</sup>	2 ~ 5	6	45	<b>15,50 €</b>		<b>21,53 €</b>
	10 <sup>(1)</sup>	4 ~ 9	6	45	<b>15,50 €</b>		<b>21,53 €</b>
	15	6 ~ 14	6 <sup>(2)</sup>	48	<b>21,90 €</b>		<b>29,18 €</b>
<b>100°</b>	15	6 ~ 14	8 <sup>(2)</sup>	55	<b>21,90 €</b>	<b>100°</b>	<b>29,18 €</b>
	20	8 ~ 18	10	65	<b>40,13 €</b>		<b>48,64 €</b>
	25	10 ~ 23	12	78	<b>63,85 €</b>		<b>72,97 €</b>
	28	11 ~ 26	12	78	<b>82,70 €</b>		<b>92,42 €</b>
	30	12 ~ 28	12	87	<b>90,00 €</b>		<b>102,16 €</b>
<b>120°</b>	35	14 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	106	<b>106,41 €</b>	<b>120°</b>	<b>119,19 €</b>
	40	16 ~ 38	16 <sup>(3)</sup>	121	<b>137,42 €</b>		<b>150,81 €</b>
	50	20 ~ 48	16 <sup>(3)</sup>	130	<b>197,01 €</b>		<b>214,05 €</b>
	10	4 ~ 9	6	44	<b>22,80 €</b>		<b>28,59 €</b>
	15	6 ~ 14	8	54	<b>32,83 €</b>		<b>40,13 €</b>
<b>100°</b>	20	7 ~ 18	10	63	<b>60,21 €</b>	<b>100°</b>	<b>68,11 €</b>
	25	9 ~ 23	12	76	<b>92,42 €</b>		<b>102,16 €</b>
	30	11 ~ 28	12	85	<b>131,34 €</b>		<b>142,28 €</b>
	35	13 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	103	<b>159,31 €</b>		<b>171,48 €</b>
	10	4 ~ 9	6	43	<b>22,80 €</b>		<b>28,59 €</b>
<b>120°</b>	15	5 ~ 14	8	52	<b>32,83 €</b>	<b>120°</b>	<b>40,13 €</b>
	20	6 ~ 18	10	61	<b>60,21 €</b>		<b>68,11 €</b>
	25	8 ~ 23	12	68	<b>92,42 €</b>		<b>102,16 €</b>
	30	10 ~ 28	12	82	<b>131,34 €</b>		<b>142,28 €</b>
	35	12 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	99	<b>159,31 €</b>		<b>171,48 €</b>

(1) Préciser la capacité sur vos commandes  
Please mention capacity when ordering  
Precisar la capacidad en el pedido  
Sugli ordini precisare la capacità

(2) Préciser le Ø de queue sur vos commandes  
Please mention the shank Ø when ordering  
Precisar el Ø de mango en el pedido  
Nei vostri ordini precisare Ø del codolo



(3) Queue avec 3 plats = serrage efficace  
effective holding = shank with 3 flats  
Mango con 3 piani = sujeción eficaz  
Codolo con 3 piani = bloccaggio efficace

## performances

> p. 48

Video on line



www.magafor.com



60° - 82° - 90°

HSS-E COBALT



α	D + 0,3		Capacité Capacity Capacidad mini ~ maxi	d h9	L ± 1	magafor	α	TiN
	- 1	# mm (inch)						
60° 412	0	6,35 (1/4") <sup>(1)</sup>	3 ~ 5	6,35	45	27,06 €	60° 4812	40,13 €
	1	11,2 (7/16")	5 ~ 10	6,35	45	20,36 €		27,00 €
	2	14,0 (9/16")	7 ~ 13	6,35	50	26,75 €		34,06 €
	3	20,4 (13/16")	10 ~ 18	12,7	66	53,51 €		61,42 €
82° 414	4	30,1 (1-3/16")	15 ~ 28	12,7	87	113,72 €	82° 4814	130,13 €
	0	6,35 (1/4") <sup>(1)</sup>	2 ~ 5	6,35	45	27,06 €		40,13 €
	1	11,2 (7/16")	5 ~ 10	6,35	46	20,36 €		27,00 €
	2	14,0 (9/16")	6 ~ 13	6,35	50	26,75 €		34,06 €
90° 411	3	20,4 (13/16")	9 ~ 18	12,7	66	53,51 €	90° 4811	61,42 €
	4	30,1 (1-3/16")	12 ~ 28	12,7	80	113,72 €		130,13 €
	0	6,35 (1/4") <sup>(1)</sup>	2 ~ 5	6,35	45	21,90 €		35,27 €
	1	11,2 (7/16")	5 ~ 10	6,35	45	16,43 €		23,24 €
	2	14,0 (9/16")	6 ~ 13	6,35	50	21,90 €	29,18 €	
	3	20,4 (13/16")	9 ~ 18	12,7	66	43,78 €	52,29 €	
	4	30,1 (1-3/16")	12 ~ 28	12,7	78	91,21 €	105,81 €	

(1) Fraise double  
Double end cutter  
Fresas doble punta  
Frese doppie



## Cônes morse

Morse taper  
Cono morse

HSS-E COBALT



60° - 90° - 120°

α	D + 0,3	Capacité Capacity Capacidad mini ~ maxi	MORSE N°*	L ± 1	magafor
60° 412	20	10 ~ 18	1	97	69,93 €
	25	12 ~ 23	1	104	101,55 €
	30	15 ~ 28	2	125	105,19 €
	40	20 ~ 38	2	160	188,50 €
	45	22 ~ 43	3	158	249,30 €
	50	25 ~ 48	3	170	266,34 €
90° 411	60	30 ~ 58	3	175	361,19 €
	80	40 ~ 77	4	253	671,31 €
	15	6 ~ 14	1	91	43,17 €
	20	8 ~ 18	1	94	60,80 €
	25	10 ~ 23	1	101	87,57 €
	30	12 ~ 28	2	120	91,21 €
120° 413	35	14 ~ 33	2	134	127,69 €
	40	16 ~ 38	2	149	161,75 €
	40	16 ~ 38	3	164	137,42 €
	50	20 ~ 48	2	158	221,35 €
	50	20 ~ 48	3	172	233,51 €
	63	26 ~ 60	3	184	317,43 €
80	32 ~ 77	4	229	584,96 €	
20	6 ~ 18	1	92	76,61 €	
30	10 ~ 28	2	117	130,13 €	
35	12 ~ 33	2	112	167,83 €	
40	14 ~ 38	3	153	178,77 €	
50	16 ~ 48	2	149	287,02 €	

\*Préciser le n° du cône Morse sur vos commandes  
Please mention the MT number when ordering  
Especificar el CM en el pedido  
Precisare nei vostri ordini il cono Morse desiderato



Chanfrinage • Lamage / Contersinking • Counterboring  
Avelanado • Refrentado / Sbravatura • Svatsatura

## Promo-kits



60° - 82° - 90° - 100° - 120°

Composition Composición Composizione	α	magafor
5 fraises 5 cutters 5 fresas 5 frese	60°	412 269,99 €
		4812 TiN 291,87 €
Ø 10 - 15 - 20 25 - 30	82°	414 269,99 €
		4814 TiN 291,87 €
	90°	411 222,55 €
		4811 TiN 273,63 €
	100°	415 328,36 €
		4815 342,95 €
	120°	413 328,36 €
		4813 342,95 €
5 fraises 5 cutters 5 fresas 5 frese (inch)	60°	412/5 233,51 €
	82°	414/5 233,51 €
	90°	411/5 188,50 €
# 0 - 1 - 2 - 3 - 4		