



## FRAISES À ÉBAVURER à trou

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.

## DEBURRING TOOL With Hole

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.

## HERRAMIENTA DE DESBARBAR Con agujero

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.

## FRESE PER SBAVARE con foro

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°



$\alpha$ - 1°	D + 0,3	Capacité Capacity Capacidad mini ~ maxi	d h9	L ± 1	magafor	$\alpha$ - 1°	TiN
<b>60°</b> <b>412</b>	10	5 ~ 9	6	49	€ 16,20	<b>60°</b> <b>4812</b>	€ 21,11
	15	8 ~ 14	8	60	22,99		29,26
	20	10 ~ 18	10	71	41,80		48,59
	25	12 ~ 23	12	85	65,83		74,19
	30	15 ~ 28	12	96	92,48		101,36
	35	17 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	117	109,72		120,17
<b>82°</b> <b>414</b>	10	4 ~ 9	6	46	16,20	<b>82°</b> <b>4814</b>	21,11
	15	6 ~ 14	8	56	22,99		29,26
	20	8 ~ 18	10	66	41,80		48,59
	25	10 ~ 23	12	76	65,83		74,19
	30	12 ~ 28	12	89	92,48		101,36
	35	14 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	108	109,72		120,17
<b>90°</b> <b>411</b>	10 <sup>(1)</sup>	2 ~ 5	6	45	13,32	<b>90°</b> <b>4811</b>	18,50
	10 <sup>(1)</sup>	4 ~ 9	6	45	13,32		18,50
	15	6 ~ 14	6 <sup>(2)</sup>	48	18,81		25,08
	15	6 ~ 14	8 <sup>(2)</sup>	55	18,81		25,08
	20	8 ~ 18	10	65	34,48		41,80
	25	10 ~ 23	12	78	54,86		62,70
	28	11 ~ 26	12	78	71,06		79,42
	30	12 ~ 28	12	87	77,33		87,78
	35	14 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	106	91,44		102,41
	40	16 ~ 38	16 <sup>(3)</sup>	121	118,08	129,58	
	50	20 ~ 48	16 <sup>(3)</sup>	130	169,29	183,92	
<b>100°</b> <b>415</b>	10	4 ~ 9	6	44	19,59	<b>100°</b> <b>4815</b>	24,56
	15	6 ~ 14	8	54	28,21		34,48
	20	7 ~ 18	10	63	51,73		58,52
	25	9 ~ 23	12	76	79,42		87,78
	30	11 ~ 28	12	85	112,86		122,26
	35	13 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	103	136,89	147,34	
<b>120°</b> <b>413</b>	10	4 ~ 9	6	43	19,59	<b>120°</b> <b>4813</b>	24,56
	15	5 ~ 14	8	52	28,21		34,48
	20	6 ~ 18	10	61	51,73		58,52
	30	10 ~ 28	12	82	112,86		122,26
		35	12 ~ 33	16 <sup>(3)</sup>	99		136,89

(1) Préciser la capacité sur vos commandes  
Precisar la capacidad en el pedido

(2) Préciser le Ø de queue sur vos commandes  
Precisar el Ø de mango en el pedido

(3) Queue avec 3 plats = serrage efficace  
Mango con 3 planos = sujeción eficaz



Please mention capacity when ordering  
Sugli ordini precisare la capacità

Please mention the shank Ø when ordering  
Nei vostri ordini precisare Ø del codolo

effective holding = shank with 3 flats  
Codolo con 3 piani = bloccaggio efficace

performances

Page  
Pagina 64

Vidéo on line



www.magafor.com



## 60° - 82° - 90°

$\alpha$ - 1°	#	D + 0,3 mm (inch)	Capacité Capacity Capacidad mini ~ maxi	d h9	L ± 1	magafor	$\alpha$ - 1°	TiN
<b>60°</b>	0	6,35 (1/4") <sup>(1)</sup>	3 ~ 5	6,35	45	€ 23,25	<b>60°</b>	€ 34,48
	1	11,2 (7/16")	5 ~ 10	6,35	45	17,50		23,20
	2	14,0 (9/16")	7 ~ 13	6,35	50	22,99		29,26
	3	20,4 (13/16")	10 ~ 18	12,7	66	45,98		52,77
	4	30,1 (1-3/16")	15 ~ 28	12,7	87	97,71		111,81
<b>82°</b>	0	6,35 (1/4") <sup>(1)</sup>	2 ~ 5	6,35	45	23,25	<b>82°</b>	34,48
	1	11,2 (7/16")	5 ~ 10	6,35	46	17,50		23,20
	2	14,0 (9/16")	6 ~ 13	6,35	50	22,99		29,26
	3	20,4 (13/16")	9 ~ 18	12,7	66	45,98		52,77
	4	30,1 (1-3/16")	12 ~ 28	12,7	80	97,71		111,81
<b>90°</b>	0	6,35 (1/4") <sup>(1)</sup>	2 ~ 5	6,35	45	18,81	<b>90°</b>	30,30
	1	11,2 (7/16")	5 ~ 10	6,35	45	14,11		19,96
	2	14,0 (9/16")	6 ~ 13	6,35	50	18,81		25,08
	3	20,4 (13/16")	9 ~ 18	12,7	66	37,62		44,93
	4	30,1 (1-3/16")	12 ~ 28	12,7	78	78,38		90,91

<sup>(1)</sup> Fraise double Double end cutter Fresas doble punta Frese doppie

## CÔNES MORSE MORSE TAPER CONO MORSE



## 60° - 90° - 120°

$\alpha$ - 1°	D + 0,3	Capacité Capacity Capacidad mini ~ maxi	MORSE N° *	L ± 1	magafor
<b>60°</b>	20	10 ~ 18	1	97	€ 60,09
	25	12 ~ 23	1	104	87,26
	30	15 ~ 28	2	125	90,39
	40	20 ~ 38	2	160	161,97
	45	22 ~ 43	3	158	214,22
	50	25 ~ 48	3	170	228,85
	60	30 ~ 58	3	175	310,36
<b>90°</b>	80	40 ~ 77	4	253	576,84
	15	6 ~ 14	1	91	37,10
	20	8 ~ 18	1	94	52,25
	25	10 ~ 23	1	101	75,24
	30	12 ~ 28	2	120	78,38
	35	14 ~ 33	2	134	109,72
	40	16 ~ 38	2	149	138,98
<b>120°</b>	40	16 ~ 38	3	164	118,08
	50	20 ~ 48	2	158	190,19
	50	20 ~ 48	3	172	200,64
	63	26 ~ 60	3	184	272,75
	80	32 ~ 77	4	229	502,64
	20	6 ~ 18	1	92	65,83
	30	10 ~ 28	2	117	111,81
<b>413</b>	35	12 ~ 33	2	112	144,21
	40	14 ~ 38	3	153	153,61
	50	16 ~ 48	2	149	246,62
	50	16 ~ 48	3	151	257,07

\* 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



Promo-kits



## 60° - 82° - 90° - 100° - 120°

COMPOSITION COMPOSICIÓN COMPOSIZIONE	$\alpha$	magafor	€
5 fraises fresas cutters frese Ø 10 - 15 - 20 25 - 30	<b>60°</b>	412	231,99
		4812 TiN	250,80
	<b>82°</b>	414	231,99
		4814 TiN	250,80
	<b>90°</b>	411	191,23
		4811 TiN	235,12
<b>100°</b>	415	282,15	
	4815	294,69	
<b>120°</b>	413	282,15	
	4813	294,69	
5 fraises fresas cutters frese (inch) # 0 - 1 - 2 - 3 - 4	<b>60°</b>	412/5	200,64
	<b>82°</b>	414/5	200,64
	<b>90°</b>	411/5	161,97