

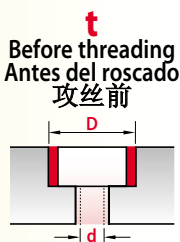
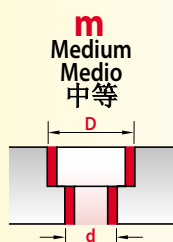
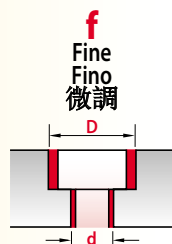
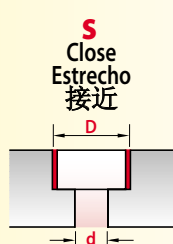
Straight shank 180° COUNTERBORES

FRESAS 180° Mango cilíndrico

直身柄 180°鏜擴孔

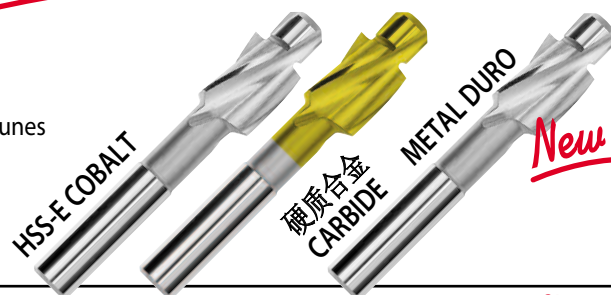
magafor, The choice! La elección! 推荐表

4 different adjustment series
Series de diferentes ajustes
不同的調整系列



Unique! Único! 唯一
123 dimensions medidas 种尺寸
M1 ~ M30

Most used dimensions
Dimensiones más comunes
最常用的尺寸



NF-E66024 • DIN 373 • ISO

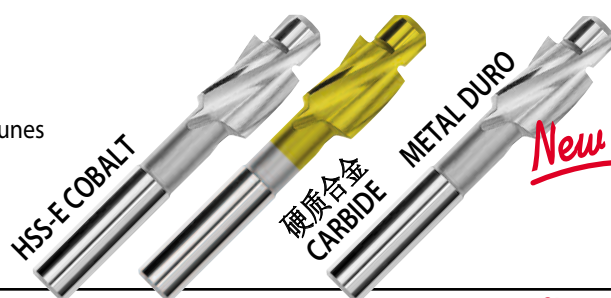
$\alpha \pm 1^\circ$

M	SERIE	D x d z9 e8	L ± 1	d2	magafor 31	TiN 3831	magaforce 8331
M1	f	2,2 x 1,1	45	D	€ •	€	€
M1,2	f	2,5 x 1,3	45	D	•		
M1,4	f	2,8 x 1,5	45	D	•		
M1,5	f	3,2 x 1,5	45	D	•		
M1,6	f	3,3 x 1,7	56	D	•		
M1,7	f	3,8 x 1,8	56	D	•		
M2	s	4,2 x 2,0	56	D	•		
M2	f	4,3 x 2,2	56	D	•	•	
M2	m	4,3 x 2,4	56	D	•	•	
		4,6 x 2,4	56	D	•		
M2,5	f	5,0 x 2,7	56	D	•	•	
M2,5	m	5,0 x 2,9	56	D	•	•	
M2,5	s	5,2 x 2,5	56	D	•		
		5,2 x 3,0	56	D	•		
M2,6	f	5,5 x 2,8	71	D	•		
M2,6	m	5,5 x 3,0	71	D	•		
M3	s	5,7 x 3,0	71	D	•		
M3	t	6,0 x 2,5	71	D	•		
M3	f	6,0 x 3,2	71	D	•	•	•
M3	m	6,0 x 3,4	71	D	•	•	
		6,2 x 3,0	71	D	•		
M3,5	t	6,5 x 2,9	71	D	•		
		6,5 x 3,4 ⁽²⁾	71	D	•		
M3,5	f	6,5 x 3,7	71	D	•		
M3,5	m	6,5 x 3,9	71	D	•		
		7,2 x 3,5	71	D	•		
M4	s	7,2 x 4,0	71	D	•		
		7,4 x 4,3 ⁽¹⁾	71	D	•		
M4	t	8,0 x 3,3	71	D	•		
M4	f	8,0 x 4,3	71	D	•	•	•
M4	m	8,0 x 4,5	71	D	•	•	
		8,2 x 4,0	71	D	•		
		8,2 x 5,0	71	D	•		
M5	s	8,7 x 5,0	71	D	•		
		9,2 x 4,5	80	D	•		
M5	s	9,2 x 5,0	80	D	•		
		9,4 x 5,3 ⁽¹⁾	80	D	•		
		9,5 x 5,5 ⁽²⁾	80	D	•		
M5	t	10,0 x 4,2	80	D	•		
M5	f	10,0 x 5,3	80	D	•	•	•
M5	m	10,0 x 5,5	80	D	•	•	
		10,2 x 5,0	80	D	•		
M6	s	10,2 x 6,0	80	D	•		
		10,2 x 7,0	80	D	•		
		10,4 x 6,4 ⁽¹⁾	80	D	•		
M6	t	11,0 x 5,0	80	D	•		
M6	f	11,0 x 6,4	80	D	•	•	•
M6	m	11,0 x 6,6 ⁽²⁾	80	D	•	•	
		12,2 x 6,0	80	D	•		

⁽¹⁾ Old DIN Antiguo DIN 舊DIN標準

⁽²⁾ Japanese standard Estándar japonés 日本標準

Most used dimensions
Dimensiones más comunes
最常用的尺寸



EMERGENCY 48-HOUR SERVICE
SERVICIO URGENTE 48 HORAS
48小时交货服务
Page Página 页 64

NF-E66024 • DIN 373 • ISO $\alpha \pm 1^\circ$

M	SERIE	D x d z9 e8	L ± 1	d2	magafor 31	TiN 3831	magaforce 8331
		12,2 x 7,0	80	D	€ •	€	€
M8	s	13,2 x 8,0	100	12,5	•		
		13,5 x 8,4 ⁽¹⁾	100	12,5	•		
		14,0 x 9,0 ⁽²⁾	100	12,5	•		
		14,2 x 7,0	100	12,5	•		
M8	s	14,2 x 8,0	100	12,5	•		
M8	t	15,0 x 6,8	100	12,5	•		
M8	f	15,0 x 8,4	100	12,5	•	•	•
M8	m	15,0 x 9,0	100	12,5	•	•	
		15,2 x 7,5	100	12,5	•		
		16,2 x 8,0	100	12,5	•		
		16,2 x 9,0	100	12,5	•		
M10	s	16,2 x 10	100	12,5	•		
		16,5 x 10,5 ⁽¹⁾	100	12,5	•		
M10	s	17,2 x 10	100	12,5	•		
		17,5 x 11 ⁽²⁾	100	12,5	•		
M10	t	18 x 8,5	100	12,5	•		
M10	f	18 x 10,5	100	12,5	•	•	•
M10	m	18 x 11	100	12,5	•	•	
		18,2 x 9	100	12,5	•		
		18,2 x 10	100	12,5	•		
M12	s	18,2 x 12	100	12,5	•		
		19 x 13 ⁽¹⁾	100	12,5	•		
M12	s	19,2 x 12	100	12,5	•		
M12	t	20 x 10,2	100	12,5	•		
M12	f	20 x 13	100	12,5	•	•	•
M12	m	20 x 14	100	12,5	•	•	
		20,2 x 10	100	12,5	•		
M14	f	24 x 15	120	12,5	•		
M14	m	24 x 16	120	12,5	•		
M16	f	26 x 17	130	12,5	•		
M16	m	26 x 18	130	12,5	•		

⁽¹⁾Old DIN Antiguo DIN 舊DIN標準

⁽²⁾Japanese standard Estándar japonés 日本標準

Morse taper
shank counterbores
Fresas con mango cono Morse
莫氏錐柄擴孔
M10 ~ M30 =
Page Página 页 64

SETS	JUEGOS	套裝	6 cutters	herramientas	支
Serie	COMPOSITION	COMPOSICIÓN		magafor	€
套裝	M3-M4-M5-M6-M8-M10				
f	6 x 3,2 - 8 x 4,3 - 10 x 5,3 - 11 x 6,4 - 15 x 8,4 - 18 x 10,5			310/1	•
f	6 x 3,2 - 8 x 4,3 - 10 x 5,3 - 11 x 6,4 - 15 x 8,4 - 18 x 10,5			3831/1	•
m	6 x 3,4 - 8 x 4,5 - 10 x 5,5 - 11 x 6,6 - 15 x 9 - 18 x 11			310/2	•
m	6 x 3,4 - 8 x 4,5 - 10 x 5,5 - 11 x 6,6 - 15 x 9 - 18 x 11			3831/2	•
t	6 x 2,5 - 8 x 3,3 - 10 x 4,2 - 11 x 5 - 15 x 6,8 - 18 x 8,5			310/3	•
s	5,7 x 3 - 7,2 x 4 - 8,7 x 5 - 10,2 x 6 - 13,2 x 8 - 16,2 x 10			310/4	•
	5,2 x 3 - 7,2 x 4 - 8,2 x 5 - 10,2 x 6 - 14,2 x 8 - 17,2 x 10			310/5	•
	6,2 x 3 - 8,2 x 4 - 10,2 x 5 - 12,2 x 6 - 16,2 x 8 - 20,2 x 10			310/6	•

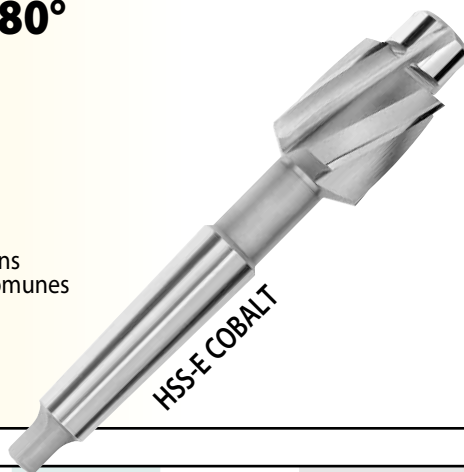


Morse taper shank 180° COUNTERBORES

FRESAS 180° Mango cono Morse

莫氏錐柄180° 擴孔鉗

Most used dimensions
Dimensiones más comunes
最常用的尺寸



DIN 373

M	SERIE *	D x d z9 e8	L ± 1	Morse N°	magafor 33
M10	f	18 x 10,5	150	2	•
M10	m	18 x 11	150	2	•
M12	f	20 x 13	150	2	•
M12	m	20 x 14	150	2	•
M12	s	21,2 x 12	150	2	•
		21,2 x 14	160	2	•
		22,2 x 11	160	2	•
M14	s	22,2 x 14	160	2	•
M14	s	23,2 x 14	160	2	•
M14	t	24 x 12	160	2	•
M14	f	24 x 15	160	2	•
M14	m	24 x 16	160	2	•
		25 x 17	190	3	•
M16	t	26 x 14	190	3	•
M16	f	26 x 17	190	3	•
M16	m	26 x 18	190	3	•
M16	s	26,2 x 16	190	3	•
		27,2 x 18	190	3	•
		28 x 19	190	3	•
		28,2 x 14	190	3	•
M18	s	29,2 x 18	190	3	•
M18	t	30 x 15,5	190	3	•
M18	f	30 x 19	190	3	•
M18	m	30 x 20	190	3	•
		32,2 x 16	190	3	•
M20	s	32,2 x 20	190	3	•
M20	t	33 x 17,5	190	3	•
M20	f	33 x 21	190	3	•
M20	m	33 x 22	190	3	•
M22	s	35,2 x 22	205	3	•
M22	f	36 x 23	205	3	•
M22	m	36 x 24	205	3	•
M24	s	38,2 x 24	205	3	•
M24	t	40 x 21	205	3	•
M24	f	40 x 25	205	3	•
M27	f	43 x 30	240	4	•
M30	f	48 x 33	240	4	•

* Page Página 頁 62

"Special"

EMERGENCY 48-HOUR SERVICE

for any counterbore made from standard blanks:

- special diameters or tolerance,
- special angles.

SERVICIO URGENTE 48 HORAS

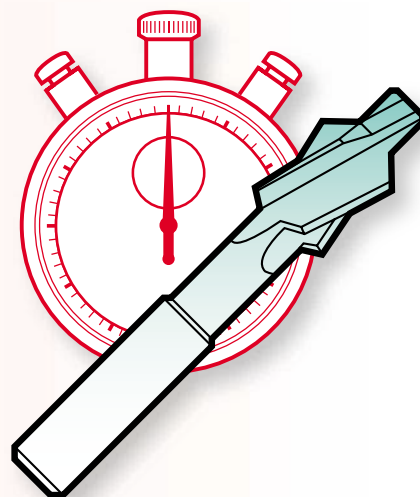
para cualquier fresa realizada a partir de herramientas estándar:

- Diámetros o tolerancias especiales,
- Angulos especiales.

緊急48小時服務

任何標準擴孔鉗能生產在數小時內:

- 特殊直徑或公差,
- 特殊的角度。



LIST INCLUDING THE SPECIAL GRINDING COST

TARIFA INCLUYENDO EL COSTE
DE RECTIFICADO ESPECIAL

名單包括特殊研磨成本

HSS-E COBALT

	Ref. / Codes 31 - 32							
	Modified		Modificado		修改			
	1 pc.	2 pcs.	3 pcs.	5 pcs.	1 pc.	2 pcs.	3 pcs.	5 pcs.
Ø 2,0 ~ 6,0	€	•	€	•	€	•	€	•
Ø 6,1 ~ 9,0	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 9,1 ~ 12,0	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 12,1 ~ 14,0	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 14,1 ~ 16,0	•	•	•	•	•	•	•	•
Ø 16,1 ~ 20,0	•	•	•	•	•	•	•	•

Nota: Pilot Ø < 1/3 counterbore Ø = PLEASE INQUIRE

Ø piloto < 1/3 Ø fresa = SOBRE PEDIDO

試點 Ø < 1/3 擴孔鉗 Ø = 詳情請來電諮詢