



Forets étagés • Step drills

Brocas escalonadas • Punte a gradino

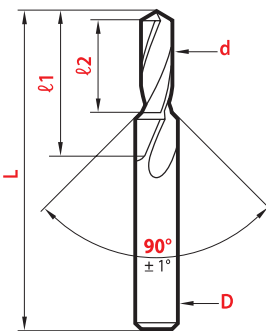
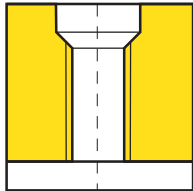
90°

Avant taraudage

Before threading

Antes del roscado

Per avanfori di filettatura



Destinés à usiner en une seule opération le perçage et le chanfreinage avant taraudage. Leur conception assure rigidité et robustesse. La gamme **8254-H** est particulièrement recommandée pour utilisation sur machine CNC. L'âme amincie facilite la pénétration de ces forets (M3 ~ M12).

Designed for combining both boring and counterboring before threading operation. Their design ensures rigidity and longer tool life. The series **8254-H** is particularly suited for NC - machine use. The reduced core improves drill penetration (M3 ~ M12).

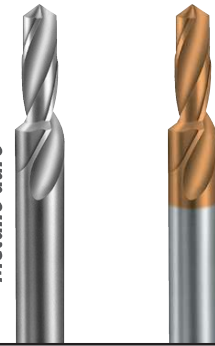
*Diseñadas para realizar en una sola operación el taladrado y chaflanado antes del roscado. Su concepción asegura rigidez y robustez. La serie **8254-H** está particularmente recomendada para su uso en máquina CNC. El núcleo reducido facilita la penetración de la broca (M3 ~ M12).*

*Studiate per realizzare in una sola operazione l'esecuzione degli avanfori di filettatura e la svasatura. La loro concezione assicura rigidità e robustezza. La gamma **8254-H** è particolarmente consigliata per l'impiego su macchine CNC. La riduzione del nocciolo facilita la penetrazione di queste punte (M3 ~ M12).*

90°

magafor standard

CARBIDE
Metallo duro



Vis Screw Tornillo	D	d	L	l1	l2	magaforce 8254	Hard'X 8254-H
M0,8	3,0	0,6	39	6	2,4	45,61 €	48,64 €
M0,9	3,0	0,7	39	7	2,8	44,39 €	47,42 €
M1,0	3,0	0,75	39	7	2,9	43,17 €	46,22 €
M1,2	3,0	0,95	39	9	3,7	43,17 €	46,22 €
M1,4	3,0	1,1	39	10	4,2	43,17 €	46,22 €
M1,6	3,0	1,25	39	11	4,7	43,17 €	46,22 €
M1,8	3,0	1,45	39	12	5,2	45,61 €	48,64 €
M2,0	4,0	1,6	51	13	5,6	45,61 €	48,64 €
M2,5	4,0	2,05	51	17	7,5	50,43 €	53,83 €
M3	6,0	2,5	66	20	8,8	53,61 €	57,55 €
M4	6,0	3,3	66	24	11,4	60,05 €	63,95 €
M5	6,0	4,2	66	28	13,6	65,34 €	69,19 €
M6	8,0	5,0	79	31	16,5	71,57 €	78,14 €
M8	10,0	6,8	89	40	21,0	95,77 €	103,63 €
M10	12,0	8,5	102	47	25,5	135,30 €	144,89 €
M12	14,0	10,2	107	54	30,0	183,63 €	193,38 €

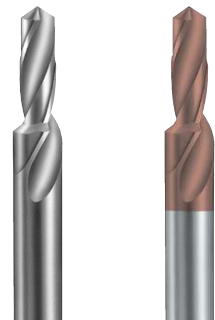
Performances accrues Improved performance

Resultados mejorados

Prestazioni migliorate

- carbure + revêtement Hard'X, carbide + Hard'X coating, metal duro + recubrimiento Hard'X, metallo duro + rivestimento Hard'X,
- angle de pointe - point angle, ángulo de punta - angulo de afilatura 140°
- queue - shank, mango - codolo in h6 DIN 6535 HA.

HSS-E COBALT



90°

Vis Screw Tornillo	D	d	L	l1	l2	magafor 254	Red'X 2754
M3	3,4	2,5	52	20	8	26,15 €	32,23 €
M4	4,5	3,3	58	24	11	27,67 €	33,75 €
M5	5,5	4,2	66	28	13	28,87 €	35,15 €
M6	6,6	5,0	70	31	16	31,62 €	38,31 €
M8	9,0	6,8	84	40	20	42,56 €	49,85 €
M10	11,0	8,5	95	47	24	57,16 €	64,45 €
M12	14,0	10,2	107	54	29	77,83 €	86,35 €
M14	16,0	12,0	115	56	32	131,34 €	139,85 €
M16	18,0	14,0	135	60	34	165,39 €	173,91 €

Provo-kits



M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

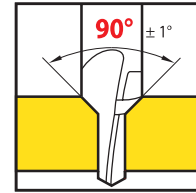
α	magafor	
90°	HSS-Co	254 214,05 €
	HSS-Co + Red'X	2754 252,96 €

Chanfrinage • Lamage / Contersinking • Counterboring

Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura

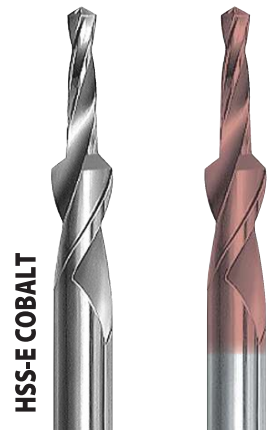
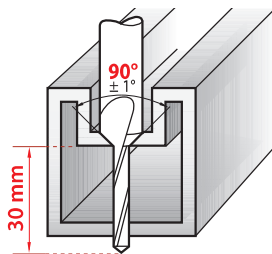
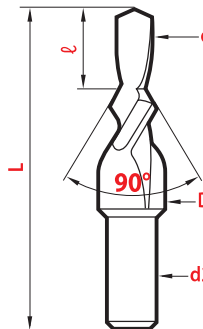


90°



COURTS SHORT CORTA CORTE

Vis Screw Tornillo	D	d	L	ℓ1	d2	magafor 255	Red'X 2755
	h9	± 0,05	± 1		h9		
M2	4,6	2,2	45	6	4,6	17,63 €	23,83 €
M2,5	5,7	2,7	45	7	5,7	17,77 €	24,02 €
M3	6,5	3,2	45	9	6,5	17,94 €	24,57 €
M3,5	7,6	3,7	50	10	7,6	20,98 €	27,06 €
M4	8,6	4,3	50	11	8,6	21,28 €	27,49 €
M5	10,4	5,3	55	13	10,4	23,71 €	30,03 €
M6	12,4	6,4	63	15	12,4	29,80 €	36,12 €
M8	16,4	8,4	100	19	12,5	55,95 €	63,24 €
M10	20,4	10,5	110	23	12,5	81,48 €	90,00 €
M12	25,0	13,0	120	28	12,5	216,47 €	228,63 €



LONGS LARGAS LUNGHE

Vis Screw Tornillo	D	d	L	d2	magafor 257	Red'X 2757
	h9	± 0,05	± 1	h9		
M4	8,6	4,3	110	8,6	69,31 €	76,61 €
M5	10,4	5,3	110	10,4	72,97 €	80,26 €
M6	12,4	6,4	110	12,4	77,83 €	85,13 €
M8	16,4	8,4	110	12,5	103,37 €	110,66 €
M10	20,4	10,5	110	12,5	125,25 €	133,78 €

Conçus pour réaliser le perçage et le chambrage pour les têtes de vis. Leur conception courte assure à l'utilisateur : **rigidité - performance - réduction des coûts**. Leur âme amincie facilite leur pénétration.

Designed for combining both boring and counterboring for capscrews. Their short design offers the user: **rigidity - performance - reduction in costs**. Their reduced core improves tool penetration.

Diseñadas para realizar el taladrado y el avellanado para las cabezas de tornillos. Su diseño corto asegura al utilizador: **rigidez - rendimiento - reducción de coste**. Su núcleo reducido facilita la penetración de la herramienta.

Studiate per realizzare la foratura e la svasatura per le teste di viti normalizzate. La dimensione ridotta assicura all'utilizzatore: **rigidità - rendimento - riduzione dei costi**. La riduzione del nocciolo facilita la penetrazione di queste punte.

Promo-kits



M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

α	magafor	
90°	HSS-Co	255 218,91 €
	HSS-Co + Red'X	2755 267,55 €



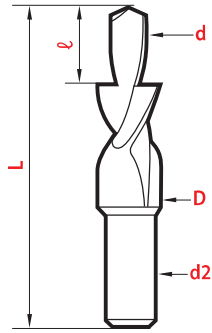
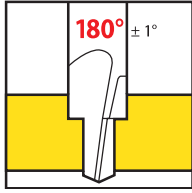
Chanfrinage • Lamage / Contersinking • Counterboring
Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura



Forets étagés • Step drills

Brocas escalonadas • Punte a gradino

180°



COURTS SHORT CORTA CORTE

Vis Screw Tornillo	D	d	L	ℓ1	d2	magafor 256	Red'X 2756
	h9	± 0,05	± 1	+ 1	h9		
M2	4,3	2,4	45	6	4,3	17,63 €	23,83 €
M2,5	5,0	2,9	45	7	5,0	17,77 €	24,02 €
M3	6,0	3,4	45	9	6,0	17,94 €	24,57 €
M4	8,0	4,5	50	11	8,0	21,28 €	27,49 €
M5	10,0	5,5	55	13	10,0	23,71 €	30,03 €
M6	11,0	6,6	63	15	11,0	29,80 €	36,12 €
M8	15,0	9,0	100	19	12,5	55,95 €	63,24 €
M10	18,0	11,0	110	23	12,5	81,48 €	90,00 €
M12	20,0	14,0	110	28	12,5	107,02 €	119,19 €
M14	24,0	16,0	120	34	12,5	216,47 €	228,63 €

Conçus pour réaliser le perçage et le chambrage pour les têtes de vis. Leur conception courte assure à l'utilisateur: **rigidité - performance - réduction des coûts**. Leur âme amincie facilite leur pénétration.

Designed for combining both boring and counterboring for capscrews. Their short design offers the user: **rigidity - performance - reduction in costs**. Their reduced core improves tool penetration.

Diseñadas para realizar el taladrado y el avellanado para las cabezas de tornillos. Su diseño corto asegura al utilizador: **rigidez - rendimiento - reducción de coste**. Su núcleo reducido facilita la penetración de la herramienta.

Studiate per realizzare la foratura e la svasatura per le teste di viti normalizzate. La dimensione ridotta assicura all'utilizzatore: **rigidità - rendimento - riduzione dei costi**. La riduzione del nocciolo facilita la penetrazione di queste punte.

CONDITIONS D'UTILISATION

CONDICIONES DE CORTE PARA

RECOMMENDATIONS FOR THE USE

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Recommandations
Recomendación
Suggerimento

N° 1

N° 2

Autres Others
Otros Altre soluzioni

Matière Material Materiale		HSS-Co	HSS-Co + Red'X	Carbure Carbure Mettallo duro	Carbure Carbure + Hard'X
P Aciers Steels Aceros Acciai ≤ 800 N/mm ²	Vc	30~45	40~55		
	Ø 2 - 3	0,08 - 0,10	0,08 - 0,10		
	Ø 6 - 10	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25		
	Ø 16	0,3	0,3		
M Inox Stainless steel Aceros Inoxidables 800 ~ 1300 N/mm ²	Vc		15~20	25~30	25~40
	Ø 2 - 3		0,04 - 0,06	0,06 - 0,08	0,06 - 0,08
	Ø 6 - 10	f	0,12 - 0,18	0,15 - 0,22	0,15 - 0,22
	Ø 16		0,22	0,25	0,25
H Acier traité Treated steel Acero tratado ≥ 60 HRC	Vc			10~15	10~15
	Ø 2 - 3			0,04 - 0,05	0,04 - 0,05
	Ø 6 - 10	f		0,06 - 0,10	0,06 - 0,10
	Ø 16			0,12	0,12
N Aluminium Alluminio	Vc	70~80	80~90	100~110	100~150
	Ø 2 - 3	0,10 - 0,12	0,10 - 0,12	0,12 - 0,14	0,12 - 0,14
	Ø 6 - 10	f	0,15 - 0,20	0,17 - 0,25	0,17 - 0,25
	Ø 16		0,25	0,27	0,27
Laiton Bronze Brass Bronze Latón Bronze Ottone Bronzo	Vc	70~80	80~90	100~110	100~150
	Ø 2 - 3	0,10 - 0,12	0,10 - 0,12	0,12 - 0,14	0,12 - 0,14
	Ø 6 - 10	f	0,15 - 0,20	0,17 - 0,25	0,17 - 0,25
	Ø 16		0,25	0,27	0,27
Cuivre Copper Rame Cobre	Vc	45~55	55~60	65~70	65~70
	Ø 2 - 3	0,08 - 0,10	0,08 - 0,10	0,10 - 0,12	0,10 - 0,12
	Ø 6 - 10	f	0,15 - 0,20	0,17 - 0,25	0,17 - 0,25
	Ø 16		0,25	0,27	0,27
Stratifié Laminated Laminados Laminati	Vc	40~50	50~55	60~65	
	Ø 2 - 3	0,12 - 0,14	0,12 - 0,14	0,15 - 0,16	
	Ø 6 - 10	f	0,20 - 0,25	0,25 - 0,30	
	Ø 16		0,30	0,35	

promo-kits



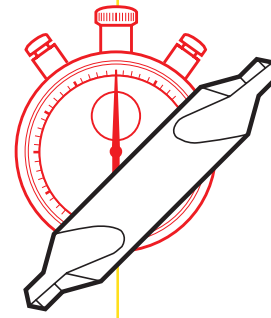
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

α	magafor	
180°	HSS-Co	256 218,91 €
	HSS-Co + Red'X	2756 267,55 €

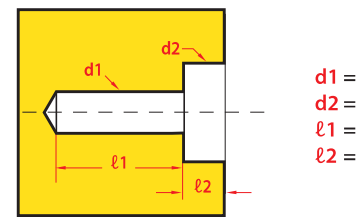
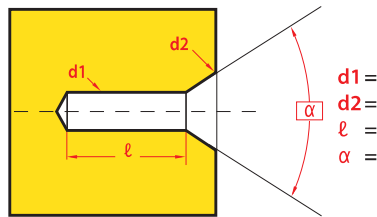


Special

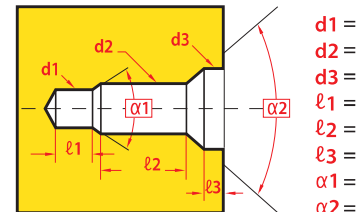
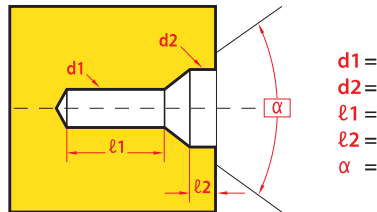
2 semaines • 2 weeks
2 semanas • 2 settimane



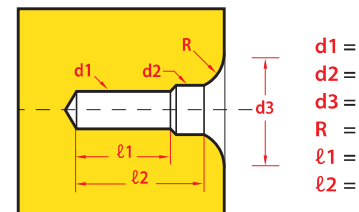
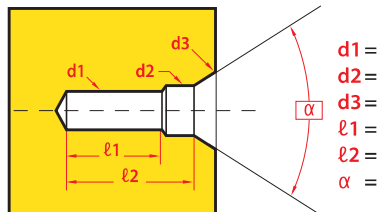
Nous disposons d'ébauches qui permettent de réaliser nombre d'outils spéciaux: consultez-nous en complétant le croquis correspondant à votre centrage.



Our stock of semi-finished tools enables us to manufacture many specials: with your inquiries please complete the appropriate sketch with your centering operation.



Nuestro stock de herramientas semi-elaboradas nos permite la fabricación de numerosas herramientas especiales con sus peticiones rellene el croquis adecuado a sus necesidades.



Disponiamo di sbazzati che ci consentono di costruire numerosi utensili speciali: consultateci completando il disegno corrispondente alla vostra necessità.

Matière à usiner / Material to machine
Material a mecanizar / Materiale da lavorare _____

Quantité d'outils / Number of tools
Número de herramientas / Numero pezzi _____

Tolérance spéciale / Special tolerance
Tolerancia especial / Tolleranza speciale _____

Nom et adresse / Name and address
Nombre y dirección / Nome ed indirizzo



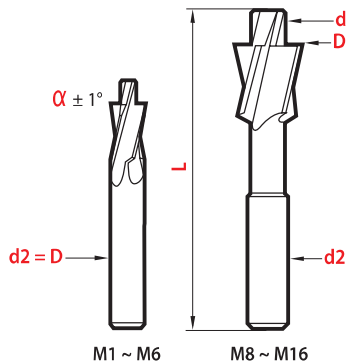
Chanfrinage • Lamage / Contersinking • Counterboring
Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura



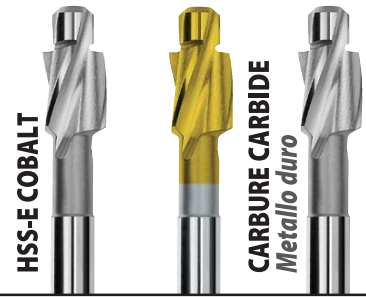
Fraises à lamer • Counterbores

Fresas • Frese per sedi di viti

180° Queue cylindrique Straight shank Mango cilíndrico Codolo cilindrico



▲ Dimensions les plus utilisées
Most used dimensions
Dimensiones más comunes
Misura maggiormente impiegate



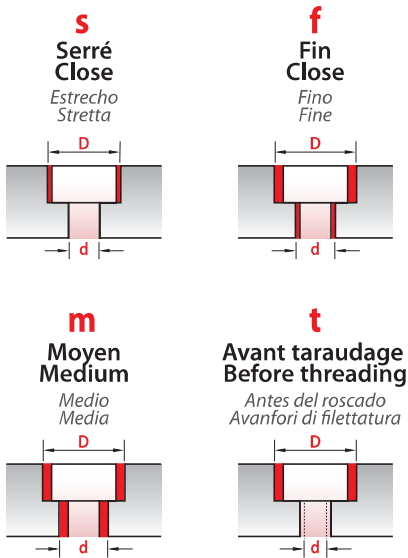
NF-E66024 - DIN 373 • ISO

M	SERIE	D x d	L	d2	magafor 31	TIN 3831	magaforce 8331
		z9 e8	± 1				
M1	f	2,2 x 1,1	45	D	24,02 €		
M1,2	f	2,5 x 1,3	45	D	24,02 €		
M1,4	f	2,8 x 1,5	45	D	22,19 €		
M1,5	f	3,2 x 1,5	45	D	22,19 €		
M1,6	f	3,3 x 1,7	56	D	22,19 €		
M1,7	f	3,8 x 1,8	56	D	22,19 €		
M2	s	4,2 x 2,0	56	D	22,19 €		
		4,3 x 1,6	56	D	22,19 €		
M2	f	4,3 x 2,2	56	D	22,19 €	29,49 €	
▲ M2	m	4,3 x 2,4	56	D	22,19 €	29,49 €	
		4,6 x 2,4	56	D	24,33 €		
▲ M2,5	f	5,0 x 2,7	56	D	23,71 €	31,62 €	
M2,5	m	5,0 x 2,9	56	D	23,71 €	31,62 €	
M2,5	s	5,2 x 2,5	56	D	23,71 €		
		5,2 x 3,0	56	D	24,33 €		
M2,6	f	5,5 x 2,8	71	D	23,71 €		
M2,6	m	5,5 x 3,0	71	D	23,71 €		
M3	s	5,7 x 3,0	71	D	24,33 €		
M3	t	6,0 x 2,5	71	D	24,33 €		
▲ M3	f	6,0 x 3,2	71	D	24,33 €	31,93 €	91,21 €
M3	m	6,0 x 3,4	71	D	24,33 €	31,93 €	
		6,2 x 3,0	71	D	24,62 €		
M3,5	t	6,5 x 2,9	71	D	24,33 €		
		6,5 x 3,4 ⁽²⁾	71	D	24,62 €		
M3,5	f	6,5 x 3,7	71	D	24,33 €		
M3,5	m	6,5 x 3,9	71	D	24,33 €		
		7,2 x 3,5	71	D	28,28 €		
M4	s	7,2 x 4,0	71	D	24,62 €		
		7,4 x 4,3 ⁽¹⁾	71	D	28,28 €		
M4	t	8,0 x 3,3	71	D	24,62 €		
▲ M4	f	8,0 x 4,3	71	D	24,62 €	32,52 €	114,32 €
M4	m	8,0 x 4,5	71	D	24,62 €	32,52 €	
		8,2 x 4,0	71	D	31,02 €		
		8,2 x 5,0	71	D	31,02 €		
M5	s	8,7 x 5,0	71	D	28,28 €		
		9,2 x 4,5	80	D	31,02 €		
M5	s	9,2 x 5,0	80	D	28,28 €		
		9,4 x 5,3 ⁽¹⁾	80	D	31,02 €		
		9,5 x 5,5 ⁽²⁾	80	D	31,02 €		
M5	t	10,0 x 4,2	80	D	28,28 €		
▲ M5	f	10,0 x 5,3	80	D	28,28 €	36,79 €	152,03 €
M5	m	10,0 x 5,5	80	D	28,28 €	36,79 €	
		10,2 x 5,0	80	D	31,62 €		
M6	s	10,2 x 6,0	80	D	31,02 €		
		10,2 x 7,0	80	D	35,27 €		
		10,4 x 6,4 ⁽¹⁾	80	D	31,62 €		
M6	t	11,0 x 5,0	80	D	31,62 €		
▲ M6	f	11,0 x 6,4	80	D	31,62 €	40,75 €	231,07 €
M6	m	11,0 x 6,6 ⁽²⁾	80	D	31,62 €	40,75 €	
		12,2 x 6,0	80	D	41,34 €		
		12,2 x 7,0	80	D	40,13 €		
M8	s	13,2 x 8,0	100	12,5	42,26 €		
		13,5 x 8,4 ⁽¹⁾	100	12,5	43,78 €		
		14,0 x 9,0 ⁽²⁾	100	12,5	49,85 €		
		14,2 x 7,0	100	12,5	43,78 €		

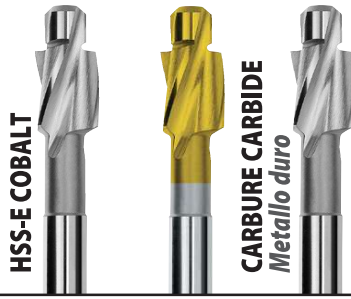
magafor

*Le choix! The choice!
La elección! La scelta!*

4 séries d'ajustements différents
4 different adjustment series
4 series de diferentes ajustes
4 linee diverse di scelta



(1) Ancienne DIN Old DIN Antiguo DIN Vecchia norma DIN
(2) Standard japonais Japanese standard Estándar japonés Standard giapponese



NF-E66024 - DIN 373 • ISO

M	SERIE	D x d z9 e8	L ± 1	d2	magafor 31	TiN 3831	magaforce 8331
M8	s	14,2 x 8,0	100	12,5	42,26 €		
M8	t	15,0 x 6,8	100	12,5	42,26 €		
▲ M8	f	15,0 x 8,4	100	12,5	42,26 €	52,90 €	304,03 €
M8	m	15,0 x 9,0	100	12,5	42,26 €	52,90 €	
		15,2 x 7,5	100	12,5	77,83 €		
		16,2 x 8,0	100	12,5	58,37 €		
		16,2 x 9,0	100	12,5	58,37 €		
M10	s	16,2 x 10	100	12,5	55,33 €		
		16,5 x 10,5 ⁽¹⁾	100	12,5	58,37 €		
M10	s	17,2 x 10	100	12,5	55,33 €		
		17,5 x 11 ⁽²⁾	100	12,5	58,37 €		
M10	t	18 x 8,5	100	12,5	55,33 €		
▲ M10	f	18 x 10,5	100	12,5	55,33 €	68,71 €	395,25 €
M10	m	18 x 11	100	12,5	55,33 €	68,71 €	
		18,2 x 9	100	12,5	77,83 €		
		18,2 x 10	100	12,5	77,83 €		
M12	s	18,2 x 12	100	12,5	75,40 €		
		19 x 13 ⁽¹⁾	100	12,5	77,83 €		
M12	s	19,2 x 12	100	12,5	75,40 €		
M12	t	20 x 10,2	100	12,5	75,40 €		
▲ M12	f	20 x 13	100	12,5	75,40 €	90,60 €	456,05 €
M12	m	20 x 14	100	12,5	75,40 €	90,60 €	
		20,2 x 10	100	12,5	87,57 €		
▲ M14	f	24 x 15	120	12,5	136,21 €		
M14	m	24 x 16	120	12,5	136,21 €		
▲ M16	f	26 x 17	130	12,5	170,27 €		
M16	m	26 x 18	130	12,5	170,27 €		

(1) Ancienne DIN Old DIN Antiguo DIN Vecchia norma DIN
 (2) Standard japonais Japanese standard Estándar japonés Standard giapponese



**Service dépannage
48 heures
Emergency
48-hour service**
 Servicio urgente 48 horas
 Servizio emergenza 48 ore

> p. 78



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

promo-kits



SERIE	M3	M4	M5	M6	M8	M10	magafor	
▲ 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	194,58 €
▲ 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	261,47 €
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	194,58 €
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	261,47 €
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	218,91 €
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	218,91 €
s	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	218,91 €
s	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	255,39 €



Fraises à lamer • Counterbores

Fresas • Frese per sedi di viti

180°

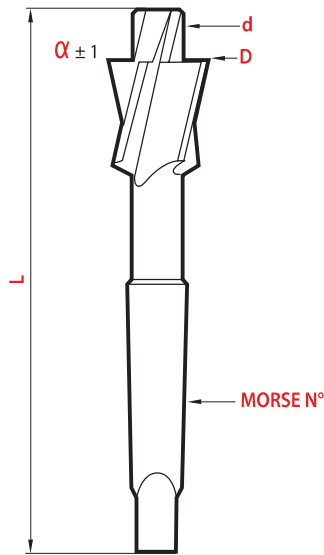
À cônes morse

With morse taper

Con cono morse



HSS-E COBALT



DIN 373

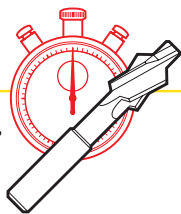
M	SERIE	D x d z9 e8	L ± 1	MORSE N°	magafor 33
▲ M10	f	18 x 10,5	150	2	125,25 €
M10	m	18 x 11	150	2	125,25 €
▲ M12	f	20 x 13	150	2	137,42 €
M12	m	20 x 14	150	2	137,42 €
M12	s	21,2 x 12	150	2	137,42 €
		21,2 x 14	160	2	150,81 €
		22,2 x 11	160	2	150,81 €
M14	s	22,2 x 14	160	2	143,50 €
M14	s	23,2 x 14	160	2	152,03 €
M14	t	24 x 12	160	2	152,03 €
▲ M14	f	24 x 15	160	2	152,03 €
M14	m	24 x 16	160	2	152,03 €
		25 x 17	190	3	200,66 €
M16	t	26 x 14	190	3	186,07 €
▲ M16	f	26 x 17	190	3	186,07 €
M16	m	26 x 18	190	3	186,07 €
M16	s	26,2 x 16	190	3	186,07 €
		27,2 x 18	190	3	262,69 €
		28 x 19	190	3	262,69 €
M18	s	29,2 x 18	190	3	242,01 €
M18	t	30 x 15,5	190	3	242,01 €
M18	f	30 x 19	190	3	242,01 €
M18	m	30 x 20	190	3	242,01 €
M20	s	32,2 x 20	190	3	321,05 €
M20	t	33 x 17,5	190	3	321,05 €
▲ M20	f	33 x 21	190	3	321,05 €
M20	m	33 x 22	190	3	321,05 €
M22	s	35,2 x 22	205	3	363,62 €
M22	f	36 x 23	205	3	363,62 €
M22	m	36 x 24	205	3	363,62 €
M24	s	38,2 x 24	205	3	387,94 €
M24	t	40 x 21	205	3	387,94 €
M24	f	40 x 25	205	3	387,94 €
M27	f	43 x 30	240	4	463,35 €
M30	f	48 x 33	240	4	564,30 €



Chanfrinage • Lamage / Contersinking • Counterboring

Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura

Special



Service dépannage 48 heures Emergency 48-hour service

Servicio urgente 48 horas
Servizio emergenza 48 ore

Pour toute fraise à lamer réalisée à partir d'outils standards : cotes ou tolérances spéciales, angles spéciaux.
For any counterbore made from standard blanks : special diameters or tolerance, special angles.

Para cualquier fresa realizada a partir de herramientas estándar : diámetros o tolerancias especiales, angulos especiales.

Per ogni genere di frese a lamare ottenuto partendo da utensili standard : misure o tolleranze speciali, angoli speciali.

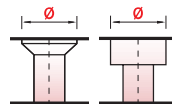
TARIF AVEC RECTIFICATION SPÉCIALE COMPRISE

LIST INCLUDING THE SPECIAL GRINDING COST

TARIFA INCLUYENDO EL COSTE DE RECTIFICADO ESPECIAL

LISTINO COMPRENDENTE RETTIFICA SPECIALE

HSS-E COBALT



codes 31-32

Modifiés Modified Modificado Modificati

	1 pc.	2 pc.	5 pc.
Ø 2,0 ~ 6,0	169,00 €	104,00 €	62,00 €
Ø 6,1 ~ 9,0	183,00 €	109,00 €	72,00 €
Ø 9,1 ~ 12,0	205,00 €	129,00 €	86,00 €
Ø 12,1 ~ 14,0	220,00 €	139,00 €	95,00 €
Ø 14,1 ~ 16,0	249,00 €	164,00 €	109,00 €
Ø 16,1 ~ 20,0	289,00 €	195,00 €	129,00 €

Nota: Ø pilote < 1/3 Ø fraise = NOUS CONSULTER

Pilot Ø < 1/3 counterbore Ø = PLEASE INQUIRE

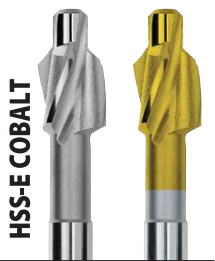
Ø pilota < 1/3 Ø fresa = SOBRE PEDIDO / CONSULTATECI

Fraises à chambrer • Piloted countersinks

Fresas para alojamiento • Frese per sedi di viti



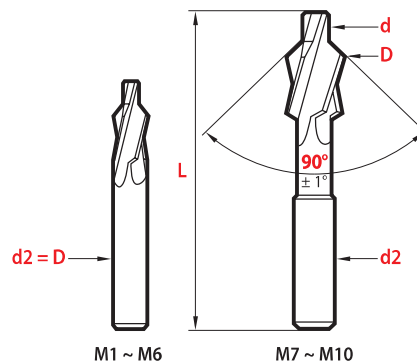
▲ Dimensions les plus utilisées
Most used dimensions
Dimensiones más comunes
Misure maggiormente impiegate



NF-E66023 • DIN 1866 • ISO

M	SERIE	D x d z9 e8	L ± 1	d2	magafor 32	TiN 3832
M1	f	2,0 x 1,1	45	D	26,15 €	
M1,2	f	2,5 x 1,3	45	D	26,15 €	
M1,4	f	2,8 x 1,5	45	D	21,90 €	
		3,2 x 1,5	45	D	21,90 €	
M1,6	f	3,3 x 1,7	56	D	21,90 €	
M1,8	f	3,8 x 1,9	56	D	23,71 €	
M1,8	m	4,2 x 2,0	56	D	23,71 €	
		4,3 x 1,6	56	D	23,71 €	
▲ M2	f	4,3 x 2,2	56	D	23,71 €	31,02 €
		4,3 x 2,4	56	D	23,71 €	
M2	m	4,6 x 2,4	56	D	23,71 €	
▲ M2,5	f	5,0 x 2,7	56	D	23,71 €	31,02 €
M2,5	s	5,2 x 2,5	56	D	23,71 €	
M2,5	m	5,7 x 2,9	56	D	23,71 €	
M3	t	6,0 x 2,5	71	D	27,36 €	
▲ M3	f	6,0 x 3,2	71	D	27,36 €	34,65 €
		6,0 x 3,4	71	D	27,36 €	
M3	s	6,2 x 3,0	71	D	27,36 €	
M3	m	6,5 x 3,4	71	D	27,36 €	34,65 €
M3,5	t	7,0 x 2,9	71	D	28,59 €	
M3,5	f	7,0 x 3,7	71	D	28,59 €	
M3,5	s	7,2 x 3,5	71	D	28,59 €	
M3,5	m	7,6 x 3,9	71	D	28,59 €	
M4	t	8,0 x 3,3	71	D	29,80 €	
▲ M4	f	8,0 x 4,3	71	D	29,80 €	37,69 €
		8,0 x 4,5	71	D	29,80 €	
M4	s	8,2 x 4,0	71	D	29,80 €	
M4	m	8,6 x 4,5	71	D	29,80 €	38,92 €
M5	t	10,0 x 4,2	80	D	34,06 €	
▲ M5	f	10,0 x 5,3	80	D	34,06 €	43,78 €
		10,0 x 5,5	80	D	34,06 €	
M5	s	10,2 x 5,0	80	D	34,06 €	
M5	m	10,4 x 5,5	80	D	34,06 €	43,78 €
M6	t	11,5 x 5,0	80	D	40,75 €	
▲ M6	f	11,5 x 6,4	80	D	40,75 €	51,68 €
		11,5 x 6,6	80	D	40,75 €	
M6	s	12,2 x 6,0	80	D	40,75 €	
M6	m	12,4 x 6,6	80	D	40,75 €	51,68 €
M7		14,2 x 7,0	100	12,5	59,58 €	
M8	t	15,0 x 6,8	100	12,5	55,95 €	
▲ M8	f	15,0 x 8,4	100	12,5	55,95 €	68,11 €
		15,0 x 9,0	100	12,5	55,95 €	
M8	s	16,2 x 8,0	100	12,5	55,95 €	
M8	m	16,4 x 9,0	100	12,5	55,95 €	69,31 €
		18,2 x 9,0	100	12,5	88,78 €	
M10	t	19,0 x 8,5	100	12,5	82,70 €	
▲ M10	f	19,0 x 10,5	100	12,5	82,70 €	97,90 €
		19,0 x 11,0	100	12,5	82,70 €	
M10	s	20,2 x 10,0	100	12,5	82,70 €	
M10	m	20,4 x 11,0	100	12,5	82,70 €	100,33 €
		22,2 x 11,0	160	Morse 2	156,87 €	
M12	s	24,2 x 12,0	160	Morse 2	156,87 €	
M14	s	28,2 x 14,0	190	Morse 3	254,18 €	
M16	s	32,2 x 16,0	190	Morse 3	314,98 €	

90°



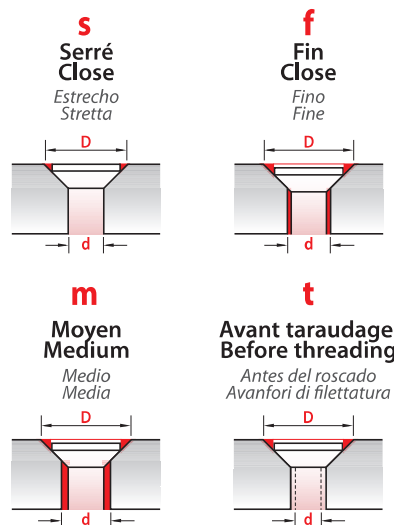
M1 ~ M6

M7 ~ M10

magafor

*Le choix!
The choice!
La elección!
La scelta!*

4 séries d'ajustements différents
4 different adjustment series
4 series de diferentes ajustes
4 linee diverse di scelta

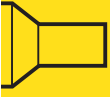


Promo-kits



SERIE	M3	M4	M5	M6	M8	M10	magafor	€
▲ f	6 x 3,2	8 x 4,3	10 x 5,3	11,5 x 6,4	15 x 8,4	19 x 10,5	320/1	267,55 €
▲ f	6 x 3,2	8 x 4,3	10 x 5,3	11,5 x 6,4	15 x 8,4	19 x 10,5	3832/1	334,45 €
m	6,5 x 3,4	8,6 x 4,5	10,4 x 5,5	12,4 x 6,6	16,4 x 9	20,4 x 11	320/2	279,71 €
m	6,5 x 3,4	8,6 x 4,5	10,4 x 5,5	12,4 x 6,6	16,4 x 9	20,4 x 11	3832/2	338,69 €
t	6 x 2,5	8 x 3,3	10 x 4,2	11,5 x 5	15 x 6,8	19 x 8,5	320/3	279,71 €
s	6,2 x 3	8,2 x 4	10,2 x 5	12,2 x 6	16,2 x 8	20,2 x 10	320/4	279,71 €

Chanfrinage • Lamage / Countersinking • Counterboring
Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura



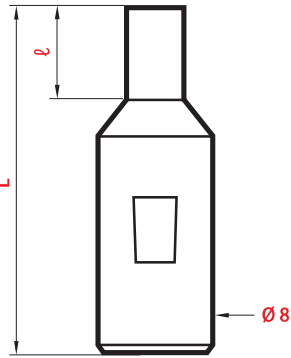
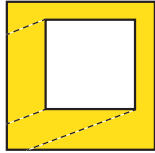
Carrées pour trous borgnes


Squared

for blind holes

Cuadrado para agujeros ciegos

Quadre per fori ciechi

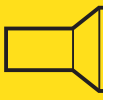


C	L	l	 *	magafor 5682
1,5	32	2,3	1,53	87,28 €
2	32	2,7	2,04	83,65 €
2,5	32	3,9	2,55	80,00 €
3	32	4,7	3,06	80,00 €
3,5	32	4,7	3,57	83,65 €
4	32	6,3	4,08	87,28 €
4,5	32	6,3	4,59	90,93 €
5	32	7,9	5,10	90,93 €
6	32	9,5	6,12	94,55 €
8	32	9,5	8,16	109,10 €
10	32	12,7	10,20	116,38 €

*2% plus large que la cote C
2% mayor que la cota C

2% larger than the C size
2% in più rispetto al valore C

*Les mini broches sont utilisables sur porte-broches
The mini broaches are used on broach-holders
Las mini brochas se montan en porta-brochas
Le mini brocce sono utilizzabili su porta-brocce*




Hexagonales pour trous borgnes

Hexagonal for blind holes

Hexagonal para agujeros ciegos
Esagonali per fori ciechi



HSS

H	L	ℓ	 *	magafor 5662
1,3	32	2,3	1,32	87,28 €
1,5	32	2,3	1,53	87,28 €
2	32	2,7	2,04	83,65 €
2,5	32	3,9	2,53	80,00 €
3	32	4,7	3,06	80,00 €
3,5	32	4,7	3,57	83,65 €
4	32	6,3	4,08	87,28 €
4,5	32	6,3	4,59	90,93 €
5	32	7,9	5,10	90,93 €
6	32	9,5	6,12	94,55 €
8	32	9,5	8,16	109,10 €
10	32	12,7	10,20	116,38 €
11	32	12,7	11,22	116,38 €
12	32	12,7	12,24	116,38 €

*2% plus large que la cote H
2% mayor que la cota H

2% larger than the H size
2% in più rispetto al valore H

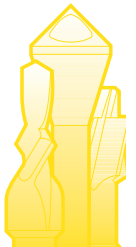
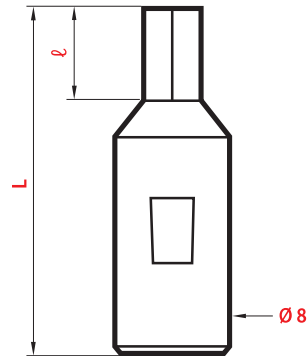
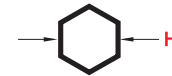
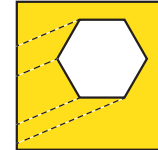
Red-X

Revêtement sur demande

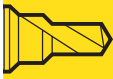
Coatings on request

Recubrimientos bajo petición

Rivestimento su richiesta



Chanfrainage • Lamage / Contersinking • Counterboring
Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura



Foret multi-étages • Multi-steps drills

Brocas escalonadas • Utensili conici a gradini

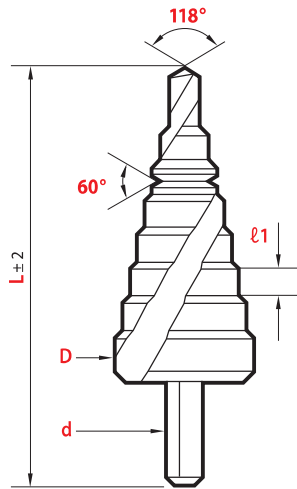
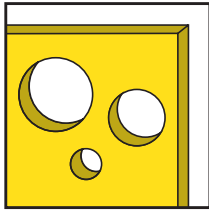
Goujures hélicoïdales

Spiral flutes

Labios helicoidales

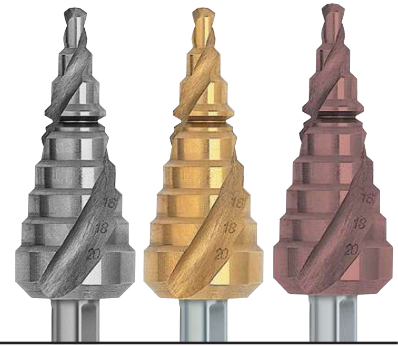
Scanalature elicoidali

MULTI-DIA



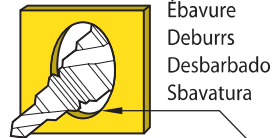
90°

HSS-E COBALT



D	Capacité Capacity Capacidad Capacità	L	l1	d	Multi-Dia 275	TiN 2875	Red'X 2975
12	4-5-6-7-8-9 10-11-12	79	5	6	25,84 €	29,80 €	31,30 €
20	4-6-8-10-12 14-16-18-20	67	3	8	43,17 €	50,47 €	53,01 €
30	4-6-8-10-12-14 16-18-20-22-24 26-28-30	100	4	10	88,17 €	97,90 €	102,76 €
32,5*	5-7,5-9,7-12,7-15,2 16,2-18,6-20,4-22,5 25,4-28,3-30,5-32,5	78	4	10	109,45 €	121,01 €	127,03 €
38	6-9-13-16-19-21 23-26-29-32-35-38	100	4	10	130,74 €	145,34 €	152,57 €

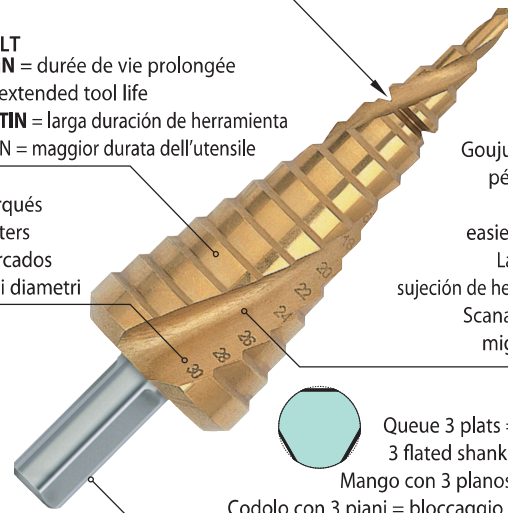
*Spécial électriciens (Presse-étoupe) PG 7 ~ 21 Special electricians (Stuffing box) PG 7 ~ 21
Especial electricistas (broqueros) PG 7 ~ 21 Specifico per elettricisti (Premistoppa) PG 7 ~ 21



HSS 5% COBALT
Revêtement TiN = durée de vie prolongée
TiN coating = extended tool life
Recubrimiento TiN = larga duración de herramienta
Rivestimento TiN = maggior durata dell'utensile

Diamètres marqués
Marked diameters
Diámetros marcados
Indicazione dei diametri

Goujures hélicoïdales =
pénétration facilitée
Spiral flutes =
easier tool penetration
Labios helicoidales =
sujeción de herramienta más fácil
Scanalature elicoidali =
miglior penetrazione



Queue 3 plats = meilleur serrage
3 flated shanks = better holding
Mango con 3 piani = bloccaggio rapido ed efficace



Promo-kits

3 MULTI-DIA Ø 12 - 20 - 30
Code 275 157,19 €
Code 2875 178,16 €
Code 2975 187,07 €

Chanfrinage • Lamage / Countersinking • Counterboring

Avelanado • Refrentado / Sbvatura • Svatsatura



90°

HSS



D	Capacité Capacity Capacidad Capacità	L	ℓ1	d	Classic 273
12	4-5-6-7-8 9-10-11-12	79	5	6	20,36 €
20	4-6-8-10-12 14-16-18-20	67	3	8	35,58 €
30	4-6-8-10-12-14 16-18-20-22 24-26-28-30	100	4	10	69,93 €
38	6-9-13-16-19-21 23-26-29-32-35-38	100	4	10	106,41 €

Queues hexagonales Shank hexagonal Mango hexagonal Codolo esagonali

6,35
1/4"

90°

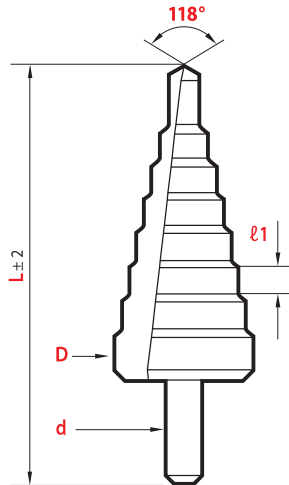
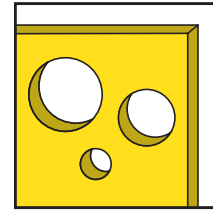
HSS



D	Capacité Capacity Capacidad Capacità	L	ℓ1	Classic 276
12	4-5-6-7-8-9-10-11-12	79	5	22,69 €
20	4-6-8-10-12-14-16-18-20	67	3	39,28 €
30	4-6-8-10-12-14-16 18-20-22-24-26-28-30	100	4	78,56 €

Goujures droites Straight flutes Labios recto Scanalature diritte

MULTI-DIA



Forets conçus pour le perçage de tôles et matériaux en feuilles jusqu'à une épaisseur de 3 mm et pour tubes fins, épaisseur 3 mm maxi. Un seul outil remplace de nombreux forets classiques. Queue avec 3 plats pour assurer un serrage efficace.

Drills designed for sheets or thin materials up-to 3 mm thickness and for tubes up-to 3 mm. One tool will replace several twist drills. Shanks with 3 flats for better holding.

Brocas diseñadas para taladrado de chapa o láminas de hasta 3 mm de espesor y para tubos de espesor hasta 3 mm. Una sola herramienta reemplaza varias brocas clásicas. Mangos con 3 planos para una mejor sujeción.

Utensili concepiti per la foratura di lamiera e di laminati fino ad uno spessore di 3 mm e per tubi aventi spessore massimo di 3 mm. Un solo utensile è in grado di sostituire numerose punte elicoidali. Codolo con 3 piani per assicurare un bloccaggio efficace.

promo-kits

3 MULTI-DIA Ø 12-20-30
Code 273 125,88 €



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



Forets coniques • Conical drills

Brocas conicas • Utensili conici

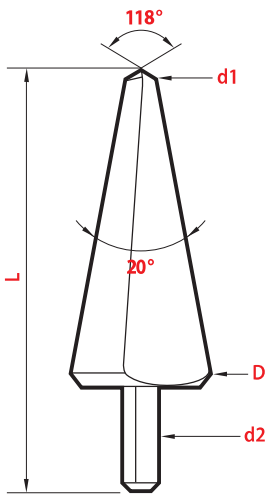
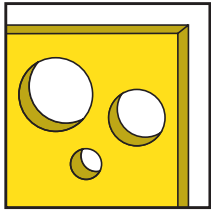
Pour tôles

For sheets

Para chapas

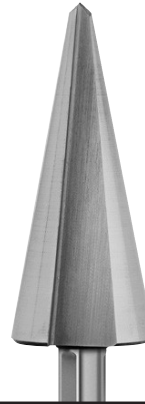
Per lamiera

MULTI-DIA



20°

HSS



D	d1	d2	L	Multi-Dia 272	TiN 2872
14	3	6	62	17,63 €	21,28 €
20	6	8	72	27,67 €	36,49 €
30	16	10	77	54,11 €	65,07 €
30 SL	6	10	94	63,85 €	75,40 €
40	25	12	87	95,46 €	110,06 €
53	37	12	98	161,75 €	182,43 €



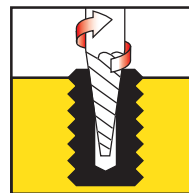
Chanfrinage • Lamage / Countersinking • Counterboring

Avelanado • Refrentado / Sbaratura • Svatsatura



Promo-kits

3 MULTI-DIA Ø 14 - 20 - 30 SL
Code 272 108,85 €
Code 2872 132,55 €



Ces outils sont destinés à l'extraction des vis et goujons cassés dans la masse.

These tools are designed to extract broken screws, bolts and pins from the mass in which they are contained

Estas herramientas son indispensables para extraer, de forma racional, los restos de tornillos rotos, pernos y pasadores del material que están encajados.

Questi utensili sono indispensabili per estrarre, in modo corretto, le viti ed i perni spezzati.

N°	Capacité Capacity Capacità	magafor E-881	magafor E-882
1	M3 ~ M5	4,02 €	4,02 €
2	M5 ~ M8	4,74 €	4,74 €
3	M8 ~ M11	5,84 €	5,84 €
4	M11 ~ M14	7,00 €	7,00 €
5	M14 ~ M20	9,23 €	9,23 €
6	M20 ~ M26	15,69 €*	15,69 €
7	M26 ~ M40		27,60 €
8	M40 & +		54,73 €
Prouvo-kits	5 pcs. piezas pz. N° 1~5	30,41 €	30,41 €
	6 pcs. piezas pz. N° 1~6		44,99 €

* Livraison jusqu'à épuisement du stock Shipment up to stock last

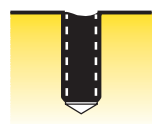
Utilisation

Use

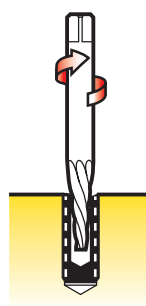
Utilización

Impiego

Vis cassée
Broken screw
Tornillo roto
Vite spezzata



Foret
Drill
Broca
Punta



1

Perçer la vis cassée.
Drill into the broken screw.
Taladrar el tornillo roto.
Forare la vite spezzata.

2

Avec une tige d'acier, appliquer un coup sec dans le trou pour décoller le filet.
With a steel bar strike the bottom of the hole so that the thread is disengaged.
Con una barra de acero aplicar un golpe seco en el agujero para soltar la rosca.
Con un'asta di acciaio dare un colpo secco nel foro per scollare il filetto.

3

Appuyer l'extracteur dans le trou et dévisser avec un tourne-à-gauche.
Insert the extractor into the hole and unscrew with a tap wrench.
Apoyar el extractor en el agujero y desenroscar con una llave macho.
Inserire l'estrattore nel foro e svitare con un giramaschio.

Vis Screw Tornillo Vite	M5	M6	M8	M10	M12	M14 M16	M18 M20	M22 M24	M27 M30
ø Perçage Drilling Taladrado	2,5	3	4	5	6	8	10	14	15
	6	9	12	14	20	20	20	30	35





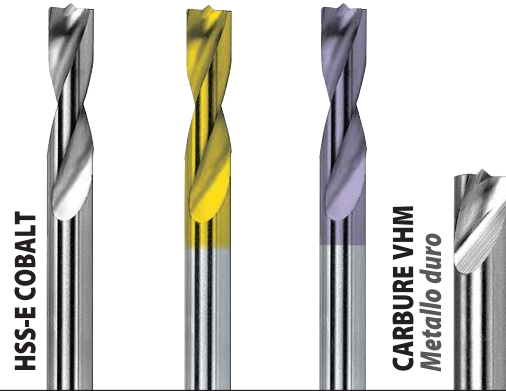
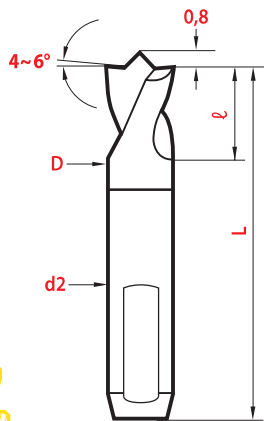
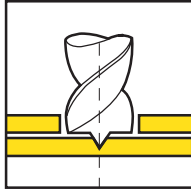
Forets à dépointer • Drills to disconnect spotwelds

Brocas para eliminar los puntos de soldadura • Utensili per eliminare i punti di saldatura

Pour perceuse à main Standard drilling machines

Taladrado en máquinas convencionales

Per trapani tradizionali



D	d2	L	ℓ	magafor 201	TiN 2801	CARBO-TiN 2901	magaforce 8201
h8*	h8*	± 1	± 1				
6	6	66	28	15,20 €	25,43 €	26,75 €	
7	7	74	34	18,13 €	30,61 €	32,23 €	
8	8	45	15				60,21 €
8	8	79	37	18,85 €	31,19 €	32,83 €	
10	10	89	43	25,54 €	41,59 €	43,78 €	

* CARBURE CARBIDE METALLO DURO = h7

La pointe de centrage assure un travail net, sans déviation. L'affûtage spécifique permet de percer la première tôle sans détériorer la seconde. Leur conception assure une excellente pénétration, une grande résistance à l'usure et de nombreux réaffûtages.

The centering point grants a perfect drilling without any deviating. Thanks to the special sharpening the first sheet will be bored without damage to the second one. Their design allows an excellent penetration, a high resistance to wear and a great many regrinds.

La punta de centrado garantiza el taladrado sin desviación. Gracias al afilado especial la primera chapa será taladrada sin dañar la segunda. Su diseño permite una excelente penetración, una alta resistencia al desgaste y numerosos rea lados.

La puntina di centratura assicura un lavoro preciso, senza sbavature. L'affilatura specifica permette di forare la prima lamiera senza rovinare la seconda. La loro concezione garantisce una penetrazione eccellente, una grande resistenza all'usura e numerose riaffilature.

CARBO-TiN

Durée de vie prolongée Extended tool life

Mayor duración de herramienta
Maggior durata dell'utensile



Pour dépointeur For disconnectors Para despunteadores Per spuntatori



D	d2	L	ℓ	magafor 202	TiN 2902	magafor 203	TiN 2803	CARBO-TiN 2903	Hard'X 8203-H
h8*	h8*	± 1	± 1						
6	8	45	15			17,02 €	27,15 €	28,59 €	
8	8	38	15	20,68 €	35,27 €				
8	8	45	15			20,68 €	33,51 €	35,27 €	96,07 €
9	8	45	15			26,15 €	38,69 €	40,75 €	
10	8	45	15			29,80 €	45,04 €	47,42 €	

* CARBURE CARBIDE METALLO DURO = h7

Ces forets courts sont spécialement conçus pour les 2 types de dépointeurs pneumatiques:

- à col de cygne = **magafor 202 - 2902**
- à poignée revolver = **203 - 2803 - 2903 - 8203H**

Queues avec plat pour vis de serrage et cône à 60° pour assurer le positionnement dans le dépointeur.

The short drills are specially designed to be used with the two types of pneumatic disconnectors:

- with swan-neck = **magafor 202 - 2902**
- with revolver-handle = **203 - 2803 - 2903 - 8203H**

Flated shanks with 60° taper for a good location in the disconnector.

Las brocas cortas están especialmente diseñadas para ser utilizadas por los dos tipos de despunteadores neumáticos:

- con cuello de cisne = **magafor 202 - 2902**
- con empuñadura revólver = **203 - 2803 - 2903 - 8203H**

Mangos con plano para tornillo de apriete y cono a 60° para asegurar el posicionamiento dentro de la despunteadora.

Le punte sono progettate specialmente per i 2 tipi di spuntatori pneumatici:

- a collo di cigno = **magafor 202 - 2902**
- con impugnatura a revolver = **203 - 2803 - 2903 - 8203H**

I codoli prevedono un piano per viti di bloccaggio e cono a 60° per garantire il corretto posizionamento negli spuntatori.



Chanfrainage • Lamage / Countersinking • Counterboring

Avelanado • Refrentado / Sbovatura • Svatsatura