

## FRAISES À LAMER 180° Queue cylindrique

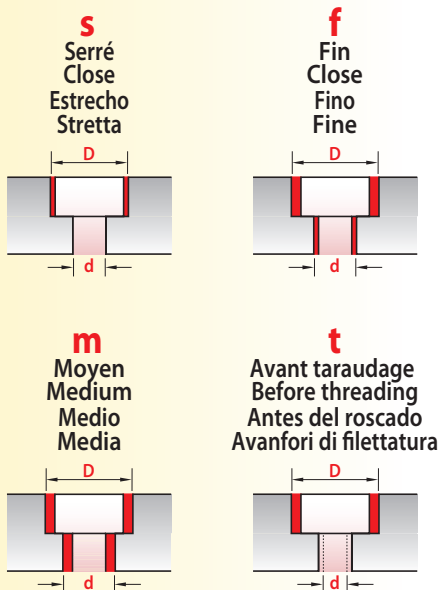
## Straight shank 180° COUNTERBORES

## FRESAS 180° Mango cilíndrico

## FRESE PER SEDI DI VITI 180° Codolo cilindrico

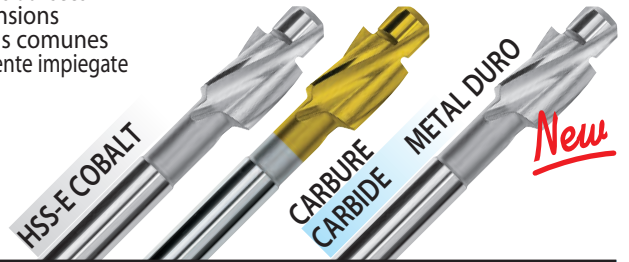
**magafor**, Le choix!  
The choice! La elección!  
La Scelta!

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



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

NF-E66024  
DIN 373 • ISO

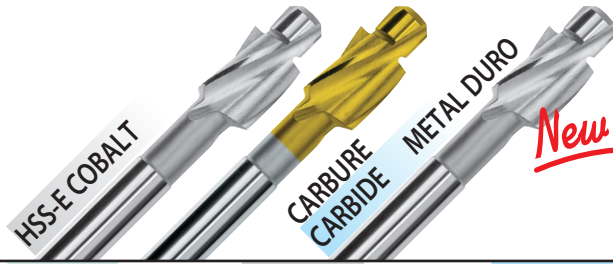


| M    | SÉRIE | D x d<br>z9 e8            | L<br>± 1 | d2   | magafor<br>31 | TiN<br>3831 | magaforce<br>8331 |
|------|-------|---------------------------|----------|------|---------------|-------------|-------------------|
| M1   | f     | 2,2 x 1,1                 | 45       | D    | € 20,64       | €           | €                 |
| M1,2 | f     | 2,5 x 1,3                 | 45       | D    | 20,64         |             |                   |
| M1,4 | f     | 2,8 x 1,5                 | 45       | D    | 19,07         |             |                   |
| M1,5 | f     | 3,2 x 1,5                 | 45       | D    | 19,07         |             |                   |
| M1,6 | f     | 3,3 x 1,7                 | 56       | D    | 19,07         |             |                   |
| M1,7 | f     | 3,8 x 1,8                 | 56       | D    | 19,07         |             |                   |
| M2   | s     | 4,2 x 2,0                 | 56       | D    | 19,07         |             |                   |
|      |       | 4,3 x 1,6                 | 56       | D    | 19,07         |             |                   |
| M2   | f     | 4,3 x 2,2                 | 56       | D    | 19,07         | 25,34       |                   |
| M2   | m     | 4,3 x 2,4                 | 56       | D    | 19,07         | 25,34       |                   |
|      |       | 4,6 x 2,4                 | 56       | D    | 20,90         |             |                   |
| M2,5 | f     | 5,0 x 2,7                 | 56       | D    | 20,38         | 27,17       |                   |
| M2,5 | m     | 5,0 x 2,9                 | 56       | D    | 20,38         | 27,17       |                   |
| M2,5 | s     | 5,2 x 2,5                 | 56       | D    | 20,38         |             |                   |
|      |       | 5,2 x 3,0                 | 56       | D    | 20,90         |             |                   |
| M2,6 | f     | 5,5 x 2,8                 | 71       | D    | 20,38         |             |                   |
| M2,6 | m     | 5,5 x 3,0                 | 71       | D    | 20,38         |             |                   |
| M3   | s     | 5,7 x 3,0                 | 71       | D    | 20,90         |             |                   |
| M3   | t     | 6,0 x 2,5                 | 71       | D    | 20,90         |             |                   |
| M3   | f     | 6,0 x 3,2                 | 71       | D    | 20,90         | 27,43       | 78,38             |
| M3   | m     | 6,0 x 3,4                 | 71       | D    | 20,90         | 27,43       |                   |
|      |       | 6,2 x 3,0                 | 71       | D    | 21,16         |             |                   |
| M3,5 | t     | 6,5 x 2,9                 | 71       | D    | 20,90         |             |                   |
|      |       | 6,5 x 3,4 <sup>(2)</sup>  | 71       | D    | 21,16         |             |                   |
| M3,5 | f     | 6,5 x 3,7                 | 71       | D    | 20,90         |             |                   |
| M3,5 | m     | 6,5 x 3,9                 | 71       | D    | 20,90         |             |                   |
|      |       | 7,2 x 3,5                 | 71       | D    | 24,30         |             |                   |
| M4   | s     | 7,2 x 4,0                 | 71       | D    | 21,16         |             |                   |
|      |       | 7,4 x 4,3 <sup>(1)</sup>  | 71       | D    | 24,30         |             |                   |
| M4   | t     | 8,0 x 3,3                 | 71       | D    | 21,16         |             |                   |
| M4   | f     | 8,0 x 4,3                 | 71       | D    | 21,16         | 27,95       | 98,23             |
| M4   | m     | 8,0 x 4,5                 | 71       | D    | 21,16         | 27,95       |                   |
|      |       | 8,2 x 4,0                 | 71       | D    | 26,65         |             |                   |
|      |       | 8,2 x 5,0                 | 71       | D    | 26,65         |             |                   |
| M5   | s     | 8,7 x 5,0                 | 71       | D    | 24,30         |             |                   |
|      |       | 9,2 x 4,5                 | 80       | D    | 26,65         |             |                   |
| M5   | s     | 9,2 x 5,0                 | 80       | D    | 24,30         |             |                   |
|      |       | 9,4 x 5,3 <sup>(1)</sup>  | 80       | D    | 26,65         |             |                   |
|      |       | 9,5 x 5,5 <sup>(2)</sup>  | 80       | D    | 26,65         |             |                   |
| M5   | t     | 10,0 x 4,2                | 80       | D    | 24,30         |             |                   |
| M5   | f     | 10,0 x 5,3                | 80       | D    | 24,30         | 31,61       | 130,63            |
| M5   | m     | 10,0 x 5,5                | 80       | D    | 24,30         | 31,61       |                   |
|      |       | 10,2 x 5,0                | 80       | D    | 27,17         |             |                   |
| M6   | s     | 10,2 x 6,0                | 80       | D    | 26,65         |             |                   |
|      |       | 10,2 x 7,0                | 80       | D    | 30,30         |             |                   |
|      |       | 10,4 x 6,4 <sup>(1)</sup> | 80       | D    | 27,17         |             |                   |
| M6   | t     | 11,0 x 5,0                | 80       | D    | 27,17         |             |                   |
| M6   | f     | 11,0 x 6,4                | 80       | D    | 27,17         | 35,01       | 198,55            |
| M6   | m     | 11,0 x 6,6 <sup>(2)</sup> | 80       | D    | 27,17         | 35,01       |                   |
|      |       | 12,2 x 6,0                | 80       | D    | 35,53         |             |                   |
|      |       | 12,2 x 7,0                | 80       | D    | 34,48         |             |                   |
| M8   | s     | 13,2 x 8,0                | 100      | 12,5 | 36,31         |             |                   |
|      |       | 13,5 x 8,4 <sup>(1)</sup> | 100      | 12,5 | 37,62         |             |                   |
|      |       | 14,0 x 9,0 <sup>(2)</sup> | 100      | 12,5 | 42,84         |             |                   |
|      |       | 14,2 x 7,0                | 100      | 12,5 | 37,62         |             |                   |

<sup>(1)</sup> Ancienne DIN Old DIN Antiguo DIN Vecchia norma DIN

<sup>(2)</sup> Standard japonais Japanese standard Estándar japonés Standard giapponese

NF-E66024  
DIN 373 • ISO



| M     | SÉRIE | D x d                      |     | L<br>± 1 | d2      | TiN   |        |
|-------|-------|----------------------------|-----|----------|---------|-------|--------|
|       |       | z9                         | e8  |          |         | 31    | 3831   |
| M8    | s     | 14,2 x 8,0                 | 100 | 12,5     | € 36,31 | €     | €      |
| M8    | t     | 15,0 x 6,8                 | 100 | 12,5     | 36,31   |       |        |
| ▲ M8  | f     | 15,0 x 8,4                 | 100 | 12,5     | 36,31   | 45,46 | 261,25 |
| M8    | m     | 15,0 x 9,0                 | 100 | 12,5     | 36,31   | 45,46 |        |
|       |       | 15,2 x 7,5                 | 100 | 12,5     | 66,88   |       |        |
|       |       | 16,2 x 8,0                 | 100 | 12,5     | 47,55   |       |        |
|       |       | 16,2 x 9,0                 | 100 | 12,5     | 50,16   |       |        |
| M10   | s     | 16,2 x 10                  | 100 | 12,5     | 50,16   |       |        |
|       |       | 16,5 x 10,5 <sup>(1)</sup> | 100 | 12,5     | 50,16   |       |        |
| M10   | s     | 17,2 x 10                  | 100 | 12,5     | 47,55   |       |        |
|       |       | 17,5 x 11 <sup>(2)</sup>   | 100 | 12,5     | 50,16   |       |        |
| M10   | t     | 18 x 8,5                   | 100 | 12,5     | 47,55   |       |        |
| ▲ M10 | f     | 18 x 10,5                  | 100 | 12,5     | 47,55   | 59,04 | 339,63 |
| M10   | m     | 18 x 11                    | 100 | 12,5     | 47,55   | 59,04 |        |
|       |       | 18,2 x 9                   | 100 | 12,5     | 66,88   |       |        |
|       |       | 18,2 x 10                  | 100 | 12,5     | 64,79   |       |        |
| M12   | s     | 18,2 x 12                  | 100 | 12,5     | 66,88   |       |        |
|       |       | 19 x 13 <sup>(1)</sup>     | 100 | 12,5     | 66,88   |       |        |
| M12   | s     | 19,2 x 12                  | 100 | 12,5     | 64,79   |       |        |
| M12   | t     | 20 x 10,2                  | 100 | 12,5     | 64,79   |       |        |
| ▲ M12 | f     | 20 x 13                    | 100 | 12,5     | 64,79   | 77,85 | 391,88 |
| M12   | m     | 20 x 14                    | 100 | 12,5     | 64,79   | 77,85 |        |
|       |       | 20,2 x 10                  | 100 | 12,5     | 75,24   |       |        |
| ▲ M14 | f     | 24 x 15                    | 120 | 12,5     | 117,04  |       |        |
| M14   | m     | 24 x 16                    | 120 | 12,5     | 117,04  |       |        |
| ▲ M16 | f     | 26 x 17                    | 130 | 12,5     | 146,30  |       |        |
| M16   | m     | 26 x 18                    | 130 | 12,5     | 146,30  |       |        |

<sup>(1)</sup> Ancienne DIN Old DIN Antiguo DIN Vecchia norma DIN

<sup>(2)</sup> Standard japonais Japanese standard Estándar japonés Standard giapponese



72

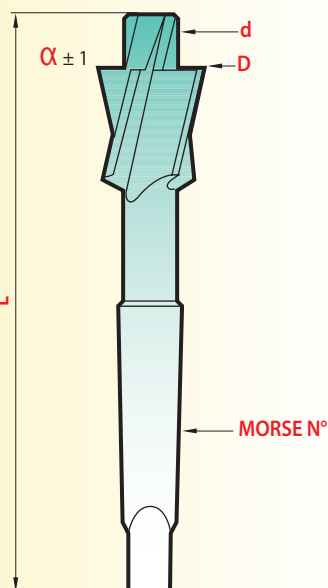
Service dépannage 48 heures  
Emergency 48-hour service  
Servicio urgente 48 horas  
Servizio emergenza 48 ore

[www.magafor.com](http://www.magafor.com)



Promo-kits

| Série | 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   | 167,20 |
| ▲ 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  | 224,67 |
| 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   | 167,20 |
| 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  | 224,67 |
| 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   | 188,10 |
| 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   | 188,10 |
| 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   | 188,10 |
| 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   | 219,45 |



## À CÔNES MORSE WITH MORSE TAPER CON CONO MORSE

**180°**

DIN 373



| M   | SERIE | D x d<br>z9 e8 | L Morse<br>± 1 N° | magafor<br>33 |
|-----|-------|----------------|-------------------|---------------|
| M10 | f     | 18 x 10,5      | 150 2             | € 107,63      |
| M10 | m     | 18 x 11        | 150 2             | 107,63        |
| M12 | f     | 20 x 13        | 150 2             | 118,08        |
| M12 | m     | 20 x 14        | 150 2             | 118,08        |
| M12 | s     | 21,2 x 12      | 150 2             | 118,08        |
|     |       | 21,2 x 14      | 160 2             | 129,58        |
|     |       | 22,2 x 11      | 160 2             | 129,58        |
| M14 | s     | 22,2 x 14      | 160 2             | 123,31        |
| M14 | s     | 23,2 x 14      | 160 2             | 130,63        |
| M14 | t     | 24 x 12        | 160 2             | 130,63        |
| M14 | f     | 24 x 15        | 160 2             | 130,63        |
| M14 | m     | 24 x 16        | 160 2             | 130,63        |
|     |       | 25 x 17        | 190 3             | 172,42        |
| M16 | t     | 26 x 14        | 190 3             | 159,88        |
| M16 | f     | 26 x 17        | 190 3             | 159,88        |
| M16 | m     | 26 x 18        | 190 3             | 159,88        |
| M16 | s     | 26,2 x 16      | 190 3             | 159,88        |
|     |       | 27,2 x 18      | 190 3             | 225,72        |
|     |       | 28 x 19        | 190 3             | 225,72        |
| M18 | s     | 29,2 x 18      | 190 3             | 207,95        |
| M18 | t     | 30 x 15,5      | 190 3             | 207,95        |
| M18 | f     | 30 x 19        | 190 3             | 207,95        |
| M18 | m     | 30 x 20        | 190 3             | 207,95        |
| M20 | s     | 32,2 x 20      | 190 3             | 275,88        |
| M20 | t     | 33 x 17,5      | 190 3             | 275,88        |
| M20 | f     | 33 x 21        | 190 3             | 275,88        |
| M20 | m     | 33 x 22        | 190 3             | 275,88        |
| M22 | s     | 35,2 x 22      | 205 3             | 312,45        |
| M22 | f     | 36 x 23        | 205 3             | 312,45        |
| M22 | m     | 36 x 24        | 205 3             | 312,45        |
| M24 | s     | 38,2 x 24      | 205 3             | 333,35        |
| M24 | t     | 40 x 21        | 205 3             | 333,35        |
| M24 | f     | 40 x 25        | 205 3             | 333,35        |
| M27 | f     | 43 x 30        | 240 4             | 398,14        |
| M30 | f     | 48 x 33        | 240 4             | 484,88        |

# "Special"

## SERVICE DÉPANNAGE 48 HEURES

pour toute fraise à lamer réalisée à partir d'outils standards :

- cotes ou tolérances spéciales, angles spéciaux.

## EMERGENCY 48-HOUR SERVICE

for any counterbore made from standard blanks :

- special diameters or tolerance, special angles.

## SERVICIO URGENTE 48 HORAS

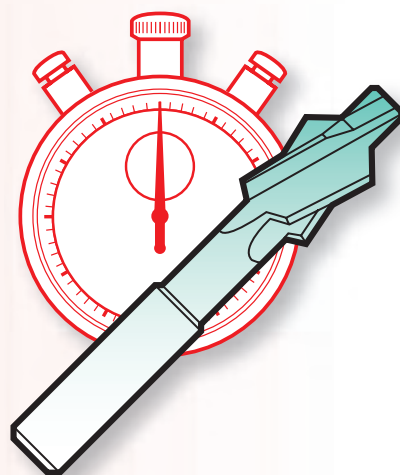
para cualquier fresa realizada a partir de herramientas estándar :

- Diámetros o tolerancias especiales, angulos especiales.

## SERVIZIO EMERGENZA 48 ORE

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 | Modified Modified Modificado Modificati |         |         |
|---------------|---|---------|---------|
|               | 1 pc.                                   | 2 pcs.  | 5 pcs.  |
| Ø 2,0 ~ 6,0   | € 152,00                                | € 89,00 | € 54,00 |
| Ø 6,1 ~ 9,0   | 158,00                                  | 96,00   | 62,50   |
| Ø 9,1 ~ 12,0  | 177,00                                  | 112,00  | 74,50   |
| Ø 12,1 ~ 14,0 | 190,00                                  | 122,00  | 82,00   |
| Ø 14,1 ~ 16,0 | 217,00                                  | 141,00  | 94,00   |
| Ø 16,1 ~ 20,0 | 251,00                                  | 169,00  | 113,50  |

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