

$\varnothing 0,60 \sim 3,75$        $\varnothing 3,76 \sim 20,20$   
 Tolerances      Tolerancias      公差

D	d2
0,60 ~ 3,00 0 + 0,003	0,60 ~ 3,75 D-0,01
3,01 ~ 6,00 0 + 0,004	3,76 ~ 20,20 h8
6,01 ~ 20,20 0 + 0,005	

## HIGH PRECISION MACHINE REAMERS

The left hand spiral combined with the right hand cut, behaves like an Archimedes screw:

- the coolant is fed directly to the cutting edges for better lubrication and cooling,
- the chips are pushed ahead with no risks of scratching the reamed hole.

Reamers designed to machine through holes to get best surface finish.

Nota: blind holes, see page 110 and 113.

## ESCARIADORES MÁQUINA ALTA PRECISIÓN

La hélice a izquierdas combinado con el corte a derecha actúa como un tornillo de Arquímedes:

- el refrigerante es dirigido directamente al filo de corte para una mejor lubricación y refrigeración,
- la viruta es empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.

Escariadores diseñados para mecanizar agujeros pasantes y obtener unos excelentes acabados superficiales.

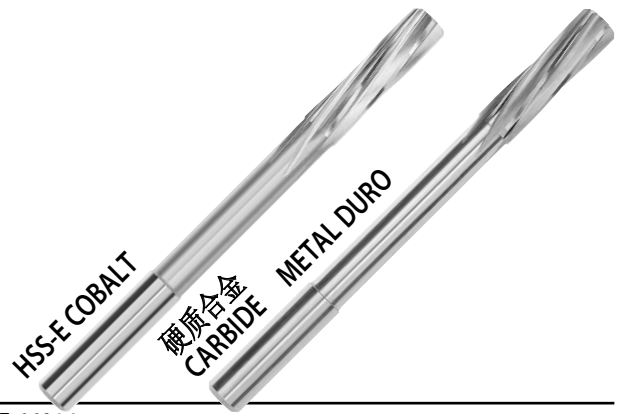
Nota: agujeros ciegos, ver página 110 y 113.

## 高精度 机用铰刀

右切左螺旋犹如阿基米得螺旋 线原理:

- 冷却液直接导入切削区保证了良好的润滑和冷却
  - 铁屑向前推出, 避免了刮伤已加工表面
- 铰刀设计成通孔加工以获得最好的表面光洁度。

盲孔请参考第110-113页。



≈ DIN 212-B ≈ NFE 66014

D 0,01 mm	L	l1	l2	d2	magafor 600	magaforce 8600 <sup>(1)</sup>
0,60 ~ 0,69	33	7	17	D	€ 41,00	€ 77,00
0,70 ~ 0,79	33	7	17	D	31,00	58,00
0,80 ~ 1,05	38	7	22	D	27,00	54,00
1,06 ~ 1,55	40	10	24	D	26,00	52,00
1,56 ~ 1,79	43	11	26	D	24,75	50,00
1,80 ~ 2,36	49	12	31	D	22,75	49,00
2,37 ~ 3,75	57	18	38	D	20,50	48,00
3,76 ~ 4,25	75	19	51	4	21,00	53,00
4,26 ~ 4,75	80	21	55	4,5	22,25	60,00
4,76 ~ 5,30	86	23	60	5	22,75	58,00
5,31 ~ 5,80	93	26	66	5,5	24,25	65,00
5,81 ~ 6,70	101	28	73	6	24,75	63,00
6,71 ~ 7,55	109	31	80	7	28,00	88,00
7,56 ~ 8,55	117	33	86	8	29,00	88,00
8,56 ~ 9,55	125	36	91	9	30,00	108,00
9,56 ~ 10,05	133	38	99	10	36,00	108,00
10,06 ~ 11,30	133	38	99	10	36,00	149,00
11,31 ~ 12,05	151	44	106	12	47,50	149,00
12,06 ~ 13,05	151	44	106	12	47,50	179,00
13,06 ~ 13,20	151	44	106	12	47,50	
13,21 ~ 13,96	160	47	110	14	74,00	
13,97 ~ 14,05	160	47	110	14	59,50	244,00
14,06 ~ 14,96	162	50	112	14	79,00	
14,97 ~ 15,05	162	50	112	14	76,00	279,00
15,06 ~ 15,96	170	52	117	16	86,00	
15,97 ~ 16,05	170	52	117	16	77,50	286,00
16,06 ~ 16,20	175	54	122	16	98,00	
16,97 ~ 17,05	175	54	122	16	96,00	363,00
17,97 ~ 18,05	182	56	129	16	96,00	363,00
18,10 - 18,20 <sup>(2)</sup>	189	58	136	16	96,00	
18,97 ~ 19,05	189	58	136	16	96,00	420,00
19,97 ~ 20,05	195	60	142	16	98,00	420,00
20,10 - 20,20 <sup>(2)</sup>	195	60	142	16	98,00	

(1) Solid carbide:  $\varnothing 0,60 - 13,20$  / Brazed carbide head:  $\varnothing 13,97 - 20,20$   
 Metal duro integral:  $\varnothing 0,60 - 13,20$  / Cabeza metal duro soldada:  $\varnothing 13,97 - 20,20$   
 整体硬质合金:  $\varnothing 0,60 - 13,20$  / 焊接合金:  $\varnothing 13,97 - 20,20$

(2) 2 sizes only. For other diameters: Emergency 48-Hour Service, page 107  
 2 dimensiones solamente. Para el resto de medidas: Servicio Urgente 48 horas, página 107  
 2种尺寸。其它尺寸 请电询

Flute number  
 Número de dientes  
 刃数

z	$\varnothing 600$	$\varnothing 8600$
4	0,60 ~ 1,05	0,60 ~ 2,36
6	1,06 ~ 12,50	2,37 ~ 13,05
8	≥ 12,51	≥ 13,97

Performances

Page 页  
 Página 122

For interactive calculation of any size or tolerance  
+ standard tool suggestion.

Para cálculo interactivo de cualquier medida o tolerancia.  
+ recomendación de herramienta estándar a utilizar.

尺寸和公差计算  
+ 标准刀具推荐

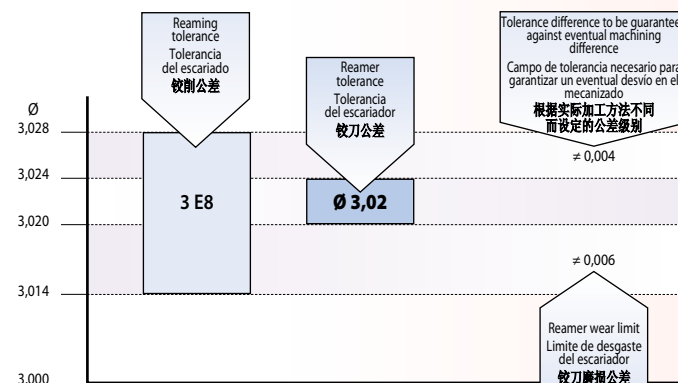
## 1 EXAMPLES EJEMPLOS 例如

Tolerance Tolerancia 公差	Exemple 1			Exemple 2			Exemple 3		
	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14
D10	2,04	3,04	4,05	5,06	6,06	8,07	10,08	12,10	14,10
E 8	2,02	<b>3,02</b>	4,03	5,03	6,03	8,03	10,03	12,04	14,04
E 9	2,03	3,03	4,04	5,04	6,04	8,05	10,05	12,06	14,06
F 7	2,01	3,01	4,01	5,01	6,01	8,02	10,02	12,02	14,02
F 8	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03
G 7	*	*	*	*	*	8,01	10,01	12,01	14,01
H 6	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
H 7	*	*	*	*	*	*	*	*	*
H 8	*	*	4,01	<b>5,01</b>	6,01	8,01	10,01	12,01	14,01
H 9	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	8,02	10,02	12,03	14,03
M 7	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	7,99	9,99	11,99	13,99
N 7	1,99	2,99	3,99	4,99	5,99	7,98	9,98	11,98	13,98
P 7	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	7,98	<b>9,98</b>	11,98	13,98
R 7	1,98	2,98	3,98	4,98	5,98	7,98	9,98	11,97	13,97

\* Tolerance H7 = Page 116 Tolerancia H7 = Página 116 公差 H7 = 页 116

## 2 EXPLANATION OF EXAMPLE EXPLICACION DE LOS EJEMPLOS 例子解释

Exemples Ejemplos 例如	REAMING	ESCARIADO	铰削	REAMER	ESCARIADOR	铰刀
	Ø	Tolerance		Ø	Tolerance	
1	3 E8	3,028	3,014	<b>3,02</b>	3,024	3,020
2	5 H8	5,018	5,000	<b>5,01</b>	5,014	5,010
3	10 P7	9,991	9,976	<b>9,98</b>	9,985	9,980



COMPOSITIONS	COMPOSICIONES	套装	Nº	magafor 600	magaforce 8600
24 dimensions medidas 尺寸	2,98 - 3,00 - 3,01 - 3,02 - 3,98 - 4,00 - 4,01 - 4,02 4,98 - 5,00 - 5,01 - 5,02 - 5,98 - 6,00 - 6,01 - 6,02 7,98 - 8,00 - 8,01 - 8,02 - 9,98 - 10,00 - 10,01 - 10,02		A	€ 615,00	€ 1740,00
8 dimensions medidas 尺寸	1,98 - 2,98 - 3,98 - 4,98 - 5,98 - 7,98 - 9,98 - 11,98		B	235,00	648,00
	1,99 - 2,99 - 3,99 - 4,99 - 5,99 - 7,99 - 9,99 - 11,99		C	235,00	648,00
	2,00 - 3,00 - 4,00 - 5,00 - 6,00 - 8,00 - 10,00 - 12,00		D	235,00	648,00
	2,01 - 3,01 - 4,01 - 5,01 - 6,01 - 8,01 - 10,01 - 12,01		E	235,00	648,00
	2,02 - 3,02 - 4,02 - 5,02 - 6,02 - 8,02 - 10,02 - 12,02		F	235,00	648,00
	91 dimensions medidas 尺寸	from 1,0 to 10,0 by 0,1 mm de 从 1,0 a 到 10,0 por 间隔 1/10 mm		G	2450,00
96 dimensions medidas 尺寸	by 0,01 mm por 1/100 mm 间隔 0,01 mm 0,97 - 1,02 / 1,47 - 1,52 / 1,97 - 2,02 / 2,47 - 2,52 2,97 - 3,02 / 3,47 - 3,52 / 3,97 - 4,02 / 4,47 - 4,52 4,97 - 5,02 / 5,47 - 5,52 / 5,97 - 6,02 / 6,47 - 6,52 6,97 - 7,02 / 7,97 - 8,02 / 8,97 - 9,02 / 9,97 - 10,02		H	2530,00	
	from 0,98 to 2,01 by 0,01 mm de 从 0,98 a 到 2,01 por 间隔 1/100 mm		I	2790,00	
104 dimensions medidas 尺寸	from 1,98 to 3,01 by 0,01 mm de 从 1,98 a 到 3,01 por 间隔 1/100 mm		J	2540,00	
	from 2,98 to 4,01 by 0,01 mm de 从 2,98 a 到 4,01 por 间隔 1/100 mm		K	2320,00	
	from 3,98 to 5,01 by 0,01 mm de 从 3,98 a 到 5,01 por 间隔 1/100 mm		L	2430,00	
	from 4,98 to 6,01 by 0,01 mm de 从 4,98 a 到 6,01 por 间隔 1/100 mm		M	2590,00	

## SETS JUEGOS 展示盒和套装

New  
24 dimensions



F7 - G7 - H6 - H7 - H8 - H9 - N7 - P7 - R7.

The new **magafor** reamer kit solves your problem for general reaming tolerances.

El nuevo estuche de escariadores **magafor** resuelve sus problemas en tolerancias corrientes.

**magafor** 新铰刀套装满足您通用的铰削公差要求