



REAMERS WITH INTERNAL LUBRICATION through holes

- Lateral oil feeding: the lubricant is fed directly on the cutting edges,
- left hand spiral: the chips are pushed ahead, there is no risk they damage the reamed part.

ESCARIADORES CON REFRIGERACIÓN INTERNA Agujeros pasantes

- Alimentación de aceite lateral: el lubricante es dirigido directamente al filo de corte.
- Hélice a izquierdas: La viruta es empujada hacia delante sin riesgo de dañar el agujero ya escariado.

鉸刀付與內部潤滑 孔槽

- 橫向供油：潤滑劑，直接導致在切削刃
- 左手螺旋：鐵屑被壓向前，加工部分沒有風險導致破壞

Hard-X

Excellent protection against heat and wear, for dry machining and treated steels up to 67 HRC.

Excelente protección contra el calor para el mecanizado en seco y aceros tratados Hasta 67 HRC.

針對於高溫，干切削加工和難加工鋼材到 67 HRC



≈ DIN 212-B ≈ NFE 66014

						magaforce		
H7		L	l1	l2	d2	H7	H7 + Hard'X	
D 0,1 mm	D 0,01 mm				h6	8660	8660-H	8665
3,9	3,98 - 3,99	75	19	51	4	€ •	€ •	€ •
4,0	4,00	75	19	51	4	•	•	•
4,1 - 4,2	4,01 - 4,02	75	19	51	4	•	•	•
4,3 ~ 4,7		75	19	51	4	•	•	•
4,8 - 4,9	4,98 - 4,99	86	23	60	5	•	•	•
5,0	5,00	86	23	60	5	•	•	•
5,1 ~ 5,3	5,01 - 5,02	86	23	60	5	•	•	•
5,4 ~ 5,8		86	23	60	5	•	•	•
5,9	5,98 - 5,99	101	28	73	6	•	•	•
6,0	6,00	101	28	73	6	•	•	•
6,1 ~ 6,7	6,01 - 6,02	101	28	73	6	•	•	•
6,8 ~ 7,5		101	28	73	6	•	•	•
7,6 ~ 7,9	7,98 - 7,99	117	33	86	8	•	•	•
8,0	8,00	117	33	86	8	•	•	•
8,1 ~ 8,5	8,01 - 8,02	117	33	86	8	•	•	•
8,6 ~ 9,5		117	33	86	8	•	•	•
9,6 ~ 9,9	9,98 - 9,99	133	38	99	10	•	•	•
10,0	10,00	133	38	99	10	•	•	•
10,1 ~ 11,3	10,01 - 10,02	133	38	99	10	•	•	•
11,4 ~ 11,9	11,98 - 11,99	151	44	106	12	•	•	•
12,0	12,00	151	44	106	12	•	•	•
	12,01 - 12,02	151	44	106	12	•	•	•

Two series are offered Dos series son ofrecidas 两个系列均提供:

from 3,9 to 12,0 - Increment per 0,1mm. Tolerance m5.
H7 de 3,9 a 12,0 - progresión en diámetro por 0,1mm. Tolerancia m5.
 从 3,9 到 12,0 - 间隔 0,1mm. 公差 m5.

five dimensions from - 0,02 to + 0,02
 around the diameters 4-5-6-8-10-12. Tolerance 0 + 0,005
 5 dimensiones desde - 0,02 hasta + 0,02
 alrededor de los diámetros 4-5-6-8-10-12. Tolerancia 0 + 0,005
 5種規格由 - 0,02 到 0,02
 包括直徑 4-5-6-8-10-12 在內. 公差 0 + 0,005