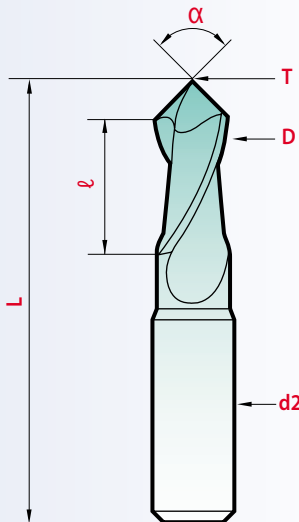
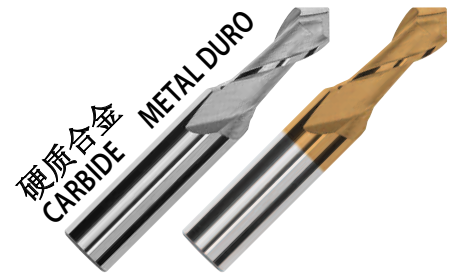
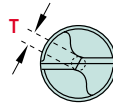


Reinforced shank
Mango reforzada
增強



Tolerances	Tolerancias	公差
D	α	d2
∅ 0,1 ~ 10 = h9 ∅ 12 ~ 20 = d9	± 1°	0,1 ~ 2,6 = h5 3 ~ 20 = h6

MULTI-V = magafor standard

α 90°

D	L	l	d2	T*	MULTI-V 8090	Hard'X 8090-H
0,1	39	0,2	3	0,01	€ .	€ .
0,2	39	0,4	3	0,02	. .	. .
0,3	39	0,6	3	0,03	. .	. .
0,4	39	0,8	3	0,04	. .	. .
0,5	39	1,0	3	0,05	. .	. .
0,6	39	1,2	3	0,06	. .	. .
0,7	39	1,4	3	0,07	. .	. .
0,8	39	1,6	3	0,08	. .	. .
0,9	39	1,8	3	0,09	. .	. .
1,0	39	2,0	3	0,10	. .	. .
1,1	39	2,2	3	0,11	. .	. .
1,2	39	2,4	3	0,12	. .	. .
1,3	39	2,6	3	0,13	. .	. .
1,4	39	2,8	3	0,14	. .	. .
1,5	39	3,0	3	0,15	. .	. .
1,6	39	3,2	3	0,16	. .	. .
1,7	39	3,4	3	0,17	. .	. .
1,8	39	3,6	3	0,18	. .	. .
1,9	39	3,8	3	0,19	. .	. .
2,0	39	4,0	3	0,20	. .	. .
2,1	39	4,2	3	0,21	. .	. .
2,2	39	4,4	3	0,22	. .	. .
2,3	39	4,6	3	0,23	. .	. .
2,4	39	4,8	3	0,24	. .	. .
2,5	39	5,0	3	0,25	. .	. .
2,6	39	5,2	3	0,26	. .	. .
3,0	50	6,0	4	0,3	. .	. .
4,0	50	8,0	5	0,4	. .	. .
4,76 - 3/16"	50	9,5	6,35	0,5	. .	. .
5,0	50	10	6	0,5	. .	. .
6,0	60	12	8	0,6	. .	. .
6,35 - 1/4"	60	12	7,93	0,6	. .	. .
7,93 - 5/16"	70	16	9,52	0,8	. .	. .
8,0	70	16	10	0,8	. .	. .
9,52 - 3/8"	70	18	12,7	1,0	. .	. .
10,0	70	18	12	1,0	. .	. .
12,0	70	20	12	1,2	. .	. .
12,7 - 1/2"	70	20	12,7	1,3	. .	. .
15,87 - 5/8"	80	25	15,87	1,6	. .	. .
16,0	80	26	16	1,6	. .	. .
20,0	100	32	20	2,0	. .	. .

* T = 0,1 x D : Web thickness / espesor del núcleo / 网纹厚度

MULTI-FUNCTION TOOLS

This is the ideal tool for machining centres and NC processing machines.

- **Combination of multiple machining processes:**
 - reduction in machine set-up time,
 - reduction of operating time.
- **Improved performances = page 105**
 - fine cutting edge,
 - micrograin solid carbide,
- **Easy storage:**
 - fewer tools required,
 - less stock required.

HERRAMIENTAS MULTIFUNCIÓN

Esta es la herramienta ideal para centros de mecanizado y máquinas CNC.

- **Mecanizados múltiples combinados:**
 - reducción del tiempo de preparación de máquina,
 - reducción de los ciclos de trabajo.
- **Mejores prestaciones = Página 105**
 - arista de corte muy fina,
 - metal duro micrograno,
- **Fácil stockage:**
 - reducción del número de herramientas utilizadas,
 - reducción de stock.

多功能刀具

数控和加工中心的理想刀具

- **复合多功能加工:**
 - 减少了机床调整时间
 - 减少了加工时间
- **提供性能 = 页 105**
 - 被加工表面光洁度高
 - 采用微晶硬质合金
- **保存方便:**
 - 减少刀具数量
 - 减少库存刀具数量

Special TEST!

60° - 90° - 120°

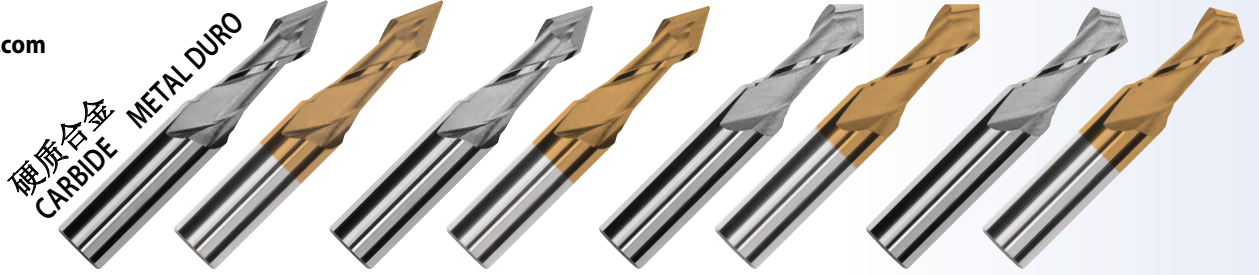
Set of 3 Hard'X coated tools with the same diameter

Juego de 3 herramientas recubiertas en Hard'X con el mismo diámetro

三支相同尺寸的带Hard'X涂层套装



∅	Code Ref. 型号	PRECIOS ESPECIALES SPECIAL PRICES 优惠价格
4	8087/4	€ .
6	8087/6	. .
8	8087/8	. .



MULTI-V = magafor standard					$\alpha 40^\circ$		$\alpha 60^\circ$		$\alpha 100^\circ$		$\alpha 120^\circ$	
D	L	ℓ	d2	T*	MULTI-V 8040 ⁽¹⁾	Hard'X 8040-H ⁽¹⁾	MULTI-V 8088	Hard'X 8088-H	MULTI-V 8095	Hard'X 8095-H	MULTI-V 8092	Hard'X 8092-H
0,5	39	1,0	3	0,05	€ .	€ .	€ .	€ .	€	€	€	€
0,8	39	1,6	3	0,08			•	•				
1,0	39	2,0	3	0,10	•	•	•	•			•	•
1,2	39	2,4	3	0,12			•	•				
1,5	39	3,0	3	0,15	•	•	•	•			•	•
1,8	39	3,6	3	0,18			•	•				
2,0	39	4,0	3	0,20	•	•	•	•			•	•
2,5	39	5,0	3	0,25			•	•			•	•
3,0	50	6,0	4	0,3	•	•	•	•			•	•
4,0	50	8,0	5	0,4			•	•			•	•
5,0	50	10	6	0,5	•	•	•	•			•	•
6,0	60	12	8	0,6			•	•	•	•	•	•
8,0	70	16	10	0,8			•	•	•	•	•	•
10,0	70	18	12	1,0			•	•	•	•	•	•
12,0	70	20	12	1,2			•	•	•	•	•	•
16,0	80	26	16	1,6			•	•	•	•	•	•
20,0	100	32	20	2,0							•	•
20,0	105	32	20	2,0			•	•				

*T = 0,1 x D web thickness
espesor del núcleo 网纹厚度

⁽¹⁾ Angle 40° Special for engraving
Angulo 40° Especial para grabados
角度 40° 雕刻专用

1 MULTI-V® = 10 OPERATIONS

