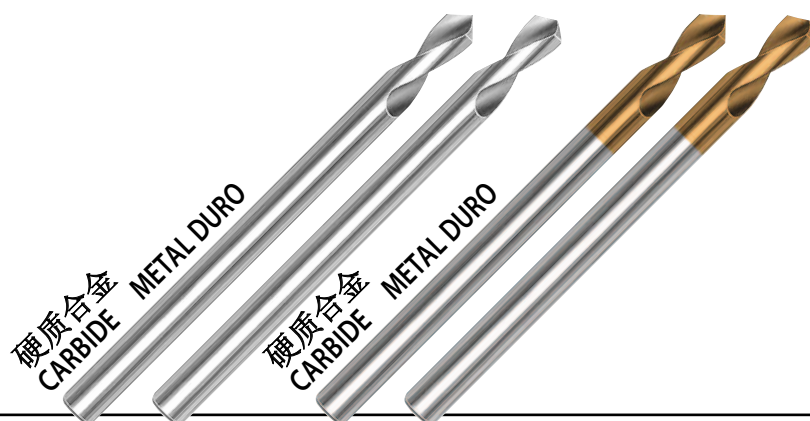


**LONG
NC SPOTTING DRILLS**
**BROCAS DE PUNTEAR CNC
LARGAS**
**加长型
NC定位钻**



magafor standard

α			90°	120°	90°	120°
D	L	ℓ	magaforce 8197	magaforce 8199	Hard'X 8197-H	Hard'X 8199-H
h5	± 1	+ 1	€	€	€	€
2,0	60	8	•	•	•	•
3,0	80	10	•	•	•	•
4,0	100	12	•	•	•	•
5,0	120	15	•	•	•	•
6,0	140	20	•	•	•	•
6,35 (1/4")	140	22	•	•	•	•
8,0	140	25	•	•	•	•
9,52 (3/8")	170	25	•	•	•	•
10,0	170	25	•	•	•	•
12,0	170	30	•	•	•	•
12,70 (1/2")	170	35	•	•	•	•
15,87 (5/8")	200	35	•	•	•	•
16,0	200	35	•	•	•	•
19,05 (3/4")	200	40	•	•	•	•
20,0	200	40	•	•	•	•

Hard-X
Hasta 硬度最大
Up to 67 HRC

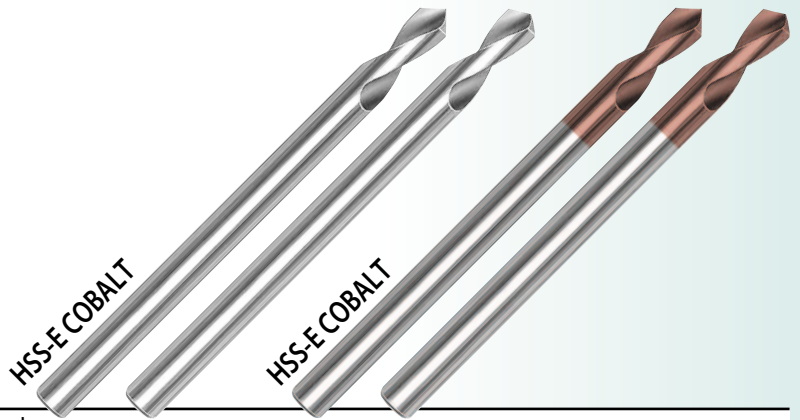
With a high hardness (3500 Hv), this coating shows a high thermic stability and an excellent protection against heat and wear. Ideal for dry machining - high speed cut - in treated steels and dies.

Con una alta dureza (3500 Hv) este recubrimiento proporciona una alta estabilidad térmica y una excelente protección contra el calor y el desgaste. Ideal para mecanizado en seco - a alta velocidad - en aceros tratados y de matrices.

高达Hv3500的涂层提供了极高的热稳定性，优良的抗热和耐磨性。特别适合干切，高速切削，淬火钢和模具加工

Performances

Page 页
Página 41



magafor standard			90°		120°	
α			90°	120°	90°	120°
D	L	ℓ	magafor 197	magafor 199	Red'X 0997	Red'X 0999
h6	± 1	+ 1	€ •	€ •	€ •	€ •
3,0	80	10	•	•	•	•
4,0	100	12	•	•	•	•
5,0	120	15	•	•	•	•
6,0	140	20	•	•	•	•
6,35 (1/4")	140	22	•	•	•	•
8,0	140	25	•	•	•	•
9,52 (3/8")	170	25	•	•	•	•
10,0	170	25	•	•	•	•
12,0	170	30	•	•	•	•
12,70 (1/2")	170	35	•	•	•	•
15,87 (5/8")	200	35	•	•	•	•
16,0	200	35	•	•	•	•
19,05 (3/4")	200	40	•	•	•	•
20,0	200	40	•	•	•	•
25,4 (1")	200	45	•	•	•	•

Red-X

Hasta 硬度最大
Up to 55 HRC

magafor, The choice! La elección! 推荐表

Videos on line
www.magafor.com



Material 材质 Material	HSS	HSS-Co	HSS-Co + TiN	HSS-Co	HSS-Co + Red'x	CARBIDE 硬质合金 METAL DURO	CARBIDE METAL DURO + Hard'X
Hardness 硬度 Dureza	63 HRC	65HRC	65 HRC + 2300 HV	65 HRC	65 HRC + 3500 HV	1800 HV	1800 HV + 3500 HV
Use Utilización 用途	Small series Pequeñas series 小批量加工	Intensive production Producción intensiva 大批量加工		Hard and abrasive alloys Aleaciones duras y abrasivas 硬而耐磨合金		Treated steels Aceros tratados 淬火钢	
Page Página 页	35	35 ~ 39		35 ~ 39		34 - 38	