

ISO • NFE 66051-R

DIN 333-R • JIS-1

## FORETS À CENTRER A rayon Forme R

Le foret à centrer à rayon **magafor** par son profil spécial est plus robuste que le foret à centrer à 60° :

- le rayon supprime l'amorce de rupture,
- il assure une portée précise de la contre-pointe,
- il fait office de chanfrein de protection.

## ZENTRIERBOHRER Mit Radius Typ R

Der Zentrierbohrer mit Radius **magafor** Typ R ist von seiner Form robuster als ein Zentrierbohrer mit 60° :

- der Radius verhindert die Beschädigung,
- garantiert präzise Führung der Gegenspitze,
- schützt wie eine Schutzsenkung.

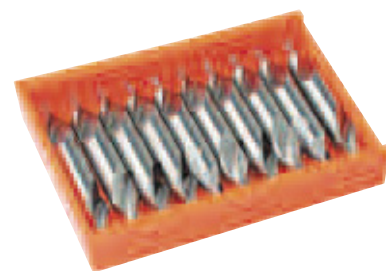
## PUNTE A CENTRARE A raggio Forma R

La punta a centrare a raggio **magafor**, grazie alla sua sagoma speciale, è più robusta della punta a centrare a 60° :

- il profilo raggato elimina i rischi di rottura,
- assicura una spinta costante della contro-punta,
- funge da smusso di protezione.

TYPE TYP TIPO		À droite Rechts Elica destra		À gauche Links Elica sinistra	
D x d	L R	ℓ	magafor 12	TiN 0812	magafor 170
h7 k12	± 1 1,25 R	mini maxi	€	€	€
3,0 x 0,5	31 2,0	2,3 ~ 2,6	9,70		
3,15 x 0,5 *	25 2,0	2,3 ~ 2,6	4,70		
3,15 x 0,8 *	25 2,5	2,6 ~ 2,9	4,70		10,00
3,15 x 1,0	31 2,9	3,0 ~ 3,3	4,70	9,75	9,80
3,15 x 1,25	31 3,15	3,3 ~ 3,6	4,70	9,75	9,80
3,5 x 0,5	35 3,0	2,7 ~ 3,0	10,00		
3,5 x 0,75	35 3,4	2,8 ~ 3,0	5,70		
4,0 x 1,0	35 3,9	3,3 ~ 3,6	5,10	10,25	
4,0 x 1,25	35 4,0	3,7 ~ 4,1	5,10		
4,0 x 1,6	35 4,0	4,2 ~ 4,7	4,90	10,05	9,30
5,0 x 1,5	40 5,0	4,5 ~ 4,9	5,70	11,25	
5,0 x 1,6	40 5,0	4,5 ~ 4,9	5,70		
5,0 x 2,0	40 5,0	5,0 ~ 5,4	5,30	10,85	9,50
6,0 x 2,0	45 5,8	5,4 ~ 5,8	6,20	12,20	
6,3 x 2,0	45 6,3	5,6 ~ 6,0	6,20		
6,3 x 2,5	45 6,3	6,3 ~ 6,8	5,90	11,90	9,90
8,0 x 2,5	50 8,0	7,5 ~ 8,0	6,80	13,30	
8,0 x 3,0	50 8,0	8,0 ~ 8,5	6,80	13,30	
8,0 x 3,15	50 8,0	8,0 ~ 8,5	6,80	13,30	12,25
10,0 x 3,0	55 10,0	8,9 ~ 9,4	8,90		
10,0 x 3,15	55 10,0	8,9 ~ 9,4	8,90		
10,0 x 4,0	55 10,0	10,0 ~ 10,6	8,70	16,95	22,50
12,0 x 4,0	63 11,5	10,7 ~ 11,3	15,00		
12,0 x 5,0	63 11,5	11,4 ~ 12,0	15,00		
12,5 x 4,0	63 12,5	11,2 ~ 11,8	15,00		
12,5 x 5,0	63 12,5	12,5 ~ 13,1	14,75	31,25	32,50
14,0 x 5,0	69 13,4	12,8 ~ 13,4	19,75		
16,0 x 5,0	71 16,0	14,4 ~ 15,0	22,25		
16,0 x 6,3	71 16,0	16,0 ~ 16,6	21,50		53,50
18,0 x 6,0	77 17,8	16,6 ~ 17,2	32,00		
20,0 x 6,3	80 20,0	17,8 ~ 19,0	44,50		
20,0 x 8,0	80 20,0	20,0 ~ 20,7	40,50		102,00
25,0 x 10,0	100 25,0	25,0 ~ 25,7	70,00		
31,5 x 12,5	125 31,5	31,5 ~ 32,3	167,00		

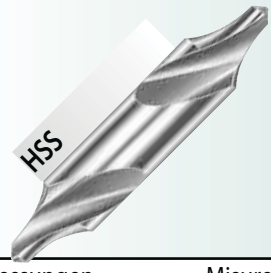
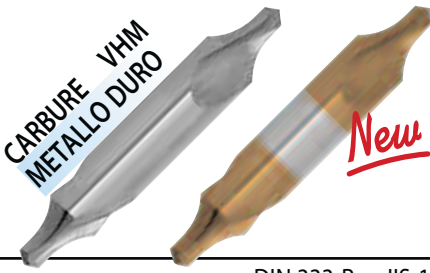
\* D'un seul côté Nur einseitig Ad un solo lato



EMBALLAGE VERPACKUNGSEINHEIT IMBALLO  
**magafor 12 - 125**

10 pièces Stück pezzi D x d ≤ 10 x 4 / 5R

CARBURE VHM  
METALLO DURO



ISO • NFE 66051-R DIN 333-R • JIS-1

D x d		L	R	ℓ		magaforce	Hard'X
h5	k12	± 1	1,25 R	mini	maxi	<b>8112</b>	<b>8112-H</b>
3,15 x 0,5 <sup>(1)</sup>		25	2,0	2,3 ~ 2,6		€ 40,00	€ 45,00
3,15 x 1,0		31	2,9	3,0 ~ 3,3		42,50	48,50
3,15 x 1,25		31	3,15	3,3 ~ 3,6		42,50	48,50
4,0 x 1,6		35	4,0	4,2 ~ 4,7		45,00	51,00
5,0 x 2,0		40	5,0	5,0 ~ 5,4		55,00	62,50
6,3 x 2,5		45	6,3	6,3 ~ 6,8		65,00	72,50
8,0 x 3,15		50	8,0	8,0 ~ 8,5		80,00	90,00
10,0 x 4,0		55	10,0	10,0 ~ 10,6		105,00	117,50
12,5 x 5,0		63	12,5	12,5 ~ 13,1		175,00	190,00

<sup>(1)</sup> D'un seul côté Nur einseitig Ad un solo lato

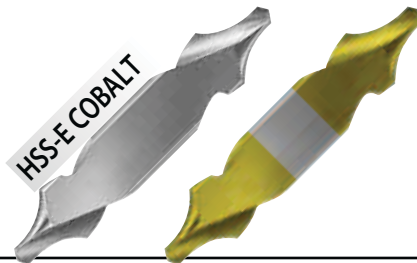
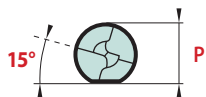
Cotes en pouces Zollabmessungen Misure in pollici

ASA N°	D x d	L	R	ℓ		magafor
	h7 k12	± 1	1,25 R	mini	maxi	<b>125</b>
1 - R	3,17 x 1,19 (1/8 x 3/64)	31	3,9	3,3 ~ 3,7		€ 9,30
2 - R	4,76 x 1,98 (3/16 x 5/64)	47	5,8	5,2 ~ 5,6		8,90
3 - R	6,35 x 2,77 (1/4 x 7/64)	50	8,0	7,0 ~ 7,5		9,30
4 - R	7,93 x 3,17 (5/16 x 1/8)	54	10,0	8,7 ~ 9,3		10,50
5 - R	11,11 x 4,76 (7/16 x 3/16)	70	12,5	12,3 ~ 12,9		17,50
6 - R	12,70 x 5,55 (1/2 x 7/32)	76	13,4	13,4 ~ 14,5		18,75
7 - R	15,87 x 6,35 (5/8 x 1/4)	82	17,8	17,0 ~ 17,7		28,50
8 - R	19,05 x 7,93 (3/4 x 5/16)	89	20,0	20,6 ~ 21,4		51,00

Hard-X

Jusqu'à Fino a  
bis 67 HRC

Avec plat  
Mit Fläche  
Con piano



ISO • NFE 66051-R DIN 333-R • JIS-1

D x d		L	R	ℓ		P	magafor	TiN
h7	k12	± 1	1,25 R	mini	maxi	-0,1	<b>0291</b>	<b>0891</b>
4,0 x 1,6		35	4,0	4,2 ~ 4,7	3,25		€ 7,60	€ 11,90
5,0 x 2,0		40	5,0	5,0 ~ 5,4	4,20		8,50	13,20
6,3 x 2,5		45	6,3	6,3 ~ 6,8	5,35		9,30	14,70
8,0 x 3,15		50	8,0	8,0 ~ 8,5	6,95		11,25	16,75
10,0 x 4,0		55	10,0	10,0 ~ 10,6	8,40		17,60	25,50
12,5 x 5,0		63	12,5	12,5 ~ 13,1	10,95		24,00	39,00
16,0 x 6,3		71	16,0	16,0 ~ 16,6	14,00		39,00	54,50
20,0 x 8,0		80	20,0	20,0 ~ 20,7	17,90		61,50	

Longs  
Lange  
Serie lunga



magafor standard

L	D x d		R	ℓ		magafor
± 1	h7	k12	1,25 R	mini	maxi	<b>187</b>
120	4,0 x 1,0		3,9	3,3 ~ 3,6		€ 44,00
	5,0 x 1,5		5,0	4,5 ~ 4,9		43,00
	6,0 x 2,0		5,8	5,4 ~ 5,8		43,00
	8,0 x 2,5		8,0	7,5 ~ 8,0		50,00
	10,0 x 3,0		10,0	8,9 ~ 9,4		57,00
	10,0 x 4,0		10,0	10,0 ~ 10,6		57,00



Usinages combinés page 42  
Kombinierte Bearbeitungen Seite 42  
Lavorazioni combinate pagina 42