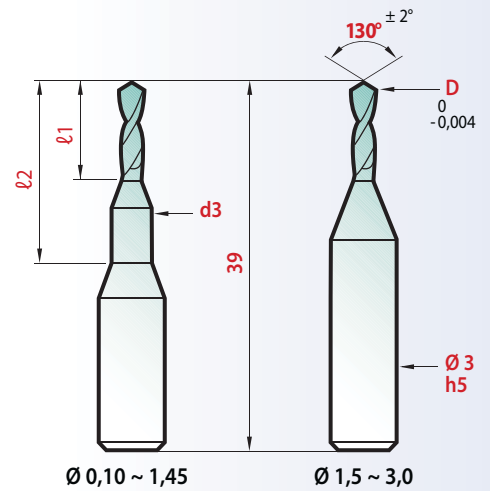


CARBURE VHM  
METALLO DURO



D	d3	ℓ1	ℓ2	magaforce 82X3
0,05	± 0,01	mini		
0,10	1	0,30	3	€ 15,00
0,15	1	0,45	3	14,50
0,20	1	0,60	3	14,00
0,25	1	0,75	3	13,00
0,30	1	0,90	3	12,00
0,35	1	1,05	3	11,75
0,40	1	1,20	3	11,25
0,45	1	1,35	3	11,25
0,50	1,5	1,50	6	11,25
0,55 - 0,60	1,5	1,80	6	11,25
0,65 - 0,70	1,5	2,10	6	11,25
0,75 - 0,80	1,5	2,40	6	11,25
0,85 - 0,90	1,5	2,70	6	11,25
0,95 - 1,00	1,5	3,00	6	11,25
1,05 - 1,10	2	3,30	6	12,00
1,15 - 1,20	2	3,60	6	12,00
1,25 - 1,30	2	3,90	6	12,00
1,35 - 1,40	2	4,20	6	12,00
1,45	2	4,50	6	12,00
1,50	-	4,50	-	12,00
1,55 - 1,60	-	4,80	-	12,00
1,65 - 1,70	-	5,10	-	12,00
1,75 - 1,80	-	5,40	-	12,00
1,85 - 1,90	-	5,70	-	12,00
1,95 - 2,00	-	6,00	-	12,00
2,05 - 2,10	-	6,30	-	12,50
2,15 - 2,20	-	6,60	-	12,50
2,25 - 2,30	-	6,90	-	12,50
2,35 - 2,40	-	7,20	-	12,50
2,45 - 2,50	-	7,50	-	12,50
2,55 - 2,60	-	7,80	-	12,50
2,65 - 2,70	-	8,10	-	12,50
2,75 - 2,80	-	8,40	-	12,50
2,85 - 2,90	-	8,70	-	12,50
2,95 - 3,00	-	9,00	-	12,50

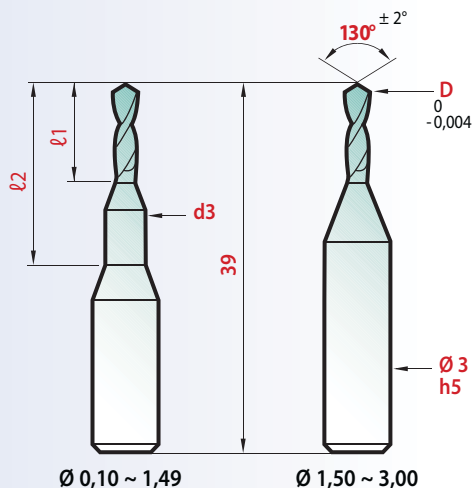
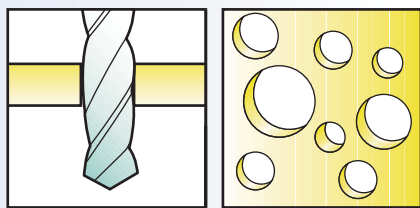


**MICRO FORETS 3 x D**  
**MIKRO-BOHRER 3 x D**  
**MICRO-PUNTE 3 x D**

Dimensions par 0,01 nous consulter !

1/100 Abmessungen bitte bei uns anfragen!

Misure centesimali : consultateci!



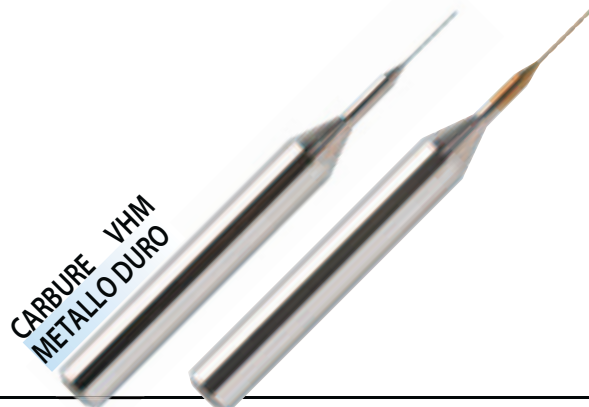
**MICRO FORETS 5 x D**  
**MIKRO-BOHRER 5 x D**  
**MICRO-PUNTE 5 x D**

# Hard-X

De durezza à chaud élevée (3500 HV), ce revêtement présente une très grande stabilité thermique et une excellente protection contre la chaleur et l'usure. Idéal pour les usinages à sec - à très grande vitesse - dans les aciers traités et matrices **jusqu'à 67 HRC**.

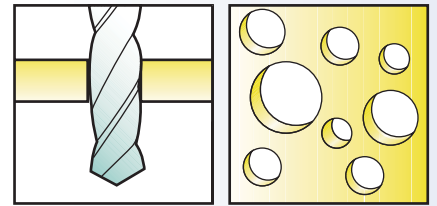
Diese Beschichtung zeichnet sich aus durch eine sehr hohe Mikrohärtigkeit (3500 HV) und einem exzellenten Temperaturschutz. Dadurch ist sie ideal für die Trockenbearbeitung und das Hochgeschwindigkeitsfräsen von gehärteten Materialien **bis 67 HRC**.

Avendo un'elevata durezza a caldo (3500 HV), questo rivestimento presenta una notevole stabilità ad alte temperature ed un'eccellente protezione contro il calore e l'usura. Ideale per lavorazioni a secco - ad altissima velocità - negli acciai trattati e nelle matrici **fino a 67 HRC**.



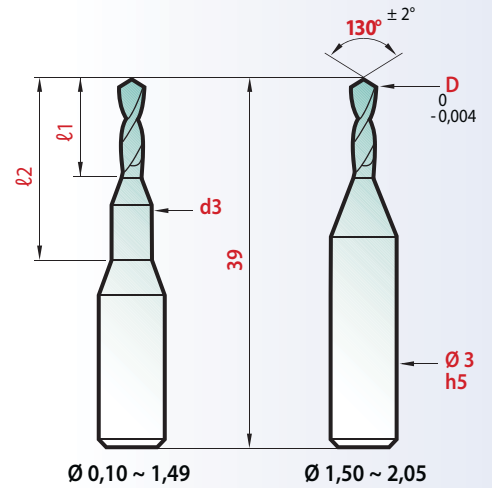
D	D*	d3	l1	l2	magaforce 82X5	Hard'X 82X5-H
0,01	0,05	± 0,01	mini		€ 16,25	€ 19,25
0,10	0,10	1	0,50	5	16,25	
0,11 - 0,12		1	0,60	5	16,00	
0,13 - 0,14		1	0,70	5	15,75	19,25
0,15 - 0,16	0,15	1	0,80	5	15,50	
0,17 - 0,18		1	0,90	5	15,00	19,25
0,19 - 0,20	0,20	1	1,00	5	14,00	
0,21 ~ 0,25		1	1,25	5	13,00	19,00
0,26 ~ 0,30	0,30	1	1,50	5	12,75	19,00
0,31 ~ 0,35	0,35	1	1,75	5	12,50	18,75
0,36 ~ 0,40	0,40	1	2,00	5	12,25	18,75
0,41 ~ 0,45	0,45	1	2,25	5	12,25	
0,46 ~ 0,49		1	2,50	5	12,25	
0,50	0,50	1,5	2,50	10	12,25	18,50
0,51 ~ 0,60	0,55 - 0,60	1,5	3,00	10	12,25	18,50
0,61 ~ 0,70	0,65 - 0,65	1,5	3,50	10	12,25	18,00
0,71 ~ 0,80	0,75 - 0,80	1,5	4,00	10	12,25	17,00
0,81 ~ 0,90	0,85 - 0,90	1,5	4,50	10	12,25	17,00
0,91 ~ 0,99	0,95	1,5	5,00	10	12,25	16,00
1,00	1,00	2	5,00	10	12,25	16,00
1,01 ~ 1,10	1,05 - 1,10	2	5,50	10	13,25	16,00
1,11 ~ 1,20	1,15 - 1,20	2	6,00	10	13,25	15,75
1,21 ~ 1,30	1,25 - 1,30	2	6,50	10	13,25	15,75
1,31 ~ 1,40	1,35 - 1,40	2	7,00	10	13,25	15,75
1,41 ~ 1,49	1,45	2	7,50	10	13,25	15,50
1,50	1,50	-	7,50	-	13,25	15,50
1,51 ~ 1,60	1,55 - 1,60	-	8,00	-	13,25	15,50
1,61 ~ 1,70	1,65 - 1,70	-	8,50	-	13,25	15,25
1,71 ~ 1,80	1,75 - 1,80	-	9,00	-	13,25	15,25
1,81 ~ 1,90	1,85 - 1,90	-	9,50	-	13,25	15,25
1,91 ~ 2,00	1,95 - 2,00	-	10,00	-	13,25	15,25
2,01 ~ 2,10	2,05 - 2,10	-	10,50	-	13,75	15,25
2,11 ~ 2,20	2,15 - 2,20	-	11,00	-	13,75	15,25
2,21 ~ 2,30	2,25 - 2,30	-	11,50	-	13,75	15,25
2,31 ~ 2,40	2,35 - 2,40	-	12,00	-	13,75	15,25
2,41 ~ 2,50	2,45 - 2,50	-	12,50	-	13,75	15,25
2,51 ~ 2,60	2,55 - 2,60	-	13,00	-	13,75	15,25
2,61 ~ 2,70	2,65 - 2,70	-	13,50	-	13,75	15,25
2,71 ~ 2,80	2,75 - 2,80	-	14,00	-	13,75	15,25
2,81 ~ 2,90	2,85 - 2,90	-	14,50	-	13,75	15,25
2,91 ~ 3,00	2,95 - 3,00	-	15,00	-	13,75	15,25

\* Dimensions revêtus Beschichtete Abmessungen Misure rivestite



CARBURE VHM  
METALLO DURO

D	d3	ℓ1	ℓ2	magaforce 82X8
0,01	± 0,01	mini		
0,10	1	0,8	5	€ 17,75
0,11 - 0,12	1	1,0	5	17,75
0,13 - 0,14	1	1,2	5	17,50
0,15 - 0,16	1	1,3	5	17,25
0,17 - 0,18	1	1,5	5	17,00
0,19	1	1,6	5	16,50
0,20	1	1,6	7	16,50
0,21 ~ 0,25	1	2,0	7	15,00
0,26 ~ 0,30	1	2,4	7	14,00
0,31 ~ 0,35	1	2,8	7	13,75
0,36 ~ 0,40	1	3,2	7	13,50
0,41 ~ 0,45	1	3,6	7	13,50
0,46 ~ 0,49	1	4,0	7	13,50
0,50	1,5	4,0	15	13,50
0,51 ~ 0,60	1,5	4,8	15	14,25
0,61 ~ 0,70	1,5	5,6	15	14,25
0,71 ~ 0,80	1,5	6,4	15	14,25
0,81 ~ 0,90	1,5	7,2	15	14,25
0,91 ~ 0,99	1,5	8,0	15	14,25
1,00	2,0	8,0	15	14,25
1,01 ~ 1,10	2,0	8,8	15	16,25
1,11 ~ 1,20	2,0	9,6	15	16,25
1,21 ~ 1,30	2,0	10,4	15	16,25
1,31 ~ 1,40	2,0	11,2	15	16,25
1,41 ~ 1,49	2,0	12,0	15	16,25
1,50	-	12,0	-	16,25
1,51 ~ 1,60	-	12,8	-	16,25
1,61 ~ 1,70	-	13,6	-	16,25
1,71 ~ 1,80	-	14,4	-	16,25
1,81 ~ 1,90	-	15,2	-	16,25
1,91 ~ 2,00	-	16,0	-	16,25
2,01 ~ 2,05	-	16,8	-	16,25



**MICRO FORETS 8xD**  
**MIKRO-BOHRER 8xD**  
**MICRO-PUNTE 8xD**

**Hard-X**

Sur demande  
Auf Anfrage  
A richiesta