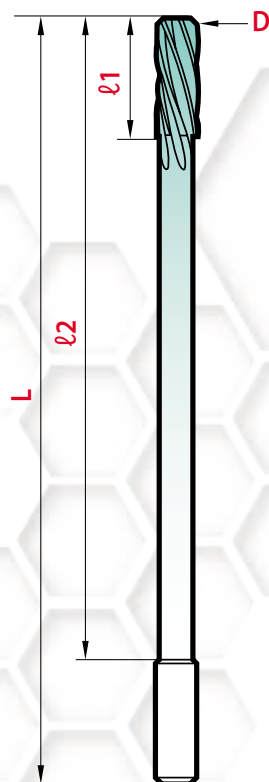


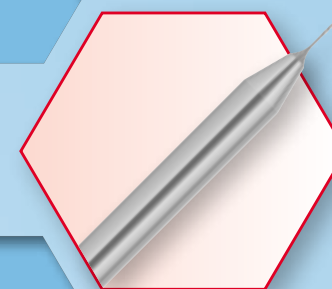
# Specialist in hardmetaal ruimers

## Lange + Extra-lange LENGTES



L +/- 1	l1	l2	d2 h8	8680	8688
				H7 D	H7 D
90	14	70	D	3,0 - 3,5	
105	16	80	5	4,0 - 4,5	
115	16	90	5	5	
115	16	90	5,5	5,5	
130	16	100	6	6,0 - 6,5	
140	18	110	7	7,0 - 7,5	
160	18	130	8	8,0 - 8,5	
175	18	140	9	9,0 - 9,5	
190	20	150	10	10,0 - 10,5 - 11,0	
650	35	600	10		10,0
220	22	170	12	11,5 - 12,0 13,0 - 14,0 - 15,0	
650	40	600	10		12,0
650	45	600	12		14,0
230	25	180	16	16,0 - 18,0 - 20,0	
650	50	600	12		16,0
650	55	600	16		18,0
650	60	600	16		20,0

# Specialist in hardmetaal ruimers



## Micro

van 0,200 tot 0,595 per 0,005mm

## Voor krimphouders

van 4,0 tot 20 mm

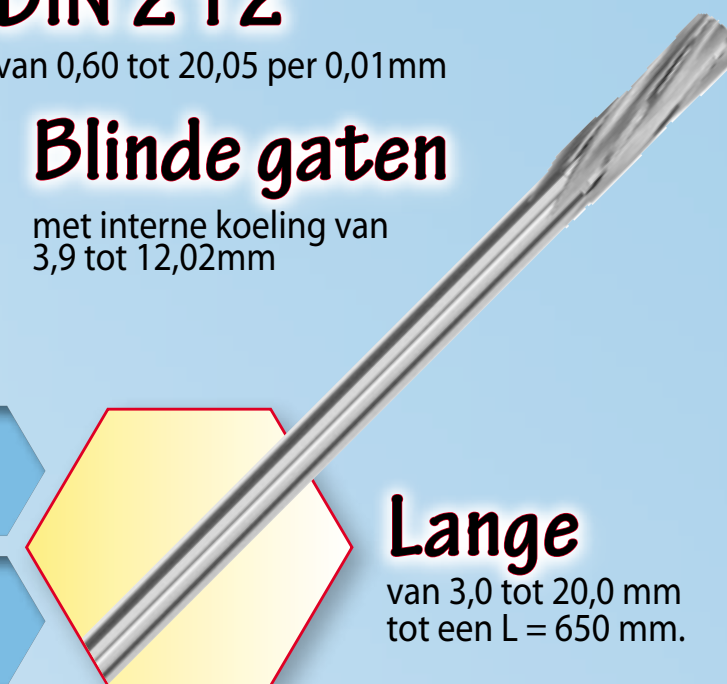


## DiN 212

van 0,60 tot 20,05 per 0,01mm

## Blinde gaten

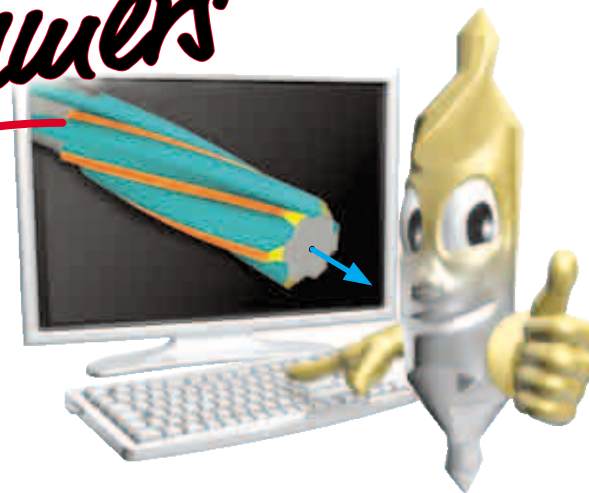
met interne koeling van  
3,9 tot 12,02mm



## Lange

van 3,0 tot 20,0 mm  
tot een L = 650 mm.

# Specialist in hardmetaal ruimers



## Micro

De versterkte schacht zorgt voor een betere stabiliteit nodig bij deze hoge precisie gereedschappen.  
Tolerantie +/- 0,001 mm.

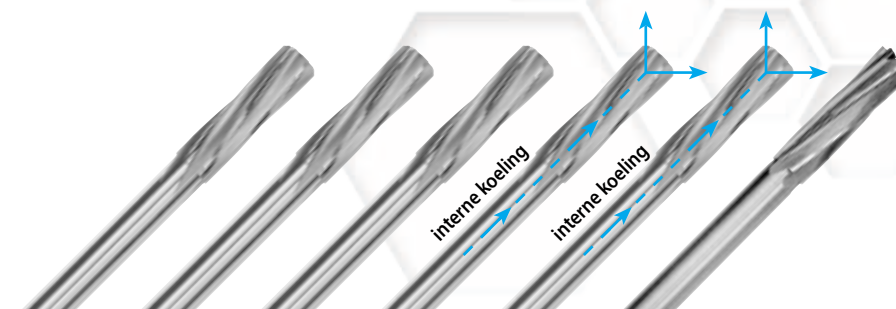
L +/- 1	l1	l2	d2 h5	$\mu$ D 0,005 mm
39	0,9	2	3	0,200 ~ 0,245
39	1,1	2,5	3	0,250 ~ 0,295
39	1,4	3	3	0,300 ~ 0,345
39	1,7	3,5	3	0,350 ~ 0,395
39	2	4	3	0,400 ~ 0,495
39	2,3	5	3	0,500 ~ 0,595

$\mu$  Hoge precisie hardmetaal machineruimers, micro serie per 0,005 mm tolerantie: 0,200 ~ 0,595 +/- 0,001  
andere series per 0,01 mm, toleranties: 0,60 ~ 3,00 0 + 0,003  
3,01 ~ 6,00 0 + 0,004  
6,01 ~ 20,05 0 + 0,005

**H7** hardmetaal machineruimers met spiraal 10°, per 0,1 mm, tolerantie m5.

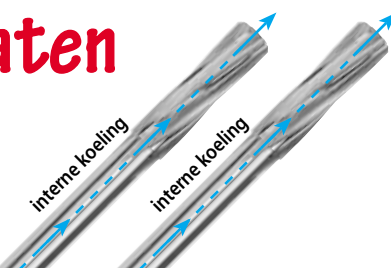
## DiN 212

STANDAARD LENGTE



## Blinde gaten

KORTE LENGTE



L +/- 1	l1	d2 h5	H7 D 0,1 mm	$\mu$ D 0,01 mm*
56	20	4	3,9 ~ 4,7	3,98 ~ 4,02
63	22	4	4,8 ~ 5,8	4,98 ~ 5,02
63	22	5	5,9 ~ 6,7	5,98 ~ 6,02
71	25	6,3	6,8 ~ 8,5	7,98 ~ 8,02
71	25	8	8,6 ~ 10,6	9,98 ~ 10,02
80	28	10	10,7 ~ 12,0	11,98 ~ 12,02

\* tolerantie : 0 + 0,005



centrale koeltoevoer  
rechtse spiraal voor  
blinde gaten

## krimphouders

KORTE LENGTE

om in krimphouders te passenshank tolerantie van de schacht h6.

L +/- 1	l1	l2	d2 h6	H7 D
60	16	35	4	4,0
70	16	45	5	4,5 - 5,0
80	16	55	6	5,5 - 6,0
90	18	60	8	7,0 - 8,0 - 9,0
112	20	75	10	10,0 - 11,0
130	20	80	12	12,0 - 13,0 14,0 - 15,0
140	25	90	16	16,0 - 18,0 - 20,0

L +/- 1	l1	l2	d2 h6	H7 D 0,1 mm	H7 inches	$\mu$ D 0,01 mm	H7 D 0,1mm	$\mu$ D 0,01 mm*	H7 D
33	7	17	D			0,60 ~ 0,79			
38	7	22	D	1,0		0,80 ~ 1,05			
40	10	24	D	1,1 ~ 1,5		1,06 ~ 1,55			rechtse spiraal
43	11	26	D	1,6 ~ 1,7		1,56 ~ 1,79			
49	12	31	D	1,8 ~ 2,3		1,80 ~ 2,36			
57	18	38	D	2,4 ~ 3,7	1/8"	2,37 ~ 3,75			3
75	19	51	4	3,8 ~ 4,2		3,76 ~ 4,25	3,9 ~ 4,7	3,98 ~ 4,02	4
80	21	55	4,5	4,3 ~ 4,7		4,26 ~ 4,75			4,5
86	23	60	5	4,8 ~ 5,3	3/16"	4,76 ~ 5,30	4,8 ~ 5,8	4,98 ~ 5,02	5
93	26	66	5,5	5,4 ~ 5,8		5,31 ~ 5,80			5,5
101	28	73	6	5,9 ~ 6,7	1/4"	5,81 ~ 6,70	5,9 ~ 7,5	5,98 ~ 6,02	6
109	31	80	7	6,8 ~ 7,5		6,71 ~ 7,85			7
117	33	86	8	7,6 ~ 8,5	5/16"	7,86 ~ 8,55	7,6 ~ 9,5	7,98 ~ 8,02	8
125	36	91	9	8,6 ~ 9,5	3/8"	8,56 ~ 9,55			9
133	38	99	10	9,6 ~ 11,3	7/16"	9,56 ~ 11,30	9,6 ~ 11,3	9,98 ~ 10,02	10
151	44	106	12	11,4 ~ 12,0		11,31 ~ 12,05	11,4 ~ 12,0	11,98 ~ 12,02	12
151	44	106	12	12,5 - 13,0	1/2"	12,06 ~ 13,05			
160	47	110	14	13,5 - 14,0		13,97 ~ 14,05			
162	50	112	14	14,5 - 15,0	9/16"	14,97 ~ 15,05			
170	52	117	16	15,5 - 16,0	5/8"	15,97 ~ 16,05			
175	54	122	16	16,5 - 17,0		16,97 ~ 17,05			
182	56	129	16	17,5 - 18,0		17,97 ~ 18,05			
189	58	136	16	18,5 - 19,0	3/4"	18,97 ~ 19,05			
195	60	142	16	19,5 - 20,0		19,97 ~ 20,05			

\* tolerantie : 0 + 0,005

zijdelingse  
koeltoevoer voor  
doorlopende gaten



voor  
blinde  
gaten