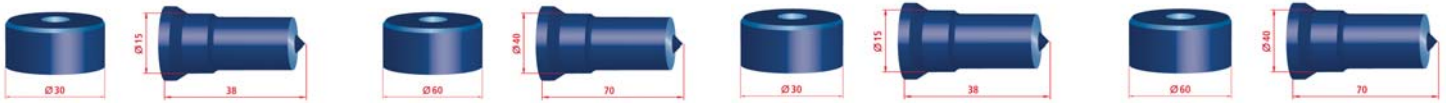


## Razníky a matrice pro kombinované nůžky a děrovače HPS a HLS

► Rozměr razníků určuje rozměr otvoru provedeného děrovačem

► Rozměr matrice je závislý na tloušťce zpracovávaného materiálu a skládá se z rozměru razníku plus střížná mezera

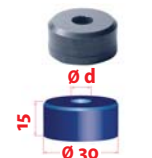
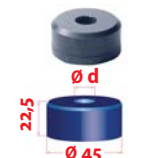
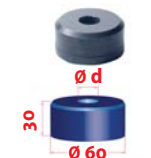
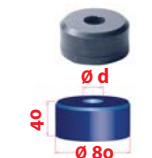
► Standardně by střížná mezera měla činit cca 10 % tloušťky materiálu



### Razník

Razník č. 1	Razník č. 2	Razník č. 3	Razník č. 4
			
Ø d (mm)	Ø d (mm)	Ø d (mm)	Ø d (mm)
3,0	14,0	30,5	41,0
3,5	15,0	31,0	42,0
4,0	15,5	32,0	43,0
4,5	16,0	33,0	44,0
5,0	16,5	34,0	45,0
5,5	17,0	35,0	46,0
6,0	17,5	36,0	47,0
6,5	18,0	37,0	48,0
7,0	18,5	38,0	49,0
7,5	19,0	39,0	50,0
8,0	19,5	40,0	
8,5	20,0		
9,0	20,5		
9,5	21,0		
10,0	21,5		
10,5	22,0		
11,0	22,5		
11,5	23,0		
12,0	23,5		
12,5	24,0		
13,0	24,5		
13,5	25,0		
14,0	25,5		
14,5	26,0		
15,0	26,5		
	27,0		
	27,5		
	28,0		
	28,5		
	29,0		
	29,5		
	30,0		

### Matrice

Matrice č. 30	Matrice č. 45	Matrice č. 60	Matrice č. 80
			
Ø d (mm)	Ø d (mm)	Ø d (mm)	Ø d (mm)
3,2	14,7	32,2	42,7
3,7	15,2	32,7	43,2
4,2	15,7	33,2	43,7
4,7	16,2	33,7	44,2
5,2	16,7	34,2	44,7
5,7	17,2	34,7	45,2
6,2	17,7	35,2	45,7
6,7	18,2	35,7	46,2
7,2	18,7	36,2	46,7
7,7	19,2	36,7	47,2
8,2	19,7	37,2	47,7
8,7	20,2	37,7	48,2
9,2	20,7	38,2	48,7
9,7	21,2	38,7	49,2
10,2	21,7	39,2	49,7
10,7	22,2	39,7	50,2
11,2	22,7	40,2	50,7
11,7	23,2	40,7	51,2
12,2	23,7	41,2	
12,7	24,2	41,7	
13,2	24,7	42,2	
13,7	25,2		
14,2	25,7		
14,7	26,2		
15,2	26,7		
15,7	27,2		
	27,7		
	28,2		
	28,7		
	29,2		
	29,7		
	30,2		
	30,7		
	31,2		
	31,7		
	32,2		
	32,7		



Obj. číslo: 38893 + Ø d (mm)

### Dlouhý razník

Dlouhý razník č. 2	Dlouhý razník č. 3	Dlouhý razník č. 4
		
š × d (mm)	š × d (mm)	š × d (mm)
5,0 × 10,0	9,0 × 40,0	11,0 × 45,0
5,0 × 15,0	11,0 × 35,0	11,0 × 50,0
5,0 × 20,0	11,0 × 40,0	13,5 × 50,0
5,0 × 25,0	13,5 × 35,0	17,5 × 50,0
5,5 × 11,0	13,5 × 40,0	20,5 × 50,0
5,5 × 15,0	14,0 × 35,0	22,5 × 50,0
5,5 × 20,0	14,0 × 40,0	24,0 × 50,0
5,5 × 25,0	16,0 × 35,0	25,5 × 50,0
6,5 × 13,0	16,0 × 40,0	26,0 × 50,0
6,5 × 20,0	17,5 × 35,0	27,0 × 50,0
6,5 × 25,0	17,5 × 40,0	
6,5 × 30,0	17,5 × 45,0	
7,0 × 15,0	19,0 × 35,0	
7,0 × 20,0	19,0 × 40,0	
7,0 × 25,0	20,5 × 35,0	
7,0 × 30,0	20,5 × 40,0	
8,0 × 13,0	22,5 × 35,0	
8,0 × 20,0	22,5 × 40,0	
8,0 × 25,0	24,0 × 40,0	
8,0 × 30,0	24,0 × 45,0	
9,0 × 13,0	25,5 × 40,0	
9,0 × 18,0	26,0 × 40,0	
9,0 × 20,0	27,0 × 40,0	
9,0 × 25,0		
9,0 × 30,0		
9,5 × 20,0		
9,5 × 25,0		
9,5 × 30,0		

Obj. číslo: 38894 + š × d (mm)

### Dlouhá matrice

Dlouhá matrice č. 30	Dlouhá matrice č. 45
	
š × d (mm)	š × d (mm)
5,3 × 10,3	5,3 × 20,3
5,3 × 15,3	9,0 × 26,0
5,8 × 11,3	9,0 × 31,0
5,8 × 15,3	9,3 × 18,3
6,0 × 11,0	9,3 × 20,3
6,0 × 16,0	9,3 × 25,3
6,5 × 12,0	9,3 × 30,3
6,5 × 16,0	9,8 × 20,3
6,8 × 13,3	9,8 × 25,3
7,3 × 15,3	10,0 × 19,0
7,5 × 14,0	10,0 × 21,0
8,0 × 16,0	10,0 × 26,0
8,3 × 13,3	10,0 × 31,0
9,0 × 14,0	10,5 × 21,0
9,3 × 13,3	10,5 × 26,0
10,0 × 14,0	10,5 × 31,0
10,8 × 15,3	10,8 × 21,3
11,5 × 16,0	10,8 × 25,3
	10,8 × 30,3
	11,3 × 25,3
	11,3 × 30,3
	11,5 × 22,0
	11,5 × 26,0

## Dlouhá matrice

Obj. číslo: 38894 + š × d (mm)

Dlouhá matrice č. 60



Dlouhá matrice č. 80



## Čtyřhranný razník

Obj. číslo: 38895 + s (mm)

Čtyřhranný razník č. 2



Čtyřhranný razník č. 3



Čtyřhranný razník č. 3



š × d (mm)	
9,3 × 40,3	19,3 × 35,3
10,0 × 41,0	19,3 × 40,3
11,3 × 40,3	20,0 × 36,0
12,0 × 41,0	20,0 × 41,0
13,8 × 35,3	20,8 × 35,3
13,8 × 40,3	20,8 × 40,3
14,3 × 35,3	21,5 × 36,0
14,3 × 40,3	21,5 × 41,0
14,5 × 36,0	22,8 × 35,3
14,5 × 41,0	22,8 × 40,3
15,0 × 36,0	23,5 × 36,0
15,0 × 41,0	23,5 × 41,0
16,3 × 35,3	24,3 × 40,3
16,3 × 40,3	25,0 × 41,0
17,0 × 36,0	26,3 × 40,3
17,0 × 41,0	26,5 × 41,0
17,8 × 35,3	27,0 × 41,0
17,8 × 40,3	27,3 × 40,3
18,5 × 36,0	28,0 × 41,0
18,5 × 41,0	

š × d (mm)	
11,3 × 45,3	
11,3 × 50,3	
12,0 × 46,0	
12,0 × 51,0	
13,8 × 50,3	
14,5 × 51,0	
17,8 × 50,3	
18,5 × 51,0	
20,8 × 50,3	
21,5 × 51,0	
22,8 × 50,3	
23,5 × 51,0	
24,3 × 50,3	
25,0 × 51,0	
25,8 × 50,3	
26,3 × 50,3	
26,5 × 51,0	
27,0 × 51,0	
27,3 × 50,3	
28,0 × 51,0	

s (mm)
4,0
5,0
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
13,0
14,0
15,0
16,0
17,0
18,0
19,0
20,0

s (mm)
21,0
22,0
23,0
23,5
24,0
24,5
25,0
25,5
26,0
26,5
27,0
27,5
28,0

s (mm)
28,5
29,0
29,5
30,0
30,5
31,0
31,5
32,0
32,5
33,0
33,5
34,0
34,5
35,0

## Čtyřhranná matrice

Obj. číslo: 38896 + s (mm)

Čtyřhranná matrice č. 30



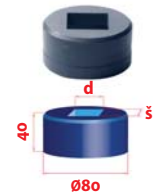
Čtyřhranná matrice č. 45



Čtyřhranná matrice č. 60



Čtyřhranná matrice č. 80



s (mm)	
4,2	8,2
4,7	8,7
5,2	9,2
5,7	9,7
6,2	10,2
6,7	10,7
7,2	11,2
7,7	

s (mm)	
11,7	17,7
12,2	18,2
12,7	18,7
13,2	19,2
13,7	19,7
14,2	20,2
14,7	20,7
15,2	21,2
15,7	21,7
16,2	22,2
16,7	22,7
17,2	23,2


s (mm)	
23,2	26,7
23,7	27,2
24,2	27,7
24,7	28,2
25,2	28,7
25,7	29,2
26,2	

s (mm)	
28,7	32,7
29,2	33,2
29,7	33,7
30,2	34,2
30,7	34,7
31,2	35,2
31,7	35,7
32,2	

### Jak si objednat:

- Zvolte vhodnou matrici nebo razník a zkombinujte dané objednací číslo s vybranou velikostí nástroje.
- V tomto příkladu je třeba objednat čtyřhrannou matrici o velikosti 5,7 mm.
- Výsledné objednací číslo je 3889657.

Čtyřhranná matrice č. 30



Obj. číslo: 38896 + s (mm)

s (mm)	
4,2	8,2
4,7	8,7
5,2	9,2
<b>5,7</b>	9,7
6,2	10,2
6,7	10,7
7,2	11,2
7,7	

### Další velikosti a tvary nástrojů na dotaz na naší telefonní infolinka zdarma:

Volání z ČR - 800 100 709  
volání ze SR - 0800 004 203

### ! Rádi Vám také poradíme při dotazech ohledně nástrojů, jako je např.:

- Který razník se hodí ke které matrici?
- Jakou velikost nástroje potřebuji pro své použití?
- Jaký materiál můžu děrovat?