

Razníky a Raznice

Kruhové

Rozmer - priemer	Razník	Raznica
do 19mm	9000	9020
do 30mm	9001	9023
31 do 38mm	9004	9023
do 38mm	9006	9023
39 do 57mm	9007/9009*	9024
58 do 85mm	9010	9025
86 do 110mm	9011	9026
111 do 135mm	9012	9027
136 do 160mm	9013	9028
161 do 190mm	9014	9029
191 do 225mm	9015	9030



* od 100 ton

Štvorcové

Rozmer - šírka	Razník	Raznica
do 21mm	9171	9213
22 do 26mm	9172	9213
do 26mm	9174	9213
27 do 40mm	9175/9177*	9214
41 do 60mm	9178	9215
61 do 77mm	9179	9216
78 do 95mm	9180	9217
96 do 113mm	9181	9218
114 do 134mm	9182	9219
135 do 159mm	9183	9220



* od 100 ton

Oválne

Rozmer - dĺžka	Razník	Raznica
do 30mm	9184	9221
31 do 38mm	9185	9221
do 38mm	9187	9221
39 do 57mm	9188/9190*	9222
58 do 85mm	9191	9223
86 do 110mm	9192	9224
111 do 135mm	9193	9225
136 do 160mm	9194	9226
161 do 190mm	9195	9227
191 do 225mm	9196	9228

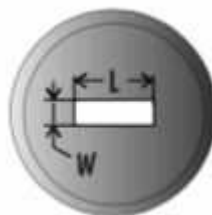
* od 100 ton



Obdĺžnikové

Rozmer - uhlopriečka	Razník	Raznica
do 29mm	9197	9229
30 do 38mm	9198	9229
do 38mm	9200	9229
39 do 57mm	9201/9203*	9230
58 do 85mm	9204	9231
86 do 110mm	9205	9232
111 do 135mm	9206	9233
136 do 160mm	9207	9234
161 do 190mm	9208	9235
191 do 225mm	9209	9236

*Od 100 ton



Viacuholníkové

Rozmer- uhlopriečka	Razník	Raznica
do 38mm	9502/9504*	9506
39 do 57mm	9503/9505*	9507
58 do 85mm	9524	9526
86 do 110mm	9525	9527

*Od 100 ton



Hviezdicové

Rozmer- uhlopriečka	c	Raznica
do 38mm	9553/9528*	9557
39 do 57mm	9554/9529*	9558
58 do 85mm	9555	9559
86 do 110mm	9556	9560

*Od 100 ton



Trojuholníkové

Rozmer- priemer	Razník	Raznica
do 38mm	9512/1-9514/1*	9516/1
39 do 57mm	9513/1-9515/1*	9517/1
58 do 85mm	9518/1	9520/1
86 do 110mm	9519/1	9521/1

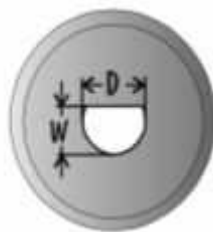
*Od 100 ton



Ploché s rádiusom

Rozmer- priemer	Razník	Raznica
do 38mm	9512/2-9514/2*	9516/2
39 do 57mm	9513/2-9515/2*	9517/2
58 do 85mm	9518/2	9520/2
86 do 110mm	9519/2	9521/2

*Od 100 ton



D tvar

Rozmer- priemer	Razník	Raznica
do 38mm	9512/3-9514/3*	9516/3
39 do 57mm	9513/3-9515/3*	9517/3
58 do 85mm	9518/3	9520/3
86 do 110mm	9519/3	9521/3

*od 100 ton



Obdĺžnik s vnút.rádiusmi

Rozmer-uhlopriečka	Razník	Raznica
do 38mm	9512/5-9514/5*	9516/5
39 do 57mm	9513/5-9515/5*	9517/5
58 do 85mm	9518/5	9520/5
86 do 110mm	9519/5	9521/5

*od 100 ton



Na zámok

Rozmer-dĺžka	Razník	Raznica
do 38mm	9512/6-9514/6*	9516/6
39 do 57mm	9513/6-9515/6	9517/6
58 do 85mm	9518/6	9520/6
86 do 110mm	9519/6	9521/6

*od 100 ton



Dvojitý zámok

Rozmer-dĺžka	Razník	Raznica
do 38mm	9512/7-9514/7*	9516/7
39 do 57mm	9513/7-9515/7*	9517/7
58 do 85mm	9518/7	9520/7
86 do 110mm	9519/7	9521/7

*od 100 ton



Radiálna drážka

Rozmer-dĺžka	Razník	Raznica
do 38mm	9512/8-9514/8*	9516/8
39 do 57mm	9513/8-9515/8*	9517/8
58 do 85mm	9518/8	9520/8
86 do 110mm	9519/8	9521/8

*od 100 ton

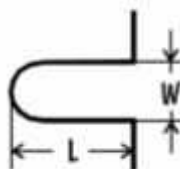


Nástroje na strane vystrihovadla - Notch

Oválne

Rozmer-dĺžka	Razník	Raznica
do 25mm	9542/1-9544/1*	9549/1
26 do 38mm	9543/1-9545/1*	9550/1
39 do 60mm	9546/1	9551/1
61 do 80mm	9547/1	9552/1

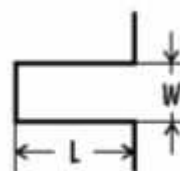
*od 100 ton



Štvorcové ukončenie

Rozmer-hĺbka	Razník	Raznica
do 22mm	9542/2-9544/2*	9549/2
23 do 30mm	9543/2-9545/2*	9550/2
31 do 48mm	9546/2	9551/2
49 do 62mm	9547/2	9552/2

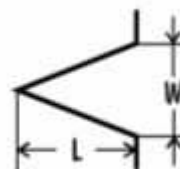
*od 100 ton



V-tvar

Rozmer-hĺbka	Razník	Raznica
do 25mm	9542/3-9544/3*	9549/1
26 do 38mm	9543/3-9545/3*	9550/1
39 do 60mm	9546/3	9551/1
61 do 80mm	9547/3	9552/1

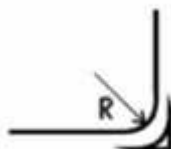
*od 100 ton



Rohový rádius

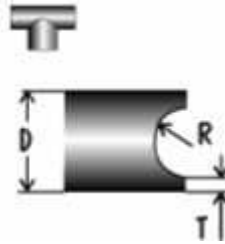
Rozmer-rádius	Razník	Raznica
do 16mm	9542/4-9544/4*	9549/4
17 do 30mm	9543/4-9545/4*	9550/4
31 do 48mm	9546/4	9551/4
49 do 65mm	9547/4	9552/4

*od 100 ton



Ukončenie rúry

Rozmer-vonkajší priemer	Razník	Raznica
do 30mm	9561/9563*	9571
31 do 50mm	9562/9564*	9572
51 do 80mm	9565	9573
81 do 100mm	9566	9574



*od 100 ton

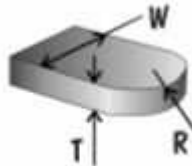
Punch-end Cropping

Nástroje na ukončenie (rozstrihnutie) s rádiusom

Ukončenie s jedným rádiusom

Rozmer-šírka	Razník	Raznica
do 16mm	9581/1-9583/1*	9591/1
17 do 25mm	9582/1-9584/1*	9592/1
26 do 50mm	9585/1	9593/1
51 do 75mm	9586/1	9594/1

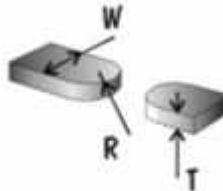
*od 100 ton



Ukončenie s dvoma rádiusmi

Rozmer-šírka	Razník	Raznica
do 16mm	9581/2-9583/1*	9591/2
17 do 25mm	9582/2-9584/1*	9592/2
26 do 50mm	9585/2	9593/2
51 do 75mm	9586/2	9594/2

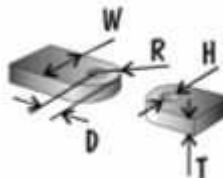
*od 100 ton



Ukončenie s dvoma rádiusmi a otvormi

Rozmer-šírka	Razník	Raznica
do 16mm	9581/3-9583/3*	9591/3
17 do 25mm	9582/3-9584/3*	9592/3
26 do 50mm	9585/3	9593/3
51 do 75mm	9586/3	9594/3

*od 100 ton



Poznámka:

Pre nástroje na ukončenie s jedným, dvoma rádiusmi od šírky tyče 26mm, je požadovaná špeciálna stredová podložka na každú veľkosť nástroja. K uvedeným nástrojom je vhodné použiť vedenie.

Vystredené**Kruhové**

Rozmer-priemer	Razník	Raznica
do 19mm	9000	9023/E
do 30mm	9001/9006*	9023/E
31 do 38mm	9004/9006*	9024/E

*od 100 ton

**Drážka - A pozícia**

Rozmer- Z predu do zadu	Razník	Raznica
do 30mm	9184/9187*	9221/EA
31 do 38mm	9185/9187*	9221/EA
39 do 55mm	9188/9190*	9222/EA
56 do 85mm	9191	9223/EA

*od 100 ton

**Drážka - 'B' pozícia**

Rozmer- Zo strany na stranu	Razník	Raznica
do 30mm	9184/9187*	9221/EB
31 do 38mm	9185/9187*	9222/EB

*od 100 ton



Raznice na skosené profily

Kruhové

Rozmer-priemer	Razník	Raznica
do 19mm	9000	9023/T
do 30mm	9001	9023/T
do 38mm	9004/9006*	9023/T

*od 100 ton



Vystredené kruhové

Rozmer-priemer	Razník	Raznica
do 19mm	9000	9023/ET
do 22mm	9001/9006*	9023/ET

*od 100 ton

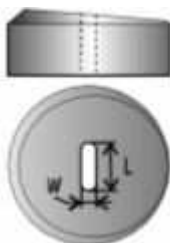


Oválne

Dĺžka

Rozmer-dĺžka	Razník	Raznica
do 30mm	9184	9221/TB
do 38mm	9185/9187*	9221/TB

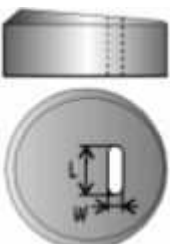
*od 100 ton



Vystredené oválne

Rozmer-dĺžka	Razník	Raznica
do 30mm	9184	9221/ETB
do 38mm	9185/9187*	9221/ETB

*od 100 ton



Špeciálne

Kruhové, štvorcové a oválne razníky a raznice neuvedené v tomto zozname ale v rámci uvedených rozmerov, možno vyrobiť a dodať ako špeciálne nástroje.