



# Katalóg a cenník komponentov

## V-1-CTQ Vyhadzovače

valcové s valcovou hlavou  
valcové s kuželovou hlavou  
valcové s excentrickou hlavou  
valcové s osadeným driekom  
trubkové  
ploché

V11xx  
V12xx  
V13xx  
V21xx  
V31xx  
V41xx

**C**omponents  
**T**op  
**Q**uality

**2007**

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk



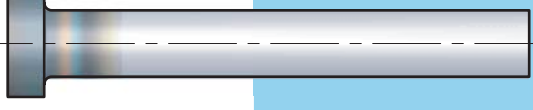


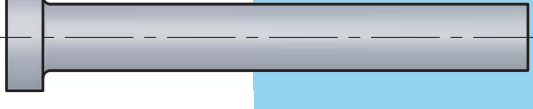


Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



## ISO 6751

## valcové s valcovou hlavou Vyhadzovače V11xx

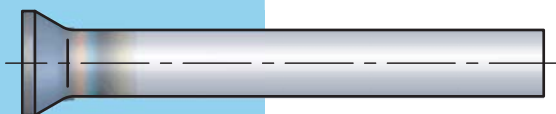
|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| <p>Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)<br/>Teplota popúšťania približne 200° C<br/>Driek: HRC 60 ± 2<br/>Hlava: HRC 45 ± 5</p>                              | <p>prekalený do jadra <b>Vyhadzovač V1111</b></p>    | <p>strana 6-7</p>   |
| <p>Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)<br/>Teplota popúšťania približne 600° C<br/>Jadro: min. HRC 44<br/>Povrch: približne HRC 70<br/>Hlava: HRC 45 ± 5</p> | <p>nitridovaný leštený <b>Vyhadzovač V1122</b></p>   | <p>strana 8-9</p>   |
| <p>Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)<br/>Teplota popúšťania približne 600° C<br/>Driek: min. HRC 44<br/>Hlava: HRC 45 ± 5</p>                              | <p>nenitridovaný <b>Vyhadzovač V1123</b></p>         | <p>strana 10-11</p> |
| <p>Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)<br/>Teplota popúšťania približne 600° C<br/>Jadro: min. HRC 44<br/>Povrch: približne HRC 70<br/>Hlava: HRC 45 ± 5</p> | <p>čierne oxidovaný <b>Vyhadzovač V1124</b></p>     | <p>strana 12-13</p> |
| <p>Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)<br/>Teplota popúšťania približne 600° C<br/>Jadro: min. HRC 44<br/>Povrch: približne HRC 70<br/>Hlava: HRC 45 ± 5</p> | <p>nitridovaný <b>Vyhadzovač V1125</b></p>         | <p>strana 14-15</p> |
| <p>Rýchlorezná oceľ 1.3343<br/>Driek: HRC 60 ± 1<br/>Hlava: HRC 42 ± 2</p>   | <p>HSS <b>Vyhadzovač V1136</b></p>                 | <p>strana 16-17</p> |
| <p>Nehrdzavejúca oceľ 1.4125<br/>Vhodné pre max. teplotu vstrekovania 180° C<br/>Driek: HRC 60 ± 2<br/>Hlava: HRC 35 ± 5</p>   | <p>nehrdzavejúca oceľ <b>Vyhadzovač V1141</b></p>  | <p>strana 18-19</p> |
| <p>Špeciálna zliatina medi bez berýlia<br/>Driek: HB 185 - 210</p>   | <p>medený <b>Vyhadzovač V1156</b></p>              | <p>strana 20-21</p> |

## Vyhadzovače V12xx valcové s kuželovou hlavou

DIN 1530

strana 22-23

**Vyhadzovač V1211** prekalený do jadra



Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)  
Teplota popúšťania približne 200° C  
Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 45 ± 5

## Vyhadzovače V13xx valcové s excentrickou hlavou

(ISO 6751)

strana 24-25

**Vyhadzovač V1311** prekalený do jadra



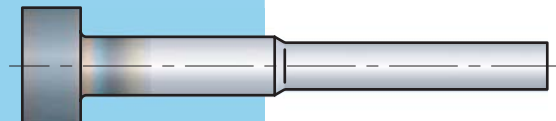
Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)  
Teplota popúšťania približne 200° C  
Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 45 ± 5

## Vyhadzovače V21xx valcové s osadeným driekom

ISO 8694

strana 26-27

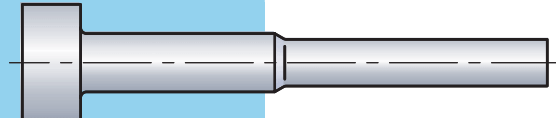
**Vyhadzovač V2111** prekalený do jadra



Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)  
Teplota popúšťania približne 200° C  
Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 45 ± 5

strana 28-29

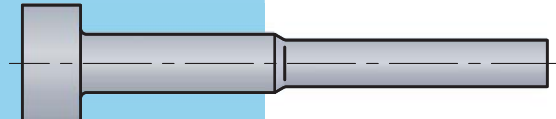
**Vyhadzovač V2122** nitridovaný leštený



Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)  
Teplota popúšťania približne 600° C  
Jadro: min. HRC 44  
Povrch: približne HRC 70  
Hlava: HRC 45 ± 5

strana 30-31

**Vyhadzovač V2125** nitridovaný



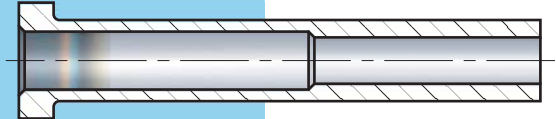
Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)  
Teplota popúšťania približne 600° C  
Jadro: min. HRC 44  
Povrch: približne HRC 70  
Hlava: HRC 45 ± 5

## Vyhadzovače V31xx trubkové

ISO 8405

strana 32-33

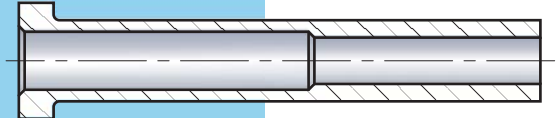
**Vyhadzovač V3111** prekalený do jadra



Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)  
Teplota popúšťania približne 200° C  
Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 45 ± 5

strana 34-35

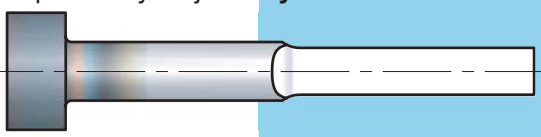
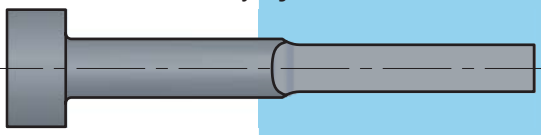
**Vyhadzovač V3125** nitridovaný



Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)  
Teplota popúšťania približne 600° C  
Jadro: min. HRC 44  
Povrch: približne HRC 70  
Hlava: HRC 45 ± 5

## ISO 8693

## ploché Vyhadzovače V41xx

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| <p>Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)<br/>Teplota popúšťania približne 200° C<br/>Driek: HRC 60 ± 2<br/>Hlava: HRC 45 ± 5</p>                              | <p>prekalený do jadra <b>Vyhadzovač V4111</b></p>  | <b>strana 36-37</b> |
| <p>Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)<br/>Teplota popúšťania približne 600° C<br/>Jadro: min. HRC 44<br/>Povrch: približne HRC 70<br/>Hlava: HRC 45 ± 5</p> | <p>čierne oxidovaný <b>Vyhadzovač V4124</b></p>    | <b>strana 38-39</b> |

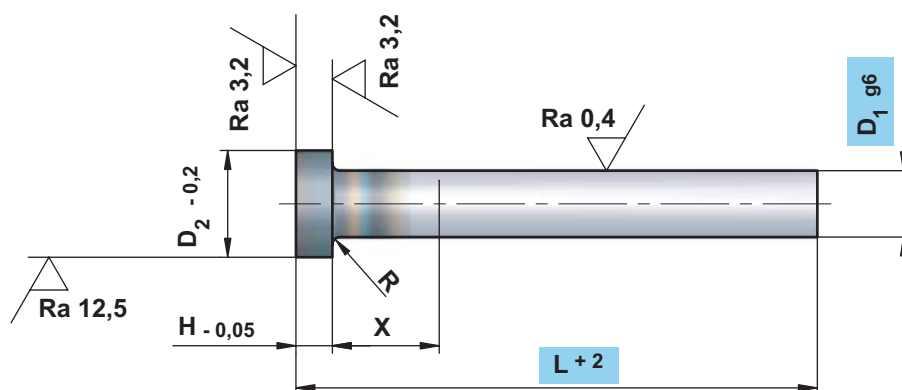
# Vyhadzovač valcový s valcovou hlavou V1111

ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** D1 = 6 mm, L = 125 mm, objednávacie číslo: **V1111-6-125**

## Použitie

Slúži k odformovaniu výliskov z tlakových alebo vstrekovacích foriem. Používa sa pri spracovaní plastov a kovových zliatin s nízkym bodom tavenia.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Priemer drieku D1

|     | 1,5 - 3 $\emptyset$ | 3,2 - 6 $\emptyset$ | 6,2 - 10 $\emptyset$ | 10,2 - 18 $\emptyset$ | 20 - 25 $\emptyset$ |
|-----|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| g 6 | - 0,002             | - 0,004             | - 0,005              | - 0,006               | - 0,007             |
|     | - 0,008             | - 0,012             | - 0,014              | - 0,017               | - 0,020             |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)

Materiál: 1.2516 (120 WV 4)  
1.2067 (100 Cr 6)

## Charakteristika

Teplota popúšťaťania približne 200° C

## Tvrdosť

Driek: HRC 60  $\pm$  2  
Hlava: HRC 45  $\pm$  5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Prekalené v celom priereze, popustené, jemne brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla, konzervované.

## Komentár

Dobrá obrábiteľnosť, bez poklesu tvrdosti pri správnej prevádzke.



# valcový s valcovou hlavou prekalený do jadra

# Vyhadzovač V1111

| Driek<br>Ø<br>D1<br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polo-<br>mer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |      |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|
|                        |                          |                              |                           | 40                 | 50   | 63<br>(60)* | 80    | 100   | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000  |       |       |      |  |  |  |  |
| 0,80                   | 2,5                      | 1,2                          | 0,2                       | 3,50               | 3,54 | 3,57        | 3,63  | 3,75  | 3,94  | 4,88  | 5,19  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,00                   |                          |                              |                           | 2,33               | 2,39 | 2,43        | 2,65  | 2,73  | 3,18  | 3,51  | 4,32  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,10                   |                          |                              |                           | 2,06               | 2,14 | 2,20        | 2,41  | 2,45  | 2,82  | 3,10  | 3,88  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,20                   |                          |                              |                           | 1,80               | 1,86 | 1,88        | 2,08  | 2,16  | 2,45  | 2,73  | 3,43  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,30                   | 3                        | 1,5                          | 0,2                       | 1,55               | 1,61 | 1,63        | 1,80  | 1,84  | 2,12  | 2,37  | 2,94  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,40                   |                          |                              |                           | 1,39               | 1,41 | 1,43        | 1,51  | 1,55  | 1,80  | 1,96  | 2,45  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,50                   |                          |                              |                           | 1,26               | 1,29 | 1,29        | 1,32  | 1,35  | 1,57  | 1,74  | 2,17  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,60                   |                          |                              |                           | 1,26               |      | 1,29        | 1,32  | 1,35  | 1,57  | 1,74  | 2,17  | 2,82  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,70                   |                          |                              |                           | 1,81               | 1,89 | 1,89        | 1,97  | 1,98  | 2,64  | 2,90  | 3,27  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,80                   |                          |                              |                           | 1,81               | 1,89 | 1,89        | 1,97  | 1,98  | 2,64  | 2,90  | 3,27  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 1,90                   |                          |                              |                           | 1,18               | 1,24 | 1,24        | 1,31  | 1,37  | 1,56  | 1,73  | 1,96  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 2,00                   |                          |                              |                           | 4                  | 2    | 0,2         | 0,99  |       | 1,05  | 1,12  | 1,19  | 1,33  | 1,57  | 1,88  | 2,53  | 2,80  |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 2,05                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,62  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 2,10                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,62  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 2,20                   |                          |                              |                           |                    |      |             | 1,19  | 1,26  | 1,38  | 1,62  | 2,02  | 2,59  | 2,86  |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 2,50                   | 5                        | 0,3                          | 0,3                       |                    |      |             | 0,99  |       | 1,05  | 1,12  | 1,19  | 1,33  | 1,57  | 1,88  | 2,53  | 2,80  | 3,50  |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 2,60                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 1,62  |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 2,70                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,20  | 1,27  | 1,41  | 1,63  | 1,98  | 2,63  |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 3,00                   |                          |                              |                           |                    |      |             | 6     | 3     | 0,3   | 0,98  |       | 1,04  | 1,10  | 1,17  | 1,32  | 1,53  | 1,87  | 2,22  | 2,49  | 3,19  | 3,61 |  |  |  |  |
| 3,05                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 1,67  |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 3,10                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 1,67  |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 3,20                   |                          |                              |                           | 1,22               | 1,29 | 1,42        |       |       |       | 1,67  | 2,07  | 2,75  | 3,10  | 3,40  |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 3,50                   | 7                        | 0,3                          | 0,3                       |                    |      |             | 1,19  | 1,26  | 1,38  | 1,62  | 2,02  | 2,75  | 3,10  | 3,40  |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 3,60                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,67  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 3,70                   |                          |                              |                           |                    |      |             | 1,22  | 1,29  | 1,42  | 1,67  | 2,07  | 2,75  | 3,10  | 3,40  |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 4,00                   |                          |                              |                           | 8                  | 0,3  | 0,3         | 1,04  |       | 1,11  | 1,17  | 1,23  | 1,37  | 1,60  | 2,00  | 2,23  | 2,55  | 3,19  | 3,83  |       |       |      |  |  |  |  |
| 4,05                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,78  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 4,10                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,78  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 4,20                   |                          |                              |                           |                    |      |             | 1,26  | 1,31  | 1,38  | 1,62  | 1,78  | 2,17  | 2,93  | 3,57  | 3,72  |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 4,50                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       | 1,36  | 1,58  | 1,76  | 2,13  | 2,91  | 3,54  | 3,72  |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 4,60                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,77  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 4,70                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       | 1,36  | 1,58  | 1,76  | 2,13  | 2,91  | 3,54  | 3,72  |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 5,00                   | 10                       | 0,3                          | 0,3                       |                    |      |             | 1,17  |       | 1,20  | 1,30  | 1,34  | 1,57  | 1,75  | 2,12  | 2,57  | 2,87  | 3,53  | 4,00  | 4,46  | 5,95  |      |  |  |  |  |
| 5,05                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 2,46  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 5,10                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 2,46  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 5,20                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       | 1,52  | 1,60  | 1,76  | 2,06  | 2,46  | 3,29  | 3,78  | 4,57  | 6,16  |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 5,50                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       | 1,60  | 1,76  | 2,06  | 2,46  | 3,29  | 3,78  | 4,57  | 6,16  |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 5,60                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 3,28  |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 6,00                   |                          |                              |                           | 12                 | 5    | 0,5         | 1,31  |       | 1,34  | 1,50  | 1,58  | 1,75  | 2,04  | 2,44  | 2,87  | 3,25  | 4,08  | 5,31  | 6,50  | 8,18  |      |  |  |  |  |
| 6,05                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       |       |       | 3,28  |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 6,10                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 3,28  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 6,20                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       | 1,69  | 1,78  | 2,19  | 2,59  | 3,28  | 4,10  | 4,53  | 5,53  | 7,12  | 8,40  |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 6,50                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       | 1,67  | 2,19  | 2,59  | 3,28  | 4,10  | 4,53  | 5,53  | 7,12  |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 6,60                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 5,40  |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 7,00                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 1,80  | 2,22  | 2,62  | 3,31  | 4,15  | 4,57  | 5,53  | 7,12  | 8,40  |       |       |      |  |  |  |  |
| 7,50                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 2,53  | 2,98  | 3,43  | 4,41  | 5,40  |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 8,00                   | 14                       | 0,5                          | 0,5                       | 1,44               |      | 1,50        | 1,67  | 1,75  | 2,12  | 2,55  | 3,23  | 3,61  | 4,04  | 4,89  | 6,16  | 7,44  | 9,25  | 12,12 |       |       |      |  |  |  |  |
| 8,05                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 4,41  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 8,10                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 4,41  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 8,20                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       | 2,41  | 2,53  | 2,98  | 3,43  | 4,41  | 5,40  | 6,27  | 7,01  | 9,03  | 11,16 | 13,29 |       |       |      |  |  |  |  |
| 8,50                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       | 2,58  | 3,05  | 3,46  | 4,43  | 5,40  | 6,27  | 7,01  | 9,03  | 11,16 |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 9,00                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       | 2,46  | 2,58  | 3,05  | 3,46  | 4,43  | 5,40  | 6,27  | 7,01  | 9,03  | 11,16 |       |       |      |  |  |  |  |
| 9,20                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 5,51  | 6,43  | 7,30  | 8,04  |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 9,50                   |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 5,51  | 6,43  | 7,30  | 8,04  |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 10,00                  | 16                       | 0,5                          | 0,5                       |                    |      | 2,29        | 2,50  | 2,95  | 3,42  | 4,39  | 4,78  | 5,31  | 6,80  | 8,72  | 11,05 | 13,18 | 15,52 |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 10,05                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 5,61  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 10,10                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 5,61  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 10,20                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       | 3,02  | 3,18  | 3,82  | 4,49  | 5,61  | 6,48  | 7,97  | 10,42 | 12,75 | 15,69 |       |       |      |  |  |  |  |
| 10,50                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 3,22  | 3,82  | 4,51  | 5,72  | 6,48  | 7,97  | 10,42 | 12,75 | 15,69 |       |       |      |  |  |  |  |
| 11,00                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 5,56  | 6,31  | 7,65  | 9,14  | 11,90 | 14,45 | 18,07 |       |      |  |  |  |  |
| 11,50                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       |       | 6,98  |       |       |       | 12,57 |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 12,00                  |                          |                              |                           | 18                 | 7    | 0,8         |       |       | 2,95  | 3,15  | 3,77  | 4,42  | 5,59  | 6,68  | 7,74  | 10,63 | 13,18 | 16,05 | 19,17 | 21,36 |      |  |  |  |  |
| 12,05                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 6,31  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 12,10                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 6,31  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 12,20                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       | 3,75  | 4,01  | 4,74  | 5,56  | 6,31  | 7,84  | 9,25  | 12,33 | 15,73 |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 12,50                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 3,58  | 4,32  | 5,15  | 6,32  | 7,86  | 9,24  | 12,33 | 15,73 | 18,96 |       |       |      |  |  |  |  |
| 13,00                  | 20                       |                              |                           |                    |      |             |       |       |       | 3,92  | 4,79  | 5,81  | 7,02  | 8,98  | 9,78  |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 14,00                  | 22                       | 0,8                          | 0,8                       |                    |      |             |       |       |       | 3,92  | 4,79  | 5,81  | 7,02  | 8,98  | 9,78  | 13,50 | 16,26 | 20,62 | 24,62 | 29,87 |      |  |  |  |  |
| 14,50                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       |       |       |       | 4,56  | 5,38  | 6,36  | 7,84  | 9,87  | 10,89 |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 16,00                  |                          |                              |                           |                    |      |             |       |       | 4,93  | 5,19  | 5,97  | 6,92  | 8,65  | 10,73 | 12,01 | 15,31 | 19,34 | 25,93 | 34,64 | 42,27 |      |  |  |  |  |
| 18,00                  |                          |                              |                           | 24                 |      |             |       |       |       |       |       |       | 11,41 | 14,06 | 18,39 | 22,21 | 29,55 | 37,91 | 46,85 |       |      |  |  |  |  |
| 20,00                  | 26                       | 8                            | 1,0                       |                    |      | 7,18        | 7,58  | 8,51  | 9,47  | 12,49 | 15,94 | 20,83 | 28,06 | 34,86 | 42,49 | 55,27 | 88,46 |       |       |       |      |  |  |  |  |
| 25,00                  | 32                       | 10                           |                           |                    |      | 11,08       | 12,23 | 13,21 | 14,15 | 16,16 | 18,19 | 22,96 |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |  |



\* do vyčerpania zásob

Iné rozmery na požiadanie

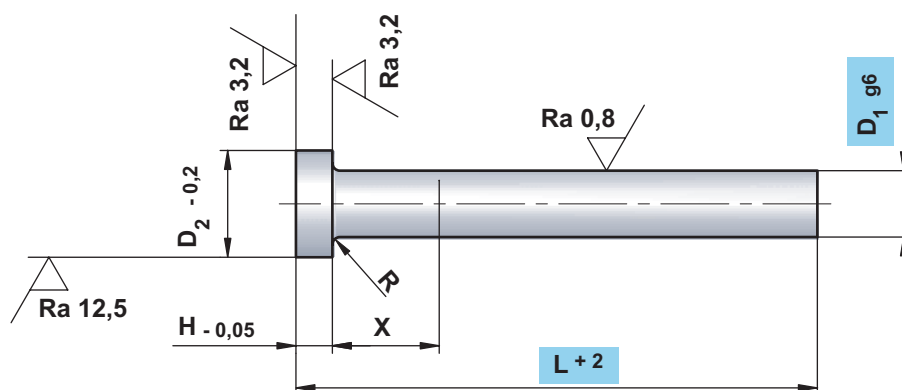
# Vyhadzovač valcový s valcovou hlavou V1122 nitridovaný s lešteným povrchom

ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** D1 = 8 mm, L = 250 mm, objednávacie číslo: **V1122-8-250**

## Použitie

Služi k odformovaniu výliskov z tlakových alebo vstrekovacích foriem, najmä ak sú požadované vysoké teploty, napr. pri spracovaní termosetov. Rozhodne sa tieto vyhadzovače môžu používať vo formách na tlakové liatie.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Priemer drieku D1

|     |                     |                     |                      |                       |                     |                |
|-----|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| g 6 | 1,5 - 3 $\emptyset$ | 3,2 - 6 $\emptyset$ | 6,2 - 10 $\emptyset$ | 10,2 - 18 $\emptyset$ | 20 - 25 $\emptyset$ | 32 $\emptyset$ |
|     | - 0,002             | - 0,004             | - 0,005              | - 0,006               | - 0,007             | - 0,009        |
|     | - 0,008             | - 0,012             | - 0,014              | - 0,017               | - 0,020             | - 0,025        |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS)

Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)  
1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 600° C

## Tvrdosť

Driek: Tvrdosť jadra min. HRC 44  
(približne 1400 MPa)

Povrch: plazmovo nitridovaný na tvrdosť približne HRC 70  
(950 - 1100 HV 0,3 kp).

Pretože je nitridovaná vrstva tenká, kontrola podľa Vickersa je prípustná pri max. 0,3 kp.

Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla, plazmovo nitridované, leštený povrch, konzervované.

## Komentár

Leštený povrch zabraňuje možnému znečisteniu výlisku.

Pri rezaní vyhadzovačov na požadovanú dĺžku nedochádza k odštiepeniu nitridovanej vrstvy.



# valcový s valcovou hlavou nitridovaný s lešteným povrchom

## Vyhadzovač V1122

| Driek<br>Ø<br>D1<br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polo-<br>mer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |      |       |       |       |       |       |       |       |        |        |  |  |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--|--|
|                        |                          |                              |                           | 100                | 125  | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800    | 1000   |  |  |
| 1,50                   | 3                        | 1,5                          | 0,2                       | 2,50               | 2,71 | 2,84  | 3,12  |       |       |       |       |       |        |        |  |  |
| 2,00                   | 4                        | 2                            | 0,2                       | 1,77               | 1,87 | 1,97  | 2,15  | 2,33  |       |       |       |       |        |        |  |  |
| 2,20                   |                          |                              |                           | 1,90               | 2,02 | 2,12  | 2,32  |       |       |       |       |       |        |        |  |  |
| 2,50                   | 5                        |                              | 0,3                       | 2,02               | 2,13 | 2,22  | 2,49  | 2,52  | 2,90  |       |       |       |        |        |  |  |
| 2,70                   |                          |                              |                           | 2,02               | 2,13 | 2,22  | 2,50  | 2,53  |       |       |       |       |        |        |  |  |
| 3,00                   | 6                        | 3                            |                           | 1,63               | 1,69 | 1,78  | 1,97  | 2,21  | 2,42  | 3,05  | 3,49  |       |        |        |  |  |
| 3,20                   |                          |                              |                           | 2,05               | 2,30 | 2,33  | 2,57  | 2,82  | 3,19  | 3,38  |       |       |        |        |  |  |
| 3,50                   | 7                        |                              |                           | 2,13               | 2,30 | 2,44  | 2,69  | 2,90  | 3,27  | 3,54  |       |       |        |        |  |  |
| 3,70                   |                          |                              |                           | 2,31               | 2,51 | 2,61  | 2,96  | 3,15  | 3,88  | 4,69  |       |       |        |        |  |  |
| 4,00                   | 8                        |                              |                           | 1,72               | 1,80 | 1,84  | 2,05  | 2,20  | 2,50  | 3,16  | 3,69  |       |        |        |  |  |
| 4,20                   |                          |                              |                           | 2,17               | 2,36 | 2,44  | 2,75  | 2,98  | 3,48  | 4,27  |       |       |        |        |  |  |
| 4,50                   |                          |                              |                           | 2,31               | 2,46 | 2,51  | 2,82  | 3,07  | 3,63  | 4,51  |       |       |        |        |  |  |
| 5,00                   | 10                       |                              |                           | 1,84               | 1,95 | 2,12  | 2,29  | 2,54  | 2,79  | 3,58  | 3,94  | 4,57  | 6,34   |        |  |  |
| 5,20                   |                          |                              |                           | 2,34               | 2,49 | 2,61  | 3,00  | 3,31  | 3,74  | 4,95  | 6,63  |       |        |        |  |  |
| 5,50                   |                          |                              |                           | 2,49               | 2,63 | 2,73  | 3,07  | 3,55  | 3,98  | 5,17  | 6,91  |       |        |        |  |  |
| 6,00                   | 12                       | 5                            | 0,5                       | 1,91               | 2,12 | 2,27  | 2,48  | 2,82  | 3,20  | 4,14  | 5,55  | 7,31  | 8,90   |        |  |  |
| 6,20                   |                          |                              |                           | 2,58               | 2,75 | 2,97  | 3,53  | 4,14  | 4,61  | 6,16  | 7,59  | 8,92  |        |        |  |  |
| 6,50                   |                          |                              |                           | 2,78               | 3,07 | 3,17  | 3,78  | 4,51  | 5,10  | 6,84  | 8,32  |       |        |        |  |  |
| 7,00                   |                          |                              |                           | 2,92               | 3,20 | 3,39  | 3,98  | 4,67  | 5,23  | 7,11  | 8,74  | 9,88  |        |        |  |  |
| 7,50                   |                          |                              |                           | 3,66               | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  | 8,27  | 10,44 |       |        |        |  |  |
| 8,00                   | 14                       |                              |                           | 2,16               | 2,43 | 2,67  | 3,04  | 3,58  | 3,88  | 5,40  | 6,64  | 8,04  | 9,88   | 13,94  |  |  |
| 8,20                   |                          |                              |                           | 3,66               | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  | 8,27  | 10,44 | 13,02 | 14,91  |        |  |  |
| 8,50                   |                          |                              |                           | 3,79               | 4,04 | 4,28  | 4,99  | 5,74  | 6,66  | 8,74  | 10,95 | 13,49 |        |        |  |  |
| 9,00                   |                          |                              |                           | 4,00               | 4,21 | 4,57  | 5,16  | 5,93  | 6,89  | 9,06  | 11,38 | 14,16 |        |        |  |  |
| 9,50                   |                          |                              |                           | 5,07               | 5,55 | 6,15  | 6,84  | 7,86  | 9,02  | 11,64 | 14,04 |       |        |        |  |  |
| 10,00                  | 16                       |                              |                           | 2,76               | 3,05 | 3,41  | 4,19  | 4,67  | 5,31  | 7,82  | 9,77  | 11,86 | 14,53  | 15,25  |  |  |
| 10,20                  |                          |                              |                           | 4,71               | 4,94 | 5,33  | 6,32  | 7,16  | 8,42  | 10,85 | 13,25 | 16,35 | 19,08  |        |  |  |
| 10,50                  |                          |                              |                           | 5,11               | 5,34 | 5,79  | 6,86  | 7,82  | 8,78  | 11,76 | 14,39 | 17,80 |        |        |  |  |
| 11,00                  |                          |                              |                           | 5,41               | 5,68 | 6,10  | 7,26  | 8,16  | 9,29  | 12,40 | 15,18 | 18,72 |        |        |  |  |
| 12,00                  | 18                       | 7                            | 0,8                       | 3,70               | 4,27 | 4,88  | 5,98  | 7,38  | 8,12  | 10,52 | 13,39 | 16,25 | 19,27  | 21,57  |  |  |
| 12,20                  |                          |                              |                           | 4,52               | 5,55 | 6,29  | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36 | 15,91 | 19,08 | 22,52  |        |  |  |
| 12,50                  |                          |                              |                           | 4,52               | 5,55 | 6,29  | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36 | 15,91 | 19,08 | 22,52  |        |  |  |
| 14,00                  | 22                       |                              |                           | 5,16               | 6,78 | 6,95  | 8,04  | 9,00  | 9,88  | 13,47 | 16,59 | 20,80 | 24,53  | 30,07  |  |  |
| 16,00                  |                          |                              |                           | 6,03               | 7,44 | 7,75  | 9,33  | 10,67 | 11,97 | 15,31 | 19,83 | 26,05 | 34,93  | 42,27  |  |  |
| 18,00                  | 24                       |                              |                           | 7,44               | 8,08 | 9,46  | 12,33 | 14,99 | 17,86 | 20,83 | 28,06 | 34,22 | 42,09  | 75,68  |  |  |
| 20,00                  | 26                       | 8                            | 1,0                       |                    | 8,90 | 9,20  | 12,66 | 14,76 | 17,70 | 25,03 | 32,13 | 39,64 | 49,86  | 83,03  |  |  |
| 25,00                  | 32                       | 10                           |                           |                    |      | 17,73 | 21,19 | 25,51 | 29,77 | 36,09 | 46,31 | 57,37 | 78,44  | 121,62 |  |  |
| 32,00                  | 40                       |                              |                           |                    |      |       | 36,04 | 40,41 | 45,72 | 60,29 | 75,52 | 92,83 | 120,16 | 191,50 |  |  |



Iné rozmery na požiadanie.

Uvedené ceny sú v euro.

**Poznámka:** Vyhadzovače **V1122** sú tiež dostupné s povlakom **TiN** (nanášanom vo vákuu).  
Táto špeciálna povrchová úprava výrazne zvyšuje ich životnosť.  
V prípade záujmu dopytujte cenu.

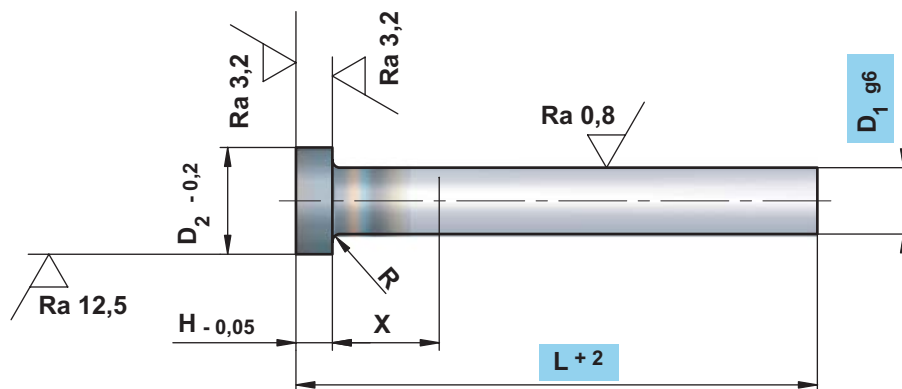
# Vyhadzovač valcový s valcovou hlavou V1123 nenitridovaný

ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** D1 = 10,2 mm, L = 160 mm, objednávacie číslo: **V1123-10,2-160**

## Použitie

Môže sa použiť ako tvárnik alebo profilovaný vyhadzovač.  
Požadovaný konečný rozmer alebo tvar je možné dosiahnuť obrábaním.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Priemer drieku D1

|   | 1,5 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø | 6,2 - 10 Ø | 10,2 - 12 Ø | 20 Ø    |
|---|-----------|-----------|------------|-------------|---------|
| g 6   | - 0,002   | - 0,004   | - 0,005    | - 0,006     | - 0,007 |
|   | - 0,008   | - 0,012   | - 0,014    | - 0,017     | - 0,020 |
| mínus približne 4µm pre následnú nitridáciu |           |           |            |             |         |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS), vhodná na nitridáciu  
Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)  
1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 600° C

## Tvrdosť

Driek: min. HRC 44 (približne 1400 MPa)  
Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla, odstránené vnútorné pnutie, konzervované.

## Komentár

Pri sústružení alebo frézovaní sa vyvarujte extrémnemu zahrievaniu obrábaného vyhadzovača (modrá trieska) použitím výkonného chladiaceho média.  
Über materiálu doporučujeme na jeden záber.

Nitridácia musí byť vykonaná na skúsenom nitridačnom pracovisku.

Správnym postupom je možné dosiahnuť tvrdosť nitridačnej vrstvy približne HRC 70 (950 - 1100 HV 0,3 kp).



# valcový s valcovou hlavou nenitridovaný

# Vyhadzovač V1123

| Driek<br>Ø<br>D1<br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polo-<br>mer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|                        |                          |                              |                           | 63<br>(60)*        | 80   | 100  | 125  | 160  | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   |       |       |       |  |  |  |
| 1,50                   | 3                        | 1,5                          | 0,2                       |                    |      | 2,50 | 2,71 | 2,84 | 3,12  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 2,00                   | 4                        | 2                            | 0,3                       |                    | 1,72 | 1,77 | 1,87 | 1,97 | 2,15  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 2,20                   | 5                        |                              |                           |                    |      | 1,90 | 2,02 | 2,12 | 2,32  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 2,50                   |                          |                              |                           |                    |      | 2,02 | 2,13 | 2,22 | 2,49  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 2,70                   | 6                        | 3                            |                           |                    |      | 2,02 | 2,13 | 2,22 | 2,50  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 3,00                   |                          |                              |                           |                    |      | 1,58 | 1,63 | 1,69 | 1,78  | 1,97  | 2,21  |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 3,20                   |                          |                              |                           |                    |      |      | 2,05 | 2,30 | 2,33  | 2,57  |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 3,50                   |                          |                              |                           | 7                  |      |      | 2,13 | 2,30 | 2,44  | 2,69  |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 3,70                   |                          |                              |                           | 8                  |      |      | 2,31 | 2,51 | 2,61  | 2,96  |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 4,00                   |                          |                              |                           |                    |      | 1,61 | 1,66 | 1,72 | 1,80  | 1,84  | 2,05  | 2,20  | 2,50  |       |       |       |       |  |  |  |
| 4,20                   | 10                       |                              |                           |                    | 2,07 | 2,12 | 2,17 | 2,36 | 2,44  | 2,75  |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 4,50                   |                          |                              |                           |                    |      | 2,31 | 2,46 | 2,51 | 2,82  | 3,07  | 3,63  |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 5,00                   |                          |                              |                           |                    |      | 1,79 | 1,84 | 1,95 | 2,12  | 2,29  | 2,54  | 2,79  | 3,58  |       |       |       |       |  |  |  |
| 5,20                   |                          |                              |                           |                    |      |      | 2,34 | 2,49 | 2,61  | 3,00  | 3,31  | 3,74  |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 5,50                   |                          |                              |                           |                    |      |      | 2,49 | 2,63 | 2,73  | 3,07  | 3,55  | 3,98  |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 6,00                   |                          |                              | 12                        | 5                  | 0,5  |      | 1,87 | 1,91 | 2,12  | 2,27  | 2,48  | 2,82  | 3,20  | 4,14  |       |       |       |  |  |  |
| 6,20                   | 14                       |                              |                           |                    |      | 2,58 | 2,75 | 2,97 | 3,53  | 4,14  | 4,61  |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 6,50                   |                          |                              |                           |                    |      | 2,78 | 3,07 | 3,17 | 3,78  | 4,51  | 5,10  |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 7,00                   |                          |                              |                           |                    |      | 2,92 | 3,20 | 3,39 | 3,98  | 4,67  | 5,23  |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 7,50                   |                          |                              |                           |                    |      |      | 3,66 | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 8,00                   |                          |                              |                           |                    |      |      | 2,16 | 2,43 | 2,67  | 3,04  | 3,58  | 3,88  | 5,40  | 6,64  | 8,04  |       |       |  |  |  |
| 8,20                   |                          |                              |                           |                    |      |      | 3,66 | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 8,50                   |                          |                              |                           |                    |      |      | 3,79 | 4,04 | 4,28  | 4,99  | 5,74  | 6,66  |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 9,00                   |                          |                              | 16                        |                    |      |      |      | 4,00 | 4,21  | 4,57  | 5,16  | 5,93  | 6,89  |       |       |       |       |  |  |  |
| 9,50                   |                          |                              |                           |                    |      |      |      | 5,07 | 5,55  | 6,15  | 6,84  | 7,86  | 9,02  |       |       |       |       |  |  |  |
| 10,00                  |                          |                              |                           |                    |      |      |      |      | 2,76  | 3,05  | 3,41  | 4,19  | 4,67  | 5,31  | 7,82  | 9,77  | 11,86 |  |  |  |
| 10,20                  |                          |                              |                           |                    |      |      | 4,71 | 4,94 | 5,33  | 6,32  | 7,16  | 8,42  | 10,85 |       |       |       |       |  |  |  |
| 10,50                  |                          |                              |                           |                    |      |      | 5,11 | 5,34 | 5,79  | 6,86  | 7,82  | 8,78  | 11,76 |       |       |       |       |  |  |  |
| 11,00                  |                          |                              |                           |                    |      |      | 5,41 | 5,68 | 6,10  | 7,26  | 8,16  | 9,29  | 12,40 |       |       |       |       |  |  |  |
| 12,00                  | 18                       | 7                            | 0,8                       |                    |      | 3,70 | 4,27 | 4,88 | 5,98  | 7,38  | 8,12  | 10,52 | 13,39 | 16,25 |       |       |       |  |  |  |
| 12,20                  | 22                       |                              |                           |                    |      | 4,52 | 5,55 | 6,29 | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36 |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 12,50                  |                          |                              |                           |                    |      | 4,52 | 5,55 | 6,29 | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36 |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 14,00                  |                          |                              |                           |                    |      |      | 5,16 | 6,78 | 6,95  | 8,04  | 9,00  | 9,88  | 13,47 | 16,59 | 20,80 |       |       |  |  |  |
| 16,00                  |                          |                              |                           |                    |      |      | 6,03 | 7,44 | 7,75  | 9,33  | 10,67 | 11,97 | 15,31 | 19,83 | 26,05 |       |       |  |  |  |
| 18,00                  | 24                       | 8                            | 1,0                       |                    |      |      |      | 9,46 | 12,33 | 14,99 | 17,86 | 20,83 |       |       |       |       |       |  |  |  |
| 20,00                  | 26                       |                              |                           |                    |      |      |      |      |       | 9,20  | 12,66 | 14,76 | 17,70 | 25,03 | 32,13 | 39,64 |       |  |  |  |

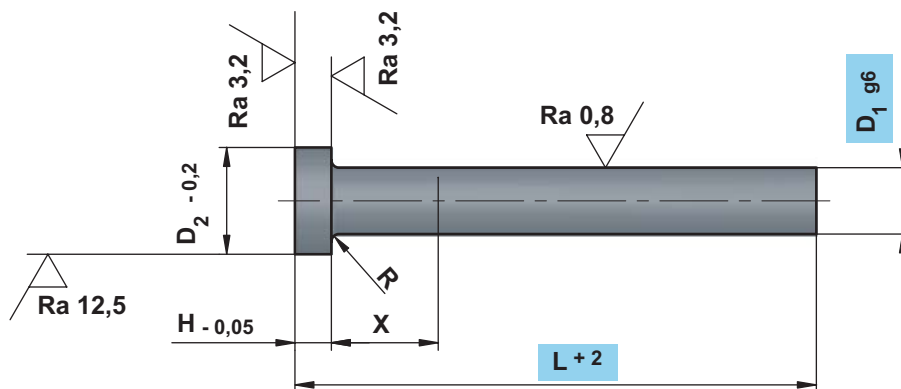


\* do vyčerpania zásob  
Iné rozmery na požiadanie.  
Uvedené ceny sú v euro.

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rožmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

## Príklad objednávky D1 = 7,5 mm, L = 200 mm, objednávacie číslo: V1124-7,5-200

| <b>Použitie</b>  | Na vyhadzovanie dielcov z foriem na tlakové litie a vstrekovacích foriem.  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------|--|-----------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Všeobecné výhody | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ochrana nástrojov tribologicky optimalizovaným povrchom (povlakovanie oxidáciou)</li> <li>- Vyššia životnosť formy ako pri bežných vyhadzovačoch</li> <li>- Výborná charakteristika behu nasucho pomocou oxidovaného povlaku</li> <li>- Vysoká odolnosť voči korózii vďaka oxidovanému povlaku</li> <li>- Použitie tenkej vrstvy maziva AWF 1400 zvyšuje životnosť nástrojov</li> </ul>                                   |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Vstrekovanie     | <b>Optimálna náhrada za leštené a nitridované (V1122) alebo kalené vyhadzovače (V1111)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pri prevádzke nedochádza k otieraniu povrchovej vrstvy</li> <li>- Vyššia životnosť ako u vyhadzovačov V1122 alebo V1111</li> </ul>   |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Tlakové litie    | <b>Optimálna náhrada za nitridované, MoS<sub>2</sub> povlakované vyhadzovače V1125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nedochádza k prilepovaniu roztaveného hliníka k oxidovanému povlaku</li> <li>- Nedochádza k začierneniu spôsobeného povlakom</li> </ul>  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Rozmery</b>   | Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".   |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Tolerancie       | Priemer drieku D1  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1,5 - 3 Ø</th> <th>3,2 - 6 Ø</th> <th>6,2 - 10 Ø</th> <th>10,2 - 18 Ø</th> <th>20 - 25 Ø</th> <th>32 - 40 Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">g 6</td> <td>- 0,002</td> <td>- 0,004</td> <td>- 0,005</td> <td>- 0,006</td> <td>- 0,007</td> <td>- 0,009</td> </tr> <tr> <td>- 0,008</td> <td>- 0,012</td> <td>- 0,014</td> <td>- 0,017</td> <td>- 0,020</td> <td>- 0,025</td> </tr> </tbody> </table> |           | 1,5 - 3 Ø  | 3,2 - 6 Ø   | 6,2 - 10 Ø | 10,2 - 18 Ø | 20 - 25 Ø | 32 - 40 Ø | g 6 | - 0,002 | - 0,004 | - 0,005 | - 0,006 | - 0,007 | - 0,009 | - 0,008 | - 0,012 | - 0,014 | - 0,017 | - 0,020 | - 0,025 |
|                  | 1,5 - 3 Ø  | 3,2 - 6 Ø | 6,2 - 10 Ø | 10,2 - 18 Ø | 20 - 25 Ø  | 32 - 40 Ø   |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| g 6              | - 0,002  | - 0,004   | - 0,005    | - 0,006     | - 0,007    | - 0,009     |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                  | - 0,008  | - 0,012   | - 0,014    | - 0,017     | - 0,020    | - 0,025     |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                  | Celková dĺžka L +2   |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                  | Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.<br>Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.   |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Materiál</b>  | Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS), vhodná na nitridáciu<br>Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)<br>1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Charakteristika  | Teplota popúšťania približne 600° C, oxidačný povlak odolný do približne 500° C  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Tvrdosť          | Driek: Tvrdosť jadra min. HRC 44 (približne 1400 MPa)<br>Povrch: plazmovo nitridovaný a oxidovaný na tvrdosť približne HRC 70 (950 - 1100 HV 0,3 kp).<br>Pretože je nitridovaná vrstva tenká, kontrola podľa Vickersa je prípustná pri max. 0,3 kp.  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                  | Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Konečná úprava   | Brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla, plazmovo nitridované a čierne oxidované.   |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Komentár</b>  | Pri rezaní vyhadzovačov na požadovanú dĺžku nedochádza k odštiepeniu nitridovanej vrstvy.  |           |            |             |            |             |           |           |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



# valcový s valcovou hlavou plazmovo nitridovaný a čierne oxidovaný

## Vyhadzovač V1124

| Driek<br>Ø<br>D <sub>1</sub><br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D <sub>2</sub><br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polo-<br>mer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |      |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |  |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
|                                    |                                      |                              |                           | 100                | 125  | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800    | 1000   | 1250   | 1600   |  |
| 1,50                               | 3                                    | 1,5                          | 0,2                       | 2,50               | 2,71 | 2,84  | 3,12  |       |       |       |       |       |        |        |        |        |  |
| 2,00                               | 4                                    | 2                            | 0,3                       | 1,77               | 1,87 | 1,97  | 2,15  | 2,33  | 2,71  |       |       |       |        |        |        |        |  |
| 2,20                               |                                      |                              |                           | 1,90               | 2,02 | 2,12  | 2,32  | 2,36  | 2,74  |       |       |       |        |        |        |        |  |
| 2,50                               | 5                                    |                              | 0,3                       | 2,02               | 2,13 | 2,22  | 2,49  | 2,52  | 2,90  |       |       |       |        |        |        |        |  |
| 2,70                               |                                      |                              |                           | 2,02               | 2,13 | 2,22  | 2,50  | 2,53  |       |       |       |       |        |        |        |        |  |
| 3,00                               | 6                                    | 3                            |                           | 1,63               | 1,69 | 1,78  | 1,97  | 2,21  | 2,42  | 3,05  | 3,49  |       |        |        |        |        |  |
| 3,20                               |                                      |                              |                           | 2,05               | 2,30 | 2,33  | 2,57  | 2,82  | 3,19  | 3,38  |       |       |        |        |        |        |  |
| 3,50                               | 7                                    |                              |                           | 2,13               | 2,30 | 2,44  | 2,69  | 2,90  | 3,27  | 3,54  |       |       |        |        |        |        |  |
| 3,70                               |                                      |                              |                           | 2,31               | 2,51 | 2,61  | 2,96  | 3,15  | 3,88  | 4,69  |       |       |        |        |        |        |  |
| 4,00                               | 8                                    |                              |                           | 1,72               | 1,80 | 1,84  | 2,05  | 2,20  | 2,50  | 3,16  | 3,69  |       |        |        |        |        |  |
| 4,20                               |                                      |                              |                           | 2,17               | 2,36 | 2,44  | 2,75  | 2,98  | 3,48  | 4,27  |       |       |        |        |        |        |  |
| 4,50                               |                                      |                              |                           | 2,31               | 2,46 | 2,51  | 2,82  | 3,07  | 3,63  | 4,51  |       |       |        |        |        |        |  |
| 5,00                               | 10                                   |                              |                           | 1,84               | 1,95 | 2,12  | 2,29  | 2,54  | 2,79  | 3,58  | 3,94  | 4,57  | 6,34   |        |        |        |  |
| 5,20                               |                                      |                              | 2,34                      | 2,49               | 2,61 | 3,00  | 3,31  | 3,74  | 4,95  | 6,63  |       |       |        |        |        |        |  |
| 5,50                               |                                      |                              | 2,49                      | 2,63               | 2,73 | 3,07  | 3,55  | 3,98  | 5,17  | 6,91  |       |       |        |        |        |        |  |
| 6,00                               | 12                                   | 5                            | 0,5                       | 1,91               | 2,12 | 2,27  | 2,48  | 2,82  | 3,20  | 4,14  | 5,55  | 7,31  | 8,90   |        |        |        |  |
| 6,20                               |                                      |                              |                           | 2,58               | 2,75 | 2,97  | 3,53  | 4,14  | 4,61  | 6,16  | 7,59  | 8,92  |        |        |        |        |  |
| 6,50                               |                                      |                              |                           | 2,78               | 3,07 | 3,17  | 3,78  | 4,51  | 5,10  | 6,84  | 8,32  |       |        |        |        |        |  |
| 7,00                               |                                      |                              |                           | 2,92               | 3,20 | 3,39  | 3,98  | 4,67  | 5,23  | 7,11  | 8,74  | 9,88  |        |        |        |        |  |
| 7,50                               |                                      |                              |                           | 3,66               | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  | 8,27  | 10,44 |       |        |        |        |        |  |
| 8,00                               | 14                                   |                              |                           | 2,16               | 2,43 | 2,67  | 3,04  | 3,58  | 3,88  | 5,40  | 6,64  | 8,04  | 9,88   | 13,94  | 31,16  |        |  |
| 8,20                               |                                      |                              |                           | 3,66               | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  | 8,27  | 10,44 | 13,02 | 14,91  |        |        |        |  |
| 8,50                               |                                      |                              |                           | 3,79               | 4,04 | 4,28  | 4,99  | 5,74  | 6,66  | 8,74  | 10,95 | 13,49 |        |        |        |        |  |
| 9,00                               |                                      |                              |                           | 4,00               | 4,21 | 4,57  | 5,16  | 5,93  | 6,89  | 9,06  | 11,38 | 14,16 |        |        |        |        |  |
| 9,50                               |                                      |                              |                           | 5,07               | 5,55 | 6,15  | 6,84  | 7,86  | 9,02  | 11,64 | 14,04 |       |        |        |        |        |  |
| 10,00                              | 16                                   |                              | 2,76                      | 3,05               | 3,41 | 4,19  | 4,67  | 5,31  | 7,82  | 9,77  | 11,86 | 14,53 | 15,25  | 40,31  | 46,85  |        |  |
| 10,20                              |                                      |                              | 4,71                      | 4,94               | 5,33 | 6,32  | 7,16  | 8,42  | 10,85 | 13,25 | 16,35 | 19,08 |        |        |        |        |  |
| 10,50                              |                                      |                              | 5,11                      | 5,34               | 5,79 | 6,86  | 7,82  | 8,78  | 11,76 | 14,39 | 17,80 |       |        |        |        |        |  |
| 11,00                              |                                      |                              | 5,41                      | 5,68               | 6,10 | 7,26  | 8,16  | 9,29  | 12,40 | 15,18 | 18,72 |       |        |        |        |        |  |
| 12,00                              | 18                                   | 7                            | 0,8                       | 3,70               | 4,27 | 4,88  | 5,98  | 7,38  | 8,12  | 10,52 | 13,39 | 16,25 | 19,27  | 21,57  | 54,69  | 64,06  |  |
| 12,20                              |                                      |                              |                           | 4,52               | 5,55 | 6,29  | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36 | 15,91 | 19,08 | 22,52  |        |        |        |  |
| 12,50                              |                                      |                              |                           | 4,52               | 5,55 | 6,29  | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36 | 15,91 | 19,08 | 22,52  |        |        |        |  |
| 14,00                              | 22                                   |                              |                           | 5,16               | 6,78 | 6,95  | 8,04  | 9,00  | 9,88  | 13,47 | 16,59 | 20,80 | 24,53  | 30,07  | 64,06  | 75,82  |  |
| 16,00                              |                                      |                              |                           | 6,03               | 7,44 | 7,75  | 9,33  | 10,67 | 11,97 | 15,31 | 19,83 | 26,05 | 34,93  | 42,27  | 77,13  | 91,73  |  |
| 18,00                              | 24                                   |                              |                           | 7,44               | 8,08 | 9,46  | 12,33 | 14,99 | 17,86 | 20,83 | 28,06 | 34,22 | 42,09  | 75,68  |        |        |  |
| 20,00                              | 26                                   | 8                            | 1,0                       |                    | 8,90 | 9,20  | 12,66 | 14,76 | 17,70 | 25,03 | 32,13 | 39,64 | 49,86  | 83,03  | 109,73 | 132,05 |  |
| 25,00                              | 32                                   | 10                           |                           |                    |      | 17,73 | 21,20 | 25,50 | 29,77 | 36,09 | 46,31 | 57,37 | 78,44  | 121,62 | 159,38 | 205,69 |  |
| 32,00                              | 40                                   |                              |                           |                    |      |       | 36,04 | 40,41 | 45,72 | 60,29 | 75,52 | 92,83 | 120,16 | 191,50 |        |        |  |



Iné rozmery na požiadanie.  
Uvedené ceny sú v euro.

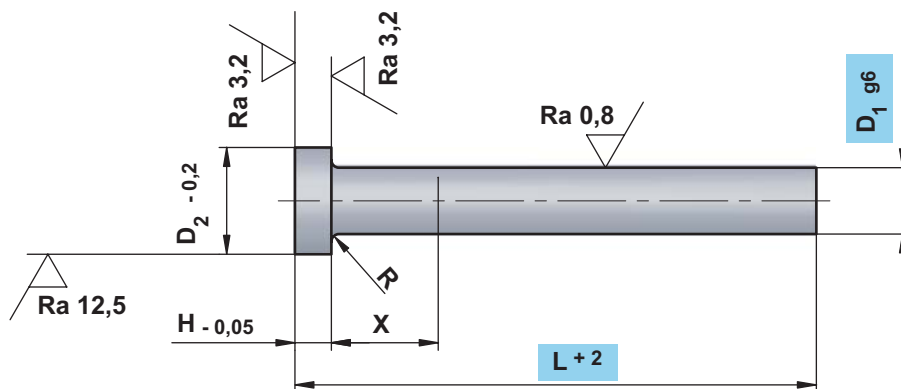
# Vyhadzovač valcový s valcovou hlavou V1125 nitridovaný

ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** D1 = 12 mm, L = 500 mm, objednávacie číslo: **V1125-12-500**

## Použitie

Na vyhadzovanie dielcov z foriem na tlakové liatie, čiastočne pre spracovanie ťažkotaviteľných kovových zliatin.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Priemer drieku D1

|     | 1,5 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø | 6,2 - 10 Ø | 10,2 - 18 Ø | 20 - 25 Ø | 32 - 40 Ø |
|-----|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|
| g 6 | - 0,002   | - 0,004   | - 0,005    | - 0,006     | - 0,007   | - 0,009   |
|     | - 0,008   | - 0,012   | - 0,014    | - 0,017     | - 0,020   | - 0,025   |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.

Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS), vhodná na nitridáciu

Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)

1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 600° C.

## Tvrdosť

Driek: Tvrdosť jadra min. HRC 44  
(približne 1400 MPa)

Povrch: plazmovo nitridovaný na tvrdosť približne  
HRC 70 (950 - 1100 HV 0,3 kp).

Pretože je nitridovaná vrstva tenká, kontrola podľa Vickersa je  
prípustná pri max. 0,3 kp.

Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla a plazmovo nitridované.

## Komentár

Pri rezaní vyhadzovačov na požadovanú dĺžku nedochádza k odštiepeniu  
nitridovanej vrstvy.



# valcový s valcovou hlavou nitridovaný

# Vyhadzovač V1125

| Driek<br>Ø<br>D1<br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polo-<br>mer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |      |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                        |                          |                              |                           | 100                | 125  | 160   | 200   | 250   | 315   | 400    | 500    | 630    | 800    | 1000   | 1250   | 1600   | 2000   |
| 1,50                   | 3                        | 1,5                          | 0,2                       | 2,50               | 2,71 | 2,84  | 3,12  |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2,00                   | 4                        | 2                            | 0,2                       | 1,77               | 1,87 | 1,97  | 2,15  | 2,33  | 2,71  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2,20                   |                          |                              | 0,2                       | 1,90               | 2,02 | 2,12  | 2,32  | 2,36  | 2,74  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2,50                   | 5                        |                              | 0,3                       | 2,02               | 2,13 | 2,22  | 2,49  | 2,52  | 2,90  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2,70                   |                          |                              | 0,3                       | 2,02               | 2,13 | 2,22  | 2,50  | 2,53  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 3,00                   | 6                        | 3                            |                           | 1,63               | 1,69 | 1,78  | 1,97  | 2,21  | 2,42  | 3,05   | 3,49   |        |        |        |        |        |        |
| 3,20                   |                          |                              |                           | 2,05               | 2,30 | 2,33  | 2,57  | 2,82  | 3,19  | 3,38   |        |        |        |        |        |        |        |
| 3,50                   | 7                        |                              |                           | 2,13               | 2,30 | 2,44  | 2,69  | 2,90  | 3,27  | 3,54   |        |        |        |        |        |        |        |
| 3,70                   |                          |                              |                           | 2,31               | 2,51 | 2,61  | 2,96  | 3,15  | 3,88  | 4,69   |        |        |        |        |        |        |        |
| 4,00                   | 8                        |                              |                           | 1,72               | 1,80 | 1,84  | 2,05  | 2,20  | 2,50  | 3,16   | 3,69   |        |        |        |        |        |        |
| 4,20                   |                          |                              |                           | 2,17               | 2,36 | 2,44  | 2,75  | 2,98  | 3,48  | 4,27   |        |        |        |        |        |        |        |
| 4,50                   |                          |                              |                           | 2,31               | 2,46 | 2,51  | 2,82  | 3,07  | 3,63  | 4,51   |        |        |        |        |        |        |        |
| 5,00                   | 10                       |                              |                           | 1,84               | 1,95 | 2,12  | 2,29  | 2,54  | 2,79  | 3,58   | 3,94   | 4,57   | 6,34   |        |        |        |        |
| 5,20                   |                          |                              |                           | 2,34               | 2,49 | 2,61  | 3,00  | 3,31  | 3,74  | 4,95   | 6,63   |        |        |        |        |        |        |
| 5,50                   |                          |                              |                           | 2,49               | 2,63 | 2,73  | 3,07  | 3,55  | 3,98  | 5,17   | 6,91   |        |        |        |        |        |        |
| 6,00                   | 12                       | 5                            | 0,5                       | 1,91               | 2,12 | 2,27  | 2,48  | 2,82  | 3,20  | 4,14   | 5,55   | 7,31   | 8,90   |        |        |        |        |
| 6,20                   |                          |                              | 0,5                       | 2,58               | 2,75 | 2,97  | 3,53  | 4,14  | 4,61  | 6,16   | 7,59   | 8,92   |        |        |        |        |        |
| 6,50                   |                          |                              |                           | 2,78               | 3,07 | 3,17  | 3,78  | 4,51  | 5,10  | 6,84   | 8,32   |        |        |        |        |        |        |
| 7,00                   |                          |                              |                           | 2,92               | 3,20 | 3,39  | 3,98  | 4,67  | 5,23  | 7,11   | 8,74   | 9,88   |        |        |        |        |        |
| 7,50                   |                          |                              |                           | 3,66               | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  | 8,27   | 10,44  |        |        |        |        |        |        |
| 8,00                   | 14                       |                              |                           | 2,16               | 2,43 | 2,67  | 3,04  | 3,58  | 3,88  | 5,40   | 6,64   | 8,04   | 9,88   | 13,94  | 31,16  |        |        |
| 8,20                   |                          |                              |                           | 3,66               | 3,88 | 4,10  | 4,76  | 5,42  | 6,35  | 8,27   | 10,44  | 13,02  | 14,91  |        |        |        |        |
| 8,50                   |                          |                              |                           | 3,79               | 4,04 | 4,28  | 4,99  | 5,74  | 6,66  | 8,74   | 10,95  | 13,49  |        |        |        |        |        |
| 9,00                   |                          |                              |                           | 4,00               | 4,21 | 4,57  | 5,16  | 5,93  | 6,89  | 9,06   | 11,38  | 14,16  |        |        |        |        |        |
| 9,50                   |                          |                              |                           | 5,07               | 5,55 | 6,15  | 6,84  | 7,86  | 9,02  | 11,64  | 14,04  |        |        |        |        |        |        |
| 10,00                  | 16                       |                              |                           | 2,76               | 3,05 | 3,41  | 4,19  | 4,67  | 5,31  | 7,82   | 9,77   | 11,86  | 14,53  | 15,25  | 40,31  | 46,85  |        |
| 10,20                  |                          |                              |                           | 4,71               | 4,94 | 5,33  | 6,32  | 7,16  | 8,42  | 10,85  | 13,25  | 16,35  | 19,08  |        |        |        |        |
| 10,50                  |                          |                              |                           | 5,11               | 5,34 | 5,79  | 6,86  | 7,82  | 8,78  | 11,76  | 14,39  | 17,80  |        |        |        |        |        |
| 11,00                  |                          |                              |                           | 5,41               | 5,68 | 6,10  | 7,26  | 8,16  | 9,29  | 12,40  | 15,18  | 18,72  |        |        |        |        |        |
| 12,00                  | 18                       | 7                            | 0,8                       | 3,70               | 4,27 | 4,88  | 5,98  | 7,38  | 8,12  | 10,52  | 13,39  | 16,25  | 19,27  | 21,57  | 54,69  | 64,06  |        |
| 12,20                  |                          |                              | 0,8                       | 4,52               | 5,55 | 6,29  | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36  | 15,91  | 19,08  | 22,52  |        |        |        |        |
| 12,50                  |                          |                              | 0,8                       | 4,52               | 5,55 | 6,29  | 7,00  | 7,87  | 9,18  | 12,36  | 15,91  | 19,08  | 22,52  |        |        |        |        |
| 14,00                  | 22                       |                              |                           | 5,16               | 6,78 | 6,95  | 8,04  | 9,00  | 9,88  | 13,47  | 16,59  | 20,80  | 24,53  | 30,07  | 64,06  | 75,82  |        |
| 14,50                  |                          |                              |                           |                    |      |       | 14,81 |       |       | 16,27  |        |        | 30,04  |        |        |        |        |
| 16,00                  |                          |                              |                           | 6,03               | 7,44 | 7,75  | 9,33  | 10,67 | 11,97 | 15,31  | 19,83  | 26,05  | 34,93  | 42,27  | 77,13  | 91,73  | 108,72 |
| 16,50                  |                          |                              |                           |                    |      |       | 19,82 |       |       | 23,78  |        |        | 42,56  |        |        |        |        |
| 18,00                  | 24                       |                              |                           | 7,44               | 8,08 | 9,46  | 12,33 | 14,99 | 17,86 | 20,83  | 28,06  | 34,22  | 42,09  | 75,68  |        |        |        |
| 18,50                  |                          |                              |                           |                    |      |       | 27,33 |       |       | 29,62  |        |        | 50,48  |        |        |        |        |
| 20,00                  | 26                       | 8                            | 1,0                       |                    | 8,90 | 9,20  | 12,66 | 14,76 | 17,70 | 25,03  | 32,13  | 39,64  | 49,86  | 83,03  | 109,73 | 132,05 | 155,83 |
| 20,50                  |                          |                              | 1,0                       |                    |      |       | 37,13 |       |       | 42,97  |        |        | 73,01  |        |        |        |        |
| 25,00                  | 32                       | 10                           |                           |                    |      | 17,73 | 21,19 | 25,51 | 29,77 | 36,09  | 46,31  | 57,37  | 78,44  | 121,62 | 159,38 | 205,69 | 244,49 |
| 32,00                  | 40                       |                              |                           |                    |      |       | 36,04 | 40,41 | 45,72 | 60,29  | 75,52  | 92,83  | 120,16 | 191,50 | 241,98 | 301,65 | 372,16 |
| 40,00                  | 50                       |                              |                           |                    |      |       |       |       |       | 423,89 | 450,59 | 481,88 | 520,06 | 594,11 | 645,85 | 710,72 | 784,78 |



Iné rozmery na požiadanie.

Uvedené ceny sú v euro.

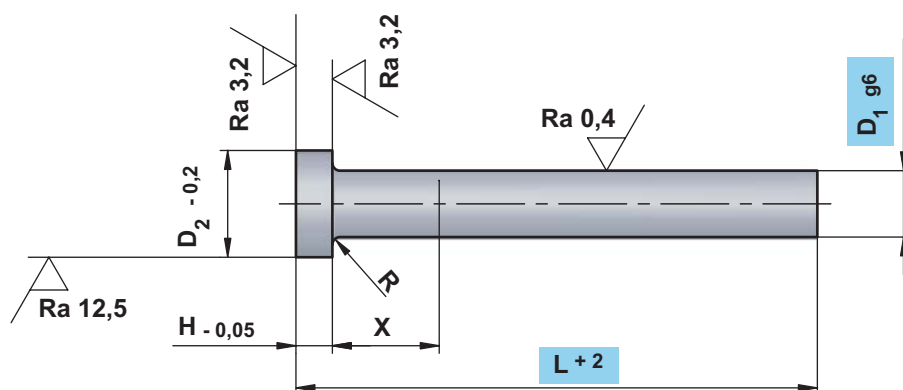
# Vyhadzovač valcový s valcovou hlavou HSS

ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** D1 = 3,2 mm, L = 125 mm, objednávacie číslo: **V1136-3,2-125**

## Použitie

Na odformovanie dielcov z abrazívnych plastov.  
Výnimočne odolný voči oteru v najťažších podmienkach.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Priemer drieku D1

|     | 1,5 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø | 6,2 - 10 Ø |
|-----|-----------|-----------|------------|
| g 6 | - 0,002   | - 0,004   | - 0,005    |
|     | - 0,008   | - 0,012   | - 0,014    |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Rýchlorezná oceľ 1.3343

## Tvrdosť

Driek: HRC 60 ± 1  
Hlava: HRC 42 ± 2

## Konečná úprava

Brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla, kalený v celom priereze.

## Komentár

Tieto vyhadzovače kombinujú odolnosť voči oteru nitridovaných vyhadzovačov s vysokou tvrdosťou jadra u kalených vyhadzovačov.  
Zvlášť vhodné pre ďalšie tvarové brúsenie.



# valcový s valcovou hlavou HSS

# Vyhadzovač V1136

| Driek<br>Ø<br>D1<br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |      |       |       |       |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|------|-------|-------|-------|
|                        |                          |                              |                      | 100                | 125  | 160   | 200   | 250   |
| 1,50                   | 3                        | 1,5                          | 0,2                  | 2,17               | 2,42 | 2,68  | 3,25  |       |
| 2,00                   | 3 (4)                    | 1,5 (2)                      |                      | 2,42               | 2,68 | 3,00  | 3,25  | 4,08  |
| 2,20                   |                          |                              |                      | 3,00               | 3,25 | 3,38  | 3,70  | 4,21  |
| 2,50                   | 5                        | 2                            | 0,3                  | 3,00               | 3,25 | 3,38  | 3,70  | 5,29  |
| 3,00                   | 6                        | 3                            |                      | 3,12               | 3,25 | 3,51  | 3,95  | 5,55  |
| 3,20                   |                          |                              |                      | 3,12               | 3,25 | 3,70  | 4,08  | 5,67  |
| 3,50                   | 7                        |                              |                      | 3,12               | 3,25 | 3,70  | 4,08  | 5,67  |
| 4,00                   | 8                        |                              |                      | 3,25               | 3,38 | 3,83  | 4,08  | 5,67  |
| 4,20                   |                          | 3,38                         |                      | 3,51               | 3,95 | 4,21  | 5,67  |       |
| 4,50                   |                          | 3,51                         |                      | 3,83               | 4,08 | 4,21  | 5,99  |       |
| 5,00                   | 10                       |                              |                      | 3,51               | 3,83 | 4,08  | 4,21  | 5,99  |
| 5,20                   |                          | 3,83                         |                      | 3,95               | 4,21 | 4,34  | 6,12  |       |
| 5,50                   |                          | 3,83                         |                      | 3,95               | 4,21 | 4,34  | 6,76  |       |
| 6,00                   | 12                       | 5                            |                      | 0,5                | 3,83 | 3,95  | 4,21  | 4,34  |
| 8,00                   | 14                       |                              | 5,67                 |                    | 5,87 | 6,12  | 6,50  | 10,84 |
| 9,00                   | 16                       |                              | 7,91                 |                    | 8,67 | 10,07 | 11,67 | 13,52 |
| 10,00                  |                          |                              | 7,59                 |                    | 7,91 | 8,42  | 8,67  | 13,01 |

Iné rozmery na požiadanie.  
Uvedené ceny sú v euro.

# Vyhadzovač V1141

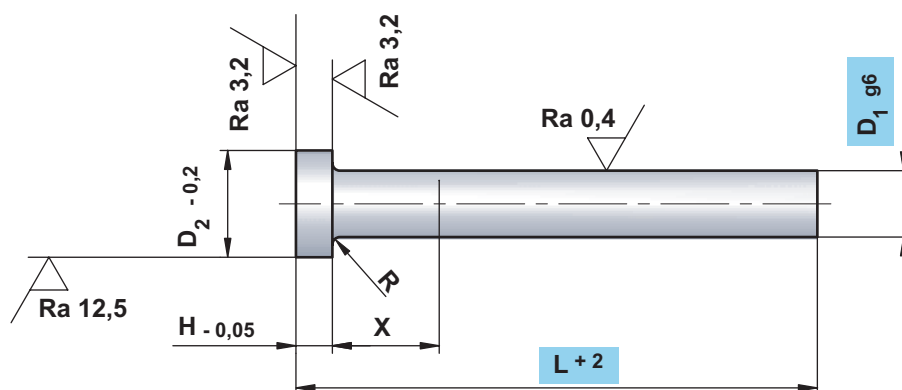
## valcový s valcovou hlavou nehrdzavejúca oceľ

ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** D1 = 5,5 mm, L = 200 mm, objednávacie číslo: **V1141-5,5-200**

**Použitie**  
**Rozmery**  
Tolerancie

Zvlášť vhodné pre plastové diely pre zdravotné a potravinárske účely.  
Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".  
Priemer drieku D1

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| g 6 | 1,5 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø |
|     | - 0,002   | - 0,004   |
|     | - 0,008   | - 0,012   |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

**Materiál**  
Charakteristika  
Tvrdosť  
Konečná úprava  
**Komentár**

Nehrdzavejúca oceľ 1.4125  
Vhodné pre max. teplotu vstrekovania 180° C  
Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 35 ± 5  
Brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla, kalený v celom priereze.  
Odstraňuje problémy s koróziou!  
Na požiadanie aj v prevedení s polguľovou hlavou.



## valcový s valcovou hlavou nehrdzavejúca oceľ

## Vyhadzovač V1141

| Driek<br>Ø<br>D <sub>1</sub><br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D <sub>2</sub><br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |       |       |       |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|-------|-------|-------|
|                                    |                                      |                              |                      | 100                | 160   | 200   | 250   |
| 2,00                               | 4                                    | 2                            | 0,2                  | 7,92               | 9,10  | 9,91  | 11,58 |
| 2,50                               | 5                                    | 3                            | 0,3                  | 8,24               | 9,13  | 9,97  | 12,52 |
| 3,00                               | 6                                    |                              |                      | 8,40               | 9,42  | 10,56 | 11,02 |
| 3,50                               | 7                                    |                              |                      | 9,27               | 9,68  | 10,70 | 11,27 |
| 4,00                               | 8                                    |                              |                      | 9,13               | 9,84  | 10,76 | 12,14 |
| 4,50                               | 10                                   |                              |                      | 10,44              | 11,82 | 13,48 | 14,00 |
| 5,00                               |                                      |                              |                      | 9,13               | 10,30 | 10,89 | 14,46 |
| 5,50                               |                                      |                              |                      | 10,44              | 11,82 | 13,48 | 16,60 |
| 6,00                               |                                      |                              |                      | 12                 | 5     | 0,5   | 9,78  |

Iné rozmery na požiadanie.  
Uvedené ceny sú v euro.

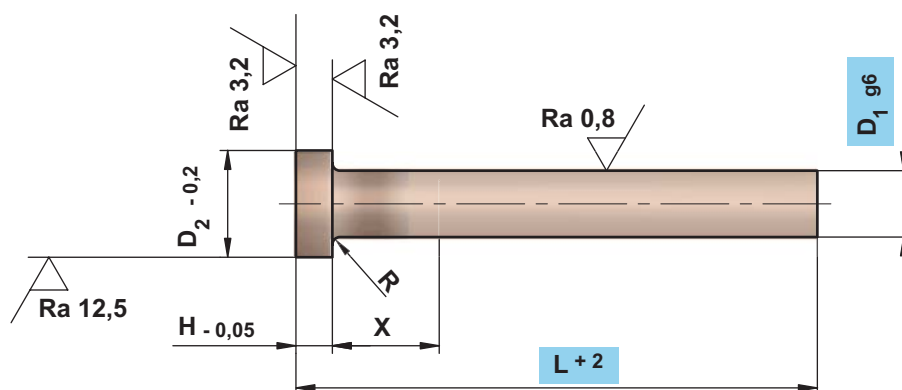
# Vyhadzovač valcový s valcovou hlavou medený

ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** D1 = 8,0 mm, L = 315 mm, objednávacie číslo: **V1156-8-315**

**Použitie** Dobré odvádzanie tepla z odliatkov a zo vstrekovacích foriem vysoko tepelne vodivými jadrovými kolíkmi alebo profilovými vyhadzovačmi.

**Výhody**

- Lepšia kvalita výrobku optimalizáciou odvodu tepla
- Skrátenie doby cyklu
- Veľká životnosť vŕtaných otvorov vďaka lepšiemu treniu
- Vyššia tepelná vodivosť ako pri tvárnikoch z nástrojových ocelí

**Rozmery** Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

**Tolerancie** Priemer drieku D1

|     | 1,5 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø | 7 - 10 Ø | 12 - 16 Ø |
|-----|-----------|-----------|----------|-----------|
| g 6 | - 0,002   | - 0,004   | - 0,005  | - 0,006   |
|     | - 0,008   | - 0,012   | - 0,014  | - 0,017   |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

**Materiál** Špeciálna zliatina medi bez berýlia

**Charakteristika**

- vodivosť približne 6 - krát vyššia ako bežná nástrojová oceľ
- približne rovnaký koeficient tepelnej rozťažnosti ako nástrojová oceľ
- odolná voči korózii
- veľmi dobrá obrábiteľnosť (sústruženie, frézovanie, leštenie, vyiskrovanie)
- možnosť povlakovania povrchu

**Technické údaje**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Pevnosť v ťahu Rm:                           | 650 - 750 MPa       |
| Medza klzu Rp (0,2 % hranica tečenia):       | 500 - 650 MPa       |
| Špecifické teplo:                            | približne 380 J/kgK |
| Tepelná vodivosť:                            | približne 200 W/mK  |
| Koeficient tepelnej rozťažnosti 20 - 200° C: | 0,000 016 K         |
| Bod mäknutia:                                | 420° C              |

**Tvrdosť** Driek: HB 185 - 210

**Konečná úprava** Brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla.

**Komentár** Pri vstrikovaní plastov vystužených skleneným vláknom, doporučujeme na zníženie opotrebenia po styku s abrazívnym materiálom povrchovú úpravu povlakovaním.



# valcový s valcovou hlavou medený

# Vyhadzovač V1156

| Driek<br>Ø<br>D <sub>1</sub><br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D <sub>2</sub><br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 |       |       |       |       |       |        |        |        |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                                    |                                      |                              |                      | 100                | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500    |        |        |
| 2,00                               | 4                                    | 2                            | 0,2                  | 23,83              | 25,19 |       | 27,24 |       |       |        |        |        |
| 2,50                               | 5                                    |                              | 0,3                  | 25,19              | 26,55 |       | 28,60 |       |       |        |        |        |
| 2,70                               |                                      |                              |                      | 28,60              | 30,64 |       | 32,68 |       |       |        |        |        |
| 3,00                               | 6                                    | 3                            | 0,3                  | 25,87              | 27,24 |       | 29,28 |       |       |        |        |        |
| 3,20                               |                                      |                              |                      | 30,64              | 32,68 |       | 34,04 |       |       |        |        |        |
| 3,50                               | 7                                    |                              |                      | 27,24              | 28,60 |       | 32,00 |       |       |        |        |        |
| 3,70                               |                                      |                              |                      | 32,68              | 34,04 |       | 35,41 |       |       |        |        |        |
| 4,00                               | 8                                    |                              |                      | 27,92              | 29,28 | 31,32 | 35,41 | 36,77 |       |        |        |        |
| 4,20                               |                                      |                              |                      | 32,00              | 33,36 | 35,41 | 39,49 |       |       |        |        |        |
| 4,50                               |                                      |                              |                      | 28,60              | 29,96 | 32,00 | 36,09 |       |       |        |        |        |
| 5,00                               | 10                                   |                              |                      | 29,28              | 30,64 | 32,68 | 36,77 | 38,13 |       |        |        |        |
| 5,20                               |                                      |                              |                      | 36,09              | 38,13 | 40,85 | 44,26 |       |       |        |        |        |
| 6,00                               | 12                                   |                              |                      | 5                  | 0,5   | 29,96 | 31,32 | 33,36 |       | 39,49  |        |        |
| 6,20                               |                                      | 35,41                        | 37,45                |                    |       | 40,85 | 44,94 |       |       |        |        |        |
| 7,00                               |                                      | 31,32                        | 33,36                |                    |       |       | 37,45 |       |       |        |        |        |
| 8,00                               | 14                                   | 32,68                        | 34,04                |                    |       | 38,13 |       | 41,53 |       |        |        |        |
| 8,20                               |                                      | 36,77                        | 38,13                |                    |       | 41,53 | 45,62 |       |       |        |        |        |
| 10,00                              | 16                                   | 43,58                        | 45,62                |                    |       | 52,43 |       | 56,51 | 65,37 |        |        |        |
| 12,00                              | 18                                   | 7                            | 0,8                  |                    |       | 45,62 | 47,66 | 53,79 |       | 58,56  | 67,41  |        |
| 14,00                              | 22                                   |                              |                      |                    |       | 65,37 | 66,73 | 69,45 |       | 87,15  | 104,18 | 123,24 |
| 16,00                              |                                      |                              |                      |                    |       | 78,30 | 80,35 | 83,07 |       | 115,75 | 125,28 | 138,22 |

Iné rozmery na požiadanie.  
Uvedené ceny sú v euro.

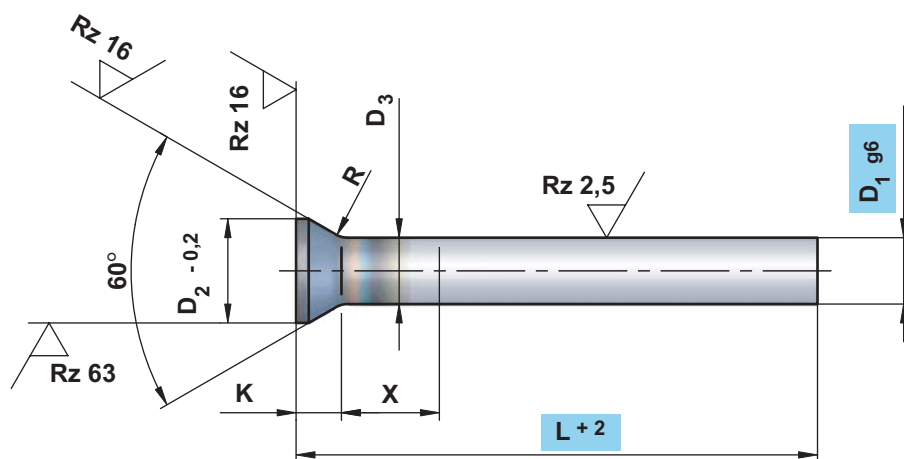
# Vyhadzovač valcový s kuželovou hlavou V1211

DIN 1530

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Všetky hrany sú bez otrepev

**Príklad objednávky** D1 = 3,75 mm, L = 125 mm, objednávacie číslo: **V1211-3,75-125**

## Použitie

Slúži k odformovaniu výliskov z tlakových alebo vstrekovacích foriem. Používa sa pri spracovaní plastov a kovových zliatin s nízkym bodom tavenia.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Priemer drieku D1

|     | 0,8 - 3 Ø | 3,1 - 6 Ø | 6,5 - 10 Ø | 12 - 16 Ø |
|-----|-----------|-----------|------------|-----------|
| g 6 | - 0,002   | - 0,004   | - 0,005    | - 0,006   |
|     | - 0,008   | - 0,012   | - 0,014    | - 0,017   |

Celková dĺžka L +2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)

Materiál: 1.2516 (120 WV 4)  
1.2067 (100 Cr 6)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 200° C

## Tvrdosť

Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Prekalené v celom priereze, popustené, jemne brúsený driek, 60°-kuželová hlava kovaná za tepla, konzervované.

## Komentár

Dobrá brúsivosť, bez poklesu tvrdosti pri správnej prevádzke.  
Malý priemer hlavy zvyhodňuje tieto vyhadzovače pri montáži vo formách s minimálnym rozstupom vyhadzovačov.



# valcový s kuželovou hlavou prekalený do jadra

# Vyhadzovač V1211

| Driek<br>Ø<br>D1<br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D2 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>toleran. | Výška<br>hlavy<br>K<br>+0,2 | Polo-<br>mer<br>R | Súdko-<br>vitosť<br>D3 | Dĺžka<br>súdko-<br>vitosti<br>X | Celková dĺžka L +2 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
|------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                        |                  |                              |                             |                   |                        |                                 | 40                 | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  |       |       |       |      |      |      |
| 0,80                   | 1,4              | ±0,05                        | 0,92                        | 0,2+0,2           | D1<br>+0,02            | 5                               |                    |      |      | 1,20 | 1,58 | 2,14 | 2,72 |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 0,90                   | 1,6              |                              | 1,01                        |                   |                        |                                 |                    | 1,20 | 1,58 | 2,14 | 2,72 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,00                   | 1,8              |                              | 1,19                        | 0,4+0,3           | D1<br>+0,03            |                                 | 0,60               | 0,67 | 0,73 | 0,85 | 0,98 | 1,19 | 1,51 |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,10                   |                  |                              | 1,11                        |                   |                        |                                 |                    |      | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,20                   | 2,0              |                              | 1,19                        |                   |                        |                                 |                    | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,25                   |                  |                              | 1,15                        |                   |                        |                                 |                    | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,30                   |                  |                              | 1,11                        |                   |                        |                                 |                    | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,40                   |                  |                              | 2,2                         |                   |                        |                                 | 1,19               |      | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,50                   | 2,5              |                              | 1,11                        |                   |                        |                                 |                    | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,85 | 0,98 | 1,19 | 1,51 | 2,38 |       |       |       |      |      |      |
| 1,60                   |                  |                              | 1,28                        |                   |                        |                                 |                    | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,70                   |                  |                              | 1,19                        |                   |                        |                                 |                    | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,75                   |                  |                              | 2,8                         |                   |                        |                                 | 1,41               |      | 0,97 | 1,12 | 1,34 | 1,73 |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,80                   | 1,37             |                              |                             |                   | 0,97                   |                                 | 1,12               | 1,34 | 1,73 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 1,90                   | 1,28             |                              |                             |                   | 0,97                   |                                 | 1,12               | 1,34 | 1,73 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,00                   | 3,0              | 1,37                         |                             | ±0,10             |                        | 0,60                            | 0,67               | 0,73 | 0,85 | 0,98 | 1,19 | 1,51 | 2,38 |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,10                   | 3,2              | 1,45                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,20                   |                  | 1,37                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,25                   | 3,5              | 1,59                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,30                   |                  | 1,54                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,40                   |                  | 1,45                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,50                   |                  | 1,37                         |                             |                   | 0,60                   | 0,67                            | 0,73               | 0,85 | 0,98 | 1,19 | 1,51 | 2,38 |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,60                   | 4,0              | 1,71                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,70                   |                  | 1,63                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 | 2,38 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,75                   |                  | 1,59                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,80                   |                  | 1,54                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 2,90                   | 4,5              | 1,45                         |                             |                   | 0,97                   | 1,12                            | 1,34               | 1,73 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 3,00                   |                  | 1,80                         | 0,6+0,4                     |                   |                        | 0,63                            | 0,70               | 0,78 | 0,88 | 1,01 | 1,23 | 1,54 | 2,38 | 2,87 |      |       |       |       |      |      |      |
| 3,10                   |                  | 1,71                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      | 1,20 | 1,34 | 1,56 | 1,97 |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 3,20                   |                  | 1,63                         |                             |                   |                        |                                 |                    | 1,22 | 1,37 | 1,59 | 2,01 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 3,25                   |                  | 1,59                         |                             |                   |                        |                                 |                    | 1,22 | 1,37 | 1,59 | 2,01 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 3,50                   |                  | 5,0                          |                             | 1,80              |                        |                                 |                    |      | 0,81 | 0,93 | 1,08 | 1,28 | 1,68 | 2,41 | 2,90 |       |       |       |      |      |      |
| 3,60                   | 1,71             |                              |                             |                   |                        |                                 |                    | 1,20 | 1,34 | 1,56 | 1,97 |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 3,75                   | 1,59             |                              |                             |                   |                        |                                 | 1,22               | 1,37 | 1,59 | 2,01 |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 4,00                   | 5,5              | 1,80                         |                             |                   |                        |                                 | 0,64               | 0,72 | 0,79 | 0,92 | 1,08 | 1,28 | 1,68 | 2,41 | 2,90 |       |       |       |      |      |      |
| 4,10                   |                  | 1,71                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      | 1,33 | 1,53 | 1,76 | 2,22 |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 4,20                   |                  | 1,63                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      | 1,33 | 1,53 | 1,76 | 2,22 |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 4,25                   |                  | 1,59                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      | 1,33 | 1,53 | 1,76 | 2,22 |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 4,50                   | 6,0              | 1,80                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      | 1,08 | 1,24 | 1,46 | 1,80 |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 4,60                   |                  | 1,71                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      | 1,33 | 1,53 | 1,76 | 2,22 |      |      |      |       |       |       |      |      |      |
| 5,00                   | 6,5              | 1,80                         |                             |                   |                        | 6                               |                    | 0,67 | 0,75 | 0,83 | 1,07 | 1,23 | 1,44 | 1,80 | 2,50 | 3,24  |       |       |      |      |      |
| 5,10                   |                  | 1,71                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      | 1,49 | 1,72 | 2,03 | 2,55 |      |       |       |       |      |      |      |
| 5,20                   |                  | 1,63                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      | 1,56 | 1,73 | 2,05 | 2,57 |      |       |       |       |      |      |      |
| 5,25                   |                  | 1,59                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      | 1,56 | 1,73 | 2,05 | 2,57 |      |       |       |       |      |      |      |
| 5,50                   |                  | 7,0                          | 1,80                        |                   |                        |                                 |                    |      |      |      | 0,85 | 0,92 | 1,27 | 1,50 | 1,76 | 2,15  | 2,98  | 3,42  |      |      |      |
| 6,00                   | 8,0              | 2,23                         | ±0,20                       | 1,0+0,5           | D1<br>+0,04            | 8                               |                    | 0,76 | 0,85 | 0,93 | 1,24 | 1,44 | 1,74 | 2,11 | 2,93 | 3,38  |       |       |      |      |      |
| 6,20                   |                  | 2,56                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      |      | 1,80 | 2,22 | 2,66  | 3,48  | 4,30  | 4,74 |      |      |
| 6,50                   | 9,0              | 3,17                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      |      | 1,80 | 2,22 | 2,66  | 3,48  | 4,30  | 4,74 |      |      |
| 7,00                   |                  | 2,73                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      |      | 1,22 | 1,49 | 1,82  | 2,22  | 2,92  | 3,75 | 4,32 |      |
| 7,50                   | 10,0             | 3,17                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      |      | 1,80 | 2,22 | 2,66  | 3,48  | 4,30  | 4,74 |      |      |
| 8,00                   |                  | 2,73                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      |      | 1,12 | 1,22 | 1,46  | 1,82  | 2,21  | 2,90 | 3,68 | 4,25 |
| 8,20                   |                  | 2,56                         |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      |      |      | 2,62 | 3,24  | 3,75  | 4,84  | 5,62 | 6,20 |      |
| 8,50                   |                  | 11,0                         |                             |                   |                        |                                 | 3,17               |      |      |      |      |      |      |      | 2,62 | 3,24  | 3,75  | 4,84  | 5,62 | 6,20 |      |
| 9,00                   | 2,73             |                              |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      |      | 2,62 | 3,24 | 3,75  | 4,84  | 5,62  | 6,20 |      |      |
| 10,00                  | 12,0             |                              |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      | 10   |      | 1,72 | 1,82 | 2,21 | 2,66  | 3,11  | 4,08  | 4,95 | 5,69 |      |
| 11,00                  | 13,0             |                              |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      | 3,43 |      | 4,33 | 4,98 | 6,34 |      |       |       |       |      |      |      |
| 12,00                  | 14,0             |                              |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      | 2,51 | 2,86 | 3,43 | 4,09 | 5,21 | 5,82 | 7,32  |       |       |      |      |      |
| 14,00                  | 16,0             |                              | 3,23                        | 1,5+0,5           |                        | 12                              |                    |      |      |      | 3,57 | 4,49 | 5,42 | 6,64 | 8,26 | 10,16 |       |       |      |      |      |
| 16,00                  | 18,0             |                              |                             |                   |                        |                                 |                    |      |      |      |      |      | 4,88 | 5,68 | 6,56 | 8,29  | 10,80 | 12,96 |      |      |      |



# Vyhadzovač V1311

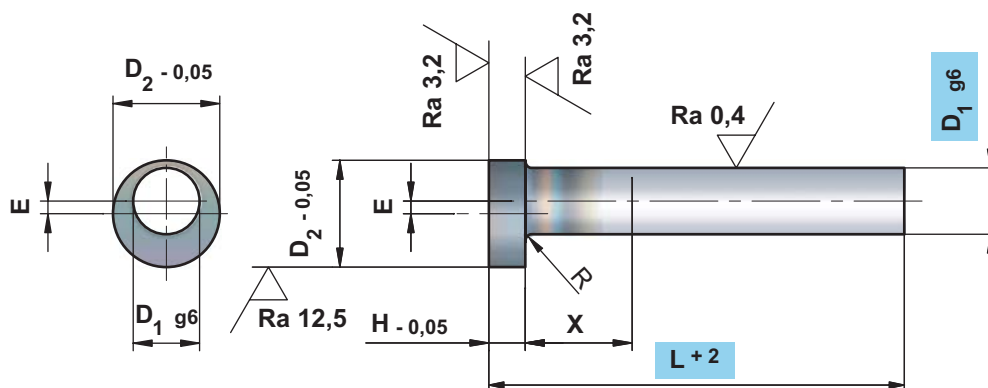
## valcový s excentrickou hlavou prekalený do jadra

podobné ISO 6751

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

### Príklad objednávky

D1 = 5,5 mm, L = 250 mm, objednávacie číslo: **V1311-5,5-250**

#### Použitie

Kdekoľvek, kde je požadované zabezpečenie vyhadzovačov voči pootočeniu. Slúži k odformovaniu výliskov z tlakových alebo vstrekovacích foriem. Používa sa pri spracovaní plastov a kovových zliatin s nízkym bodom tavenia.

#### Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

#### Tolerancie

Priemer drieku D1

|     | 2 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø | 6,2 - 10 Ø | 10,2 - 12 Ø |
|-----|---------|-----------|------------|-------------|
| g 6 | - 0,002 | - 0,004   | - 0,005    | - 0,006     |
|     | - 0,008 | - 0,012   | - 0,014    | - 0,017     |

Celková dĺžka L + 2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

#### Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)  
Materiál: 1.2516 (120 WV 4)  
1.2067 (100 Cr 6)

#### Charakteristika

Teplota popúšťania približne 200° C

#### Tvrdosť

Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

#### Konečná úprava

Prekalené v celom priereze, popustené, jemne brúsený driek, valcová hlava kovaná za tepla, konzervované.

#### Komentár

Dobrá obrábiteľnosť, bez poklesu tvrdosti pri správnej prevádzke.

#### Poznámka

Tvar vyhadzovačov bráni ich pootočeniu, pri použití v dvojiciach sa dosiahne zmenšenie ich rozostupu.  
Rozmery sú odvodené od normy ISO 6751.  
Tolerancia priemeru hlavy je prísnejšia: 0,05 mm.

#### Pokyny pre montáž

1. Priemer vŕtanej diery pre driek: D1 + 0,06/+ 0,03
2. Pred frézovaním zahĺbenia pre valcovú hlavu D2 nastavte os vretena stroja o hodnotu excentricity "E".  
Použite krátke frézovacie nástroje. Tolerancia D2: + 0,03

Z dôvodu optimálneho zabezpečenia voči pootočeniu, môžu byť tieto hlavičky nalisované.



# valcový s excentrickou hlavou prekalený do jadra

## Vyhadzovač V1311

| Driek<br>Ø<br>D1<br>g6 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>-0,05 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Excentri-<br>cita<br>E | Celková dĺžka L +2 |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |                           |                              |                      |                        | 100                | 125   | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   |
| 2,00                   | 4                         | 2                            | 0,2                  | 0,60                   | 4,28               | 4,82  | 5,66  | 6,80  |       |       |       |
| 2,20                   |                           |                              |                      |                        | 4,53               | 5,00  | 5,84  | 7,29  |       |       |       |
| 2,50                   | 5                         |                              | 0,3                  | 0,75                   | 4,28               | 4,82  | 5,66  | 6,80  |       |       |       |
| 2,70                   |                           |                              |                      |                        | 4,59               | 5,09  | 5,86  | 7,16  |       |       |       |
| 3,00                   | 6                         | 3                            |                      |                        | 4,21               | 4,76  | 5,53  | 6,75  |       |       |       |
| 3,20                   |                           |                              |                      |                        | 4,64               | 5,12  | 6,02  | 7,46  |       |       |       |
| 3,50                   | 7                         |                              |                      |                        | 4,53               | 5,00  | 5,84  | 7,29  |       |       |       |
| 3,70                   |                           |                              |                      |                        | 4,64               | 5,12  | 6,02  | 7,46  |       |       |       |
| 4,00                   | 8                         |                              |                      |                        | 4,45               | 4,94  | 5,78  | 7,23  | 9,94  |       |       |
| 4,20                   |                           |                              |                      |                        | 5,00               | 5,84  | 6,43  | 7,84  | 10,60 |       |       |
| 4,50                   |                           |                              |                      |                        | 4,89               | 5,73  | 6,38  | 7,69  | 10,44 |       |       |
| 5,00                   |                           |                              |                      |                        | 10                 |       | 1,00  | 4,85  | 5,67  | 6,33  | 7,65  |
| 5,20                   | 5,77                      | 6,38                         | 7,44                 | 8,89                   |                    |       |       | 12,32 |       |       |       |
| 5,50                   | 5,77                      | 6,38                         | 7,44                 | 8,89                   |                    |       |       | 12,32 |       |       |       |
| 6,00                   | 12                        | 5                            | 0,5                  |                        | 5,73               | 6,33  | 7,37  | 8,80  | 12,28 | 14,91 |       |
| 6,20                   |                           |                              |                      |                        | 6,44               | 7,88  | 9,36  | 11,85 | 16,43 | 18,97 |       |
| 6,50                   |                           |                              |                      |                        | 6,44               | 7,88  | 9,36  | 11,85 | 16,43 | 18,97 |       |
| 7,00                   |                           |                              |                      |                        | 14                 |       | 1,50  | 6,51  | 8,00  | 9,46  | 11,97 |
| 8,00                   | 6,33                      | 7,65                         | 9,20                 | 11,66                  |                    |       |       | 14,91 | 19,98 |       |       |
| 8,20                   | 9,14                      | 10,79                        | 12,39                | 15,92                  |                    |       |       | 20,24 | 25,25 |       |       |
| 8,50                   |                           |                              |                      |                        | 9,34               | 11,01 | 12,47 | 16,00 | 22,63 | 25,74 |       |
| 9,00                   |                           |                              |                      |                        | 9,34               | 11,01 | 12,47 | 16,00 | 22,63 | 25,74 |       |
| 10,00                  | 16                        |                              |                      | 1,75                   | 9,01               | 10,66 | 12,34 | 15,86 | 20,04 | 22,70 | 40,21 |
| 10,20                  |                           |                              |                      |                        | 11,49              | 13,78 | 16,22 | 20,24 | 27,83 | 34,90 | 43,14 |
| 10,50                  |                           |                              |                      |                        | 11,64              | 13,79 | 16,29 | 20,64 | 27,81 | 34,92 | 43,14 |
| 12,00                  | 18                        | 7                            | 0,8                  | 2,00                   | 11,39              | 13,59 | 15,97 | 20,20 | 24,12 | 35,26 | 50,16 |

Iné rozmery na požiadanie.  
Uvedené ceny sú v euro.

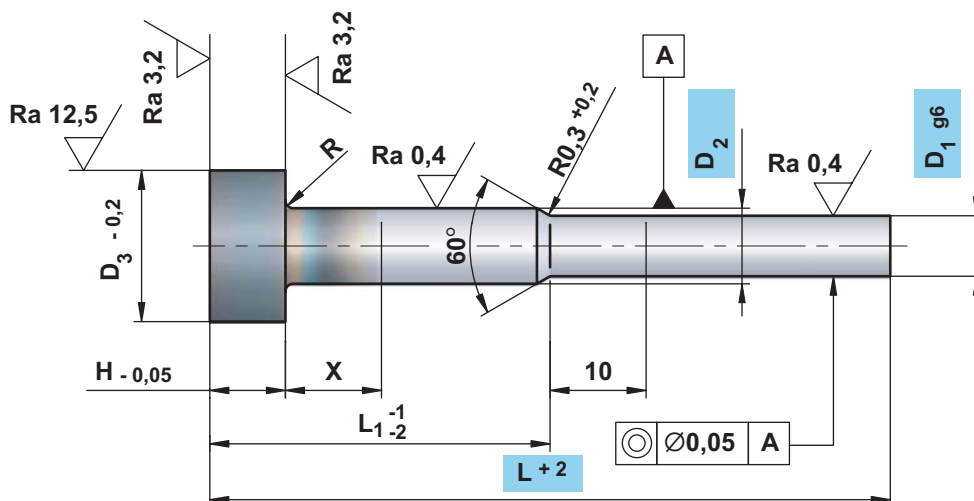
# Vyhadzovač s osadeným driekom V2111 prekalený do jadra

ISO 8694

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepu

**Príklad objednávky** D1 = 1,7 mm, D2 = 3 mm, L = 160 mm, objednávacie číslo: **V2111-1,7-3-160**

**Použitie** Služi k odformovaniu výliskov z tlakových alebo vstrekovacích foriem. Používa sa pri spracovaní plastov a kovových zliatin s nízkym bodom tavenia. Osadené vyhadzovače sú dostupné s minimálnym priemerom drieku 0,5 mm. Obzvlášť vhodné pre drobné výlisky.

**Rozmery** Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".  
**Tolerancie** Priemer osadenia D1

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| g 6 | 0,8 - 2,5 $\varnothing$ |
|     | - 0,002                 |
|     | - 0,008                 |

Priemer drieku: D2 -0,1

Dĺžka: Celková L +2

Driek L1 -1 -2

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

**Materiál** Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)  
Materiál: 1.2516 (120 WV 4)  
1.2067 (100 Cr 6)

**Charakteristika** Teplota popúšťania približne 200° C

**Tvrdosť** Driek/Osadenie: HRC 60  $\pm$  2

Hlava: HRC 45  $\pm$  5 (1250 - 1670 MPa)

**Konečná úprava** Prekalené v celom priereze, popustené, jemne brúsený driek a osadená časť, valcová hlava kovaná za tepla, konzervované.

**Komentár** Osadené vyhadzovače sú taktiež dostupné s väčšími priermi drieku a osadenej časti.



# s osadeným driekom prekalený do jadra

# Vyhadzovač V2111

| Osadenie<br>Ø<br>D1<br>g6 | Driek<br>Ø<br>D2<br>-0,1 | Hlava<br>Ø<br>D3<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 / Dĺžka drieku L1 <sup>-1</sup> <sub>-2</sub> |                 |             |             |                  |                  |              |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|--|-----------------|-------------|-------------|------------------|------------------|--------------|
|                           |                          |                          |                              |                      | 63 (60)*<br>/ 25(25)*  | 80<br>/ 32(35)* | 100<br>/ 50 | 125<br>/ 50 | 160<br>/ 63(75)* | 200<br>/ 80(75)* | 250<br>/ 100 |
| 0,80                      | 2                        | 4                        | 2                            | 0,2                  | 5,58   | 5,67            | 5,76        | 6,10        | 6,31             | 6,81             |              |
| 0,90                      |                          |                          |                              |                      | 5,58   | 5,67            | 5,76        | 6,10        | 6,31             | 6,81             |              |
| 1,00                      |                          |                          |                              |                      | 5,37   | 5,45            | 5,54        | 5,86        | 6,00             | 6,32             |              |
| 1,10                      |                          |                          |                              |                      | 5,37   | 5,45            | 5,54        | 5,86        | 6,00             | 6,32             |              |
| 1,20                      |                          |                          |                              |                      | 5,37   | 5,45            | 5,54        | 5,86        | 6,00             | 6,32             |              |
| 1,30                      |                          |                          |                              |                      | 4,98   | 5,07            | 5,16        | 5,42        | 5,65             | 5,87             |              |
| 1,40                      |                          |                          |                              |                      | 4,98   | 5,07            | 5,16        | 5,42        | 5,65             | 5,87             |              |
| 1,50                      | 3                        | 6                        | 3                            | 0,3                  | 4,50   | 4,59            | 4,68        | 4,80        | 5,21             | 5,74             |              |
| 1,60                      |                          |                          |                              |                      |  | 4,57            | 4,66        | 4,91        | 5,18             | 5,71             |              |
| 1,70                      |                          |                          |                              |                      |  | 4,57            | 4,66        | 4,91        | 5,18             | 5,71             |              |
| 1,80                      |                          |                          |                              |                      |  | 4,31            | 4,39        | 4,59        | 4,91             | 5,32             |              |
| 1,90                      |                          |                          |                              |                      |  | 4,31            | 4,39        | 4,59        | 4,91             | 5,32             |              |
| 2,00                      |                          |                          |                              |                      |  | 4,11            | 4,20        | 4,44        | 4,74             | 5,23             | 5,73         |
| 2,20                      |                          |                          |                              |                      |  | 3,97            | 4,04        | 4,37        | 4,70             | 5,14             |              |
| 2,50                      |                          |                          |                              |                      |  | 3,76            | 4,02        | 4,31        | 4,78             | 5,28             |              |

\* Dĺžky v zátvorkách do vyčerpania zásob, potom na požiadanie

Iné rozmery na požiadanie

Ceny sú uvedené v euro

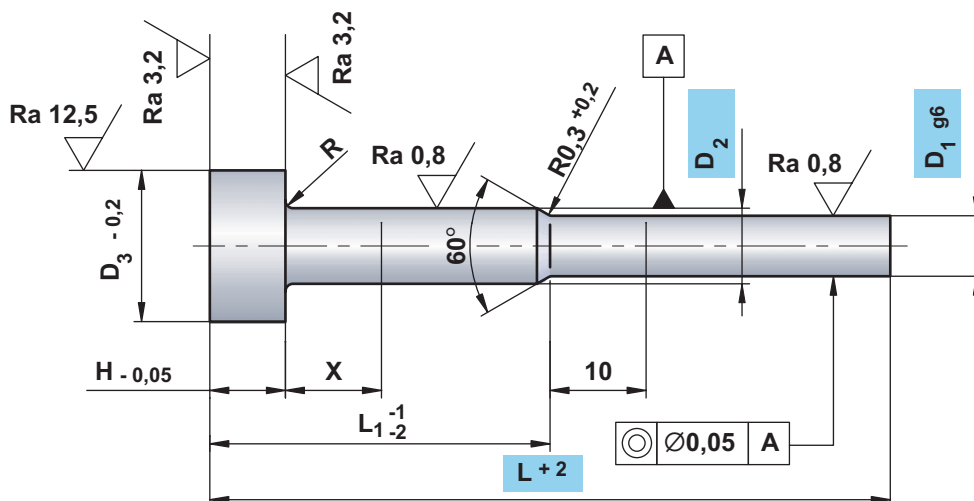
# Vyhadzovač s osadeným driekom V2122 nitridovaný s lešteným povrchom

ISO 8694

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepu

**Príklad objednávky** D1 = 1,0 mm, D2 = 3 mm, L = 200 mm, objednávacie číslo: **V2122-1-3-200**

## Použitie

Služi k odformovaniu výliskov z tlakových alebo vstrekovacích foriem, najmä ak sú požadované vysoké teploty, napr. pri spracovaní termosetov. Rozhodne sa tieto vyhadzovače môžu používať vo formách na tlakové liatie. Nitridované vyhadzovače s osadeným driekom je obzvlášť vhodné používať pri vysokom namáhaní a zaťaženi na vzper.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Priemer osadenia D1

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| g 6 | 0,8 - 2,5 $\varnothing$ |
|     | - 0,002                 |
|     | - 0,008                 |

Priemer drieku: D2 -0,1

Dĺžka: Celková L + 2  
Driek L1 <sup>-1</sup> <sub>-2</sub>

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS), vhodná na nitridáciu  
Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)  
1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 600° C

## Tvrdosť

Driek/Osadenie: Tvrdosť jadra min. HRC 44  
(približne 1400 MPa)

Povrch: plazmovo nitridovaný na tvrdosť približne HRC 70  
(950 - 1100 HV 0,3 kp).  
Pretože je nitridovaná vrstva tenká, kontrola podľa Vickersa je prípustná pri max. 0,3 kp.

Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Brúsený driek a osadená časť, valcová hlava kovaná za tepla, plazmovo nitridované, leštený povrch, konzervované.

## Komentár

Leštený povrch zabraňuje možnému znečisteniu výlisku.  
Pri rezaní vyhadzovačov na požadovanú dĺžku nedochádza k odštiepeniu nitridovanej vrstvy.



# s osadeným driekom nitridovaný s lešteným povrchom

## Vyhadzovač V2122

| Osadenie<br>Ø<br>D1<br>g6 | Driek<br>Ø<br>D2<br>-0,1 | Hlava<br>Ø<br>D3<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 / Dĺžka drieku L1 -2 |             |             |             |             |                  |                  |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
|                           |                          |                          |                              |                      | 80<br>/ 32(35)*                         | 100<br>/ 50 | 120<br>/ 50 | 125<br>/ 50 | 140<br>/ 50 | 160<br>/ 63(75)* | 200<br>/ 80(75)* |
| 0,80                      | 2                        | 4                        | 2                            | 0,2                  | 6,25                                    | 6,34        |             | 6,71        |             | 6,92             |                  |
| 0,90                      |                          |                          |                              |                      | 6,25                                    | 6,34        |             | 6,71        |             | 6,92             |                  |
| 1,00                      |                          |                          |                              |                      | 5,97                                    | 6,11        | 6,32        | 6,43        | 6,54        | 6,59             | 6,98             |
| 1,10                      |                          |                          |                              |                      | 5,97                                    | 6,11        | 6,32        | 6,43        | 6,54        | 6,59             |                  |
| 1,20                      |                          |                          |                              |                      | 5,97                                    | 6,11        | 6,32        | 6,43        | 6,54        | 6,59             |                  |
| 1,30                      |                          |                          |                              |                      | 5,56                                    | 5,67        | 5,85        | 5,96        | 6,14        | 6,19             |                  |
| 1,40                      |                          |                          |                              |                      | 5,56                                    | 5,67        | 5,85        | 5,96        | 6,14        | 6,19             |                  |
| 1,00                      | 3                        | 6                        | 3                            | 0,3                  |   | 6,21        |             | 6,52        |             | 6,68             | 7,07             |
| 1,50                      |                          |                          |                              |                      | 5,00                                    | 5,15        | 5,28        | 5,44        | 5,51        | 5,72             | 6,30             |
| 1,60                      |                          |                          |                              |                      | 4,99                                    | 5,13        |             | 5,42        |             | 5,69             | 6,28             |
| 1,70                      |                          |                          |                              |                      | 4,99                                    | 5,13        |             | 5,42        |             | 5,69             | 6,28             |
| 1,80                      |                          |                          |                              |                      | 4,75                                    | 4,82        |             | 5,05        |             | 5,41             | 5,86             |
| 1,90                      |                          |                          |                              |                      | 4,75                                    | 4,82        |             | 5,05        |             | 5,41             | 5,86             |
| 2,00                      |                          |                          |                              |                      | 4,53                                    | 4,62        | 4,73        | 4,89        | 4,97        | 5,23             | 5,75             |
| 2,20                      |                          |                          |                              |                      | 4,47                                    | 4,53        |             | 4,81        |             | 5,15             | 5,72             |
| 2,50                      |                          |                          |                              |                      |   | 4,14        | 4,26        | 4,43        | 4,51        | 4,74             | 5,25             |

\* Dĺžky v zátvorkách do vyčerpania zásob, potom na požiadanie

Iné rozmery na požiadanie

Ceny sú uvedené v euro

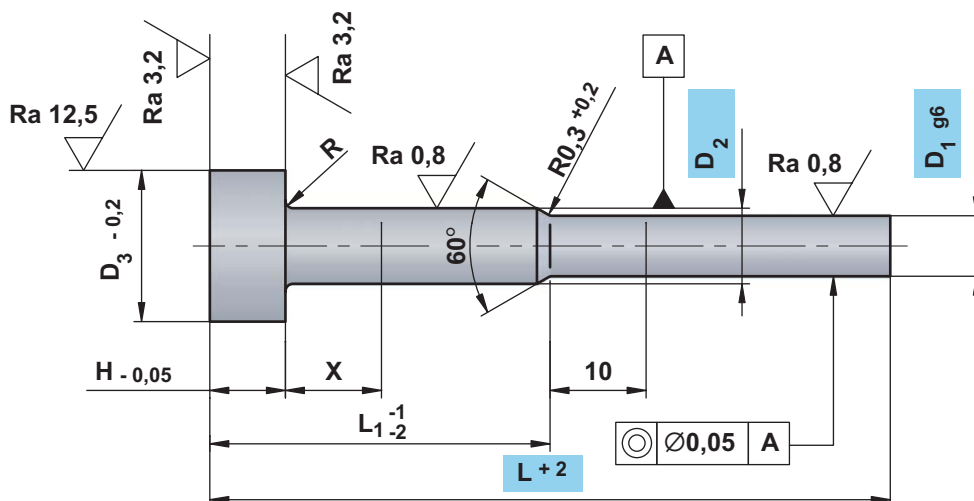
# Vyhadzovač s osadeným driekom V2125 nitridovaný

ISO 8694

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepu

**Príklad objednávky** D1 = 1,0 mm, D2 = 3 mm, L = 200 mm, objednávacie číslo: **V2125-1-3-200**

## Použitie

Na vyhadzovanie dielcov z foriem na tlakové liatie, čiastočne pre spracovanie ťažkotaviteľných kovových zliatin.  
Nitridované vyhadzovače s osadeným driekom je obzvlášť vhodné používať pri vysokom namáhaní a zaťaženi na vzper.

## Rozmery Tolerancie

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

Priemer osadenia D1

|     |             |
|-----|-------------|
| g 6 | 0,8 - 2,5 Ø |
|     | - 0,002     |
|     | - 0,008     |

Priemer drieku: D2 -0,1

Dĺžka: Celková L +2

Driek L1 <sup>-1</sup>/<sub>-2</sub>

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS), vhodná na nitridáciu  
Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)  
1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 600° C

## Tvrdosť

Driek/Osadenie: Tvrdosť jadra min. HRC 44  
(približne 1400 MPa)

Povrch: plazmovo nitridovaný na tvrdosť  
približne HRC 70 (950 - 1100 HV 0,3 kp).  
Pretože je nitridovaná vrstva tenká, kontrola podľa  
Vickersa je prípustná pri max. 0,3 kp.

Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Brúsený driek a osadená časť, valcová hlava kovaná za tepla a plazmovo nitridované.

## Komentár

Pri rezaní vyhadzovačov na požadovanú dĺžku nedochádza k odštiepeniu nitridovanej vrstvy.



# s osadeným dříkom nitridovaný

# Vyhadzovač V2125

| Osadenie<br>Ø<br>D1<br>g6 | Dřík<br>Ø<br>D2<br>-0,1 | Hlava<br>Ø<br>D3<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 / Dĺžka dříku L1 -2 |             |             |             |             |                  |                  |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
|                           |                         |                          |                              |                      | 80<br>/ 32(35)*                        | 100<br>/ 50 | 120<br>/ 50 | 125<br>/ 50 | 140<br>/ 50 | 160<br>/ 63(75)* | 200<br>/ 80(75)* |
| 0,80                      | 2                       | 4                        | 2                            | 0,2                  | 6,25                                   | 6,34        |             | 6,71        |             | 6,92             |                  |
| 0,90                      |                         |                          |                              |                      | 6,25                                   | 6,34        |             | 6,71        |             | 6,92             |                  |
| 1,00                      |                         |                          |                              |                      | 5,97                                   | 6,11        | 6,32        | 6,43        | 6,54        | 6,59             | 6,98             |
| 1,10                      |                         |                          |                              |                      | 5,97                                   | 6,11        | 6,32        | 6,43        | 6,54        | 6,59             |                  |
| 1,20                      |                         |                          |                              |                      | 5,97                                   | 6,11        | 6,32        | 6,43        | 6,54        | 6,59             |                  |
| 1,30                      |                         |                          |                              |                      | 5,56                                   | 5,67        | 5,85        | 5,96        | 6,14        | 6,19             |                  |
| 1,40                      |                         |                          |                              |                      | 5,56                                   | 5,67        | 5,85        | 5,96        | 6,14        | 6,19             |                  |
| 1,00                      | 3                       | 6                        | 3                            | 0,3                  |  | 6,21        |             | 6,52        |             | 6,68             | 7,07             |
| 1,50                      |                         |                          |                              |                      | 5,00                                   | 5,15        | 5,28        | 5,44        | 5,51        | 5,72             | 6,30             |
| 1,60                      |                         |                          |                              |                      | 4,99                                   | 5,13        |             | 5,42        |             | 5,69             | 6,28             |
| 1,70                      |                         |                          |                              |                      | 4,99                                   | 5,13        |             | 5,42        |             | 5,69             | 6,28             |
| 1,80                      |                         |                          |                              |                      | 4,75                                   | 4,82        |             | 5,05        |             | 5,41             | 5,86             |
| 1,90                      |                         |                          |                              |                      | 4,75                                   | 4,82        |             | 5,05        |             | 5,41             | 5,86             |
| 2,00                      |                         |                          |                              |                      | 4,53                                   | 4,62        | 4,73        | 4,89        | 4,97        | 5,23             | 5,75             |
| 2,20                      |                         |                          |                              |                      | 4,47                                   | 4,53        |             | 4,81        |             | 5,15             | 5,72             |
| 2,50                      |                         |                          |                              |                      |  | 4,14        | 4,26        | 4,43        | 4,51        | 4,74             | 5,25             |

\* Dĺžky v zátvorkách do vyčerpania zásob, potom na požiadanie

Iné rozmery na požiadanie

Ceny sú uvedené v euro

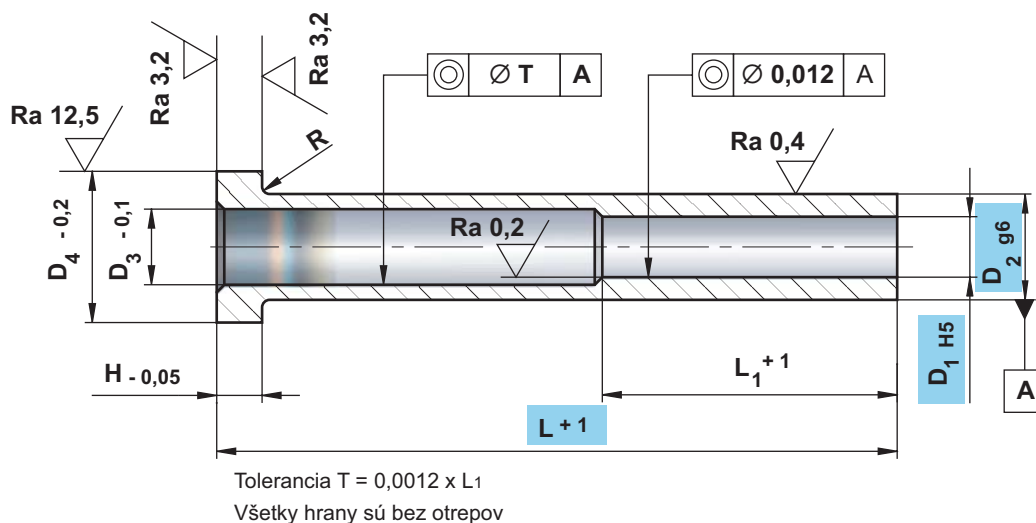
# Vyhadzovač trubkový V3111 prekalený do jadra

ISO 8405

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



**Príklad objednávky** D1 = 2,5 mm, D2 = 5 mm, L = 225 mm, objednávacie číslo: **V3111-2,5-5-225**

## Použitie

Služi k odformovaniu výlisok z tlakových alebo vstrekovacích foriem. Používa sa pri spracovaní plastov a kovových zliatin s nízkym bodom tavenia. Trubkové vyhadzovače pracujú podobne ako klasické. Snímajú výlisok obopnuté okolo pevného tvárniku.

## Rozmery Tolerancie

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

Vnútorňý priemer D1

|    |           |           |            |         |
|----|-----------|-----------|------------|---------|
| H5 | 1,5 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø | 6,2 - 10 Ø | 12 Ø    |
|    | + 0,004   | + 0,005   | + 0,006    | + 0,008 |

Priemer drieku: D2

|    |         |         |          |           |
|----|---------|---------|----------|-----------|
| g6 | 3 Ø     | 4 - 6 Ø | 8 - 10 Ø | 12 - 16 Ø |
|    | - 0,002 | - 0,004 | - 0,005  | - 0,006   |
|    | - 0,008 | - 0,012 | - 0,014  | - 0,017   |

Priemer odľahčenej diery D3 -0,1

Dĺžka: Celková L +1  
Vodiaca časť L1 +1

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)  
Materiál: 1.2516 (120 WV 4)  
1.2067 (100 Cr 6)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 200° C

## Tvrdosť

Driek: HRC 60 ± 2  
Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Prekalené v celom priereze, popustené, jemne brúsený driek, honovaná vodiaca časť, valcová hlava kovaná za tepla, konzervované.

## Komentár

Na požiadanie dodávame trubkové vyhadzovače spolu s tvárnikmi alebo vyhadzovacími kolíkmi. Prosím, vyznačte na objednávke. Vyhadzovacie kolíky bývajú približne o 50 mm dlhšie ako trubkové vyhadzovače.

| Vnútorný priemer<br>D1<br>H5 | Priemer drleku<br>D2<br>g6 | Priemer odľahčenej diery<br>D3<br>-0,1 | Priemer hlavy<br>D4<br>-0,2 | Výška hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Dĺžka vodiacej časti<br>L1<br>+1 | Celková dĺžka L +1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                              |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 75                 | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 225   | 250   | 275   | 300   |
| 1,5                          | 3                          | 1,8                                    | 6                           | 3                         | 0,3                  | 35                               | 39,08              | 44,48 | 52,75 | 55,29 |       |       |       |       |       |       |
| 1,6                          |                            | 1,9                                    |                             |                           |                      |                                  | 34,95              | 42,58 | 48,93 | 64,50 |       |       |       |       |       |       |
| 2,0                          | 4                          | 2,5 (2,4)*                             | 8                           |                           |                      |                                  | 30,50              | 34,95 | 38,77 | 43,53 | 52,43 | 59,42 |       |       |       |       |
| 2,2                          |                            | 3,0                                    |                             |                           |                      |                                  | 30,50              | 34,95 | 38,77 | 43,53 | 52,43 | 59,42 |       |       |       |       |
| 2,5                          | 5                          | 3,0                                    | 10                          |                           |                      |                                  |                    | 34,68 | 38,64 | 43,50 | 52,33 | 59,32 |       |       |       |       |
| 2,5                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 30,50              | 34,95 | 38,77 | 43,53 | 52,43 | 59,42 | 66,02 | 69,97 |       |       |
| 2,7                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 30,50              | 34,95 | 38,77 | 43,53 | 52,43 | 59,42 | 66,02 | 69,97 |       |       |
| 3,0                          | 6                          | 3,5 (3,3)*                             | 12                          | 5                         | 0,5                  | 45                               | 29,87              | 34,32 | 38,13 | 42,58 | 47,34 | 57,51 | 66,09 | 69,97 |       |       |
| 3,2                          |                            | 3,5                                    |                             |                           |                      |                                  | 29,87              | 34,32 | 38,13 | 42,58 | 47,34 | 57,51 | 66,09 | 69,97 |       |       |
| 3,5                          | 6                          | 4,0                                    | 12                          | 5                         | 0,5                  | 45                               | 29,81              | 34,07 | 38,03 | 42,29 | 47,15 | 57,50 | 66,02 | 69,97 |       |       |
| 3,5                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 29,87              | 34,32 | 38,13 | 42,58 | 47,34 | 57,51 | 66,09 | 69,97 |       |       |
| 3,7                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 29,87              | 34,32 | 38,13 | 42,58 | 47,34 | 57,51 | 66,09 |       |       |       |
| 4,0                          | 8                          | 4,5 (4,3)*                             | 14                          |                           |                      |                                  | 30,50              | 34,95 | 38,77 | 43,53 | 48,30 | 53,38 | 61,64 | 70,22 |       |       |
| 4,2                          |                            | 4,5                                    |                             |                           |                      |                                  |                    |       |       |       |       | 53,24 | 61,45 | 69,97 |       |       |
| 4,5                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  |                    | 34,68 | 38,64 | 43,50 | 48,07 | 53,24 | 61,45 | 69,97 |       |       |
| 4,0                          | 8                          | 4,5 (4,3)*                             | 14                          |                           |                      |                                  |                    | 34,68 | 38,64 | 43,50 | 48,07 | 53,24 | 61,45 | 69,97 |       |       |
| 4,2                          |                            | 4,5                                    |                             |                           |                      |                                  | 30,50              | 34,95 | 38,77 | 43,53 | 48,30 | 53,38 | 61,64 | 70,22 |       |       |
| 4,5                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  |                    | 34,68 | 38,64 | 43,50 | 48,07 | 53,24 |       |       |       |       |
| 5,0                          | 10                         | 5,5 (5,3)*                             | 16                          |                           |                      |                                  | 32,41              | 36,86 | 41,31 | 45,12 | 49,89 | 54,02 | 64,50 | 72,76 |       |       |
| 5,2                          |                            | 5,5                                    |                             |                           |                      |                                  | 32,41              | 36,86 | 41,31 | 45,12 | 49,89 | 54,02 | 64,50 | 72,76 |       |       |
| 5,5                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  |                    | 36,81 | 41,07 | 45,02 | 49,59 | 53,85 | 64,49 | 72,71 |       |       |
| 6,0                          | 10                         | 6,5 (6,3)*                             | 16                          |                           |                      |                                  | 34,00              | 37,49 | 42,26 | 45,76 | 50,52 | 54,65 | 59,42 | 66,09 | 75,45 | 81,83 |
| 6,2                          |                            | 6,5                                    |                             |                           |                      |                                  | 34,00              | 37,49 | 42,26 | 45,76 | 50,52 | 54,65 | 59,42 | 66,09 | 75,45 | 81,83 |
| 6,5                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  |                    | 37,42 | 41,98 | 45,63 | 50,50 | 54,46 | 59,32 | 66,02 | 75,45 | 81,83 |
| 8,0                          | 12                         | 8,5 (8,3)*                             | 20                          | 7                         | 0,8                  |                                  | 34,63              | 38,45 | 42,90 | 47,34 | 51,48 | 55,92 | 61,64 | 68,00 |       | 79,71 |
| 8,2                          |                            | 8,5                                    |                             |                           |                      |                                  | 34,63              | 38,45 | 42,90 | 47,34 | 51,48 | 55,92 | 61,64 | 68,00 |       | 79,71 |
| 8,5                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 34,38              | 38,33 | 42,89 | 47,15 | 51,41 | 55,67 | 61,45 | 67,84 | 75,75 | 81,83 |
| 10,0                         | 14                         | 10,5                                   | 22                          |                           |                      |                                  |                    | 40,04 | 44,17 | 48,62 | 52,75 | 57,19 | 64,50 | 70,22 | 79,71 | 83,96 |
| 10,5                         |                            | 11,0                                   |                             |                           |                      |                                  |                    | 40,04 | 44,17 | 48,62 | 52,75 | 57,19 | 64,50 | 70,22 | 79,71 | 84,57 |
| 11,0                         |                            |  |                             |                           |                      |                                  |                    | 40,77 | 44,72 | 49,28 | 53,54 | 57,80 | 64,49 | 69,97 | 76,66 | 79,71 |
| 11,5                         |                            |  |                             |                           |                      |                                  |                    | 40,77 | 44,11 | 48,37 | 52,63 | 57,19 | 64,49 | 69,97 | 76,66 | 79,71 |
| 12,0                         | 16                         | 12,5                                   |                             |                           |                      |                                  |                    | 40,99 | 44,80 | 49,57 | 53,70 | 57,83 | 64,50 | 70,22 |       | 79,71 |
| 12,5                         |                            | 13,0                                   |                             |                           |                      |                                  |                    | 40,99 | 44,80 | 49,57 | 53,70 | 57,83 | 64,50 | 70,22 | 76,66 | 79,71 |
| 14,0                         | 18                         | 14,5                                   | 24                          |                           | 1,0                  |                                  |                    | 43,20 | 46,85 | 52,33 | 55,98 | 60,54 | 69,67 | 74,23 | 79,71 | 85,79 |
| 16,0                         | 20                         | 16,5                                   | 26                          | 8                         |                      |                                  |                    | 43,81 | 48,07 | 53,85 | 57,19 | 62,36 | 70,58 | 75,45 | 81,53 | 86,40 |

\* Priemery odľahčených dier v zátvorkách do vyčerpania zásob

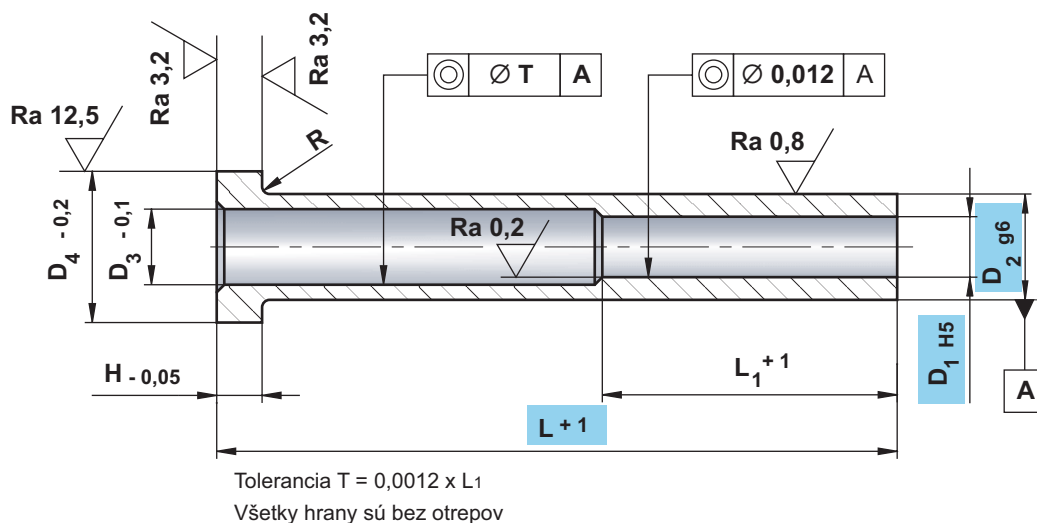
Iné rozmery na požiadanie

Ceny sú uvedené v euro

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



**Príklad objednávky** D1 = 4 mm, D2 = 6 mm, L = 175 mm, objednávacie číslo: **V3125-4-6-175**

## Použitie

Na vyhadzovanie dielcov zo vstrekovacích foriem alebo foriem na tlakové liatie, čiastočne pre spracovanie ťažkotaviteľných kovových zliatin. Trubkové vyhadzovače pracujú podobne ako klasické. Snímajú výlisok obopnuté okolo pevného tvárnika.

## Rozmery

Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

## Tolerancie

Vnútny priemer D1

|    |           |           |            |         |
|----|-----------|-----------|------------|---------|
| H5 | 1,5 - 3 Ø | 3,2 - 6 Ø | 6,2 - 10 Ø | 12 Ø    |
|    | + 0,004   | + 0,005   | + 0,006    | + 0,008 |

Priemer drieku: D2

|    |         |         |          |           |
|----|---------|---------|----------|-----------|
| g6 | 3 Ø     | 4 - 6 Ø | 8 - 10 Ø | 12 - 16 Ø |
|    | - 0,002 | - 0,004 | - 0,005  | - 0,006   |
|    | - 0,008 | - 0,012 | - 0,014  | - 0,017   |

Priemer odľahčenej diery D3 -0,1

Dĺžka: Celková L +1  
Vodiaca časť L1+1

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.

Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

## Materiál

Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS), vhodná na nitridáciu

Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)  
1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)

## Charakteristika

Teplota popúšťania približne 600° C.

## Tvrdosť

Driek: Tvrdosť jadra min. HRC 44 (približne 1400 MPa)

Povrch: Driek a vrtaný otvor nitridovaný na tvrdosť približne HRC 70 (950 - 1100 HV 0,3 kp). Pretože je nitridovaná vrstva tenká, kontrola podľa Vickersa je prípustná pri max. 0,3 kp.

Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

## Konečná úprava

Driek nitridovaný a jemne brúsený, honovaná vodiaca časť, valcová hlava kovaná za tepla, konzervované.

## Komentár

Na požiadanie dodávame trubkové vyhadzovače spolu s tvárnikmi alebo vyhadzovacími kolíkmi. Prosím, vyznačte na objednávke. Vyhadzovacie kolíky bývajú približne o 50 mm dlhšie ako trubkové vyhadzovače.



| Vnútorný priemer<br>D1<br>H5 | Priemer drleku<br>D2<br>g6 | Priemer odľahčenej diery<br>D3<br>-0,1 | Priemer hlavy<br>D4<br>-0,2 | Výška hlavy<br>H<br>-0,05 | Polomer<br>R<br>+0,2 | Dĺžka vodiacej časti<br>L1<br>+1 | Celková dĺžka L +1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                              |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 75                 | 100   | 125   | 150   | 175   | 200   | 225   | 250   | 275   | 300   |  |
| 1,5                          | 3                          | 1,8                                    | 6                           | 3                         | 0,3                  | 35                               | 39,08              | 44,17 | 52,75 | 56,88 |       |       |       |       |       |       |  |
| 2,0                          | 4                          | 2,5 (2,4)*                             | 8                           |                           |                      |                                  | 31,77              | 36,22 | 40,99 | 44,80 | 55,82 | 62,82 |       |       |       |       |  |
| 2,2                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 31,77              | 36,22 | 40,99 | 44,80 | 55,82 |       |       |       |       |       |  |
| 2,5                          | 5                          | 3,0                                    | 10                          |                           |                      |                                  | 31,77              | 36,22 | 40,99 | 44,80 | 55,82 |       |       |       |       |       |  |
| 2,7                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 31,77              | 36,22 | 40,99 | 44,80 | 55,82 | 62,82 |       |       |       |       |  |
| 3,0                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 31,14              | 35,59 | 40,04 | 43,85 | 48,30 | 61,30 | 69,21 |       |       |       |  |
| 3,2                          |                            | 3,5                                    |                             |                           |                      | 45                               | 31,14              | 35,59 | 40,04 | 43,85 | 48,30 | 61,30 | 69,21 |       |       |       |  |
| 3,5                          | 6                          | 4,0                                    | 12                          | 5                         | 0,5                  |                                  | 31,14              | 35,59 | 40,04 | 43,85 | 48,30 | 61,30 | 69,21 |       |       |       |  |
| 3,7                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 30,82              | 35,27 | 40,04 | 43,53 | 47,98 |       |       |       |       |       |  |
| 4,0                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 34,63              | 38,13 | 42,58 | 47,03 | 51,48 | 55,92 | 65,25 |       |       |       |  |
| 4,2                          | 8                          | 4,5                                    | 14                          |                           |                      |                                  | 34,63              | 38,13 | 42,58 | 47,03 | 51,48 | 55,92 | 65,25 |       |       |       |  |
| 5,0                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 35,27              | 39,08 | 43,53 | 47,98 | 52,11 | 56,56 | 63,74 |       |       |       |  |
| 5,2                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 35,27              | 39,08 | 43,53 | 47,98 | 52,11 | 56,56 | 63,74 |       |       |       |  |
| 6,0                          | 10                         | 6,5 (6,3)*                             | 16                          |                           |                      |                                  | 36,54              | 41,31 | 45,12 | 49,57 | 53,70 | 57,83 | 62,28 | 66,41 |       |       |  |
| 6,2                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 36,54              | 41,31 | 45,12 | 49,57 | 53,70 | 57,83 | 62,28 | 66,41 |       |       |  |
| 8,0                          | 12                         | 8,5 (8,3)*                             | 20                          | 7                         | 0,8                  |                                  | 38,13              | 42,90 | 47,03 | 51,48 | 55,92 | 59,42 | 64,50 | 68,00 | 74,99 |       |  |
| 8,2                          |                            |  |                             |                           |                      |                                  | 38,13              | 42,90 | 47,03 | 51,48 | 55,92 | 59,42 | 64,50 | 68,00 | 74,99 |       |  |
| 10,0                         | 14                         | 10,5                                   | 22                          |                           |                      |                                  |                    | 43,53 | 47,98 | 52,11 | 56,56 | 60,37 | 65,14 | 68,63 | 75,62 | 84,27 |  |
| 12,0                         | 16                         | 12,5                                   |                             |                           |                      |                                  |                    | 44,80 | 48,93 | 53,38 | 57,51 | 61,64 | 66,09 | 70,22 | 76,58 | 85,79 |  |
| 12,5                         |                            |  |                             |                           |                      |                                  |                    |       | 50,65 | 55,22 | 59,78 | 64,34 | 67,99 | 75,60 | 81,68 | 85,79 |  |

\* Priemery odľahčených dier v zátvorkách do vyčerpania zásob

Iné rozmery na požiadanie

Ceny sú uvedené v euro

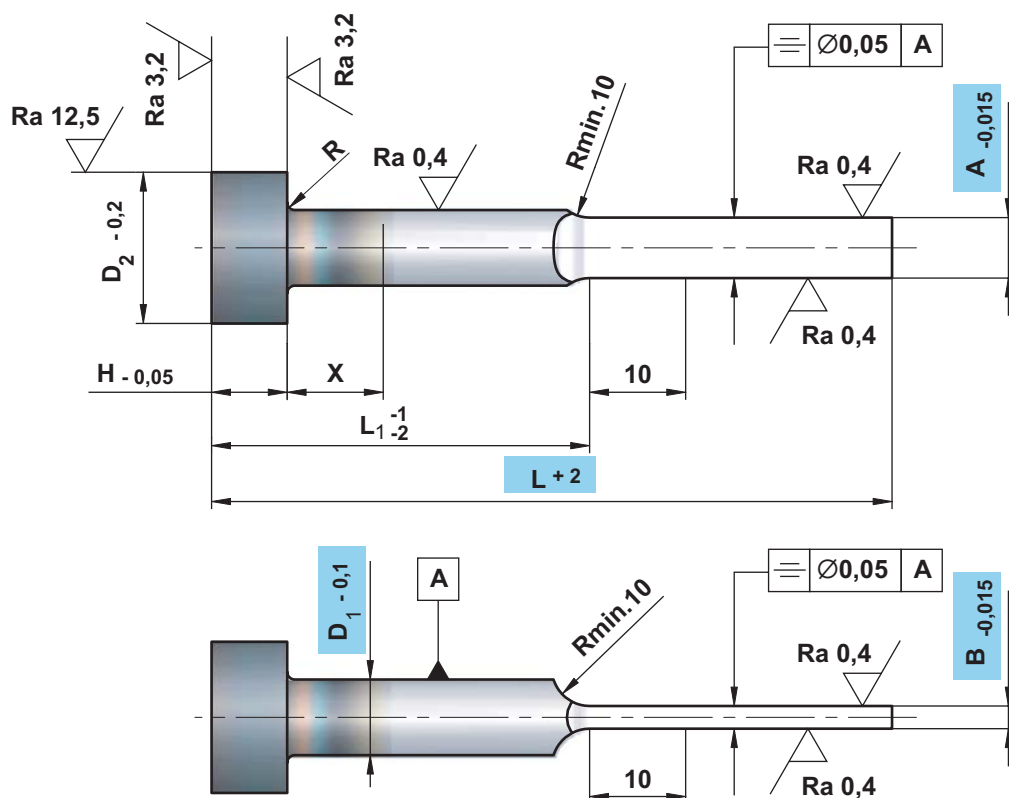
# Vyhadzovač plochý V4111 prekalený do jadra

ISO 8693

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** A = 3,5 mm, B = 1 mm, D1 = 4,2 mm, L = 80 mm, objedn. číslo: **V4111-3,5-1-4,2-80**

**Použitie** Slúži k odformovaniu výliskov z tlakových alebo vstrekovacích foriem. Používa sa pri spracovaní plastov a kovových zliatin s nízkym bodom tavenia. Ploché vyhadzovače sa používajú vždy v miestach, kde nie je možné použiť kruhové vyhadzovače.

**Rozmery** Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

**Tolerancie** Rozmery čepele: **A** - 0,015 x **B** - 0,015

Priemer drieku: **D1** -0,1

Dĺžka: Celková **L** + 2

Driek **L1** <sup>-1</sup>/<sub>-2</sub>

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

**Materiál** Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za studena (WS)

Materiál: 1.2516 (120 WV 4)  
1.2067 (100 Cr 6)

**Charakteristika** Teplota popúšťania približne 200° C

**Tvrdosť** Driek/Čepel': HRC 60 ± 2

Hlava: HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

**Konečná úprava** Prekalené v celom priereze, popustené, jemne brúsený driek a čepel' vyhadzovača, valcová hlava kovaná za tepla, konzervovaná.

| Šírka<br>čepele<br><b>A</b><br>-0,015 | Hrúbka<br>čepele<br><b>B</b><br>-0,015 | Driek<br>Ø<br><b>D1</b><br>-0,1 | Hlava<br>Ø<br><b>D2</b><br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br><b>H</b><br>-0,05 | Polo-<br>mer<br><b>R</b><br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 / Dĺžka drieku L1 <sup>-1</sup> <sub>-2</sub> |                   |                    |                         |                    |                     |                     |                     |       |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
|                                       |  |                                 |                                 |                                     |                                  | <b>63</b><br>/ 32  | <b>80</b><br>/ 40 | <b>100</b><br>/ 50 | <b>125</b><br>/ 63(60)* | <b>160</b><br>/ 80 | <b>200</b><br>/ 100 | <b>250</b><br>/ 125 | <b>315</b><br>/ 160 |       |
| 1,8                                   | 0,6                                    | 2,0                             | 4                               | 2                                   | 0,2                              |  | 12,42             | 14,47              | 15,66                   |                    |                     |                     |                     |       |
| 2,8                                   | 0,6                                    | 3,0                             | 6                               | 3                                   | 0,3                              |  | 11,61             | 14,04              | 15,28                   | 16,90              |                     |                     |                     |       |
| 3,5                                   | 1,0                                    | 4,0                             | 8                               |                                     |                                  | 8,19   | 9,43              | 10,32              | 11,18                   |                    |                     |                     |                     |       |
|                                       | 1,0                                    | 4,2                             |                                 |                                     |                                  | 8,54   | 10,32             | 11,62              | 12,43                   |                    |                     |                     |                     |       |
| 3,8                                   | 0,6                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  | 11,23             | 13,47              | 14,33                   | 14,23              |                     |                     |                     |       |
|                                       | 0,8                                    |                                 |                                 |                                     |                                  | 9,66   | 10,65             | 12,38              | 12,96                   |                    |                     |                     |                     |       |
|                                       | 1,0                                    |                                 |                                 |                                     |                                  | 8,39   | 9,43              | 10,32              | 11,18                   | 12,18              |                     |                     |                     |       |
|                                       | 1,2                                    |                                 |                                 |                                     |                                  | 7,98   | 8,95              | 9,89               | 10,65                   | 11,49              | 12,63               |                     |                     |       |
| 4,5                                   | 1,0                                    | 5,0                             | 10                              |                                     |                                  |  | 10,65             | 12,79              | 15,94                   | 19,14              | 19,78               |                     |                     |       |
|                                       | 1,2                                    |                                 |                                 |                                     |                                  | 9,66   | 12,38             | 15,28              | 18,28                   | 19,32              |                     |                     |                     |       |
|                                       | 1,5                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  | 12,00             | 14,69              | 17,62                   | 18,89              |                     |                     |                     |       |
| 5,5                                   | 1,0                                    | 6,0                             | 12                              | 5                                   | 0,5                              |  | 11,21             | 13,88              | 16,60                   | 19,78              | 21,63               |                     |                     |       |
|                                       | 1,2                                    |                                 |                                 |                                     |                                  | 11,16  | 13,24             | 16,17              | 19,32                   | 21,17              |                     |                     |                     |       |
|                                       | 1,5                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  | 12,79             | 15,94              | 19,14                   | 20,21              |                     |                     |                     |       |
|                                       | 2,0                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  | 12,10             | 14,90              | 18,20                   | 19,42              |                     |                     |                     |       |
| 7,5                                   | 1,2                                    | 8,0                             | 14                              |                                     |                                  |  |                   | 18,28              | 21,63                   | 25,04              | 27,89               |                     |                     |       |
|                                       | 1,5                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  |                   | 21,17              | 24,58                   | 27,10              | 29,44               |                     |                     |       |
|                                       | 2,0                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  |                   |                    | 23,62                   | 26,13              | 28,50               |                     |                     |       |
| 9,5                                   | 1,5                                    | 10,0                            | 16                              |                                     |                                  |  |                   |                    |                         | 32,33              | 36,81               | 41,66               | 49,42               |       |
|                                       | 2,0                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  |                   |                    |                         | 35,77              | 40,21               | 48,17               |                     |       |
| 11,5                                  | 2,0                                    | 12,0                            | 18                              |                                     |                                  | 7  | 0,8               |                    |                         |                    |                     | 43,11               | 54,42               | 63,24 |
|                                       | 2,5                                    |                                 |                                 |                                     |                                  |  |                   |                    |                         | 41,66              | 52,95               | 61,64               |                     |       |

\* Dĺžky v zátvorkách do vyčerpania zásob, potom na požiadanie

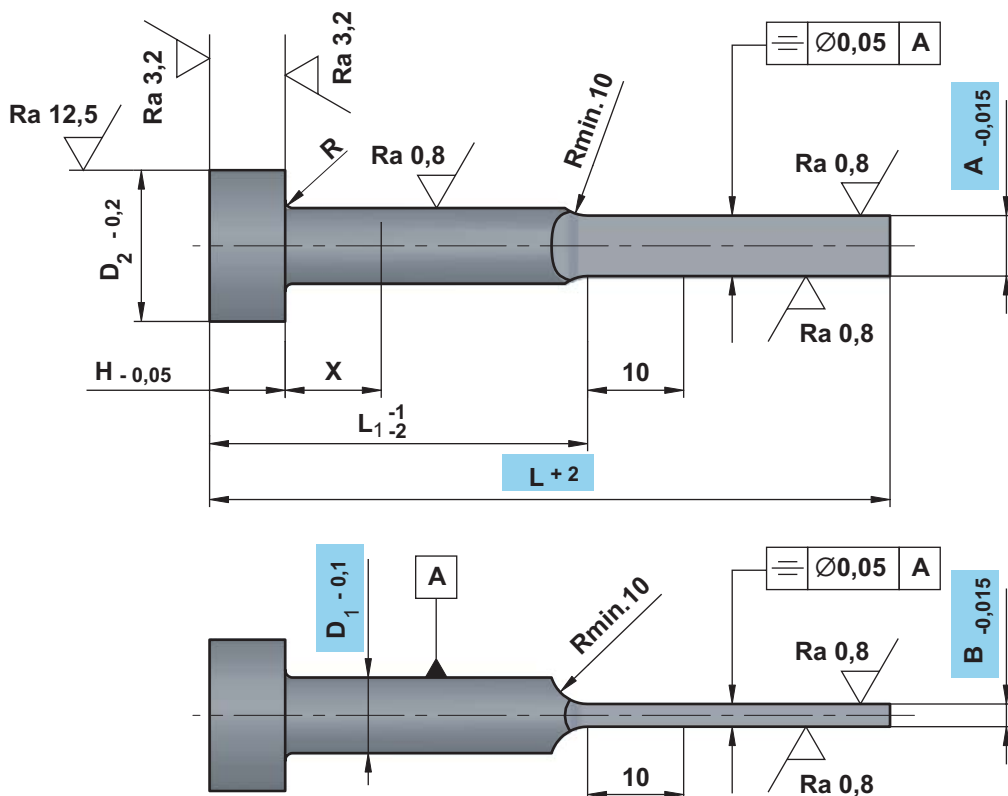
Iné rozmery na požiadanie

Ceny sú uvedené v euro

Components Top Quality  
www.goparts.sk  
goparts@goparts.sk

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: purchase@goparts.sk  
Dopyty: request@goparts.sk  
fax: +421 2 4488 7263



Rozmer X: V tejto oblasti sa môže vyskytnúť malá súdkovitosť.  
Všetky hrany sú bez otrepov

**Príklad objednávky** A = 3,5 mm, B = 1 mm, D1 = 4,2 mm, L = 63 mm, objedn. číslo: **V4124-3,5-1-4,2-63**

**Použitie** Na vyhadzovanie dielcov z foriem na tlakové liatie, čiastočne pre spracovanie ťažkotaviteľných kovových zliatin.  
Ploché vyhadzovače sa používajú vždy v miestach, kde nie je možné použiť kruhové vyhadzovače.

**Rozmery** Sú uvedené v tabuľke na nasledujúcej strane. Všetky rozmery sú v "mm".

**Tolerancie** Rozmery čepele: **A** - 0,015 x **B** - 0,015

Priemer drieku: **D1** -0,1

Dĺžka: Celková **L** + 2

Driek **L1** <sup>-1</sup>/<sub>-2</sub>

Ostatné tolerancie sú uvedené v náčrtku a v tabuľke.  
Netolerované rozmery podľa ISO 2768-m.

**Materiál** Legovaná nástrojová oceľ pre prácu za tepla (WAS), vhodná na nitridáciu

Materiál: 1.2343 (X 38 Cr Mo V 51)  
1.2344 (X 40 Cr Mo V 51)

**Charakteristika** Teplota popúšťania približne 600° C

**Tvrdosť** Driek/Čepeľ: Tvrdosť jadra min. HRC 44  
(približne 1400 MPa)

**Povrch:** plazmovo nitridovaný a čierne oxidovaný\* na tvrdosť približne HRC 70 (950 - 1100 HV 0,3 kp).  
Pretože je nitridovaná vrstva tenká, kontrola podľa Vickersa je prípustná pri max. 0,3 kp.

**Hlava:** HRC 45 ± 5 (1250 - 1670 MPa)

**Konečná úprava** Brúsený driek a čepeľ vyhadzovača, valcová hlava kovaná za tepla, plazmovo nitridované, čierne oxidované\*, konzervované.

\*Výhody sú uvedené pri vyhadzovačoch V1124.



| Šírka<br>čepele<br>A<br>-0,015 | Hrúbka<br>čepele<br>B<br>-0,015 | Driek<br>Ø<br>D1<br>-0,1 | Hlava<br>Ø<br>D2<br>-0,2 | Výška<br>hlavy<br>H<br>-0,05 | Polo-<br>mer<br>R<br>+0,2 | Celková dĺžka L +2 / Dĺžka drieku L1 -2 |            |             |                 |             |              |              |              |              |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---|------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                |                                 |                          |                          |                              |                           | 63<br>/ 32                              | 80<br>/ 40 | 100<br>/ 50 | 125<br>/63(60)* | 160<br>/ 80 | 200<br>/ 100 | 250<br>/ 125 | 315<br>/ 160 | 400<br>/ 200 |
| 3,5                            | 1,0                             | 4,0                      | 8                        | 3                            | 0,3                       | 9,71                                    | 10,63      | 11,72       |                 |             |              |              |              |              |
|                                | 1,0                             | 4,2                      |                          |                              |                           | 10,02                                   | 11,49      | 13,09       | 13,93           |             |              |              |              |              |
| 3,8                            | 0,8                             | 4,2                      | 8                        | 3                            | 0,3                       | 11,06                                   | 12,30      | 14,41       | 15,12           |             |              |              |              |              |
|                                | 1,0                             |                          |                          |                              |                           | 9,71                                    | 10,63      | 11,72       | 12,53           | 13,78       |              |              |              |              |
|                                | 1,2                             |                          |                          |                              |                           |   | 10,27      | 11,31       | 12,07           | 13,52       |              |              |              |              |
| 4,5                            | 1,0                             | 5,0                      | 10                       | 5                            | 0,5                       |   | 12,30      | 14,97       | 18,61           | 22,01       |              |              |              |              |
|                                | 1,2                             |                          |                          |                              |                           | 11,26                                   | 14,57      | 18,00       | 21,40           |             |              |              |              |              |
|                                | 1,5                             |                          |                          |                              |                           |   | 14,01      | 17,23       | 20,56           | 22,12       |              |              |              |              |
| 5,5                            | 1,0                             | 6,0                      | 12                       | 5                            | 0,5                       |   | 12,68      | 16,12       | 19,60           | 23,03       |              |              |              |              |
|                                | 1,2                             |                          |                          |                              |                           | 11,92                                   | 15,30      | 18,73       | 21,86           |             |              |              |              |              |
|                                | 1,5                             |                          |                          |                              |                           | 11,49                                   | 14,95      | 18,38       | 21,43           | 23,06       |              |              |              |              |
|                                | 2,0                             |                          |                          |                              |                           |   |            | 17,41       | 20,90           | 22,09       |              |              |              |              |
| 7,5                            | 1,2                             | 8,0                      | 14                       | 7                            | 0,8                       |   |            | 20,97       | 24,81           | 28,50       | 31,93        |              |              |              |
|                                | 1,5                             |                          |                          |                              |                           |   |            | 24,40       | 28,06           | 31,11       | 33,61        |              |              |              |
|                                | 2,0                             |                          |                          |                              |                           |   |            |             | 26,51           | 29,56       | 32,41        | 35,26        |              |              |
| 9,5                            | 1,5                             | 10,0                     | 16                       | 7                            | 0,8                       |   |            |             |                 | 36,99       | 42,27        | 47,69        | 57,04        |              |
|                                | 2,0                             |                          |                          |                              |                           |   |            |             |                 | 40,62       | 46,09        | 55,57        | 62,99        |              |
| 11,5                           | 2,0                             | 12,0                     | 18                       | 7                            | 0,8                       |   |            |             |                 |             | 49,54        | 61,59        | 71,46        | 89,17        |
|                                | 2,5                             |                          |                          |                              |                           |   |            |             |                 | 47,03       | 60,68        | 68,38        | 85,39        |              |
| 15,5                           | 2,0                             | 16,0                     | 22                       | 7                            | 0,8                       |   |            |             |                 |             | 62,99        | 78,93        | 90,83        | 113,60       |
|                                | 2,5                             |                          |                          |                              |                           |   |            |             |                 | 59,36       | 75,37        | 87,70        | 110,02       |              |



\* Dĺžky v zátvorkách do vyčerpania zásob, potom na požiadanie  
 Iné rozmery na požiadanie  
 Ceny sú uvedené v euro



# Vyhadzovače V-1-CTQ

Katalóg a cenník komponentov

**C**omponents  
**T**op  
**Q**uality

**2007**

Kontakt na obchodného zástupcu:

Components Top Quality  
[www.goparts.sk](http://www.goparts.sk)  
[goparts@goparts.sk](mailto:goparts@goparts.sk)

Go Parts spol. s r.o.  
Turnianska 4  
851 07 Bratislava

Objednávky: [purchase@goparts.sk](mailto:purchase@goparts.sk)  
Dopyty: [request@goparts.sk](mailto:request@goparts.sk)  
fax: +421 2 4488 7263

Verzia: ctq1.3