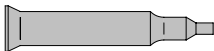
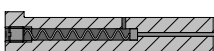


# Standard lyukasztóbélyegek és -perselyek

2014

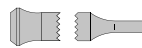
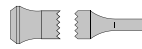
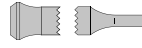
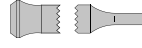


*...és bármi, ami egyedi!*

| Jel                              | Megnevezés                                | Alak                                                                                 | Oldal |
|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| EVP                              | Hengeres, palackfejű lyukasztóbélyeg      |    | 4     |
| EVPB, EVPSW, EVPR, EVPL          | Hengeres, palackfejű lyukasztóbélyeg      |    | 4     |
| EVPD                             | Hengeres, palackfejű szemhúzótüske        |    | 5     |
| EVDD                             | Hengeres, sülyesztettfejű szemhúzótüske   |    | 6     |
| EVD                              | Hengeres, sülyesztettfejű lyukasztóbélyeg |    | 7     |
| EVC, EVCSW, EVCR, EVCL           | Hengeres, sülyesztettfejű lyukasztóbélyeg |    | 8     |
| EVA                              | Hengeres, hengeresfejű lyukasztóbélyeg    |    | 9     |
| EVB, EVBSW, EVBR, EVBL           | Hengeres, hengeresfejű lyukasztóbélyeg    |    | 10    |
| EVE                              | Hengeres, kilőkőcsapos lyukasztóbélyeg    |  | 11    |
| EVF, EVFSW, EVFR, EVFL           | Hengeres, kilőkőcsapos lyukasztóbélyeg    |  | 11    |
| EVAF                             | Hengeres, hengeresfejű K4 lyukasztóbélyeg |  | 12    |
| EVBF, EVBFSW, EVBFR, EVBFL       | Hengeres, hengeresfejű K4 lyukasztóbélyeg |  | 12    |
| EVA5, EVB5, EVB5SW, EVB5R, EVB5L | Hengeres, hengeresfejű K5 lyukasztóbélyeg |  | 13    |
| EVQ                              | Szögletes, fejnélküli lyukasztóbélyeg     |  | 14    |
| EVDQ                             | Szögletes, négyszögfejű lyukasztóbélyeg   |  | 14    |
| EVR                              | Szögletes, fejnélküli lyukasztóbélyeg     |  | 15    |
| EVDR                             | Szögletes, négyszögfejű lyukasztóbélyeg   |  | 15    |
| EVSBA                            | Hengeres, vállnélküli lyukasztópersely    |  | 16    |
| EVSBH                            | Hengeres, válls lyukasztópersely          |  | 16    |
| EVSBH                            | Hengeres, vállnélküli lyukasztópersely    |  | 17    |

| Jel                                             | Megnevezés                                                 | Alak                                                                                                                                                                       | Oldal |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| EVSB                                            | Hengeres, váll nélküli rádiuszos lyukasztópersely          |                                                                                           | 17    |
| EVSBFN                                          | Hengeres, startfuratos lyukasztópersely (fúrt)             |                                                                                           | 18    |
| EVSBNS                                          | Hengeres, startfuratos lyukasztópersely (teli)             |                                                                                           | 18    |
| EVSBFB                                          | Hengeres, startfuratos lyukasztópersely (fúrt)             |                                                                                           | 19    |
| EVSBBS                                          | Hengeres, startfuratos lyukasztópersely (teli)             |                                                                                           | 19    |
| EVSA, EVSAR, EVSAL                              | Lyukasztópersely elfordulásgátlóval                        |        | 20    |
| EVSB, EVSBR, EVSBL                              | Lyukasztópersely elfordulásgátlóval                        |        | 21    |
| EVCP                                            | Gyorscserélős lyukasztó kis igénybevételhez                |                                                                                          | 22    |
| EVCPH, EVCPK, EVCJP, EVCPX, EVCPO, EVCPR, EVCPJ | Gyorscserélős lyukasztó kis igénybevételhez                |   | 22    |
| EVBP                                            | Gyorscserélős lyukasztó nagy igénybevételhez               |                                                                                        | 23    |
| EVBPJ, EVBPK, EVBJP, EVBPX, EVBPO, EVBPR, EVBJL | Gyorscserélős lyukasztó nagy igénybevételhez               |   | 23    |
| EVCJ                                            | Gyorscserélős, kilököcsapos lyukasztó kis igénybevételhez  |                                                                                        | 24    |
| EVCJH, EVCJK, EVCJJ, EVCJX, EVCJO, EVCJR, EVCJL | Gyorscserélős, kilököcsapos lyukasztó kis igénybevételhez  |   | 24    |
| EVBJ                                            | Gyorscserélős, kilököcsapos lyukasztó nagy igénybevételhez |                                                                                        | 25    |
| EVBJH, EVBJK, EVBJJ, EVBJX, EVBJO, EVBJR, EVBJL | Gyorscserélős, kilököcsapos lyukasztó nagy igénybevételhez |   | 25    |
| EVCDX, EVCDH, EVCDK, EVCDJ, EVCDO, EVCDR        | Gyorscserélős lyukasztópersely kis igénybevételhez         |    | 26    |
| Bevonatok                                       |                                                            |                                                                                                                                                                            | 27    |

Rendelési jel:

-  EVP - d.L1 - anyag - bev
-  EVPB - d.L1 - P.L2 - anyag - bev
-  EVPSW - d.L1 - SW.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVPR - d.L1 - P.W.ER.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVPL - d.L1 - P.W.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev

Típus és alak

Méret

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keménység)

Bevonat ld. 27. oldal

Edzett, végig köszörült

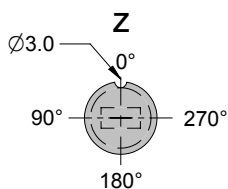
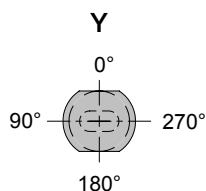
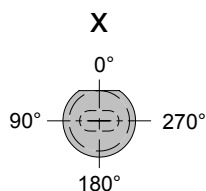
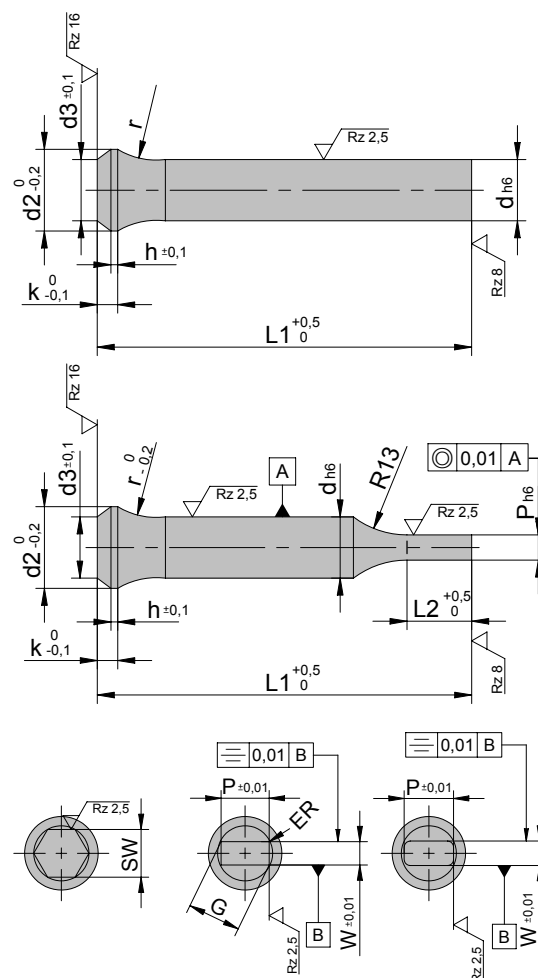
Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keménység: 88 +/-2HRC



| d<br>h6     | d<br>„lépcső” | L1<br>+0,5<br>0 | P<br>h6<br>P/W<br>±0,01<br>SW | L2<br>+0,5<br>0             | d2<br>0<br>-0,2 | k<br>0<br>-0,1 | h<br>±0,1 | d3<br>±0,1 | r<br>-0,2 |
|-------------|---------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------|------------|-----------|
| 2           | 0,1           | 71 / 80<br>/100 | Vevői<br>igények<br>szerint   | Vevői<br>igények<br>szerint | 3               | 3              | 1         | d1±0,1     | 3,5       |
| 2,1 - 2,2   |               |                 |                               |                             | 3,2             |                |           |            | 5         |
| 2,3 - 2,5   |               |                 |                               |                             | 3,5             |                |           |            | 6,5       |
| 2,6 - 2,9   |               |                 |                               |                             | 4               |                |           |            | 8         |
| 3,0 - 3,4   |               |                 |                               |                             | 4,5             | 4              | 1,5       | d1±0,2     | 10        |
| 3,5 - 3,9   |               |                 |                               |                             | 5               |                |           |            | 12        |
| 4,0 - 4,4   |               |                 |                               |                             | 5,5             |                |           |            | 15        |
| 4,5 - 4,9   |               |                 |                               |                             | 6               |                |           |            |           |
| 5,0 - 5,4   |               |                 |                               |                             | 7               |                |           |            |           |
| 5,5 - 5,9   |               |                 |                               |                             | 8               |                |           |            |           |
| 6,0 - 6,4   |               |                 |                               |                             | 9               |                |           |            |           |
| 6,5 - 7,4   |               |                 |                               |                             | 10              |                |           |            |           |
| 7,5 - 8,4   |               |                 |                               |                             | 11              |                |           |            |           |
| 8,5 - 9,4   |               |                 |                               |                             | 13              |                |           |            |           |
| 9,5 - 10,4  | 14            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 10,5 - 11,4 | 15            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 11,5 - 12,4 | 16            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 12,5 - 13,4 | 17            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 13,5 - 14,4 | 18            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 14,5 - 15,4 | 19            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 15,5 - 16,4 | 20            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 16,5 - 17,4 | 21            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 17,5 - 18,4 | 22            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 18,5 - 19,4 | 23            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |
| 19,5 - 20,0 | 25            |                 |                               |                             |                 |                |           |            |           |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:



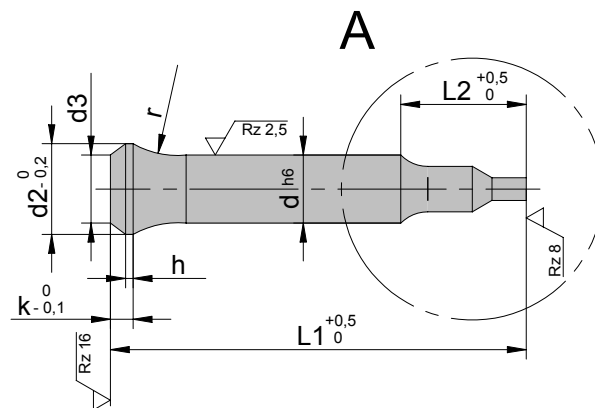
EVPD - d.L1 - d4.L2 - d1.L3 - anyag - bev

Típus és alak

Méretetek

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal



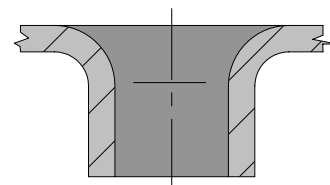
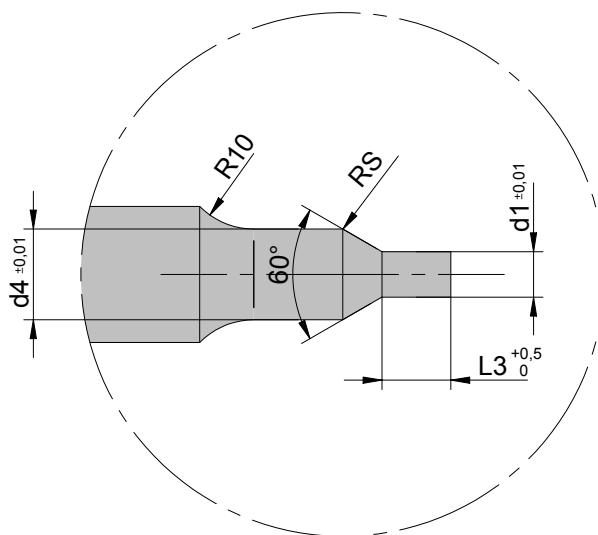
Edzett, végig köszörült

Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



A

| d1<br>±0,01 | L1<br>+0,5<br>0       | Menethez | d2<br>0<br>-0,2 | d<br>h6 | d4<br>±0,01 | L3<br>+0,5<br>0 | L2<br>+0,5<br>0 | k<br>+0,2<br>0 |
|-------------|-----------------------|----------|-----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1           | 60 / 70<br>/ 80 / 100 | M2       | 4,5             | 3       | 1,55        | 1,5             | 10              | 0,5            |
| 1,1         |                       | M2,5     |                 |         | 2,1         |                 |                 |                |
| 1,3         |                       | M3       |                 |         | 2,5         | 2               |                 |                |
| 2           |                       | M4       | 5,5             | 4       | 3,3         |                 |                 |                |
| 2,7         |                       | M5       | 6,5             | 5       | 4,2         | 2,5             |                 |                |
| 3,4         |                       | M6       | 8               | 6       | 4,9         |                 |                 |                |
| 4,9         |                       | M8       | 10              | 8       | 6,85        |                 |                 | 1              |

RS: kérjük megadni

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

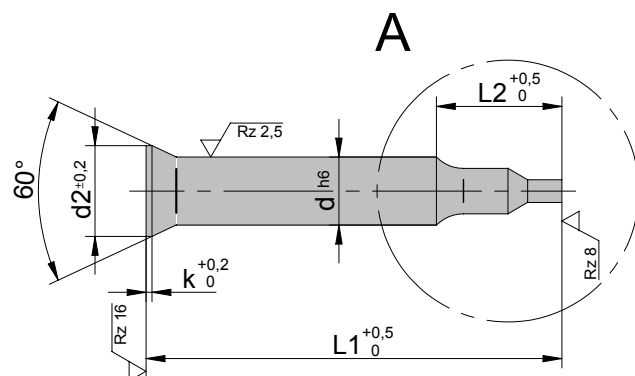
EVDD - d.L1 - d4.L2 - d1.L3 - anyag - bev

Típus és alak

Méret

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal



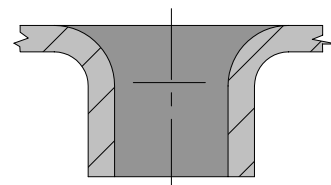
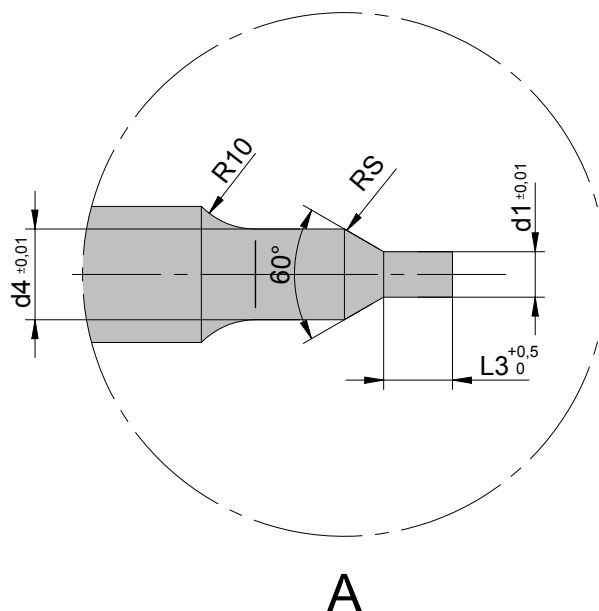
Edzett, végig köszörült

Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



| d1<br>±0,01 | L1<br>+0,5<br>0    | Menethez | d2<br>±0,2 | d<br>h6 | d4<br>±0,01 | L3<br>+0,5<br>0 | L2<br>+0,5<br>0 | k<br>+0,2<br>0 |
|-------------|--------------------|----------|------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1           | 60 / 70 / 80 / 100 | M2       | 4,5        | 3       | 1,55        | 1,5             | 10              | 0,5            |
| 1,1         |                    | M2,5     |            |         | 2,1         |                 |                 |                |
| 1,3         |                    | M3       |            |         | 2,5         | 2               |                 |                |
| 2           |                    | M4       | 5,5        | 4       | 3,3         |                 |                 |                |
| 2,7         |                    | M5       | 6,5        | 5       | 4,2         | 2,5             |                 |                |
| 3,4         |                    | M6       | 8          | 6       | 4,9         |                 |                 |                |
| 4,9         |                    | M8       | 10         | 8       | 6,85        |                 |                 | 1              |

RS: kérjük megadni

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

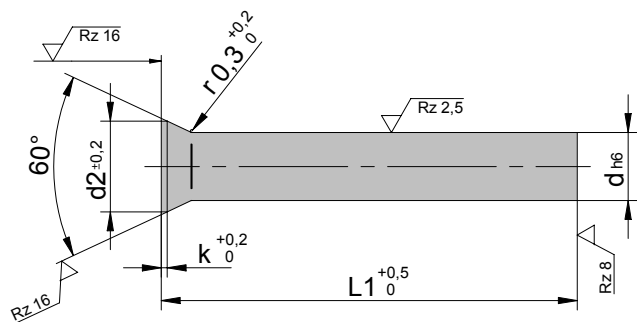
Rendelési jel:  
EVD - d.L1 - anyag - bev

Típus és alak

Méret

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keményfém)

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült, DIN 9861, ISO 6752

Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keményfém: 88 +/-2HRC

| d<br>h6     | L1<br>+0,5<br>0                  | d2<br>±0,2 | k<br>+0,2<br>0 |
|-------------|----------------------------------|------------|----------------|
| 0,5         | 40 / 60 / 71<br>/ 80 / 100 / 130 | 0,9        | 0,2            |
| 0,55        |                                  | 1,0        |                |
| 0,6         |                                  | 1,1        |                |
| 0,65        |                                  | 1,2        |                |
| 0,7         |                                  | 1,3        |                |
| 0,75        |                                  | 1,4        | 0,4            |
| 0,8         |                                  | 1,6        |                |
| 0,85        |                                  | 1,8        |                |
| 0,9         |                                  | 2,0        |                |
| 0,95        |                                  | 2,2        | 0,5            |
| 1 - 1,1     |                                  | 2,5        |                |
| 1,2 - 1,3   |                                  | 2,8        |                |
| 1,4 - 1,5   |                                  | 3,0        |                |
| 1,6 - 1,7   |                                  | 3,2        |                |
| 1,8 - 1,9   |                                  | 3,5        |                |
| 2,0         |                                  | 4,0        |                |
| 2,1 - 2,2   |                                  | 4,5        |                |
| 2,3 - 2,4   |                                  | 5,0        |                |
| 2,5 - 2,9   |                                  | 5,5        |                |
| 3,0 - 3,4   |                                  | 6,0        |                |
| 3,5 - 3,9   |                                  | 6,5        | 1,0            |
| 4,0 - 4,4   |                                  | 7,0        |                |
| 4,5 - 4,9   |                                  | 8,0        |                |
| 5,0 - 5,4   |                                  | 9,0        |                |
| 5,5 - 5,9   |                                  | 10,0       |                |
| 6,0 - 6,4   |                                  | 11,0       |                |
| 6,5 - 7,4   |                                  | 12,0       | 1,5            |
| 7,5 - 8,4   |                                  | 13,0       |                |
| 8,5 - 9,4   |                                  | 14,0       |                |
| 9,5 - 10,4  |                                  | 15,0       |                |
| 10,5 - 11,4 |                                  | 16,0       |                |
| 11,5 - 12,4 |                                  | 17,0       |                |
| 12,5 - 13,4 |                                  | 18,0       |                |
| 13,5 - 14,4 |                                  | 19,0       |                |
| 14,5 - 15,0 |                                  | 20,0       |                |
| 15,1 - 16,0 |                                  | 21,0       |                |
| 16,1 - 17,0 |                                  | 22,0       |                |
| 17,1 - 18,0 |                                  | 24,0       |                |
| 18,1 - 19,0 |                                  |            |                |
| 19,1 - 20,0 |                                  |            |                |
| 20,1 - 22,0 |                                  |            |                |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

-  EVC - d.L1 - P.L2 - anyag - bev
-  EVCSW - d.L1 - SW.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVCR - d.L1 - P.W.ER.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVCL - d.L1 - P.W.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev

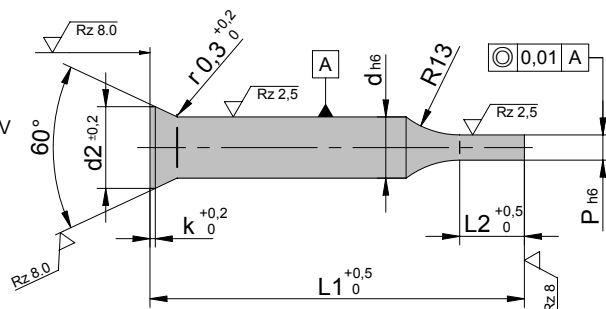
Típus és alak

Méretetek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keménymét)

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült, DIN 9861 C

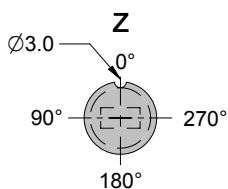
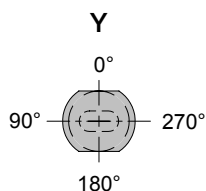
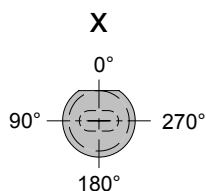
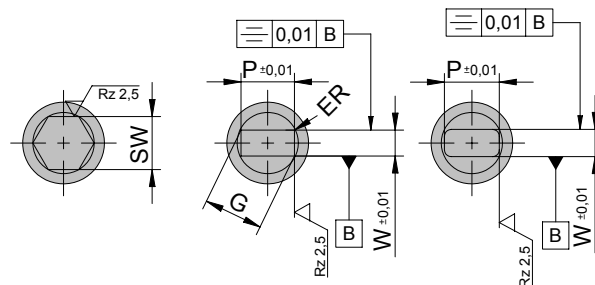
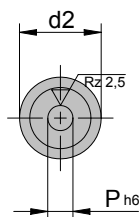
Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keménymét: 88 +/-2HRC



| P<br>h6<br>P/W<br>±0,01<br>SW | d<br>h6 | L1<br>+0,5<br>0                    | d2<br>±0,2 | k<br>+0,2<br>0 | L2<br>+0,5<br>0          |
|-------------------------------|---------|------------------------------------|------------|----------------|--------------------------|
| Vevői igények<br>szerint      | 3,0     | 130 mm-ig vevői<br>igények szerint | 4,5        | 0,5            | Vevői igények<br>szerint |
|                               | 4,0     |                                    | 5,5        |                |                          |
|                               | 5,0     |                                    | 6,5        |                |                          |
|                               | 6,0     |                                    | 8,0        |                |                          |
|                               | 7,0     |                                    | 9,0        | 1,0            |                          |
|                               | 8,0     |                                    | 10,0       |                |                          |
|                               | 10,0    |                                    | 12,0       |                |                          |
|                               | 12,0    |                                    | 14,0       |                |                          |
|                               | 14,0    |                                    | 16,0       | 1,5            |                          |
|                               | 16,0    |                                    | 18,0       |                |                          |
|                               | 20,0    |                                    | 22,0       |                |                          |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

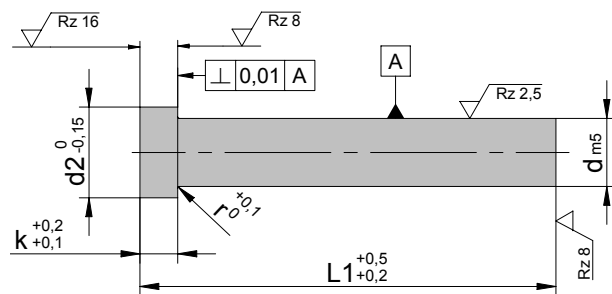
Rendelési jel:  
EVA - d.L1 - anyag - bev

Típus és alak

Méret

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keményfém)

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült, ISO 8020-8021

Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keményfém: 88 +/-2HRC

| d<br>m5 | L1<br>+0,5<br>+0,2               | d2<br>+0<br>-0,15 | k<br>+0,2<br>+0,1 | r<br>+0,1<br>0 |
|---------|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 3       | 63 /71 /80 /90<br>/100 /125 /150 | 5                 | 3                 | 0,3            |
| 4       |                                  | 6                 | 5                 |                |
| 5       |                                  | 8                 |                   |                |
| 6       |                                  | 9                 |                   |                |
| 7       |                                  | 10                |                   |                |
| 8       |                                  | 11                |                   |                |
| 9       |                                  | 12                |                   |                |
| 10      |                                  | 13                |                   |                |
| 11      |                                  | 14                |                   |                |
| 12      |                                  | 15                |                   |                |
| 13      |                                  | 16                |                   | 0,4            |
| 14      |                                  | 17                |                   |                |
| 16      |                                  | 19                |                   |                |
| 20      |                                  | 24                |                   |                |
| 25      |                                  | 29                |                   |                |
| 32      |                                  | 36                |                   |                |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

-  EVB - d.L1 - P.L2 - anyag - bev
-  EVBSW - d.L1 - SW.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVBR - d.L1 - P.W.ER.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVBL - d.L1 - P.W.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev

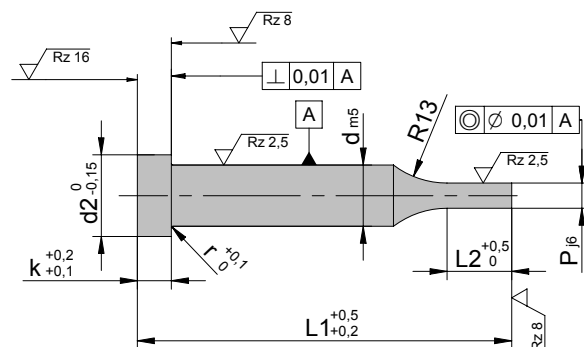
Típus és alak

Méretetek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keménység)

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült, ISO 8020-8021

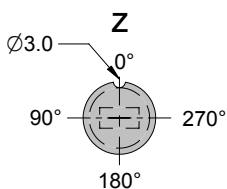
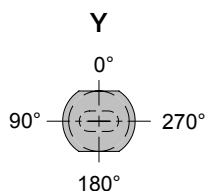
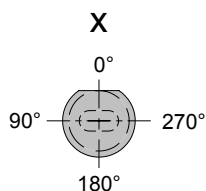
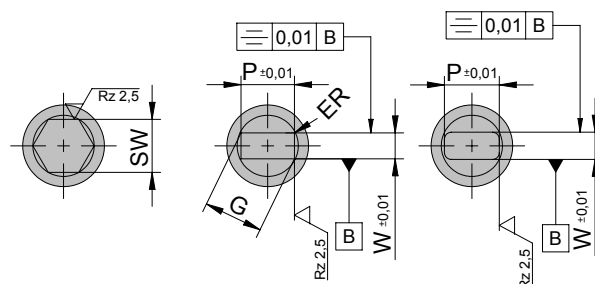
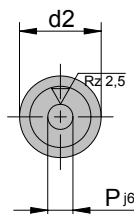
Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keménység: 88 +/-2HRC

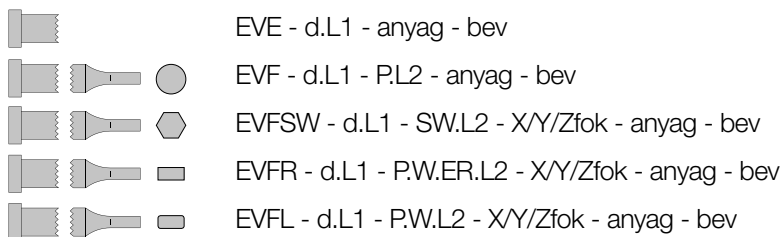


| d<br>m5 | L1<br>+0,5<br>+0,2 |    |    |    |     |     |     | P<br>j6<br>P/W<br>±0,01<br>SW | d2<br>+0<br>-0,15 | k<br>+0,2<br>+0,1 | r<br>+0,1<br>0 | L2<br>+0,5<br>0                                                                  |
|---------|--------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|         | 63                 | 71 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 |                               |                   |                   |                |                                                                                  |
| 3       | +                  | +  | +  | +  | +   |     |     | Vevői<br>igények<br>szerint   | 5                 | 3                 | 0,3            | Preferált<br>méretek<br>10, 13,<br>17. Más<br>méretek<br>egyedinek<br>számítanak |
| 4       | +                  | +  | +  | +  | +   |     |     |                               | 6                 |                   |                |                                                                                  |
| 5       | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 8                 |                   |                |                                                                                  |
| 6       | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 9                 |                   |                |                                                                                  |
| 7       | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 10                |                   |                |                                                                                  |
| 8       | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 11                |                   |                |                                                                                  |
| 9       | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 12                |                   |                |                                                                                  |
| 10      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 13                |                   |                |                                                                                  |
| 11      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 14                |                   |                |                                                                                  |
| 12      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 15                |                   |                |                                                                                  |
| 13      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 16                |                   |                |                                                                                  |
| 14      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 17                |                   |                |                                                                                  |
| 16      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 19                |                   |                |                                                                                  |
| 20      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 24                |                   |                |                                                                                  |
| 25      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 29                |                   |                |                                                                                  |
| 32      | +                  | +  | +  | +  | +   | +   | +   |                               | 36                |                   |                |                                                                                  |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:



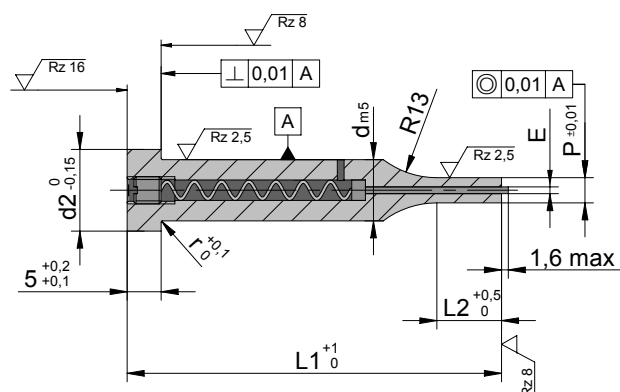
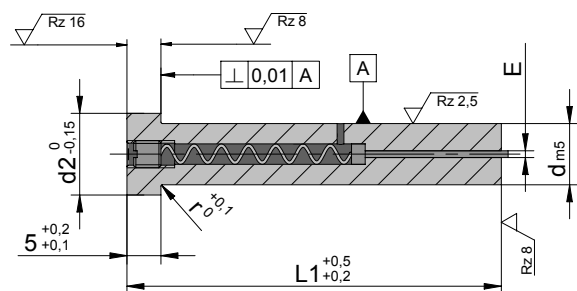
## Típus és alak

## Méretek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat Id. 27. oldal



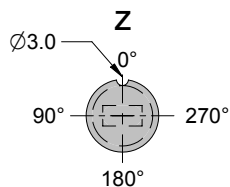
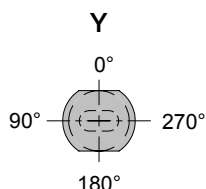
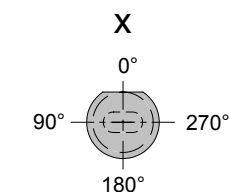
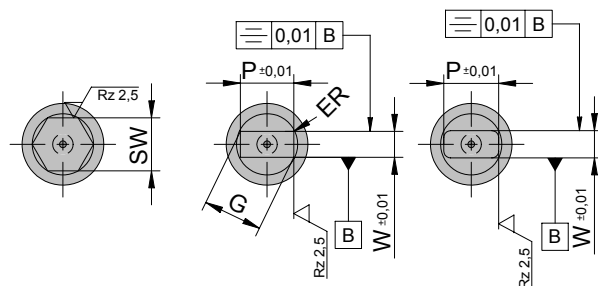
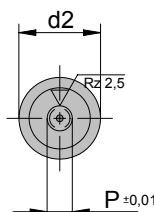
Edzett, végig köszörült, ISO 8020-8021

Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>m5 | L1<br>+0,5<br>+0,2                            | P<br>P/W<br>±0,01<br>SW  | L2<br>+0,5<br>0 | d2<br>+0<br>-0,15 | E    | r<br>+0,1<br>-0 |
|---------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|------|-----------------|
| 5,0     | 50 / 56 / 63<br>/ 71 / 80 / 90<br>/ 100 / 125 | Vevői igények<br>szerint | 10              | 8,0               | 0,5  | 0,3             |
| 6,0     |                                               |                          |                 | 9,0               | 1,0  |                 |
| 7,0     |                                               |                          |                 | 10,0              |      |                 |
| 8,0     |                                               |                          |                 | 11,0              |      |                 |
| 9,0     |                                               |                          |                 | 12,0              |      |                 |
| 10,0    |                                               |                          | 13              | 13,0              | 1,4  | 0,4             |
| 11,0    |                                               |                          | 17              | 14,0              |      |                 |
| 13,0    |                                               |                          |                 | 16,0              |      |                 |
| 16,0    |                                               |                          |                 | 19,0              | 2,1  |                 |
| 20,0    |                                               |                          |                 | 24,0              |      |                 |
| 25,0    |                                               |                          |                 | 29,0              |      |                 |
| 32,0    |                                               |                          |                 |                   | 36,0 |                 |

$$G = \max.d$$

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

- EVAF - d.L1 - anyag - bev
- EVBF - d.L1 - P.L2 - anyag - bev
- EVBSW - d.L1 - SW.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
- EVBF - d.L1 - P.W.ER.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
- EVBF - d.L1 - P.W.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev

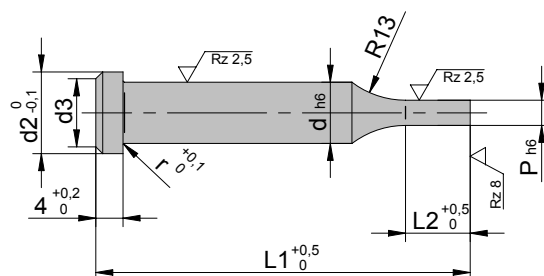
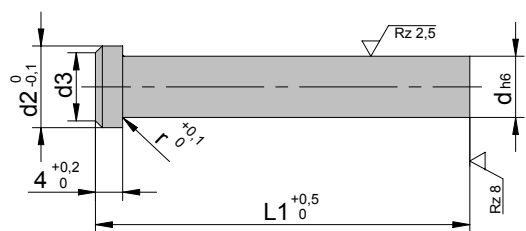
Típus és alak

Méret

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keményfém)

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült

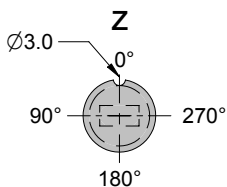
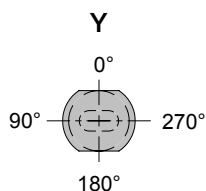
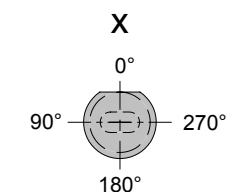
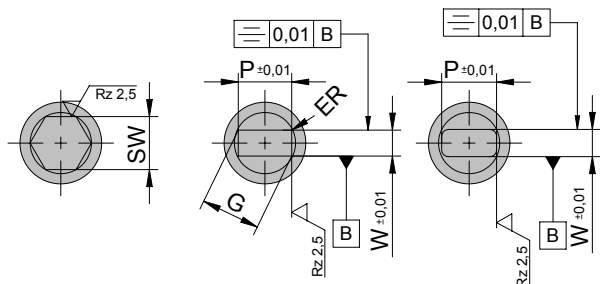
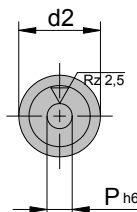
Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keményfém: 88 +/-2HRC

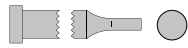
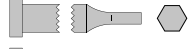
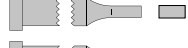
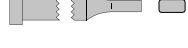


| d<br>h6     | L1<br>+0,5<br>0                  | P<br>h6<br>P/W<br>±0,01<br>SW | d2<br>+0<br>-0,1 | r<br>+0,1<br>0 | L2<br>+0,5<br>0          |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| 2,0 - 2,2   | 60 / 71 / 80 / 90 /<br>100 / 112 | Vevői igények<br>szerint      | 3,6              | 0,2            | Vevői igények<br>szerint |
| 2,3 - 2,5   |                                  |                               | 4,0              |                |                          |
| 2,6-2,8     |                                  |                               | 4,5              | 0,3            |                          |
| 2,9 - 3,2   |                                  |                               | 5,0              |                |                          |
| 3,3 - 3,5   |                                  |                               | 6,0              |                |                          |
| 3,6 - 4,0   |                                  |                               | 7,0              |                |                          |
| 4,1 - 4,5   |                                  |                               | 8,0              | 0,5            |                          |
| 4,6 - 5,0   |                                  |                               | 8,5              |                |                          |
| 5,1 - 5,4   |                                  |                               | 9,0              |                |                          |
| 5,5 - 5,9   |                                  |                               | 9,5              |                |                          |
| 6,0 - 6,4   |                                  |                               | 10,0             | 0,7            |                          |
| 6,5 - 7,0   |                                  |                               | 10,8             |                |                          |
| 7,5 - 8,0   |                                  |                               | 12,0             |                |                          |
| 8,5 - 9,0   |                                  |                               | 13,0             |                |                          |
| 9,5 - 10,0  |                                  |                               | 14,5             | 1,0            |                          |
| 10,5 - 11,0 |                                  |                               | 16,0             |                |                          |
| 11,5 - 12,5 |                                  |                               | 18,0             |                |                          |
| 13,0 - 14,0 |                                  |                               | 20,0             |                |                          |
| 15,0 -16,0  |                                  |                               |                  | 22,0           |                          |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

-  EVA5 - d.L1 - anyag - bev
-  EVB5 - d.L1 - P.L2 - anyag - bev
-  EVB5SW - d.L1 - SW.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVB5R - d.L1 - P.W.ER.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev
-  EVB5L - d.L1 - P.W.L2 - X/Y/Zfok - anyag - bev

Típus és alak

Méretetek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keménység)

Bevonat ld. 27. oldal

Edzett, végig köszörült, ISO 8020-8021

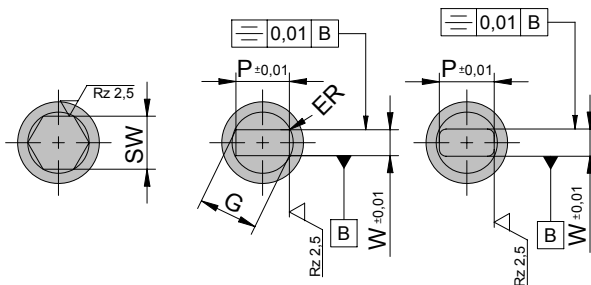
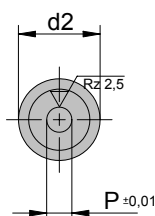
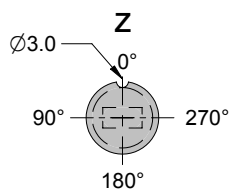
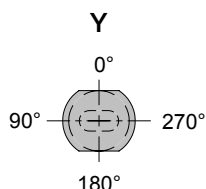
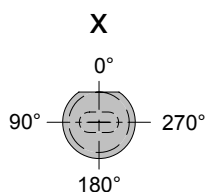
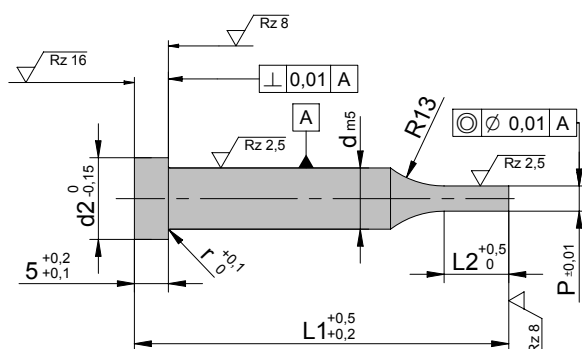
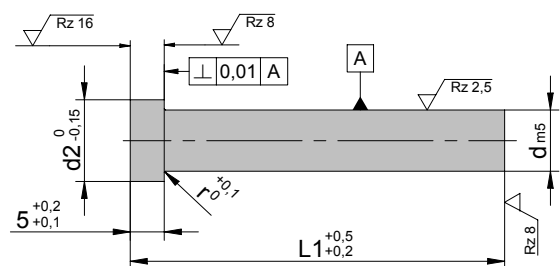
Fej: 50 +/-5HRC

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keménység: 88 +/-2HRC



| d<br>m5 | L1<br>+0,5<br>+0,2               | P<br>P/W<br>±0,01<br>SW  | d2<br>+0<br>-0,15 | 5<br>+0,2<br>+0,1 | r<br>+0,1<br>-0 | L2<br>+0,5<br>0 |
|---------|----------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 3       | 63 / 71 / 80 / 90<br>/ 100 / 125 | Vevői igények<br>szerint | 5                 | 5                 | 0,3             | 10              |
| 4       |                                  |                          | 7                 |                   |                 |                 |
| 5       |                                  |                          | 8                 |                   |                 |                 |
| 6       |                                  |                          | 9                 |                   |                 |                 |
| 8       |                                  |                          | 11                |                   |                 |                 |
| 10      |                                  |                          | 13                |                   | 0,4             | 13              |
| 13      |                                  |                          | 16                |                   |                 | 17              |
| 16      |                                  |                          | 19                |                   |                 |                 |
| 20      |                                  |                          | 24                |                   |                 |                 |
| 25      |                                  |                          | 29                |                   |                 |                 |
| 32      |                                  |                          | 36                |                   |                 |                 |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

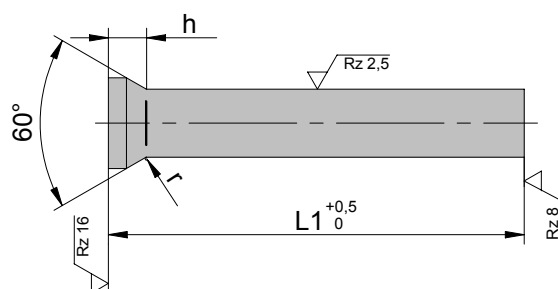
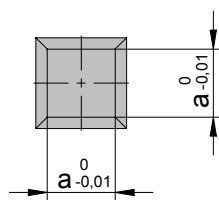
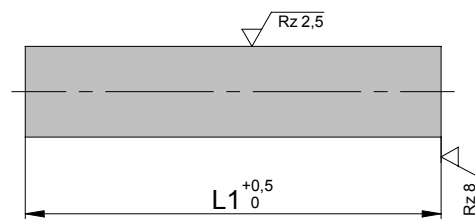
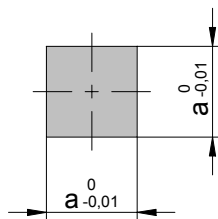
■ fejnélküli EVQ - a.L - anyag - bev  
■ négyszögfejű EVDQ - a.L - anyag - bev

Típus és alak

Méret

Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keménység)

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült

Fej: 50 +/-5HRC (EVDQ)

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

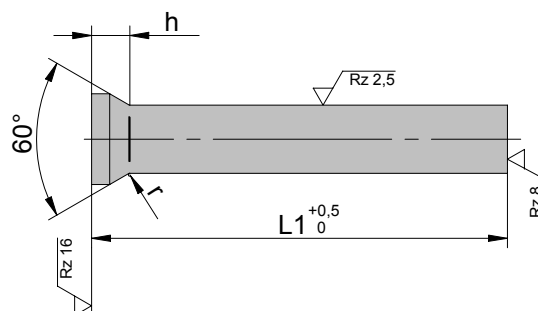
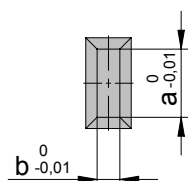
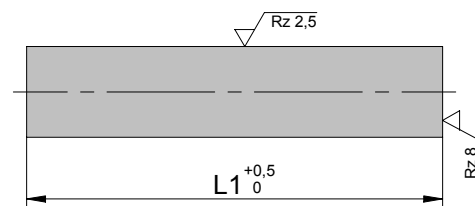
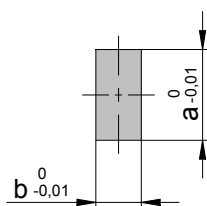
Keménység: 88 +/-2HRC

| a          | h   | L1        |
|------------|-----|-----------|
| 0<br>-0,01 |     | +0,5<br>0 |
| 1          | 1,2 | 71 / 80   |
| 2          | 1,4 |           |
| 3          | 1,8 |           |
| 4          |     |           |
| 5          |     |           |
| 6          | 2,2 |           |
| 7          | 2,8 |           |
| 8          |     |           |
| 9          |     |           |
| 10         | 3,1 |           |
| 12         |     |           |
| 15         |     |           |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

■ fejnélküli EVR - a.b.L - anyag - bev  
 ■ négyszögfejű EVDR - a.b.L - anyag - bev  
 Típus és alak  
 Méretek  
 Anyag: HWS, HSS, ASP, HM (keménység)  
 Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült

Fej: 50 +/-5HRC (EVDR)

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

Keménység: 88 +/-2HRC

| a<br>0<br>-0,01 | h   | L1<br>+0,5<br>0 | b<br>0<br>-0,01 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|-----------------|-----|-----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|                 |     |                 | 2               | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 30 | 34 |   |   |   |   |
| 1               | 1,2 | 71 / 80<br>/ 90 | +               | + | + | + |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 2               | 1,4 |                 |                 | + | + | + | + | + | + | + |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 3               | 1,8 |                 |                 |   | + | + | + | + | + | + | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 4               |     |                 |                 |   |   | + | + | + | + | + | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 5               |     |                 |                 |   |   |   | + | + | + | + | +  | +  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 6               | 2,2 |                 |                 |   |   |   |   | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 7               | 2,8 |                 |                 |   |   |   |   |   | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 8               |     |                 |                 |   |   |   |   |   |   | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 9               |     |                 |                 |   |   |   |   |   |   |   | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 10              |     |                 |                 |   |   |   |   |   |   |   |    | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 12              | 3,1 |                 |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +  | + | + | + | + |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

vállnélküli EVSBA - D.L1 - anyag - bev

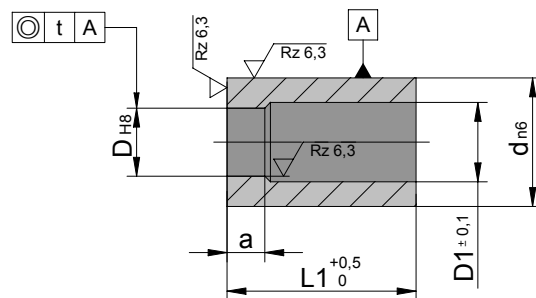
vállas EVSBB - D.L1 - anyag - bev

Típus és alak

Méretetek

Anyag: HWS, HSS

Bevonat ld. 27. oldal

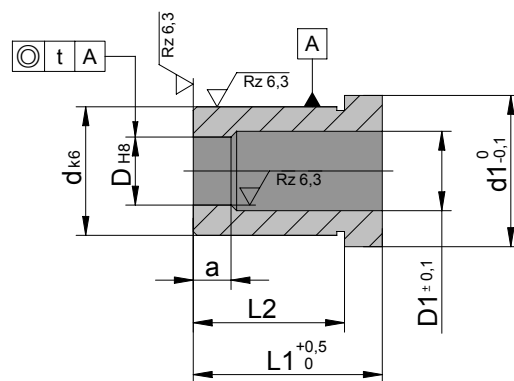


Edzett, végig köszörült

DIN 9845 A (EVSBA), DIN 9845 B (EVSBB)

HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC



| D<br>H8      | D<br>"lépcső" | d<br>n6 | L1<br>+0,5<br>0 |    | D1<br>±0,1 | a     | t    |
|--------------|---------------|---------|-----------------|----|------------|-------|------|
|              |               |         | 20              | 28 |            |       |      |
| <1,0         | 0,1           | 5       | +               |    | D+0,3      | 2     | 0,01 |
| 1,05 - 2,0   |               | 6       | +               | +  |            | D+0,5 |      |
| 2,05 - 3,0   |               | 7       | +               | +  |            |       |      |
| 3,05 - 4,0   |               | 8       | +               | +  |            |       |      |
| 4,05 - 5,0   |               | 10      | +               | +  | d+0,7      | 4     | 0,02 |
| 5,05 - 6,0   |               | 12      | +               | +  |            |       |      |
| 6,05 - 8,0   |               | 15      | +               | +  |            |       |      |
| 8,05 - 10,0  |               | 18      | +               | +  | d+1,0      | 5     |      |
| 10,05 - 12,0 |               | 22      | +               | +  |            |       |      |
| 12,05 - 15,0 |               | 26      | +               | +  |            |       |      |
| 15,05 - 18,0 | 0,5           | 30      | +               | +  |            |       |      |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

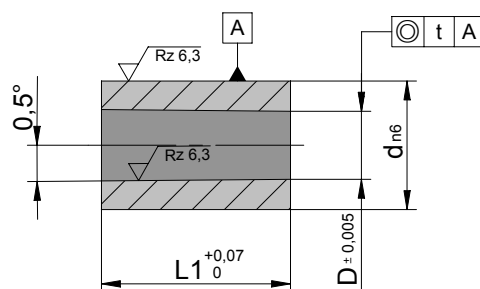
vállnélküli EVSBH - D.L1 - anyag - bev

Típus és alak

Méretetek

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült

HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

| D<br>±0,005  | d<br>n6 | L1<br>+0,07<br>0 | t    |
|--------------|---------|------------------|------|
| -1,0         | 5       | 9                | 0,01 |
| 1,05 - 2,0   | 6       | 12               |      |
| 2,05 - 3,0   | 7       |                  |      |
| 3,05 - 4,0   | 8       |                  |      |
| 4,05 - 5,0   | 10      | 16               |      |
| 5,05 - 6,0   | 12      |                  |      |
| 6,05 - 8,0   | 15      | 20               | 0,02 |
| 8,05 - 10,0  | 18      |                  |      |
| 10,05 - 12,0 | 22      | 28               |      |
| 12,05 - 15,0 | 26      |                  |      |
| 15,05 - 18,0 | 30      | 36               |      |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

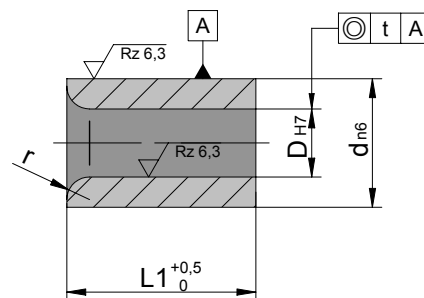
vállnélküli EVSBC - D.L1.r - anyag - bev

Típus és alak

Méretetek

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal



Edzett, végig köszörült, DIN9845 C

HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

| D<br>H7      | d<br>n6 | L1<br>+0,5<br>0 | r   | t    |
|--------------|---------|-----------------|-----|------|
| <1,0         | 5       | 9               | 1   | 0,01 |
| 1,05 - 2,0   | 6       | 12              |     |      |
| 2,05 - 3,0   | 7       |                 |     |      |
| 3,05 - 4,0   | 8       |                 |     |      |
| 4,05 - 5,0   | 10      | 16              | 1,5 | 0,02 |
| 5,05 - 6,0   | 12      |                 |     |      |
| 6,05 - 8,0   | 15      | 20              | 2   |      |
| 8,05 - 10,0  | 18      |                 |     |      |
| 10,05 - 12,0 | 22      | 28              |     |      |
| 12,05 - 15,0 | 26      |                 |     |      |
| 15.05 - 18.0 | 30      |                 |     |      |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

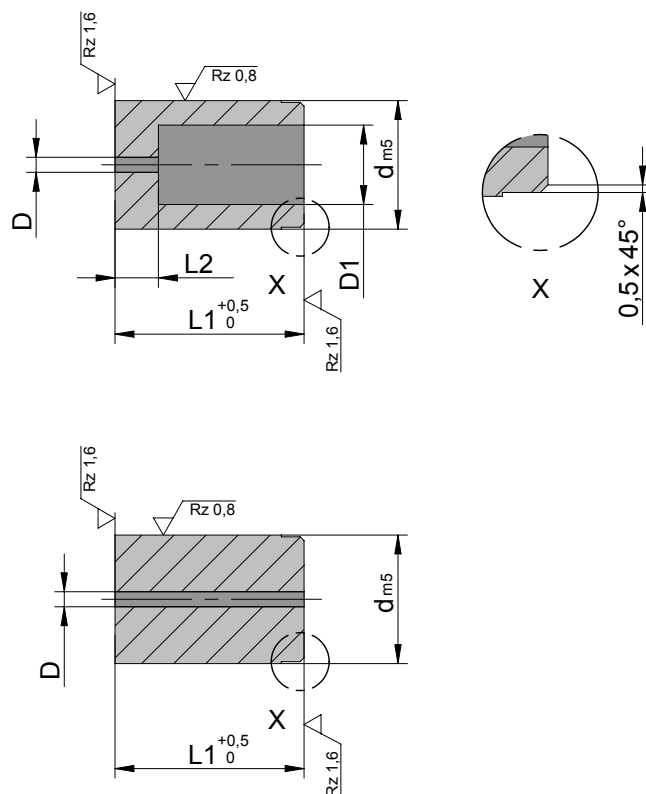
Rendelési jel:  
fűrt EVSBN - d.L1 - anyag  
teli EVSBN - d.L1 - anyag  
Típus és alak  
Méretetek  
Anyag: HWS, HSS ASP

Edzett, ISO 8977 A

HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>m5 | L1<br>+0,5<br>0 |    |    |    |    |    |    | D   | D1   | L2 |
|---------|-----------------|----|----|----|----|----|----|-----|------|----|
|         | 16              | 20 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 |     |      |    |
| 5       | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 0,8 | 2,8  | 3  |
| 6       | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 1,0 | 3,5  |    |
| 8       | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     | 4,0  | 4  |
| 10      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 1,2 | 5,8  |    |
| 13      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 1,5 | 8,0  | 5  |
| 16      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     | 9,5  |    |
| 20      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 2,0 | 12,0 | 8  |
| 22      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     | 15,0 |    |
| 26      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     | 17,3 |    |
| 32      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     | 20,7 |    |
| 38      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     | 26,7 |    |
| 40      |                 |    | +  | +  | +  | +  | +  |     | 27,7 |    |
| 45      |                 |    | +  | +  | +  | +  | +  |     | 35,7 |    |
| 50      |                 |    | +  | +  | +  | +  | +  |     | 37,0 |    |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

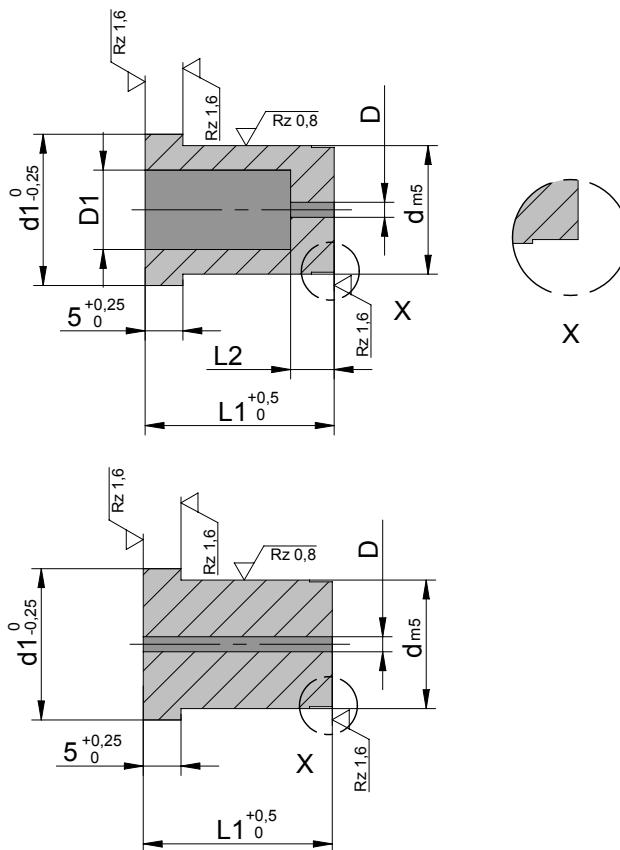
Rendelési jel:  
fűrt EVSBFB - d.L1 - anyag  
teli EVSBSB - d.L1 - anyag  
Típus és alak  
Méretetek  
Anyag: HWS, HSS ASP

Edzett, ISO 8977 B

HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

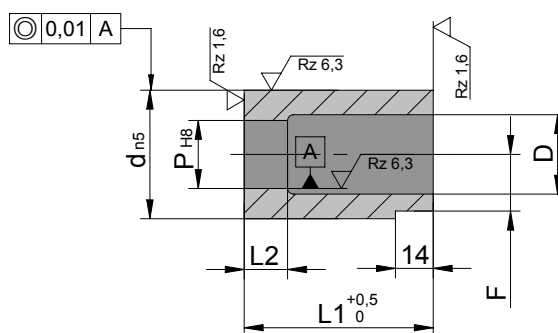


| d<br>m5 | L1<br>+0,5<br>0 |    |    |    |    |    |    | D   | L2 | D1   | d1<br>0<br>-0,25 | 5<br>+0,25 |
|---------|-----------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|------|------------------|------------|
|         | 16              | 20 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 |     |    |      |                  |            |
| 5       | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 0,8 | 3  | 2,8  | 8                | 5          |
| 6       | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 1,0 | 4  | 3,5  | 9                |            |
| 8       | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 4,0  | 11               |            |
| 10      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 1,2 | 5  | 5,8  | 13               |            |
| 13      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 8,0  | 16               |            |
| 16      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  | 1,5 | 8  | 9,5  | 19               |            |
| 20      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 12,0 | 23               |            |
| 22      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 15,0 | 25               |            |
| 25      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 17,3 | 28               |            |
| 32      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 20,7 | 35               |            |
| 38      | +               | +  | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 26,7 | 41               |            |
| 40      |                 |    | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 27,7 | 43               |            |
| 45      |                 |    | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 35,7 | 48               |            |
| 50      |                 |    | +  | +  | +  | +  | +  |     |    | 37,0 | 53               |            |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

- EVSA - d.L1 - P - anyag - bev
  - EVSAR - d.L1 - P.W.ER - Xfok - anyag - bev
  - EVSAL - d.L1 - P.W - Xfok - anyag - bev
- Típus és alak \_\_\_\_\_
- Méretetek \_\_\_\_\_
- Elfordulásgátló \_\_\_\_\_
- Anyag: HWS, HSS, ASP \_\_\_\_\_
- Bevonat ld. 27. oldal \_\_\_\_\_

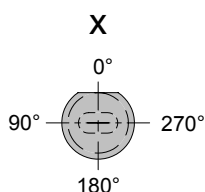
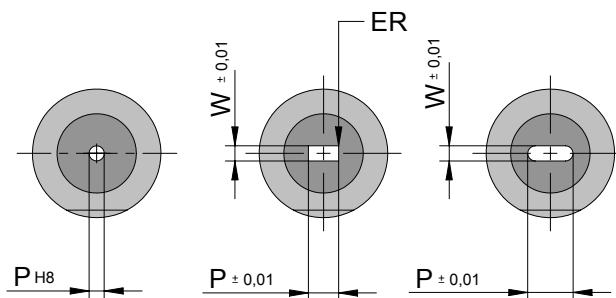


Edzett, végig köszörült, ISO 8977 A

HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC

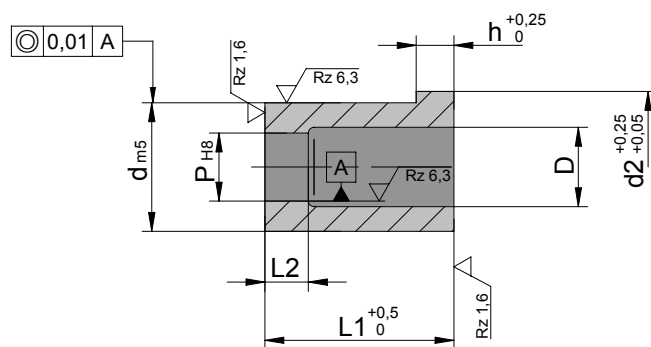


| d<br>n5 | P<br>H8     | P<br>P/W<br>±0,01     | L1<br>+0,5<br>0      | D    | L2 | F                     |
|---------|-------------|-----------------------|----------------------|------|----|-----------------------|
| 5       | 1,0 - 2,4   | Vevői igények szerint | 20 / 25<br>/ 32 / 35 | 2,8  | 3  | Vevői igények szerint |
| 6       | 1,6 - 3,0   |                       |                      | 3,5  |    |                       |
| 8       | 2,0 - 3,5   |                       |                      | 4,0  |    |                       |
| 10      | 2,5 - 5,0   |                       |                      | 5,8  | 4  | 4,0                   |
| 13      | 4,0 - 7,0   |                       |                      | 8,0  | 5  | 5,5                   |
| 16      | 6,0 - 9,0   |                       |                      | 9,5  |    | 7,0                   |
| 20      | 8,0 - 11,0  |                       |                      | 12,0 |    | 8,5                   |
| 22      | 9,0 - 14,0  |                       |                      | 15,0 | 8  | 9,5                   |
| 25      | 10,7 - 16,0 |                       |                      | 17,3 |    | 11,0                  |
| 32      | 15,0 - 20,0 |                       |                      | 20,7 |    | 14,0                  |
| 38      | 16,0 - 26,0 |                       |                      | 26,7 |    | 16,0                  |
| 40      | 19,0 - 27,0 |                       |                      | 27,7 |    | 18,0                  |
| 45      | 19,0 - 35,0 |                       |                      | 35,7 |    | 20,5                  |
| 50      | 26,0 - 36,0 |                       |                      | 37,0 |    | 23,0                  |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

- EVSB - d.L1 - P - anyag - bev
  - EVSBR - d.L1 - P.W.ER - Xfok - anyag - bev
  - EVSBL - d.L1 - P.W - Xfok - anyag - bev
- Típus és alak
- Méretetek
- Elfordulásgátló
- Anyag: HWS, HSS, ASP
- Bevonat ld. 27. oldal

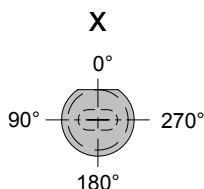
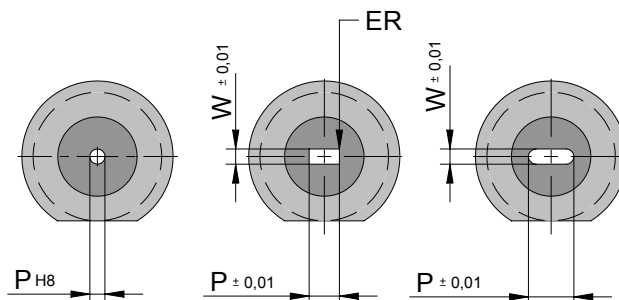


Edzett, végig köszörült, ISO 8977 B

HWS: 60 +/-2HRC

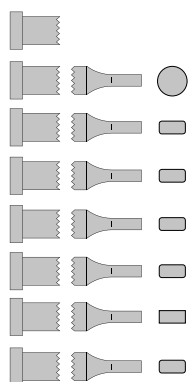
HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>m5 | P<br>H8     | P<br>P/W<br>±0,01        | L1<br>+0,5<br>0 |    |    |    | D    | d2<br>+0,25<br>+0,05 | L2  | h<br>+0,25<br>0 |
|---------|-------------|--------------------------|-----------------|----|----|----|------|----------------------|-----|-----------------|
|         |             |                          | 20              | 25 | 32 | 35 |      |                      |     |                 |
| 5       | 1,0 - 2,4   | Vevői igények<br>szerint | +               | +  |    |    | 2,8  | 8                    | 2,0 | 5,0             |
| 6       | 1,6 - 3,0   |                          | +               | +  |    |    | 4,0  | 9                    |     |                 |
| 8       | 2,0 - 3,5   |                          | +               | +  | +  | +  |      | 11                   | 4,0 |                 |
| 10      | 2,5 - 5,0   |                          | +               | +  | +  | +  | 6,0  | 13                   |     |                 |
| 13      | 4,0 - 7,0   |                          | +               | +  | +  | +  | 8,0  | 16                   | 5,0 |                 |
| 16      | 6,0 - 9,0   |                          | +               | +  | +  | +  | 9,0  | 19                   |     |                 |
| 20      | 8,0 - 11,0  |                          | +               | +  | +  | +  | 12,0 | 23                   | 6,0 |                 |
| 22      | 10,0 - 13,5 |                          | +               | +  | +  | +  | 14,0 | 25                   |     |                 |
| 25      | 10,7 - 16,0 |                          | +               | +  | +  | +  | 17,5 | 28                   | 8,0 |                 |
| 32      | 15,0 - 20,0 |                          | +               | +  | +  | +  | 21,5 | 35                   |     |                 |
| 38      | 16,0 - 26,0 |                          | +               | +  | +  | +  | 27,0 | 41                   |     |                 |
| 40      | 19,0 - 27,0 |                          | +               | +  | +  | +  | 27,0 | 43                   |     |                 |
| 50      | 26,0 - 36,0 |                          | +               | +  | +  | +  | 37,0 | 53                   |     |                 |

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését



Típus és alak

Méretetek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal

Rendelési jel:

EVCP - d.L1 - anyag - bev

EVCPX - d.L1 - P.L2 - anyag - bev

EVCPH - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

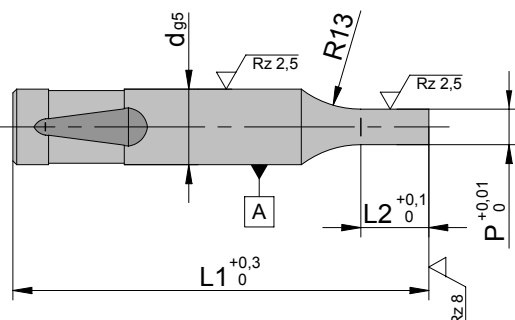
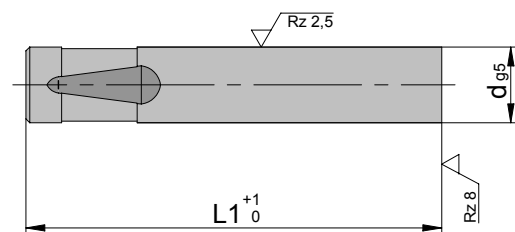
EVCPK - d.L1 - P.W.L2 - R - Zfok - anyag - bev

ECVCPJ - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVCPO - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVCPR - d.L1 - P.W.ER.L2 - Zfok - anyag - bev

EVCPL - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

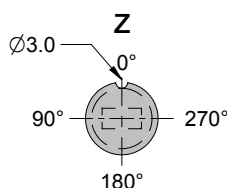
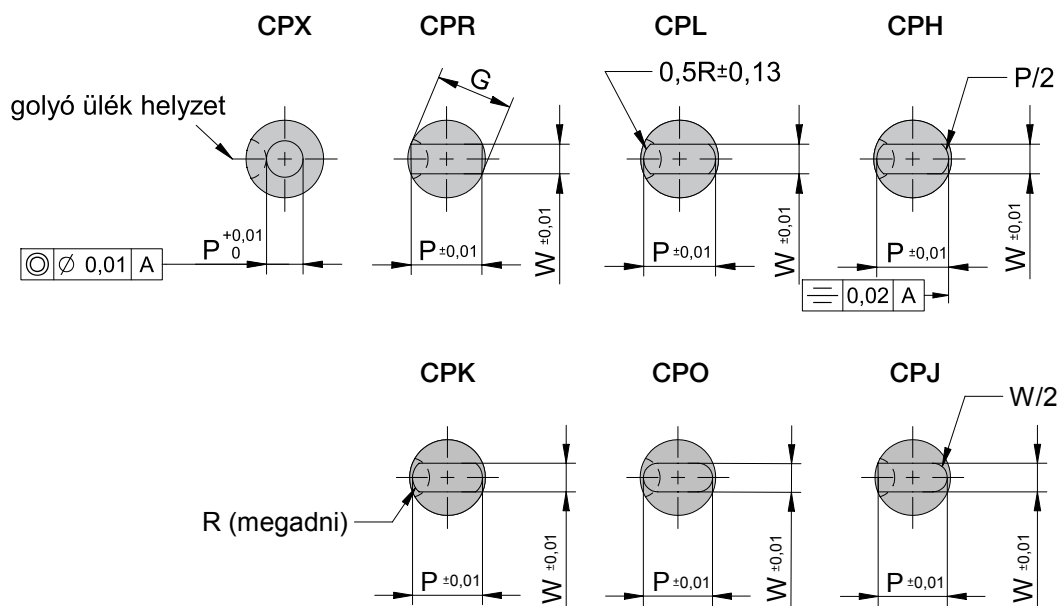


Edzett, végig köszörült

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

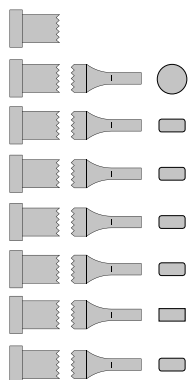
ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>g5 | P<br>P/W<br>+0,01<br>0 | L2<br>+0,1<br>0 |    |    |    |    |    | L1<br>+0,3<br>0 |    |    |    |     |     |     |
|---------|------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|
|         |                        | 10              | 13 | 17 | 19 | 25 | 30 | 63              | 71 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 |
| 6       | Vevői igények szerint  | +               | +  |    |    |    |    | +               | +  | +  | +  | +   |     |     |
| 10      |                        | +               | +  | +  | +  |    |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   |     |
| 13      |                        | +               | +  | +  | +  | +  |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 16      |                        |                 | +  | +  | +  | +  |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 20      |                        |                 | +  | +  | +  | +  |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 25      |                        |                 | +  | +  | +  | +  | +  | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 32      |                        |                 | +  | +  | +  | +  | +  | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 38      |                        |                 |    |    | +  | +  | +  |                 |    | +  | +  | +   |     |     |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését



Típus és alak

Méretetek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal

Rendelési jel:

EVBP - d.L1 - anyag - bev

EVBPH - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBPK - d.L1 - P.W.L2 - R- Zfok - anyag - bev

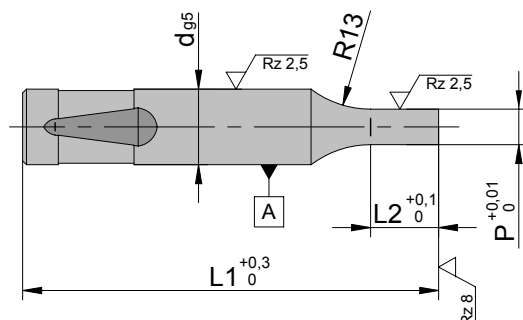
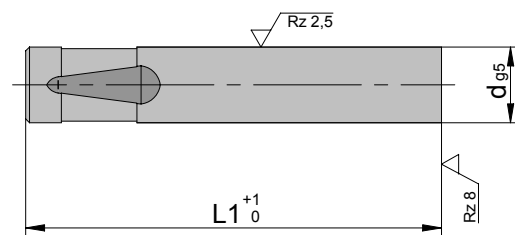
EBVBPJ - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBPX - d.L1 - P.L2 - anyag - bev

EVBPO - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBPR - d.L1 - P.W.ER.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBPL - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

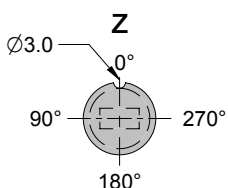
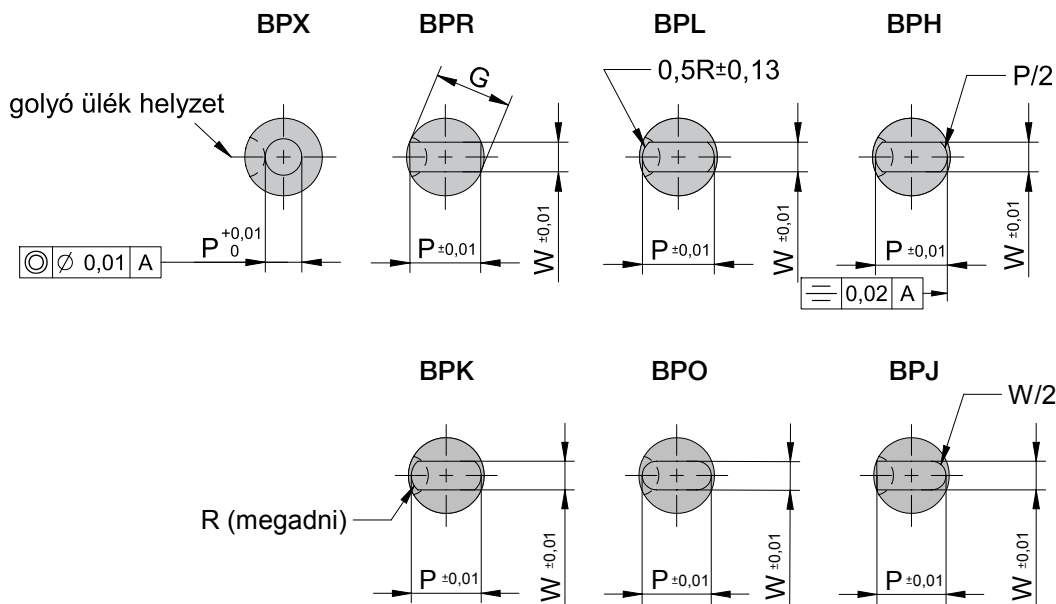


Edzett, végig köszörült

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

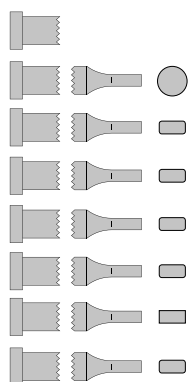
ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>g5 | P<br>P/W<br>+0,01<br>0      | L2<br>+0,1<br>0 |    |    |    |    |    | L1<br>+0,3<br>0 |    |    |    |     |     |     |
|---------|-----------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|
|         |                             | 10              | 13 | 17 | 19 | 25 | 30 | 63              | 71 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 |
| 6       | Vevői<br>igények<br>szerint | +               | +  |    |    |    |    | +               | +  | +  | +  | +   |     |     |
| 10      |                             | +               | +  | +  | +  |    |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   |     |
| 13      |                             | +               | +  | +  | +  | +  |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 16      |                             |                 | +  | +  | +  | +  |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 20      |                             |                 | +  | +  | +  | +  |    | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 25      |                             |                 | +  | +  | +  | +  | +  | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 32      |                             |                 | +  | +  | +  | +  | +  | +               | +  | +  | +  | +   | +   | +   |
| 38      |                             |                 |    | +  | +  | +  | +  |                 |    | +  | +  | +   |     |     |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését



Típus és alak

Méretetek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal

Rendelési jel:

EVCJ - d.L1 - anyag - bev

EVCJH - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVCJK - d.L1 - P.W.L2 - R - Zfok - anyag - bev

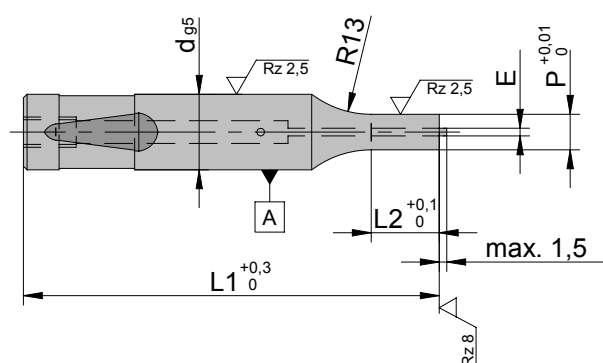
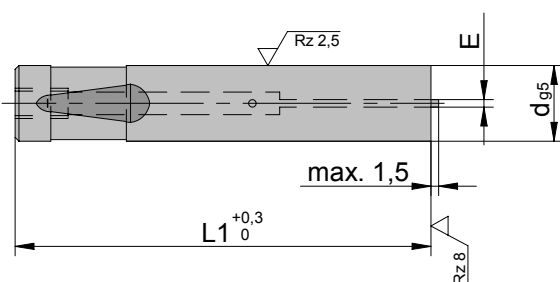
EVCJJ - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVCJX - d.L1 - P.L2 - anyag - bev

EVCJO - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVCJR - d.L1 - P.W.ER.L2 - Zfok - anyag - bev

EVCJL - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

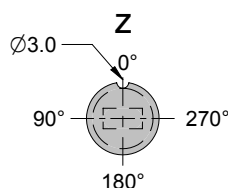
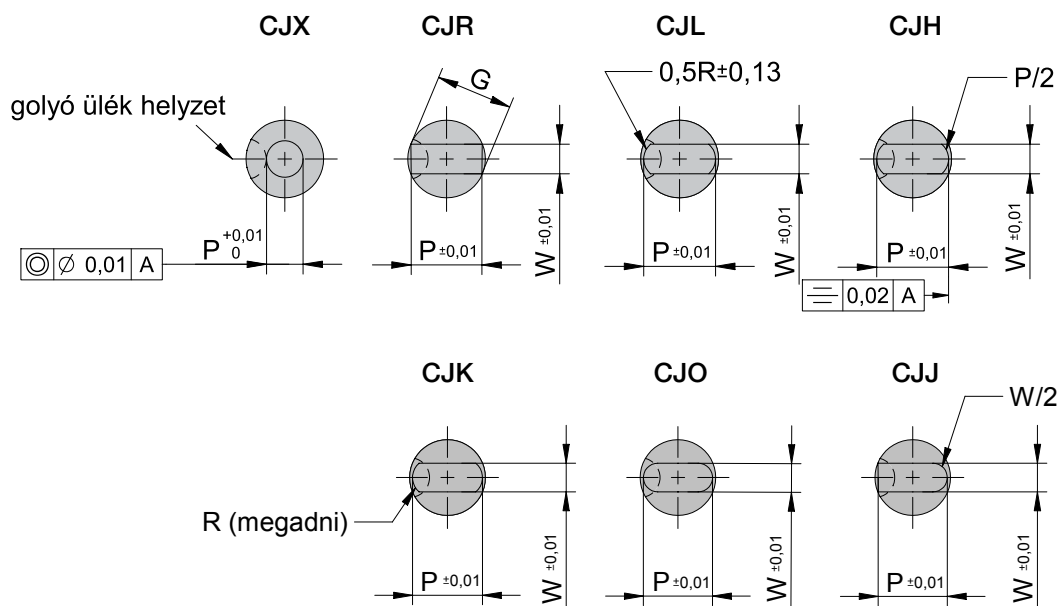


Edzett, végig köszörült

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>g5 | P<br>P/W<br>+0,01<br>0   | L2<br>+0,1<br>0 |    |    |    |    |    | E   | L1<br>+0,3<br>0 |    |    |    |     |     |
|---------|--------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|-----|-----------------|----|----|----|-----|-----|
|         |                          | 10              | 13 | 17 | 19 | 25 | 30 |     | 63              | 71 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| 6       | Vevői igények<br>szerint | +               | +  |    |    |    |    | 1,0 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 10      |                          | +               | +  | +  | +  |    |    | 1,4 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 13      |                          | +               | +  | +  | +  | +  |    |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 16      |                          |                 | +  | +  | +  | +  |    | 2,1 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 20      |                          |                 | +  | +  | +  | +  |    |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 25      |                          |                 | +  | +  | +  | +  | +  |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 32      |                          |                 | +  | +  | +  | +  | +  | 3,0 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 38      |                          |                 |    |    | +  | +  | +  |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

EVBJ - d.L1 - anyag - bev

EVBJH - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBJK - d.L1 - P.W.L2 - R - Zfok - anyag - bev

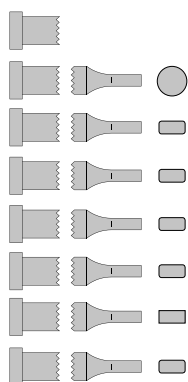
EVBJJ - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBJX - d.L1 - P.L2 - anyag - bev

EVBJO - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBJR - d.L1 - P.W.ER.L2 - Zfok - anyag - bev

EVBJL - d.L1 - P.W.L2 - Zfok - anyag - bev



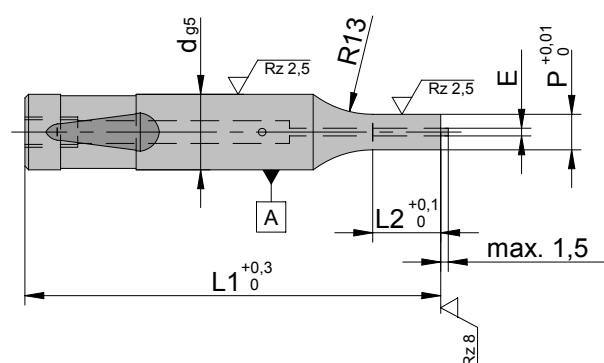
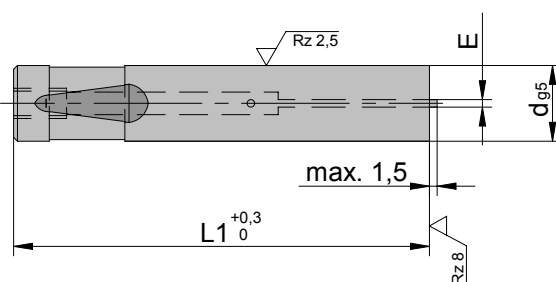
Típus és alak

Méret

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal

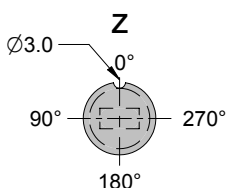
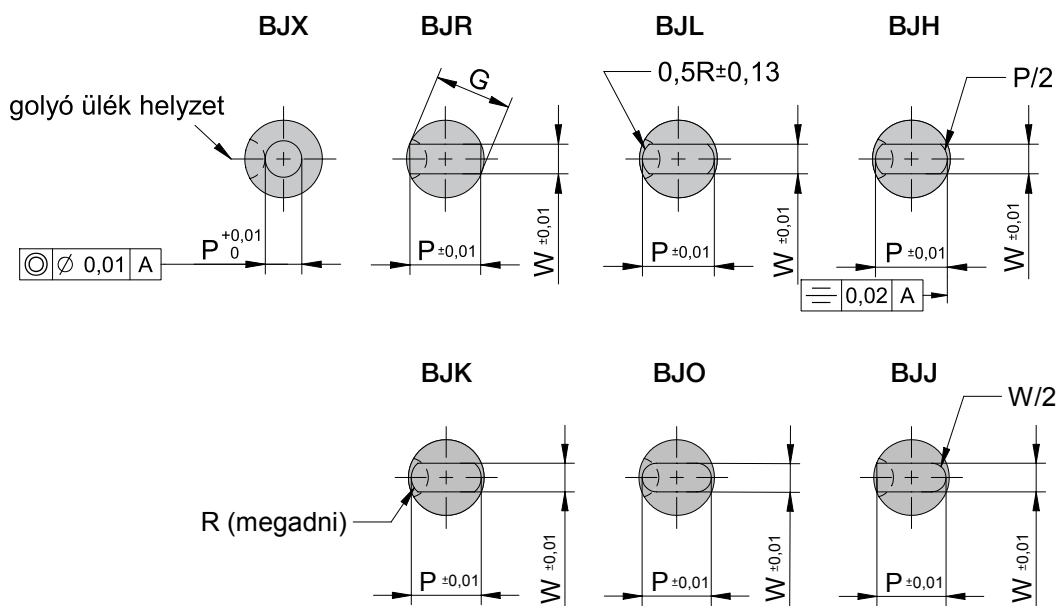


Edzett, végig köszörült

Szár: HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>g5 | P<br>P/W<br>+0,01<br>0 | L2<br>+0,1<br>0 |    |    |    |    |    | E   | L1<br>+0,3<br>0 |    |    |    |     |     |
|---------|------------------------|-----------------|----|----|----|----|----|-----|-----------------|----|----|----|-----|-----|
|         |                        | 10              | 13 | 17 | 19 | 25 | 30 |     | 63              | 71 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| 6       | Vevői igények szerint  | +               | +  |    |    |    |    | 1,0 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 10      |                        | +               | +  | +  | +  |    |    | 1,4 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 13      |                        | +               | +  | +  | +  | +  |    |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 16      |                        |                 | +  | +  | +  | +  |    | 2,1 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 20      |                        |                 | +  | +  | +  | +  |    |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 25      |                        |                 | +  | +  | +  | +  | +  |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 32      |                        |                 | +  | +  | +  | +  | +  | 3,0 | +               | +  | +  | +  | +   | +   |
| 38      |                        |                 |    | +  | +  | +  | +  |     | +               | +  | +  | +  | +   | +   |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

Rendelési jel:

- EVCDX - d.L1 - P - anyag - bev
- EVCDH - d.L1 - P.W - Zfok - anyag - bev
- EVCDK - d.L1 - P.W - R - Zfok - anyag - bev
- EVCDJ - d.L1 - P.W - Zfok - anyag - bev
- EVCDO - d.L1 - P.W - Zfok - anyag - bev
- EVCDR - d.L1 - P.W.ER - Zfok - anyag - bev

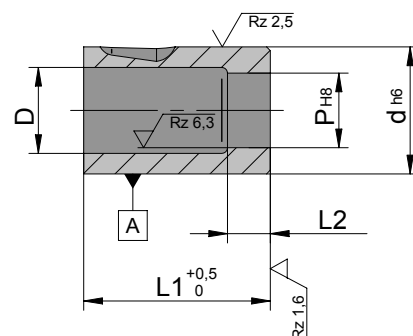
Típus és alak

Méretetek

Elfordulásgátló

Anyag: HWS, HSS, ASP

Bevonat ld. 27. oldal

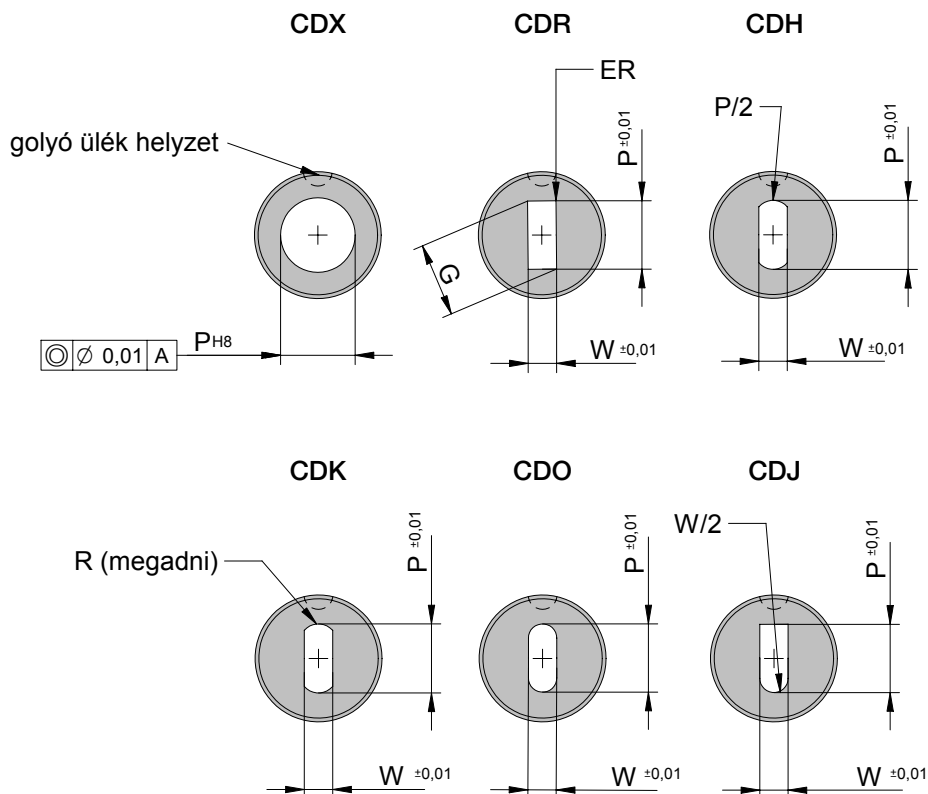


Edzett, végig köszörült

HWS: 60 +/-2HRC

HSS: 62 +/-2HRC

ASP: 64 +/-2HRC



| d<br>h6 | P<br>H8     | P<br>"lépcső" | P/W<br>±0,01          | L2 | L1<br>+0,5<br>0 |
|---------|-------------|---------------|-----------------------|----|-----------------|
| 13      | 1,2 - 5,0   | 0,1           | Vevői igények szerint | 3  | 32              |
| 16      | 2,0 - 7,2   |               |                       | 4  |                 |
| 20      | 2,4 - 11,0  |               |                       | 5  |                 |
| 25      | 4,0 - 15,0  | 0,5           |                       | 6  |                 |
| 32      | 4,8 - 19,0  |               |                       |    |                 |
| 38      | 6,4 - 27,0  |               |                       |    |                 |
| 42      | 16,0 - 25,0 | 1,0           |                       |    |                 |

G=max.d

Egyedi méretekre is várjuk megkeresését

## BALINT® bevonatok alkalmazása a stancolás és a hidegalakítás területén

D = BALINIT® D (CrN)

AP = BALINIT® ALCRONA PRO (AlCrN)

L = BALINIT® LUMEA (TiAlN)

HL = BALINIT® HARDLUBE (TiAlN + WC/C)

F = BALINIT® FUTURA NANO (TiAlN)

Ad = ADVANCED sorozat

| Alapanyag                     | Stancolás |               | Hidegalakítás  |                       |                |
|-------------------------------|-----------|---------------|----------------|-----------------------|----------------|
|                               | Stancolás | Finom kivágás | Lemez alakítás | Nehéz. képl. alakítás | Meleg alakítás |
| Ötvöztelen acél               | AP        | AP            | L              | AP                    | L, AP          |
| Acél < 500 N/mm <sup>2</sup>  | AP        | AP            | L              | L, AP Ad              | L, AP Ad       |
| Acél > 500 N/mm <sup>2</sup>  | AP Ad     | AP            | L, AP Ad       |                       | L, AP          |
| Acél > 1000 N/mm <sup>2</sup> | AP Ad     | AP            | L, AP          |                       | L, AP          |
| Rozsdamentes acél             | HL, AP    | HL, AP        | HL, AP         | HL, L                 | L, AP          |
| Titánötvözetek                | F         | F             | F              | F                     | L, AP          |
| Alakítható Al-ötvözetek       | HL        | HL            | HL, AP         | HL, AP                | L, AP          |
| Vörösréz, Sárgaréz, Bronz     | D, AP     | D, AP         | D, AP          | D, AP                 | D, AP          |
| Horganyzott lemez             | AP        | AP            | HL, AP         |                       |                |

A pontos bevonat kiválasztásához kérjük, használja az "Oerlikon Balzers Coating-Guide" irányítót a [www.oerlikon.com/balzers/hu](http://www.oerlikon.com/balzers/hu) oldalon vagy kérje kollégáink segítségét.

A fent megadottakat kérjük iránymutatóként kezelni. A pontos meghatározás függ az adott szerszám alapanyagától, geometriájától és felületének előkészítési állapotától. Üzleti feltételeinket az ÁÜF tartalmazza, amelyet a [www.oerlikon.com/balzers/hu](http://www.oerlikon.com/balzers/hu) weboldalon a Vállalat / Általános Üzleti Feltételek oldalon érhetnek el.

## A BALINIT® bevonatok tulajdonságai

| Termék megnevezése              | Bevonat anyaga      | Mikro-keményység (HV 0.05) | Súrlódási együttható acéllal (szárazon) | Bevonat vastagság µm (alkalmazás-függő) | Maradó belső feszültség (GPa) | Max. alkalmazási hőmérséklet (°C) | Max. bevonatolási hőmérséklet (°C) | Bevonat színe       | Bevonat szerkezete |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|
| BALINIT® A *                    | TiN                 | 2300                       | 0,4                                     | 3-5                                     | -2,5                          | 600                               | < 500                              | aranyssárga         | egyretegű          |
| BALINIT® ALCRONA PRO **         | AlCrN               | 3200                       | 0,35                                    | 2-5                                     | -3,0                          | 1100                              | < 500                              | világosszürke       | egyretegű          |
| BALINIT® ALDURA                 | AlCr - bázisú       | 3300                       | 0,35 - 0,40                             | 2-5                                     | -3,0                          | > 1100                            | < 600                              | kékesszürke         | többrétegű         |
| BALINIT® ALNOVA                 | AlCr - bázisú       | 3200                       | 0,3                                     | 2-5                                     | -3,0                          | 1100                              | < 500                              | világosszürke       | többrétegű         |
| BALINIT® C STAR 1200            | CrN + WC/C          | 1000 / 1500                | 0,1 - 0,2                               | 3-5                                     | -1,5                          | 300                               | < 230                              | sötétszürke         | egyretegű          |
| BALINIT® CNI 1200               | CrN                 | 1750                       | 0,5                                     | 4-7                                     | -1,5                          | 700                               | < 230                              | ezüstösszürke       | egyretegű          |
| BALINIT® D                      | CrN                 | 1750                       | 0,5                                     | 4-7                                     | -1,5 / -2,0                   | 700                               | < 450                              | ezüstösszürke       | egyretegű          |
| BALINIT® DIAMOND CLASSIC / PLUS | mesterséges gyémánt | 8000 - 10000               |                                         | 4 - 15                                  |                               | 600                               | < 850                              | szürke              | egyretegű          |
| BALINIT® FUTURA NANO **         | TiAlN               | 3300                       | 0,30 - 0,35                             | 3-5                                     | -1,3 / -1,5                   | 900                               | < 500                              | ibolyakék - szürke  | nanoszerkezetű     |
| BALINIT® FUTURA TOP * **        | TiAlN               | 3300                       | 0,25                                    | 3-5                                     | -1,3 / -1,5                   | 900                               | < 500                              | ibolyakék - szürke  | nanoszerkezetű     |
| BALINIT® HARD CARBON            | ta-C                | 5000                       | 0,15                                    | 0,3-1,0                                 |                               | 500                               | <150                               | fekete szívárványos | egyretegű          |
| BALINIT® HARDLUBE *             | TiAlN + WC/C        | 3000                       | 0,15 - 0,20                             | 3-6                                     | -2,0                          | 800                               | < 500                              | sötétszürke         | többrétegű         |
| BALINIT® HELICA                 | AlCr - bázisú       | 3000                       | 0,25                                    | 2 - 5                                   | -3,0                          | 1100                              | 500                                | bronzszínű          | többrétegű         |
| BALINIT® LATUMA                 | AlTiN - bázisú      | 3000                       | 0,35                                    | 2-5                                     | -3,0                          | 1000                              | < 500                              | szürke              | többrétegű         |
| BALINIT® LUMENA **              | TiAlN               | 3400                       | 0,30 - 0,35                             | 6-9                                     | -1,1                          | 900                               | < 500                              | ibolyakék - szürke  | nanoszerkezetű     |
| BALINIT® PERTURA                | TiAlN - bázisú      | 3200                       | 0,25                                    | 3-5                                     | -2,5                          | 1000                              | < 600                              | padlizánszürke      | nanoszerkezetű     |

\* „Arctic“-verzió: 230°C-os bevonatolási hőmérsékleten készül. Szállítási határidő előzetes egyeztetés alapján.

\*\* „Advanced“-verzióban is elérhető. Plazmanitridálás és bevonatolás egy lépésben. Szállítási határidő előzetes egyeztetés alapján.

## További lehetőségek

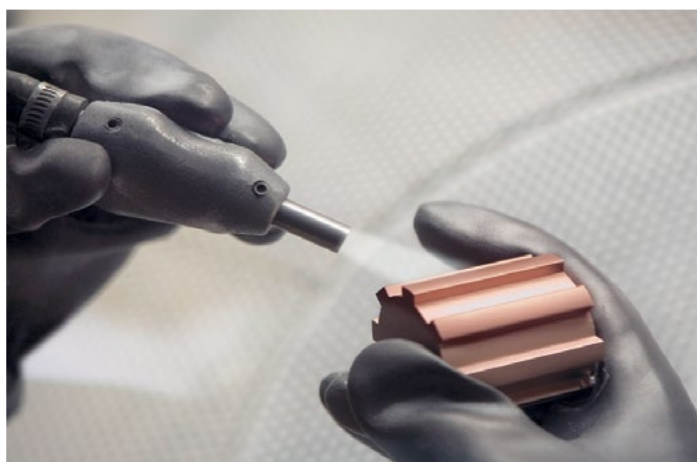
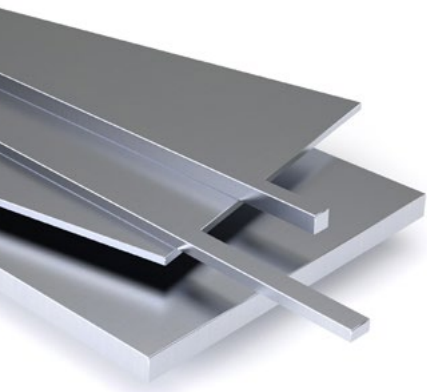
**Vékony változat:** a táblázatban megadott bevonatvastagságot kb. a felére csökkentjük. Például a dörzsákraknál az éles él-geometriák megtartása érdekében.

**Polírozás:** a stancoló és hidegalakító szerszámok működő felületeit igény esetén polírozzuk. A szolgáltatáshoz mindenképpen előzetes konzultáció és megrendelés szükséges.

*Ezeket fellapozta már?*

2014

- » **Leppelőgép, felületek leppelése és strukturálása, elektróda- és csigatisztítás**
- » Automata munkadarab elkapó
- » **Precíziós köszörült szerszámacélok (lapok, hasábok, rudak és szikratömbök)**
- » Hézagoló fóliák, lemezek, szalagok
- » Kompakt munkadarab befogók esztergáláshoz, maráshoz és szikraforgácsoláshoz
- » Piramisosított csúszka lemez
- » Szerszámelemek, vezetőelemek AGATHON, dátumbélyegzők
- » Kilökők (kidobók), furatképzők, illesztőszegek
- » Gyorscsatlakozók
- » Gázrugók DADCO
- » Rendszerrugók, gumirugók
- » Szűrők, pótalkatrészek, csőelektródák szikraforgácsoláshoz, ioncserélő gyanta
- » Kenőanyagok, korrózió gátló és tisztítószer
- » Nanomold formaleválasztó
- » **Szerszámok, hőcserélők hatékony tisztítása és preventív karbantartása**



*...a kívánsága ez volt!*



**EVOLT Kft.**

8000 Székesfehérvár, Sereg u. 1-5.

Tel.: 0036.22.582.164, Fax: 0036.22.582.165

[www.evolt.hu](http://www.evolt.hu), [office@evolt.hu](mailto:office@evolt.hu)