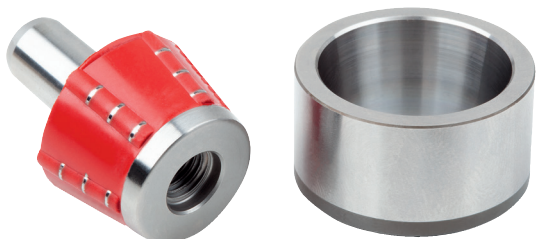
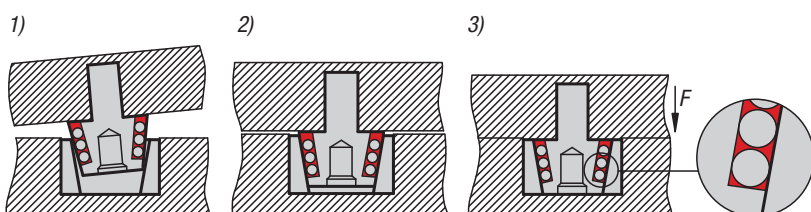


# Műszaki megjegyzés központosító egységhez



## Funkcióleírás

- 1) Központosító egységgel ellátott lemezek csatlakoztatásához dugja a kúpot a perselybe.
- 2) A kúp golyói enyhén felfekszenek a perselyre, ekkor a két lemez még nem fekszik fel egymásra.
- 3) A lefelé irányuló erő (F) kifejtésekor a precíziós golyókat a kúpos felületbe nyomják, és a két lemez felfekvési felületei egymáshoz igazodnak. A persely és a kúpos túske külső felülete rugalmasan deformálódik a precíziós golyók területén. A két kúp külső köpenye mindenhol azonos keménységű. Az uralkodó erőegyensúly hatására a kúp igyekszik mindig a persely központjához igazodni. A központosítás által az alkatrész pozíciója a tengelyen mindig megismételhető és pontos.



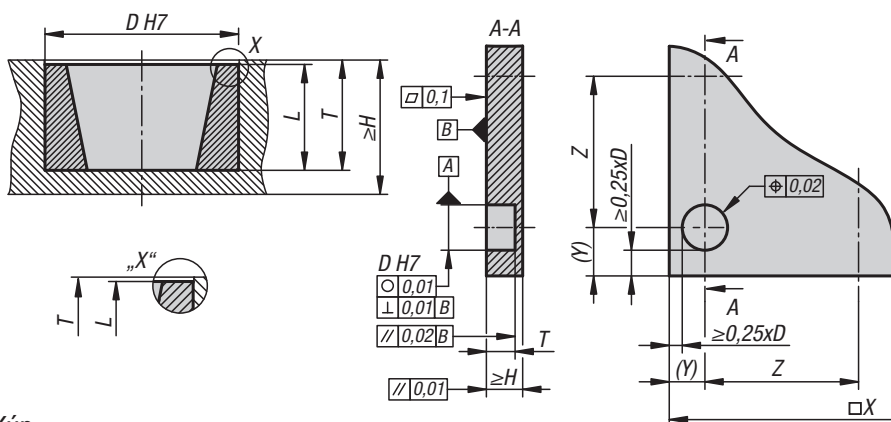
- 30 K hőmérsékleti különbségek kompenzálhatók
- A gumi nem válik törékennyé és nem érzékeny szennyeződésekkel vagy forgácsokkal szemben
- A benyomott forgácsok ártalmatlanok a rendszer számára
- Ne használjon se észtertartalmú, se poláros hűtő-kenőanyagokat
- A persely cseréjekor alámetszést kell alkalmazni a lehúzáshoz

## Központosító egység részletesen

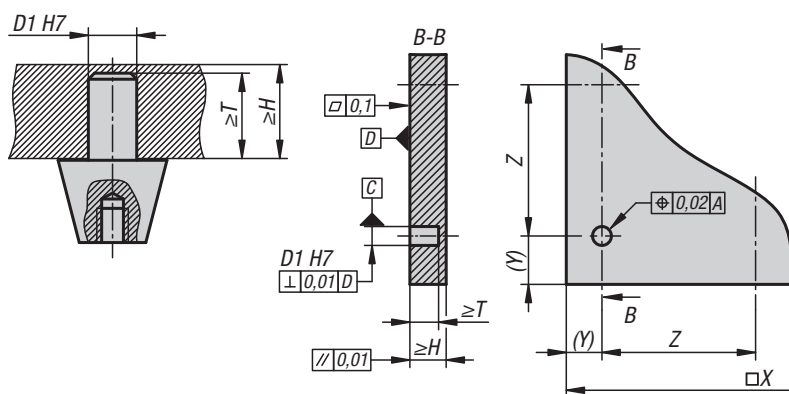
Megnevezés	
1 Kúp	
2 Persely	
3 Illesztés átmérője az egyszerű szereléshez	
4 Ferde bevezető az egyszerű szereléshez	
5 Gumi a precíziós golyók pozicionálásához	
6 Precíziós golyók központosító elemként	
7 Lehúzómenet	
8 Beköszörülés a kúp sík-párhuzamos beszereléséhez	
9 Ferde bevezető az egyszerű szereléshez	

## Beszerelesi méretek

### Persely

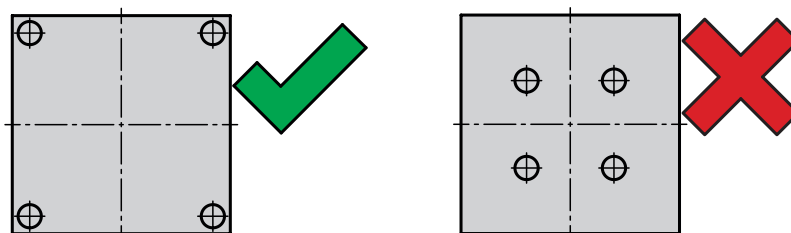


### Kúp



Alkatrész	Persely		Kúp	
	1	3	1	3
Méret				
D (furatátmérő)	16 <sup>H7</sup>	32 <sup>H7</sup>		
L (persely hossza)	8,5	17,5		
T (furatmélység)	9-0,1	18-0,1		
>=H (lemezvastagság)	12,5	25		
D1 (furatátmérő)			6 <sup>H7</sup>	10 <sup>H7</sup>
>=T (furatmélység)			9	18
>=H (lemezvastagság)			12	21

A két elem lehető legjobb beállítása érdekében a központosító egységeket lehetőleg nagy távolságban kell elhelyezni egymástól.

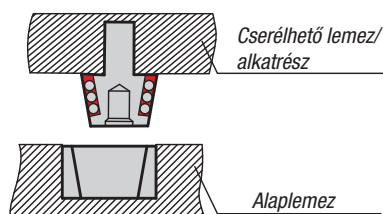


## A behúzó mechanizmus által kifejtett minimális leszorítóerő (pl. csavarkötés)

Méret	1		3	
Központosító egységek száma	1	4	1	4
Minimális leszorítóerő (kN)	1,5	6	2,5	10

A behúzó mechanizmus által kifejtett leszorítóerőt az alkatrészeknek kell felvenni, mivel a központosító egységek csak központosításra alkalmasak, és nem az erőfelvételre. A minimális leszorítóerő alkalmazásakor súrlódó kapcsolat jön létre a két elem között, ami azt jelenti, hogy a központosító egységek mentesek a keresztirányú erőktől.

- A maximális alkalmazási hőmérséklet  $+80\text{ °C}$
- Általában a perselyt az alaplemezbe, a kúpot pedig a cserélhető lemezbe vagy az alkatrészbe préselik
- A persely és a kúp közötti legnagyobb tengelyirányú eltolódás az illesztéskor nem haladhatja meg a 3 mm-t



## Sajátosságok a vízszintes beépítéshez

Ugyanazok a beépítési méretek vonatkoznak, mint a függőleges beépítésre. Mivel az alkatrészek beszorított állapotban a leszorítóerőn keresztül felveszik a keresztirányú erőket, a központosító egységekre nem hatnak keresztirányú erők. A lemez cseréjekor vagy alkatrészek összeillesztésekor a központosító egységeket csak a következő keresztirányú erővel szabad terhelni:

Méret	1		3	
Központosító egységek száma	1	4	1	4
$F_{max}$ (N) keresztirányú erő	35		250	

