



Megnevezés	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges átmérő	d	16,000	mm
Anyag	-	steel	-
Megengedett fesz	$\sigma_{meg}$	150,000	MPa
Megengedett előfeszítőerő	$F_e$	30159,289	N

Tervező		Széchenyi István Egyetem	Gyártmány:	
Aláírás			Megnevezés: BKNYCS_SULLYF_CSAVAR	
Ellenőr			Anyag: 5.6	Méretarány: 1:1
Dátum	2020-Dec-04	MÉCHATRONIKA ÉS GÉPSZERKEZETTAN TANSZÉK	Tömeg: 0,125	Rajkszám: ZH-12
Vetítési rendszer:				

**Feladat ZH-1:**

- 1) Készítse el az alkatrész 3D modelljét! (5pont)
  - A megadott mérethálózatnak megfelelően rajzoljon, a meneteket szimbolikusan és söpréssel is hozza létre!
  - Egyéb kiadódó, kiegészítő méret pontlevonást jelent.
- 2) Készítse el a szükséges egyszerűsített nézeteket (4pont)
- 3) Készítsen műszaki rajzot a példának megfelelően, a táblázat kivételével! Minden részletre ügyeljen! (6pont)

**Feladat ZH-2:**

- 1) Készítse el az alkatrész 3D modelljét! (4pont)
  - A megadott mérethálózatnak megfelelően rajzoljon, a meneteket pedig csak szimbolikusan hozza létre!
  - A kiadódó, kiegészítő méret pontlevonást jelent.
- 2) A modellhez definiálja az 'Sigma\_meg', paramétert, a megadott értékkel, valamint egy 'F\_e' paramétert, aminek egyelőre 1 legyen az értéke. (2pont)
- 3) Készítsen excel analízist, amely a Creoból átveszi a névleges átmérő méret, és Sigma\_meg paramétereket egy excel fájlba, majd azok alapján, a " $(\text{Sigma\_meg}) * (d*d*\pi) / 4$ " - képlettel kiszámolja az F\_e pontos értékét, majd azt a Creoba visszaküldi.(4pont)
- 4) Készítsen műszaki rajzot a példának megfelelően, az 'Y'-kiemelt nézet kivételével, és egy táblázatban mutassa meg paramétereit hivatkozással! (3+2pont)

Tervező		Széchenyi István Egyetem	Gyártmány:	
Aláírás			Megnevezés: BKNYCS_SULLYF_CSAVAR	
Ellenőr				
Dátum	2020-Dec-04	MÉCHATRONIKA ÉS GÉPSZERKEZETTAN TANSZÉK	Anyag: STEEL	Méretarány: 1:1
Vetítési rendszer:			Tömeg: 0,125	Rajzszám: