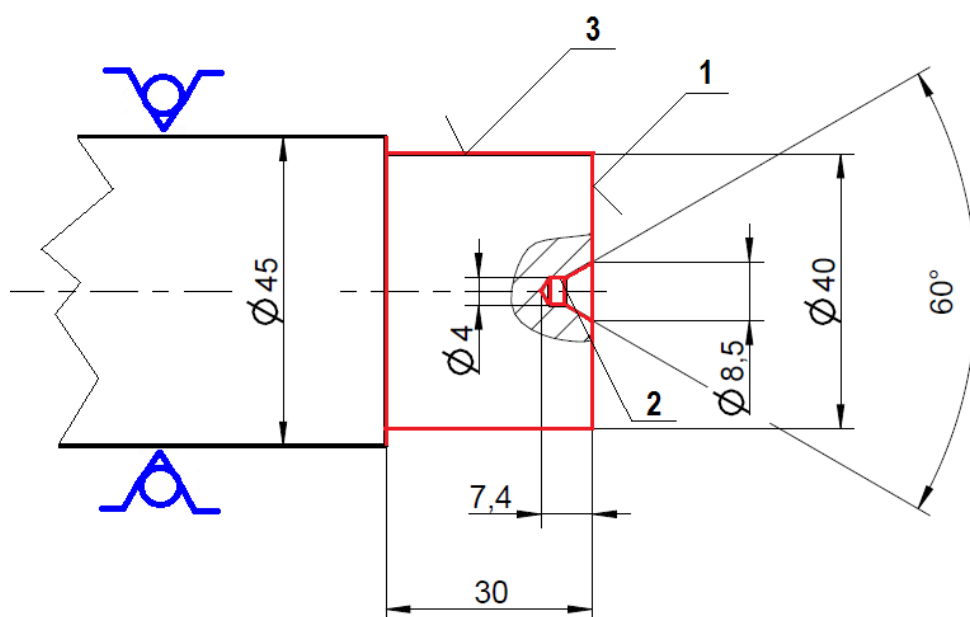






Széchenyi István Egyetem	<b>MŰVELETI UTASÍTÁS</b>	Műv. ut. száma: 3
		Készítette: Minta Andrea
Művelet jele:	MŰVELET MEGNEVEZÉSE: Bázis esztergálás	Rajzszám: F-161-01-03
Műveletterv száma:		Dátum: 2016.10.03
Munkadarab neve: Lépcsős tengely		Munkadarab anyaga: C45
		Anyagállapot:
		Előgyártmány: Rúdanyag

**VÁZLAT:**



Sorszám	Felület	MŰVELETELEM MEGNEVEZÉSE	Szerszám, mérőeszköz, készülék	v (m/min)	n (1/min)	a (mm)	f (mm/ford)	i -
1		Mdb-ot rövid kinyúlással tokmányba fog, rögzít						
2	1	Minimálisan oldalaz	Seco Tools Esztergaszersz. Lapka: CCMT 09T302-F1CMP Szár: SCLCR/L 1616 H09	267	1885	2,5	0,2	1
3	2	3,15 x 6,7 DIN 332 csúcsfuratot készít	Csúcsfúró A4 MSZ 3999		1200			
4	3	Hosszesztergál ø40 – 30 mm	SECO TOOLS Esztergaszerszám Lapka: CCMT 09T302-F1 CMP Szár: SCLCR/L 1616 H09	267	1885	2,5	0,2	2
5		Munkadarabot kifog						

Széchenyi István Egyetem	<b>MŰVELETI UTASÍTÁS</b>	Műv. ut. száma: 4
		Készítette: Minta Andrea
Művelet jele:	MŰVELET MEGNEVEZÉSE: Esztergál A oldalt	Rajzszám: F-161-01-04
Műveletterv száma:		Dátum: 2016.10.03

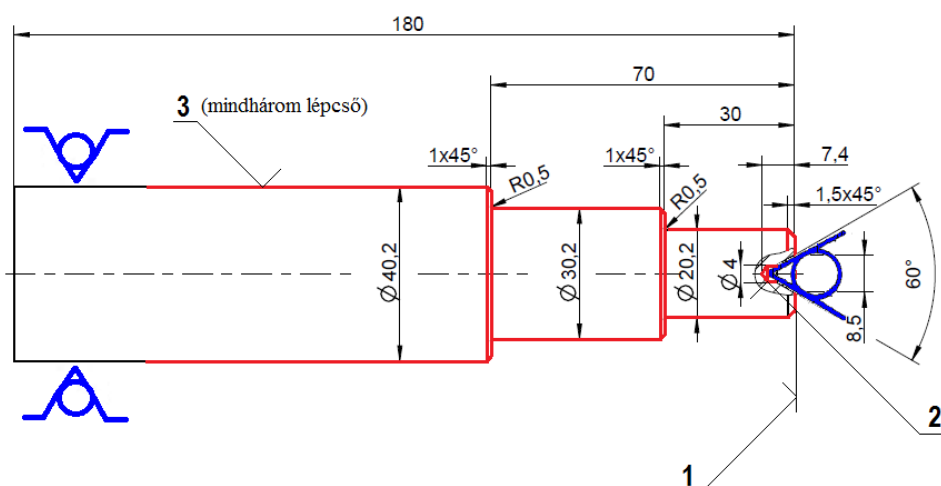
Munkadarab neve: Lépcsős tengely

Munkadarab anyaga: C45

Anyagállapot:

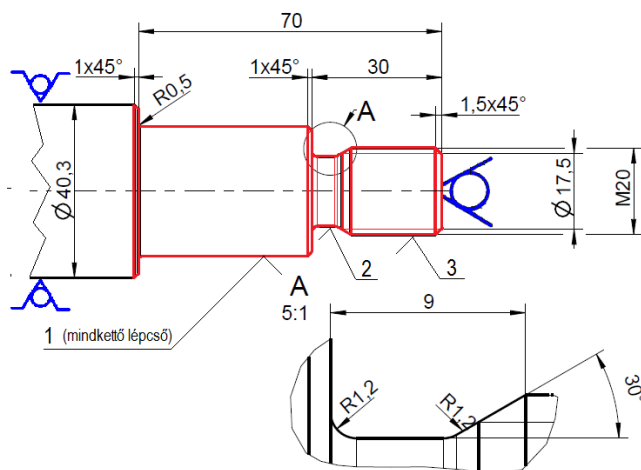
Előgyártmány: Rúdanyag

**VÁZLAT:**



Sor-szám	Felület	MŰVELETELEM MEGNEVEZÉSE	Szerszám, mérőeszköz, készülék	v (m/min)	n (1/min)	a (mm)	f (mm/ford)	i -
1		Mdb-ot befog						
2	1	Oldalaz 180 mm-re	SECO TOOLS esztergaszerszám	267	1885	1,5	0,2	1
			Lapka: CCMT 09T302-F1 CMP					
			Szár: SCLCR/L 1616 H09					
3	2	4 x 8,5 DIN 332 csúcsfuratot készít	Csúcsfúró A4 MSZ 3999		1200			
4		Munkadarabot csúccsal megtámaszt, rögzít						
5	3	Mdb-ot simítási ráhagyásig nagyol	SECO TOOLS esztergaszerszám	267	1885	2	0,2	2
			Lapka: CCMT 09T302-F1 CMP					
			Szár: SCLCR/L 1616 H09					
6	3	Mdb-ot köszörűs ráhagyásig simít	SECO TOOLS esztergaszerszám	335	2370	0,35	0,1	1
			Lapka: CCMT 09T302-F1 CMP					
			Szár: SCLCR/L 1616 H09					
7		Mdb-ot kifog						

Széchenyi István Egyetem	<b>MŰVELETI UTASÍTÁS</b>	Műv. ut. száma:	5	
		Készítette:	Minta Andrea	
Művelet jele:	MŰVELET MEGNEVEZÉSE: Esztergál B oldalt	Rajzszám:		
Műveletterv száma:		Dátum: 2016.10.03	Lapszám: 5/7	
Munkadarab neve: Lépcsős tengely	Munkadarab anyaga: C45	Anyagállapot:	Előgyártmány: Rúdanyag	

**VÁZLAT:**


Sor-szám	Felület	MŰVELETELEM MEGNEVEZÉSE	Szerszám, mérőeszköz, készülék	v (m/min)	n (1/min)	a (mm)	f (mm/ford)	i -
1		Mdb-ot lágypofás tokmányba fog ø 40,3 mm-es átmérőn, rögzít						
2	1	Mdb-ot símitási ráhagyásig nagyol	SECO TOOLS esztergaszerszám Lapka: CCMT 09T302-F1 CMP Szár: SCLCR/L 1616 H09	267	1885	2	0,2	2
3	1	Mdb-ot köszörűs ráhagyásig simít	SECO TOOLS esztergaszerszám Lapka: CCMT 09T302-F1 CMP Szár: SCLCR/L 1616 H09	335	2370	0,35	0,1	3
4	2	Beszúrást elkészít - DIN 76	SECO TOOLS esztergaszerszám Szár: PDJNL/R 1616 H11 Lapka: CCMT 09T302-F1 CMP	267	1885	1	0,1	2
5	3	M20 menetet készít	SECO TOOLS menetvágó szerszám Lapka: 16 ER A60 CP200 Szár: CER/L 2020 K16 HD	272	1926	0,5	0,15	4
6		Mdb-ot kifog						



