<u>Ana sayfa</u> / Derslerim / (<u>I) MEM405 Bilgisayar Destekli Üretim 1</u> / <u>Genel</u> / <u>FİNAL SINAVI</u>

Başlangıç 20 Ocak 2021, Çarşamba, 15:01

Durum Bitti

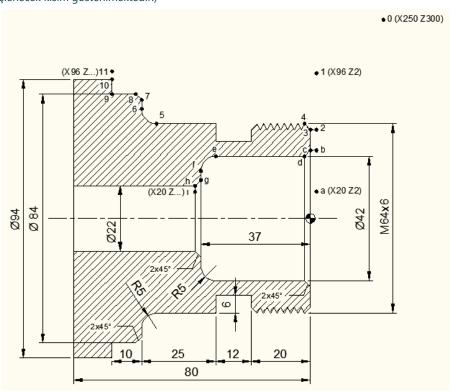
Tamamlanma 20 Ocak 2021, Çarşamba, 15:54

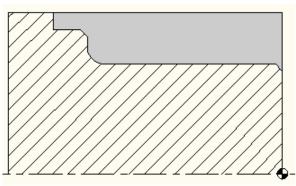
Geçen süre 53 dk 32 sn

Not Henüz puanlanmadı

Soru **1** Tamamlandı 30,00 üzerinden işaretlenmiş

Dış çap tornalama için 1, 2 11 ile numaralandırmış takım yolu ile dış bölgenin **G71 ve G70** çevrimleri ile talaşlı imalatı için yanıt şablonunda verilen parametreler doğrultusunda programı yazınız. (Aşağıdaki şekilde üretilen parçanın son hali altında ise alın tornalama operasyonunda işlenecek kısım gösterilmektedir.)





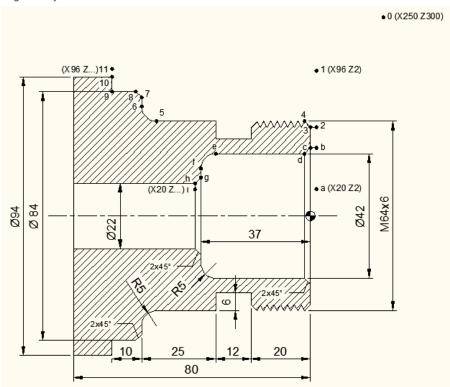
Satır	Program Satırı	Parametreler (G71 / Kaba
N05	T0101 M6;	Talaş)
N10	G50 S2000;	1 Nolu Takım kullanılacak
N15	G96 S140 M3;	Sabit kesme hızı 140 m/dak
N20	G54 M8;	Maksimum devir 2000 dev/dak
N25	G0 X96 Z2;	ilerleme hızı 0.20 mm/dev
N30	G71 U4 R1;	Ayna dönüş yönü: CW
N35	G71 P40 Q85 U1 W0.5 F0.2;	Soğutma suyu kullanılacak
N40	G0 X60;	Talaş derinliği 4 mm
N45	G1 Z0 F0.1;	Takım geri çekilme mesafesi 1
		mm

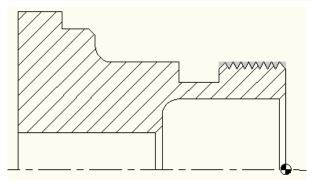
N50	X64 Z-2;	Finish için bırakılacak talaş
N55	Z-52;	payları (U) 1 mm, W 0.5 mm
N60	G2 X74 Z-57 R5;	
N65	G1 X80;	Parametreler (G70 / Finish)
N70	X84 Z-59;	2 Nolu takım kullanılacak
N75	Z-67;	Sabit kesme hızı 180 m/dak
N80	X94;	Maksimum devir 2000 dev/dak
N85	G0 X96;	ilerleme hızı 0.10 mm/dev
N90	G0 X250 Z300 M5 M9;	Ayna dönüş yönü: CCW
N95	T0202 M6;	Soğutma suyu kullanılacak
N100	G50 S2000;	
N105	G96 S180 M4;	
N110	G54 M8;	
N115	G0 X96 Z2;	
N120	G70 P40 Q85;	
N125	G0 X250 Z300 M5 M9;	
N130		
N135		
N140		
N145		
N150		

Tamamlandı

15,00 üzerinden işaretlenmiş

Parçanın uç kısmına **M64X6** ölçüsünde **G92** çevrimi ile diş açılacaktır. Yanıt şablonunda verilen parametreler doğrultusunda diş açma programını yazınız.





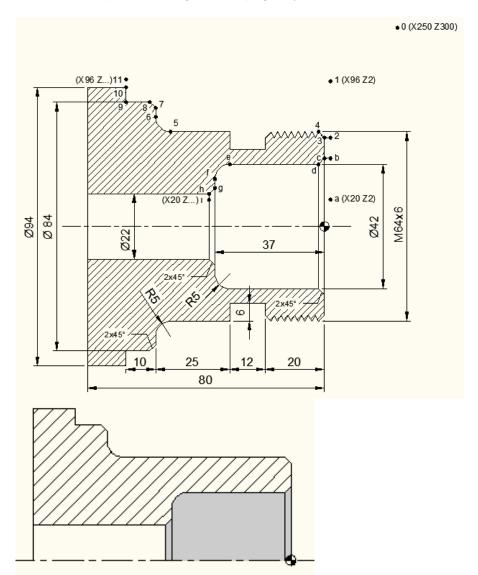
Satır	Program Satırı	Parametreler (G92)
N05	T0606 M6;	6 Nolu takım kullanılacak.
N10	G97 S500 M3;	Sabit devir 500 dev/dak
N15	G54 M8;	Ayna dönüş yönü: CW
N20	G0 X66 Z2;	Soğutma suyu kullanılacak
N25	G92 X65.5 Z-22 F6;	Takım konumlamayı kendiniz yapınız.
N30	X65;	M64x6 diş için diş dibi çapı d1 = 57
N35	X64.5;	mm
N40	X64;	Diş açma boyu 25 mm
N45	X63.5;	Diş açma işleminde İlk dört kademede çapta 1 mm sonrasında 0.5 mm'lik
N50	X63;	kademelerle diş dibi çapına inilmelidir.
N55	X62.5;	

N60	X62;
N65	X61.5;
N70	X61;
N75	X60.5;
N80	X60;
N85	X59.5;
N90	X59;
N95	X58.5;
N100	X58;
N105	X57.5;
N110	X57;
N115	G0 X250 Z300 M5 M9;
N120	

Soru **3**Tamamlandı

20,00 üzerinden işaretlenmiş

Delik içinde **a, b ı** ile numaralandırmış takım yolu ile delik iç bölgesinin **G71 ve G70** çevrimleri ile talaşlı imalatı yapılacaktır. Yanıt şablonunda verilen parametreler doğrultusunda programı yazınız.



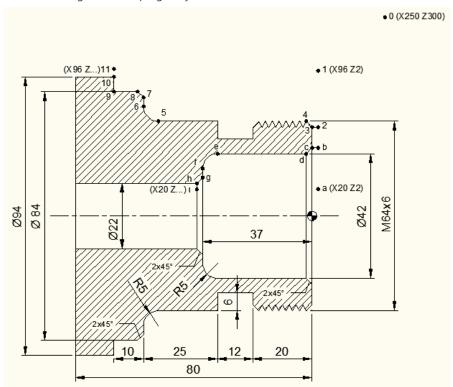
M6; 000; 50 M4;	Talaş) 4 Nolu Takım kullanılacak Sabit kesme hızı 150 m/dak Maksimum devir 2000 dev/dak
50 M4; 3;	Sabit kesme hızı 150 m/dak Maksimum devir 2000
3;	Maksimum devir 2000
72.	uev/uak
Z2;	llerleme hızı 0.15 mm/dev
R1;	Ayna dönüş yönü: CCW
0 Q75 U1 W0.5 F0.15;	Soğutma suyu kullanılacak
	Talaş derinliği 2 mm
F0.12;	Takım geri çekilme mesafesi 1
2;	mm
	0 Q75 U1 W0.5 F0.15; ; F0.12;

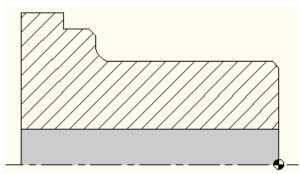
N60 G3 X32 Z-37 RS; N65 G1 X26; N70 X22 Z-39; N75 G0 X20; N80 G96 S170; N85 G70 P40 Q75; N90 G0 X250 Z300 M5 M9; N95 Ilerleme hızı 0.12 mm/dev Ayna dönüş yönü: CCW	N55	Z-32;	Finish için bırakılacak talaş
N70 X22 Z-39; N75 G0 X20; N80 G96 S170; N85 G70 P40 Q75; N90 G0 X250 Z300 M5 M9; N100 Soğutma suyu kullanılacak N105 N110 N115 N120 N135 N140 N145	N60	G3 X32 Z-37 R5;	payları (U) 1 mm, W 0.5 mm
N70 X22 Z-39; N75 G0 X20; N80 G96 S170; N85 G70 P40 Q75; N90 G0 X250 Z300 M5 M9; N95 Ayna dönüş yönü: CCW N100 Soğutma suyu kullanılacak N110 N115 N120 N125 N130 N135 N140 N145	N65	G1 X26;	
N75 G0 X20; N80 G96 S170; N85 G70 P40 Q75; N90 G0 X250 Z300 M5 M9; N100 Ayna dönüş yönü: CCW N101 Soğutma suyu kullanılacak N110 N115 N120 N130 N135 N140 N145 N145	N70	X22 Z-39;	
N80 G96 S170; N85 G70 P40 Q75; N90 G0 X250 Z300 M5 M9; N95 Ayna dönüş yönü: CCW N100 Soğutma suyu kullanılacak N115 N110 N120 N125 N130 N135 N140 N145	N75	G0 X20;	
N85 G70 P40 Q75; dev/dak N90 G0 X250 Z300 M5 M9; ilerleme hızı 0.12 mm/dev N95 Ayna dönüş yönü: CCW N100 Soğutma suyu kullanılacak N115 N110 N1120 N125 N130 N135 N140 N145	N80	G96 S170;	, in the second
N95 Ayna dönüş yönü: CCW N100 Soğutma suyu kullanılacak N105 N110 N115 N120 N135 N130 N135 N140 N145	N85	G70 P40 Q75;	
Ayna donuş yonu: CCW N100 Soğutma suyu kullanılacak N105 N110 N115 N120 N125 N130 N135 N140 N145	N90	G0 X250 Z300 M5 M9;	ilerleme hızı 0.12 mm/dev
N105 N110 N115 N120 N130 N135 N140 N145	N95		Ayna dönüş yönü: CCW
N110 N115 N120 N125 N130 N135 N140 N145	N100		Soğutma suyu kullanılacak
N115 N120 N125 N130 N135 N140 N145	N105		
N120 N125 N130 N135 N140 N145	N110		
N125 N130 N135 N140 N145	N115		
N130 N135 N140 N145	N120		
N135 N140 N145	N125		
N140 N145	N130		
N145	N135		
	N140		
N150	N145		
	N150		

Tamamlandı

15,00 üzerinden işaretlenmiş

Parçanın ortasına boydan boya **G74 çevrimi** ile 22 mm çapında delik delinecektir. Delik delme işlemi için yanıt şablonunda verilen parametreler doğrultusunda program yazınız.





Satır	Program Satırı	Parametreler (G74)
N05	T0303 M6;	3 Nolu Takım kullanılacak
N10	G97 S400 M3;	Sabit devir 400 dev/dak
N15	G54;	Ayna dönüş yönü: CW
N20	G0 X0 Z10;	Soğutma suyu kullanılmayacak
N25	G74 Z-85 Q10 R3 F0.1;	Delme öncesi konumlama koordinatını siz
N30	G0 X0 Z10;	belirleyiniz.
N35	G0 X250 Z300 M5 M9;	Delme boyu 85 mm
N40		Her kademede 10 mm (10000 µm)
N45		Talaş boşaltma için geri çekilme mesafesi 3
N50		mm
N55		İlerleme hızı 0.10 mm

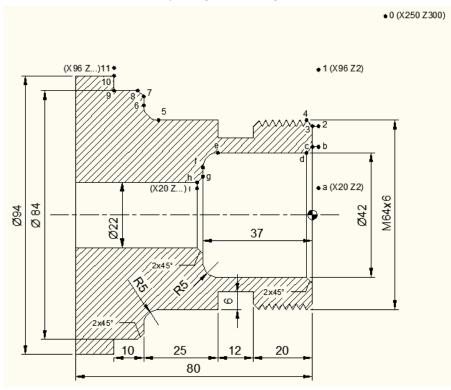
N60

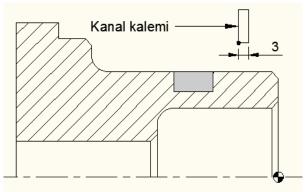
FİNAL SINAVI: Attempt review

Tamamlandı

15,00 üzerinden işaretlenmiş

Parça üzerinde gri renk ile gösterilen bölgeye 12 mm genişliğinde 6 mm derinliğinde **G75 çevrimi** ile kanal açma işlemi için program yazınız. Kanal kalemine ait ölçü ve takım orijini aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.





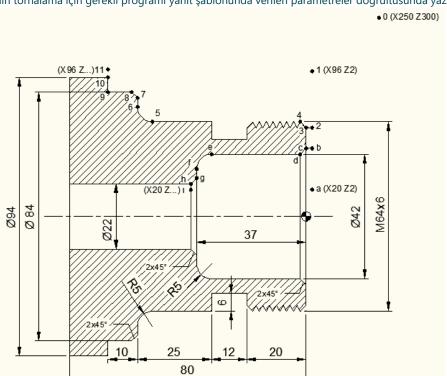
Satır	Program Satırı	Parametreler (G75)
N05	T0505 M6;	5 Nolu takım (kanal kalemi 3 mm)
N10	G50 2000;	kullanılacak.
N15	G97 S150 M3;	Sabit kesme hızı 150 m/dak
N20	G54 M8;	Maksimum devir 2000 dev/dak
N25	G0 X66 Z-23;	Ayna dönüş yönü: CW Soğutma suyu kullanılacak
N30	G75 X52 Z-32 P2 Q2 R1 F0.1;	
N35	G0 X250 Z300 M5 M9;	Takım konumlamayı kendiniz yapınız.
N40		Takımın yanal kayma miktarı 2 mm (2000 µm)
N45		Takımın her boşaltmada çapa girme miktarı
N50		2 mm (2000 μm)

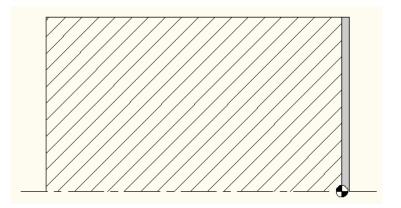
N55	Her talaş boşaltma işleminden sonra geri
N60	kaçma mesafesi 1 mm
	İlerleme hızı 0.10 mm/dev
	Kanal kalemi genişliği 3mm

Tamamlandı

5,00 üzerinden işaretlenmiş

Alın tornalama için gerekli programı yanıt şablonunda verilen parametreler doğrultusunda yazınız.





Satır	Program Satırı	Parametreler
N05	T0101 M6;	1Nolu Takım kullanılacak
N10	G50 S2000;	Sabit kesme hızı 120
N15	G96 S120 M3;	m/dak
N20	G54;	Maksimum devir 2000 dev/dak
N25	G0 X96 Z0;	ilerleme hızı 0.25 mm/dev
N30	G1 X-0.5 F0.25;	Ayna dönüş yönü: CW
N35	G0 Z2;	Soğutma suyu
N40	G0 X250 Z300 M5;	kullanılmayacak
N45		Takım konumlama ve
N50		koordinatları siz
N55		belirleyiniz.

N60

Geçiş yap...

Duyurular ►