#### OPERACIONES BASICAS TORNO FAGOR 8055

	Cómo realizar BÚSQUEDA DE REFERENCIAS (CEROS):					
a)	Colocar el control en modo manual pulsando: (F4)					
b)	Pulsar la tecla:	BÚSQUEDA DE CERO (F1)				
c)	Si la torreta está e Si no, hacer la bú luego en el otro.	en una posición segura,selec squeda primero en el eje que	ccionar los ejes: e está libre y	X (F1)	Z (F2)	
d)	Pulsar botón verd	le de marcha:				
		LLAMAR A UNA	HERRAMIEN	<u>TA:</u>		
a)	Comprobrar que l llevarla. Colocar el control	a torreta está en una posició en modo manual pulsando:	n segura, si es r	necesario	MANUAL (F4)	
b)	Colocar el control en modo MDI pulsando: (F4)					
c)	Escribir la herramienta y el corrector deseado. Por ejemplo: <b>T1D1</b>					
d)	Pulsar botón verde de marcha:					
		Cómo DAR GIR	O A LA PIEZ	<u>A:</u>		
a)	Colocar el control	en modo manual pulsando:	MANUAL (F4)			
b)	Colocar el control	en modo MDI pulsando <b>(F</b>	DI 4)			
c)	Escribir el número Por ejemplo: <b>S5</b>	o de revoluciones y el sentido <b>00 M03</b>	o de giro que se	desee para l	la pieza.	
d)	Pulsar botón verd	le de marcha:				



#### OPERACIONES BASICAS TORNO FAGOR 8055





Mediante la toma de correctores, se introducen en la máquina las dimensiones o longitudes de la/s herramienta/s con la/s que se va a realizar el mecanizado de la pieza.



1º) Realizar BÚSQUEDA DE REFERENCIAS (CEROS)



2º) Colocar la pieza utilizada para tomar correctores en el cabezal (en nuestro caso en el plato de garras)

3<sup>o</sup>) Llamar a la primera herramienta que se va a reglar o tomar el corrector.

3.1-	Comprobar que la torreta está en una posición	n segura, si	es necesario
	Colocar el control en modo manual pulsando:	MANUAL (F4)	
3.2-	Colocar el control en modo MDI pulsando: (F4)		





4º) Dar giro a la pieza

4.1-	Colocar el control en modo manual pulsando: (F4)
4.2-	Colocar el control en modo MDI pulsando: (F4)
4.3-	Escribir el número de revoluciones y el sentido de giro que se desee para la pieza. Por ejemplo: <b>S500 M04</b>
4.4-	Pulsar botón verde de marcha:

5°) Colocar el control en modo manual pulsando:



6º) Realizar el refrentado de la pieza PARA TOMAR EL CORRECTOR EN Z

6.1- <u>ACERCAR PARA REFERENCIAR</u>: tocar en la cara frontal de la pieza para tener una referencia de la profundidad de pasada a refrentar



6.2- <u>SACAR LA HERRAMIENTA EN X</u>: desplazar la herramienta hasta que libre la esquina superior de la pieza.



**Ikaskuntza Birtual eta Digitalizatuen LHII** CIFP de Aprendizajes Virtuales y Digitalizados



6.3- **DAR PROFUNDIDAD DE PASADA:** Profundizar en Z más o menos 100 micras (= 0.1mm)



6.4- **<u>REFRENTAR</u>**: Se refrenta hasta pasar X 0 mm o X -1 mm.



6.5- **SACAR LA HERRAMIENTA EN X**: desplazar la herramienta hasta que libre la esquina superior de la pieza.

#### iiiiiiNO MOVER LA HERRAMIENTA EN Z!!!!!



6.6- <u>COMPROBAR EL REFRENTADO</u>: mirar si la cara frontal está totalmente mecanizada o limpia, si no hay que seguir refrentando hasta limpiar la cara totalmente.

7º) Introducir el valor en la cara refrentada (Z0) y cargar el corrector. Para ello:





8º) Realizar el cilindrado de la pieza PARA TOMAR EL CORRECTOR EN X

8.1-Colocar el control en modo manual pulsando:

MANUAL	
(F4)	
(F4)	

8.2- Dar giro a la pieza

8.3- <u>ACERCAR PARA REFERENCIAR</u>: tocar en la parte cilíndrica de la pieza para tener una referencia de la profundidad de pasada a cilindrar.





8.4- **TOCAR LA HERRAMIENTA EN LA PARTE CILÍNDRICA**: desplazar la herramienta primero en Z y luego en X.



8.5- <u>RETIRAR Y DAR PROFUNDIDAD DE PASADA</u>: sacar la herramienta en Z y profundizar en X más o menos 100 micras (= 0.1mm) 5 veces, disminuyendo el diámetro.



8.6- <u>CILINDRAR</u>: Se cilindran unos 5 mm (lo suficiente para poder medir el diámetro mecanizado)



8.7- <u>COMPROBAR EL CILINDRADO</u>: mirar si el diámetro está totalmente mecanizado o limpio, si no hay que seguir cilindrando hasta limpiar el diámetro totalmente.



8.8- SACAR LA HERRAMIENTA EN Z: desplazar la herramienta hasta que salga de la pieza y se pueda medir el diámetro con el calibre comodamente.





- 9º) Parar el giro de la pieza
- 10º) Abrir la puerta
- 11º) Medir el diámetro que se ha mecanizado con el CALIBRE
- 12º) Cerrar la puerta
- 13º) Tomar el corrector de la herramienta en X

13.1-Colocar el control en modo manual pulsando:

MANUAL (F4)

**MEDICIÓN** 

(F3)

ENTER

13.2-Colocar el control en modo MEDICIÓN pulsando:

13.3-Pulsar:



13.4-Escribir lo que se ha medido con el calibre y pulsar:

13.5-Pulsar:

CARGAR EJE X
(F4)

14º) Introducir el radio de la punta de la herramienta R:

14.1- Seleccionar el valor del radio de la punta de la herramienta  ${f R}$ , según la tabla de herramientas

14.2-	Pulsar:	MAIN MENU
14.3-	Pulsar:	TABLAS
14.4-	Pulsar:	CORRECTORES





14.8- Escribir el valor del radio de herramienta y pulsar:

15º) Seleccionar el FACTOR DE FORMA F de la herramienta, según la TABLA 1 e introducirlo.





- 15.3- Desplazarse con las flechas hasta la letra F
- 15.4- Escribir el valor del factor de forma y pulsar:



ENTER



# PRESELECCION DE COTA

1º) Deben estar los correctores de herramienta introducidos

2º) Colocar la <u>PIEZA QUE SE VA A MECANIZAR</u> en el cabezal (en nuestro caso en el plato de garras)

3º) Llamar a una herramienta que se va a utilizar en el mecanizado. Por ejemplo: T1D1

3.1-	Comprobar que la torreta está en una posiciór	n segura, si	es necesario
	Colocar el control en modo manual pulsando:	MANUAL (F4)	
3.2-	Colocar el control en modo MDI pulsando: (F4)		
3.3-	Escribir la HERRAMIENTA y el CORRECTOR desead	do. Por ejemple	o: <b>T1D1</b>
3.4-	Pulsar botón verde de marcha:		

4º) Dar giro a la pieza

4.1-	Colocar el control en modo manual pulsando: (F4)
4.2-	Colocar el control en modo MDI pulsando: MDI (F4)
4.3-	Escribir el número de revoluciones y el sentido de giro que se desee para la pieza. Por ejemplo: <b>S500 M04</b>
4.4-	Pulsar botón verde de marcha:

5°) Colocar el control en modo manual pulsando:





# PRESELECCION DE COTA

6º) Tocar en la cara frontal de la pieza con la herramienta



- 7°) Pulsar: PRESELECCION
- 8°) Escribir **Z 1** y pulsar:

ENTER



# SIMULACION DEL MECANIZADO

1º) Se debe estar en EDITAR programa, en caso contrario, entrar siguiendo los pasos:

		1 1-	Pulsar:	M	AIN
		1.1-		ME	ENU
		1.2-	Pulsar:	EDI (F	ITAR F3)
		1.3-	Escribir el <u>ı</u>	número	o de programa que se quiere simular. Por ejemplo: P 2222
		1.4-	Pulsar:	ENTE	ER
2°)	Puls	ar:	GRAPH		
3º)	Seleccionar <u>sólo en la primera simulación</u> : (F2)				
4º)	Pulsar: <b>GRAFICOS</b> (F6)				
5°)	5º) Para elegir el tipo de gráfico que se quiere ver: <b>TIPO DE</b> <b>GRAFICO</b> <b>(F1)</b>				
		A)	X-Z (F1)		En el gráfico sólo se ven lineas de desplazamiento.
		B)	X-Z SOLID (F5)	0	En el gráfico se ve todo el material de la pieza desde el bruto.



#### SIMULACION DEL MECANIZADO

6º) Para definir el material en bruto para el gráfico:



	Es siempre <u>NEGATIVO.</u> Es la longitud del material en bruto.
Z MAX	Escribiremos <u>1</u> Es el material que sobresale de Z0 y así poder ver el refrentado en el gráfico.
D. INT	Si el material en bruto tiene agujero escribiremos <u>20</u> Es el DIÁMETRO INTERIOR de la pieza.
D. EXT	Es el DIÁMETRO EXTERIOR del material en bruto. Por ejemplo: 50
¡OJO! Hay que S	UBIR o BAJAR con las FLECHAS

7º) Pulsar: ENTER



10°) Pulsar el botón verde para dar marcha a la simulación:



