

Más información en:

www.ceratizit.com/hdt

**Diferentes
operaciones de torneado**

una única herramienta

360°
grados de
libertad

**Ángulos
de ataque variables**

excepcional control de viruta

Varios premios han
sido otorgados:



High Dynamic Turning con FreeTurn

LA REVOLUCIÓN EN EL TORNEADO

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



klenk

CERATIZIT es un grupo de ingeniería de alta tecnología, especializado en diseño de herramientas y tecnologías de materiales duros.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

High Dynamic Turning (HDT)

Con High Dynamic Turning o HDT para abreviar, y las herramientas dinámicas Free Turn, CERATIZIT le da la completamente la vuelta a la forma de torneado convencional. Todas las operaciones de torneado conocidas; desbaste, acabado, cilindrado, contorneado y refrentado, son posibles con una sola herramienta.



Aplicación convencional:
5 Herramientas



Aplicación con FreeTurn:
1 Herramienta

Comparativa del tiempo

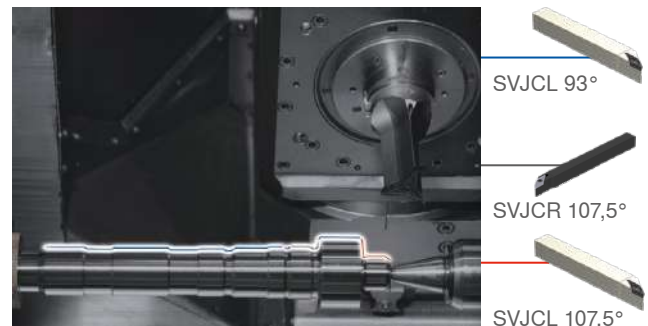
Material 42CrMo4

Datos de corte dinámicos en el proceso basados en los datos de corte del catálogo

Desbaste



Acabado



Producción convencional

Tiempo de producción convencional de una sola pieza con seis herramientas diferentes

= 3:32 Minutos

Producción con FreeTurn

Tiempo de producción de una sola pieza con HDT

= 2:50 Minutos

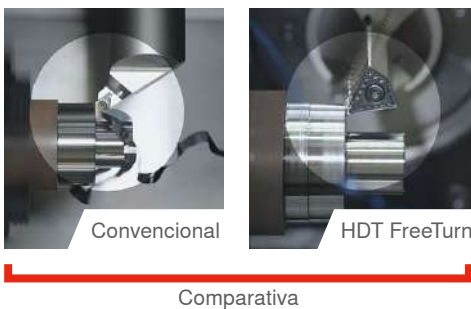
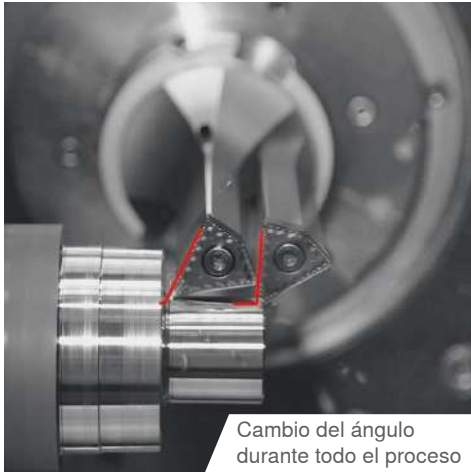
25 %
Ahorro de
tiempo

Vea nuestro video: Una comparativa de tiempos entre convencional y HDT. ¡Se sorprenderá!



Ángulo de ataque variable

- ▲ Variable durante la pasada de mecanizado
- ▲ Avances adaptables
- ▲ Control de viruta perfecto
- ▲ Torneado dinámico en todas las direcciones
- ▲ Corte a la ida y a la vuelta



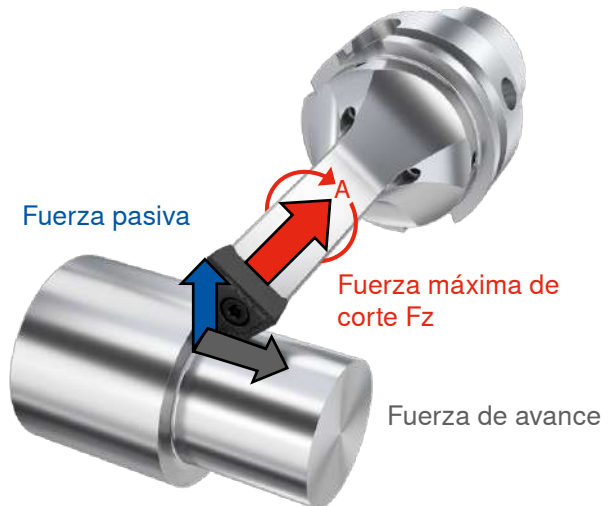
Flexibilidad

- ▲ Distintos torneados con una sola herramienta
- ▲ Gran ahorro en tipos de herramientas
- ▲ Importante reducción de tiempos en el cambio de herramientas
- ▲ En un porta se pueden utilizar placas con hasta tres geometrías ISO
- ▲ Una plaquita con varios filos de corte puede tener diferentes ángulos, radios, rompevirutas, recubrimientos, material de corte y puede utilizarse de forma individual.



Estabilidad

- ▲ La resultante de las fuerzas (fuerza de corte F_z) se transmite hacia el husillo de la máquina
- ▲ Distribución óptima de la fuerza



Productividad

- ▲ Se pueden mecanizar casi todos los contornos
- ▲ Avances un 40% mayores
- ▲ Hasta un 90% menos de desplazamientos en vacío
- ▲ Avances ajustables durante el proceso
- ▲ Mejor calidad superficial gracias al ajuste ideal del ángulo de ataque
- ▲ Menos cambios de herramientas debido a la diversidad de FreeTurn
- ▲ Menos espacios requeridos en máquina



UNIDOS PARA TU ÉXITO.



**ESPECIALISTA EN HERRAMIENTAS DE
PLAQUITAS INTERCAMBIABLES PARA
TORNEADO, FRESADO Y RANURADO**

La marca de producto CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT es sinónimo de herramientas de plaquitas intercambiables de alta calidad. Los productos se caracterizan por su alta calidad y contienen el ADN de muchos años de experiencia en el desarrollo y fabricación de herramientas de metal duro.



**EL DISTINTIVO DE CALIDAD PARA LA
PRODUCCIÓN EFICIENTE DE AGUJEROS**

El taladrado, escariado, avellanado y mandrinado de alta precisión es una cuestión de experiencia, por lo tanto, las soluciones de herramientas eficientes para taladrado y las herramientas mecatrónicas, forman parte del nombre de la marca KOMET.



**EXPERTOS EN HERRAMIENTAS ROTATIVAS,
PORTAHERRAMIENTAS Y SOLUCIONES PARA
AMARRE DE PIEZA**

WNT es sinónimo de diversidad de productos: herramientas rotativas de HSS y metal duro integral, portaherramientas y soluciones eficientes de sujeción de pieza, forman parte de esta marca.



**HERRAMIENTAS DE CORTE PARA
AERONÁUTICA Y AEROESPACIAL**

Brocas de metal duro integral especialmente desarrolladas para la industria aeroespacial llevan el nombre del producto KLENK. Los productos altamente especializados están predestinados para el mecanizado de materiales ligeros.

CERATIZIT Ibérica Herramientas de Precisión S.L.
C/Forjadores 11 \ 28660 Boadilla del Monte (Madrid)
Tel.: +34 91 352 54 73
info.iberica@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

