



TECHNICAL TRAINING

FORMACIONES 2022

TEAM CUTTING TOOLS



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

CERATIZIT TECHNICAL CENTER

Existe una razón fundamental por la que apostamos por un soporte técnico de alta calidad para nuestros clientes: queremos lo mejor para ellos.

Y las mejores soluciones se consiguen cuando se desarrollan junto con nuestros clientes. Por ello uno de los enfoques de nuestro centro técnico, es poder realizar pruebas que sirvan de mejora para los procesos de mecanizado.

Gracias a muchos años de experiencia y entrenamiento, nuestros expertos están preparados para reconocer las necesidades particulares de sus clientes y ayudarles a optimizar su productividad.

En colaboración con nuestros ingenieros de aplicación podrá desarrollar la estrategia de mecanizado adecuada o añadir a la planificación de operaciones de mecanizado la vida de la herramienta, la selección de herramientas y su operación.

Además en los Technical Center de Ceratizit, nuestros técnicos de mecanizado reciben formaciones permanentes que los mantienen al día en los últimos avances técnicos. Nos sentimos orgullosos de poder compartir con ustedes todo ese conocimiento.

Utilice nuestro Servicio² para la formación de sus empleados en nuestro Technical Center de Ceratizit Ibérica en Boadilla del Monte, Madrid.

Índice

FORMACIÓN STANDARD	Pág.
Fresado con metal duro integral	3
Taladrado y Escariado	4
Torneado y Tronzado	5
Mecanizado General (Básico)	6
Fresado con placa intercambiable	7
Roscado	8
MODO DE ADQUISICIÓN	9
FORMACIÓN ESPECÍFICA	
Taladrado de ensamblajes (Frame Assembly)	10
Mecanizado Aeronáutico	11
Mecanizado en la Automoción	12

FORMACIÓN STANDARD

Fresado con metal duro integral



TEMARIO

Introducción de materiales de mecanizado
Características y geometrías de las fresas
Estrategias y consejos del fresado con MDI
Datos técnicos y formulas para el fresado con MDI
Sujeción para el fresado
Fresado trocoidal y fresado de barril

Fechas 2022:

Marzo
Días 16 y 17.
Octubre
Días 19 y 20



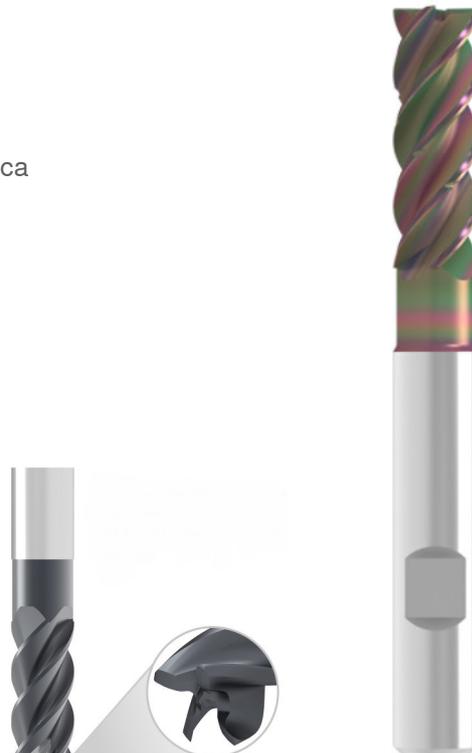
PRÁCTICA

Test comparativo de fresado HPC
Test de fresado de inmersión
Test pieza con fresado trocoidal y de barril



FORMADORES

Rafael Pérez – Director Técnico Ceratizit Ibérica
Ángel García – Technical Center Ceratizit



FORMACIÓN STANDARD

Taladrado y Escariado



TEMARIO

Producción y geometría de las brocas
Datos técnicos y formulas del taladrado
Tipos de brocas y sus desgastes
Estrategias para el taladrado
Tipos de escariadores y sus afilados
Sujeción para el taladrado y escariado



PRÁCTICA

Test de comparación de brocas
Test de estrategias de taladrado
Test de escariado incluido alta velocidad



FORMADORES

David Pérez – Resp. Technical Center Ceratizit
Ángel García – Technical Center Ceratizit

Fechas 2022:

Mayo

Días 11 y 12



FORMACIÓN STANDARD

Torneado y Tronzado



TEMARIO

Materiales de corte y su producción.
Designación de las placas y rompevirutas.
Datos técnicos y formulas del torneado.
Nueva herramienta HDT - Freeturn.
Datos técnicos del ranurado y tronzado.
Consejos y programación.

Fechas 2022:

Marzo
Días 30 y 31

Noviembre
Días 16 y 17.



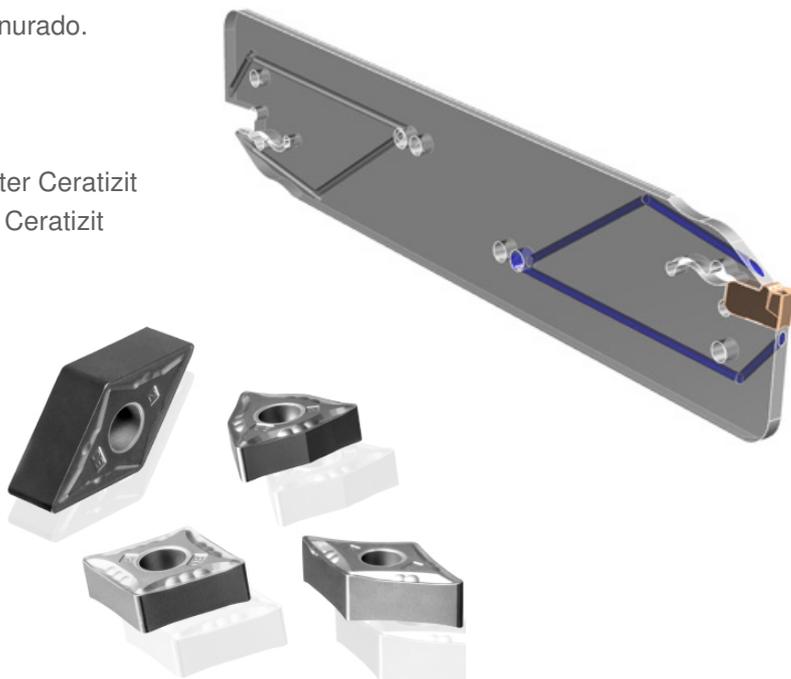
PRÁCTICA

Test de rompevirutas en el torneado.
Test de torneado Multifunción y torneado dinámico.
Test de estrategias de tronzado y ranurado.



FORMADORES

David Pérez – Resp. Technical Center Ceratizit
Ángel Martínez – Technical Center Ceratizit



FORMACIÓN STANDARD

Mecanizado General (Básico)



TEMARIO

Introducción de materiales de mecanizado.
Materiales de corte y su producción.
Nociones básicas del taladrado, roscado y escariado.
Conocimiento general de torneado.
Datos para el fresado y sujeción.

Fechas 2022:

Abril
Días 27 y 28.

Noviembre
Días 29 y 30.



PRÁCTICA

Test comparativo de taladrado y roscado
Test de ranurado y torneado dinámico
Test de fresas HPC y sistemas de placas



FORMADORES

Rafael Pérez – Director Técnico Ceratizit
Ángel García – Technical Center Ceratizit



FORMACIÓN STANDARD

Fresado con placa intercambiable



TEMARIO

Introducción de materiales de mecanizado.
Materiales de corte y su producción.
Sistemas de fresado y su aplicación.
Consejos y estrategias para el fresado.
Datos técnicos de fresado con placa.
Problemas, desgastes y soluciones.

Fechas 2022:

Julio

Días 6 y 7.



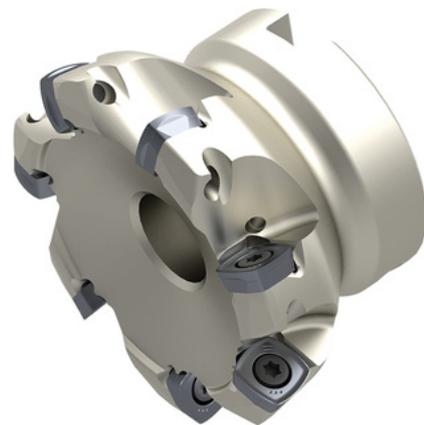
PRÁCTICA

Test comparativo sistemas de planeado
Test comparativo sistemas de escuadrado
Test de estrategias del fresado con placa



FORMADORES

David Pérez – Resp. Technical Center Ceratizit
Ángel Martínez – Technical Center Ceratizit



FORMACIÓN STANDARD

Roscado



TEMARIO

Breve historia de las roscas.
Tipos de roscas y nomenclaturas.
Roscado con macho de corte y laminación.
Roscado en torno.
Fresas de roscar.
Datos y fórmulas del roscado.

Fechas 2022:

Septiembre

Días 21 y 22.



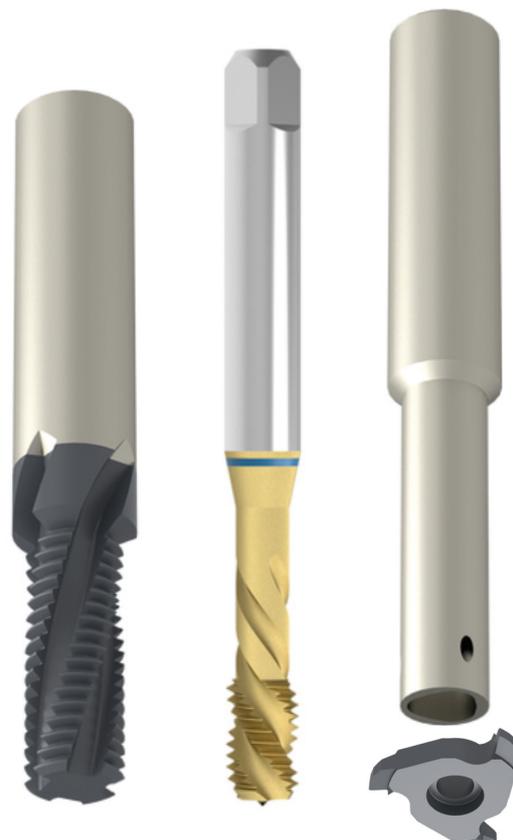
PRÁCTICA

Test de roscado con macho.
Test de roscado con placa en torno.
Test con fresas de roscar por interpolación.



FORMADORES

Rafael Pérez – Director Técnico Ceratizit
Ángel Martínez – Technical Center Ceratizit.



Forma de adquirir tu formación Standard: A través del Bono Formación 250€



Solo para clientes de CERATIZIT

Compra un Bono de Herramientas por valor de 250€ que podrás canjear en nuestra tienda Online

En la tienda Online de puede seleccionar y realizar el pedido de sus herramientas con tan solo un clic. 24 horas al día, 7 días por semana. Todas sus transacciones, incluyendo las que realizó en el pasado, se pueden revisar con claridad y rapidez en la tienda Online. Regístrese y utilice nuestro Servicio: cuttingtools.ceratizit.com



Bono Formación

Por cada Bono Formación de 250€ canjeable en Herramientas adquiere derecho a la asistencia de una persona a Formaciones Standard.



Activar y usar

Dispone de 3 meses para activarlo y 6 meses para canjearlo. Asistencia a Formación según el calendario establecido.



Canal Online

Se aplican los precios de tarifa. A través del canal online se gestiona la compra.



Te asesoraremos

No se realizan cambios ni devoluciones, por ello recomendamos asesoramiento técnico de CERATIZIT previo a la adquisición de material.

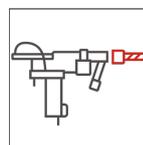
FORMACIÓN ESPECÍFICA

Taladrado de ensamblajes (Frame Assembly)



TEMARIO

Introducción al material compuesto
Requerimientos del cliente
Geometrías de herramientas
Aplicaciones



Fechas 2022:

Abril
Días 5 y 6.



PRÁCTICA

Taladrado manual en compuesto y metálico
Taladrado ADU's
Taladrado con Máquina Eléctrica



FORMADORES

José Miguel Jiménez – Especialista Frame Assembly Ceratizit
Ángel García – Technical Center Ceratizit



FORMACIÓN ESPECÍFICA

Mecanizado en la Aeronáutica



TEMARIO

Materiales del sector aeronáutico
Características de las herramientas
Datos técnicos del mecanizado
Importancia de las estrategias
Consejos para la programación

Fechas 2022:

Junio

Días 1 y 2.



PRÁCTICA

Estrategias de torneado y fresado productivos.
Roscado, taladrado y escariado de alto rendimiento
Desbaste trocoidal
Fresado de barril



FORMADORES

Rafael Pérez – Director Técnico Ceratizit Ibérica
Pedro Urbieta – Responsable de Sector en Ceratizit



FORMACIÓN ESPECÍFICA

Mecanizado en la Automoción



TEMARIO

Introducción a materiales de mecanizado
Materiales de las herramientas.
Taladrado, escariado y roscado productivo.
Teoría del torneado y ranurado
Fresado y optimización de estrategias



PRÁCTICA

Taladrado, escariado y roscado productivo
Torneado Dinámico y estrategias de ranurado
Sistemas de fresado y fresas HPC

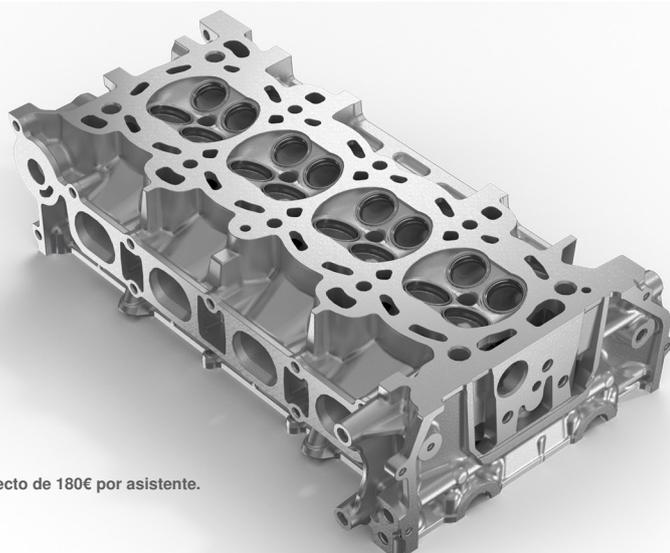
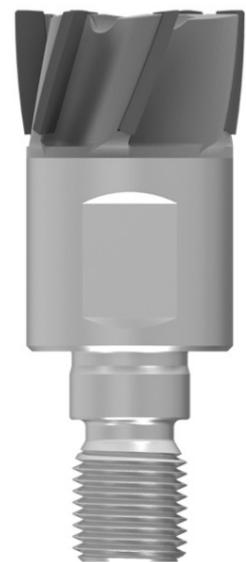


FORMADORES

Angel Martínez - Technical Center Ceratizit
David Pérez - Resp. Technical Center Ceratizit

Fechas 2022:

Junio
Días 28 y 29.





Oficinas CERATIZIT

Technical Center

Dirección

Calle Forjadores 11
Parque Empresarial Prado del Espino.
28660 Boadilla del Monte. Madrid



Realizar sus pedidos es rápido y fácil

El Centro de Atención al Cliente

Línea Teléfono Gratuito

900 101 196

Fax

91 352 85 36

E-Mail

info.iberica@ceratizit.com



No puede ser más fácil

Pedidos mediante la tienda Online

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Asesoramiento en fabricación y optimización de procesos in situ

Mediante su técnico de mecanizado asignado

Los cursos se imparten en nuestro Technical Center y se componen de parte teórica y práctica en máquina. La duración de cada curso es de 8 horas repartidas en dos jornadas. El primer día de 15:30 a 19:30 y segundo día 09:30 a 13:30

La estancia en hotel, cena de la primera jornada y comida de la segunda serán a cargo de CERATIZIT. Una vez adquirido su Bono Formación puede informarnos del curso y fecha al que desea asistir a través de tecnicos@ceratizit.com. Le recomendamos que lo haga lo antes posible ya que las plazas son limitadas a 10 personas por curso.

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.U.
C/Forjadores 11 \ 28660 Boadilla del Monte (Madrid)
Tel.: +34 91 352 54 73
info.iberica@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

