CERATIZIT GROUP

TECHNICAL TRAINING

FORMACIONES 2023

TEAM CUTTING TOOLS

CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT · KOMET · WNT · KLENK

CERATIZIT es un grupo de ingeniería de alta tecnología. Somos especialistas en herramientas de corte y soluciones en materiales duros.

Tooling a Sustainable 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
Fresado con placa intercambiable	6
Roscado	7
MODO DE ADQUISICIÓN	8
FORMACIÓN ESPECÍFICA	9
Taladrado de ensamblajes (Frame Assembly)	

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

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 Martínez – Technical Center Ceratizit

Fechas 2023:

Marzo
Días 22 y 23.
Octubre
Días 18 y 19

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 Martínez – Technical Center Ceratizit

Fechas 2023:

Junio

Días 7 y 8

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.

PRÁCTICA

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

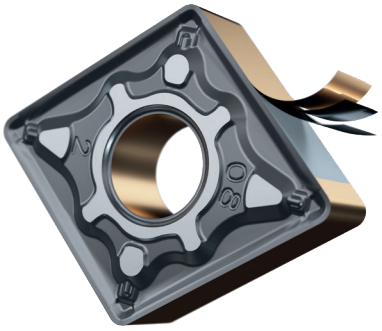
FORMADORES

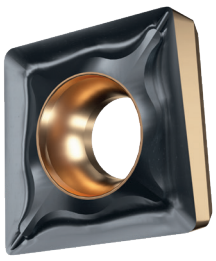
David Pérez – Resp. Technical Center Ceratizit
Ángel Martínez – Technical Center Ceratizit

Fechas 2023:

Abril
Días 26 y 27

Noviembre
Días 22 y 23





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 2023:

Abril

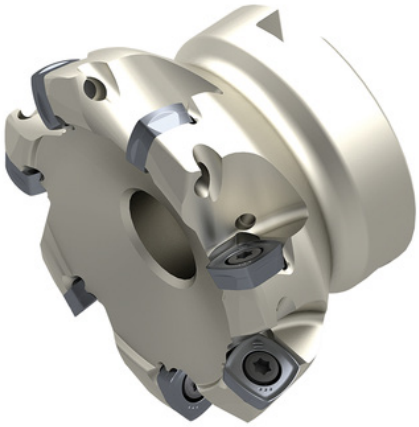
Días 12 y 13

Septiembre

Días 27 y 28

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.

PRÁCTICA

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

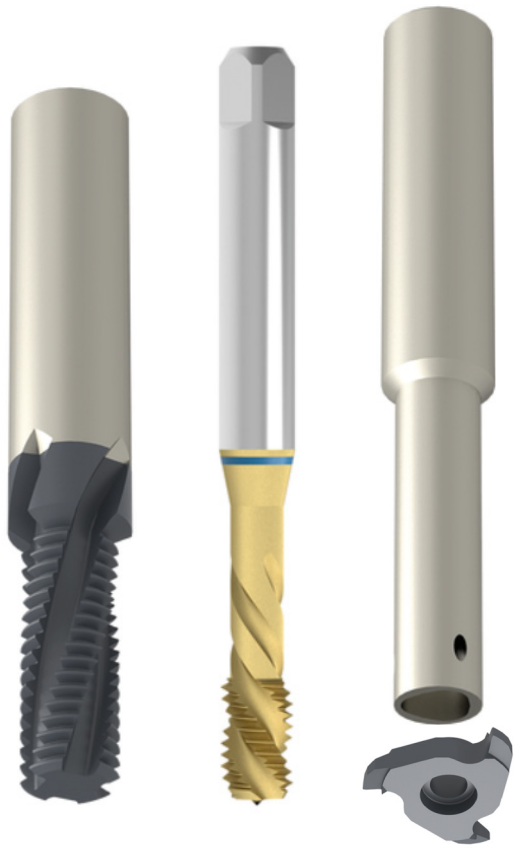
FORMADORES

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

Fechas 2023:

Julio

Días 5 y 6



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

PRÁCTICA

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

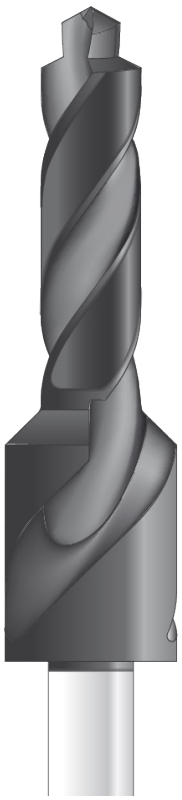
FORMADORES

José Miguel Jiménez – Especialista Frame Assembly

Ceratizit **Ángel Martínez** – Technical Center Ceratizit

Fechas 2023:

Por Confirmar



Adquisición para la Formación Específica mediante pago directo de 180€ por asistente.

Respetuoso con el medioambiente, sostenible y económico

Certificado de reciclaje de metal duro de alta calidad

Pensando en preservar los limitados recursos de materia prima, no esforzamos por aumentar significativamente la proporción de materiales recuperados mediante el reciclaje de metales duros. Nuestro proceso de reciclaje permite convertir los productos de metal duro en polvo reutilizable después de su uso y transformarlos completamente del producto final al material original con un gasto energético extremadamente bajo.

Forme parte de nuestro ciclo de materiales sostenibles

Como parte una colaboración a largo plazo, nos gustaría cerrar con usted el ciclo que va desde la materia prima secundaria hasta el nuevo producto acabado. Para ello, recogemos su metal duro usado para procesarlo profesionalmente. Siempre basamos el precio de reembolso en el precio actual del mercado. Y lo mejor: Nos encargamos de todo el proceso por usted y le proporcionamos gratuitamente contenedores de recogida y soluciones de transporte en función de la cantidad.
¿Desea colaborar con nosotros para conservar los valiosos recursos y hacer una importante contribución al medio ambiente? Entonces nuestro proceso de reciclaje es el adecuado para usted.. Póngase en contacto con nosotros lo antes posible

cutting.tools/es/recycling

recycling@ceratizit.com

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

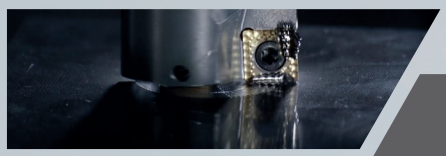
La estancia en hotel, cena de la primera jornada y comida de la segunda serán a cargo de CERATIZIT. Una vez adquirido su Bono Formación puede informarnos del curso y fecha al que desea asistir a través de tecnicos@ceratizit.com. Le recomendamos que lo haga lo antes posible ya que las plazas son limitadas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

UNIDOS PARA TU ÉXITO.

CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT

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.



KOMET

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.

WNT

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.

KLENK

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

CERATIZIT GROUP