



Precios netos especiales, IVA no incluido, válidos hasta 31.07.2016



Premium Quality by Hoffmann Group

CAMBIO RÁPIDO, VIRUTA PERFECTA

GARANT TopCut: minimización de los tiempos de equipamiento, aumento de la productividad.

GARANT TopCut

LA MÁXIMA PRECISIÓN REQUIERE HERRAMIENTAS PREMIUM

GEOMETRÍA

Flexibilidad mediante 16 tipos diferentes y 26 modelos, rectificado con metal duro de grano fino y con recubrimiento para mecanizado de fresado en una gran cantidad de materiales.

DIÁMETRO

El margen de diámetro se sitúa entre 10 – 25 mm para máxima **adaptabilidad**.

ALOJAMIENTOS

Productividad mediante asientos cortos, **precisión** mediante adaptaciones directas y **variabilidad** mediante asientos de diversas longitudes y formas de acero y metal duro integral.



Marcha en plano $\leq 5 \mu\text{m}$

Precisión de cambio

Tolerancia de altura del cabezal de corte $\leq 20 \mu\text{m}$

Montaje plano

Gracias al montaje plano axial se garantiza la máxima rigidez del sistema.

Marcha concéntrica
 $\leq 10 \mu\text{m}$

Destalonado del mango
de 0,2 mm en el $\varnothing$

Guía de cuña

El centro cónico garantiza la máxima
precisión de marcha concéntrica.



Premium Quality by Hoffmann Group

Alta velocidad en el cambio de

ESPECIALMENTE EN MÁQUINAS DE TORNEADO CON HERRAMIENTAS DE PROPULSIÓN, GARANT TOPCUT REDUCE CONSIDERABLEMENTE LAS PARADAS



En los cambios de herramienta habituales, son necesarios demasiados pasos.

Tiempo de parada de la máquina muy largo



Aflojar



Cambiar



Medir



GARANT Top-Cut reduce considerable el tiempo de parada de la máquina.

Tiempo de parada de la máquina muy corto



Girar



Atornillar

herramienta



Fijar

Introducir los datos



Ventajas de tiempo inmediatas con GARANT TopCut

- Reducción en los tiempos de parada de la máquina.
- El asiento se puede mantener en la máquina.
- Cambio de herramienta rápido y exacto.



Premium Quality by Hoffmann Group

Máxima flexibilidad y opciones

PARA CADA SISTEMA, LA HERRAMIENTA ADECUADA



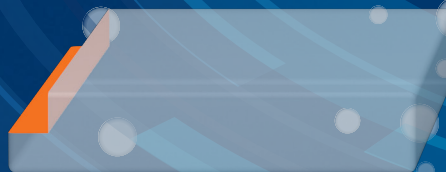
Fresado de planear



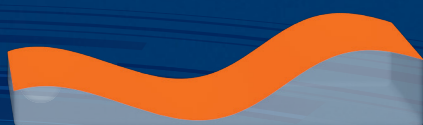
Fresado para ranuras



Fresado de esquinas



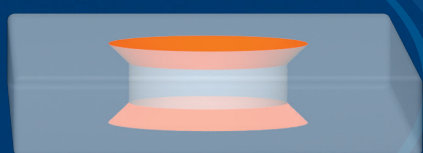
Fresado para copiar



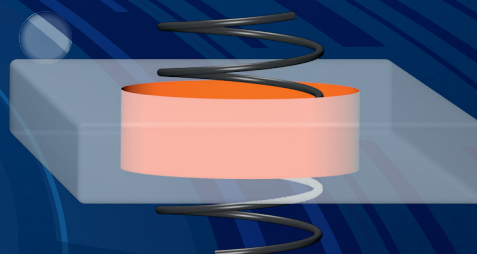
Fresado de chaflanes



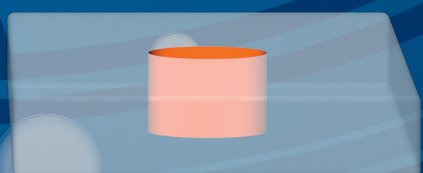
Avellanado hacia delante y hacia atrás



Fresado circular



Escariado



Centrado



GARANT TopCut

**4 SETS PARA CENTRADO Y FRESADO DE PLANEAR Y DE ESCUADRAR
A PRECIO DE PROMOCIÓN**

GARANT TopCut SET 1 / Tamaño 10 mm

N.º 21 9998 SET10

Encontrará más información sobre los productos en el catálogo general.

GARANT TopCut SET 2 / Tamaño 12 mm

N.º 21 9998 SET12

GARANT TopCut SET 3 / Tamaño 16 mm

N.º 21 9998 SET16

GARANT TopCut SET 4 / Tamaño 20 mm

N.º 21 9998 SET20



Tamaño		SET10	SET12	SET16	SET20
21 9998 GARANT TopCut Starter Set, con llave de sujeción n.º 21 9987 incluida		XXX	XXX	XXX	XXX
		XXX	XXX	XXX	XXX
Set compuesto de n.º 21 0200, n.º 21 0400, n.º 21 0550, n.º 21 9987	Tam.	10	12	16	20
Adaptador insertable para llave dinamométrica n.º 21 9986	Tam.	8×3	10×4	13×4	16×5
Llave dinamométrica correspondiente n.º 65 6055	Tam.	25	25	25	60

Este folleto publicitario, su configuración gráfica y el sistema de numeración de artículos empleado están protegidos por derechos de autor. La reimpresión y cualquier tipo de reproducción, incluso en extracto, solo están permitidos previa autorización por escrito de la empresa Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, 81241 Múnich. Todos los precios son precios netos especiales, IVA no incluido, válidos hasta 31.07.2016. Precios en € sin garantía; se reserva el derecho a realizar modificaciones.