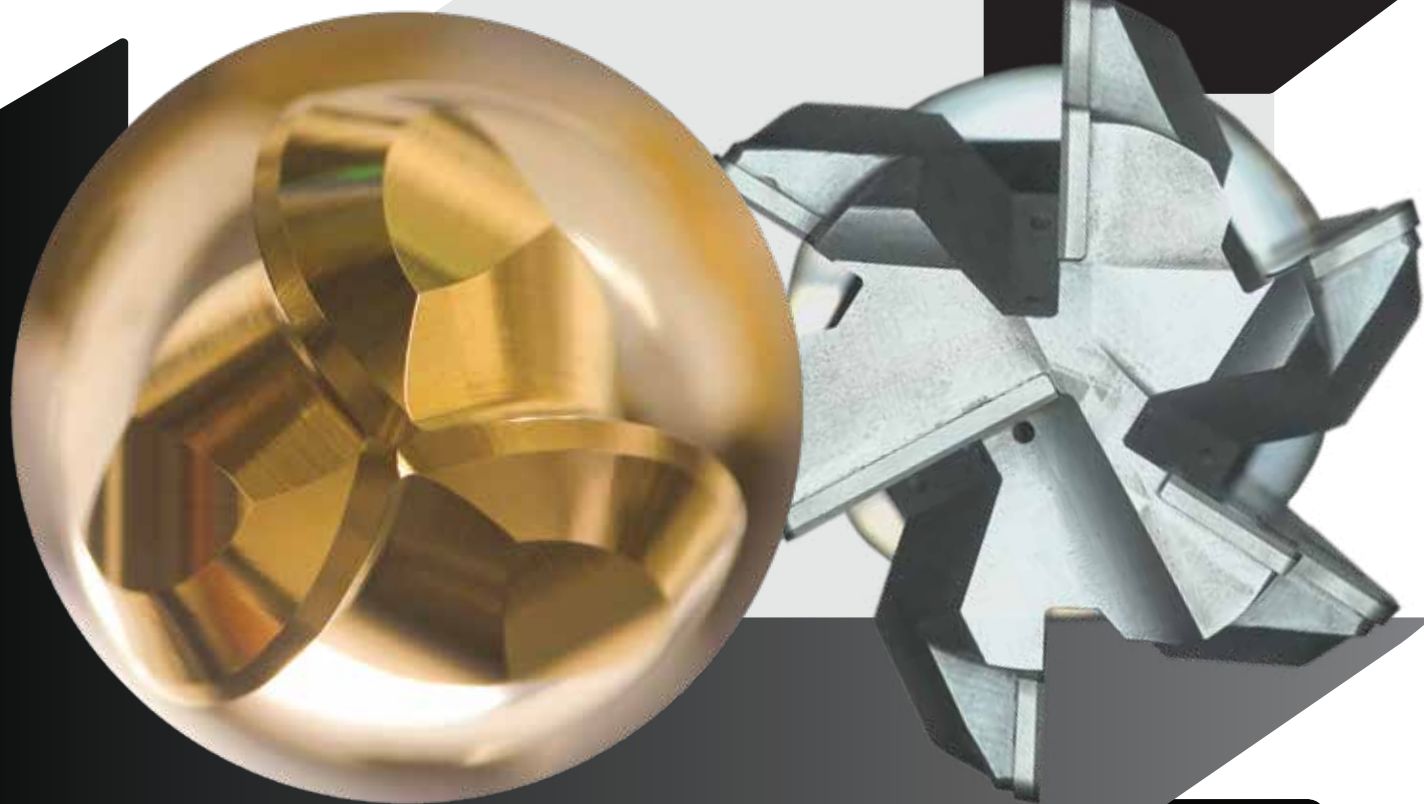


elmec



**INGENIERÍA EN HERRAMIENTAS
DE CARBURO
DE TUNGSTENO, PCD
e Insertos Indexables.**

**SOLID CARBIDE, PCD &
INDEXABLE INSERTS
CUTTING TOOLS ENGINEERING**

Carburo de Tungsteno

Solid Carbide

HERRAMIENTAS DE CORTE ROTATIVAS BAJO DISEÑO
CUSTOM ROTARY CUTTING TOOLS



Barrenado
Drilling



Rimado
Reaming



Fresado
Milling



Ranurado
Grooving



Perfiles Interpolados
Interpolated profiles



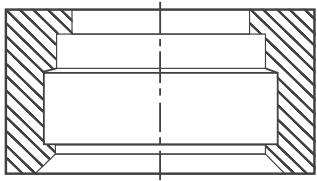
Múltiples operaciones
Multiple operations

- ▶ **Inconel**
Inconel
- ▶ **Aceros Inoxidables**
Stainless steels
- ▶ **Aceros Endurecidos**
Hardened steels

- ▶ **Fundición**
Cast iron
- ▶ **Titanio**
Titanium
- ▶ **Aluminio**
Aluminum

Para materiales:
For materials:

- ▶ **Aceros Aleados**
Alloy steels
- ▶ **Hierro Nodular**
Nodular iron
- ▶ **Forja**
Forged steel



Perfil a maquinar por interpolación
Interpolated **machining profile**

Afilado de geometrías

complejas de alta precisión
Grinding of high precision
complex **geometries**

Perfiles progresivos

para balancear el corte por
unidad de volumen de
material removido
Progressive cutting profile
to balance the amount
material to be cut

Recubrimiento
PVD específico
Specific **PVD**
coating

Materia prima
de alta calidad
High quality
material

Desarrollo de herramientas con el más
alto nivel de **ingeniería**

Cutting tool development with the
highest level of **engineering**

Barrenos de lubricación

ayudan a evacuar la
rebaba en el corte y
refrigera a su vez los filos
de corte

Coolant holes which
help chip evacuation
and refrigerate the
cutting edges

**Preparación
de filos**

conforme al
maquinar

**Edge
preparation**
according
to the
machining
operation

Acabados óptimos
dependiendo de la
aplicación, material
a maquinar y
rugosidad requerida

**Optimal surface
finish**

tailored to each
operation, material
to machine and
required roughness

Ranura de sujeción permite el
posicionamiento radial y axial
de la herramienta

**Clamping slot for radial and
axial positioning**

Dímetros de zanco con
tolerancias h6, garantizando
la sujeción óptima de la
herramienta.

h6 tolerance **shank diameter**,
that guarantees optimal tool
clamping

PCD
PCD

HERRAMIENTAS DE CORTE ROTATIVAS BAJO DISEÑO
CUSTOM ROTARY CUTTING TOOLS



Barrenado
Drilling



Rimado
Reaming



Fresado
Milling



**Múltiples
operaciones**
Multiple
operations



Ranurado
Grooving



**Perfiles
Interpolados**
Interpolated
profiles

- ▶ **GFRP (Fibra de vidrio)**
GFRP (Fiberglass)
- ▶ **CFRP (Fibra de carbono)**
GFRP (Carbon fiber)
- ▶ **Materiales no ferrosos**
Non-ferrous materials

Para materiales:
For materials:

- ▶ **Aluminio con alto contenido de Si**
High "Si" content aluminium
- ▶ **Plásticos**
Plastics
- ▶ **Composites**
Composites



Perfil a maquinar por interpolación
Interpolated machining profile

PCD +



Chipbreaker

Afilado de geometrías complejas

con alta precisión que garantizan las tolerancias y acabados más estrictos de la industria
Cutting of high precision and complex geometries, complying with the industries strictest tolerances and surface finishes

Insertos de PCD de la más alta calidad
Highest quality PCD inserts

Preparación de filos conforme al maquinado
Edge preparation according to the machining operation

Desalajo eficiente de rebaba
Efficient chip evacuation

Barrenos de lubricación

permitiendo una refrigeración óptima de los filos de corte
Coolant holes which optimize cutting edge refrigeration

Balaceo estático/dinámico
para trabajar a altas velocidades sin generar vibraciones.
Dynamic and static balancing to work at high RPM's without generating vibrations

Herramienta monolítica con cono de sujeción específico, se eliminan los ensambles para garantizar mayor precisión

Monolithic cutting tool with specific tapered shank, to eliminate assemblies and guaranteeing high precision

Rastreabilidad para poder obtener información de la fabricación de cada herramienta

Traceability of any specific information related to the manufacturing process

Desarrollo de herramientas con el más alto nivel de ingeniería
Cutting tool development with the highest level of engineering

Insertos Indexables

Indexable Inserts

50
AÑOS *elmec*
MORE THAN
50 YEARS
MASTERING
PRECISION



Barrenado
Drilling



Ranurado
Grooving



Fresado
Milling



Múltiple operación
Multicut



Torneado
Turning

As the frontline personnel for manufacturing lines, ELMEC offers: experience, quick response and effective solutions. Highly trained personnel and high technology equipment guarantee the quality and precision in each of our products. We are committed to continuing positioning ourselves as the #1 solution provider in solving our customers' needs.

Como personal de primera línea en las líneas de fabricación, ELMEC ofrece experiencia, respuesta rápida y soluciones efectivas. Nuestro personal altamente capacitado y equipos de alta tecnología garantizan la calidad y precisión de cada uno de nuestros productos. Nos comprometemos a seguir posicionándonos como el proveedor líder de soluciones para las necesidades de nuestros clientes.

Contáctanos

Contact Us



+ 52 (771) 717 2200



info@elmec.com.mx
www.elmec.com.mx



Fraccionamiento Industrial
la Reforma Lote 5 Pachuca,
Hidalgo, C.P. 42080,
México.

