

HT. elmec

Cutting Performance



INGENIERÍA EN HERRAMIENTAS DE CARBURO DE TUNGSTENO Y PCD
SOLID CARBIDE & PCD CUTTING TOOLS ENGINEERING

www.elmec.com.mx

CARBURO DE TUNGSTENO SOLID CARBIDE

HERRAMIENTAS DE CORTE ROTATIVAS BAJO DISEÑO
CUSTOM ROTARY CUTTING TOOLS

**Para materiales:
For materials:**

Forja
Forged steel

Titanio
Titanium

Aceros Aleados
Alloy steels

Fundición
Cast iron

Inconel
Inconel

Aceros Inoxidables
Stainless steels

Hierro Nodular
Nodular iron

Aluminio
Aluminum

Aceros endurecidos
Hardened steels



**Barrenado
Drilling**



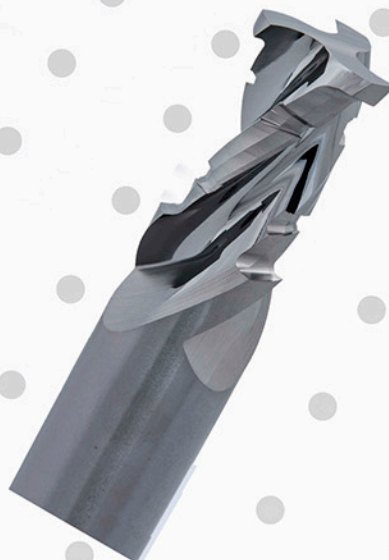
**Rimado
Reaming**



**Fresado
Milling**



**Ranurado
Grooving**



**Perfiles Interpolados
Interpolated profiles**



**Múltiples operaciones
Multiple operations**

HERRAMIENTAS DE CORTE ROTATIVAS BAJO DISEÑO
CUSTOM ROTARY CUTTING TOOLS

Para materiales:
For materials:

Aluminio con alto contenido de Si
High "Si" content aluminum

Composites
Composites

Materiales no ferrosos
Non-ferrous materials

Plásticos
Plastics

GFRP (Fibra de vidrio)
GFRP (Fiberglass)

CFRP (Fibra de carbono)
CFRP (Carbon fiber)



Barrenado
Drilling



Rimado
Reaming



Fresado
Milling



Ranurado
Grooving

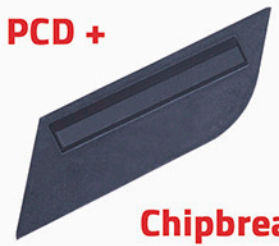


Perfiles Interpolados
Interpolated profiles



Múltiples operaciones
Multiple operations

PCD +



Chipbreaker

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



Perfil a maquinarse por interpolación
Interpolated machining profile

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

Barrenos de lubricación
permitiendo una
refrigeración óptima de
los filos de corte

Coolant holes which
optimize cutting edge
refrigeration

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

Desalojo eficiente de rebaba
Efficient chip evacuation

Balaceo estático/dinámico
para trabajar a altas
velocidades sin generar
vibraciones

Dynamic and static balancing
to work at high RPM's
without generating vibrations

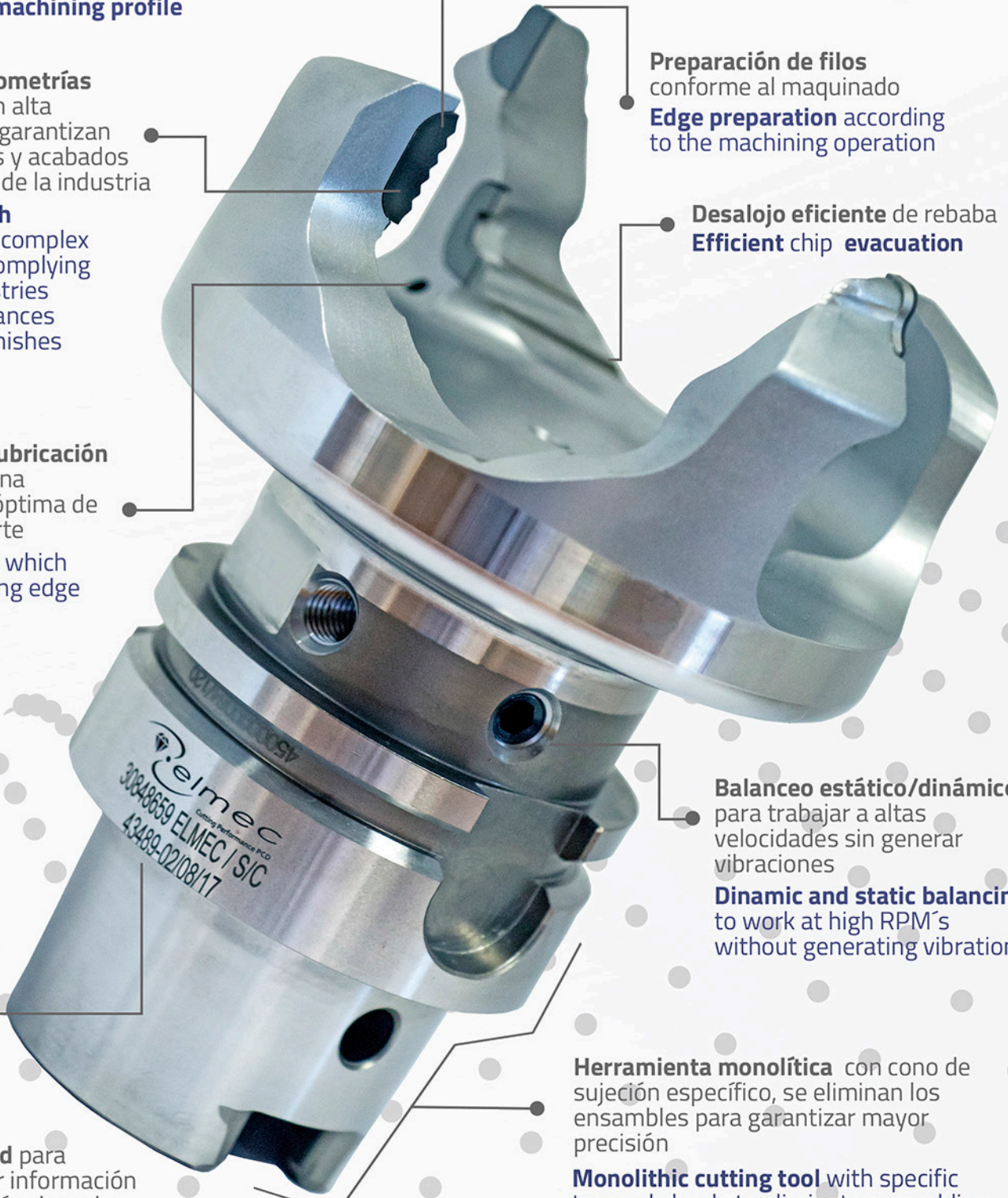
Herramienta monolítica con cono de
sujeción específico, se eliminan los
ensambles para garantizar mayor
precisión

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

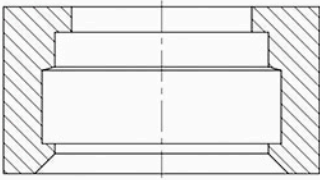
Rastreabilidad para
poder obtener información
de la fabricación de cada
herramienta

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



Elmec
30848659 ELMEC / S/C
43489-02/08/17



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

Barrenos de lubricación
ayudan a evacuar la rebaba
en el corte y refriera a su
vez los filos de corte
Coolant holes which help
chip evacuation and
refrigerate the cutting edges

Preparación de
filos conforme
al maquinado
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

Diámetros de zanco con tolerancias h6,
garantizando la sujeción óptima de la
herramienta
h6 tolerance **shank diameter**, that
guarantees optimal tool clamping

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

elmec

Cutting Performance PCD



Nuestras instalaciones / Our facilities

Los tiempos de entrega más cortos...
The shortest delivery times...

Elementos de Mecanismos, S.A. de C.V.

Fraccionamiento Industrial la Reforma Lote 5

Pachuca, Hidalgo, C.P. 42080, México

Email: info@elmec.com.mx

Tel. + 52 (771) 717 2200

www.elmec.com.mx