



COMPANY PROFILE

© Hitachi Tool Engineering Europe GmbH

Perfekt gerüstet für den Werkzeug- Perfectly equipped for the die and



Das komplette Programm.

HITACHI TOOL ist einer der führenden Werkzeughersteller Japans.

Seit Jahrzehnten hat sich HITACHI TOOL auf den Werkzeug- und Formenbau als Zielgruppe konzentriert und verfügt mittlerweile über ein Werkzeugprogramm, welches die komplette Prozesskette abdeckt.

The complete Program.

HITACHI TOOL is one of the leading Japanese tool manufacturers.

For decades, HITACHI TOOL has been concentrated on the die and mould industry and now offers a tool range which covers the entire process chain.

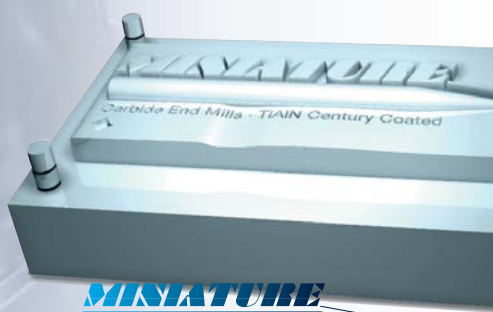
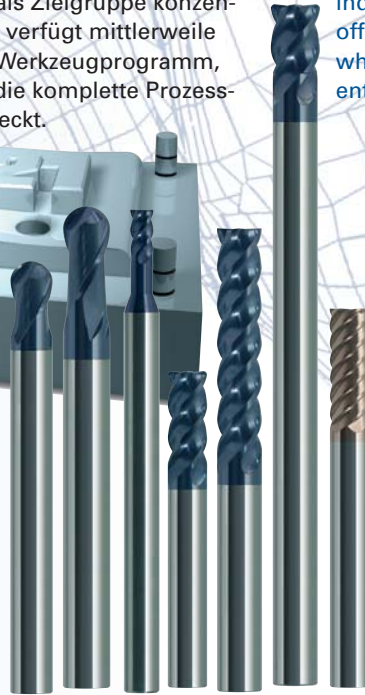
Epoch21

Vollhartmetall-Fräser

- als Kugel-, Schaft- und Nutenfräser
- mit TH45+ (TiSiN) Beschichtung (NANO-Technologie)
- mit Century-Beschichtung (TiAlN)

Solid Carbide End Mills

- available as ball end mill, square end mill, and slot mill
- with TH45+ (TiSiN) coating (NANO technology)
- with Century coating (TiAlN)



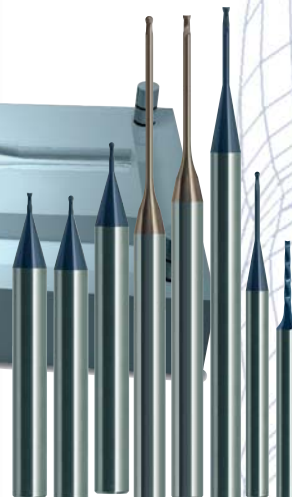
MINIATURE

Vollhartmetall-Miniaturfräser

- als Kugel- und Nutenfräser
- mit TH45+ (TiSiN) Beschichtung (NANO-Technologie)
- mit Century-Beschichtung (TiAlN)
- unbeschichtet

Solid Carbide Miniature End Mills

- available as ball end mill and slot end mill
- with TH45+ (TiSiN) coating (NANO technology)
- with Century coating (TiAlN)
- uncoated



Indexable Milling

Wendeschnidplatten-Werkzeuge:

- als Kugel- und Schaftfräser, teilweise mit Vollhartmetall-Schäften
- mit Wendeschnidplatten aus Vollhartmetall
- mit Century-Beschichtung (TiAlN)
- mit TB Hybrid-Beschichtung (TiBON)

Indexable Milling Tools:

- available as ball end mill and square end mill, partially with carbide shank
- with carbide inserts
- with Century coating (TiAlN)
- with TB Hybrid-coating (TiBON)

und Formenbau. mould industry.

Der zunehmende Zeit- und Kosten-
druck im Werkzeug- und Formenbau
erfordert kürzere Prozesszeiten und
effizientere Bearbeitungsmethoden.
HITACHI TOOL bietet innovative
Werkzeugtechnologien, die diesen
hohen Anforderungen gerecht
werden.

Increased time and cost constraints
in the die and mould industry call
for shorter process times and more
efficient machining methods.

HITACHI TOOL offers innovative
tool technologies which are suitable
for these high requirements.



3D-Cut

Vollhartmetall-Kugelfräser

- mit TH45+ (TiSiN) Beschichtung (NANO-Technologie)
- mit Century-Beschichtung (TiAlN)

Solid Carbide Ball End Mills

- with TH45+ (TiSiN) coating (NANO technology)
- with Century coating (TiAlN)



Pulverstahl-Schaftfräser

- mit Century-Beschichtung (TiAlN)

Pulverstahl-Bohrer

- mit Century-Beschichtung (TiAlN)

Powder Steel End Mills

- with Century Coating (TiAlN)

Powder Steel Drills

- with Century coating (TiAlN)



Um die Schnittstelle zwischen Maschine
und Werkzeug zu optimieren, bieten
wir speziell gefertigte Aufnahmen an.

Werkzeugaufnahmen:

- in den Ausführungen
HSK63 und HSK100
- SK40 und SK50,
- BT40 und BT50,

Aufsteckdorne:

- in unterschiedlichen Längen
- für stabile Bearbeitungen
auch in tiefen Formen

For optimum interface
between machine and tool,
we offer specific tool holders.

Milling Chucks:

- In HSK 63 and HSK 100
- SK 40 and SK50
- BT40 and BT50

Arbor:

- available in various
lengths
- for optimum machining
of deep cavities



In der Entwicklung immer einen Schritt Always a step ahead in development

Unsere Innovationen sichern Ihren Vorsprung.

HITACHI TOOL legt großen Wert auf Forschung und Entwicklung. Diese Politik ermöglicht es HITACHI TOOL immer wieder innovative Werkzeuglösungen zu entwickeln, entsprechend den Anforderungen der Zielgruppe Werkzeug- und Formenbau.



Die neue NANO- Beschichtungstechnologie.

Diese revolutionäre Beschichtungstechnologie ermöglicht erheblich längere Standzeiten bei der Bearbeitung gehärteter Materialien, insbesondere bei der Trockenbearbeitung. Als erster Werkzeughersteller überhaupt kann HITACHI TOOL eine solche NANO-Beschichtung schon heute anbieten.

The new NANO coating technology

This revolutionary coating technology provides for longer machining times when machining hardened materials, especially during dry cutting. HITACHI TOOL is the first tool manufacturer that is able to offer the NANO coating today.

Our innovations guarantee your lead.

HITACHI TOOL places a high value on research and development. This policy allows HITACHI TOOL to develop innovative tool solutions for the die and mould industries.



Aus der Praxis für die Praxis.

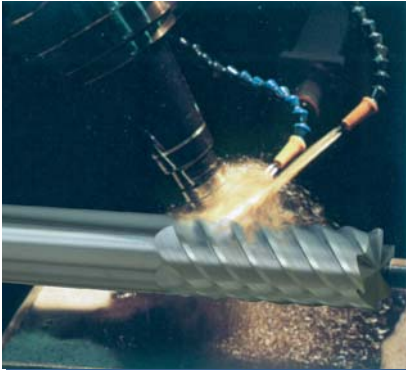
Innovative Werkzeuglösungen kommen nicht vom Reißbrett. Für HITACHI TOOL kommen sie aus der Praxis und sind das Ergebnis zahlreicher Projekte, teils individuell direkt beim Anwender, oft aber auch direkt bei führenden Maschinenherstellern.

From Experience to Practice.

Innovative tool solutions are not invented at the drawing board. For HITACHI TOOL these solutions come from experience and are the result of numerous individual projects with users, oftentimes in cooperation with leading machine tool manufacturers.



ritt voraus. ent.



Very high manufacturing know-how.

HITACHI TOOL is one of the few manufacturers of precision tools, which control all three important production steps in-house:

1. Mixing and sintering of substrates
2. Grinding of geometries
3. Coating of tools

This guarantees HITACHI TOOL consistent high quality at the highest level.

Sehr hohe Fertigungstiefe.

HITACHI TOOL ist einer der wenigen Hersteller von Präzisionswerkzeugen, die alle drei wichtigen Produktionsschritte im eigenen Hause kontrollieren:

1. Mischen und Sintern der Substrate
2. Schleifen der Geometrien
3. Beschichten der Werkzeuge

Dies garantiert HITACHI TOOL gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau.



Die neuen Schneidengeometrien

Die Neuentwicklung und die kontinuierliche Weiterentwicklung der Schneidengeometrien sind für HITACHI TOOL wichtiger Bestandteil der Entwicklungsarbeit.

Daraus resultierende höchste Oberflächengüten und längere Standzeiten, sind messbare Vorteile für jeden Anwender.

The new cutting edge geometries.

New developments and the continuous advancement in cutting edge geometries are an important part of the developmental process for HITACHI TOOL.

The results achieve the highest surface quality and increased tool-life which offer measurable advantages to the user.



Hohe Qualität, individueller Service und High Quality, individual service and

Die hohe Qualität

aller HITACHI TOOL-Produkte garantiert Ihnen außergewöhnliche Standzeiten und hohe Wiederholgenauigkeiten für die prozesssichere Fertigung wettbewerbsfähiger Produkte.

The high quality

of all HITACHI TOOL products guarantee extraordinary tool life and high repeatability for machining of competitive products.



Europazentrale
Gegründet 1983
Standort: Hilden

European Head Office
Founded 1983
Location: Hilden



Gesicherte Lieferbereitschaft

garantiert Ihnen, dass Ihre Fertigung in Fluss bleibt. HITACHI TOOL bevorratet ständig mehr als 8.000 Werkzeuge, die innerhalb von 24 Stunden, europaweit, die Arbeit bei Ihnen aufnehmen können.

Excellent availability

ensures your continuous process flow. HITACHI TOOL stocks more than 8,000 tools which can arrive at your plant, Europe-wide, within 24 hours.

d garantierte Lieferbereitschaft schaffen Vertrauen. d availability generate trust.

Der individuelle Service

durch unseren technischen Support ermöglicht Ihnen speziell auf Ihre Bearbeitungen zugeschnittene Werkzeuglösungen.

Nutzen Sie die jahrelange Erfahrung von HITACHI TOOL im Werkzeug- und Formenbau und profitieren Sie von unserem Know-How.

The individual service

provided by our technical support division allows tooling solutions specifically designed for your machining needs.

You can take advantage of and benefit from HITACHI TOOL's extensive experience in the die and mould industries.



Alle unsere Aktivitäten haben ein Ziel: Die Zufriedenheit des Kunden.

Die Ausrichtung auf dieses Ziel hat bei HITACHI TOOL eine lange Tradition und ist nicht zufällig die Basis unseres europaweiten Erfolgs.

Denn durch unsere Konzentration auf die Zielgruppe Werkzeug- und Formenbau sind wir nicht nur schneller in der Lage auf Entwicklungen zu reagieren, sondern können auch Beratung und Service individueller gestalten.

All of our activities have one goal: Customer Satisfaction

The achievement of this goal has been a long tradition of HITACHI TOOL and is not accidentally the basis of our Europe-wide success.

Because of our focus on the die and mould industry, we are not only able to quickly react to new innovations, but are also able to offer more individually designed guidance and service.





© **Hitachi Tool Engineering Europe GmbH**

Itterpark 12 · 40724 Hilden · Germany · Phone +49 (0) 21 03 – 24 82-0 · Fax +49 (0) 21 03 – 24 82-30

e-Mail info@hitachitool-eu.com · Internet www.hitachitool-eu.com

© 2005 by Hitachi Tool Engineering Europe GmbH · Printed in Germany