

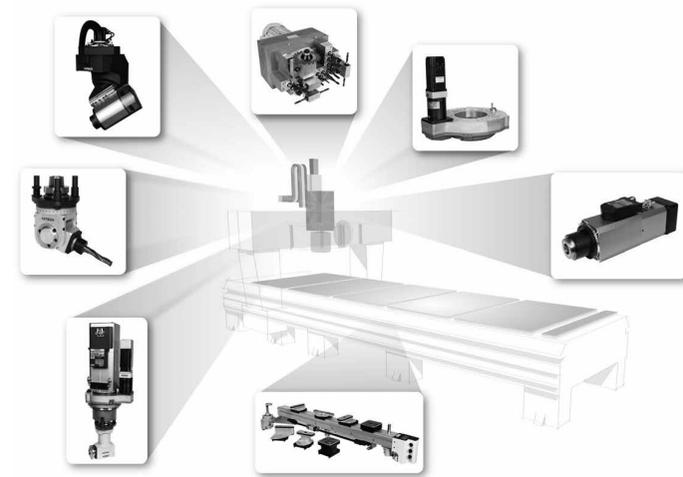


## THE COMPANY

HITECO DESIGNS AND PRODUCES ADVANCED TECHNOLOGY MACHINE TOOL COMPONENTS FOR WOOD, LIGHT ALLOYS, PLASTIC AND COMPOSITE MATERIALS MACHINING. HITECO HAS A TEAM OF SPECIALISTS WITH A LONGSTANDING EXPERIENCE IN DEVELOPING MACHINING UNITS AND COMPONENTS.

## WER WIR SIND

HITECO ENTWICKELT UND PRODUZIERT HOCH TECHNOLOGISCHE KOMPONENTEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN FÜR DIE BEARBEITUNG VON HOLZ; LEICHTE LEGIERUNGEN; PLASTIK UND KOMPOSITMATERIALIEN. HITECO BESTEHT AUS EINEM TEAM VON SPEZIALISTEN, DIE EINE LANGE, KONSOLIDIERTE ERFAHRUNG IN DER TECHNOLOGISCHEN ENTWICKLUNG VON BEDIENERGRUPPEN UND FUNKTIONELLEN KOMPONENTEN HABEN.



**HITECO**  
HIGH TECHNOLOGY COMPONENTS

ss. 258 Marecchia, 18/30/34  
47826 Villa Verucchio, Rimini - Italy  
Tel. +39 0541 674940 - Fax. +39 0541 674962  
info@hiteco.net - www.hiteco.net

**ITM UNITEC**  
ENGINEERED BEARINGS

A company of the Mondial Group

Kuchengrund 38, 71522 Backnang - Germany  
Tel. +49 (0)7191 4952650 - Fax. +49 (0)7191 49526510  
info@itm-unitec.com - www.itm-unitec.com

**HITECO**  
HIGH TECHNOLOGY COMPONENTS

#### DESIGN AND RESEARCH

Hiteco invests strongly in ongoing research for new and more efficient solutions, working in close collaboration with csr, a consortium specialised in modern research method, equipped with the latest technology to undertake research and laboratory tests. In terms of design, Hiteco has the most advanced technical processing tools using three-dimensional parametric cad programs.

#### ENTWICKLUNG UND FORSCHUNG

Hiteco investiert stark in die ständige Forschung nach neuen und immer leistungsstärkeren Lösungen und verfügt über ein Zentrum, das auf zukunftsweisende Forschung spezialisiert und mit der gesamten Ausstattung bestückt ist, die benötigt wird, um komplexe Analysen und Experimente durchzuführen. Den Planen von Hiteco stehen die modernsten Instrumente zur technischen Verarbeitung zur Verfügung; sie verwenden CAD-Programme mit dreidimensionalen Parametern.

Die fortschrittlichen Berechnungs- und Simulationsprogramme ermöglichen es den Planen von Hiteco, ausgedehnte Berechnungen jedes einzelnen Teils und die Überprüfung fertiger Elemente vorzunehmen.

#### HIGH QUALITY

To ensure high quality of its products, before testing on prototypes, Hiteco designers carry out several checks and controls on each item, using specific calculation programs and examining the finished elements.

#### HOHE QUALITÄT

Das Ziel von Hiteco, Marktführer zu werden, setzt die Qualität der eigenen Produkte an erste Stelle. Daher ist der gesamte Herstellungsverlauf durch genaueste und strenge Kontrollen gekennzeichnet, die in den wichtigsten Phasen des Prozesses erfolgen. Sämtliche Kontrollen und die aufmerksamste Endabnahme werden mit den fortschrittlichsten, entsprechend zertifizierten, ständig aktualisierten Instrumenten ausgeführt.

#### THE PRODUCTS

Components are the "technological heart" of each machine which determine the machine's quality of performance and its reliability over time. Hiteco is specialised in the design and production of every hi-tech element used on machine tools:

- electro-spindles for working centres
- electro-spindles for moulding machines, tenoning machines, profiling machines, grooving milling machines, squaring machines and squaring edgbanding machines
- boring units with independent spindles for mdf, particle board, solid wood and plastic materials
- 4th rotating axis devices (C axis) for aggregate machining units
- birotary units for 5 axis/3D machining operations
- manual and automatic work tables for working centres.

#### DIE PRODUKTE

Die Komponenten sind das technologische Herzstück jeder Maschine, d.h. das, was die Qualität der Leistungen und der Zuverlässigkeit auf lange Sicht bestimmt. Hiteco ist in der Entwicklung und Realisierung aller Hitech-Elemente in Werkzeugmaschinen spezialisiert:

- Elektrospindeln für Arbeitszentren
- Elektrospindeln für Randschleifer, Zapfenmaschinen, Profiliermaschinen, Toupie, Winkelschleifer und Randwinkelschleifer
- Bohreinheit mit unabhängigen Spindeln für MDF, Spahnholz, Massivholz und Kunststoffmaterialien
- Vorrichtung 4. drehende Achse (Achse C) für zusätzliche Bedienungseinheiten
- Birotative Köpfe für die Bearbeitung mit 5 Achsen/3D
- Manuelle und automatische Arbeitsflächen für Bearbeitungszentren.



#### ELECTROSPINDLES

The electrospindles is the core of every machines, this is the most stressed components and in the some time the most delicate for its high technological features, for electrospindles development are necessary deep technical knowledge and huge practical experiences. Hiteco technicians are the continuity with the team who started to build high speed spindles in 1968; Hiteco started production of high frequency spindles in 1977, and in 1985 built the first electrospindles with automatic tool changer for woodworking industry.

#### ELEKTROSPINDELN

Die Elektrospindel ist das Herz jeder Maschine, das am meisten gestresste und gleichzeitig empfindlichste Element, für dessen Entwicklung tiefgründige technische Kenntnisse und eine große praktische Erfahrung notwendig ist. Die Techniker Hiteco stehen mit ihrem Team, das schon 1968 Hochgeschwindigkeitsspindeln herstellte, für Beständigkeit; Im Jahr 1977 begann die Produktion von Hoch-Frequenzspindeln und 1985 als Erste Elektrospindeln mit automatischem Werkzeugwechsel für den Holzbereich.



#### BIROTARY UNITS

Hiteco has produced more than 1500 operative robot heads in 15 years of experience for woodworking industry and its derived sector as plastic and aluminium. Operative head of Hiteco are used for furniture production, windows and doors, roofs, wooden walls, and also for other sector as railway, automotive and aeronautic.

#### BIROTATIVE KÖPFE

Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung hat Hiteco mehr als 1500 robotisierte Bearbeitungseinheiten für die Holzbearbeitung und dazu gehörigen Bereichen, von Plastik bis Aluminium, hergestellt. Die Bearbeitungseinheiten Hiteco werden zur Herstellung von Möbeln, Fenstern, Türen, Dächern, Holzwänden und anderen Bereichen wie der Bahn, dem Fahrzeug- und Flugzeugbau.



#### AGGREGATE HEADS

Hiteco develops aggregate heads (simultaneously with electrospindles with automatic rapid tool chuck) from 1985. These aggregate heads are used for routing operations, cuts with saw, drilling, edging, and combined with "C" axes Compass. Hiteco aggregate heads gives to CNC machines high performance of versatility and flexibility.

#### ZUGEHÖRIGE EINHEITEN

Hiteco entwickelt zugehörige Einheiten (gleichzeitig mit Elektrospindeln mit automatischem Werkzeugwechsel) schon seit 1985. Sie werden zum Fräsen, Schneiden, Bohren, Profilieren benutzt und sind der "C"-Achse Compass zugeordnet. Die zugehörigen Einheiten von Hiteco verleihen den Bearbeitungszentren hohe Flexibilitätseigenschaften.



#### DRILLING UNITS

Hiteco drilling heads are the results of 50 years of continuous technological development of one of the most important world leader in production and drilling system. The range of products is formed by units with medium and high rotation speed driven directly or by an inverter to optimize production cycle and working material.

#### BOHREINHEIT

Frucht der fünfzig-jährigen, ständigen technologischen Entwicklung von Seiten eines der wertvollsten, weltweit führenden Herstellers von Maschinen und Bohrsystemen. Die Serie besteht aus Bohraggregaten mit mittlerer und hoher Drehgeschwindigkeit, mit direktem Betrieb vom Netz aus oder über Inverter, um die Geschwindigkeit des Produktionszyklus und des zu bearbeitenden Materials zu optimieren.



#### DVC WORKING TABLE

DVC working table has been working from 12 years on more than 12000 CNC machine, the system of working table with suction cups is the most practical, efficient, and reliable solution available on the market.

#### SAUGNAPPEBENE

Seit mehr als 12 Jahren in mehr als 9.000 Maschinen getestet, ist es das praktischste, effizienteste und zuverlässigste Saugnapfsystem auf dem Markt.

