MACHINE SOLUTIONS
5-axis HPC/HSC machining centres

MACHINE SOLUTIONS
Centres d'usinage 5-axes HPC/HSC

HBZ® horizontal machining centres

- High chip removal rates due to horizontal high performance spindles (up to max. 156 kW, 30,000 rpm)
- Remarkable reduction of machining times
- Ergonomic and space saving machine design
- Optimized removal of chips and coolant, the best possible surface quality
- Table sizes:
  HBZ TR: Ø 800 – 1,600 mm
  HBZ CC: LxW 2,000 – 4,000 x 1,000 mm
  HBZ AC: LxW 4,000 – 7,000 x 2,000 – 2,500 mm

HBZ® Centres d'usinage horizontaux

- Débit de copeaux élevés grâce aux broches horizontales hautes performances (jusqu'à max. 156 kW et 30.000 tr/min)
- Réduction significative des temps d'usinage
- Design de machine ergonomique et compact
- Parfaite évacuation des copeaux et du lubrifiant, qualité de surface optimale
- Dimensions de table:
  HBZ TR: Ø 800 – 1.600 mm
  HBZ CC: Lxl 2.000 – 4.000 x 1.000 mm
  HBZ AC: Lxl 4.000 – 7.000 x 2.000 – 2.500 mm

PBZ® profile machining centres

- Machining of profiles up to 30,000 mm length and 800 x 575 mm W x H in one clamping
- Fixed or moving portal, NC-controlled movable clamping vices or table version
- Spindle capacities from 12 to 81 kW, up to 30,000 rpm

PBZ® Centres d'usinage pour profilés

- Usinage de profilés jusqu'à 30.000 mm de longueur et 800 x 575 mm LxH en un seul serrage
- Portique fixe ou mobile avec étaux de serrage mobiles CN ou en version table
- Puissances de broches de 12 à 81 kW, jusqu'à 30.000 tr/min

UBZ® universal machining centres

- Fixed portal with moving table
- Modular machine design provides high flexibility with various options and automation solutions
- For large parts up to 12,000 x 2,000 mm

UBZ® Centres d'usinage universels

- Portique fixe avec table mobile
- Design de machine modulaire permettant une grande flexibilité avec une multitude d'options et de solutions d'automation
- Pour des pièces volumineuses jusqu'à 12.000 x 2.000 mm

GANTRY® high moving portal machining centres

- Top moving portal with fixed table
- For large-volume and heavy parts up to max. 47,000 x 7,000 mm (LxW)
- Spindle capacity from 39 to 187 kW, 30,000 rpm, 600 Nm

GANTRY®
Centres d'usinage avec traverse haute mobile

- Portique avec traverse haute mobile et table fixe
- Pour des pièces volumineuses et lourdes jusqu'à max. 47.000 x 7.000 mm (Lxl)
- Puissances de broches de 39 à 187 kW, 30.000 tr/min, 600 Nm

handtmann
Ideas for the future.

HANDTMANN
THE CUTTING EXPERTS

handtmann
Ideas for the future.

HANDTMANN SOLUTIONS

MACHINE SOLUTIONS
- 5-axis HPC/HSC machining centres
- Four product lines provide solutions for a variety of machining requirements from profile machining through to structural parts and large-volume workpieces

MACHINE SOLUTIONS
- Centres d'usinage 5-axes HPC/HSC
- Quatre lignes de produits comme solution pour une multitude d'applications dans l'usinage de profilés, de pièces de structure et de pièces volumineuses

TURN-KEY SOLUTIONS
- Increased competitive advantage through optimized processes
- Support and consultancy to provide bespoke customer solutions: tool selection, simulation, programming, milling strategy, etc.

TURN KEY SOLUTIONS
- Compétitivité augmentée grâce à des processus optimisés
- Support et conseil pour une solution client individuelle: sélection des outils, simulation, programmation, stratégie de fraisage, etc.

SERVICE SOLUTIONS
- Long-term machine availability and continuous increases in productivity
- Broad offer in terms of machine maintenance, spare parts, expert support, training, support hotline

SERVICE SOLUTIONS
- Disponibilité de la machine à long terme et augmentation continue de la productivité
- Importante offre pour la maintenance, les pièces de rechange, le support par experts, la formation, le support en ligne

FINANCE SOLUTIONS
- Comprehensive consulting and a wide variety of financial offerings from Handtmann Finance

FINANCE SOLUTIONS
- Véritable conseil et différentes offres de financement par Handtmann Finance

Handtmann
A-Punkt Automation GmbH
Eisenbahnstrasse 17
88255 Baienfurt
Germany / Allemagne

Phone / Tél. +49 7515 07 90
sales.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de

Handtmann CNC Technologies, Inc.
205 Prairie Lake Rd., Unit B
EAST DUNDEE, IL 60118
USA / Etats-Unis
Phone/ Tél. +1 847 844 33 00
info@handtmanncnc.com

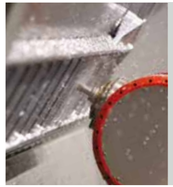
Handtmann CNC UK
A Division of the Engineering Technology Group
Northfield Road · Southam
Warwickshire CV47 0FG
UK / Angleterre
Phone / Tél. +44 1926 818 418
sales.apunkt@handtmann.de

ООО Handtmann CNC Machines
Dorogobuzhskaja Str. 14, 6 стр.
125284, г. Moskau
Russia / Russie
Phone/ Tél.. +7 913 956 7022
service@handtmann-cnc-machines.com

ООО Handtmann CNC Machines
ул. Крылова, 36
630005, г. Novosibirsk
Russia / Russie
Phone / Tél. +7 383 249 1284
service@handtmann-cnc-machines.com

Details are subject to change / Sous réserve de modifications techniques (07/2014)

AEROSPACE / AERONAUTIQUE
Powerful high performance machining centres
Centres d'usinage puissants et performants



IMPRESSIVE PERFORMANCE AND FLEXIBILITY!

Handtmann: The Cutting Experts

PUISSANCE ET DIVERSITÉ CONVAINCANTE !

Handtmann: Les experts de l'usinage

↑
5-axis HPC/HSC machining centres for aerospace.

Centres d'usinage 5-axes HPC/HSC pour l'aéronautique.

Expertise in Aerospace

Handtmann A-Punkt Automation has been a leading manufacturer of powerful and highly economic 5-axis HPC/HSC machining centres for 25 years. As a member of the international Handtmann group with about 3,000 employees, we are enjoying a worldwide successful presence in the aerospace industry.

Four product lines cover a wide range for the productive machining of aerospace structural parts in variable sizes made of titanium, steel, aluminium and composite. All four machine concepts guarantee maximum results in terms of precision and cost-effectiveness.

Leading manufacturers and their suppliers across the international aerospace industry trust in our high performance 5-axis machining centres. We guarantee reliability, long-term machine availability and highest productivity due to short cycle times, an optimized machining strategy and thus reduced cost per part with an outstanding workpiece quality.

The wide range of structural parts called for in aircraft manufacturing creates a variety of machining requirements. With four innovative product lines we offer versatile machine concepts including the ideal solution for your applications with respect to optimised machining strategy, workpiece size and material.

As well as the machining centres we are offering various options and automation solutions to further enhance your competitive position.

Benefit from our long-term experience and the Handtmann Turn-Key Solutions including comprehensive consulting covering areas from clamping, programming and simulation, through to training and your optimum process solution.

Handtmann: The Cutting Experts

Expertise en Aéronautique

Depuis 25 ans, Handtmann A-Punkt Automation GmbH est un des leaders dans le domaine de la fabrication de centres d'usinage 5-axes HPC/HSC, économiques et de haute performance. Appartenant au groupe Handtmann qui agit au niveau international avec environ 3.000 employés, nous sommes avec nos machines sur la voie du succès dans le secteur aéronautique du monde entier.

Quatre lignes de produits couvrent un large éventail pour l'usinage productif de pièces de structure aéronautique de tailles différentes en titane, acier, aluminium et composite, en assurant les meilleurs résultats en termes de précision, de productivité et de rentabilité.

Les principaux fabricants de l'industrie aéronautique internationale et leurs fournisseurs ont confiance en nos centres d'usinage 5-axes haute performance. Nous leurs garantissons fiabilité, disponibilité de la machine à long terme et haute productivité grâce aux temps de cycles courts, à la stratégie d'usinage optimale et de ce fait des coûts unitaires réduits avec une grande qualité de pièces.

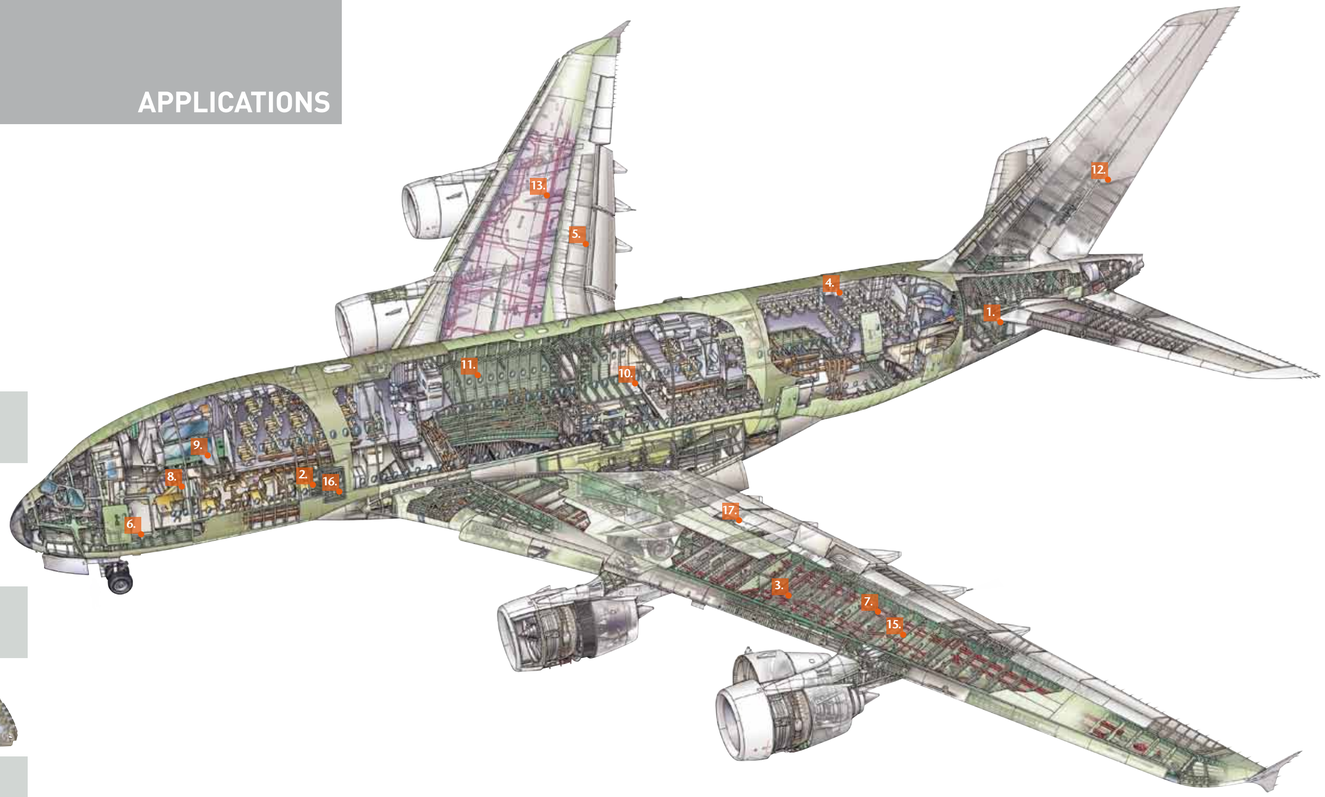
La multitude des pièces de structure complexes utilisée dans la fabrication d'avions implique des exigences variées pour l'usinage. Avec quatre lignes de produits innovants nous offrons de multiples concepts de machines et ainsi la solution la plus appropriée en ce qui concerne la stratégie d'usinage optimale, la taille des pièces et les matériaux.

En plus des centres d'usinage nous offrons une multitude d'options et de solutions d'automation pour augmenter votre compétitivité de surcroît.

Avec nos solutions clés en main et notre longue expérience vous profiterez d'un vaste support pour des sujets différents comme par exemple des solutions de bridage, la programmation, la simulation, la formation, jusqu'à la solution optimale pour votre processus.

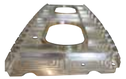
Handtmann: Les experts de l'usinage

APPLICATIONS



1. Tail Bulkhead, aluminium
Cloison étanche arrière, Aluminium

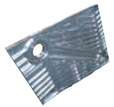
2. Fuselage Rib, aluminium
Raidisseur de fuselage, Aluminium



3. Wing Rib, aluminium
Nervure d'aile, Aluminium

4. Seat Track, composite, aluminium, titanium
Rail de siège, Composite, Aluminium, Titane

5. Flap-track, titanium
Rail de guidage, Titane



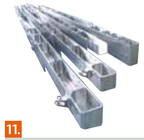
6. Nose Landing Gear Side Panel, aluminium
Panneau latéral de train d'atterrissage avant, Aluminium

7. Wing Rib, aluminium
Nervure d'aile, Aluminium

8. Crossbeam, aluminium
Traverse, Aluminium

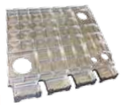
9. Bulkhead, aluminium
Cloison étanche, Aluminium

10. Floor Beam, composite, aluminium
Traverses de sol, Composite, Aluminium



11. Lattice Rails, aluminium
Rails de treillis, Aluminium

12. Vertical Tail, aluminium
Dérive, Aluminium



13. Wing Rib Section, aluminium
Wing Rib Section, aluminium

17. Hinge, aluminium
Ferrure, aluminium

16. Intercostal Door, aluminium
Porte intercostale, aluminium

15. Wing Skin, aluminium
Wing Skin, aluminium

14. Cleat, aluminium
Cleat, aluminium