

handtmann: The Cutting Experts
Высший пилотаж резания



Aerospace / Авиакосмос

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Leistung, die beflügelt. Достижения, которые вдохновляют!



HBZ® Horizontalbearbeitungszentren
Горизонтальный обрабатывающий центр HBZ®



PBZ® Profilmbearbeitungszentren
Профильный обрабатывающий центр PBZ®



UBZ® Universalbearbeitungszentren
Универсальные обрабатывающие центры UBZ®



GANTRY® Hochportalbearbeitungszentren
Портальные обрабатывающие центры GANTRY®



Die Handtmann A-Punkt Automation ist seit über 20 Jahren führender Hersteller von leistungsstarken, wirtschaftlichen HSC 5-Achs-Bearbeitungszentren. Als ein Unternehmen der global agierenden handtmann Gruppe mit 2500 Mitarbeitern sind wir mit unseren Maschinen weltweit auf Erfolgskurs.

Vier Produktlinien decken ein breites Spektrum für die Bearbeitung unterschiedlichster Bauteile aus den Materialien Titan, Stahl, Aluminium und Composite ab und sorgen für Spitzenwerte in puncto Präzision, Produktivität und Wirtschaftlichkeit.

Führende Hersteller der internationalen Luftfahrtindustrie, deren Zulieferer sowie Kunden aus den Branchen Automotive, Modell-, Formen- und Werkzeugbau, Metallbau und aus der allgemeinen Aluminiumverarbeitung vertrauen auf unsere hochleistungsfähigen Fräszentren.

Andreas Podiebrad, Geschäftsführer
Handtmann A-Punkt Automation GmbH



На протяжении более 20 лет компания Handtmann A-Punkt Automation является ведущим производителем мощнейших 5-ти осевых высокоскоростных обрабатывающих центров. Входя в состав международной группы компаний handtmann, успешно действующей на мировом рынке, мы предлагаем силу новых технологий для Ваших производственных задач.

Высококачественную обработку авиационных деталей из таких материалов как титан, сталь, алюминий и композит обеспечивает широкий спектр оборудования handtmann, представленный четырьмя продуктивными линиями. Первоклассные решения с наивысшей производительностью и безупречной точностью берут у нас свое начало.

Ведущие международные компании в отрасли самолетостроения, а также лидеры автомобильной, модельной, металлообрабатывающей и алюминиевой промышленности доверяют высокопроизводительным фрезерным центрам handtmann.

Президент Компании
Андреас Подибрад
Handtmann A-Punkt Automation GmbH

Im Flugzeugbau wird eine Vielzahl von komplexen Strukturbauteilen aus unterschiedlichen Werkstoffen eingesetzt. Daraus resultieren verschiedenste Bearbeitungsanforderungen. Keine Bearbeitung gleicht der anderen, so dass individuelle Lösungen erforderlich sind. Mit unseren vier Produktlinien bieten wir Ihnen Maschinenkonzepte, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Über die Grundausstattung der Bearbeitungszentren hinaus, bieten wir zahlreiche Optionen wie z.B. Automatisierungs- und Roboterlösungen, Späneförder-, Kühlmittelschmierstoff- und Absauganlagen, Prozessüberwachungssysteme und Werkzeugmanagement.

Diese kundenspezifischen Zusatzmodule garantieren ein Rundum-Konzept, das Ihre Bearbeitungsanforderung optimal erfüllt. Hoch wirtschaftliche Lösungen sichern Ihre Wettbewerbsfähigkeit auf dem internationalen Markt.

Willkommen bei handtmann.

В сфере самолетостроения используется множество комплексных структурных элементов из различных производственных материалов, что является причиной наивысших требований к качеству обработки. Соответственно, возникает необходимость создания решений, отвечающих индивидуальным потребностям Заказчика. Четыре линии продукции handtmann предлагают Вам эксклюзивную концепцию обрабатывающих центров, идеально соответствующих особенностям Вашего производства.

Помимо широкого базового оснащения обрабатывающих центров мы предлагаем множество дополнительных решений в области систем автоматизации производства, централизованных систем подачи СОЖ, вытяжных систем и систем удаления стружки, систем контроля технологического процесса, а также систем управления рабочим инструментом.

Перечисленное выше дополнительное оснащение станков, комплектуемое по индивидуальным потребностям заказчика, отвечает нашей концепции всестороннего полноценного подхода, удовлетворяющей все Ваши производственные требования. Высокоэкономичные решения handtmann обеспечивают конкурентоспособность Вашего предприятия на мировых рынках.

Добро пожаловать на handtmann.



Materialkompetenz | Компетентность в материалах

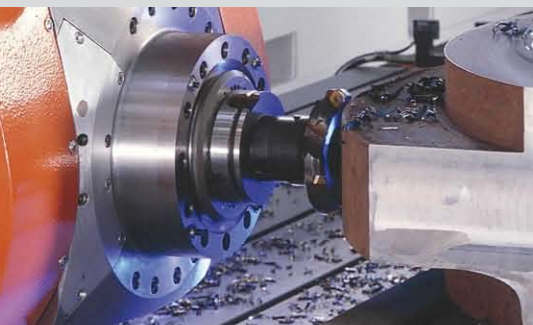


Titan

Titan zeichnet sich durch seine hohe Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit bei geringem Gewicht aus. Die besonderen Maschinenanforderungen an Drehmoment und Steifigkeit kombiniert handtmann mit einer optimalen Lösung für den komplexen Kühlprozess.

Титан

Основными свойствами титана являются высочайшая прочность и коррозионная стойкость при его незначительном весе. Особые требования при обработке титана к высокому моменту вращения и повышенной жесткости конструкции станка объединяются в уникальном решении handtmann с комплексным процессом охлаждения.



Stahl

Die Bearbeitung von Stahl stellt hohe Anforderungen an die Werkzeuge. handtmann setzt deshalb auf ein hocheffizientes Werkzeugmanagement und sehr ausgewogene Maschineneigenschaften in Bezug auf Drehmoment, Drehzahl, Dynamik und Steifigkeit.

Сталь

При обработке стали необходимо учитывать высокие требования к применяемому инструменту. Высокоэффективная система подбора инструмента и конструкция станков, сочетающая сбалансированную комбинацию скорости шпинделя, момента вращения, динамики и прочности, обеспечивают решению handtmann превосходные результаты.

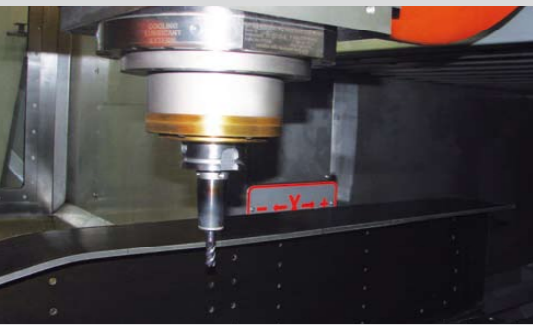


Aluminium

Hohe Drehzahlen und Vorschübe ermöglichen bei der Bearbeitung von Aluminium sehr große Zeitspannvolumen. Leistungsstarke Spänefördersysteme transportieren das hohe Späneaufkommen aus dem Bearbeitungsraum. Dadurch werden optimale Bedingungen für die HSC Bearbeitung geschaffen.

Алюминий

Высокие частота вращения и скорость подачи позволяют при обработке алюминия достигать непревзойденных показателей съема материала за один подход. Мощные транспортеры удаляют горы стружки из рабочей зоны, что создает, в свою очередь, наилучшие условия для высокоскоростной обработки.



Composite

Dank seiner mechanischen Festigkeit bei gleichzeitig sehr niedrigem Gewicht gewinnt Composite gerade für Aerospace-Anwendungen zunehmend an Bedeutung. Für die Absaugung von Stäuben bietet handtmann mit modernsten Absauganlagen praktische Komplettlösungen.

Композиты

Благодаря высокой прочности при очень малом весе, композитные материалы приобретают все большее значение в применении для авиакосмоса. Применение современных комплексных систем вытяжных устройств обеспечивает оборудованию handtmann высокую степень очистки рабочей зоны и гарантирует надежную безопасность проведения работ.

Maschinen-Kompetenz Превосходство оборудования

PBZ® Profilbearbeitungszentrum

- Feststehendes oder fahrbares Portal mit beweglichen Spannstöcken oder Tisch
- Für lange gerade Profile wie z. B. Sitzschienen, Gitterprofile oder Querträger
- Spindelleistungen von 12 bis 110 kW

Профильный обрабатывающий центр PBZ®

- Неподвижный или перемещающийся портал с системой передвижных зажимов или рабочим столом
- Рассчитан для длиномерных профилей (например, направляющие балки для сидений, решетчатые профили или поперечные балки рамы)
- Мощность шпинделя от 12 до 110 кВт



UBZ® Universalbearbeitungszentrum

- Feststehendes Portal mit fahrbarem Tisch
- Für großvolumige Strukturbauteile
- Werkzeugwechseleinheit, Spindelwechseleinheit optional

Универсальный обрабатывающий центр UBZ®

- Неподвижный портал с перемещающимся рабочим столом
- Рассчитан для объемных структурных элементов
- Возможность установки устройства смены специального инструмента и шпинделя



GANTRY® Hochbearbeitungszentrum

- Oben fahrendes Portal mit fest stehendem Tisch
- Für schwere Bauteile, bis max. 7.000 x 47.000 mm (B x L)
- Spindelleistungen von 39 bis 150 kW

Портальный обрабатывающий центр GANTRY®

- Перемещающийся портал, стационарный рабочий стол
- Рассчитан для массивных деталей размером до 7 000 x 47 000 мм (ш x д)
- Мощность шпинделя от 39 до 150 кВт



HBZ® Horizontalbearbeitungszentrum

- Fahrbares Portal mit fest stehendem vertikalem Tisch
- Horizontale Bearbeitung von Platten, Profilen, Querträgern
- Innovatives Palettenwechselsystem mit Automatisierungslösung

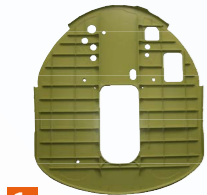
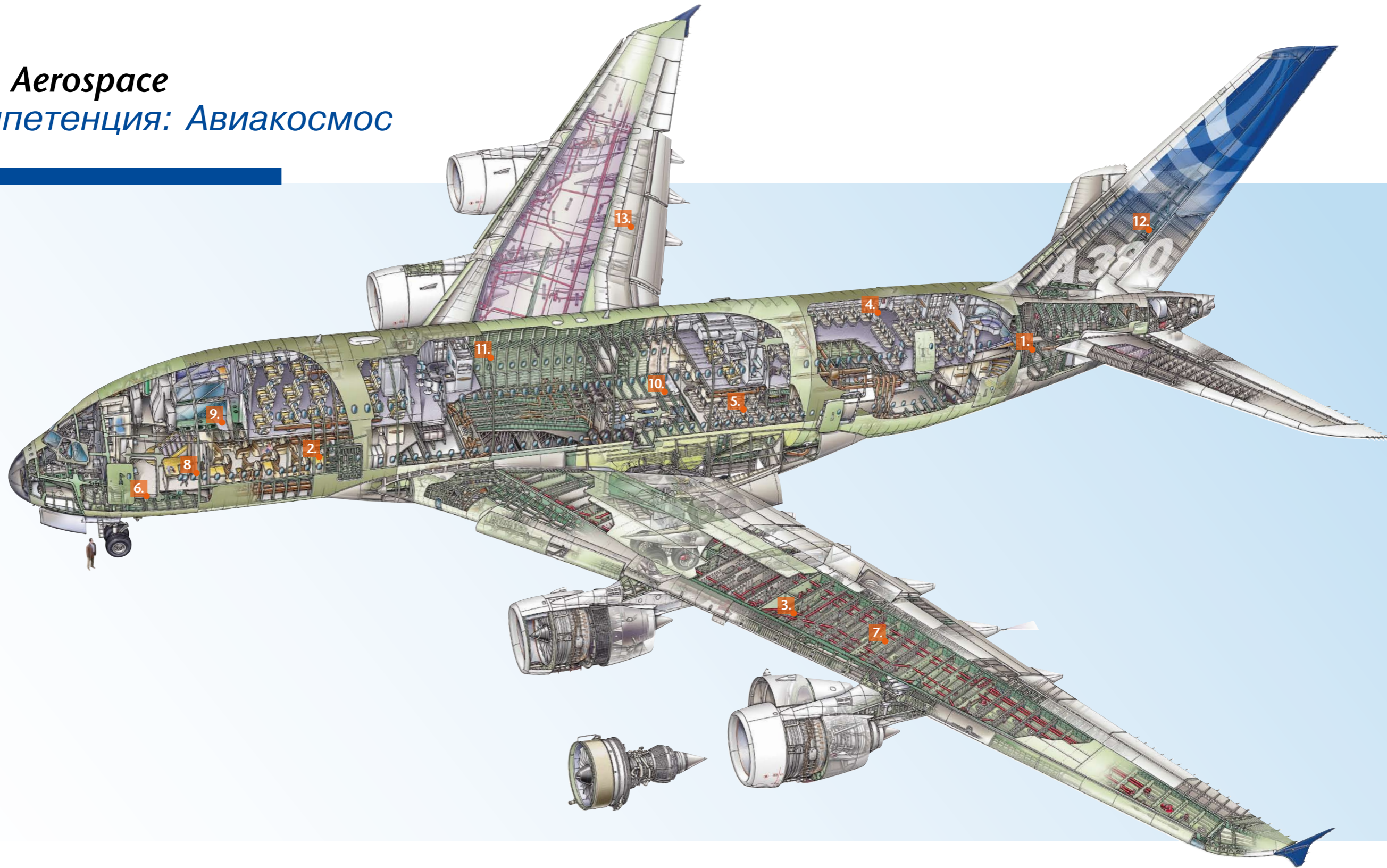
Горизонтальный обрабатывающий центр HBZ®

- Перемещающийся портал, стационарный вертикальный рабочий стол
- Горизонтальная обработка плит, профилей, поперечных рам
- Инновационная автоматизированная система смены паллет



Kernkompetenz Aerospace

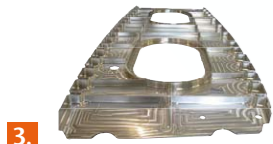
Ключевая компетенция: Авиакосмос



1.
Heck-Druckschott,
Aluminium
Кормовая перегородка,
Алюминий



2.
Rumpfspant
Aluminium
Рама фюзеляжа,
Алюминий



3.
Flügelrippe,
Aluminium
Лонжерон крыла,
Алюминий



4.
Sitzschiene,
Composite, Aluminium
Направляющая планка для
сидений, Композит, Алюминий



5.
Sitzschiene,
Stahl, Titan
Направляющая планка для
сидений, Сталь, Титан



6.
Bugfahrwerk-Seitenwand,
Aluminium
Подвеска шасси в носовой
части, Алюминий



7.
Flügelrippe,
Aluminium
Лонжерон крыла,
Алюминий



8.
Rumpfpanel,
Aluminium
Шпангоуты крыла,
Алюминий



9.
Druckschott,
Aluminium
Герметичная перегородка,
Алюминий



10.
Bodenträger,
Composite, Aluminium
Половая балка,
Композит, Алюминий



11.
Gitterprofile,
Aluminium
Решетчатые профили,
Алюминий



12.
Seitenleitwerk,
Aluminium
Элемент вертикального
оперения, Алюминий



13.
Führungsschiene,
Titan
Направляющая балка,
Титан

handtmann: The Cutting Experts Высший пилотаж резания



PBZ®



UBZ®



GANTRY®



HBZ®

www.handtmann.de

Handtmann A-Punkt Automation GmbH
Eisenbahnstraße 17
88255 Baienfurt
Deutschland

Tel. +49(0)751/50790
Fax +49(0)751/5079842
sales.apunkt@handtmann.de
www.handtmann.de

Handtmann CNC Technologies, Inc.
205 Prairie Lake Rd., Unit B
EAST DUNDEE, IL 60118
USA

Tel. +1 847/844 33 00
Fax +1 847/844 33 03
info@handtmanncnc.com
www.handtmanncnc.com

Handtmann CNC UK
A Division of the Engineering Technology Group
Northfield Road · Southam
Warwickshire CV47 0FG
England

Tel. +44 1926/818 - 418
Fax +44 1926/818 - 414
info@handtmannuk.com
www.handtmann.de

ООО «Хандтманн Руссланд»
125284, Россия, Москва
1-й Боткинский проезд, д. 7, стр. 35
Тел./Факс.: +7 499 / 79586-17
info@handtmann-russland.com
www.handtmann.ru

**Сервисно-Учебный Центр
ООО «Хандтманн Руссланд»**
630008, Россия, Новосибирск
ул. Кирова 103
Тел./Факс +7 383 / 266 13 81
service@handtmann-russland.com
www.handtmann.ru

handtmann
Ideen mit Zukunft.