

» **UNSERE QUALITÄT IST IHRE STÄRKE**
НАШЕ КАЧЕСТВО – ЭТО ВАША СИЛА



Industry

Aerospace

Automotive

Medical

Werkzeug-
technologie



Beschichtungs-
technologie



Formen- und
Werkzeugbau



WIT
Consulting



Tool
Technology



Tehnologije

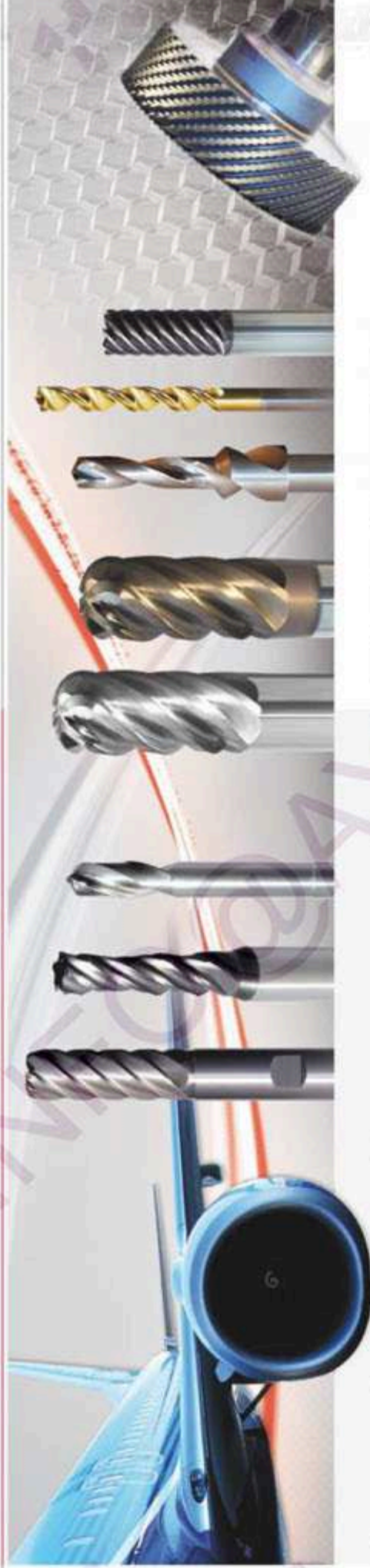


Precision Tools



» АВИАКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ /
РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАИВЫСШЕГО БЫСТРОДЕЙСТВИЯ

» AEROSPACE /
SCHNEIDWERKZEUGE FÜR
HÖCHSTE PERFORMANCE



Специально разработанный инструмент для обработки всех современных материалов, использующихся для создания самолётов и изготовления турбин.

Специел entwickelte Werkzeuge zur Bearbeitung aller modernen Materialien, welche zur Herstellung von Flugzeugen und zur Fertigung von Turbinen zum Einsatz kommen.

» Инструмент для фрезерования и сверления
» Индивидуальное изготовление режущих кромок инструмента
» Материал:
• Al и Al-сплавы
• Ti и Ti-сплавы
• Углеродистые и композиционные материалы
• Сверхпрочные сплавы

Инструмент для фрезерной обработки:
» ходовых тележек
» конструктивных элементов
» деталей двигателей и турбин
» фюзеляжей самолётов

Инструмент для изготовления отверстий:
» сверления
» заклёпочных отверстий
» обработки наружной обшивки
» укрепление подкосами/усиления
» фюзеляж

» Инструменты для фрезерования и бурения
» Кустодеспецифические операции на станках
» Инструменты для:
• Al and Al-Legierungen
• Ti and Ti-Legierungen
• CFK und Verbundwerkstoffe
• Super Legierungen

Инструменты для фрезерования:
» Автомобили
» Структурные детали
» Двигательные и турбинные детали
» Самолётные корпуса

Инструменты для обработки:
» Бурение
» Сверление отверстий
» Обработка наружных поверхностей
» Усиления
» Самолётные корпуса

» **АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ /**
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССОВ

» **AUTOMOTIVE /**
WERKZEUGE FÜR OPTIMALE PROZESSE



Иновативные инструментальные решения для обработки различных деталей для автомобильной промышленности, например, распределительных валов, дисковых тормозов, общих топливных магистралей, блоков цилиндров, коленчатых валов, деталей для АКП и многих других деталей.

Иновативные инструментальные решения для обработки различных частей из автомобильной промышленности, например, B. Нockenwellen, Scheibenbremsen, Common Rail, Motorblöcke, Kurbelwellen, Getriebeteile für Automatik Getriebe und viele andere Teile.

» **Одноразовый инструмент**

- Оптимизированные затраты, без перерывов

» **Многолезвийный инструмент**

- Преимущества в издержках благодаря длительной пригодности к эксплуатации

» **Реверсивный зеренный инструмент**

- Два применения одного инструмента – большое преимущество в затратах

» **Высочайшая точность, а также разнообразные практические ноу-хау**

- Решения для тяжелых производственных процессов

» **Инструмент для обработки:**

- Деталей двигателя
- Дизельных систем
- Ходовой части кузовов

» **Einmalwerkzeuge**

- Kostenoptimiert ohne Nachzuschärfen

» **Мехрипенwerkzeuge**

- Kostenvorteil durch extrem lange Einsatzfähigkeit

» **Vorwärts-Rückwärts-Senker**

- Zwei Anwendungen in einem Werkzeug – großer Kostenvorteil

» **Хöчшие Präzision, sowie vielseitiges Anwendungs-Know How**

- Lösungen für die schwierigsten Produktionsprozesse

» **Werkzeuge zur Bearbeitung von:**

- Motorteilen
- Dieselsystemen
- Fahrwerken
- Karosserien

» **ПРОМЫШЛЕННЫЙ / СПЕЦИАЛЬНЫЙ И СТАНДАРТНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВЫСОЧАЙШИХ НАГРУЗОК**

» **ИНДУСТРИЕ / СОНДЕР- UND STANDARDWERKZEUGE FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE**



Специальный и стандартный инструмент для оптимального применения в обрабатывающих центрах. Для достижения наивысшей эффективности и выполнения требований заказчика.

Сондер- и стандартwerkzeuge zum optimalen Einsatz auf Bearbeitungszentren. Zur Erreichung höchster Effizienz und zur Erfüllung der Kundenanforderungen.

- » **Специальный инструмент для промышленности**
- Ступенчатые сверла
 - Специальные фрезы
 - Развёртки
 - Ступенчатые развёртки
 - Профильные фрезы
 - Зенкерный инструмент
 - Специальный инструмент любого рода

- » **Стандартные фрезы**
- *ECOline* – номенклатура многофункциональных фрез
 - *MBTec* – высокоэффективные фрезы, стандартные сверла
- » **Standard Drills**
- *ECOline* – номенклатура многофункциональных сверл
 - *MBTec* – высокоэффективные сверла
- » **Фрезы для обработки графита**

- » **Система сменных головок NovoSys X®**
- Большая стандартная номенклатура для специальных применений
 - Высочайшая точность фиксации сменной головки и держателя

- » **Сондерwerkzeuge für die Industrie**
- Ступенчатый сверло
 - Сондерфрaser
 - Реибаhlen
 - Ступенчатый фрaser
 - Формфрaser
 - Сенкер
 - Сондерwerkzeuge aller Art

- » **Стандартфрaser**
- *ECOline* – Multifunktionales Фрaserprogramm
 - *MBTec* – Hochleistungsфрaser
- » **Стандартbohrer**
- *ECOline* – Multifunktionales Bohrprogramm
 - *MBTec* – Hochleistungsbohrer
- » **Graphitфрaser**

- » **NovoSys X® Wechselkopfsystem**
- großes Standardprogramm
 - Сондеркoпfe für spezielle Kundenanwendungen
 - höchste Präzision in der Fixierung von Wechselkopf und Halter

» СТРОИТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ /
 ВЫСЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

» КРАФТWERKSBAU & ERNEUERBARE ENERGIEN /
 HOCHSTE PERFORMANCE
 FÜR DEN ENERGIESEKTOR /



Прецизионные фрезы с алмазным покрытием и высококачественный инструмент для типовой обработки сложных форм, графитовых электродов, глубоких полостей и др. Инструмент для производства компонентов для электростанций и отдельных узлов для возобновляемой энергетики.

Диамантbeschichtete Präzisionsfräser und qualitativ hochwertige Werkzeuge für die typische Bearbeitung komplizierter Formen, Graphit Elektroden, tiefe Kavitäten u.v.m. Werkzeuge zur Herstellung der Komponenten für den Kraftwerksbau und der erneuerbaren Energien in den einzelnen Baugruppen.

- » **Фрезы для обработки графита**
- Самые современные многослойные структуры
 - Алмазное покрытие
 - Высочайшая точность и экономичность для завершения обработки
 - Высокая точность вращения: 3 мкм
 - Точность геометрической формы: 10 мкм
 - Допуск диаметра: 10 мкм

- » **Стандартные фрезы**
- *ECOline* – номенклатура многофункциональных фрез
 - *MBTec* – высокоэффективные фрезы
 - » **Система сменных головок *NovoSys X***
 - Высокая гибкость
 - Точность замены головок: < 0,01
 - Высокая точность вращения

- » **Свёрла / ступенчатые свёрла**
- **Длинный хвостовик**
 - **Стандартные свёрла**
 - *ECOline* – номенклатура многофункциональных свёрл
 - *MBTec* – высокоэффективные свёрла
 - Ступенчатые свёрла как стандарт SEMI
 - Свёрла для глубокого сверления

- » **Графит Фрэсер**
- Модерные Multilayer
 - Диамантbeschichtung
 - Высочайшая точность и Wirtschaftlichkeit für High-End Anwendungen
 - Rundlaufgenauigkeit: 3 µm
 - Formgenauigkeit: 10 µm
 - Durchmesser-toleranz: 10 µm

- » **Standardfräser**
- *ECOline* – Multifunktionales Fräserprogramm
 - *MBTec* – Hochleistungsfräser
 - » **NovoSys X® Wechselsystem**
 - Hohe Flexibilität
 - Wechselprecision der Köpfe: < 0,01
 - Hohe Rundlaufgenauigkeit

- » **Bohrer/Stufenbohrer langer Schaft**
- **Standardbohrer**
 - *ECOline* – Multifunktionales Bohrerprogramm
 - *MBTec* – Hochleistungsbohrer
 - Stufenbohrer als Semi-Standard
 - Tieflochbohrer spiralisch

» МЕДИЦИНА /
ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА WOLF В МЕДИЦИНЕ

» МЕДИЦИНА /
WOLF WERKZEUGE IM EINSATZ
IN MEDIZINISCHEN APPLIKATIONEN



Стандартный и специальный инструмент для производства медицинских компонентов, имплантатов и медицинских приборов.

Standard- und Sonderwerkzeuge zur Herstellung medizinischer Komponenten, Implantaten und medizinischen Geräten.

» **Инструмент для стоматологии**

- Высокоэффективная керамика, например, оксид циркония и оксид алюминия
- Обработка титана / сплавов CoCr
- Изготовление вкладок
- Безметалловая керамика и коронки

» **Ортопедическо-хирургический инструмент**

- Костные пилы
- Костные сверла
- Долбежный инструмент

» **Имплантаты**
специальный инструмент для обработки:

- титановых имплантатов
- имплантатов из угле- и стекловолокна
- пластмасс

» **Воркzeuge für die Zahnmedizin**

- Hochleistungs-keramiken wie z. B. Zirkonium-Oxid und Aluminium-Oxid
- CoCr- / Titan-Bearbeitung
- Inlay Herstellung
- Vollkeramiken und Kronen

» **Orthopädische Chirurgische Werkzeuge**

- Knochensägen
- Knochenbohrer
- Stoßwerkzeuge

» **Имплантате**

Сonderwerkzeuge für die Bearbeitung von:

- Titan-Implantaten
- Carbon- und Glas-faser Implantaten
- Kunststoffen

» **ПРОИЗВОДСТВО ФОРМ И ИНСТРУМЕНТА И NOVO SYS X® /**
ИНСТРУМЕНТ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФОРМ

» **FORMEN- UND WERKZEUGBAU & NOVO SYS X® /**
WERKZEUGE SPEZIELL FÜR DEN FORMENBAU



WOLF Gruppe



Инструмент специально для производства форм от фрез для обработки графита, стандартных фрез до изготовленного на заказ особого инструмента. В дополнение имеется система сменных головок высочайшей точности.

Werkzeuge speziell für den Formenbau von Graphitfräser über Standardfräser, Standardbohrer bis zu extra angefertigten Sonderwerkzeugen. Zusätzlich steht ein Wechselkopfsystem mit höchster Präzision zur Verfügung.

» **Фрезы для обработки графита**

- Самые современные многослойный структуры
- Алмазное покрытие
- Высочайшая точность и экономичность для завершающей обработки
- Высокая точность вращения: 3 мкм
- Точность геометрической форм: 10 мкм
- Допуск диаметра: 10 мкм

» **Стандартные фрезы**

- *ECOline* – номенклатура многофункциональных фрез
- *MBTec* – высокоэффективные фрезы
- » **Стандартные сверла**
- *ECOline* – номенклатура многофункциональных сверл
- *MBTec* – высокоэффективные сверла

» **Система сменных головок NovoSys X®**

- Большая стандартная номенклатура
- Особые головки для специальных применений
- Высочайшая точность фиксации сменной головки и держателя
- Сверхдлинные хвостовики и очень глубокая обработка

» **Графит Фрэсер**

- Модернист Multilayer
- Диамантbeschichtung
- Высочайшая точность и Wirtschaftlichkeit für High-End Anwendungen
- Rundlaufgenauigkeit: 3 мкм
- Formgenauigkeit: 10 мкм
- Durchmesser-toleranz: 10 мкм

» **Standardfräser**

- *ECOline* – Multifunktionales Fräserprogramm
- *MBTec* – Hochleistungsfräser
- » **Standardbohrer**
- *ECOline* – Multifunktionales Bohrprogramm
- *MBTec* – Hochleistungsbohrer

» **NovoSys X® Wechselkopfsystem**

- großes Standardprogramm
- Spezielle Kundenanwendungen
- höchste Präzision in der Fixierung von Wechselkopf und Halter
- extra lange Schäfte für sehr tiefe Bearbeitungen

» САМАЯ СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ /
ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА САМОМ СОВРЕМЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ

» МОДЕРНСТЕ ФЕРТИГУНГ /
ПРОДУКЦИОН АУФ МОДЕРНСТЕН АНЛАГЕН



Самые современные рабочие места для каждого типа инструмента – как для вновь изготавливаемого, так и для перерабатываемого. Синергический эффект благодаря центру нанесения покрытий WOLF в том же месте расположения.

Modernste Fertigungsstätten für jegliche Art von Werkzeugen – sowohl für Neuwerkzeuge als auch für den Nachschärfservice. Synergieeffekte durch das WOLF Beschichtungszentrum am gleichen Standort.

» Конструирование / САПР

- Инженерная разработка WOLF:**
- расчёт параметров инструмента
 - конструирование инструмента
 - разработка новых геометрий инструмента

» Изготовление инструмента

- Самые современные станки с ЧПУ для производства инструмента
- Высочайшая точность при крупном шлифовании
- Гарантированная воспроизводимость больших серий
- **Переточка инструмента до качества вновь изготовленного**

» Нанесение покрытий

- Собственный центр нанесения покрытий WOLF
- Все самые современные виды покрытий
- Специально разработанные покрытия по требованиям заказчика
- Очень короткое время нанесения покрытий

» Конструкция / CAD

- Инженерная разработка от WOLF:**
- Инструментальная конструкция
 - Разработка новых инструментальных геометрий

» Производство инструмента

- самые современные станки для инструментальной обработки
- высочайшая точность при крупном шлифовании
- гарантированная воспроизводимость больших серий
- **Das Nachschärfen von Werkzeugen in Herstellerqualität**

» Покрытие

- WOLF собственное центральное
- все самые современные виды покрытий
- специально разработанные слои по требованиям заказчика
- очень короткие времена нанесения покрытий

WOLF Gruppe

Mehr Details unter /
Больше информации
вы найдете на:
www.wolf-gruppe.com



*Tool supplier
worldwide*



WOLF Headquarter

WOLF Gruppe
Production and Sales
Am Güterbahnhof 12-18
66892 Bruchmühlbach-Miesau
Germany
Phone +49 (0) 63 72 - 91 15 - 0
Fax +49 (0) 63 72 - 91 15 - 55
info@wolf-gruppe.com
www.wolf-gruppe.com

WOLF Distribution partners

WOLF / Apache Aerospace Inc.
Sales and Services
9700 Harbour Place Suite 223
WA-98275-4746 Mukilteo
USA

WOLF / JPD Verktyg AB
Sales and Services
Norra Aspelundsvägen 12
S 54134 Skövde
Sweden

aa@apacheaerospace.com
www.apacheaerospace.com

order@jpdverktyg.se
www.jpdverktyg.se

WOLF Distribution partners

WOLF /
ooo „Айфер“
Sales and Services
ooo „Айфер“
117405; г. Москва
ул. Дорожная, д. 60Б
Russia
Тел. +7 (495) 645-25-17
info@ayfer.ru

WOLF /
NITEH d.o.o.
Sales and Services
Poslovni park KARLOVAC 5/B
Belajske poljice
HR – 47250 Duga Resa
Croatia
info@niteh.hr
www.niteh.hr

WOLF Production locations

WOLF Tool Technologies
USA
Production and Sales
2066 Carolina Place
Fort Mill, SC 29708
USA
Phone +01 - 803 - 396 - 8800
Fax +01 - 803 - 396 - 8399
sales@wolftooltech.com
www.wolftooltech.com

WOLF Tehnologije d.o.o.
Croatia
Production and Sales
Poslovni park KARLOVAC 5/B
Belajske poljice
HR – 47250 Duga Resa
Croatia
Phone +00 385 - 47 - 600 - 141
Fax +00 385 - 47 - 600 - 142

WOLF / SAACKE
China
Production
No.325, Cao Chang Di
Airport Fu Rd.
Chao Yang District
Beijing 100015
P.R.China
Phone +86 (0) 10 - 64 31 44 85
Fax +86 (0) 10 - 64 31 44 90

WOLF Precision Tools
India Pvt. Ltd.
Production and Sales
No-34, 3rd Cross, Opp ETDC
Bhavan, Chokkasandra
Near Jalahalli Cross,
Bangalore - 560057
Karnataka, India
ravi@wolftools.in
www.wolftools.in