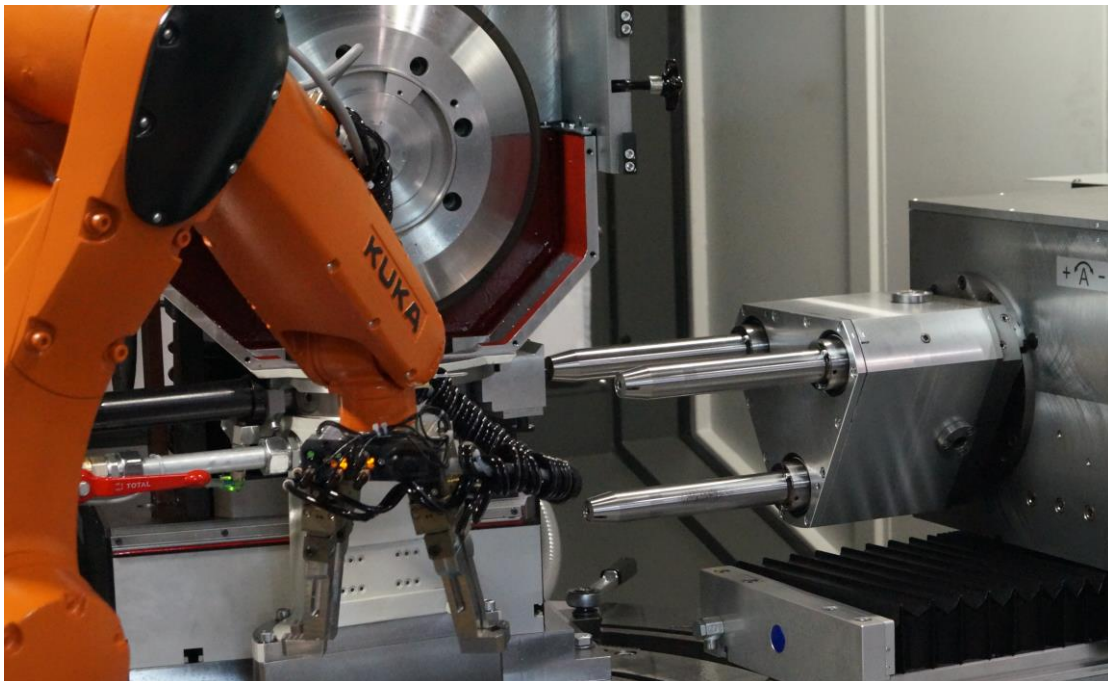




HAUX MASCHINENBAU GMBH

# HAUX GRINDING MACHINES

## MOVING INNOVATION







### HAUX Maschinenbau GmbH

Located in Germany, Stetten a.k.M., HAUX has established an international reputation as an engineer and producer for grinding machines. With a core team of 30 employees the company, supplies worldwide well-known manufacturers of cutting as well as suppliers of the automotive industry.

### Modular machines

In particular, we score with customized machines based on a modular concept. This approach allows us to optimally adapt the systems to the individual requirements of our customers in the shortest possible time. Precision, highest output as best practices and convincing lifetime - these are characteristics of HAUX grinding machines designed for industrial processes.

### Customer benefit

Customers benefit from custom-made products from one single source. Based on a production-oriented principle - combined with a modular machine concept - HAUX realizes solutions adapted to customer requirements. Via High-Speed technology the highest quality can be produced in record time. At the same time HAUX guarantees maximum efficiency, even for the most complex grinding tasks.



On the right: CEO Dr. Tilman Gühring

### HAUX Maschinenbau GmbH

Von Stetten am kalten Markt hat sich HAUX als Konstrukteur und Hersteller für Schleifmaschinen international einen Namen gemacht. Mit einer Mannschaft im Kern von 30 Mitarbeitern versorgt Unternehmen weltweit seit Jahrzehnten namhafte Werkzeughersteller sowie Zulieferer der Automobilindustrie.

### Modularer Maschinenaufbau

Dabei punkten wir insbesondere mit einem modularen Maschinenkonzept, um Kundenanforderungen gerecht zu werden. Diese Vorgehensweise erlaubt uns, Anlagen in kurzer Zeit individuell auf die Anforderungen unserer Kunden abzustimmen. Präzision, höchste Ausbringung und Lebensdauer - das kennzeichnet die auf industrielle Prozesse ausgelegten HAUX Schleifmaschinen.

### Nutzen für den Kunden

Kunden profitieren von maßgeschneider-ten Angeboten aus einer Hand. Auf Grundlage des produktionsorientierten Ansatzes - kombiniert mit einem modularen Maschinenkonzept - realisiert HAUX auf Kundenanwendungen zugeschnittene Lösungen. Mit High-Speed-Technologie lässt sich in Rekordzeit höchste Qualität produzieren. Gleichzeitig gewährleistet HAUX maximale Effizienz, auch bei komplexesten Schleifarbeiten.



Plant in Stetten a.k.M. - Germany



2012  
HAUX  
Maschinenbau GmbH  
2012  
HAUX  
Maschinenbau GmbH

1984  
Guehring Automation  
1984  
Guehring Automation

2019  
2 shareholders:  
Dr. Tilman  
Gühring and  
automation  
expert KIENER

2012

14 Employees  
and new Dr.  
Tilman Gühring  
taking over Karl  
Haux GmbH

1997

Karl Haux  
Maschinenbau  
GmbH carrying  
on business of  
GUEHRING  
AUTOMATION  
as it was sold to  
a holding

1984

GUEHRING  
AUTOMATION  
starts with Dr.  
Konrad Gühring  
as Spin-Off  
from GÜHRING  
Tool company

Since 1969  
Development of  
the HSG  
Technology

High-Speed-Grinding was developed by Dr. Konrad Gühring end of 1960s. The tool company „GOTTLIEB GÜHRING “ started manufacturing first HSG flute grinders for its own use in 1970.

1984 GUEHRING AUTOMATION started by separating from GÜHRING and introducing HSG to various industries. After selling GUEHRING AUTOMATION to a holding in 1994, former colleagues with lead Karl Haux carried on as Karl Haux Maschinenbau GmbH since 1997.

2012 refirming to HAUX 14 employees and Dr. Tilman Gühring are taking over the company. In 2016 Tilman Gühring becomes sole managing director initiating new developments. In 2019 KIENER as expert for automation enters HAUX and replaces 14 shareholders.

In den 1970er Jahre bringt Dr. Konrad Gühring das Hochgeschwindigkeits-schleifen bei GÜHRING zur Serienreife. 1984 wird "Guehring Automation" gegründet, um HSG-Anwendungen in verschiedene Branchen umzusetzen. Nach dem Verkauf von "Guehring Automation" 1994 führte ein Team Ehemaliger die Geschäfte mit der Karl Haux Maschinenbau GmbH weiter.

2012 entsteht "HAUX Maschinenbau GmbH", indem 14 Mitarbeiter und Dr. Tilman Gühring als neuer Mitarbeiter die Firma übernehmen. 2016 wird Dr. Tilman Gühring alleiniger Geschäftsführer und leitet neue Entwicklungen ein. 2019 steigt die KIENER als Automationsexperte bei HAUX ein und ersetzt 14 von 15 Gesellschaftern.

**Moving innovation** – has been and is business of HAUX: creating innovation, transferring those into modules and implementing as standard in machines.

**Innovation bewegen** –war und ist das Tagesgeschäft von HAUX: Innovationen schaffen, in Modulen umzusetzen und als Standard in Maschinen implementieren.



#### **INNOVATION – Innovation projects**

About 50% of our business are innovation projects. For their own competitiveness our customer gives us confidence to realize machine concepts not available in the market today.

#### **TRANSFORMATION – Modular machines**

Realizing innovative concepts HAUX is transferring those innovation stepwise into modules which themselves are used again in different machines.

The modular concept is an important feature of HAUX machines and main basis for customizing machines according to customer requirements.

#### **STANDARD – Machines to go**

HAUX is establishing currently standard machines for best price and short delivery time as for UNIVERSAL grinding and MULTI station grinding machines.

#### **INNOVATION – Innovationsprojekte**

Etwa 50% unseres Geschäfts ist innovationsgetrieben: Für ihre Wettbewerbsfähigkeit sprechen uns unsere Kunden das Vertrauen aus, Maschinenkonzepte zu realisieren, die nicht auf dem Markt erhältlich sind.

#### **TRANSFORMATION – Modulare Maschinen**

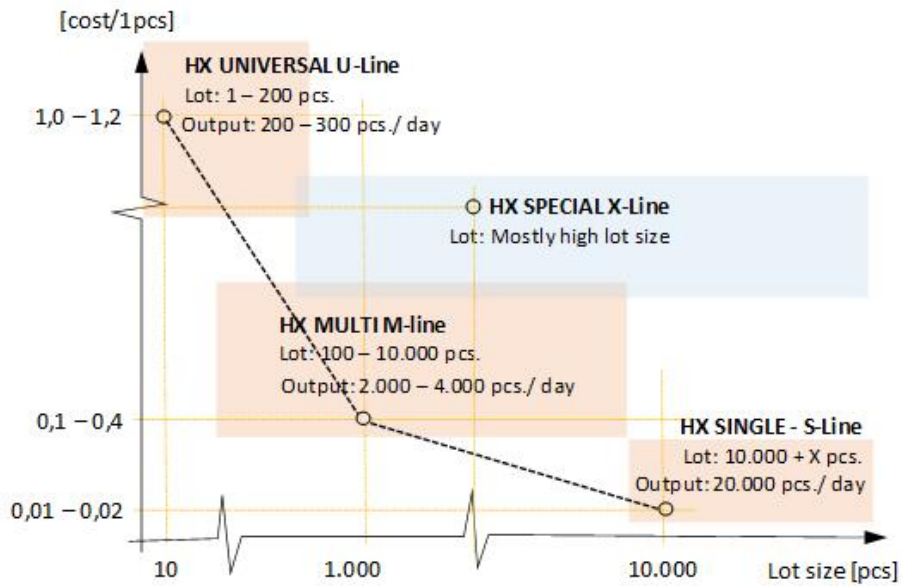
Bei der Realisierung innovativer Konzepte setzt HAUX auf ein modulares Konzept. Die Module werden wiederum in verschiedenen Maschinen eingesetzt werden.

Das modulare Konzept ist ein wichtiges Merkmal der HAUX-Maschinen wesentliche Basis für die Anpassung der Maschinen an die Kundenanforderungen.

#### **STANDARD – Maschinen von der Stange**

HAUX beginnt mit dem Bau von Standardmaschinen zum bestmöglichem Preis mit kurzen Lieferzeiten für Universal- und Mehr-Stationen-Schleifmaschinen.

**HX UNVIVERSAL U-Line**



**HX MULTI-operation M-Line**



**HX SINGLE-operation S-Line**





**SINGLE S-Line**

SINGLE purpose machine for one application and one operation. Highest output as fully optimized to operation.

**MULTI M-Line**

2 to 4 operations in one machine. Optimizing the stations for higher output plus cycle time parallel un-/loading.

**UNIVERSAL U-Line**

Grinding machines covering all operations. Base machine customized by modules focusing on defined operations.

**SPECIAL X-Line**

High-Speed-Grinding technology applied in special machines for various applications in different industries as tooling automotive, medical and others.

**SINGLE S-Linie**

Ein-Operationen-Maschine für eine Anwendung. Höchste Leistung, da vollständig auf eine Anwendung optimiert.

**MULTI M-Linie**

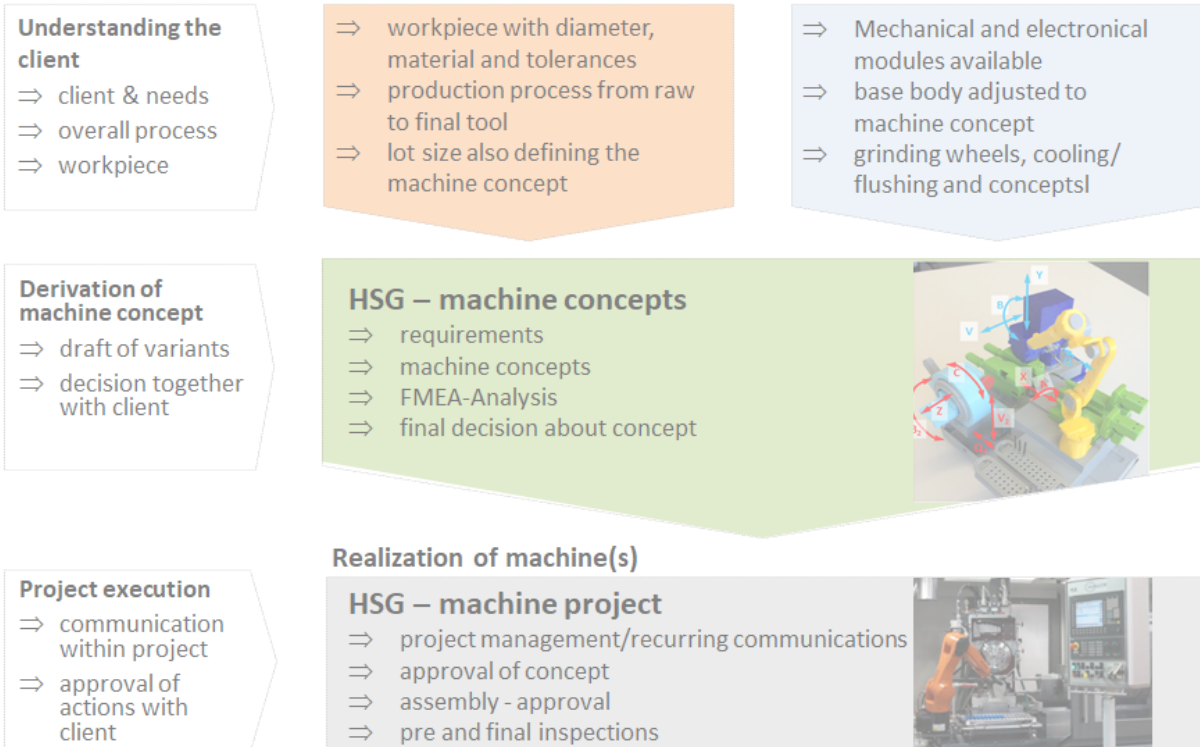
2 bis 4 Arbeitsgänge in einer Maschine. Optimierung der Stationen für höhere Leistung plus taktzeitparalleles Be/Entaden.

**UNIVERSAL U-Linie**

Schleifmaschinen für alle Bearbeitungen. Basismaschine wird zur Optimierung einer Anwendung mit Modulen ergänzt.

**SPECIAL X-Linie**

High-Speed-Schleiftechnologie, welche für verschiedene Anwendungen in verschiedenen Branchen eingesetzt wird wie z.B. Werkzeughersteller od. Automobilindustrie.



<b>Tool Grinding</b>	<b>Universal</b>	<b>UE UR UF</b>	<b>UP</b>	<b>UX</b>
		Fräser	Hartmetall	
	<b>MULTI station</b>	<b>MS</b>	<b>MM</b>	<b>MN</b>
		Medizinbohrer		
	<b>SINGLE purpose</b>	<b>SP</b>	<b>SP</b>	<b>SM</b>
	SS_AS	(Zentrierbohrer)		



**Special machines**

With a history of 30 years we have various applications and machines covering tooling industry, automotive, medical and others.

**Sondermaschinen**

Aus 30 Jahren Entwicklung haben wir Anwendungen und Maschinen für die Werkzeug- und Automobilindustrie u.v.a.m.








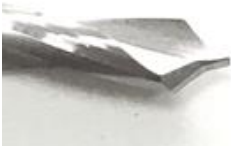








<b>Special Machines</b>		<b>XOD</b>	<b>XFO</b>	<b>XCU</b>
		<b>XUM</b>	<b>XUT</b>	<b>XRG</b>
		<b>XDG</b>	<b>XDL</b>	<b>XHE</b>

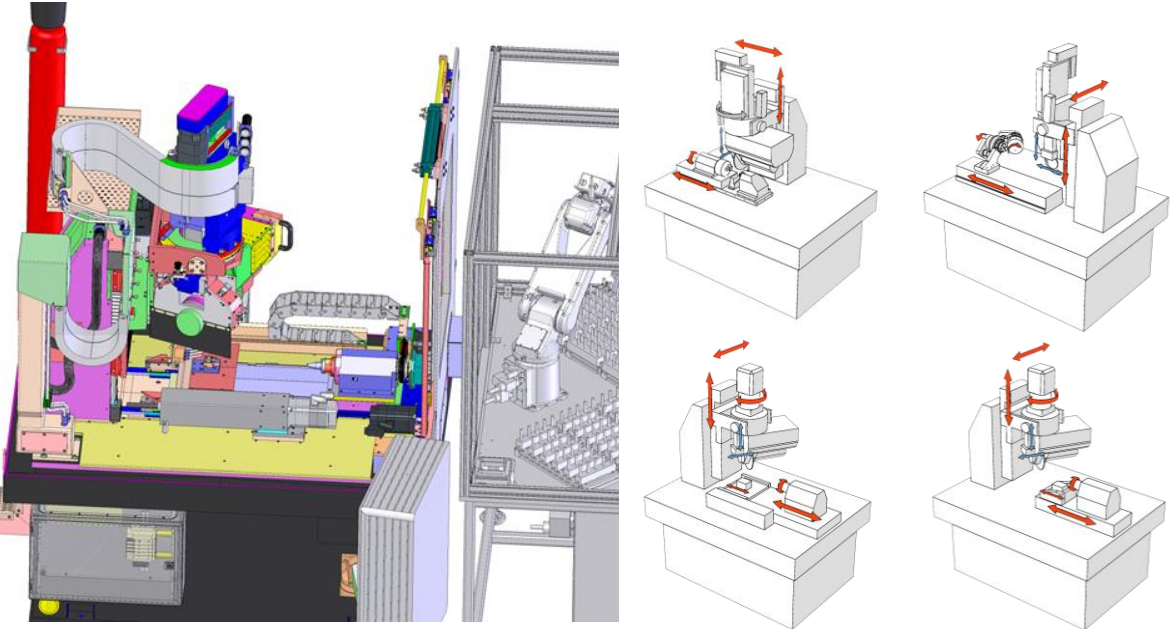
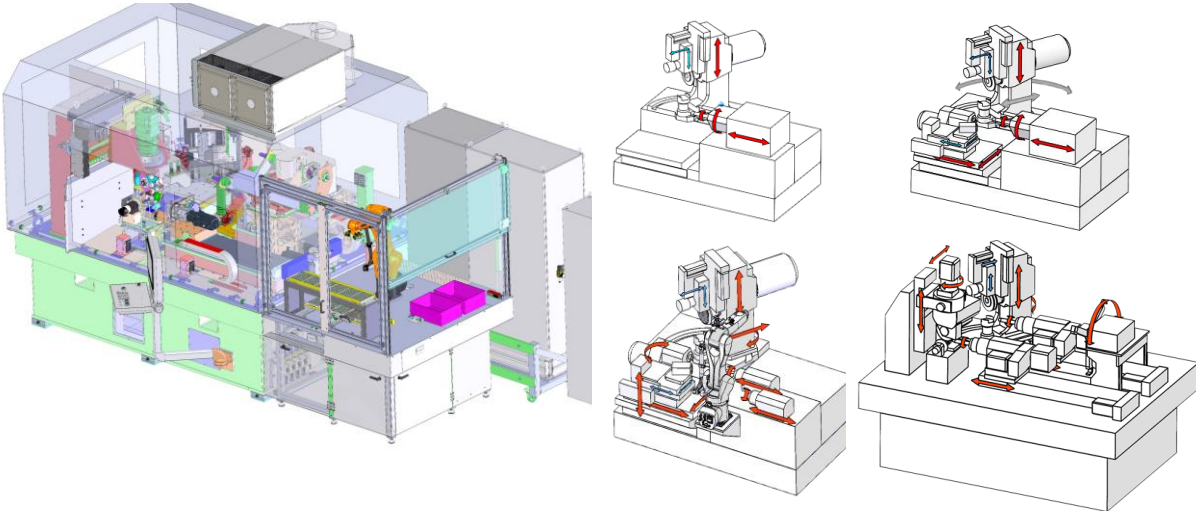
**Machines and applications**

With a history of 30 years we have various applications and machines covering tooling industry, automotive, medical and others.

**Maschinen und Anwendungen**

Aus 30 Jahren Entwicklung haben wir Anwendungen und Maschinen für die Werkzeug- und Automobilindustrie u.v.a.m.

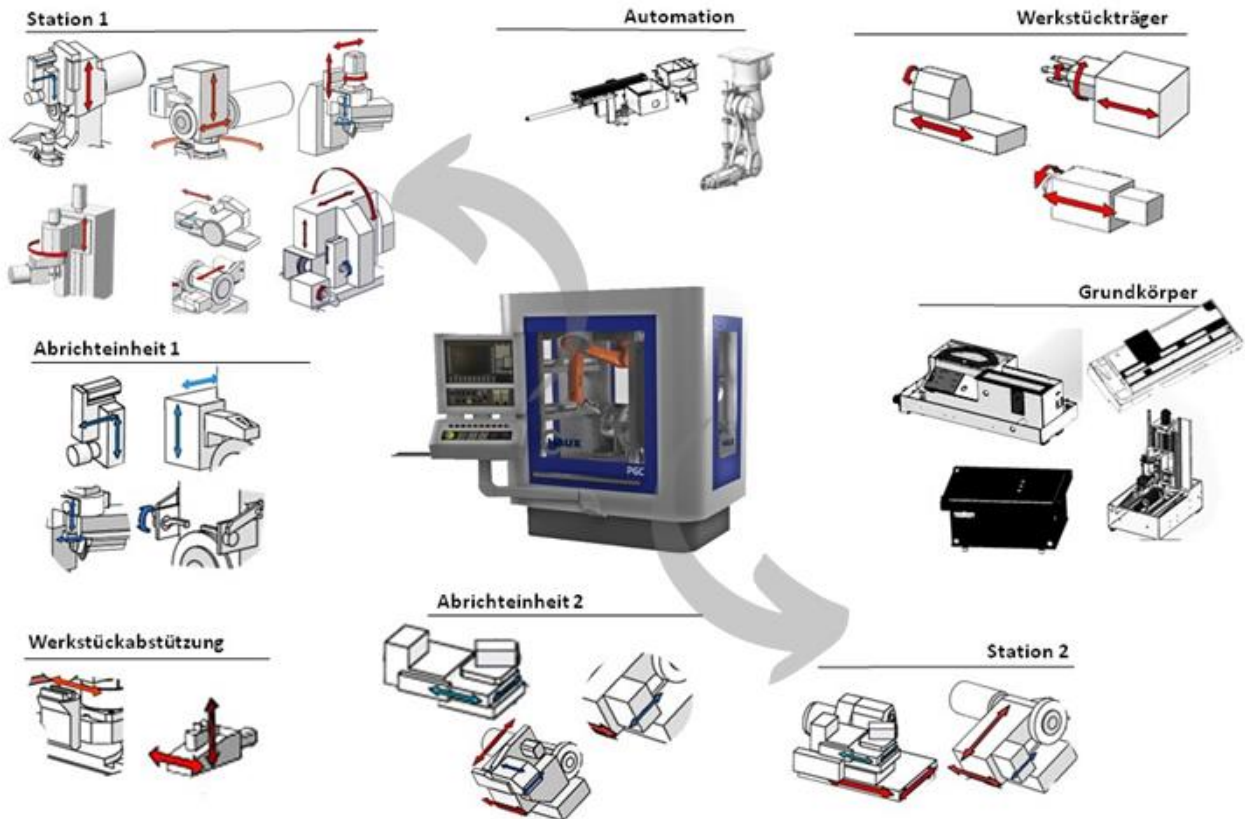


**Modular concept**

A modular concept combined with high-quality parts enables the set-up of individual machines for special requirements. Workpiece carriers, tool carriers, automation - all modules can be realized in a relatively short period of time.

**Modulkonzept**

Ein Modulkonzept in Verbindung mit hochwertigen Teilen ermöglicht den Bau individueller Maschinen für den jeweiligen Bedarf. Werkstückträger, Werkzeugträger, Automation - alle Module lassen sich in relativ kurzer Zeit bedarfsgerecht realisieren.



With polymer concrete filled machine bodies, hydrostatic spindles or special cooling systems, HAUX offers a multitude of modular combination possibilities.

Mit polymerbetongefüllten Maschinenkörpern, hydrostatischen Spindeln oder speziellen Kühlsystemen bietet HAUX eine Vielzahl an modularen Kombinationsmöglichkeiten.

**Automation**

Constantly increasing is the part of automation and digitalization in the machine. Manufacturing cells, automated set-up, monitoring functions or now a digital twin for I4.0 are features within HAUX projects.

**Automation**

Der Anteil von Automatisierung und Digitalisierung in der Maschine nimmt stetig zu. Fertigungszellen, autonomes Rüsten, Überwachungsfunktionen oder jetzt der digitale Zwilling sind Merkmale in HAUX-Projekten.



**ROBOT solutions**

Robot located in machine, outside machine or between machines to handle parts, operations or set-up.

**Handling solutions**

2- to 4-axis-handlings with 1 or 2 grippers from top or below workpiece axis for un-/loading of parts.

**Magazine solutions**

Conventional shaft magazines with additional counter or orientation functionalities for high volume parts.

**MACHINE in IT-network**

Exchange of workpiece data, process data, tooling data, order data and data from quality control. Online machine monitoring by a new app.

**INTELLIGENT machine**

Starting with predictive maintenance and innitiating machine intelligence based on a callibrated machine.

**ROBOT Anwendungen**

Roboter in, neben oder zwischen Maschinen für Teilehandling, Rüsten der Maschine oder für weitere Operationen.

**Handlings**

2- bis 4-Achs-Handlings mit einem 1 oder 2 Greifern für Beladung von oben oder unterhalb Werkstückachse.

**Magazine**

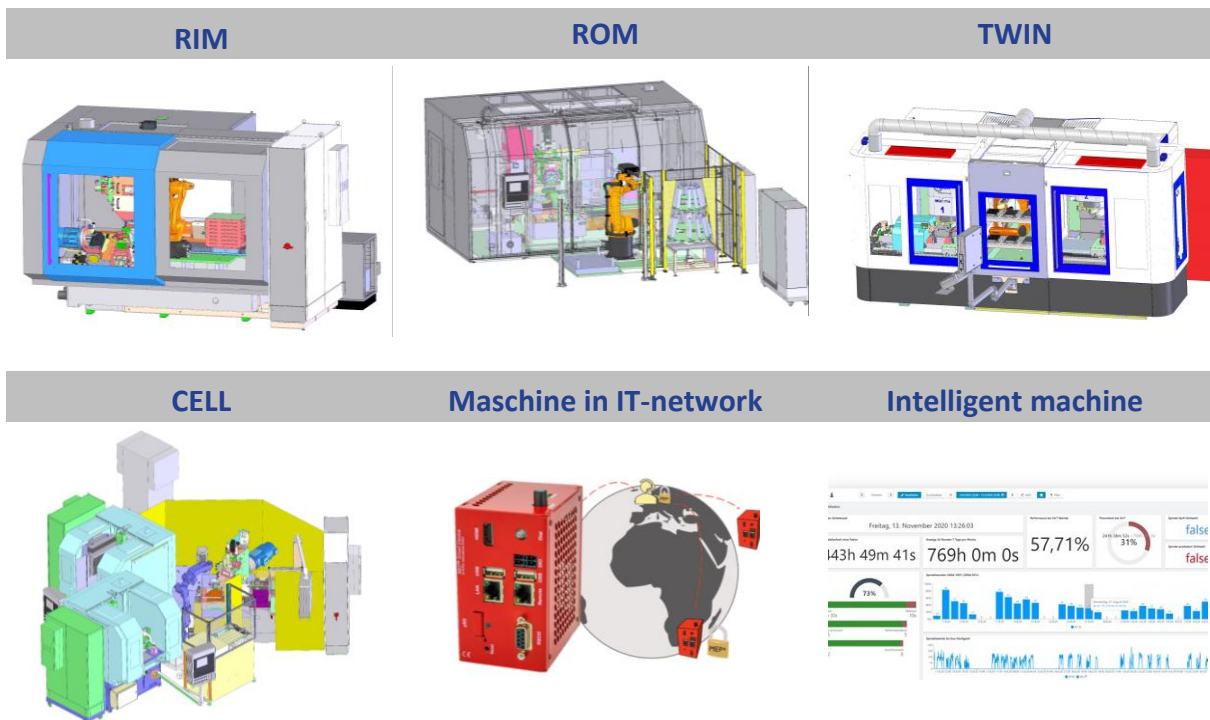
Herkömmliche Schachtmagazine mit zusätzlicher Zähl- oder Orientierungsfunktionalität für hochvolumige Teile.

**MACHINE im IT-Netzwerk**

Austausch von Teiledaten, Prozess-, Werkzeug- und Auftragsdaten sowie Qualitätsdaten. Überwachung des Maschinenstatus mit einer neuen App.

**INTELLIGENTE Maschine**

Umsetzung vorbeugende Instandhaltung. Ansatz von sog. maschinellem Lernen auf Basis einer kalibrierter Maschinen.





**RETROFIT**  
by HAUX



### HAUX does Retrofit

Multiplying lifetime of HAUX machines by a first or second retrofit to 30 years and more. Best price for new machine.

### OLD TO NEW

Using parts of an old machine 100% reworked into a fully new machine. New electric, drives and control. Innovations included all for better price.

### SMART retrofit

Full exchange of all wear and moving parts including parts directly mounted onto the base. Full exchange of electric, drives/control. Detailed written report on retrofitted component and warranty.

### CONTROL retrofit

As control breaks before machine reaches end of life time, an exchange of electric, drives and control is offered incl. warranty. This includes in case optimization of power consumption.

### HAUX bietet Retrofit

Vervielfachung der Lebensdauer einer HAUX Maschinen auf 30 Jahre und mehr. Bestes Preis-Leistungsverhältnis.

### Aus ALT wird NEU

Transfer von Teilen einer alten Maschine in eine vollständig neue Maschine inkl. Innovationen. Kostenvorteile durch Nutzung überarbeiteter Teile.

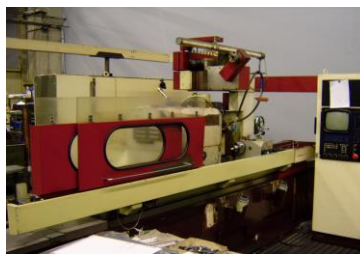
### SMART Retrofit

Austausch von Verschleißteile einschließlich direkt auf dem Grundkörper montierter Teile. 100% Austausch von Elektrik, Antrieben/ Steuerung. Bericht für überholte Komponente sowie Garantie.

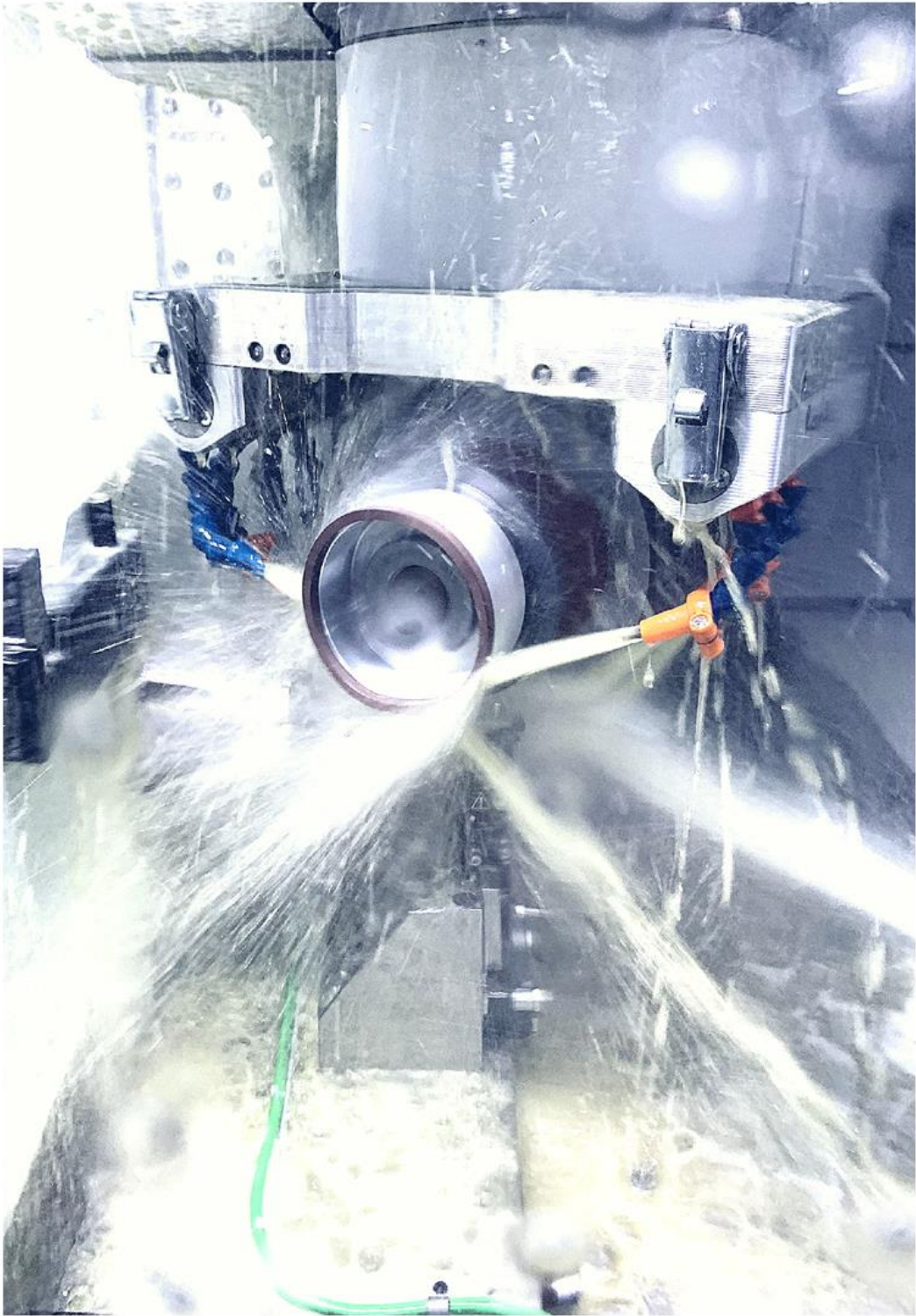
### CONTROL Retrofit

Da die Steuerung ausfällt, bevor die Maschine mechanisch verschleißt, wird ein Austausch von Elektrik, Antrieben und Steuerungen angeboten. Dies beinhaltet die Optimierung des Stromverbrauchs.

## RETROFIT examples









**MASCHINES**

*UNIVERSAL MACHINES*

*Page 18-19*

*MULTI-STATION GRINDING MACHINES*

*Page 20-21*

*SINGLE-OPERATION GRINDING  
MACHINES*

*Page 22-23*

*SPECIAL MACHINES*

*Page 24-29*

*AUTOMATION*

*Page 30-31*

*SERVICE*

*Page 32-33*

*Contact*

*Page 34*

**MASCHINEN**

*UNIVERSALMASCHINEN*

*Seite 18-19*

*MEHRSTATIONEN-MASCHINEN*

*Seite 20-21*

*EIN-OPERATIONEN-MASCHINEN*

*Seite 22-23*

*SPECIAL MACHINES*

*Seite 24-29*

*AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*

*Seite 30-31*

*SERVICE*

*Seite 32-33*

*Kontakt*

*Seite 34*



### Universal grinder

Machine concepts for different operations and low lot size. HAUX modular concepts for customizing machines for applications giving higher output and better price/piece ratio.

#### UE-line

Standard 5-axis grinding machine with HAUX technology but best competitive pricing. Additional modules optimize the machine for specific applications.

#### UP-line

Powerful machine with highest precision in machine. Less space with integrated pumps as TWIN-solution. Fully automated for running over weekend fully integrating machine in companies IT-infrastructure.

#### UM / UN / UX-line

Massive machine for general of focused operations with need up to 100 kW or even higher spindle power. 5-axis based machine and moving centers for longer workpieces. Machine for highest metal removal rates.

### Universalschleifmaschinen

Maschinenkonzepte für verschiedene Operationen bei geringen Losgrößen. HAUX Module zur Optimierung der Maschine für höherem Output und besserem Stückpreis.

#### UE-Linie

5-Achsen-Schleifmaschine mit HAUX-zum bestmöglichen Preis. Zusätzliche Module bieten die Möglichkeit, die Maschine für spezifische Anwendungen zu optimieren.

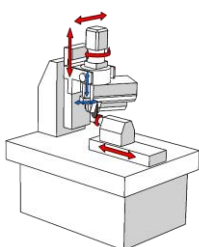
#### UP-Linie

Leistungsstarke Universal-Schleifmaschine mit höchster Präzision. Vollautomatisierte Maschine zur autonome Wochenendproduktion und Integration der Maschine in die IT-Landschaft.

#### UX-Linie

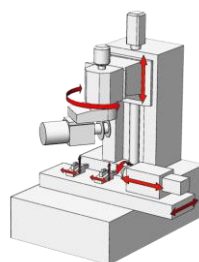
Massive Maschine für besonders herausfordernde Anwendungen mit Spindel-Leistungsbedarf bis zu 100 kW. 5-Achs-Aufbau mit verfahrbaren Gegen­spitzen für lange Werkstücke.

#### UE-Line



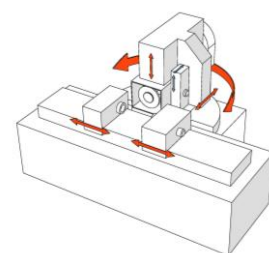
Application: Universal  
Workpiece: Max.:230 mm  
Wheel dia.: max. 200 mm  
Spindle power: max. 12 kW  
Control + drives: SIEMENS

#### UP-Line

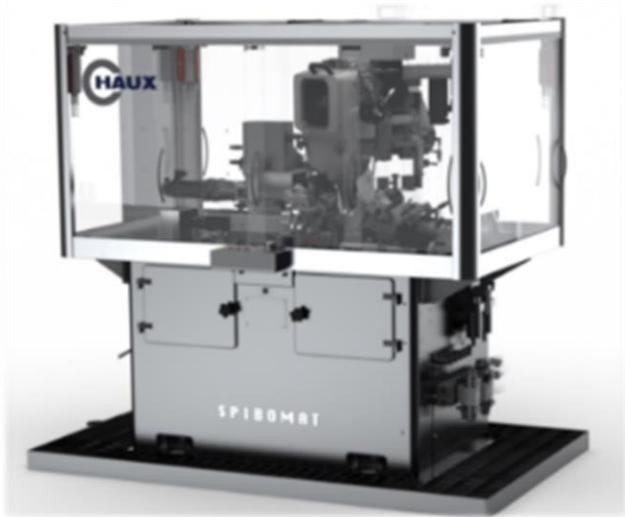


Application: Universal  
Workpiece: Max.: 230 mm  
Wheel dia.: max. 200 mm  
Spindle power: max. 12 kW  
Control + drives: SIEMENS

#### UX-Line



Application: Universal  
Workpiece: Max.: 300 mm  
Wheel dia.: max. 400 mm  
Spindle power: max. 100 kW  
Control + drives: SIEMENS



**MULTI station**

World leading concept today in regards to cost / piece ratio for middle and high lot sizes. Less investment, higher output and less space due to optimized grinding stations on one body.

**MUTI MS-Line**

Grinding small tools with up to 4 stations on 1 body for deep grinding (fluting), OD-grinding (clearance), 6-axis-face or point grinding always un-/loading during parallel to grinding during operation.

**MULTI MM-Line**

Middle sized and new modular product line of HAUX MULTI's with station #1 for rough grinding 35 kW and station #2 for fine finish with different modules as universal, point or thread grinding. All with automation solutions.

**MULTI MN-Line**

MULTI-station machine for large tools known over decades as NU- or GS-machine for deep grinding (fluting), OD-grinding (clearance) and certain point, chamfer or square grinding operations.

**MULTI Station**

Weltweit bestes Verhältnis Kosten pro Werkstück- für mittlere / hohe Losgrößen. Geringere Investitionen, höherer Output und geringer Platzbedarf durch optimierte Schleifstationen.

**Multi MS-Linie**

Schleifen von kleinen Werkstücken mit bis zu 4 Stationen auf einem Maschinenkörper für Nuten-, Außenrund-, Flächen- oder Kegelmantel Spitzenschliff. Immer mit taktzeitparallelem Be- und Entladen.

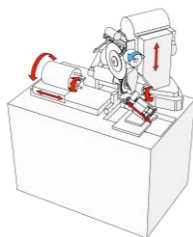
**MULTI MM-Linie**

Maschine für mittleren Durchmesserbereich und neue modulare Produktlinie von HAUX mit Station 1 für grobe Bearbeitung und Station 2 für Feinschliff mit Modulen wie Universal-, Spitzen- oder Gewindeschleifen. Alle mit Automatisierungslösungen.

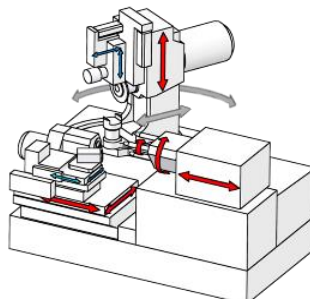
**MULTI MN-Linie**

Mehr-Stationen-Maschine für große Werkzeuge, seit Jahrzehnten bekannt als NU- und GS-Maschinen zum Tiefschleifen, Außenrundscheifen, 4-Achs-Profil-, Vierkant- oder Anschnittschleifen.

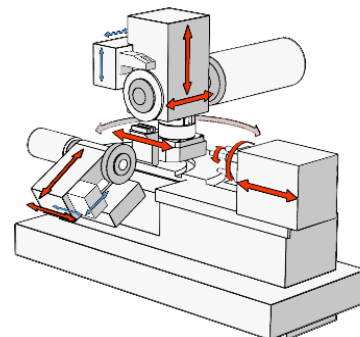
**MS-Line**



**MM-Line**



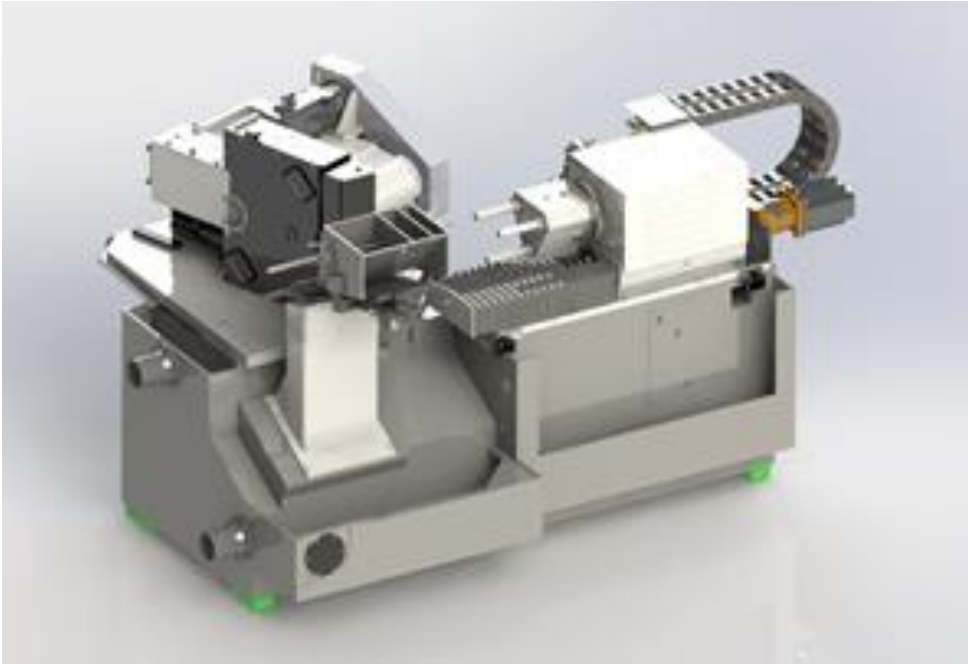
**MN-Line**



Application: Divers  
 Workpiece: Max.: 4  
 Wheel dia.: max. 200 mm  
 Spindle power: max. 2 kW  
 Control + drives: SIEMENS

Application: Universal  
 Dia. max.: 12 (opt. 20 mm)  
 Wheel dia.: max. 200 mm  
 Spindle power: max. 25 kW  
 Control + drives: SIEMENS

Application: Divers  
 Dia. max.: 100 mm  
 Wheel dia.: max. 400 mm  
 Spindle power: max. 90 kW  
 Control + drives: SIEMENS



### Single Operation

Machines customized for one tool and one operation bringing highest output. Following 3 examples. More on request.

#### SINGLE – SP-Line

Machine for grinding one type of point as conical point, split point from A or other forms. For more applications or more different points, machine can be customized applying HAUX modules.

#### SINGLE – SM-Line

Machine for OD grinding as for chamfer or square of taps together with a fast change system. For more applications machine can be customized applying other HAUX modules.

#### SINGLE – ST-Line

New.

### Single – Ein Stationen-Maschinen

Auf eine Operation angepasste Maschinen für ein mit höchster Ausbringung. Nachfolgend 3 Beispiele. Weitere auf Anfrage.

#### SINGLE – SP-Line

Maschine zum Schleifen eines Spitzenanschliffs wie z.B. konische Spitze, Ausspitzung Form A oder andere Formen. Für weitere Anwendungen kann die Maschine mit anderen HAUX-Modulen angepasst werden.

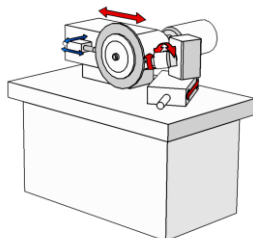
#### SINGLE – SC-Line

Maschine zum sog. Freischleifen od. Kombination Spitzenschleifen und Freischleifen wie bei Zentrierbohrern. Für weitere Anwendungen kann die Maschine mit anderen HAUX-Modulen angepasst werden.

#### SINGLE – ST-Line

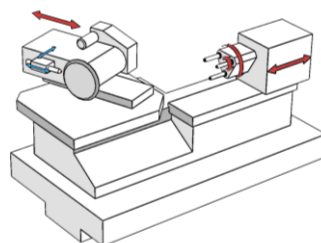
Neu.

#### SP-Line



Application: Point  
 Workpiece: DRILL  
 Wheel dia.: max. 500 mm  
 Spindle power: 5 kW  
 Control + drives: SIEMENS

#### SM-Line



Application: Clearance  
 Workpiece: DRILL  
 Wheel dia.: max. 500 mm  
 Spindle power: 5 kW  
 Control + drives: SIEMENS

#### ST-Line





**HAUX Special machines**

Core competence of HAUX making more than 50% of our annual turnover. Divers applications covering various branches and machines.

**Special – XOD-machine**

Special OD-grinding machine with one or two grinding wheels. Reference in automotive and tooling industry. Automation for fast un-/loading of parts.

**Special – XFG-machine**

Form grinding of shafts to make square or polygon forms. Typical for drills or taps grinding forms on cylindrical shaft.

**Special – XCC-machine**

Cutting of metal for long and narrow flutes unique as for collets. Also unique automation for un-/loading parts.

**HAUX Special machines**

Kernkompetenz von HAUX, was mehr als 50% des Jahresumsatzes ausmacht. Vielfältige Anwendungen in verschiedenen Branchen mit verschiedenen Maschinen.

**Special – XOD-Schleifmaschine**

Spezielle Außenrund-Schleifmaschine mit einer oder zwei Schleifscheiben. Referenz in der Automobil- und Werkzeugindustrie. Automatisierung für schnelles Ent-/Beladen.

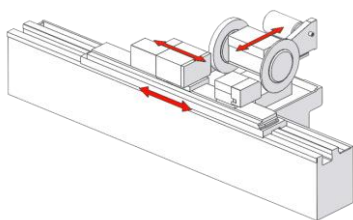
**Special – XFG-Schleifmaschine**

Formschleifen von Schäften zum Erzeugen von Vierkant, Vieleck- oder Polygonformen. Typisch für Bohrer oder Gewindebohrer.

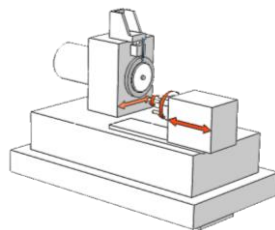
**Special – XCC-Schleifmaschine**

Trennen von Teilen oder Schleifen von Nuten einzigartig wie für Spannzangen. Mit einzigartiger Automatisierung für Be-/Entladen.

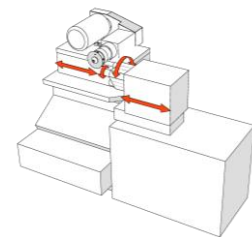
**XOD XFG XCC**



Application: OD-grinding  
 Workpiece: Various  
 Wheel dia.: max. 300 mm  
 Spindle power: 25 kW  
 Control + drives: SIEMENS



Application: FORM  
 Workpiece: Various  
 Wheel dia.: max. 300 mm  
 Spindle power: 44 kW  
 Control + drives: SIEMENS

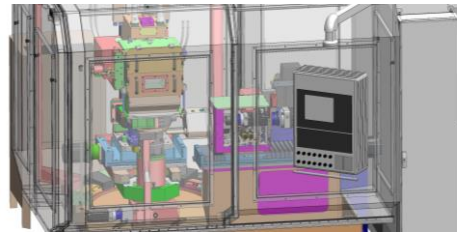


Application: Cutting  
 Workpiece: Various  
 Wheel dia.: max. 250 mm  
 Spindle power: 10 kW  
 Control + drives: SIEMENS



**Special – XUM-machine**

Strong universal grinding machine with 55kW spindle power and more.  
Machine for high metal removal rates but flexibility in parts grinded on the machine.



**Special – XUT-machine**

Very special 4-station-universal grinding machine with 4 spindles and CBN-wheels rotating to one workpiece carrier. Workpiece support with hydraulic movement.

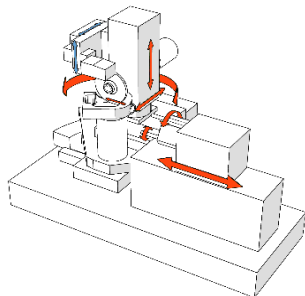


**Special – XRG-machine**

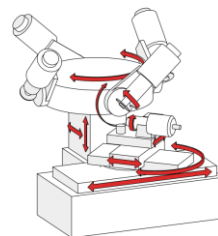
New patented automation concept for grinding of tools with robot. Prototype realized in first stage with a new approach but still under development.



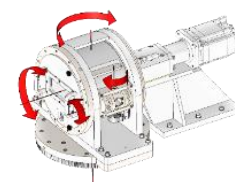
UXM	XUT	XRG
-----	-----	-----



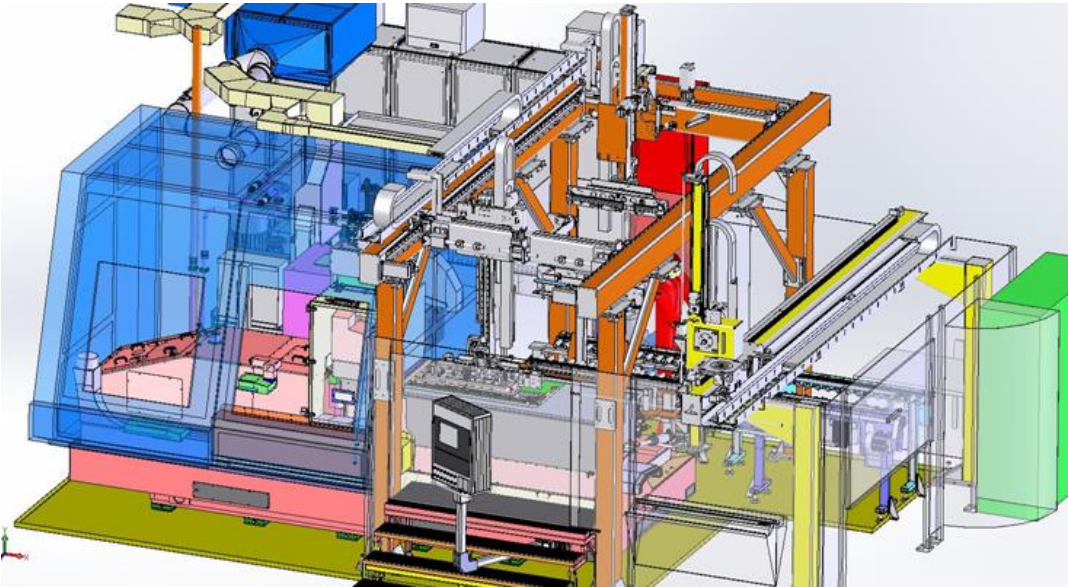
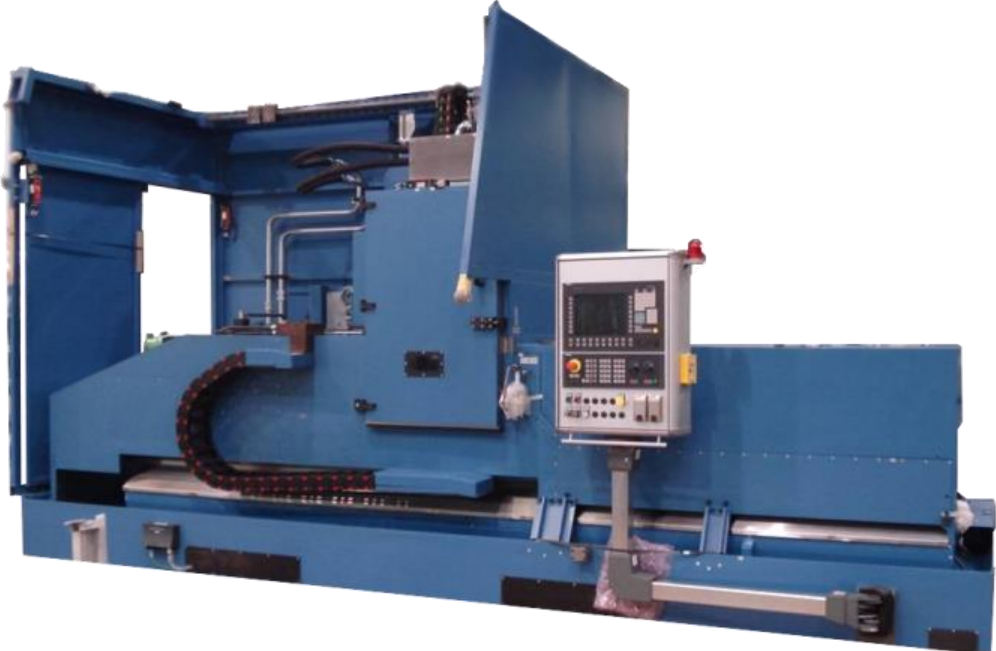
Application: Universal  
Workpiece: Various  
Wheel dia.: max. 300 mm  
Spindle power: 50 kW  
Control + drives: SIEMENS



Application: Universal  
Workpiece: Various  
Wheel dia.: max. 250 mm  
Spindle power: 25 kW  
Control + drives: SIEMENS



Application: Universal  
Workpiece: Various  
Wheel dia.: max. 220 mm  
Spindle power: 10 kW  
Control + drives: SIEMENS



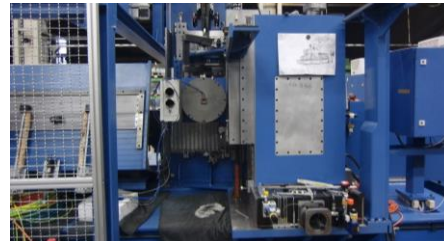
**Special – XDG-machine**

Deep flute grinding enabling high infeed (HEDG grinding) for any straight flute. Standard machine set-up.



**Special – XDL-machine**

Extralong version and massive XDG machine applied for very long. See complex automation turning and un-/loading plus cleaning of parts.



**Special – XHE-machine**

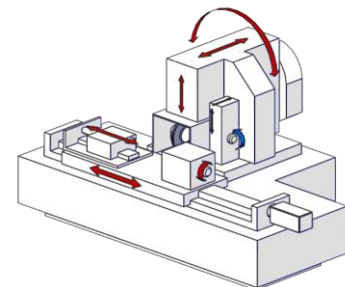
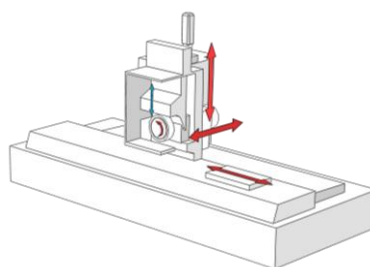
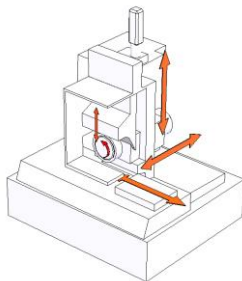
Strong machine for helical grinding of flutes between moving centers. Very strong machine set-up including large B-axis for adjustment of spiral angle.



**XDG**

**XDL**

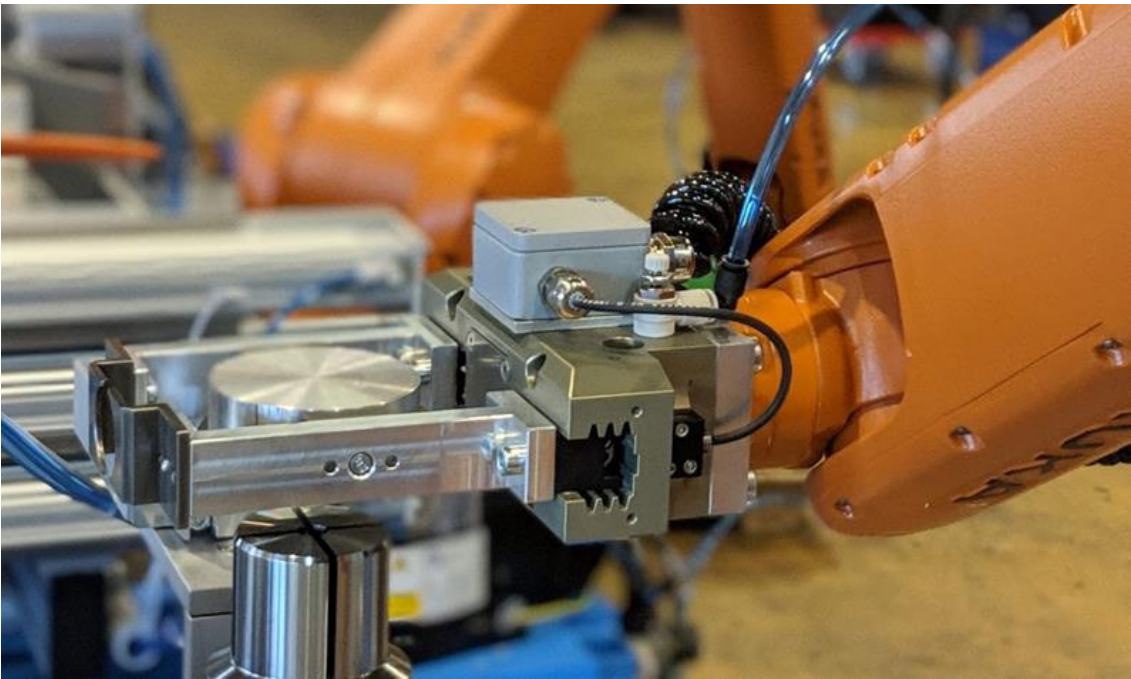
**XHE**



Application: Deep grinding  
 Workpiece: Various  
 Wheel dia.: max. 400 mm  
 Spindle power: 40 kW  
 Control + drives: SIEMENS

Application: Deep grinding  
 Workpiece: Various  
 Wheel dia.: max. 400 mm  
 Spindle power: 100 kW  
 Control + drives: SIEMENS

Application: Helical  
 Workpiece: Various  
 Wheel dia.: max. 400 mm  
 Spindle power: 100 kW  
 Control + drives: SIEMENS

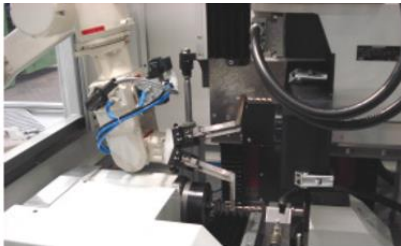


### AUTOMATION

Various automation solutions for handling parts and connecting machines. Range from magazine to robot cells, belt or chain solutions, shaft magazines or 2-to 4-axis portal solutions.

### AUTOMATION

Verschiedene Automatisierungslösungen für die Handhabung von Teilen und die Verbindung von Maschinen. Dies umfasst Magazin, Roboterzellen, Bandlösungen, oder 2- bis 4-Achsen-Portallösungen.







### SERVICE

Contact

[service@hauxgmbh.de](mailto:service@hauxgmbh.de)

+49 1743235075

Monday to Friday 07:00am -07:00pm



Mechanical: R. Reiser

### SPARE parts

Spare parts most of them produced in house to ensure fast delivery. Large variety of parts stored over decades especially for electric components.

### MAINTENANCE

Normally carried out by customer. Based on training and check lists from HAUX. Increasingly sensors for monitoring the status of machine. On-site when needed.

### REPAIR

With regular maintenance, HAUX machines work very reliable. Online diagnosis mostly provides a solution. If that doesn't work, the HAUX team makes the repair quickly and reliably on-site.

### ONLINE support

Connecting your machine online with HAUX special security RED-BOX. HAUX service team can analyze and support with a protected connection.

### SERVICE

Kontakt

[service@hauxgmbh.de](mailto:service@hauxgmbh.de)

+49 1743235075

Montag bis Freitag 07:00 Uhr – 19:00 Uhr.



Electrical: A. Steinborn

### ERSATZTEILE

Ersatzteile, i.d.R. im Haus hergestellt, um eine schnelle Lieferung zu gewährleisten. Große Auswahl an Teilen auf Lager über Jahrzehnte v.a. für elektrische Teile.

### WARTUNG

I.d.R. durch Kunden selbst. Basiert auf Schulungen und Checklisten von HAUX. Zunehmend Sensoren in der Maschine zur Überwachung der Maschine.

### REPARATUR

Bei regelmäßiger Wartung arbeiten die HAUX-Maschinen sehr zuverlässig. Online-Diagnose bietet zumeist eine Lösung. Wenn das nicht klappt, repariert das HAUX-Team schnell vor Ort.

### ONLINE Support

Online-Anbindung Ihrer Maschine mit einer HAUX-Sonderlösung - der RED-BOX. Das HAUX-Serviceteam kann über eine geschützte Verbindung auf die Maschine.



HAUX Maschinenbau GmbH  
Ebinger Straße 50  
72510 Stetten a.k.M  
[info@hauxgmbh.de](mailto:info@hauxgmbh.de)  
[www.haux-grinding.com](http://www.haux-grinding.com)

