Präsentation
KUHN-Gruppe

April 2018

Präsentation KUHN-Gruppe

von links:
Stefan Kuhn, Günter Kuhn, Andreas Kuhn

Unternehmensstruktur:

Die Firmengruppe KUHN gliedert sich in **3 strategischen Unternehmensbereiche:**

- **Baumaschinen**
- **Ladetechnik**
- **EMCO**, Produktion von Werkzeugmaschinen

Alle drei Bereiche agieren organisatorisch und operativ voneinander unabhängig und sind sowohl in Österreich als auch international von getrennten Firmen unter dem Dach der KUHN Holding GmbH organisiert.

Baumaschinen

Im Geschäftsbereich Baumaschinen vermarktet KUHN exklusiv KOMATSU-Baumaschinen in den Ländern Österreich, Süddeutschland, der Schweiz, Ungarn, Tschechien, Slowakei, Slowenien und Kroatien, sowie Sieb- und Brecheranlagen und FRD-Hydraulikhämmer

Ladetechnik

Im Geschäftsbereich Ladetechnik vertreibt KUHN exklusiv den Weltmarktführer PALFINGER in den Ländern Österreich, Tschechien, Slowakei und Ungarn, sowie MITSUBISHI-Gabelstapler in den Ländern Österreich, Ungarn und Polen.

EMCO

Der Geschäftsbereich EMCO entwickelt und produziert als einer der führenden Werkzeugmaschinen-Hersteller Europas innovative High-Tech-Werkzeugmaschinen für die zerspanende Industrie. Mit einer umfangreichen Bandbreite an Produkten ist die Emco-Gruppe mit Produktions-Standorten in Österreich, Deutschland, Italien u. Russland ein angesehener Kompetenzpartner für Dreh- und Fräsmaschinen.

Geschichte:

1973: Gründung durch Günter Kuhn

1986: Übernahme der Generalvertretung für PALFINGER-Ladekräne

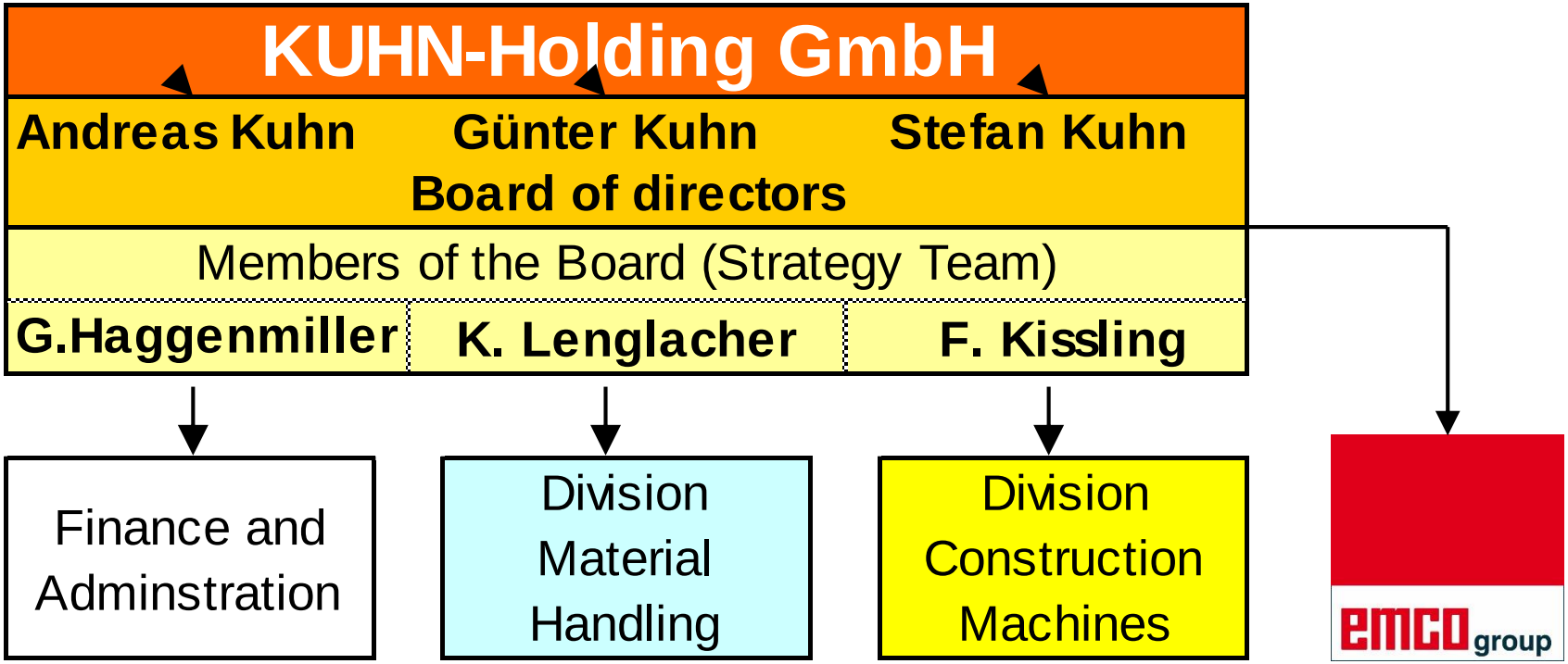
1994: Generalvertretung für KOMATSU-Baumaschinen - KUHN wird innerhalb kürzester Zeit der größte private Exklusiv-Importeur in Europa

2011: Übernahme der EMCO-Gruppe (Herstellung von Dreh- und Fräsmaschinen)

Zahlen und Fakten:

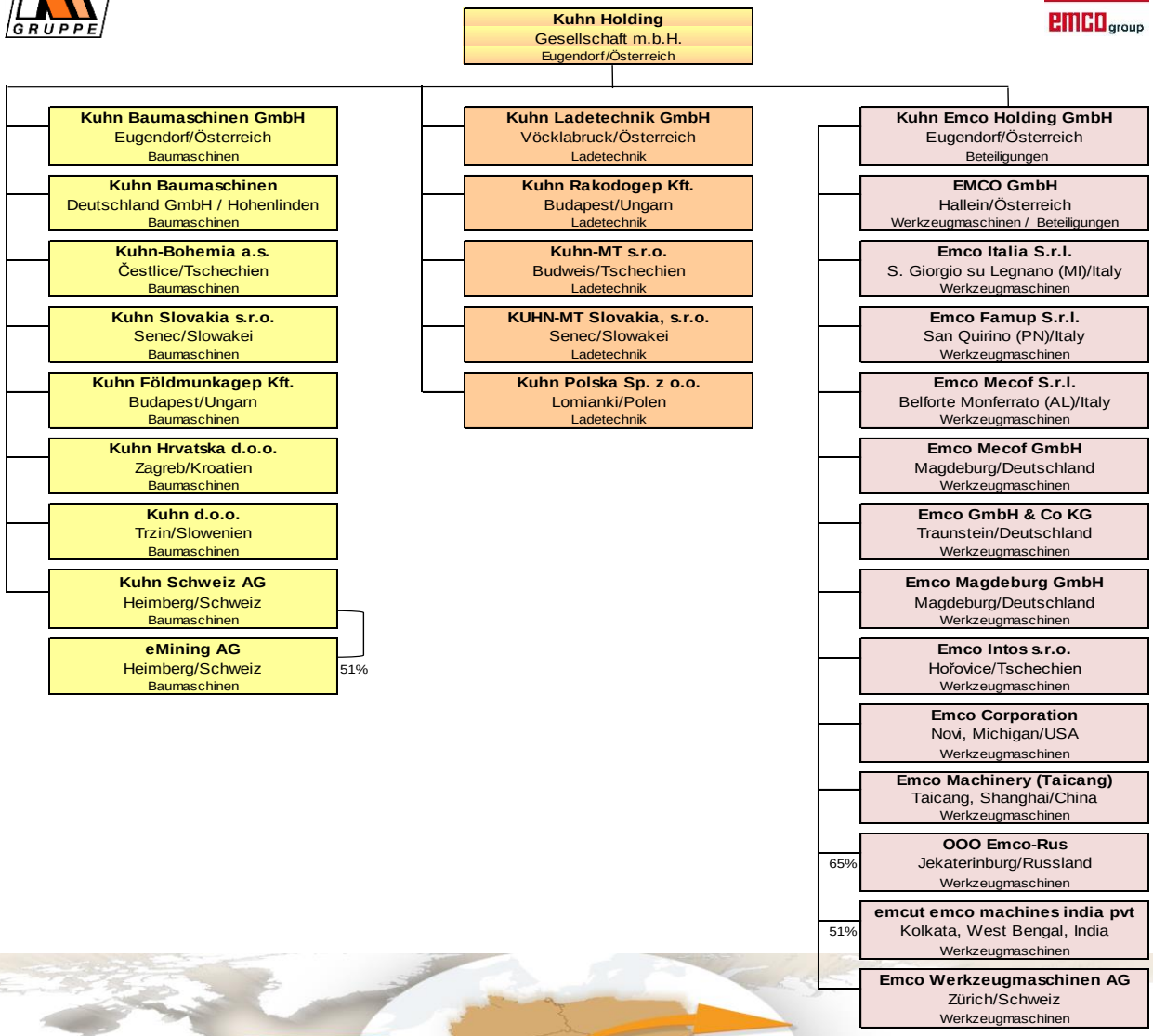
Umsatz:	2017: € 641 Mio.
Exportquote:	ca. 75 %
Produktionsstandorte:	6
Niederlassungen:	49
Mitarbeiter:	2016: 1.426 2017: 1.462
Davon Lehrlinge:	> 60

Präsentation KUHN-Gruppe

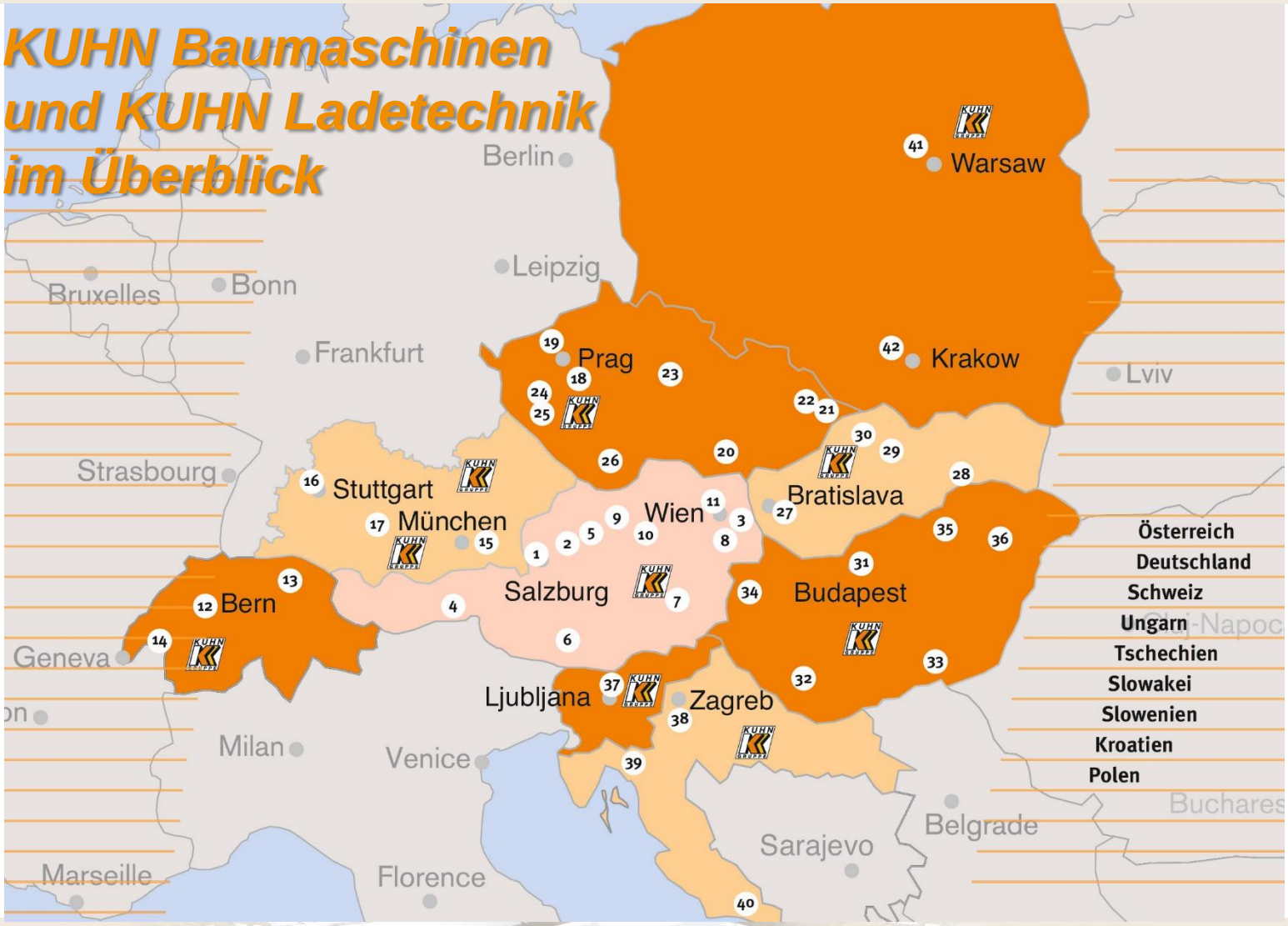


Präsentation KUHN-Gruppe

ORGANIGRAMM der FIRMENGRUPPE KUHN



Präsentation KUHN-Gruppe



Unternehmensphilosophie

Qualität auf allen Ebenen

Kundenorientierung
Kundennähe

Spezialisierung
in Verkauf und Service

Zufriedene und motivierte
Mitarbeiter

Präsentation KUHN-Gruppe

Österreich

Süd-Deutschland

Schweiz

Tschechien

Slowakei

Ungarn

Slowenien

Kroatien

Präsentation KUHN-Gruppe

Präsentation KUHN-Gruppe

Höchste Markenqualität bei allen Geräten, kompetente Beratung, günstige Finanzierungen durch *KUHN* Finance, garantierte Ersatzteilverfügbarkeit, beste Betreuung vor und nach dem Verkauf und schließlich die fachlich bestens geschulten Mitarbeiter sind der Grund für die heutige Marktbedeutung von *KUHN* Baumaschinen. Als der größte private Komatsu-Handelspartner in Europa bietet *KUHN* Baumaschinen regional und international die Sicherheit eines qualitäts- und kundenorientierten Unternehmens.

The importance which the company has earned in today's market is primarily due to their top quality name brand equipment, reasonable financing through KUHN Finance, and guaranteed availability of spare parts, the best customer advice prior to, and after sales, and finally a team of highly trained employees. As the biggest private Komatsu-Dealer in Europe, KUHN offers its customers the reliability of a quality and customer-oriented company at both regional and international levels.

Baggerlader *Backhoe loaders*

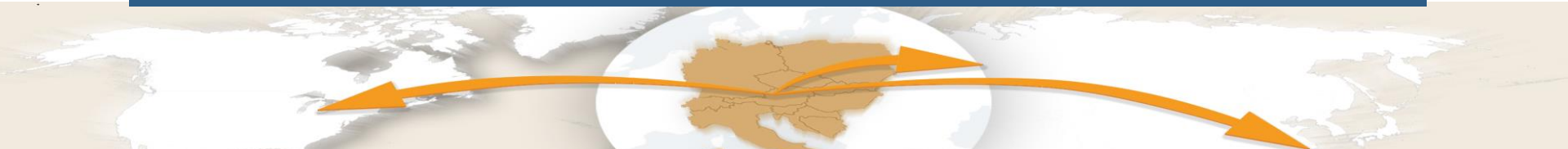
Raupen *Dozers*

Mulden *Dump Trucks*

Umschlaggeräte *Material handling machines*

Siebanlagen/Brecher *Screening machinery/crushers*

Zusatzgeräte *Accessories*

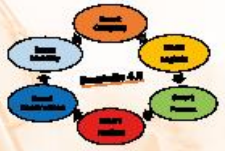


Präsentation KUHN-Gruppe

- KOMATSU (Baumaschinen)
- Powerscreen + TWS + McCloskey
  (Sieb- und Waschanlagen)
- FRD + D&A + XRI + MB
  (Hydraulikhämmer + Anbaugeräte)
- TOPCON (Positioning)
- AMMANN (Walzen und Verdichtungsgeräte)
- Sennebogen (Umschlaggeräte + Kräne)
- DIECI + FARESIN (Teleskopstapler)
- HBM Nobas (Grader)

Baustelle 4.0 – Die Zukunft ist heute

www.kuhn.at/baumaschinen/baustelle-40



Building Information Modeling (BIM) umfasst die Digitalisierung der Planung, Vernetzung und Integration von Prozessen in der Ausführung von Bauprojekten. Man findet immer wieder die Schlagworte Big Data, Algorithmen und künstliche Intelligenz.

Baustelle 4.0 ist eine industrielle Revolution. Sie betrifft unsere Organisationen und Steuerung der gesamten Wertschöpfungskette.

Die Begriffe Telemetrie, integrierte IMC Technologien (intelligent machine control), Automatisierungen, Autonome Transportsysteme (AHS), Hybridtechnologie, elektrisch betriebene Baumaschinen, all das sind bei uns aktuelle Themen welche sich alle bereits in langjährigen Einsätzen bewähren.

Autonomens Fahren

In der Automobilbranche ist autonomes Fahren derzeit permanent zu hören, bei KOMATSU ist diese Technologie seit beinahe 10 Jahren erfolgreich im Einsatz!
Seit 2008 bewegen sich superlarge Muldenkipper autonom in den Minen Australiens und Amerikas. Fahrerlos wurden mittlerweile über eine Milliarde Tonnen Abraum und Rohstoffe in den Großminen transportiert.

KOMTRAX,

das Telemetriesystem von Komatsu, vernetzt Ihren Komatsu Gerätepark. Vom Computer aus ermöglicht Ihnen dieses System optimierte Einsatzplanungen, Standortinformationen, Funktionsauswertungen und Fehlerführerkennungen. Die Digitalisierung unterstützt die Entscheidungsfindung und automatisiert Ihre Prozesse. Dabei werden bei gleichzeitiger Effizienzsteigerung und Qualitätssteigerung die Kosten gesenkt.

3D-Maschinensteuerungs- und Vermessungssysteme

Vorhandene CAD Planungsdaten werden zur Herstellung der vorgegebenen Geländekonturen genutzt. Permanent vergleicht die 3D-Steuerung die Ist-Position mit der Soll-Position im gespeicherten Geländemodell. Somit wird die Geländekontur in nur einem Arbeitsgang erstellt.

Sitelink3D ist ein intelligentes System, das den Ist-Zustand des Baufortschritts in Echtzeit nachverfolgt – **im Übrigen das einzige System, das dazu in der Lage ist.**

Eigentümer, Bauleiter *Vermesser*

2014 wurde bereits der erste Bagger von KOMATSU mit komplett integriertem GPS System mit Echtzeitsensorik vorgestellt. Clevere Assistenzsysteme ermöglichen durch Hydraulikeingriff einen Schutz der Solloberfläche, optimierte Ladezyklen führen dann bis zu **40 % verbesserter Produktivität** bei gesteigerter Genauigkeit im Verglich zu herkömmlichen Anzeigesystemen.

Welchen Mehrwert liefern die digitalen Technologien unseren Kunden?

Folgende Bereiche werden optimiert:

- Verwalten mehrerer Baustellen und Standorte
- Effizientere Ressourcenplanung
- Optimierung des Maschineneinsatzes
- Optimierung der Baustellenlogistik
- Optimierung der Wartungszyklusplanung
- Aktuellste Informationen über den Auslastungsgrad
- Reduktion von Standzeiten
- Vermeidung von Missbrauch und Diebstahl
- Ersetzen von herkömmlichen Arbeitszeiterfassungen
- Digitalisierte Beschaffungsprozesse
- Automatisierte Verbuchungen und Ausgangsrechnungen
- Dokumentationen und Datenabgleiche von Bauprozessen

Einem müssen wir uns bewusst sein, Baustelle 4.0 ersetzt nicht unsere bewährten Tätigkeiten sondern unterstützt Qualitäts- und Effizienzsteigerungen in unserem Tun.
Um allen Ansprüchen gerecht zu werden, bilden wir IMC-Spezialisten aus und beschäftigen diplomierte Messtechniker.

Neue Generation des autonomen Muldenkipper.

Die Markteinführung dieses Modells soll bereits in naher Zukunft stattfinden

Technische Daten:

Brutto-Gewicht: 416 Tonnen
Nutzlast: 230 Tonnen
Brutto-Motorleistung: 2.014 kW (2.738 PS)
Max. Fahrgeschwindigkeit: 64 km/h
Wenderadius: 15,9 m
Länge über alles: 15 m
Breite über alles: 8,5 m
Bereifung: 59/80R63

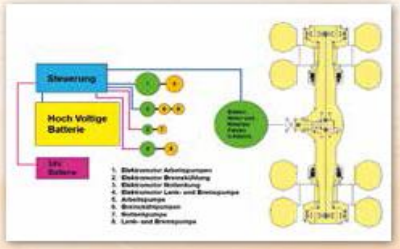
Mit KOMATSU als Technologieführer sind wir Vorreiter unserer Branche zu Ihrem Vorteil. Unsere Leistung – Ihr Erfolg

Elektromobilität

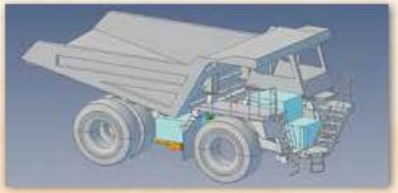
Kuhn Schweiz AG baut den weltweit größten batterie-betriebenen Muldenkipper

Im März 2015 wurde mit der Planung begonnen und ab Mitte 2017 wird der weltweit erste „E-Dumper" im Einsatz sein. Die technischen Daten sind mehr als überzeugend

Gerät:	Komatsu 605-7, 110 t Gesamtgewicht
Antrieb:	Synchron Elektromotor, 590 kW (800 PS) Dauerleistung, bis 9500 Nm Drehmoment
Batterie:	600 kWh Lithium-Ionen, Gewicht von 5 to



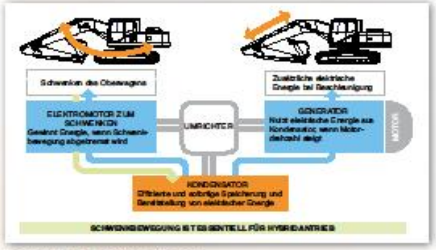
Das Fahrzeug ist nicht nur das weltweit größte Elektrofahrzeug, es hat auch die größte Batterie (600 kWh) die je in ein Fahrzeug eingebaut wurde. Als Vergleich verbraucht ein Dieselfahrzeug pro Jahr im Betrieb je nach Einsatz 50.000 bis 100.000 Liter Diesel und stößt 131 bis 262 Tonnen CO_2 aus. Absoluter Weltrekord scheint auch die künftige Einsparung zu sein: Noch nie zuvor konnte bei einem einzelnen Elektrofahrzeug so viel CO_2 eingespart werden.
Aber es geht noch weiter mit den Rekorden: Als weiteres Highlight kann der E-Dumper als Plusenergie Fahrzeug betrieben werden. Beim Betrieb wird gleichzeitig CO_2 freier Strom erzeugt und zwar ist der Materialabbau und die Beladung des E-Dumpers höher als der Ablad. Die Bergfahrt ist dann mit 45 t (Leergewicht), die Talfahrt voll beladen mit 110 Tonnen. In der Summe wird bei der Talfahrt somit mehr Energie erzeugt als für die Bergfahrt benötigt wird. So wird als Nebenprodukt CO_2 freier Strom erzeugt.



Hybridbagger

Der erste Prototyp wurde in Japan schon im Jahr 2001 gebaut. Etwa 4000 Einheiten davon sind bereits erfolgreich im Einsatz. Die Hybridmaschine spart im Vergleich mit einer ähnlichen Maschine rund 30 % des Kraftstoffes, produziert weniger CO_2 und ist leiser.

Komatsu Bagger HB365LC-3 mit Hybridantrieb, 36 to Betriebsgewicht



Energiefluss beim Hybridbagger

Komatsu-Hybridsystem: 1 – Kondensator, 2 – Umrichter, 3 – elektrischer Schwenkmotor/Schwenkgenerator, 4 – Verbrennungsmotor, 5 – Generator/Motor, 6 – Hauptpumpe

Präsentation KUHN-Gruppe

Österreich

Tschechien

Slowakei

Ungarn

Polen

Präsentation KUHN-Gruppe

Präsentation KUHN-Gruppe

PALFINGER

EPSILON PALFINGER

❖Palfinger Ladekrane	Österreich
❖Epsilon Holzkrane	Tschechien
❖Palift-Abrollkipper	Slowakei
	Ungarn

Präsentation KUHN-Gruppe

MITSUBISHI FORKLIFT TRUCKS

❖Mitsubishi Gabelstapler
(Diesel- u. Elektrostapler)

Österreich

Ungarn

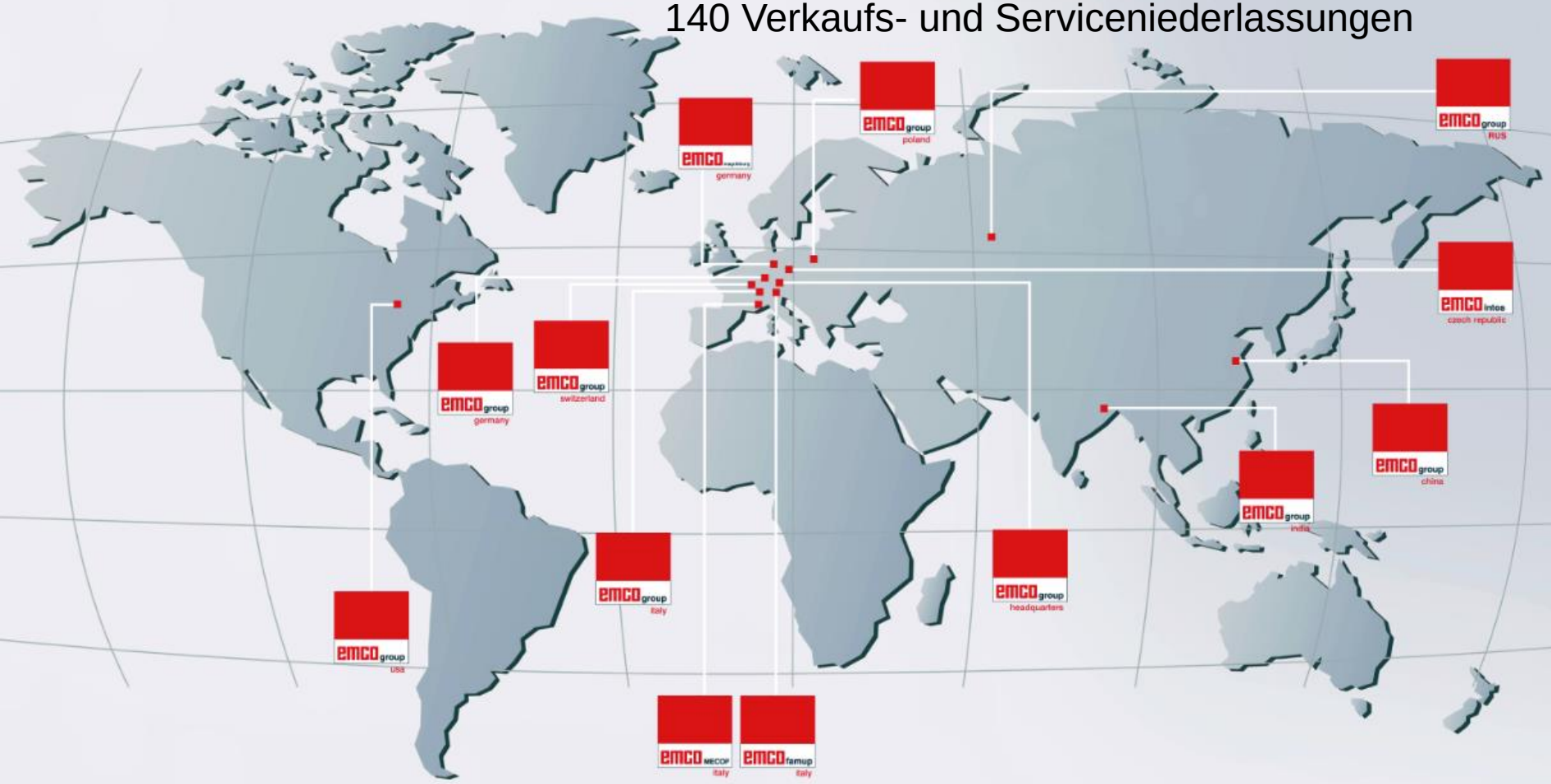
Polen

Präsentation KUHN-Gruppe

Präsentation KUHN-Gruppe

Die EMCO-Gruppe:

Weltweit 6 Produktionsstandorte, eigene Vertriebs-organisationen in USA, Deutschland, Italien, Tschechien, China, Indien und der Schweiz, 140 Verkaufs- und Serviceniederlassungen



emco group
Designed for your profit

EMCO Produktionswerke:

EMCO GmbH (Headquarter):	Hallein – Österreich
EMCO Famup S.r.l.:	Pordenone, Italien
EMCO Italy S.r.l.:	Legnano, Italien
EMCO Magdeburg GmbH:	Magdeburg – Deutschland
MECOF S.r.l.:	Ovada, Italien
EMCO RUS GmbH:	Yekaterinburg, Russland

EMCO Geschäftsbereiche:

INDUSTRIE

Komplettanbieter innovativer High-Tech-Werkzeug-maschinen für die metallverarbeitende Industrie

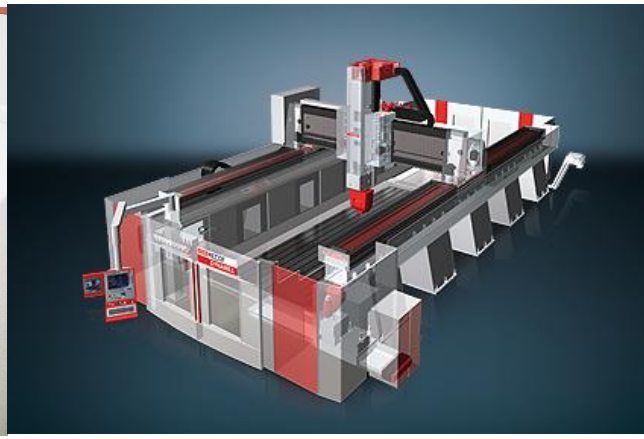
AUSBILDUNG

umfangreiches Trainings- u. Ausbildungssystem mit Concept-Maschinen, Trainings-Software, Lehrunterlagen u.v.m.

ANLAGENBAU

EMCO MECOF

Vertikale u. horizontale Hochgeschwindigkeits-fräsmaschinen



Produktübersicht Drehen

emco group

Designed for your profit

EMCO HYPERTURN

Multitasking-Maschinen mit leistungsstarker Frässpindel und Werkzeugmagazin

Für die flexible Komplettbearbeitung von hoch komplexen Bauteilen

HYPERTURN 65 Powermill

HYPERTURN 95 / 110 Powermill

HYPERTURN 100 Powermill

HYPERTURN 200 Powermill

CNC Dreh-Fräszentren mit Revolvern inklusive Fräsantrieb und Y-Achse

Für die hoch produktive Komplettbearbeitung von komplexen Werkstücken

HYPERTURN 45

HYPERTURN 65 Duoturn

HYPERTURN 65 Tripleturn

HYPERTURN 95 / 110

HYPERTURN 150

EMCO MAXXTURN

Hochleistungs-Drehzentren mit Fräsantrieb und Y-Achse

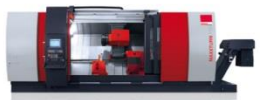
Für die flexible Bearbeitung von Futter-, Wellen- und Stangenteilen. Werkstücke bis ø 1000 mm; Stangendurchlass von ø 25 bis ø 110 mm

MAXXTURN 25

MAXXTURN 45

MAXXTURN 65

MAXXTURN 95



MAXXTURN 110

MAXXTURN 200

EMCO VERTICAL

Vertikale Pick-up-Drehmaschinen

Für Futterteile bis ø 400 mm

EMCO VERTICAL VT 160

EMCO VERTICAL VT 260

EMCO VERTICAL VT 400

EMCOTURN

CNC-Drehmaschinen mit Fräsantrieb

Für die wirtschaftliche Bearbeitung von Futter-, Wellen- und Stangenteilen Werkstücke bis ø 500 mm; Stangendurchlass von ø 25 bis ø 95 mm

EMCOTURN E25

EMCOTURN E45

EMCOTURN E65

Produktübersicht Fräsen

emco group
Designed for your profit

EMCO UMILL

Fräsmaschinen

Für die 5-Achsen-Simultanbearbeitung

X-Achse: 1500 mm

UMILL 1500

X-Achse: 1800 mm

UMILL 1800

X-Achse: 500 mm

UMILL 630

X-Achse: 750 mm

UMILL 750

EMCO MMV

Fahrständer-Fräszentren

Für die Bearbeitung großer Werkstücke, auch als Version für 5-Achsbearbeitung. X-Verfahrweg 2000 – 3200 mm

MMV 2000

MMV 3200

EMCO MAXXMILL

Vertikales Fräszentrum

Für die 5-Seitenbearbeitung von Werkstücken bis 530 x 530 x 417 mm Kantenlänge

MAXXMILL 400

MAXXMILL 630

MAXXMILL 750

EMCOMILL

Universal-3-Achsen-Fräsmaschinen

Für die wirtschaftliche Bearbeitung von Werkstücken in kleinen bis mittleren Losgrößen

EMCOMILL E350

EMCOMILL 750

EMCOMILL 1200

MECOF Maschinen mit Vertikalspindel

X-Achse: ab 2500 mm und darüber

LINEARMILL

X-Achse: ab 4550 mm und darüber (in Schritten von 2500 mm)

DYNAMILL

X-Achse: ab 7500 mm und darüber

MEGAMILL

X-Achse: ab 6000 mm und darüber

POWERMILL

MECOF Maschinen mit Horizontalspindel

X-Achse: ab 6000 mm und darüber

ECOMILL

X-Achse: ab 6000 mm und darüber

ECOMILL PLUS

X-Achse: ab 6000 mm und darüber

MECMILL

X-Achse: ab 6000 mm und darüber

MECMILL PLUS

Produktübersicht Drehen

EMCOMAT

Konventionelle Universaldrehmaschinen

Spitzenhöhe: 140 bis 200 mm Spitzenweite: 650 bis 1000 mm

EMCOMAT-14 D

EMCOMAT-17 D

EMCOMAT-20 D

Zyklengesteuerte Universaldrehmaschinen

Spitzenhöhe: 200 bis 430 mm Spitzenweite: 1000 bis 6000 mm

EMCOMAT E-200 MC mit Siemens

EMCOMAT E-300 - 400 mit Siemens od. Fagor

EMCO CONCEPT TURN

CNC-Drehmaschinen für die Ausbildung

Ausgestattet mit wechselbaren Steuerungsoberflächen, Werkstücke bis Ø 220 mm, Stangendurchlass bis ø 45 mm

CONCEPT TURN 60

CONCEPT TURN 105

CONCEPT TURN 260

CONCEPT TURN 460

Produktübersicht Fräsen

EMCOMAT

Konventionelle und zyklengesteuerte Universalfräsmaschinen

X-Verfahrweg von 300 bis 600 mm

EMCOMAT FB-3 L

EMCOMAT FB-450 mit Positionsanzeige

EMCOMAT FB-600 mit Positionsanzeige

EMCOMAT FB-450 MC mit Siemens oder Heidenhain

EMCOMAT FB-600 MC mit Siemens oder Heidenhain

EMCO CONCEPT MILL

CNC-Fräsmaschinen für die Ausbildung

Ausgestattet mit wechselbaren Steuerungsoberflächen X-Verfahrweg von 190 bis 600 mm

CONCEPT MILL 55

CONCEPT MILL 105

CONCEPT MILL 260

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

KUHN

Unsere Leistung – ihr Erfolg!
Our performance – your success!