



Präsentation KUHN-Gruppe

Dezember 2020



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



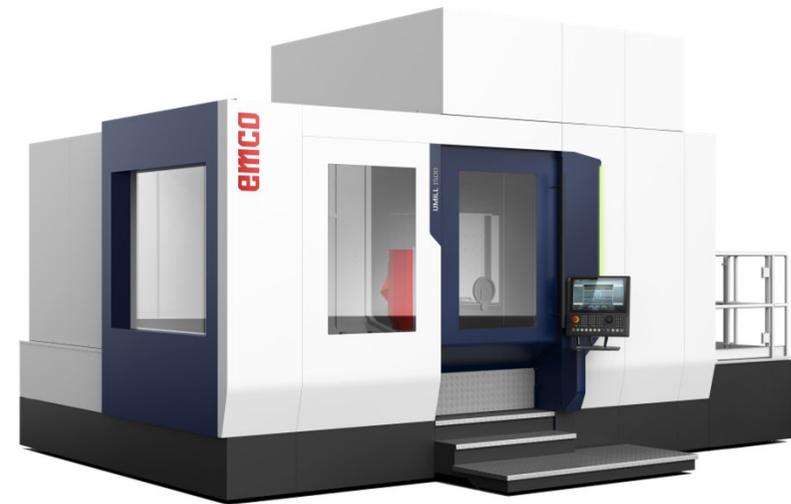
Ladetechnik

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 angesehenener 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: 2019: € 649 Mio.

Exportquote: ca. 75 %

Produktionsstandorte: 6

Niederlassungen: 53

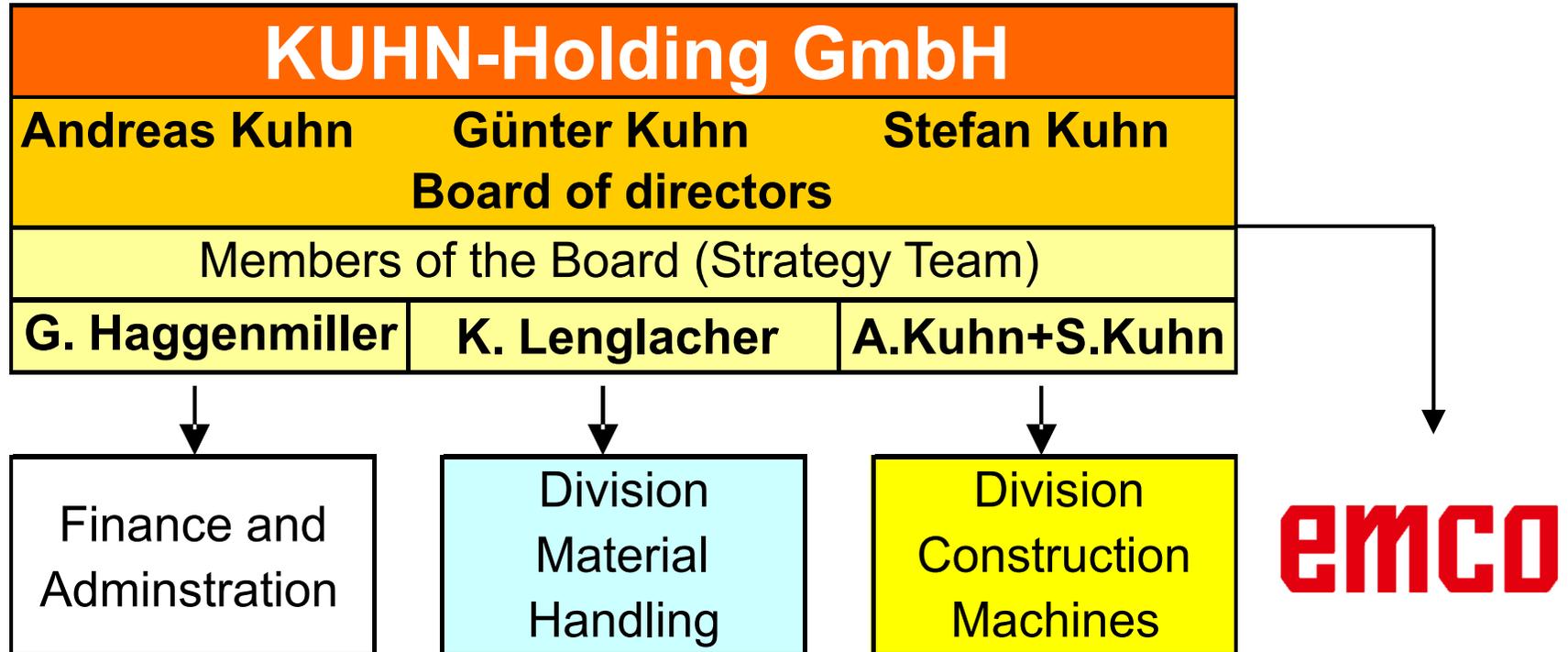
Mitarbeiter: 2018: 1.509

2019: 1.581

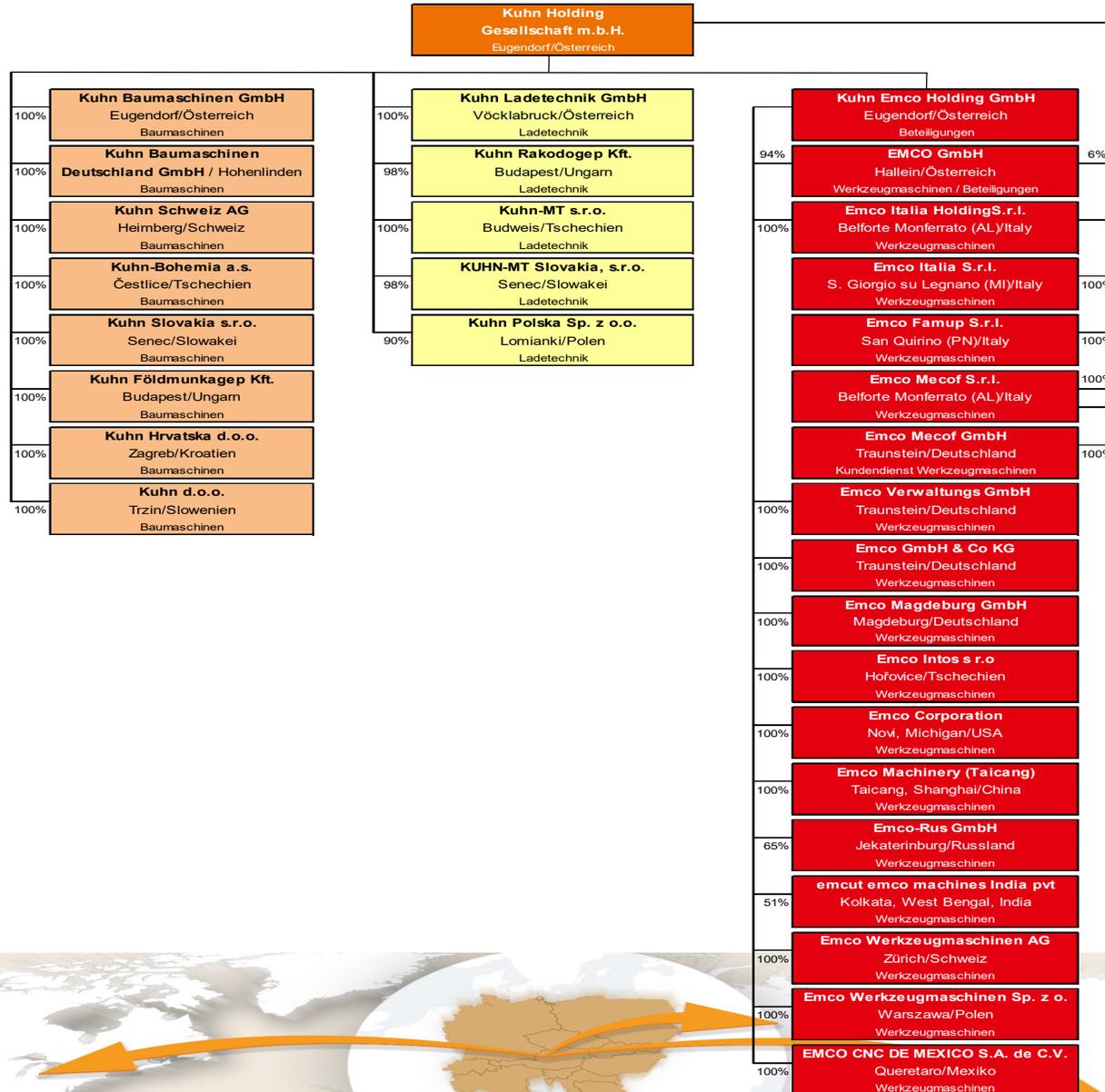
2020: 1.600

Davon Lehrlinge: > 80

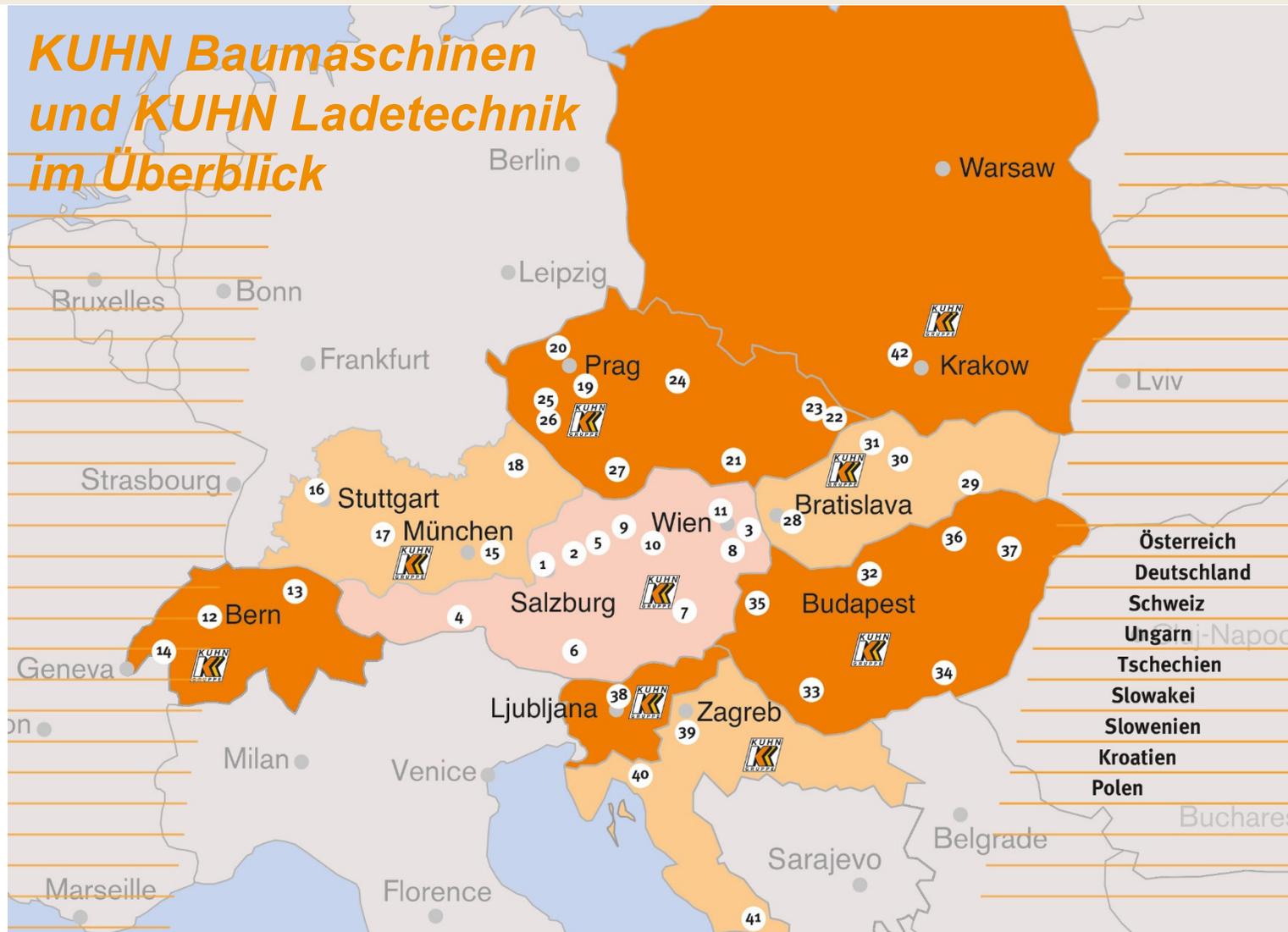




ORGANIGRAMM der FIRMENGRUPPE KUHN



KUHN Baumaschinen und KUHN Ladetechnik im Überblick



Unternehmensphilosophie

Qualität auf allen Ebenen

Kundenorientierung
Kundennähe

Spezialisierung
in Verkauf und Service

Zufriedene und motivierte
Mitarbeiter



Österreich

Süd-Deutschland

Schweiz

Tschechien

Slowakei

Ungarn

Slowenien

Kroatien





Präsentation KUHN-Gruppe



Baumaschinen
Construction equipment



KOMATSU

FRD



Kompaktgeräte
Compact machinery

Hydraulikraupenbagger
Hydraulikmobilbagger
Track excavators
Wheel excavators

Radlader
Wheel loaders



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



KOMATSU











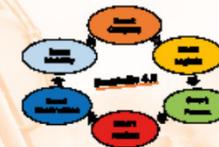
- ❖ KOMATSU (Baumaschinen)
- ❖ Powerscreen + TWS + McCloskey (Sieb- und Waschanlagen)
- ❖ FRD + D&A + XRI + MB (Hydraulikhämmer + Anbaugeräte)
- ❖ TOPCON (Positioning)
- ❖ AMMANN (Walzen und Verdichtungsgeräte)
- ❖ Sennebogen (Umschlaggeräte + Kräne)
- ❖ DIECI + FARESIN (Teleskopstapler)
- ❖ HBM Nobas (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 (ATS), Hybridtechnologie, elektrisch betriebene Baumaschinen, all das sind bei uns aktuelle Themen welche sich alle bereits in langjährigen Einsätzen bewähren.

ell. 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.



Autonomes Fahren

In der Automobilbranche ist autonomes Fahren derzeit permanent zu hören, bei KOMATSU ist diese Technologie seit nahezu 10 Jahren erfolgreich im Einsatz! Seit 2008 bewegen sich superlange 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 Fehlerföhrerkennungen. 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 Geländemo-

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

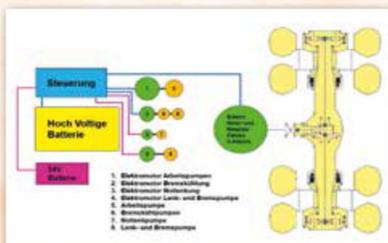
Mit KOMATSU als Technologieführer sind wir Vorreiter unserer Branche zu Ihrem Vorteil. Unsere Leistung – Ihr Erfolg

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 CO₂ aus. Absoluter Weltrekord scheint auch die künftige Einsparung zu sein: Noch nie zuvor konnte bei einem einzelnen Elektrofahrzeug so viel CO₂ 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 CO₂ freier Strom erzeugt und zwar ist der Materialabbau und die Beladung des E-Dumpers höher als der Abiad. 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 CO₂ freier Strom erzeugt.

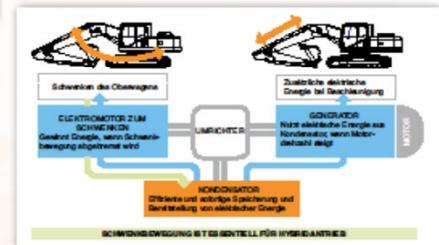


Hybridbagger

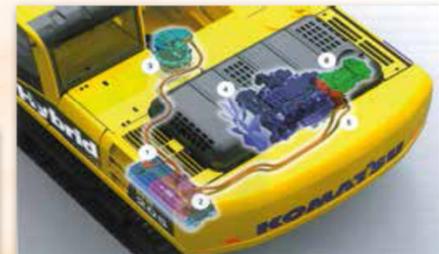
Der erste Prototyp wurde in Japan schon im Jahr 2001 gebaut. Etwa 4000 Einheiten davon sind bereits erfolgreich im Einsatz. Die Hybridmaschine spart im Vergleich mit einer ähnlichen Maschine rund 30 % des Kraftstoffes, produziert weniger CO₂ und ist leiser.



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



PROUD TO PERFORM



www.kuhn.at/baumaschinen/baustelle-40



Österreich

Tschechien

Slowakei

Ungarn

Polen





Ladetechnik
Material handling systems



Kompetenzzentrum Ladetechnik
Center of competence for material handling systems

Das neue KUHN Ladetechnik Kompetenzzentrum in Vöcklabruck/Oberösterreich ist europaweit für Schwerlastkranaufbauten zuständig. Hier wird höchster, technischer Standard von der Bedarfsberatung, Planung über Projektierung bis hin zum perfekten Kranaufbau realisiert.

Hier ist auch die Zentrale der KUHN Ladetechnik Ersatzteilversorgung und die KUHN-Engineering & support academy – das Schulungszentrum für alle Mitarbeiter der Unternehmensgruppe KUHN.

The new KUHN Center of competence for material handling systems in Vöcklabruck, Austria, is the number one location for block crane superstructures for building piers throughout of Europe. The highest technical standards are utilized here in consulting customers over their needs, project planning, including even the perfect superstructure for cranes.

Vöcklabruck is also the main headquarter of KUHN Ladetechnik spare parts supplies and the KUHN Engineering and Support Academy – the training center for all KUHN Group employees.

PALFINGER CRANE



PALFINGER CRAYLER

EPSILON PALFINGER

PALFINGER PALIFT

BISON PALFINGER



Ladekrane
Loading crane



Holzladekrane
Log loading cranes



Hakengeräte
Hook loaders



Stapler
Forklifts



Lagertechnik
Warehousing technology



Containerstapler
Container forklifts



Teleskopstapler
Telehandlers



Mitnahmestapler
Transportable forklift trucks



Elektrostapler/
Elektrotransporter
Electrical tractor/Pick-up truck



PALFINGER

EPSILON PALFINGER



❖ Palfinger Ladekrane

❖ Epsilon Holzkrane

❖ Palift-Abrollkipper

Österreich

Tschechien

Slowakei

Ungarn





❖ Mitsubishi Gabelstapler
(Diesel- u. Elektrostapler)

Österreich

Ungarn

Polen

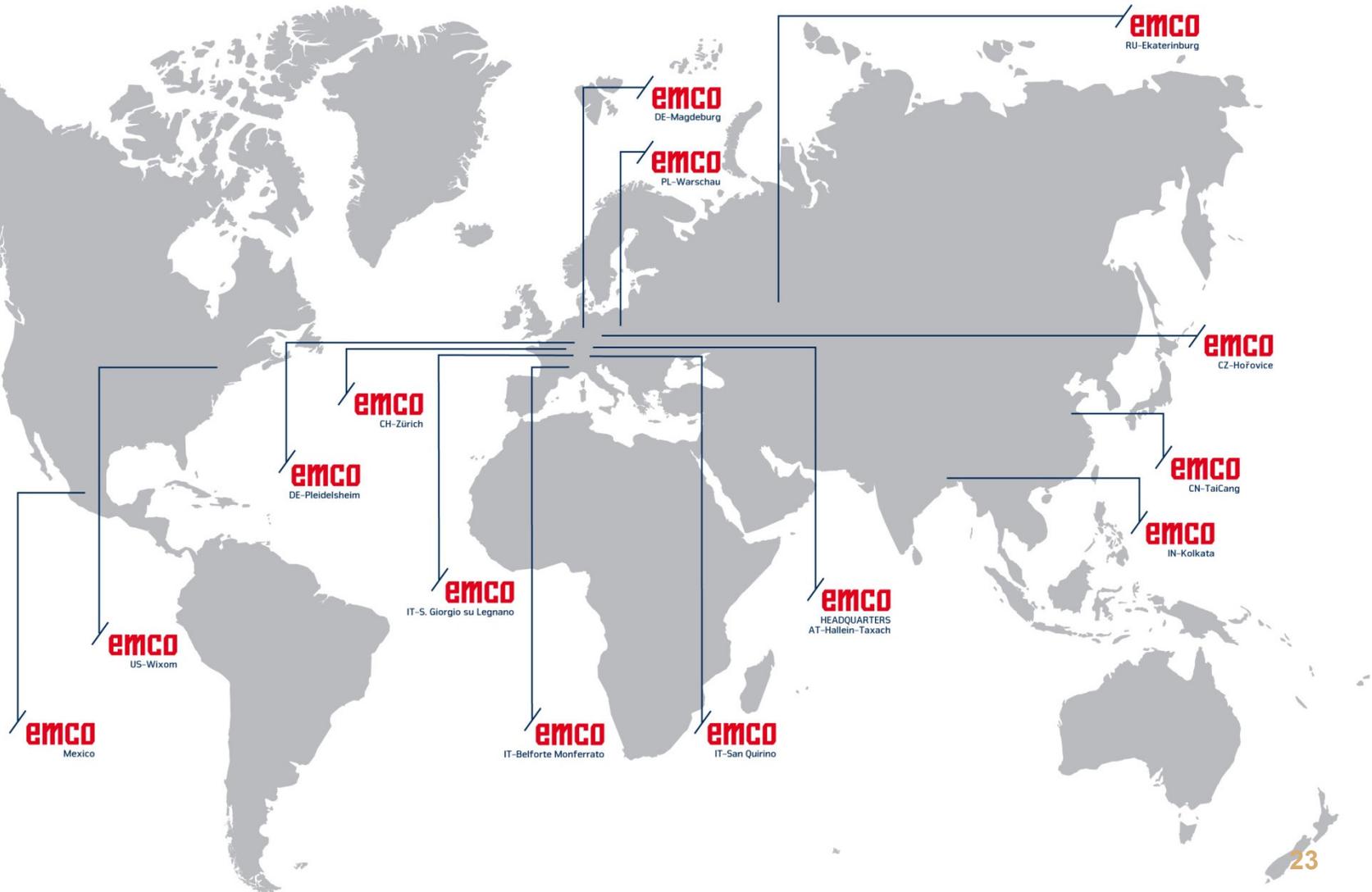


EMCO Zentrale: Hallein bei Salzburg – Österreich



Die EMCO-Gruppe:

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



EMCO

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 |
| EMCO Mecof S.r.l.: | Belforte Monferrato, Italien |
| EMCO RUS OOO: | Yekaterinburg, Russland |

EMCO Vertriebsgesellschaften in Übersee, Indien, Amerika, China



EMCO Geschäftsbereiche:

INDUSTRIE

Komplettanbieter innovativer High-Tech-Werkzeugmaschinen für die metallverarbeitende Industrie

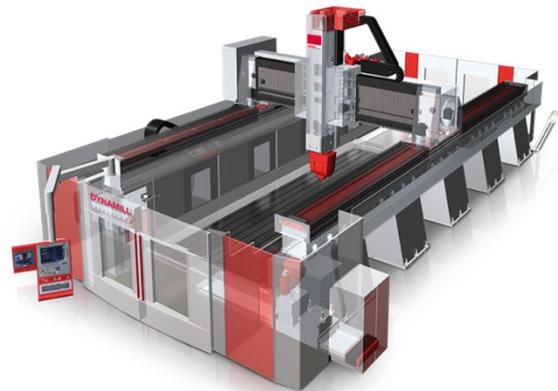
ANLAGENBAU

EMCO MECOF

Vertikale u. horizontale Hochgeschwindigkeitsfräsmaschinen

AUSBILDUNG

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



HYPERTURN POWERMILL

CNC-DREH-FRÄSZENTREN MIT LEISTUNGSSTARKER FRÄSSPINDEL UND WERKZEUGMAGAZIN



HYPERTURN 200 PM



HYPERTURN 100 PM



HYPERTURN 65 PM

HYPERTURN

CNC-HÖCHLEISTUNGSDREHZENTREN MIT REVOLVERN INKLUSIVE FRÄSANTRIEB UND Y-ACHSE



HYPERTURN 110



HYPERTURN 95



HYPERTURN 65 TT



HYPERTURN 65 DT



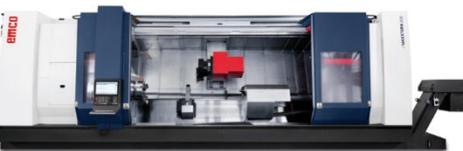
HYPERTURN 45 G3



HYPERTURN 45 G2

MAXXTURN

CNC-UNIVERSAL-DREHZENTREN MIT FRÄSANTRIEB UND Y-ACHSE



MAXXTURN 200



MAXXTURN 110



MAXXTURN 95



MAXXTURN 65



MAXXTURN 65 G2



MAXXTURN 45



MAXXTURN 25

EMCO VERTICAL

CNC-VERTIKAL-DREHZENTREN



EMCO VERTICAL VT 400



EMCO VERTICAL VT 260



EMCO VERTICAL VT 160

EMCOTURN

CNC-DREHMASCHINEN MIT FRÄSANTRIEB



EMCOTURN E65



EMCOTURN E45



EMCOTURN E25

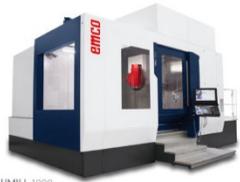
PRODUKTÜBERSICHT FRÄSEN

UMILL

UNIVERSAL-BEARBEITUNGSZENTREN FÜR DIE 5-ACHSEN-SIMULTANBEARBEITUNG

FAHRSTÄNDER-BEARBEITUNGSZENTREN

EMCO MMV



UMILL 1800



UMILL 1500



UMILL 750



UMILL 630



MMV 3200 / MMV 4200 / MMV 5200 / MMV 6200



MMV 2000

PORTALFRÄSMASCHINEN

PORTALFRÄSMASCHINEN FÜR GROSSVOLUMIGE TEILE



DYNAMILL G5



DYNAMILL



MEGAMILL



POWERMILL

FAHRSTÄNDERMASCHINEN

UNIVERSAL-FAHRSTÄNDERMASCHINEN FÜR GROSSVOLUMIGE TEILE



ECOMILL



ECOMILL PLUS



MECMILL



MECMILL PLUS

MAXXMILL

VERTIKALE BEARBEITUNGSZENTREN FÜR DIE 4+1 UND 3-ACHSEN BEARBEITUNG

EMCOMILL



MAXXMILL 750



MAXXMILL 630



EMCOMILL 1200



EMCOMILL 750



EMCOMILL E27

EMCOMAT

KONVENTIONELLE UND ZYKLENGESTEUERTE UNIVERSALDREH-FRÄSMASCHINEN



EMCOMAT E-360 -400



EMCOMAT E-200 MC



EMCOMAT -20 D



EMCOMAT -17 D



EMCOMAT -14 D



EMCOMAT FB-600 MC



EMCOMAT FB-450 MC



EMCOMAT FB-600



EMCOMAT FB-450



EMCOMAT FB-3 L

CONCEPT TURN

AUSBILDUNGSMASCHINEN

CONCEPT MILL

AUSBILDUNGSMASCHINEN



CONCEPT TURN 460



CONCEPT TURN 260



CONCEPT TURN 105



CONCEPT TURN 60



CONCEPT MILL 260



CONCEPT MILL 105



CONCEPT MILL 55

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



KUH N

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

