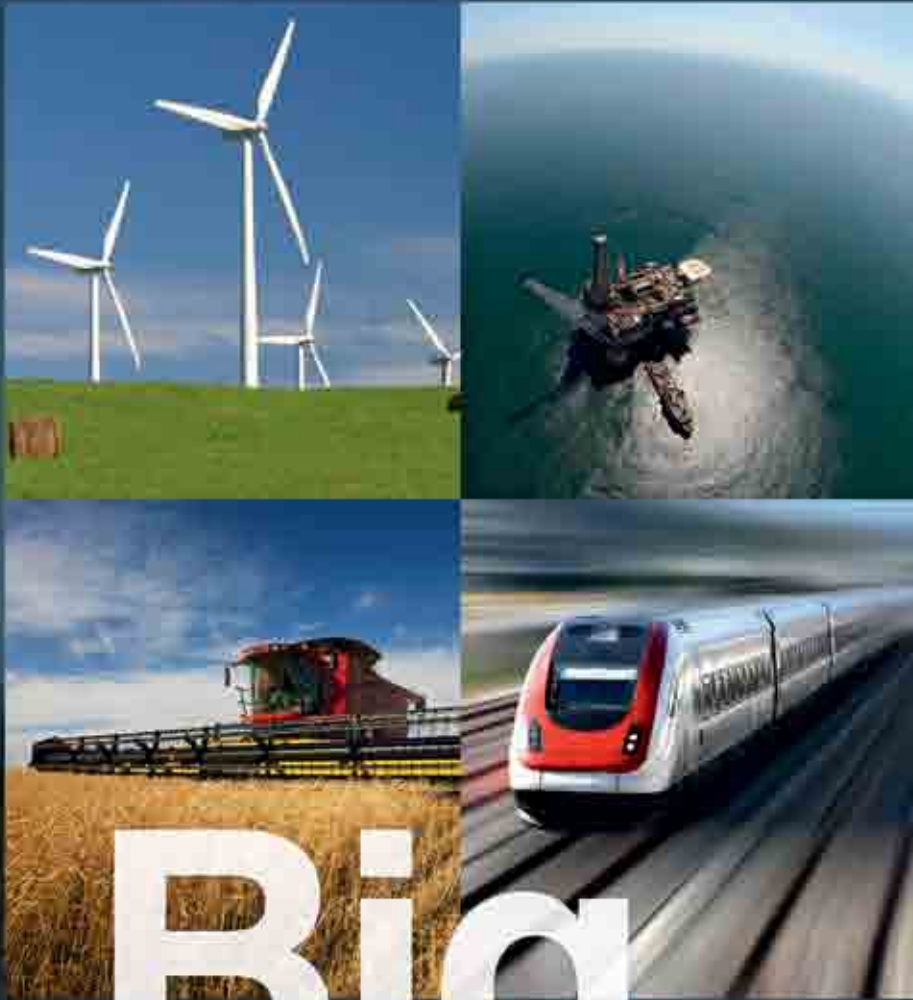


**emco**group

Designed for your profit



**Big** in every sense.

**[ EMCO Groß-CNC-Maschinen ]**

# Perfektion in jeder Dimension



## [ Energietechnik ]

### Lösungen für Generationen

Die Bedeutung der regenerativen Energieformen nimmt in Zeiten der Klimadiskussion und herausfordernden wirtschaftlichen Situationen stetig zu. Geringe Umweltbelastung, Krisensicherheit und größere Unabhängigkeit von ausländischen Rohstofflieferanten sind nur ein paar der zahlreichen, unschlagbaren Vorteile dieses Wirtschaftssektors. EMCO hat sich speziell in diesem Segment mit zahlreichen Entwicklungen im Bereich der großen CNC-Maschinen Kompetenz und Bearbeitungs-Know-how geschaffen.



## [ Maschinenbau ]

### Intelligente Produktion zum Vorteil von immer mehr Menschen

Mit zunehmender Weltbevölkerung und steigendem Bedarf an Agrarprodukten werden die Anforderungen an Land-, Holztechnik und Bau-Maschinen immer vielfältiger. Komplexe Arbeitsabläufe, hohe Belastbarkeit und Lebensdauer, geringe Ausfallsraten und wenig erforderliche Manpower zeichnen diese Maschinen aus.

Ob Schwerzerspannung, unterbrochener Schnitt oder ungewichtige Aufspannungen – großzügig dimensionierte Führungen, Lagerungen und Werkzeugsysteme in den EMCO Maschinen sorgen für die nötige Stabilität.







## [ Fördertechnik ]

### Rohstoffe, die jeder braucht

Was verbindet die Kosmetikindustrie, die Kunststoff-Erzeugung und die Produktion von Straßenbelägen? Sie alle benötigen Rohstoffe wie Öl, Gas – beides Stoffe, die noch immer Energieträger Nr. 1 sind – oder Kohle, die mittels unterschiedlichster Förderanlagen gewonnen werden. Ob Öl-, Gas- oder Kohleabbau: es geht um effiziente, sichere und gründliche Förderung der Rohstoffe, sodass diese möglichst gut abgebaut und genutzt werden können. Ein eigenes Team von Spezialisten beschäftigt sich bei EMCO mit den speziellen Anforderungen dieses Bereichs im Hinblick auf Spannvorrichtungen, Sonderwerkzeugen und Teilehandlung.



## [ Transport ]

### Weil jeder Meter zählt.

Flugzeuge, Schiffe, Lkws und Züge stehen heute für maximale Mobilität und rasche Verfügbarkeit von Gütern. Und auch die Beförderung von Personen und Material mittels Aufzügen gehört zum Bereich Transport und gewinnt mit der Anforderung, verfügbare Flächen optimal zu nutzen, an Bedeutung. Ob Schiffsschraube, Strukturbauteile oder Seilscheiben für Aufzüge – die Bedeutung der Mobilität und damit verbunden höhere Stückzahlen in der Produktion verlangen nach cleveren Herstellprozessen. Komplettbearbeitung mit einer oder max. zwei Aufspannungen, Verringerung von Durchlauf- und Liegezeiten sowie Vermeidung von Folgeprozessen sind hier die Erfolg versprechenden Schlüsselfaktoren.



# [ Energietechnik ]



Große Werkstücke brauchen große Maschinen – eine einfache Gleichung, für die EMCO eine leistungsstarke Maschinenauswahl bietet.

## [ EMCOTURN 900 ]



### Hauptwelle Windrad

Hauptwelle eines Windkraftwerkes eingebaut zwischen Getriebe und Rotornabe

#### [Highlights]

- Höchste Stabilität
- Robuste Flachführungen
- C-Achse mit 3200 Nm Haltemoment
- Angetriebene Werkzeuge

#### [Eckdaten]

Umlaufdurchmesser über Bett	1050 mm
Drehlängen	2 / 3 / 4 / 5 m
Drehzahl (KK15)	800 U/min
Antriebsleistung (KK15)	80 kW

## [ EMCO HYPERTURN 95/110 ]



### Generatorwelle

Generatorwelle für die Stromerzeugung im Wasserkraftwerk

#### [Highlights]

- Hochleistungs-Dreh-/Fräsmaschine
- 2 dynamische Drehspindeln
- Leistungsstarke Frässpindel
- Bis zu 80 Werkzeugplätze

#### [Eckdaten]

Umlaufdurchmesser über Bett	720 mm
Drehlänge	1300 / 1900 mm
Drehzahl (KK8/11)	3500 / 2500 U/min
Antriebsleistung (KK8/11)	33 / 52 kW

## [ EMCO MAXXTURN 110 ]



### Turbinenwelle

Turbinenwelle für die Aufladung von Gasmotoren

#### [Highlights]

- Universal-Dreh-/Fräsmaschine
- 2 Bettlängen 1500/2500/3500 mm
- 12-fach-Werkzeugrevolver VDI50
- NC-gesteuerter Reitstock/Lünette

#### [Eckdaten]

Umlaufdurchmesser über Bett	820 mm
Drehlängen	1560/2560/3560 mm
Drehzahl (KK11)	2500 U/min
Antriebsleistung (KK11)	52 kW





[ EMCOTURN 900 ]



**Bohrkronen**  
Bohrkopf für die Erdölförderung

- [Highlights]
- Höchste Stabilität
  - Robuste Flachführungen
  - Sonderspannfutter
  - NC-gesteuerter Reitstock

- [Eckdaten]
- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Umlaufdurchmesser über Bett | 1050 mm         |
| Drehlängen                  | 2 / 3 / 4 / 5 m |
| Drehzahl (KK15)             | 800 U/min       |
| Antriebsleistung (KK15)     | 80 kW           |

[ EMCOTURN 900 ]



**Ventil**  
Ventilgehäuse für die Erdgasförderung

- [Highlights]
- Höchste Stabilität
  - Robuste Flachführungen
  - Werkzeugrevolver mit CAPTO C8
  - NC-gesteuerter Reitstock

- [Eckdaten]
- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Umlaufdurchmesser über Bett | 1050 mm         |
| Drehlängen                  | 2 / 3 / 4 / 5 m |
| Drehzahl (KK15)             | 800 U/min       |
| Antriebsleistung (KK15)     | 80 kW           |

[ EMCO MAXXTURN 110 ]



**Zylinderrohre**  
Herstellung von Hydraulikzylindern für allgemeine Baumaschinen und den Bergbau

- [Highlights]
- Universal-Dreh-/Fräsmaschine
  - 12-fach-Werkzeugrevolver VDI50
  - Angetriebene Werkzeuge und C-Achse
  - Wasser-gekühlter Spindelmotor

- [Eckdaten]
- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Umlaufdurchmesser über Bett | 820 mm            |
| Drehlängen                  | 1560/2560/3560 mm |
| Drehzahl (KK8)              | 3200 U/min        |
| Antriebsleistung (KK8)      | 33 kW             |





[ EMCOTURN 900 ]



**Mähdrescherwelle**  
Rotorwelle für Mähdrescher

- [Highlights]
- Höchste Stabilität
  - Robuste Flachführungen
  - NC-gesteuerte Lünette
  - Schleppreitstock

[Eckdaten]

Umlaufdurchmesser über Bett	1050 mm
Drehlängen	2 / 3 / 4 / 5 m
Drehzahl (KK11)	2500 U/min
Antriebsleistung (KK11)	52 kW

[ EMCO MAXXTURN 110 ]



**Radträger**  
Radträgerflansch für Traktoren

- [Highlights]
- Universal-Dreh-/Fräsmaschine
  - 12-fach-Werkzeugrevolver VDI50
  - Angetriebene Werkzeuge und C-Achse
  - Y-Achse mit 180 mm Verfahrbereich

[Eckdaten]

Umlaufdurchmesser über Bett	820 mm
Drehlänge	1560/2560/3560 mm
Drehzahl (KK11)	2500 U/min
Antriebsleistung (KK11)	52 kW

[ EMCO MAXXMILL 500 ]



**Pumpengehäuse**  
Pumpengehäuse für Hydrauliksysteme

- [Highlights]
- Vertikale CNC-Fräsmaschine
  - Hauptspindel 11 kW bzw. 34,5 kW
  - Dreh-Schwenktisch
  - 5-Seiten Komplettbearbeitung

[Eckdaten]

Verfahrwege X / Y / Z	650 / 550 / 500 mm
Max. Tischbelastung	250 kg
Eilgänge X / Y / Z	30 m/min
Drehzahl	10.000 / 15.000 U/min



[ EMCO Linearmill 600 ]



**Schiffsschraube**  
Schiffsschraube für Luxusliner

[Highlights]

- Hochdynamisches Fräszentrum
- 5-Achsen-Simultanbearbeitung
- Linearmotoren in den Linearachsen
- Torque-Motoren in den Rotationsachsen

[Eckdaten]

Verfahrwege X / Y / Z  
Max. Tischbelastung  
Eilgänge X / Y / Z  
Drehzahl

600 / 500 / 500 mm  
800 kg  
60 m/min  
15000 U/min

[ EMCO MMV 2000 ]



**Strukturteil**  
Strukturbauteil für Sportflugzeuge

[Highlights]

- Vertikal Fahrständerfräsmaschine
- 3-, 4- oder 5-Achs Variante
- Motorspindel mit 34 kW
- 30-faches Werkzeugmagazin

[Eckdaten]

Verfahrwege X / Y / Z  
Max. Tischbelastung  
Eilgänge X / Y / Z  
Drehzahl

2000 / 800 / 750 mm  
2200 kg  
50 m/min  
10000 U/min

[ EMCO HYPERTURN 110 ]



**Seilscheibe**  
Seilscheibe für Hochgeschwindigkeitsaufzüge

[Highlights]

- Hochleistungs-Dreh-/Fräsmaschine
- 2 dynamische Drehspindeln
- Leistungsstarke Frässpindel
- Bis zu 80 Werkzeugplätze

[Eckdaten]

Umlaufdurchmesser über Bett  
Drehlänge  
Drehzahl (KK11)  
Antriebsleistung (KK11)

720 mm  
1300 / 1900 mm  
2500 U/min  
52 kW

**emco**group

Designed for your profit

DE4356 08/13 Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druck- und Satzfehler.

EMCO MAIER Ges.m.b.H.  
Salzburger Str. 80 · 5400 Hallein-Taxach · Österreich  
Telefon +43 6245 891-0 · Fax +43 6245 86965 · [info@emco.at](mailto:info@emco.at)

[www.emco-world.com](http://www.emco-world.com)