

SCHMACHTL
ELEKTROTECHNIK-MASCHINENBAU



ANTRIEBSTECHNIK

Weil Systemwissen entscheidet



Die technischen Komponenten, mit denen wir hochspezialisiertes Know-how in die **Welt unserer Kunden** integrieren, verbinden nicht nur Funktionen. Sie verbinden auch die Menschen, die mit ihnen arbeiten. Denn um aus der enormen Vielfalt an technischen Möglichkeiten die exakt richtige zu definieren, braucht es **Hellhörigkeit** gegenüber dem jeweiligen Bedarf und **kompetente Kommunikation**.

Damit beides wirkungsvoll funktionieren kann, haben wir im Unternehmen entsprechende Voraussetzungen geschaffen. Unsere Verkaufingenieure realisieren durch ihr technisches Fachwissen genau das, was wir unter Kundennähe verstehen.

Unsere Kunden sind Experten auf ihrem Gebiet. Und genau auf diesem Niveau muss sich das Schmachtl-Team bewegen. Intention ist die partnerschaftliche Zusammenarbeit für ein gemeinsames Ziel: den maximal erreichbaren Erfolg. Dass wir dabei ständig bestrebt sind, in jeder Beziehung und jeder Verbindung „up to date“ zu sein, ist unser Selbstverständnis.

Leistung bieten, auf die vom ersten Planungsgespräch bis zum Abschluss eines Projektes Verlass ist. Mehr als 200 Mitarbeiter leben diesen Grundsatz im Hause Schmachtl mit vollem Engagement.

**HERAUSFORDERUNGEN
ANNEHMEN.
KNOW-HOW
VERBINDEN.**

Inhaltsverzeichnis

Seite

Klein- und Präzisionsmotoren

DUNKER	3
SAIA BURGESS	7

Industriemotoren, FU's

SCHORCH	4, 5
---------	------

Norm-, Getriebe- und Ex-Motoren

ARCELIK	6
MORATTO	6, 7
BOCKWOLDT	7
CEMP	8

Kupplungen und Hydraulikzubehör

RAJA LOVEJOY	8
RENK	9
ESCO	9

Dienstleistungen

TURBO-SERVICE	10
---------------	----

GLEICHSTROMGETRIEBEMOTOREN GR UND G



Die permanent-magnetisch erregten Gleichstrommotoren zeichnen sich durch einen hohen Leistungsvolumen-Faktor aus.

- Nennleistung: Serie G: 3-20 W
Serie GR: 2-200 W
- optional mit angebauten Planeten- und Schneckengetrieben
- Bremsmotor-Ausführungen (nur für Baureihe GR)
- Motoren mit angebauten analogen und digitalen Gebern
- Drehzahlregler für den 1- und 4-Quadranten-Betrieb



BÜRSTENLOSE GLEICHSTROMGETRIEBEMOTOREN BG



Die elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren der Baureihe BG mit Neodym-Magneten vereinen die Vorteile von Wechselstrom- und Gleichstrommotoren.

- Nennleistung: 6-300 W
- lange Lebensdauer, Wartungsfreiheit und eine hohe Regeldynamik
- Motoren mit angebauten Planeten- und Schnecken-Getrieben
- Bremsmotor-Ausführungen
- Anbau von digitalen Gebern
- Drehzahlregler für den 1- und 4-Quadranten-Betrieb
- auch mit integrierter Elektronik lieferbar



WECHSELSTROMGETRIEBEMOTOREN KD/DR



Die Wechselstrommotoren haben einen robusten Aufbau und sind wartungsfrei.

- Einphasen-Kondensatormotoren Baureihe KD:
Nennleistung 2 bis 76 W
- Drehstrommotoren Baureihe DR:
Nennleistung 6 bis 86 W
- zwei- und vierpolige Motoren
- Bremsmotoren
- Motoren mit angebauten Planeten- und Schneckengetrieben



JALOUSIEANTRIEBE



Die Antriebe werden in die Kopfleiste von Jalousien eingesetzt. Je nach Motortyp und Jalousiesystem können die Antriebe bis zu 50 m² Jalousiefläche bewegen.

- Nennleistung: 100-250 W
- Ausführungen mit festen sowie frei einstellbaren Endlage-schaltern
- optional elektromagnetische Bremsen und Temperaturwächter



NIEDERSpannungs-ASYNCHRONMASCHINEN



- höchste Qualität für den industriellen Einsatz auch unter schweren Bedingungen
- typische Anwendungsgebiete: Pumpen, Verdichter, Brecher
- Leistungen bis 1.500 kW
- Achshöhen 180 bis 500
- Schutzarten IP23, IP55 (höhere Schutzarten auf Anfrage)
- eintourig und polumschaltbar



- EEx(e) und EEX(d) Motoren nach EU Richtlinie 94/9/EG (ATEX 100a)
- Wirkungsgradeffizienz bis EFF1
- schnelllaufende Antriebe bis 12.000 min⁻¹
- auch als Asynchron-Generatoren lieferbar



NIEDERSpannungs-FREQUENZUMRICHTERMASCHINEN



- auf Grund modernster Installationstechnik ist der Betrieb an allen gängigen FU-Fabrikaten möglich
- Achshöhen 180 bis 560
- Leistungen bis über 1.200 kW
- Spannung 400 V bis 690 V
- umfassender Wicklungsschutz gegen Spannungsspitzen
- optional lieferbar auch mit glimmerisoliertem Lackdraht für maximalen Schutz der Wicklung bei Betrieb an Umrichtern mit 690 V Ausgangsspannung
- umfangreiches Zubehör
- Fremdlüfter, Drehimpulsgeber unterschiedlicher Hersteller verfügbar

FREQUENZUMRICHTER



- optimale und garantierte Verträglichkeit mit Schorch-Motoren auch bei schwierigen Applikationen
- Leistungsangebot von 1,1 kW - 1.500 kW
- Spannung bis 900 V
- einheitliche Software und Bedieneinheit für alle Größen
- Schnittstellenkarten für alle gängigen Bussysteme (Interbus-S, Profibus DP, CAN, Lon Works, Modbus usw.)
- optional sind auch NetZRückspeiseeinheiten, Lösungen für Mehrmotorenantriebe mit gemeinsamem Zwischenkreis sowie eine Fülle weiterer Sonderausführungen möglich

HOCHSPANNUNGS-ASYNCHRONMASCHINEN



RIPPENGEKÜHLT

- oberflächengekühlte Motoren mit Rippengehäuse (IP55)
- Kühlart IC 411
- Leistungsbereich von ca. 200 kW bis 2.000 kW
- Bemessungsspannungen bis 11 kV
- Polpaarzahlen 2 - 8 (höherpolig auf Anfrage)
- hohe Wirkungsgrade bei niedrigem Geräuschniveau
- EEx(e) und EEX(d) Motoren nach EU Richtlinie 94/9/EG (ATEX 100a)
- Bauformen IM B3 und IM V1 (andere auf Anfrage)
- typische Einsatzgebiete: Grundstoffindustrie, Zementindustrie, Recyclingindustrie, Holz- und Papierindustrie

RÖHRENGEKÜHLT

- röhrenluft- und röhrenwassergekühlte Ausführungen bis 17.000 kW
- Bemessungsspannungen bis 13,8 kV
- Schlagwetter- und explosionsgeschützte Ausführung in Zündschutzart „Überdruckkapselung“ und „Druckfeste Kapselung“ bis 10.000 kW
- Maschinen für besonders hohe Rüttel- und Stoßbelastung
- typische Einsatzgebiete:
Grundstoffindustrie
Recyclingindustrie
Chemische Industrie
Kraftwerke



INNENGEKÜHLT

- Verschiedenste Ausführungen nach dem Baukastenprinzip
- Schutzarten IP23(R), IPW24(R), IP54, IP55
- Nennleistung bis ca 25.000 kW
- direkt luftgekühlt oder mit Luft/Wasser-Wärmetauscher
- Bemessungsspannungen bis 13,8 kV
- Wälz- oder Gleitlager
- Typische Einsatzgebiete:
Kompressorantriebe
Pumpenantriebe
Lüfterantriebe

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOREN FÜR STANDARDLÖSUNGEN



- Baugröße 63 - 280
- 2 - 8-polig
- besonders geringe Abmessungen
- progressive Baugrößen
- Energieklassen EFF1 und EFF2
- Ausführung mit UL/CSA-Zulassung
- hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Baugröße 315 mit Leistungen bis 500 kW
- Bremsmotoren bis 75 kW

Weiters erhältlich auch:

- Baugrößen bis 400
- Leistungen bis 500 kW
- Bremsmotoren bis 75 kW

MORATTO S.R.L.
Electrical Machinery

SONDERMOTOREN FÜR KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



- Leistungen 0,06 - 18,5 kW
- alle Bauformen
- 2-, 4-, 6-, 8-polig, polumschaltbar

- Alugehäuse
- Lüfterhaube Stahl
- Einphasen-Asynchronmotoren



- Sonderspannungen
- Schalter-Motorschutzkombinationen
- Ausführungen mit Steckverbindungen

- Sonderausführung für Flansche, Wellen
- vergossene Wicklungen
- flexible Lieferzeiten (Einzelmotoren innerhalb von 48 Stunden)



GETRIEBEMOTOREN



Schneckengetriebe-Motoren

- Leistungen von 0,09 - 15kW
- Sonderlösungen möglich
- Grauguss- und Aluminium-gehäuse
- fein abgestufte Übersetzungen
- alle Bauformen



Stirnrad- und Stirnradflachgetriebe-Motoren

- Leistungen von 0,12 - 55 kW
- viele Anbau- und Kombinationsmöglichkeiten
- viele Übersetzungsmöglichkeiten
- Graugussgehäuse
- alle Bauformen



FREQUENZUMRICHTER UND SANFTANLAUFGERÄTE



Frequenzumrichter:

- Nennleistung: 0,2-315 kW
- Spannung bis 500 V
- Sensorless Vector Control
- einfache Parametrierung
- bis 15 kW Funkentstörfilter und Bremschopper integriert
- inklusive Bedieneinheit



Sanftanlaufgeräte:

- Nennleistung von 4-800 kW
- Nennspannung bis 690 V
- umfangreiche Schutzfunktionen
- vorprogrammierte Rampen
- kundenspezifische Lösungen lieferbar

saia-burgess

Smart solutions for comfort and safety

SYNCHRON- UND SCHRITTMOTOREN



Synchronmotoren

Nennleistung 0,19 - 4 W
Nennmoment 0,3 bis 10 Ncm

Schrittmotoren

Nennmoment 0,14 bis 0,8 Ncm
Schrittzahl 7,5 bis 18

Getriebe bis 1500 Ncm

Übersetzungen von 4 bis 300.000

DRUCKFESTE MOTOREN



- gemäß der Euronormen EN 50014, EN 50018, EN 50019, EN 50281-1
- EEx-d, EEx-de
- Baugrößen 63 - 315
- Leistungsbereich 0,12 - 132 kW in GG, 0,06 - 1,5 kW in Al möglich
- Gruppe I (Bergwerk), IIB, IIC
- ATEX Kategorie 2G, 2GD

- Temperaturklassen T3 - T6
- Schutzart IP55, IP65
- Dreiphasenmotoren, 1 oder 2 Drehzahlen
- Einphasenmotoren bis 1,5 kW



Sonderauslegung für Frequenzumrichterbetrieb eigenbelüftet und fremdbelüftet möglich



Wechselstromscheibenbremse oder Gleichstromscheibenbremse möglich



ELASTISCHE KUPPLUNGEN



Klauenkupplung „SPIDEX“

- Drehmoment 4 - 7.500 Nm
- Nebenwerkstoff: ALU, SINT, GG, GGG, St52-3
- Zoll- und Kegelbohrungen möglich
- Zahnkränze mit 64°, 80°, 92°, 95°, 98° Sh



Bogenzahnkupplung „DENTEX“

- Drehmoment bis 3.200 Nm
- wartungsfrei
- kompakte Abmessungen

PUMPENTRÄGER



Kühlpumpenträger

- keine Elektroinstallation
- einfacher Ein- und Ausbau
- VDMA Standard

Pumpenträger

- sämtliche Pumpen und Motorkombinationen
- VDMA Standard
- Dämpfungsflansch, usw.



HYDRAULIKZUBEHÖR



Ölbehälter

- stabiler Gusskörper aus Aluminium
- 3,5 - 70 Liter
- niedriges Gewicht
- Bodenausbildung mit allseitigem Gefälle zum Ölablass (nach VDI-Richtlinie 3230)

Behälterzubehör

- Niveauewächter
- Tankheizungen
- Reinigungsdeckel
- Ölstandsanzeiger
- Entlüftungsventil
- Dichtungen
- sonstiges Zubehör





ELCO - ELASTISCHE PROFILHÜSENKUPPLUNG



- für sehr hohe Drehmomente (bis 540.000 Nm)
- max. Bohrung 500 mm
- verschiedene Hülsenwerkstoffe erhältlich
- gute Dämpfungseigenschaft gegen Stöße und Schwingungen
- verschiedene Sonderbauformen und Anwendungen



Hydrodynamische, mit Schmierstoff versorgte Gleitlager in Standard- und Spezialausführung:

- für extrem belastete Walzgerüstantriebe
- für Elektromotoren, Generatoren, Pumpen, in horizontaler und vertikaler Bauweise
- für Gebläse, Wasserturbinen und Förderanlagen



ESCOGEAR - ZAHNKUPPLUNG



N-Serie:

- max. Drehmoment 2.000 Nm
- max. Bohrung 65 mm
- einfache Ausführung



C-Serie:

- max. Drehmoment 8.500 Nm (174.000 Nm bei CM-Serie)
- max. Bohrung 110 mm (290 mm bei CM-Serie)
- kompakte Ausführung



F-Serie:

- max. Drehmoment 5.040.000 Nm
- max. Bohrung 1.130 mm
- Multicrown-Verzahnung

ESCODISC - LAMELLENKUPPLUNG



- max. Drehmoment 260.000 Nm, - max. Bohrung 370 mm
- wartungsfrei und hohe Lebensdauer
- hohe Temperaturen, aggressive oder unsaubere Umgebung
- Sonderausführung auf Anfrage
- spielfreie Verbindung



VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG UND REVISION



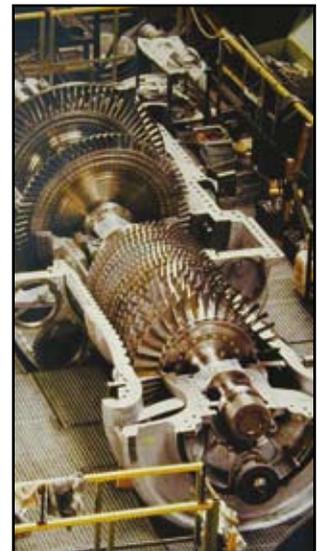
Leistungsspektrum:

Herstellerunabhängig und Komplettanbieter

- Revision und Instandsetzung von:
 - Turbo- und Wasserkraftgeneratoren
 - elektrischen Antriebsmaschinen
 - Dampfturbinen und Turboverdichtern
 - Gasturbinen
 - Pumpen und Gebläsen
- Montageleistung und Service vor Ort
- Komplettservicepakete
- Diagnoseverfahren

Dampfturbinen, Turboverdichter, Gasturbinen Pumpen, Gebläse und Nebenanlagen:

- Revision kompletter Turbosätze
- Ersatzlieferung für alle Turbomaschinen
- Neubeschaffung von Dampfturbinen und Axialverdichtern
- Auslegung, Programmierung, Lieferung und Montage von elektronischen Turbinenregel- und Schutzeinrichtungen
- komplette Projektierung und Errichtung von Turbosätzen, neu oder gebraucht
- Neubau von Industriedampfturbinen bis ca. 6 MW
- Engineering (Rotordynamik, Neuauslegung von Turbinen und Verdichtern)
- Modernisierung von Turbomaschinen (z.B. Leistungssteigerung, Wirkungsgradoptimierung, Automatisierung)



Turbogeneratoren, Wassergeneratoren, HS-Motoren, GS-Motoren:

- Ab- und Aufbau bzw. Austausch elektrischer Maschinen
- Diagnose / Befundermittlung / Zustandsberichte
- Spulenfertigung und Neuwicklung von Generatoren, GS-Motoren und Hochspannungsmotoren
- Nachrechnung / Neuauslegung
- Revision / Überholung im Werk und vor Ort
- Instandsetzungsmaßnahmen



UNTERNEHMEN ■ KUNDE ■ MARKT

Ziel unserer Geschäftspolitik sind zufriedene Kunden. Partner, die langfristig mit uns arbeiten wollen.

Weitere Geschäftsbereiche:

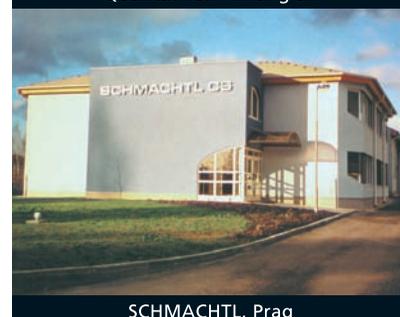
- Energietechnik
- Komponenten und Systeme für den Elektroanlagenbau
- Sensorik/Automation
- Machine Vision Systems
- Hydrotechnik
- Messtechnik



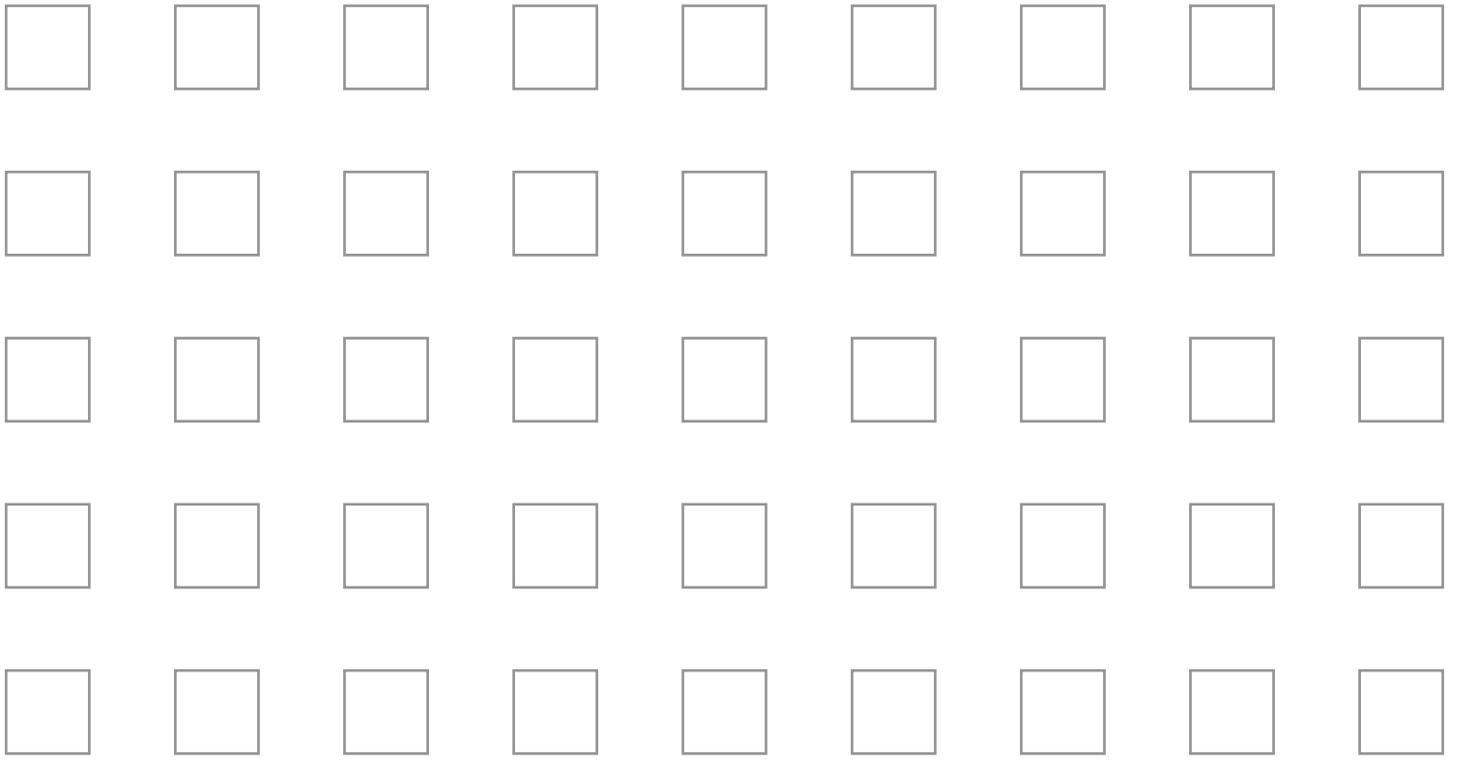
Hauptsitz Linz



Qualität von Anfang an



SCHMACHTL, Prag



SCHMACHTL

ELEKTROTECHNIK - MASCHINENBAU



Zentrale:
A-4020 Linz
Pummererstraße 36
Tel.: +43-732-7646-0
Fax: +43-732-785036
E-Mail: office.linz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Wien:
A-1230 Wien
Kolpingstraße 15
Tel.: +43-1-6162180-0
Fax: +43-1-6162180-99
E-Mail: office.wien@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Graz:
A-8010 Graz
Theodor-Körner-Straße 54
Tel.: +43-316-672185-0
Fax: +43-316-672439
E-Mail: office.graz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Innsbruck:
A-6020 Innsbruck
Höttinger Au 20
Tel.: +43-512-265060-0
Fax: +43-512-266151
E-Mail: office.ibk@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Schmachtl CZ, spol. s.r.o.
CZ-252 42 Vestec u Prahy
Václavská 185
Tel.: +420-2-44001500
Fax: +420-2-44910700
E-Mail: office@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

Schmachtl SK, spol. s.r.o.
SK-82109 Bratislava 2
Valchárska 3
Tel.: +421-2-58275600
Fax: +421-2-58275601
E-Mail: office@schmachtl.sk
www.schmachtl.sk

