



KEB

#MakeYourAutomationWork



Plastics
Machinery



Blowers &
Turbo Compressors



e-mobility



Lifts &
Escalators



Medical
Technology



Material
Handling



Woodworking
Machinery



Wind
Energy



Pack &
Food

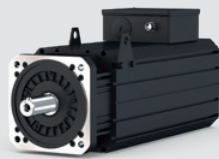
PORTFOLIO

DE

LINUX & CONTAINER BASIERTE ARCHITEKTUR

MASCHINELLES LERNEN MONITORING KOMMUNIKATION
ANALYSE KUNDEN APPS CONTROL HMI

GETRIEBE & MOTOREN



DL4-LC SERVOMOTOREN MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG

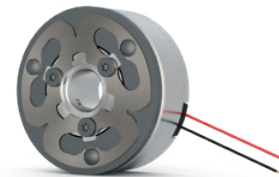
- Hohe Leistungsdichte und Effizienz
- Nennmomente bis 520 Nm
- Einsatz in Anwendungsgebieten mit hoher Belastung
- Im System mit Drive Controller COMBIVERT F6



SERVOMOTOREN TA4/TA5 NEUE LEISTUNGSDICHTE

- Kraftvolles Antreiben mit hoher Effizienz
- Kompakte Abmessungen
- Hohe dynamische Drehmomente
- Präzises Positionieren

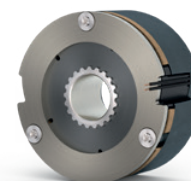
BREMSEN & KUPPLUNGEN



NEUHEIT

COMBIPERM P2 LEISTUNGSSTARKE PERMANENTMAGNETBREMSEN

- Optimiert für den Servomotor
- Geringe Erwärmung und Leistungsaufnahme
- Mehr Bremsmoment
- Kompakte Bauform



VORSCHAU

COMBISTOP S1 FEDERKRAFTBREMSE MIT FAIL-SAFE-FUNKTIONALITÄTEN

- Sicherheitsbremse
- Hohes Drehmoment, kleiner Bauraum
- Durchführung zahlreicher Notstopps
- Neuartiges, patentiertes Reibsystem

NEUHEIT



C6 COMPACT 3

NEUE EMBEDDED STEUERUNG

- Kleine Abmaße, große Leistung
- Control, HMI, OPC UA
- Echtzeitfähige Motion Control
- Linux basierte, offene Microservicearchitektur



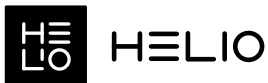
PREMIERE

C6 X1 WEB HMI

SCHLANKES DESIGN MIT HOHER FUNKTIONALITÄT

- 7" bis 21,5" Display
- Kapazitiver Multitouchscreen
- Verschiedene Montagearten
- Wi-Fi, NFC

NEUHEIT



HMI MANagementsystem

SCHNELL UND EINFACH INTUITIVE HMIS ERSTELLEN

- No Code: HMI Entwicklung ohne Programmieraufwand
- Zukunftssicher und flexibel dank echter Responsivität
- HELIO übernimmt das UX-Design
- Editieren Sie mit echten Live-Daten aus der Anlage

HIGH-SPEED DRIVES

BIS ZU 2.000 Hz

- Drive Controller mit abgestimmter Filtertechnologie
- Leistung von 30 kW bis 450 kW
- Schaltfrequenzen bis zu 16 kHz
- Für Bearbeitungsspindeln, Turbokompressoren u.v.m.



PEAK POWER DRIVES

HOHE ÜBERLASTFÄHIGKEIT

- Hohe Schaltfrequenzen für einen geräuscharmen Betrieb
- Überlastfähigkeit, um Lastsprünge und Stromspitzen abzufangen
- Optionales Softwarepaket für Lift-Anwendungen



Weitere Informationen: www.helio-hmi.com

CONTROL & AUTOMATION

Für flexible und wirtschaftliche Automatisierungslösungen stellt KEB umfangreiche Hardwarelösungen und Softwarefunktionen von der Anzeige bis zum Bewegungsprofil bereit.

SOFTWARE

ENGINEERING TOOL

In COMBIVIS studio 6 verschmelzen IEC 61131-3 Programmierung, Antriebsparametrierung, Diagnose und Design der Bedienerschnittstelle.

REMOTE CONTROL / CLOUD ACCESS

Zugriffe für Fernwartung in COMBIVIS Remote und sichere Übertragung aufgezeichneter Daten mit COMBIVIS cloud an hinterlegte Cloud-Accounts.

VISUALISATION

Visualisierung leicht gemacht – mit HELIO einfach und schnell hochwertige HMIs gestalten.



HARDWARE

Web HMI

Mit kapazitiven Multitouch-Screens in den Größen von 7" bis 21,5" und verschiedenen Montagearten sind die C6 X1 Panel vielseitig einsetzbar.

VPN Router

COMBICONTROL C6 Router schaffen den sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen. Die integrierte HMI-Funktionalität macht Langzeitanalysen, Datalogging und Benachrichtigungen über E-Mail oder SMS möglich.

PANEL-, BOX-, BOOK MOUNT-, Hutschienen-IPC und I/O System

COMBICONTROL C6 stellt skalierbare, zentrale und dezentrale IPC Lösungen mit EtherCAT-Kommunikation in Echtzeit nebst I/O-Klemmensystem bereit. Den sicherheitsgerichteten Teil im Gesamtsystem übernehmen Safety PLC, Safety I/O Modul zusammen mit S6/F6 Drive Controllern – kurz Safety in the System.

SAFETY IN THE SYSTEM

mit sicherem Datentransfer über Safety over EtherCAT (FSoE).



DRIVES

ANTRIEBSSYSTEME FÜR DEN MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

COMBIVERT Umrichter und Servosysteme – Made by KEB – sind universell bis 45 kW / 230 V beziehungsweise 450 kW / 400 V für Drehstrom-, Synchron-, Spindel-, Torque-, Linear- und Sondermotoren einsetzbar. Antriebselektronik mit herausragenden Welleneigenschaften als Grundlage für präzise Drehzahl-, Drehmoment- und Lageregelung, gesteuert, geregelt, mit und ohne Geber bezeichnen wir als:

DRIVE CONTROLLER

Die KEB Regelverfahren ASCL (Asynchronous Sensorless Closed Loop) und SCL (Synchronous Sensorless Closed Loop) sind Benchmark für den Betrieb von Motoren in einer einzigartigen Breite von Anwendungen. Die integrierten Sicherheitsfunktionen bieten eine exzellente Basis für hochwertige Maschinen und Anlagen.



Einspeise- / Rückspeisesysteme bis 1.000 kVA

Generatorische Bremsenergie aus Prozessen gewinnen und Betriebskosten senken.

EMV-, Netz- und Motorfilter

Drosseln, Sinus- oder Oberschwingungsfilter – passive Baugruppen dämpfen Einflüsse oder Rückwirkungen in Systemen, schonen Motorwicklungen, senken Oberwellen und schaffen Funktionssicherheit von Maschinen.



MOTOREN & GETRIEBE

MOTOREN

Drehstrommotoren bis 45 kW

Der robuste und universelle elektrische Antrieb vielseitig kombinierbar mit Bremse, Geber, Fremdlüftung etc.

Servomotoren bis 500 Nm

Höchste Dynamik mit bis zu 5-fachem Nennmoment – Permanentmagnet-Servomotoren, wahlweise mit und ohne Rückführung (Resolver, Single- oder Multiturn-Absolutwertgeber) sowie Halte- oder Sicherheitsbremse.



GETRIEBE

Stirnradgetriebemotoren bis 13.600 Nm

Hohe Zuverlässigkeit, kompakte Abmessungen, breiter Übersetzungsbereich – die erste Wahl für den horizontalen Abtrieb in modernen Anlagen.

Flachgetriebemotoren bis 8.900 Nm

Die Kombination von günstigem Anbau und robustem, langlebigem Aufbau mit optimaler Leistungsdichte.

Schneckenstirnradgetriebemotoren bis 1.160 Nm

Gute Wirkungsgrade durch vorgeschaltete Stirnstufe, hohes Drehmoment und niedrige Drehzahl auf kleinstem Bauraum bei seitlichem Abtrieb.

Kegelstirnradgetriebemotoren bis 12.200 Nm

Optimaler Wirkungsgrad, weites Drehzahlpektrum – die 1A-Lösung bei seitlichem Abtrieb.



BREMSEN UND KUPPLUNGEN

Über 50 Jahre Erfahrung in der Gestaltung, Herstellung und Anwendung von elektromagnetischen Lösungen für sicheres Halten, Starten, Stoppen oder Positionieren.

Elektromagnetbremsen und -kupplungen bis 750 Nm

COMBINORM sind Einflächenelemente mit asbestfreien Reibbelägen zur spielfreien Drehmomentübertragung ohne Restmoment bei kurzen Schaltzeiten.

Federkraftbremsen bis 3.000 Nm

COMBISTOP – die Zweiflächen-Bremsen mit Luftspalteinstellung, asbestfreien Reibbelägen für höchste Sicherheit bei extremer Beanspruchung.

Permanentmagnetbremsen bis 145 Nm

COMBIPERM steht für große Bremsmomente bei kleinem Bauvolumen, spielfreies Halten, restmomentfreies Trennen, maximale Luftspalte, große Lüftbereiche.

Kupplung-Bremse-Kombinationen bis 250 Nm

COMBIBOX Gehäuseversion für den Start- / Stop-Betrieb mit Verschleißnachstellung.



E-MOBILITY

Modulares Wechselrichtersystem für den mobilen Einsatz, flexibel in drei Größen von 16,5 A, 33 A und 60 A. Geeignet für bis zu sechs unabhängig voneinander anzutreibende Elektromotoren inklusive Steuerung zur Regelung individueller Systemeigenschaften und Kommunikations-Gateway zur Fahrzeugsteuerung.

WINDPOWER

Saubere Energie aus dem On- und Offshoreeinsatz in großen Windkraftanlagen. KEB Pitchsysteme und Yaw/ Azimut-antriebe regeln die Energiemengen und schützen die Anlagen sicher vor Überlastzuständen.



KONTAKTE

Benelux | KEB Automation KG

Tel: +32 2 447 8580 E-Mail: info.benelux@keb.de

China | KEB Power Transmission Technology (Shanghai) Co. Ltd.

Tel: +86 21 37746688 E-Mail: info@keb.cn

Deutschland | **Getriebemotorenwerk**

KEB Antriebstechnik GmbH

Tel: +49 3772 67-0 E-Mail: info@keb-drive.de

Frankreich | Société Française KEB SASU

Tel: +33 149620101 Fax: +33 145767495

E-Mail: info@keb.fr

Großbritannien | KEB (UK) Ltd.

Tel: +44 1933 402220 E-Mail: info@keb.co.uk

Italien | KEB Italia S.r.l. Unipersonale

Tel: +39 02 3353531 E-Mail: info@keb.it

Japan | KEB Japan Ltd.

Tel: +81 33 445-8515 E-Mail: info@keb.jp

Österreich | KEB Automation GmbH

Tel: +43 7243 53586-0 E-Mail: info@keb.at

Polen | KEB Automation KG

Tel: +48 604 077 727 E-Mail: roman.trinczek@keb.de

Schweiz | KEB Automation AG

Tel: +41 43 2886060 E-Mail: info@keb.ch

Spanien | KEB Automation KG

Tel: +34 93 8970268 E-Mail: vb.espana@keb.de

Südkorea | KEB Automation KG

Tel: +82 55 601 5505 E-Mail: jaeok.kim@keb.de

Tschechien | KEB Automation GmbH

Tel: +420 544 212 008 E-Mail: info@keb.cz

USA | KEB America, Inc.

Tel: +1 952 2241400 E-Mail: info@kebamerica.com

Automation with Drive

keb-automation.com

KEB Automation KG Südstraße 38 32683 Barntrup Tel. +49 5263 401-0 E-Mail: info@keb.de