



Liebe Leser,

aus der K&S Antriebssysteme Klinnert OHG
wurde die K&S Antriebssysteme GmbH & Co. KG

Mit dem Jahreswechsel haben wir die Firmierung unseres Unternehmens geändert. Nach zehn Jahren als reines Personenunternehmen wurde der gewachsenen Größe durch die Umfirmierung Rechnung getragen.

Vor fünf Jahren hatte ich lediglich drei Angestellte. Jetzt sind es zehn (davon zwei Auszubildende). Noch im Jahr 2005 waren wir eine reine Handelsvertretung. Heute haben wir im Großraum Hamburg das größte Lager an Elektromotoren.

Mit unserem umfangreichen Getriebeteilelager mit Endmontage unterscheiden wir uns doch erheblich vom reinen Elektromotorenhändler. Bei uns bekommen Sie wirklich alles (Motor - Getriebe - Frequenzumrichter) aus einer Hand und zwar überwiegend aus Lagerbestand. Mit dem im Spätsommer anstehenden Umzug in ein neues Firmengebäude werden wir unseren Lieferservice für Sie noch weiter verbessern.

Bestimmt ist auch Ihnen sofort aufgefallen, dass der Name Klinnert aus der Firmierung entfallen ist. Dieses bedeutet nicht, dass sich der Inhaber in absehbarer Zeit zurückziehen wird, sondern unterstreicht, dass sich der Begriff K&S Antriebssysteme als eigenständige Marke etabliert hat. Wir werden unsere vorwärts gerichtete Geschäftspolitik beibehalten und möchten gerne mit Ihnen zusammen weiter wachsen. Hierzu haben wir durch die Einführung eines neuen Warenwirtschaftssystems und den Ausbau unseres Lieferprogramms die Grundlagen geschaffen.



Ich wünsche allen Lesern eine gute Zeit.

Dirk Klinnert



Kurzportrait

Frau Annika Lund hat im Januar ihre Ausbildung zur Groß- und Außenhandelskauffrau erfolgreich abgeschlossen. Wir freuen uns, dass sie auch weiterhin bei uns bleibt. Frau Lund übernimmt nun in unserem Hause verantwortlich die Auftragsabwicklung. Sie wird hierbei von Herrn Tim Krüger und Frau Laura Francke unterstützt. Herr Gerd Vogler bleibt Ihr Ansprechpartner bei Getriebeanfragen. Frau Andrea Mirow wechselt in das Sekretariat.

Annika Lund
Orderhandling
Verkauf Standardmotoren
annika.lund@ks-antriebssysteme.de



Inhalt

- AEG IE2 Energiesparmotoren
- Mehr Leistung - Die 87 Hz Technik
- Frequenzumrichter mit hoher Schutzart
- ATEX Motoren
- K&S Bremsmotoren



Energiesparmotoren

NEU! IE2 Energiesparmotoren

ab Lager Schwarzenbek lieferbar

Ab sofort liefern wir AEG IE2 Energiesparmotoren der Baureihe AM-HE in den Leistungen von 0,75 - 55kW in 2- und 4-poliger Ausführung aus Lagerbestand. Die Motoren erfüllen die neuen (ab Juni 2011) geltenden Normen hinsichtlich der vorgeschriebenen Wirkungsgrade. Die Baugrößen 280 und 315 werden in der zweiten Jahreshälfte 2010 lieferbar sein.

Wir freuen uns, dass wir unseren Kunden ein altbewährtes Produkt in Premiumqualität anbieten können.

Auch unser Hauptprodukt Dutchi DM1 ist in Kürze nach den IE2 Vorschriften lieferbar. Wie gewohnt wird der neue IE2 Motor von Dutchi zu sehr moderaten Preisen angeboten. Der neue Dutchi IE2 Motor wird deutlich günstiger als die bisherigen Energiesparmotoren nach der Wirkungsgradklasse eff1.

Selbstverständlich können Sie noch die günstigen eff2 (IE1) Motoren bis zur Umstellung im Juni 2011 weiter von uns beziehen.



AEG

IE2

Als Einführungsangebot gewähren wir auf alle AEG Bestellungen bis 31. März einen Sondernachlass von 7,5 Prozent. Fordern sie bitte umgehend Ihr Angebot über AEG Energiesparmotoren an.

Ihre Nr. 1 im Norden in Sachen Antriebstechnik

Mehr Leistung - *87 Hz-Technik

Ein 230 / 400V, 50 Hz-Drehstrommotor kann bei Dreieckschaltung mit 87 Hz betrieben werden. Bei vollem Drehmoment werden so 73% mehr Leistung erzielt. Voraussetzung: Einsatz eines 400V-Frequenzumrichters.

Die Vorteile:

- Höherer Drehzahlbereich
- Drehmoment bis 87 Hz konstant
- Kleinerer Motor, spart Bauvolumen
- Bei bestehenden Maschinen kann die Geschwindigkeit erhöht werden

Was ist zu beachten:

- Umrichterleistung übersteigt die Motorleistung um den Faktor 1,73
- (Getriebe-) Motor ist Überdrehzahl geeignet
- Geringfügiger Anstieg der Motor-Stromaufnahme

„Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sprechen Sie uns an!“

Beispiel:

Stirnradgetriebemotor

Leistung 2,2 kW
230/ 400V, 50 Hz,
n1: 1400 Upm
Untersetzung 15:1
n2: 93 Upm



Frequenzumrichter

z. B. Hitachi SJ 700
400VAC
4,0 kW
87 Hz Betrieb



73% mehr Leistung

Mit der 87 Hz-Technik erhöht sich die Motorleistung auf 3,8 kW und die Drehzahlen auf n1: 2422 Upm und n2: 161 Upm

*100 Hz Kennlinie mit Watt EUSAS Systemmotoren möglich.

Frequenzumrichter mit hoher Schutzart

Der **ABB ACS 355** mit Schutzart IP66, IP67 und UL-Typ 4X ist für den Betrieb unter härtesten und anspruchsvollsten Bedingungen ausgelegt.

Der für die Nahrungsmittel- und Getränke-, Textil-, Keramik sowie die Zellstoff- und Papierindustrie und für die Wasser- und Abwasserwirtschaft entwickelte Frequenzumrichter ist für den Antrieb von Schnecken, Mischern, Pumpen, Lüftern und Fördereinrichtungen geeignet, besonders dann, wenn die Anlagen Staub, Feuchtigkeit und chemischen Reinigungsmitteln ausgesetzt sind. Die Kühlrippen des Kühlkörpers sind von oben bis unten vollständig offen, so dass sie auf einfache Weise gereinigt werden können, um Schmutz vollständig von der Oberfläche zu entfernen. Das Bedienpanel ist durch ein Kunststofffenster vor Feuchtigkeit und Staub geschützt. Der Lüfter ist in den Frequenzumrichter integriert, so dass eine Wartung von externen drehenden Teilen nicht notwendig ist. Der Frequenzumrichter für die Wandmontage kann prozessnah in Reichweite des Bedienpersonals installiert werden. Er ist standardmäßig mit einem Bedienpanel mit deutschsprachiger Benutzerführung ausgestattet.

Das Rundum-Sorglos-Paket

Durch die pflegeleichte Ausführung des Frequenzumrichters und die Verwendung von Materialien, die den aktuellen Hygienestandards entsprechen, können sich auf dem Frequenzumrichter keine Bakterien ansiedeln und er kann auf einfache Weise gereinigt werden. Der ACS 355 IP66 ist von der NSF (National Sanitation Foundation) zertifiziert.



Leistungsspektrum

0,37 - 7,50 kW
2,40 - 15,6 A

Baugrößen / mm

H x B x T
R1 305 195 281
R3 436 246 277



ATEX Motoren für explosionsgefährdete Umgebungen

K&S Antriebssysteme liefert ein umfangreiches Programm an Ex Motoren. Mit Grauguss- für die Industrie und Aluminiumausführungen für den Maschinenbau können vielfältige Anwendungen abgedeckt werden. In Verbindung mit Watt Drive ATEX Getrieben bieten wir Ihnen komplette und schnell lieferbare Antriebslösungen.

**Für die Gruppe II Kategorie 2
(hohes Maß an Sicherheit) bieten wir:**

Bereich Gase

- Druckfestgekapselte Drehstrommotoren II 2G Ex d(e) IIC T4, Zone 1 und 2 (T5, T6 oder Umrichteranschlüssen auf Anfrage)
- Drehstrommotoren erhöhte Sicherheit II 2G Ex e II T3, Zone 1 und 2
- Druckfestgekapselte Wechselstrommotoren II 2G Ex d IIB T4, Zone 1 und 2
- Drehstrommotoren polumschaltbar II 2G Ex d(e) IIC T4, Zone 1 und 2

Bereich Stäube

- Drehstrommotoren II 2D Ex tD A21 in IP65 oder IP66, für Zone 21

Kombimotoren für Gas und Staub

- II 2GD Ex d IIC T4 / Ex tD A21, IP66, Zone 1, 2, 21, 22
- II 2GD Ex e II T3 / Ex tD A21, IP65, Zone 1, 2, 21, 22

**Für die Gruppe II Kategorie 3
(normales Maß an Sicherheit) bieten wir:**

Bereich Gase

- "non sparking" Motoren II 3G Ex nA II T3 in IP 55, Zone 2

Bereich Stäube

- Motoren II 3D Ex tD A22 in IP55, Zone 22 (nicht leitende Stäube)



Fordern Sie bitte die ausführliche Liefer- und Preisübersicht für ATEX Motoren an.

K&S Bremsmotoren

In den letzten Monaten haben wir unser Lieferprogramm an Bremsmotoren erheblich ausgeweitet. Wir liefern komplette Bremsmotoren der Fabrikate Lafert, Dutchi und TEE und auch Lösungen mit Bremsanbaukit für Watt Drive Motoren.

- ➔ Bremsmotoren mit Gleichstrombremse „Low Torque“ als Haltebremse
- ➔ Bremsmotoren mit Gleichstrombremse „High Torque“ als Arbeitsbremse
- ➔ Bremsmotoren mit Drehstrombremse für Anwendungen mit hoher Schalthäufigkeit
- ➔ Schnellschaltgleichrichter für Gleichstrombremsen

Fordern Sie bitte die ausführliche Liefer- und Preisübersicht der K&S-Bremsmotoren an.

K&S Lieferübersicht

Dutchi Motors

- IEC Standardmotoren
- Bremsmotoren
- EX Zone 22 Motoren
- EEX de IIC T4 Motoren
- Marinemotoren IP23 / IP55 / IP 56
- Mittel- und Hochspannungsmotoren
- 1~Wechselstrommotoren
- EFF1 Motoren „High Efficiency“

WATT Drive

- Getriebemotoren & Antriebssysteme
- Hydro Mec
- Stirnrad- & Schneckengetriebe
- Chiaravalli
- Schneckengetriebe
- Transtecno
- Stirnrad- & Schneckengetriebe
- Gleichstrommotoren

RAEL

- Explosionsgeschützte Motoren 1~ und 3~Phasen
- Lafert
- Bremsmotoren
- ABB
- Frequenzumrichter & Softstarter
- Hitachi
- Frequenzumrichter



schnell & flexibel

Ca. 80% unseres Sortimentes können wir innerhalb von 24 Stunden liefern!

