

# EUROPA Power Review

Die Top-Marken im Bereich Leistungsübertragung

Altra Motion

Bd. 4 | Nr. 1 | 2019

## Huco Direct

[www.HucoDirect.com](http://www.HucoDirect.com)



Scannen  
und Huco  
Direct  
besuchen!

**NEU**



**Gehen Sie zu Huco Direct,  
um Kupplungen und  
Luftmotoren direkt bei  
Huco zu bestellen!**

### In dieser Ausgabe...

Huco Direct bietet Versand  
am Folgetag für  
Standardbestellungen

EtaK2.0 – Dezentrale  
Umrichter-gespeiste  
Getriebemotoren

Warner Electric präsentiert  
sein neues ERX-  
Bremsensortiment und den  
berührungslosen WES-  
Sensor

Stieber und Svendborg  
Brakes vereinen ihr Know-  
how, um integrierte Systeme  
bereitzustellen

Bibby Turboflex feiert sein  
100-jähriges Bestehen

Windkraftanlagen kühl halten

Verriegelungsvorrichtungen  
von Twiflex für  
Schiffsantriebe

Matrix ergänzt das SMB-  
Sortiment  
(Servomotorbremsen) um  
zwei neue Größen

Stromag präsentiert die neue  
Stahlfederkupplung



Sie finden **Altra Motion** auf:



Weitere Informationen erhalten  
Sie unter: [info@altramotion.com](mailto:info@altramotion.com)  
oder besuchen Sie uns auf  
[www.altramotion.com](http://www.altramotion.com)



Scannen Sie den  
QR-Code, um die  
interaktive Version  
der Power Review  
herunterzuladen



## Huco Direct bietet Versand am Folgetag für Standardbestellungen

Für Online-Bestellungen von Präzisionskupplungen bietet Huco Direct den Versand am Folgetag an – innerhalb von 48 Stunden bei Auswahl kundenspezifischer Bohrungsdurchmesser und Passfedernuten. Der Service ermöglicht kürzeste Lieferfristen durch Bestellung direkt beim Hersteller. Für Kunden in Europa und den USA ist der Versand zudem kostenlos.

Huco zählt zu den führenden Herstellern von Präzisionskupplungen und verfügt über besondere Expertise in den Bereichen Servo, Robotik und Automatisierung. Als eine der führenden Marken der Altra Industrial Motion Corporation wird Huco von einem weltumspannenden Netzwerk von Entwicklungszentren unterstützt und hat durch erhebliche Investitionen in seine Fertigungskapazitäten profitiert. Hierdurch konnte Huco Direct realisiert werden, sodass jetzt die Bestellung direkt beim Hersteller möglich ist.

Wer Präzisionskupplungen mit besonderen konstruktiven Merkmalen benötigt, wird schnell feststellen, dass Online-Händler meist nur ein begrenztes Sortiment vorhalten, sodass es zu längeren Lieferzeiten kommt. Huco arbeitet hingegen mit einer Lean-Manufacturing-Strategie mit kontinuierlicher Lageraufstockung.

Auf diese Weise sind mehr als 85.000 Standardprodukte innerhalb von 24 Stunden versandbereit. Sogar kundenspezifische Produkte mit vom Standardsortiment abweichenden Bohrungsdurchmessern oder Passfedernuten können innerhalb von 48 Stunden nach Bestelleingang gefertigt und versandt werden. Für die Beratung bei der Auswahl oder individuellen Anpassung steht dem Kunden eine telefonische Hotline zum technischen Vertrieb zur Verfügung. **Für Bestellungen aus Europa oder den USA gilt der kostenlose Versand am Folgetag ohne Mindestbestellmenge.**

**Huco Direct**  
www.HucoDirect.com



Scannen und  
Huco Direct  
besuchen!



**Huco**  
Altra Industrial Motion

Für weitere Informationen laden  
Sie bitte P-8708-HD von  
www.AltraLiterature.com herunter.



## EtaK2.0 – Dezentrale Umrichter-gespeiste Getriebemotoren

EtaK2.0 Getriebemotoren sind eine Kombination von Stirnrad-, Flach-, Kegelrad- und Schnecken-Getriebemotoren in allen Bauformen mit dem Frequenzumrichter. Damit stehen kompakte Antriebslösungen mit stufenlos veränderbarer Drehzahl im Motorleistungsbereich bis 7,5 kW zur Verfügung. Die Frequenzumrichter sind direkt an den Motor angebaut. Durch die kompakte Bauform liegt das erforderliche Einbauvolumen des gesamten Antriebs nur unwesentlich höher als für einen Standard-Getriebemotor.

EtaK2.0 Getriebemotoren sind die intelligenten Leistungsglieder für zukunftsweisende Anlagenkonzepte. Sie passen sich optimal an die Arbeitsbedingungen und erforderlichen Prozessgeschwindigkeiten an. Die Steuerung erfolgt über digitale und analoge Eingänge und Ausgänge sowie vorzugsweise über Feldbusssysteme. Der Umrichter liefert dabei wertvolle Zusatzinformationen zum Schutz und Überwachen der Anlage.

Merkmale	Nutzen
Platzvorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Sicherheitstechnik und Feldbuskommunikation</li> <li>Modularer Aufbau</li> </ul>
Zeitvorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckbare Anschluss-technik reduziert Montage- und Installationszeiten</li> <li>Einfacher Tausch des Memory Moduls</li> </ul>
Energieeffizienz	<ul style="list-style-type: none"> <li>VFC-eco-Modus ermöglicht bis zu 30% Energieeinsparung im Teillastbereich</li> </ul>
Mechanisch und elektrisch robust	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dank der hohen Schutzart IP65 bestens geeignet für widrigste Umgebungen</li> </ul>
State of the art	<ul style="list-style-type: none"> <li>200 % Überlaststrom (3s)</li> <li>U/f Steuerung mit und ohne Geber</li> <li>Sensorlose Vektorregelung</li> <li>Kurz- und erdschlussfest</li> <li>Gleichstrombremsung</li> <li>S-Rampe für sanftes Beschleunigen</li> <li>Max. Ausgangsfrequenz 300 Hz</li> <li>CANopen, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP und AS-Interface</li> <li>Sicherheitsfunktion STO</li> </ul>



Scannen, um die  
Produktseite von  
Bauer EtaK2.0 zu  
besuchen!

**Bauer Gear Motor**  
Altra Industrial Motion

Für weitere Informationen laden Sie bitte  
P-7192-BGM von www.AltraLiterature.com herunter.

## Warner Electric präsentiert neues ERX-Bremsensortiment und den berührungslosen WES-Sensor

Warner Electric stellt ein neues Sortiment an vormontierten elektromagnetischen Bremsen vor, die überragende Leistung für Brems- und Parkanwendungen bieten. Die Bremssysteme können als Standardausführung, mit hohem Drehmoment oder mit hoher Drehzahl konfiguriert werden und verschiedene Zubehörteile enthalten. Dank dem modularen Design und der effizienten Bestandsführung bietet Warner Electric tausende von Variationen mit sehr kurzen Vorlaufzeiten. Darüber hinaus sind die von Warner Electric angebotenen Bremsen jetzt auch mit dem berührungslosen WES-Sensor ausgestattet. Warner hat diese innovative Technologie zur Überwachung elektromagnetischer Bremsen in Aufzügen und Bühnen-/Theateranwendungen entwickelt. Der zum Patent angemeldete WES-Sensor ist abwärts kompatibel mit herkömmlichen elektromechanischen Mikroschaltern, jedoch ohne die diesen innewohnenden Einschränkungen. Er bietet verbesserte Zuverlässigkeit bei der Überwachung elektromagnetischer Bremsen und die zusätzliche Möglichkeit der vorausschauenden Wartung, wodurch ungeplante Stillstandzeiten vermieden werden.

Für weitere Informationen laden  
Sie bitte P-8705-WE & P-8692-WE  
herunter: www.AltraLiterature.com



„WES“ zur Überwachung  
des Bremsenzustands



**Warner Electric**  
Altra Industrial Motion

## Stieber und Svendborg Brakes vereinten ihr Know-how, um integrierte Systeme bereitzustellen

Das SOBO® iQ von Svendborg Brakes ermöglicht eine kontrollierte und wiederholbare Bremssequenz, die dazu dient, das Risiko von Torsionsstößen in Anwendungen mit variablen Lasten zu verringern (und ein konsistentes Bremsprofil zu ermöglichen). Das System wird üblicherweise für Förderbänder, Krane, Aufzüge, Schleusen, Brücken, Fahrtreppen und andere Anwendungen eingesetzt. Als alleinstehende Anlage kann das Bremssystem SOBO® iQ bis zu vier unabhängige hydraulische Versorgungseinheiten steuern. Eine einzige Anlage in einer einzigen mechanischen Kette steuert alle Bremsen.

Die RDBR-E Rücklaufsperrern des Rollenrampentyps von Stieber werden extern montiert und arbeiten autonom auf einer Wellenverlängerung mit einer Drehmomentstütze. Alternativ kann die RDBK von Stieber als fliehkraftabhebende Klemmkörper-Rücklaufsperrung zum Einsatz an schnellen Wellen oder Zwischenwellen dienen. Mit einer internen Drehmomentbegrenzung sind die RDBR-E und die RDBK für den Einsatz auf großen Schrägförderbändern ausgelegt, bei denen eine Lösevorrichtung oder ein Lastenausgleich notwendig ist. Die RDBR-E und die RDBK schützen außerdem das Förderbandsystem, indem sie Spitzenlasten verringern. Beide Produktreihen können mit hydraulischer Lösung ausgeliefert werden.

Stieber und Svendborg Brakes vereinten Ihr Know-how, um Kunden eine intelligente Lösung für ihre Anwendungen bereitzustellen. Kürzlich wurde die RDBK-Rücklaufsperrung mit einem kompletten SOBO® iQ-System eingesetzt, um den Notfall-Hilfsantrieb in einem Zementofen zu schützen. Ofenantriebe sind so konzipiert, dass sie sich sehr langsam nur in eine Richtung drehen. Eine Freilaufkupplung erlaubt dem Hilfsantrieb, bei normalem Betrieb anzuhalteln, wenn der Antrieb über den Hauptmotor erfolgt. Sobald der Ofen unter Last abschaltet, wird die Freilaufkupplung arretiert, sobald sich die Richtung des Drehmoments ändert. Durch die hohe Übersetzung kann dies zu einer gefährlichen Überdrehzahl des Hilfsantriebs in entgegengesetzte Richtung führen. Um das Rückwärtslaufen des Systems zu verhindern, wurde eine Rücklaufsperrung im Antriebsstrang eingebaut. Zu Wartungs- und Reparaturzwecken kann eine Rückwärtsdrehung des Ofenantriebs jedoch gelegentlich erforderlich sein, insbesondere wenn das System bei Vollast zum Stillstand kommt.

Eine RDBK-Rücklaufsperrung mit SOBO® iQ ist eine kompakte Lösung, die Lasten sowohl sicher halten als auch lösen kann. Das SOBO® iQ kann mit einem IOT-Modul (Internet of Things) ausgestattet werden und bei Bedarf Fern- sowie vorausschauende Wartung ermöglichen.



## Bibby Turboflex feiert sein 100-jähriges Bestehen

Am 18. September feiert Bibby Turboflex zusammen mit Partnern, Kunden und Gesellschaftern sein 100-jähriges Bestehen.

Bibby Turboflex ist seit 100 Jahren und auch heute unverändert ein führender Innovator im Bereich elastischer Hochleistungskupplungen und Ingenieurösungen für Drehvorrichtungen. Die Reichweite des heute zu Altra Industrial Motion gehörenden Unternehmens erstreckt sich auf mehr als 70 Länder. Unsere Vision wächst stetig, ohne dass wir Kompromisse bei den Werten schließen, die diesen einzigartigen Erfolg ermöglicht haben.

Mit Wurzeln, die auf seinen Gründer Dr. James Bibby, den Erfinder der robusten Rasterkupplung im Jahre 1917, und die Entwicklung der Profilscheibenkupplung im Jahre 1958 zurückgehen, wandelt Bibby Turboflex weiterhin in den Spuren dieser Pioniere.

Zuverlässigkeit, Sicherheit und Genauigkeit sind sowohl bei neuen als auch etablierten Modellen von zentraler Bedeutung. Das Unternehmen ist bestrebt, die Rentabilität seiner Kunden zu erhöhen, indem Ausfallzeiten praktisch beseitigt werden und die Effizienz optimiert wird.



Besuchen Sie [www.BibbyTurboflex.com](http://www.BibbyTurboflex.com)

## Windkraftanlagen kühl halten

Hersteller von Windkraftanlagen sind beständig bestrebt, die Leistung und den Wirkungsgrad zu verbessern, wobei beide Größen von der Wärmeerzeugung und der Fähigkeit, die Anlagenteile in der Gondel auf einer optimalen Temperatur zu halten, beeinflusst werden. Es gibt zwar Lösungen für diese Problematik, aber einige Hersteller sind immer auf der Suche nach einem einfachen Ansatz, der funktioniert und gleichzeitig die Komplexität der Wartungsverfahren für die Betreiber minimiert. Svendborg Brakes stellt sich der Herausforderung und führt das Kühlsystem als drittes Produktsegment neben Bremsen und Hydraulik ein. Wenn die Verträge für die Windkraftanlagen auslaufen, sind die Betreiber für die Wartung zuständig, wobei diese aktiv nach Firmen suchen, die Erfahrung im Bereich Windkraftanlagen haben und entsprechende Wartungslösungen anbieten. In beiden Fällen sind Einfachheit und Zuverlässigkeit der Schlüssel zu einem störungsfreien Betrieb, unterstützt durch das Wissen, dass Expertenberatung und Kundendienst immer zur Verfügung stehen.

Zuverlässigkeit ist auch für die Hersteller von Windkraftanlagen, die ebenfalls anfangs die Verantwortung für die Wartung tragen, ein wichtiger Faktor. Sobald der Betreiber jedoch die Verantwortung für die Wartung übernimmt, werden Punkte wie die Verfügbarkeit von Ersatzteilen, der technische Kundendienst sowie die Komplexität der Komponenten noch wichtiger.

Darüber hinaus können wir verschiedene Arten von Kühlsystemen gemäß Kundenspezifikation für unterschiedlichste Einsatzbereiche fertigen: für Windenergieanlagen, Öl- und Gasanwendungen, Bergbau oder Getriebekühlung und viele mehr.



Für weitere Informationen laden Sie bitte P-8719-SV von [www.AltraLiterature.com](http://www.AltraLiterature.com) herunter.

## Verriegelungsvorrichtungen von Twiflex für Schiffsantriebe

Die Anforderungen im Bereich Sicherheit nehmen stetig zu. Aus diesem Grund bietet Twiflex ein Sortiment an Vorrichtungen zur manuellen Verriegelung der Welle während der Wartungsarbeiten für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz.

Die Vorrichtungen sind als axiale Verriegelung mit Bohrungen in der Scheibe (oder im Zahnrad im Dreh-, Verriegelungs- und Bremssystem von Twiflex) oder als radiale Verriegelung mit konischer Sperrklinke, die in Schlitz eingreift, die in die Außenscheibe oder in die Peripherie der Kupplung gefräst sind, erhältlich.

### Merkmale

- **Erhöhte Sicherheit:** Ermöglicht die Verriegelung der Welle zu Wartungszwecken und das Stoppen der durch eine Strömung verursachten Schiffsschraubendrehung des unbewegten Schiffs
- **Höhere Treibstoffeffizienz:** Wird zur Verriegelung der Welle verwendet, um einen Windmühleneffekt während des Betriebs (Doppel- oder Mehrfachschraubenantrieb) zu verhindern
- **Schutz der Wellenlinie:** Wird zum Schutz redundanter oder beschädigter Wellen auf See verwendet

### Vorteile

- Umfassende Auswahl an Verriegelungskräften bis zu 500 kN erhältlich
- Axiale und radiale Verriegelung im Standardangebot
- Positive Hebelbetätigung bleibt bei Einkupplung verriegelt
- Die Bauweise stellt eine kostengünstige und kompakte Lösung für sicherheitskritische Anwendungen dar, in denen das Halten die einzige Anforderung ist
- Erhältlich als Ausführung zur Basis- oder Flächenmontage

- Alle Vorrichtungen sind mit Statussensoren (Verriegelung Ein/Aus) ausgestattet
- Der Einsatz mehrerer Vorrichtungen in Kombination ermöglicht höhere Feststellmomente
- Kundenspezifisch angepasste Lösungen mit hoher Kapazität auf Anfrage erhältlich



Für weitere Informationen laden Sie bitte P-8762-TF von [www.AltraLiterature.com](http://www.AltraLiterature.com) herunter.



## Matrix ergänzt das SMB-Sortiment (Servomotorbremsen) um zwei neue Größen

### Standardisierte Servomotorbremsen bieten eine größere Auswahl mit kürzeren Vorlaufzeiten

Matrix hat sein Sortiment an standardisierten Servomotorbremsen (SMB) erweitert, um gängige Motorgrößen einzubeziehen. Mit der Erweiterung wird das Angebot für die gängigsten Baugrößen vielseitiger und die Kapazität am oberen Ende des Sortiments erweitert. Das Ergebnis? Kunden können aus einem größeren Angebot die optimalen Bremsen wählen. Außerdem lassen sich größere Anwendungen warten, und all das bei verkürzten Vorlaufzeiten. Das SMB-Sortiment wurde auf der Grundlage der umfassenden Erfahrungen von Matrix im Bereich Servomotoren und des Verständnisses für die Anforderungen der Kunden entwickelt. Mit dem neuen 5-Nm-Modell SMB090 deckt das SMB-Sortiment mehr Anwendungen für die wettbewerbsstärksten Motorgrößen ab, bei denen spezifische Größen und Drehmomente entscheidend für die Anforderungen der Kunden sind. Darüber hinaus bietet das 32-Nm-Modell SMB155 eine Lösung für größere Servomotoranwendungen, die ein hohes Drehmoment und eine robuste Bauweise erfordern. Das SMB-Sortiment folgt dem Prinzip, dem Kunden schnelle Lösungen durch Vereinheitlichung des Produkts, Verringerung der Vorplanungsarbeiten und Optimierung der Entwicklung bereitzustellen. Und dennoch bieten diese Bremssysteme eine spezialisierte Leistung. Durch routinierte Gestaltung dank umfassender Erfahrungen und jahrelanger nachhaltiger Hintergrundentwicklung war Matrix in der Lage, ein Produkt zu entwickeln, das für die meisten Servomotoranwendungen optimal geeignet ist, unter anderem in den Bereichen Robotik, Industrieautomatisierung, ferngesteuerte Fahrzeuge (ROVs, Remotely Operated Vehicles), Medizin und Druck.

Für weitere Informationen laden Sie bitte P-8475-MX von [www.AltraLiterature.com](http://www.AltraLiterature.com) herunter.



## Stromag präsentiert die neue Stahlfederkupplung

Unsere neue gefederte Kupplung reduziert die Stoßbelastung des Getriebes und ist eine solide Lösung, die auf jede Anwendung im Off-Highway-Bereich und im Bauwesen zugeschnitten werden kann.

Die Stahlfederkupplung ist dank Stahl und Hochtemperatur-Reibmaterial beständig gegenüber hohen Temperaturen und lässt sich an maßgeschneiderte Antriebsstränge anpassen, indem verschiedene Federpakete und Reibmaterialien eingesetzt werden. Diese kompakte Lösung hat eine lange Lebensdauer und weist keinerlei Verschleiß am Gummimaterial auf.

### Vorteile:

- Individuelle Verdrehsteifigkeit je nach Anwendung
- Kompakte Lösung, die auch bei wenig Raum für den Einbau passt
- 2 in 1: Kupplungskombination
- Reibungsloser Start dank zweistufiger Drehmomentkurven-Kennlinie

### Funktionen:

- Drehmomentübertragung
- Dämpfung von Torsionsschwingungen
- Absorbierung hoher Stoßbelastungen
- Ausfallsicheres System für Stahlfeder (angemeldetes Patent)
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von bis zu 120 °C



Für weitere Informationen laden Sie bitte P-8676-SG von [www.AltraLiterature.com](http://www.AltraLiterature.com) herunter.

