

## Produkt



### Nr. 1 Position:

- ✓ Einzigster Torquemotor mit integrierter Luftdurchführung und Absolutwegmesssystem am Markt

## Produktmerkmale

### Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ integrierter Mediendurchführung (2 x Pneumatik, 4 x Elektrik)

### Weitere Produktmerkmale:

- ✓ Absolutes Wegmesssystem
- ✓ Verwendetes Wegmesssystem hat SIL2 Zertifizierung (Wichtig! Nicht das ganze Modul, sondern nur das Wegmesssystem) [SIL = Sicherheits-Integritätslevel] Relevant wegen den Maschinenrichtlinien
- ✓ Bürstenloser Synchronmotor mit Permanenterregung
- ✓ Hohe Anzahl an Polpaaren für starkes Drehmoment auch bei geringen Drehzahlen
- ✓ Spezielle Motorgeometrie für hohe Dynamik und Beschleunigung
- ✓ Antriebsregelgerät BoschRexroth IndraDrive CS, IndraDrive Advanced

## Markt und Wettbewerb

### Hauptwettbewerber

Es sind zwar viele Wettbewerber mit Torquemotoren auf dem Markt, jedoch sind die meisten als Antrieb gedacht und nicht als Handlingmodul. Aus diesem Grund sind die Baugrößen oft auch nicht vergleichbar. Repräsentativ hier zwei Wettbewerber die sich im dem Handlingsegment bewegen.

- ✓ Weiss



|          | Nenndrehmoment | KantenmaßxLänge |
|----------|----------------|-----------------|
| ST 075-1 | 0,5 Nm         | 75 mm x 111 mm  |
| ST 075-2 | 1 Nm           | 75 mm x 131 mm  |
| ST 075-3 | 1,4 Nm         | 75 mm x 151 mm  |

- ✓ Afag



|       | Nenndrehmoment | KantenmaßxLänge  |
|-------|----------------|------------------|
| RE 50 | 0,75 Nm        | 50 mm x 75,8 mm  |
| RE 75 | 3,5 Nm         | 75 mm x 103,5 mm |

## Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

- ✓ Integrierte Luft- und Elektrodurchführung, dadurch einen geringen Platzbedarf
- ✓ Neu! Mit Absolutwertgeber, dadurch keine Referenzfahrt mehr nötig (Zeitersparnis beim Hochfahren der Anlage oder nach NOT-Aus Situationen)
- ✓ Absolutwertgeber mit SIL2 Zertifizierung für erhöhter Sicherheit in der Anlage nach den neuen Maschinenrichtlinien
- ✓ Hohe Dynamik für kürzeste Zykluszeiten und höhere Produktivität
- ✓ Kaum Verschleißteile somit hohe Standzeiten
- ✓ Optimierte Luftdurchführung für schnellere Betätigung des Aktors (z. B. Greifer) bei High-Speed-Anwendungen, dadurch höhere Prozesssicherheit und kürzere Gesamtzykluszeiten und somit höhere Produktivität

**Fragen zum Produkt?** Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist J. Khoury (+49 - 7133 - 103 - 2667)

M:\VERKAUF\LEITUNG\PRODUKTMANAGEMENT\04\_MARKETINGKOMMUNIKATION\INTERNET\_INTRANET\KIBS\KIB\_Kerninfoblatt\_PHL.docx 1.Seite

## Technische Daten / Funktionen

### Technische Basisdaten:

- ✓ Baugrößen: 04, 08, 12
- ✓ Drehwinkel: > 360°, endlos drehend
- ✓ Nenndrehmoment: 0,4 Nm, 0,8 Nm, 1,2 Nm
- ✓ Max. Trägheitsmoment des Aufbaus: 900 kgmm<sup>2</sup>
- ✓ Anzahl Luftdurchführung: 2
- ✓ Anzahl Elektrodurchführung: 4
- ✓ Wiederholgenauigkeit 0,01°

### Komplementärprodukte:

- ✓ MPGplus
- ✓ PPU-E

## Branchen und Einsatzgebiete

**Die perfekte Lösung für die Bestückung in der Elektronikmontage!**

**ERD überzeugt in diesen Branchen besonders**

- ✓ Elektronikmontage
- ✓ Montage von Konsumgütern
- ✓ Pharma

### Anwendungen

- ✓ Montage von Einwegrasierer
- ✓ Platinenbestückung
- ✓ Montage von „Trodat“ Stempeln
- ✓ Montage von Lippenstiften
- ✓ Montage von Zahnbürsten

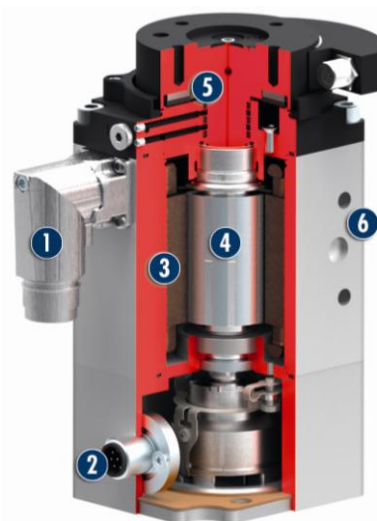
## Zusatzinfos

Das ERD wird das bisherige Drehmodul MRD-S ersetzen. Änderungen sind:

- ✓ Integration eines Absolutwegmesssystems das eine SIL2 Zertifizierung hat
- ✓ Verbesserung der Luftdurchführung, um bei High-Speed-Anwendungen den Aktuator (z.B. Greifer) schneller betätigen zu können.

## Schnittbild

1. Motorstecker
2. Absolutwertgeberstecker
3. Primärteil
4. Sekundärteil
5. Energiedurchführung
6. Gehäuse



**Fragen zum Produkt?** Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist J. Khoury (+49 - 7133 - 103 - 2667)

M:\VERKAUF\LEITUNG\PRODUKTMANAGEMENT\04\_MARKETINGKOMMUNIKATION\INTERNET\_INTRANET\KIBSKIB\_Kerninfoblatt\_PHL.docx 2-Seite