

FB – Nr. 716 Änderungsstand: 00	Qualitätsmanagement Formblatt	
Erstelldatum: 10.10.2019 Version: 1	Kerninformationsblatt (KIB) ERT	Seite 1 von 5
Produktmanager: Julian Kümmerling	Produktlinie: Elektrische Handhabungskomponenten	
Produktmarketingmanager: Philipp Zuber		

Produktbild



Produkterklärung

Universell einsetzbare Dreheinheit mit frei positionierbarem Drehwinkel.
Das ERT ist das Nachfolgeprodukt des ERS und somit auch ein Torque-Motor (direkt angetrieben ohne zusätzliches Getriebe). Das ERT besitzt eine sehr flache Bauweise und benötigt somit nur wenig Störkontur. Gesteuert wird es über einen externen Regler. Das Messsystem ist ein Absolutwert-Geber. Zum Verkaufsstart werden 3 Baugrößen verfügbar sein. Insgesamt sind 6 geplant.

Priorität (Kategorie aus Lastenheft)

A

Nr. 1 Position/Positionierung

Die flachste Dreheinheit mit Absolutwertgeber und Drehdurchführung am Markt

Funktionsbeschreibung

Das Drehmodul ERT basiert auf einem permanenterregtem Torquemotor. Da es sich um einen Direktantrieb handelt, entfallen mechanische Übertragungselemente wie Getriebe und dadurch auftretende Ungenauigkeiten komplett.

Technische Basisdaten

Baugrößen	12	50	300	
Leistungs-kategorie				
Nenn Drehmoment [Nm]	1,5	7,8	32	
Eigenmasse [kg]	2	5,5	18,5	
Wiederholgenauigkeit [°]	0,01	0,01	0,01	
Max. Massenträgheit [kgm ²]	0,0021	0,2	4,5	
Kategorie				

Komplementärprodukte

Komplementärprodukte	Nutzen
➤ LDx Linearachsen mit Linearmotor	➤ Gleiche Antriebstechnik, daher kompatibel
➤ PGN-plus-E	➤ Elektrischer Greifer, möglich durch elektrische Durchführung
➤ PGN-plus-P	➤ Pneumatische Greifer, möglich durch Mediendurchführung
➤ EGL / EGI	➤ Elektrischer Greifer, möglich durch elektrische Durchführung von Bussignalen

FB – Nr. 716 Änderungsstand: 00	Qualitätsmanagement Formblatt	
Erstelldatum: 10.10.2019 Version: 1	Kerninformationsblatt (KIB) ERT	Seite 2 von 5
Produktmanager: Julian Kümmerling	Produktlinie: Elektrische Handhabungskomponenten	
Produktmarketingmanager: Philipp Zuber		

Technische Merkmale	Kundennutzen	Leistungsbeweis in Zahlen	Zielgruppe
Flachste Dreheinheit mit elektrischer Bremse	Geringe Störkontur trotz integrierter elektrischer Bremse		Konstrukteur
Torque-Motor	Hohe Genauigkeit, hohe Dynamik und schnelle Reaktionszeiten, da kein Getriebe dazwischen		Konstrukteur
Sehr flache Bauweise, hohe Leistungsdichte	Geringe Störkontur, insbesondere passend für 59 mm Bauhöhe		Konstrukteur
Absolutes Messsystem	Kein Referenzieren mehr erforderlich bei Not-Aus oder Stromverlust (auch Abschalten)		Inbetriebnehmer, Produktionsplaner
Elektrische Durchführung von Bussignalen	Aktoren mit Feldbusschnittstellen können abtriebsseitig verwendet werden		Konstrukteur
Elektrische Bremse	Positionserhalt bei Stillstand Energiesparend, Krafteinwirkung möglich		Konstrukteur, Produktionsplaner
Mittenbohrung	Kabel, Schläuche, Kamera oder andere Dinge können ohne Torsionsschlauch durchgeführt werden		Konstrukteur
Keine Bindung an Antriebsregler	Antriebsregler verschiedener Hersteller können verwendet werden. Kunde kann in bestehender Systemarchitektur arbeiten		Elektrischer Konstrukteur, Standardisierer

 Unique Selling Proposition (USP)

FB – Nr. 716 Änderungsstand: 00	Qualitätsmanagement Formblatt	
Erstelldatum: 10.10.2019 Version: 1	Kerninformationsblatt (KIB) ERT	Seite 3 von 5
Produktmanager: Julian Kümmerling Produktmarketingmanager: Philipp Zuber		Produktlinie: Elektrische Handhabungskomponenten

Markt und Wettbewerb

Hauptwettbewerber	Produktname	Vorteile
➤ Hiwin	➤ TMN	➤
➤ Weiss	➤ ST	➤
➤ Föhrenbach	➤ RT	➤
➤	➤	➤
➤	➤	➤
➤	➤	➤
➤	➤	➤
➤	➤	➤

Branchen

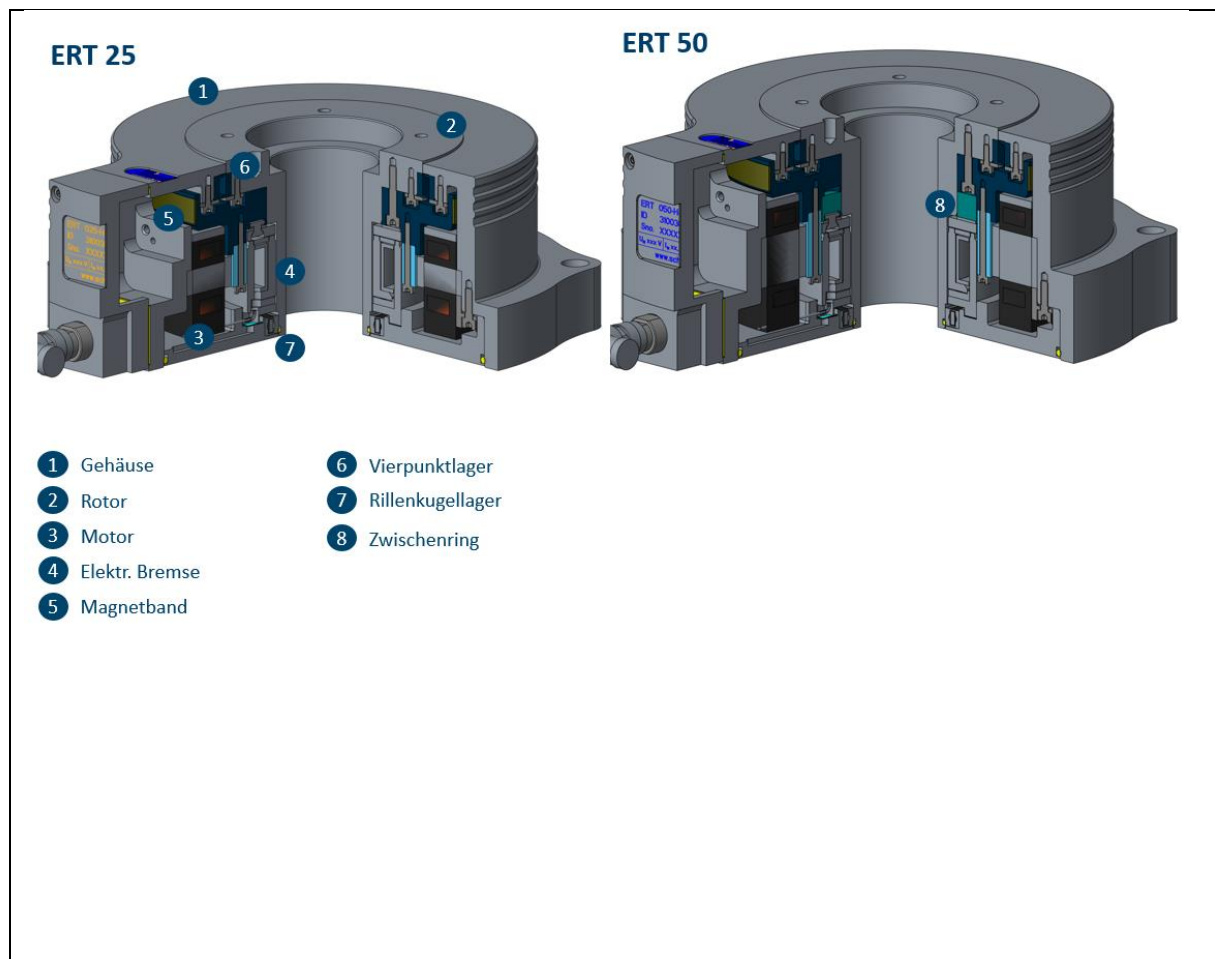
- Automotive
- Messtechnik
- Elektronik-Herstellung
- Medizintechnik

Einsatzgebiete

- Als Drehteller zum Positionieren oder Drehen von Produkten oder Werkzeugen
- Als Drehmodul an Portal-Lösungen
- Als Rundschalttisch zum Takten
- Als Positioniermodul zum genauen Positionieren von Teilen

FB – Nr. 716 Änderungsstand: 00	Qualitätsmanagement Formblatt	
Erstelldatum: 10.10.2019 Version: 1	Kerninformationsblatt (KIB) ERT	Seite 4 von 5
Produktmanager: Julian Kümmerling Produktmarketingmanager: Philipp Zuber		Produktlinie: Elektrische Handhabungskomponenten

Schnittbild



Legende	Name	Erklärung
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

FB – Nr. 716 Änderungsstand: 00	Qualitätsmanagement Formblatt	
Erstelldatum: 10.10.2019 Version: 1	Kerninformationsblatt (KIB) ERT	Seite 5 von 5
Produktmanager: Julian Kümmerling Produktmarketingmanager: Philipp Zuber	Produktlinie: Elektrische Handhabungskomponenten	

Zusatzinformationen