

[CHANCEN
für neue Techniken.]

Schwenkmotor SM5

Hydraulik / 210 bar

SM5

... spielfrei bewegen

Der Eckart Schwenkmotor SM5 ist eine Weiterentwicklung des inzwischen tausendfach bewährten und in allen Industriezweigen eingesetzten Schwenkmotors SM4.

Mit dem Schwenkmotor SM5 können geforderte Schwenk- bzw. Drehbewegungen spielfrei realisiert werden. Oberflächenanpassungen der gleitenden Gewindeflanken und sogar eventueller Verschleiß werden automatisch nachjustiert. D.h. der SM5 ist praktisch über seine gesamte Lebensdauer spielfrei.

Durch die separate Verstellmöglichkeit der beiden äußeren Umlenkringe kann die Nullstellung der Abtriebswelle rundum und ohne Veränderung des

Gesamtwinkels verlagert werden. Weiterhin ist auch jeder Zwischenwinkel von 0° bis max. Winkel (ohne Distanzscheibe) einstellbar.

Durch die hohe hydraulische Leistungsdichte und Drehmomente bis 21000 Nm, können auch große Massen bewegt werden. Die verschleißfest nitrierten Umlenkgewinde in Verbindung mit der Zwangschmierung lassen eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer erwarten. Durch kreisrunde Dichtungen ist eine absolute Dichtheit innerhalb der Kammern gewährleistet. Und dies alles bei minimaler Wartung.

Argumente für den Schwenkmotor SM5

[Die „spielfreie“ Funktionsweise]

Ein hydraulisch eingespannter Doppelkolben bewirkt, dass bei Druckbeaufschlagung die mit Rechts-/Linkssteigung versehene Kolbenumlenkgewinde, an das jeweilige Gegenstück, links und rechts an den Gewindeflanken angelegt werden. Somit wird das sonst übliche Spiel eliminiert.

[Anwendungsspektrum]

NC-Achse - Handhabungsgeräte - Roboterachsen - Sonnennachführungssysteme - Wechseleinrichtungen - Übergabestationen - genaues Positionieren - dosiertes Öffnen/Schließen - etc.

Durchgehende Antriebswelle

- die erforderliche Axialkraft für die Montage der Abtriebswelle mit der Narbe kann am Wellenende erfolgen

Spielfrei (selbstnachjustierend)

- durch hydraulisch eingespannte Doppelkolben

Stufenlose Verstellmöglichkeit der Nullstellung im Winkelminutenbereich

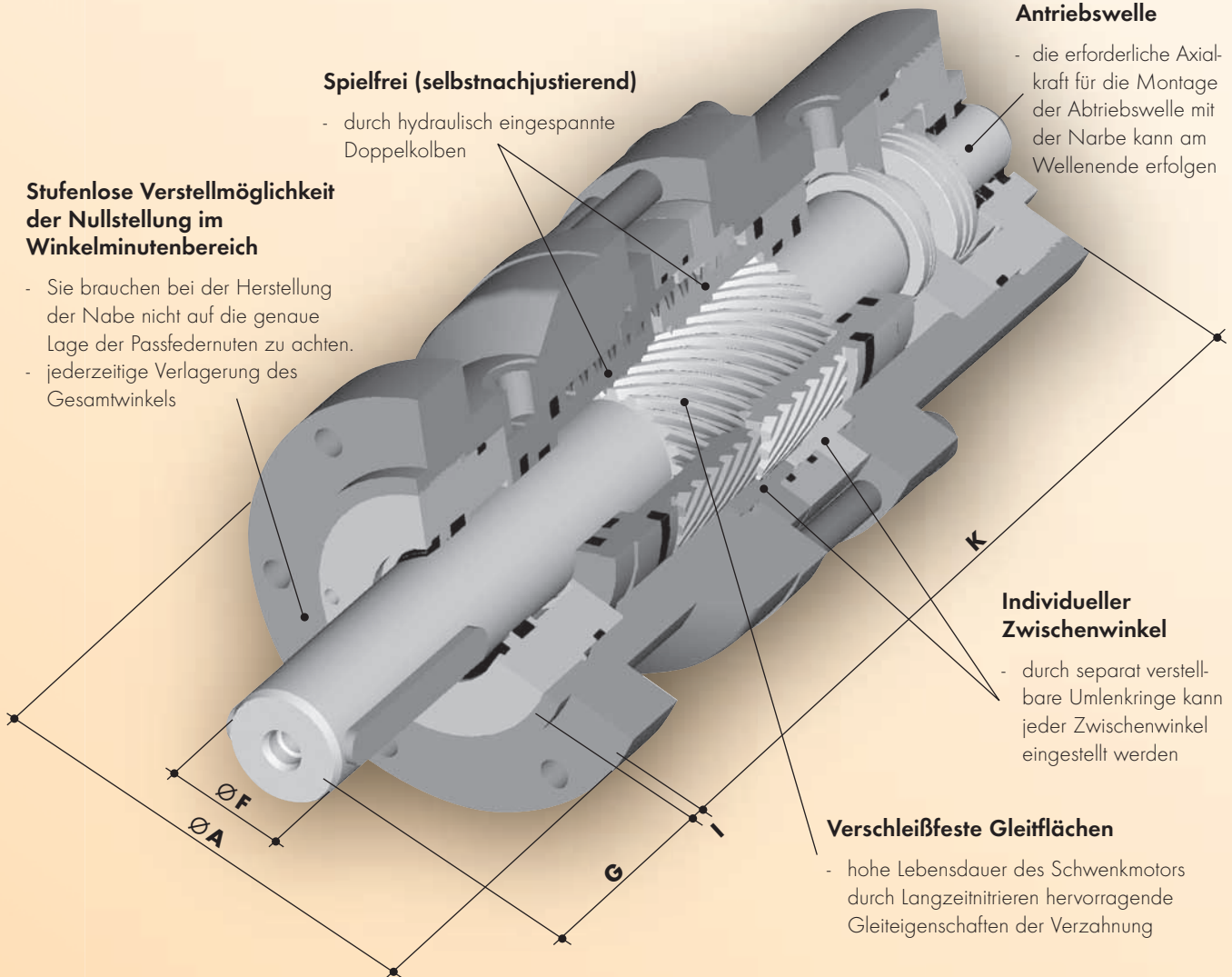
- Sie brauchen bei der Herstellung der Nabe nicht auf die genaue Lage der Passfedernuten zu achten.
- jederzeitige Verlagerung des Gesamtwinkels

Individueller Zwischenwinkel

- durch separat verstellbare Umlenkringe kann jeder Zwischenwinkel eingestellt werden

Verschleißfeste Gleitflächen

- hohe Lebensdauer des Schwenkmotors durch Langzeitanitrieren hervorragende Gleiteigenschaften der Verzahnung



Baugröße (Kolben-Ø)	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
Drehmoment bei 210 bar [N.m]	146	305	595	1050	2200	4370	6800	10350	15840	21000
Drehwinkel	90°/180°/270°/360° sowie jeder beliebige Zwischendrehwinkel, auch über 360°									
Medium	vorzugsweise Mineralöle, andere Öle auf Anfrage									
Ø A	100	110	128	152	183	224	249	295	298	334
Ø F k6/m5	20	30	35	45	60	75	85	100	110	120
G	50	60	80	110	110	140	170	210	210	210
l	5	5	6	6	8	8	8	10	12	10
K von 180° bis 360°	245	258	279	342	374	427	445	505	547	571
	366	420	477	585	696	832	917	1061	1168	1277

Weitere INFO bei:

ECKART[®]
[HYDRAULIK · PNEUMATIK]

ECKART GmbH
Gewerbegebiet Wallroth
36381 Schlüchtern
Deutschland

Telefon +49(0)6661 9628-0
Telefax +49(0)6661 9628-50

E-Mail info@eckart-gmbh.de
[http:// www.eckart-gmbh.de](http://www.eckart-gmbh.de)