

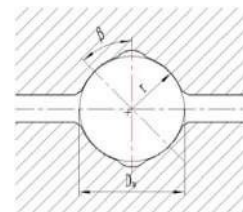
Merkmale

1. Schwere Last

Die Tragkraft wird durch Optimierung der Form der Laufbahn maximiert. Es wird das optimale Kontaktwinkel-Design gewählt und der Kugeldurchmesser wird optimal an die Gewindesteigung angepasst.



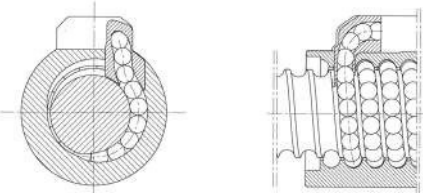
Rillenform von Schwerlast-Kugelgewindetriebe
Groove shape of heavy load ball screw



Kontaktwinkel, r Laufbahnradius, Dw Kugeldurchmesser
Contact angle, r raceway radius, Dw ball diameter

2. Hohe Geschwindigkeit und reduzierte Laufgeräuschentwicklung

Dank der optimierten Zirkulation der Stahlkugeln bietet das Hochleistungskugelumlaufspindelpaar der Serie FEKS (Patentnummer: ZL 2021 2 2173590.6) eine verbesserte Leistung. Es erreicht beeindruckende Geschwindigkeiten mit einem Kennwert von bis zu 150.000 DN und sorgt gleichzeitig für eine deutlich reduzierte Geräuschentwicklung.



FEKS-Serie der Stahlkugel des Hochgeschwindigkeits-Typs mit Zirkulationsweg-Diagramm der Halterung
FEKS ordinary and high-speed series heavy duty ball screws sub-ball running trajectory diagram

2. High Speed and Reduced Operating Noise

Thanks to the optimized circulation of the steel balls, the high-performance ball screw pair of the FEKS series (Patent Number: ZL 2021 2 2173590.6) offers improved performance. It achieves impressive speeds with a rating of up to 150,000 DN while simultaneously ensuring significantly reduced noise levels.



Laufbahn-Darstellung der Teilkugel der Normal- und Hochgeschwindigkeits-Serie FEKS der Hochleistungs-Kugelumlaufspindel
FEKS series high-speed type steel ball with retainer circulation trajectory diagram

3. Hochwertige Spezialmaterialien und Wärmebehandlung

Die Leitspindel der FEKS-Serie des Hochleistungs-Kugelumlaufspindel-paares ist aus importierten hochwertigen Materialien hergestellt. Durch eine fortschrittliche Induktionshärtungsanlage wird das Gewinde der Spindel vollständig gehärtet. Die Mutter besteht aus hochwertigem, aufgekohltem Stahl und die Vakuum-Aufkohlungstechnologie verleiht den Gewindeläufbahnen eine konsistente, gehärtete Schicht, wodurch das Produkt die erwartete Lebensdauer erreichen kann.

3. Special high-quality materials and heat treatment

The lead screw of the FEKS series heavy-duty ball screw pair is made of imported high-quality materials. The international advanced induction hardening heat treatment equipment is used to heat treat the threaded raceway; The nut is made of high-quality carburized steel, and the vacuum carburizing technology gives the threaded raceways a consistent carburized hardened layer, ensuring that the product can meet the expected service life.

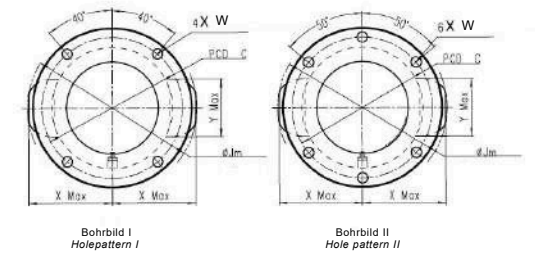
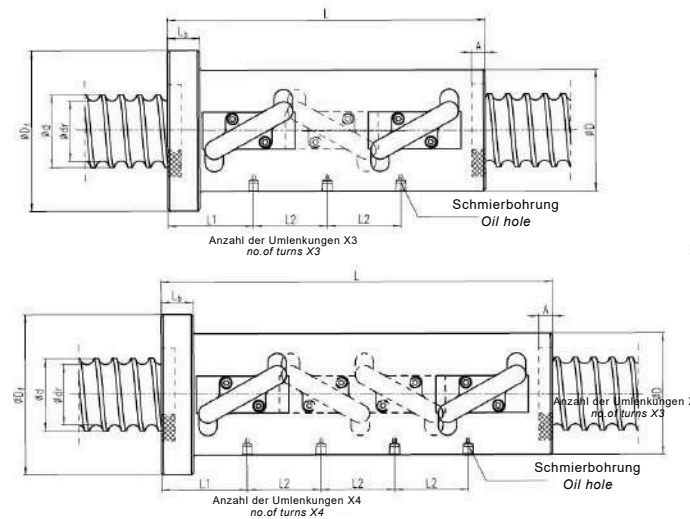
Der DN-Grenzwert beträgt 150.000

Einsatzgebiet: Vollelektrische Hochgeschwindigkeits-Servo-Spritzgießmaschine, Servopresse, Hochpräzisions-Servo-Pulverformmaschine, Hochleistungs-Servo-Elektrozylinder, Hochleistungs-Sondermaschinen.

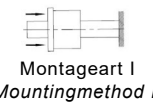
Hinweis: Derzeit stehen nur für einige Modelle Hochgeschwindigkeitsmodelle zur Auswahl. Andere Modelle befinden sich noch in der Verifikationsphase; bitte wenden Sie sich an uns, um Einzelheiten zu erfahren.

The limit DN value is 150000

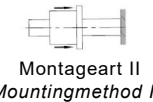
Uses: All-electric high-speed servo injection molding machine, servopress, high-precision servo powder molding machine, heavy-duty servo electric cylinder, heavy-duty special machinery.
Note: At present, only some models have high-speed models to choose from. Other models are still in the verification stage, please contact us for details.



Index	Nenn- a Nominal- a	Steigung Lead	Kugel- a Ball- a	Kern- a Minor- a	Unterstützung effective turns	Nennlast rated load (kN)		Abmessungen Dimensions													zulässige axiale Belastung allowed axial load (kN)	
						C _{dyn}	C _{stat}	L	D	D _f	L _b	A	C	W	überstehende Unterlenkung detentulator protruding			Ölbohrung Oil hole	Ölbohrung Pos. Oil hole pos.		Montageart I Mounting method I	Montageart II Mounting method II
															X	Y	J _m		L1	L2		
FEKS5014-7.5	50	14	10	41.3	2.5×3	280	610	202	80	114	28	10	97	9	55	46	112	M6×1	69	42	104.5	80.3
★FEKS5016-7.5		16	12.7	39	2.5×3	380	770	230	95	129	28	12	112	9	66	50	135	Rc1/8	74.5	48	123.8	105.4
★FEKS5020-7.5		20	12.7	39	2.5×3	430	980	270	95	129	28	12	112	9	66	50	135	Rc1/8	83.5	60	116.8	97.7
★FEKS6316-7.5	63	16	12.7	52	2.5×3	430	980	230	105	139	28	12	122	9	73	50	149	Rc1/8	74.5	48	174.6	140.2
★FEKS6316-10		16	12.7	52	2.5×4	550	1300	278	105	139	28	12	122	9	73	50	149	Rc1/8	74.5	48	202.7	152.7
★FEKS6316-10.5		16	12.7	52	3.5×3	570	1350	278	105	139	28	12	122	9	73	50	149	Rc1/8	74.5	64	213.6	160.1
★FEKS6316-14	63	16	12.7	52	3.5×4	740	1800	342	105	139	28	12	122	9	73	50	149	Rc1/8	74.5	64	240.3	170.1
FEKS6320-7.5		20	15	50	2.5×3	540	1150	279	117	157	32	12	137	11	80	62	163	Rc1/8	90	60	190.9	160.5
FEKS6320-10		20	15	50	2.5×4	690	1550	339	117	157	32	12	137	11	80	62	163	Rc1/8	90	60	214.2	172.7
FEKS6325-10.5	63	25	15	50	3.5×3	720	1600	405	117	157	32	12	137	11	82	61	168	Rc1/8	102	100	211.6	167.1
★FEKS8016-10.5		16	12.7	69	3.5×3	640	1750	280	120	154	32	12	137	9	80	60	165	Rc1/8	78.5	64	311.7	213.7
★FEKS8016-14		16	12.7	69	3.5×4	820	2350	344	120	154	32	12	137	9	80	60	165	Rc1/8	78.5	64	359	225.9
FEKS8020-10.5	80	20	15	67	3.5×3	800	2050	339	130	170	32	12	150	11	88	64	180	Rc1/8	90	80	334.1	243.9
FEKS8025-7.5		25	20	63	2.5×3	860	1900	348	145	185	40	18	165	11	100	73	203	Rc1/8	112	75	347.6	292.1
FEKS10020-10.5		20	15	87	3.5×3	890	2600	339	145	185	32	12	165	11	97	78	199	Rc1/8	90	80	313.3	205.2
FEKS10020-14	100	20	15	87	3.5×4	1140	3450	419	145	185	32	12	165	11	97	78	199	Rc1/8	90	80	543.5	324.7
FEKS10025-10.5		25	20	83	3.5×3	1300	3420	423	159	199	40	18	179	11	108	79	220	Rc1/8	112	100	584.8	416.5
FEKS10025-14		25	20	83	3.5×4	1650	4560	523	159	199	40	18	179	11	108	79	220	Rc1/8	112	100	616.4	430.9
FEKS12520-7.5	125	20	15	112	2.5×3	750	2400	287	180	222	40	12	201	13	113	94	236	Rc1/8	98	60	465.5	352.8
FEKS12520-10		20	15	112	2.5×4	950	3250	347	180	222	40	12	201	13	113	94	236	Rc1/8	98	60	563.2	386.9
FEKS12525-10.5		25	20	108	3.5×3	1450	4350	422	185	230	40	18	206	13	122	98	248	Rc1/8	111.5	100	795.7	520.4
FEKS12525-14	125	25	20	108	3.5×4	1850	5850	522	185	230	40	18	206	13	122	98	248	Rc1/8	111.5	100	908.7	544.2
FEKS16025-10.5		25	20	143	3.5×3	1650	5800	444	235	294	62	18	264	18	143	125	295	Rc1/8	124.5	100	990.5	760.3
FEKS16025-14		25	20	143	3.5×4	2100	7800	544	235	294	62	18	264	18	143	125	295	Rc1/8	124.5	100	1260.6	990.5



Montageart I
Mounting method I



Montageart II
Mounting method II

Hinweis:

Derzeit stehen nur einige Hochgeschwindigkeits-Modelle zur Auswahl, in der Tabelle mit ★ markiert. Andere Modelle sind noch in der Verifizierungsphase.

Concentrate:

At present, only some models have high-speed models to choose from, in the table marked with ★ as a logo. Other models are still in the verification stage.