

Endkappen Zirkulation

End cap diversion circulation

Verwendung

CNC-Werkzeugmaschinen, Präzisionsbearbeitungsmaschinen, Hochgeschwindigkeitsanlagen, elektronische Produktionsanlagen, medizinische Geräte

Merkmale

1. Geräuscharm

Das leichtgängige Rückführkanal der Umlenkung reduziert die durch den Betrieb der Stahlkugeln verursachten Aufprallgeräusche, die bei niedrigen Geschwindigkeiten fast nicht wahrnehmbar und bei hohen Geschwindigkeiten extrem gering sind.

2. Hohe Geschwindigkeit

Die Rückführkanal Bauform und die aus verstärkten Materialien gefertigte Umlenkung ermöglichen den Betrieb bei DN-Werten von bis zu 180.000.

3. Kompakt und leicht

Die Form der Kugelmutter ist im Vergleich zur allgemeinen Strukturformel um 18-30% reduziert, was für kleine XY-Werkbänke oder Instrumente mit verschiedenen kompakter Bauform bzw. wenig Bauraum geeignet ist.

Use

CNC machine tools, precision machining machinery, high-speed equipment, electronic production equipment, medical equipment

Characteristics

1. Low noise

The smooth reflow design of the redirection reduces the impact noise caused by the operation of the steel balls, which is almost imperceptible at low speeds and extremely low at high speeds.

2. High speed

The smooth reflow design and the reverser made of reinforced materials allow the operation to run at DN values of up to 180,000.

3. Compact and lightweight

The shape of the ball nut is reduced by 18-30% compared with the general structural formula, which is suitable for small workbenches and other equipment or instruments with various miniaturized designs.

Genauigkeitsklasse und Axialspiel

Index	Genauigkeitsklasse Accuracy class	Axialspiel Axial play
Positionierung Positioning	C1, C2, C3, C4, C5	0mm(preload) / Vorspannung
Transport Transmission	T1, T2, T3, T4, T5, T7, T10	S:0~0.005mm, M:0~0.02mm, L:0~0.05mm

Bei der Wahl der Genauigkeitsklasse ist auch die „maximale Fertigungslänge der Spindel“ zu berücksichtigen. Für Kugelgewindetriebe zur Positionierung werden in der Regel vorgespannte Produkte verwendet. Für Kugelgewindetriebe zum Transport werden in der Regel Produkte mit Spiel verwendet.

Accuracy class and axial play

When selecting an accuracy class, it is also necessary to refer to the „maximum manufacturing length of the lead screw“. The positioning type ball screw pair generally uses preloaded products, and the transmission type ball screw pair generally uses gap products.

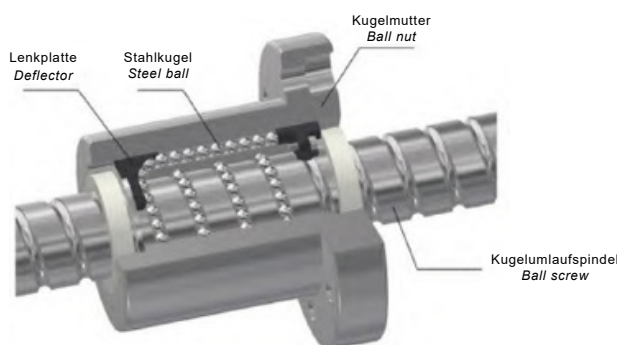
Konstruktion des Spindelendes

Bei der Gestaltung des Wellenendes der Kugelumlaufspindel ist darauf zu achten, dass mindestens ein Ende der Spindel einen vollständigen Gewindegang aufweist. Der Durchmesser der Welle an diesem Ende muss kleiner sein als der Kerndurchmesser der Laufbahn, damit die Kugelmutter montiert werden kann. Bei besonderen Anforderungen kann nach der Montage von Leitspindel und Mutter eine Wellenhülse an einem Ende des vollständigen Gewindes angebracht werden. Hinweis: Gegenwärtig bietet IF Produkte, mit denen unvollständige Zähne ohne Einsätze an beiden Enden erlangt werden können.

Design Considerations for spindle end

When designing the shaft end of the ball screw, it must be ensured that at least one end of the lead screw is a complete tooth, and the diameter of each shaft at one end of the complete tooth must be smaller than the bottom diameter of the raceway groove, otherwise the ball nut cannot be assembled with the ball screw. If there are special requirements, the end of the complete thread (mostly the non-driven end) of the lead screw and nut can be fitted with a bushing after the lead screw and nut are assembled.

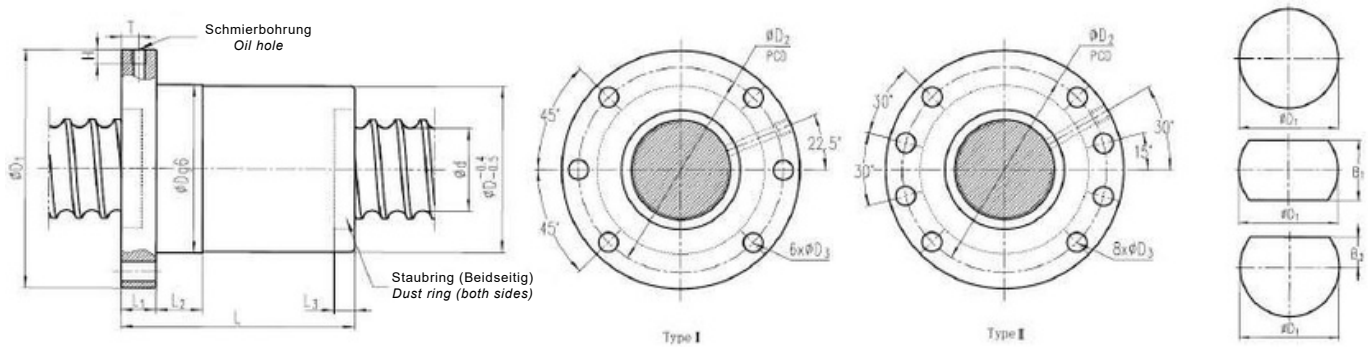
Note: At present, IF has developed some products that can obtain incomplete teeth without inlays at both ends.



Einzelflanschmutter

Single flange nut

FEEG



Index	Spindel Ball screw		Kugel-ø Ball-ø	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Ölbohrung Oil hole		Schmierboh- rung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Stiefigkeit Rigidity K N/µm
	Nenn-ø Nominal-ø	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}	
FEEG20-5-3	20	5	3.175	3	17.2	36	62	49	48	24	12	12	6.5	37	5.5	8	6	M6×1	13100	20500	308
FEEG20-5-4				4			62	42	43	42	6								6	16700	27300
FEEG25-5-4	25	5	3.175	4	22.2	40	62	51	48	24	12	15	6.5	64	6.6	8	6	M6×1	18600	34600	480
FEEG25-10-4				4															64	72	72
FEEG25-12-4	12	3.969	4	21.1	43	64	65	54	51	25.5	15	15	6.5	65	8	8	M8×1	24800	42400	512	
FEEG25-10-4	10	4.762	4	20.5	45	65	65	54	51	25.5	15	15	6.5	65	9	10	8	M8×1	31900	51500	529
FEEG32-5-4	32	5	3.175	4	29.2	50	87	72	69	34.5	16	15	6.5	43	9	10	8	M8×1	20700	44800	565
FEEG32-8-4				4															56	57	8
FEEG32-8-5	8	3.969	4	28.2	53	64	65	54	51	25.5	15	15	6.5	64	10	10	M8×1	34400	70300	760	
FEEG32-8-4	8	4.762	4	27.5	57	57	65	54	51	25.5	15	15	6.5	57	9	10	8	M8×1	35500	64800	614
FEEG32-8-5	8	3.175	4	29.2	50	64	65	54	51	25.5	15	15	6.5	64	9	10	8	M8×1	43000	81100	760
FEEG32-10-3	10	6.35	4	26.4	57	87	72	69	34.5	16	15	6.5	58	9	10	8	M8×1	40500	64600	494	
FEEG32-10-4	4																	58	58	8	8
FEEG32-10-5	10	4	26.4	57	68	62	65	54	51	25.5	15	15	6.5	68	10	10	M8×1	62900	107000	805	
FEEG32-16-4	16	4	26.4	57	90	91	76	68	34	18	15	6.5	90	9	10	9	M8×1	51500	85500	659	
FEEG40-5-4	40	5	3.175	4	37.2	58	102	83	74	37	18	20	8.5	44	11	10	9	M8×1	22800	56400	654
FEEG40-6-4				4															49	54	8
FEEG40-6-5	6	3.969	4	35.8	60	91	76	68	34	18	15	6.5	54	10	10	9	M8×1	37600	87500	849	
FEEG40-8-4	8	4.762	4	35.5	60	91	76	68	34	18	15	6.5	58	9	10	9	M8×1	40100	84400	735	
FEEG40-10-4★	10	6.35	4	34.4	65	95	80	72	36	18	20	8.5	72	9	10	9	M8×1	58400	109000	768	
FEEG40-10-5★	5																	80	80	8	8
FEEG40-12-4★	12	4	34.4	65	78	62	65	54	51	25.5	15	15	8.5	78	10	10	M8×1	58300	109000	778	
FEEG40-16-4★	16	4	34.4	65	94	95	80	72	36	18	20	8.5	94	10	10	9	M8×1	58000	108000	789	
FEEG40-20-4	20	4	34.4	65	110	102	83	74	37	18	20	8.5	110	11	10	9	M8×1	57700	108000	792	
FEEG50-5-4	50	5	3.175	4	47.2	70	106	88	80	40	18	20	6.5	45	11	10	9	M8×1	24900	70900	738
FEEG50-8-4				4															57	60	8
FEEG50-8-4	8	4.762	4	45.5	70	106	88	80	40	18	20	6.5	58	10	10	9	M8×1	43500	104000	822	
FEEG50-10-3★	10	6.35	4	44.4	75	118	100	92	46	18	20	8.5	60	11	10	9	M8×1	50700	103000	679	
FEEG50-10-4★	4																	70	70	8	8
FEEG50-10-5★	10	5	44.4	75	80	62	65	54	51	25.5	15	15	80	10	10	9	M8×1	78700	173000	1108	
FEEG50-12-4★	12	4	44.4	75	80	62	65	54	51	25.5	15	15	80	10	10	9	M8×1	64800	138000	912	
FEEG50-16-4	16	4	44.4	75	95	118	100	92	46	18	20	8.5	95	10	10	9	M8×1	64700	138000	933	
FEEG50-20-4	20	4	44.4	75	110	118	100	92	46	18	20	8.5	110	10	10	9	M8×1	64400	137000	943	
FEEG50-30-4	30	4	44.4	75	152	135	115	110	50	22	20	8.5	152	10	11	11	M8×1	63700	136000	946	
FEEG50-30-5	30	5	44.4	75	182	135	115	110	50	22	20	8.5	182	10	11	11	M8×1	77200	170000	1171	
FEEG50-40-3	40	3	44.4	75	152	135	115	110	50	22	20	8.5	152	10	11	11	M8×1	50200	105000	733	
FEEG50-16-4	16	9.525	4	41.2	90	135	115	100	52	20	25	10.5	102	13.5	10	12	M8×1	117000	213000	998	
FEEG50-16-4	16	12.7	4	38.9	100	138	118	105	54	20	25	10.5	106	13.5	10	12	M8×1	160000	274000	1040	
FEEG63-10-4	63	10	6.35	4	57.4	88	135	115	110	50	22	20	8.5	71	11	10	11	M8×1	72600	179000	1050
FEEG63-10-5				5															81	81	8
FEEG63-20-4	20	4	57.4	88	112	135	115	110	50	22	20	8.5	112	10	11	11	M8×1	84100	196000	1146	
FEEG63-30-3	30	7.144	3	56.2	94	135	115	110	50	22	20	8.5	123	10	11	11	M8×1	65100	146000	883	
FEEG63-30-4	30	4	56.2	94	153	135	115	110	50	22	20	8.5	153	10	11	11	M8×1	83400	195000	1163	
FEEG63-40-3	40	3	56.2	94	153	135	115	110	50	22	20	8.5	153	10	11	11	M8×1	66000	150000	907	
FEEG63-16-4	16	9.525	4	54.2	102	147	127	112	56.5	25	25	14.5	102	13.5	10	13	M8×1	132000	271000	1170	
FEEG63-16-5	16	5	54.2	102	118	135	115	110	50	22	20	8.5	118	10	11	11	M8×1	160000	339000	1450	
FEEG63-16-4	16	12.7	4	51.9	115	157	137	123	61.5	25	25	14.5	106	13.5	10	13	M8×1	181000	344000	1230	
FEEG63-20-4	20	4	51.9	115	122	135	115	110	50	22	20	8.5	122	10	11	11	M8×1	181000	344000	1240	
FEEG80-10-4	80	10	6.35	4	74.4	110	150	130	115	58	25	25	8.5	71	13.5	10	13	M8×1	79400	225000	1210
FEEG80-10-5				5															81	81	8
FEEG80-16-3	16	3	74.4	110	93	150	130	115	58	25	25	14.5	93	13.5	10	13	M8×1	114000	257000	1040	
FEEG80-16-4	16	9.525	4	71.2	118	165	145	130	65	25	25	14.5	110	13.5	10	13	M8×1	146000	343000	1370	
FEEG80-16-5	16	5	71.2	118	125	135	115	110	50	22	20	8.5	125	13.5	10	13	M8×1	177000	429000	1700	
FEEG80-16-4	16	4	71.2	118	113	135	115	110	50	22	20	8.5	113	13.5	10	13	M8×1	203000	438000	1440	
FEEG80-20-4	20	12.7	4	68.9	132	175	155	143	70	25	25	14.5	129	13.5	10	13	M8×1	203000	437000	1470	

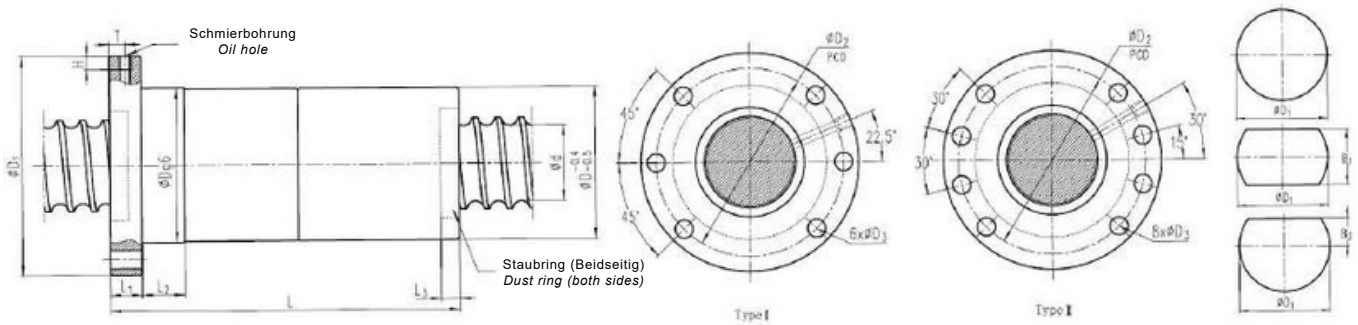
Hinweis: Die Spirallaufbahnen an beiden Enden der Leitspindel mit ★ Modell können für unvollständige Gewindegänge ausgewählt werden. Wenn die Anzahl der Züge nicht festgelegt ist, kann das Produkt je nach Kundenbedarf angepasst werden.

Note: The spiral raceways at both ends of the lead screw with ★ model can be selected for incomplete thread. If the number of turns is not selected, the product can be customized according to customer needs.

Doppel-Flanschmutter

Double flange nut

FDEG



Index	Spindel Ball screw		Kugel-ø Ball-ø	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Obbohrung Oil hole		Schmierboh- rung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Stiffigkeit Rigidity K N/um																			
	Nenn-ø Nominal-ø	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}																				
FDEG20-5-3	20	5	3.175	3	17.2	36	62	49	48	24	12	12	6.5	72	6.6	8	6	M6×1	13100	20500	460																			
FDEG20-5-4				82																																				
FDEG25-5-4	25	5	3.175	4	22.2	43	62	51	48	24	12	15	6.5	82	6.6	8	6	M6×1	18600	34600	716																			
FDEG25-10-4				121																																				
FDEG25-12-4				142																																				
FDEG25-10-4				125																																				
FDEG32-5-4	32	5	3.175	4	29.2	50	87	72	69	34.5	16	15	6.5	83	9	10	8	M8×1	20700	44800	853																			
FDEG32-8-4				105																																				
FDEG32-8-5				121																																				
FDEG32-8-4				113																																				
FDEG32-8-5				129																																				
FDEG32-10-3				115																																				
FDEG32-10-4				135																																				
FDEG32-16-4				182																																				
FDEG40-5-4				40										5								3.175	4	37.2	60	91	76	68	34	18	15	6.5	90	9	10	9	M8×1	22800	56400	998
FDEG40-6-4																							98																	
FDEG40-8-4	114																																							
FDEG40-10-4★	138																																							
FDEG40-12-4★	149																																							
FDEG40-16-4★	180																																							
FDEG40-20-4	220																																							
FDEG50-5-4	50	5	3.175	4	47.2	70	105	88	80	40	18	20	6.5	90	11	10	9	M8×1	24900	70900	1140																			
FDEG50-8-4				112																																				
FDEG50-8-4				112																																				
FDEG50-10-4★				139																																				
FDEG50-12-4★				151																																				
FDEG50-16-4				183																																				
FDEG50-20-4				225																																				
FDEG50-30-4				298																																				
FDEG50-30-5				360																																				
FDEG50-40-3				300																																				
FDEG50-16-4				198																																				
FDEG50-16-4				205																																				
FDEG50-16-4				205																																				
FDEG63-10-4				63										10								6.35	4	57.4	88	135	115	100	50	22	20	8.5	145	13.5	10	11	M8×1	72600	179000	1600
FDEG63-12-5	194																																							
FDEG63-16-4	206																																							
FDEG63-20-4	220																																							
FDEG63-30-3	240																																							
FDEG63-30-4	300																																							
FDEG63-40-3	305																																							
FDEG63-16-4	198																																							
FDEG63-16-4	205																																							
FDEG63-20-4	245																																							
FDEG80-10-4	80	10	6.35		4	74.4	110	150	130	115	60	25	25		8.5	138	13.5	10	13	M8×1	79400		225000										1860							
FDEG80-16-4					199																																			
FDEG80-16-4				205																																				
FDEG80-20-4				245																																				

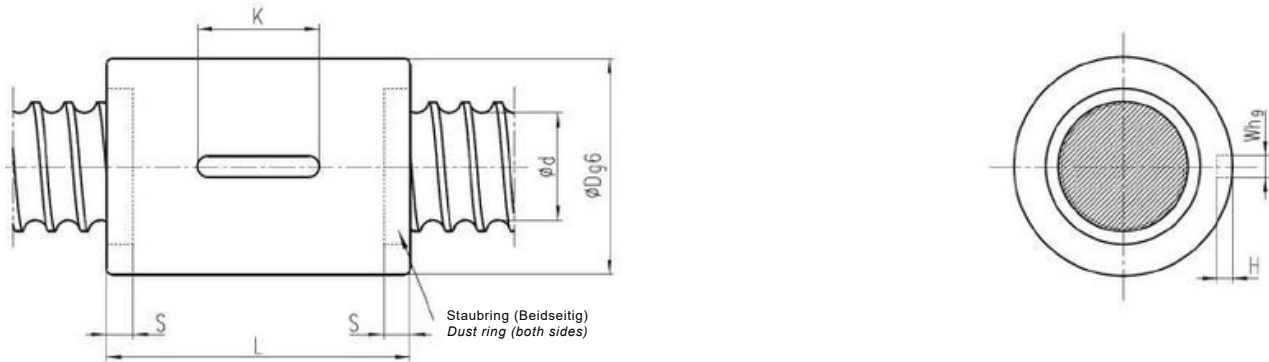
Hinweis: Die Spirallaufbahnen an beiden Enden der Leitspindel mit ★ Modell können für unvollständige Gewindegänge ausgewählt werden. Wenn die Anzahl der Züge nicht festgelegt ist, kann das Produkt je nach Kundenbedarf angepasst werden.

Note: The spiral raceways at both ends of the lead screw with ★ model can be selected for incomplete thread. If the number of turns is not selected, the product can be customized according to customer needs.

Zylinder mutter

Cylindrical single nut

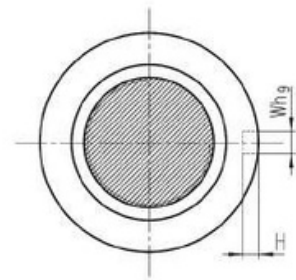
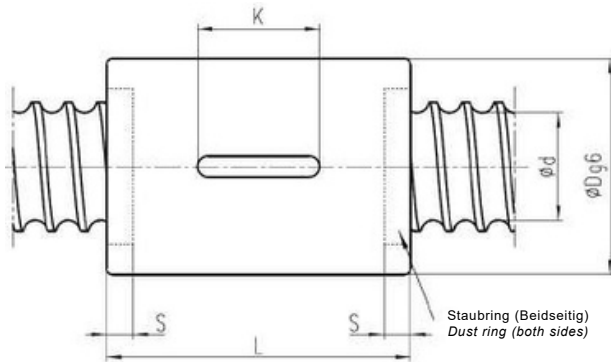
DEEG



Index	Spindel Ball screw		Kugel- ϕ Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	K	W	H	S	L	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K N/um
	Nenn- ϕ Nominal- ϕ	Steigung Lead										C_{dyn}	C_{stat}	
DEEG20-5-3	20	5	3.175	3	17.2	36	20	3	1.8	6.5	39	13100	20500	210
DEEG25-5-4	25	5	3.175	4	22.2	40	20	4	2.5	6.5	44	18600	34600	480
DEEG25-10-4		10	3.969	4	21.1	43	25	4	2.5	6.5	64	24900	42500	511
DEEG25-12-4		12		4							72	24800	42400	512
DEEG25-10-4		10	4.762	4	20.5	45	65	31900	51500	529				
DEEG32-5-4	32	5	3.175	4	29.2	50	20	4	2.5	6.5	44	20700	44800	565
DEEG32-8-4		8	3.969	4	28.2	50	25	5	3	6.5	56	28400	56300	614
DEEG32-8-5		8		5							64	34400	70300	760
DEEG32-8-4		8	4.762	4	27.5	53	25	5	3	6.5	57	35500	64800	614
DEEG32-8-5		8		5							65	43000	81100	760
DEEG32-10-3		10	6.35	3	26.4	57	25	6	3.5	6.5	58	40500	64600	494
DEEG32-10-4		10		4			68				51900	86100	650	
DEEG32-10-5		10		5			78				62900	107000	805	
DEEG32-16-4		16		4			90				51500	85500	659	
DEEG40-5-4		40	5	3.175	4	37.2	58	20	4	2.5	6.5	43	22800	56400
DEEG40-6-4	6		3.969	4	35.8	58	25	5	3	6.5	48	31000	70000	685
DEEG40-6-5	6			5							54	37600	87500	849
DEEG40-8-4	8		4.762	4	35.5	62	58	40100	84400	735				
DEEG40-10-4★	10		6.35	4	34.4	65	32	6	3.5	8.5	71	58400	109000	768
DEEG40-10-5★	10			5							81	70700	136000	951
DEEG40-12-4★	12			4							79	58300	109000	540
DEEG40-16-4★	16			4							95	58000	108000	789
DEEG40-20-4	20		4	110	57700	108000	792							
DEEG50-5-4	50		5	3.175	4	47.2	70	20	4	2.5	6.5	45	24900	70900
DEEG50-8-4		8	3.969	4	45.7	70	32	5	3	6.5	56	34000	88100	817
DEEG50-8-4		8	4.762	4	45.5	75	58	43500	104000	844				
DEEG50-10-3★		10	6.35	3	44.4	75	32	6	3.5	8.5	60	50700	103000	679

Hinweis: Die Spirallaufbahnen an beiden Enden der Leitspindel mit ★ Modell können für unvollständige Gewindegänge ausgewählt werden. Wenn die Anzahl der Züge nicht festgelegt ist, kann das Produkt je nach Kundenbedarf angepasst werden.

Note: The spiral raceways at both ends of the lead screw with ★ model can be selected for incomplete thread. If the number of turns is not selected, the product can be adjusted or negotiated according to customer needs.



Index	Spindel Ball screw		Kugel- ϕ Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	K	W	H	S	L	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K N/um							
	Nenn- ϕ Nominal- ϕ	Steigung Lead										C _{syn}	C _{stat}								
DEEG50-10-4★	50	10	6.35	4	44.4	75	32	6	3.5	8.5	71	64900	138000	894							
DEEG50-10-5★		10		5							81	78700	173000	1108							
DEEG50-12-4★		12		4							79	64800	138000	664							
DEEG50-16-4		16		4							95	64700	138000	677							
DEEG50-20-4		20		4							111	64400	137000	648							
DEEG50-30-4		30		4							152	63700	136000	684							
DEEG50-30-5		30		5							182	77200	170000	847							
DEEG50-40-3		40		3							152	50200	105000	733							
DEEG50-16-4		16		9.525							4	41.2	90	50	8	4	10.5	101	111650	206580	1005
DEEG50-16-4		16		12.7							4	38.9	100					105	160000	274000	1040
DEEG63-10-4	63	10	6.35	4	57.4	88	32	8	4	8.5	71	72600	179000	1050							
DEEG63-10-5		10		5							81	88000	223000	1300							
DEEG63-20-4		20	7.144	4	56.2	94	40	8	4	8.5	112	84100	196000	841							
DEEG63-30-3		30		3							121	65100	146000	647							
DEEG63-30-4		30		4							151	83400	195000	852							
DEEG63-40-3		40		3							151	66000	150000	666							
DEEG63-16-4		16	9.525	4	54.2	102	50	8	4	10.5	102	124100	259330	1173							
DEEG63-16-5		16		5							118	150350	324160	1453							
DEEG63-16-4		16	12.7	4	51.9	115	50	10	5		105	181000	344000	1230							
DEEG63-20-4		20		4						121	181000	344000	1240								
DEEG80-10-4	80	10	6.35	4	74.4	110	32	8	4	8.5	71	79400	225000	1210							
DEEG80-10-5		10		5							81	96200	282000	1500							
DEEG80-16-3		16	9.525	3	71.2	121	50	10	5	14.5	95	109220	253290	1065							
DEEG80-16-4		16		4							110	139890	337720	1403							
DEEG80-16-5		16		5							126	169480	422150	1738							
DEEG80-16-4		16		12.7							4	68.9	132	63	10	5	14.5	113	203000	438000	1440
DEEG80-20-4		20	4		129	203000	437000	1470													

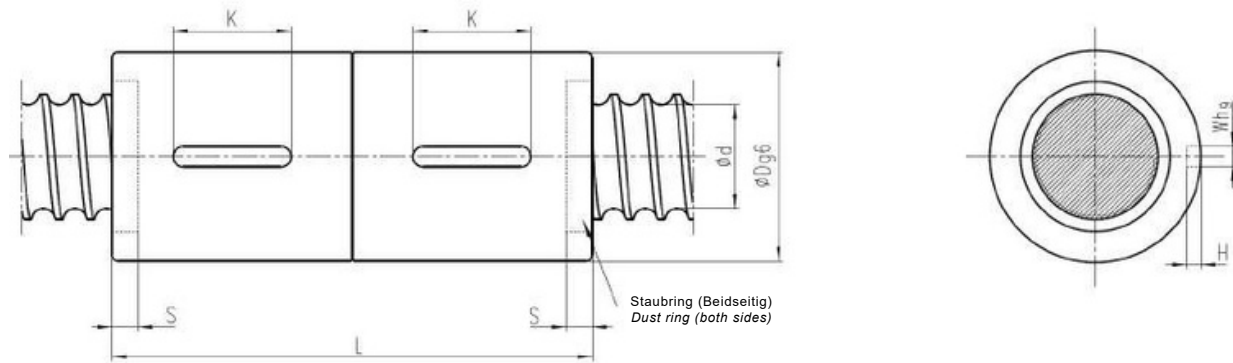
Hinweis: Die Spirallaufbahnen an beiden Enden der Leitspindel mit ★ Modell können für unvollständige Gewindegänge ausgewählt werden. Wenn die Anzahl der Züge nicht festgelegt ist, kann das Produkt je nach Kundenbedarf angepasst werden.

Note: The spiral raceways at both ends of the lead screw with ★ model can be selected for incomplete thread. If the number of turns is not selected, the product can be adjusted or negotiated according to customer needs.

Doppel-Zylindermutter

Cylindrical double nut

DDEG



Index	Spindel Ball screw		Kugel- Ball- ø	Umläufe Loaded turns	d	D	K	W	H	S	L	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K N/um	
	Nenn- ø Nominal- ø	Steigung Lead										C _{dyn}	C _{stat}		
DDEG20-5-3	20	5	3.175	3	17.2	36	20	3	1.8	6.5	72	13100	20500	460	
DDEG25-5-4	25	5	3.175	4	22.2	43	20	4	2.5	6.5	82	18600	34600	716	
DDEG25-10-4		10	3.969	4	21.1	43	25				121	24900	42500	749	
DDEG25-12-4		12		4				142	24800	42400	749				
DDEG25-10-4		10	4.762	4	20.5	45	25	125	31900	51500	776				
DDEG32-5-4	32	5	3.175	4	29.2	50	20	4	2.5	6.5	83	20700	44800	853	
DDEG32-8-4		8	3.969	4	28.2		25	5	3	6.5	105	28400	56300	913	
DDEG32-8-5		8		5		121	34400				70300	1130			
DDEG32-8-4		8	4.762	4	27.5	53	25	113	35500	64800	911				
DDEG32-8-5		8	5	129	43000	81100	1120								
DDEG32-10-3		10	6.35	3	26.4	57	25	6	3.5	6.5	115	40500	64600	728	
DDEG32-10-4		10		4			135				51900	86100	959		
DDEG32-16-4		16		4			182				51500	85500	963		
DDEG40-5-4		5		3.175			4				37.2	60	20	4	2.5
DDEG40-6-4		40	6	3.969	4	35.8	60	25	5	3	6.5	98	31000	70000	1040
DDEG40-8-4	8		4.762	4	35.5	62	25	5	3	114		40100	84400	1100	
DDEG40-10-4	10		6.35	4	34.4	65	25	6	3.5	8.5	138	58400	109000	1140	
DDEG40-12-4	12			4			149				58300	109000	1150		
DDEG40-16-4	16			4			180	58000	108000	1150					
DDEG40-20-4	20			4			220	57700	108000	1150					
DDEG50-5-4	50	5	3.175	4	47.2	70	20	4	2.5	6.5	90	24900	70900	1140	
DDEG50-8-4		8	3.969	4	45.7	70	25	5	3		112	34000	88100	1240	
DDEG50-8-4		8	4.762	4	45.5	75	32	5	3	112	43500	104000	1270		
DDEG50-10-4		10	6.35	4	44.4	75	32	6	3.5	8.5	139	64900	138000	1340	
DDEG50-12-4		12		4							151	64800	138000	1360	
DDEG50-16-4		16		4			183	64700	138000	1380					
DDEG50-20-4		20		4			225	64400	137000	1380					
DDEG50-30-4		30	4	298	63700	136000	1380								
DDEG50-30-5		30	5	360	77200	170000	1710								
DDEG50-40-3		40	3	300	50200	105000	1060								
DDEG50-16-4		16	9.525	4	41.2	90	40	6	3.5	10.5	198	117000	213000	1470	
DDEG50-16-4		16	12.7	4	38.9	100	40	8	4	205	160000	274000	1540		
DDEG63-10-4		63	10	6.35	4	57.4	88	32	8	4	8.5	145	72600	179000	1600
DDEG63-20-4			20	7.144	4	56.2	94	40	8	4	8.5	220	84100	196000	1690
DDEG63-30-3			30		3							240	65100	146000	1290
DDEG63-30-4			30		4			300	83400	195000	1700				
DDEG63-40-3	40		3		305			66000	150000	1320					
DDEG63-16-4	16		9.525	4	54.2	102	40	8	4	10.5	198	132000	271000	1740	
DDEG63-16-4	16		12.7	4	51.9	115	50	8	4	10.5	205	181000	344000	1820	
DDEG63-20-4	20			4							245	181000	344000	1840	
DDEG80-10-4	80		10	6.35	4	74.4	110	32	8	4	8.5	138	79400	225000	1860
DDEG80-16-4			16	9.525	4	71.2	121	50	10	5	14.5	199	146000	343000	2060
DDEG80-16-4		16	12.7	4	68.9	132	63	205				203000	438000	2160	
DDEG80-20-4		20		4				245	203000	437000	2190				

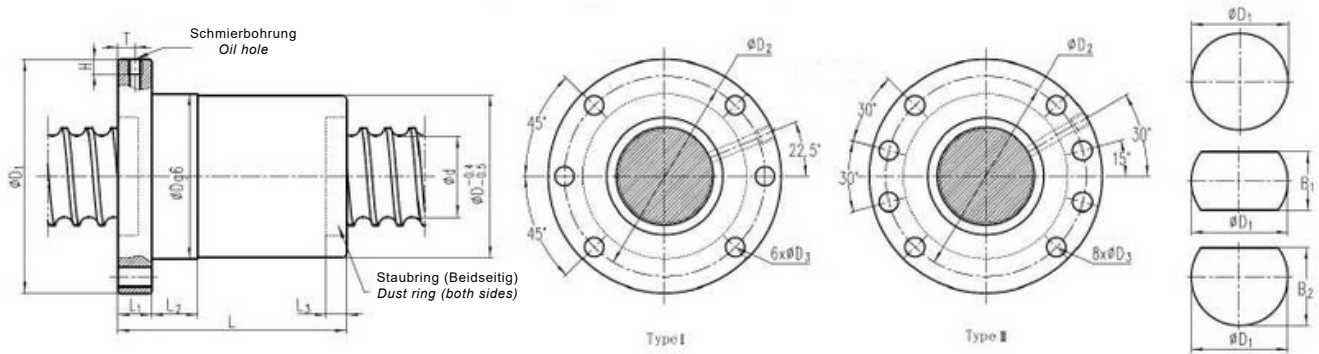
Hinweis: Die Spirallaufbahnen an beiden Enden der Leitspindel mit ★ Modell können für unvollständige Gewindgänge ausgewählt werden. Wenn die Anzahl der Züge nicht festgelegt ist, kann das Produkt je nach Kundenbedarf angepasst werden.

Note: The spiral raceways at both ends of the lead screw with ★ model can be selected for incomplete thread. If the number of turns is not selected, the product can be adjusted or negotiated according to customer needs.

Hochgeschwindigkeits-Flanschmutter

High speed single nut

FEEH



Index	Spindel Ball screw		Kugel- ϕ Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Obohrung Oil hole		Schmierboh- rung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K	
	Nenn- ϕ Nominal- ϕ	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}		
																						N/um
FEEH40-12-4	40	12	6.35	4	34.4	70	112	90	86	100	18	20	8.5	81	17.5	9	10	M8x1	58300	109000	786	
FEEH40-12-5		12		5		70			86										93	70600	136000	973
FEEH40-16-4		16		4		75			90										98	58000	108000	799