

Merkmale

1. Anpassbar

Inderzyklischen Struktur hat jede der zyklischen Gewindegänge ihre eigene unabhängige Umlenkung. IF verwendet eine fünfmalige parabol-förmige Zirkulationsmethode [Patentnummer: ZL 2007 10018111.5] und das Präzisions-Kugelumlaufspindel-paar, das diese Zirkulationsmethode verwendet, gewährleistet einen stabilen und zuverlässigen Betrieb bei langsamen, schnellen und häufigen Pendelbewegungen über kurze Distanzen.

2. Der Außendurchmesser der Mutter ist klein, was für Kugelumlaufspindel-paare mit kleinen Gewindesteigungen geeignet ist. Der DN-Grenzwert beträgt 70.000.

Characteristics

1. Adaptable

In the cyclic structure, each of the screw cyclic orbits of the steel ball has its own independent reverse link. IF adopts a five-time parabolic shape circulation method [patent number: ZL 2007 10018111.5] and the precision ball screw pair using this circulation method can maintain stable and reliable operation in slow, high-speed, short-distance frequent reciprocating operation.

2. The outer diameter of the nut is small, which is suitable for ball screw pairs with small leads. The limit DN value is 70,000.

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“

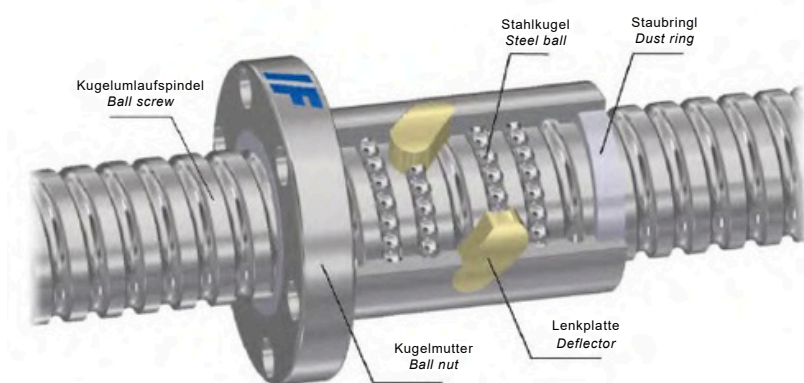
The positioning type ball screw pair generally uses preloaded products, and the transmission type ball screw pair generally uses products with play.

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.

Design Considerations for spindle end

When designing the shaft end of the ball screw, it is important to ensure that at least one end of the screw has a complete thread. The diameter of the shaft at one end of the complete thread must be smaller than the core diameter of the raceway. Otherwise, the ball nut cannot be mounted onto the ball screw. For special requirements, one end of the complete thread can be fitted with a shaft sleeve after the assembly of the lead screw and nut.

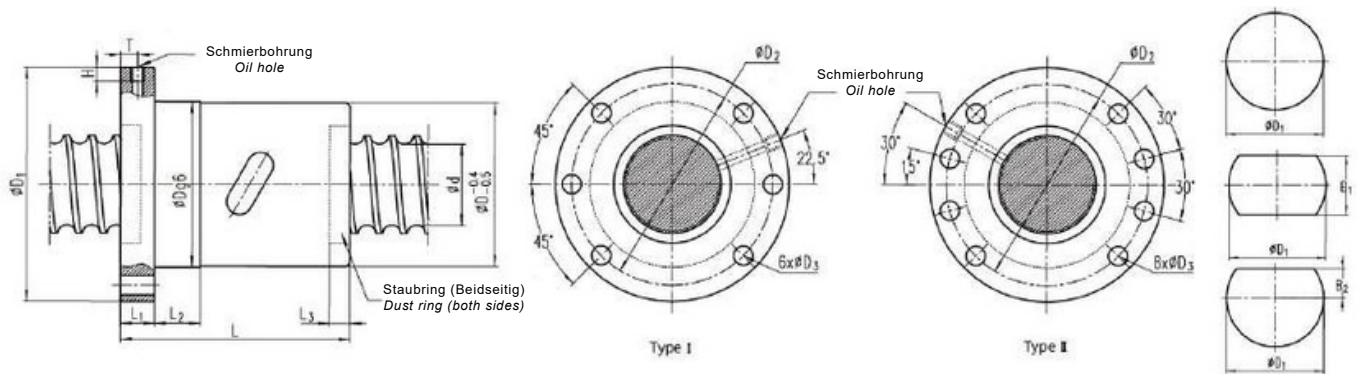


Struktur der Internen Umlenkung
Structure of internal circulation



Darstellung Umlenkung bei Innenzirkulation
Diagram of internal circulation return path

FEIG

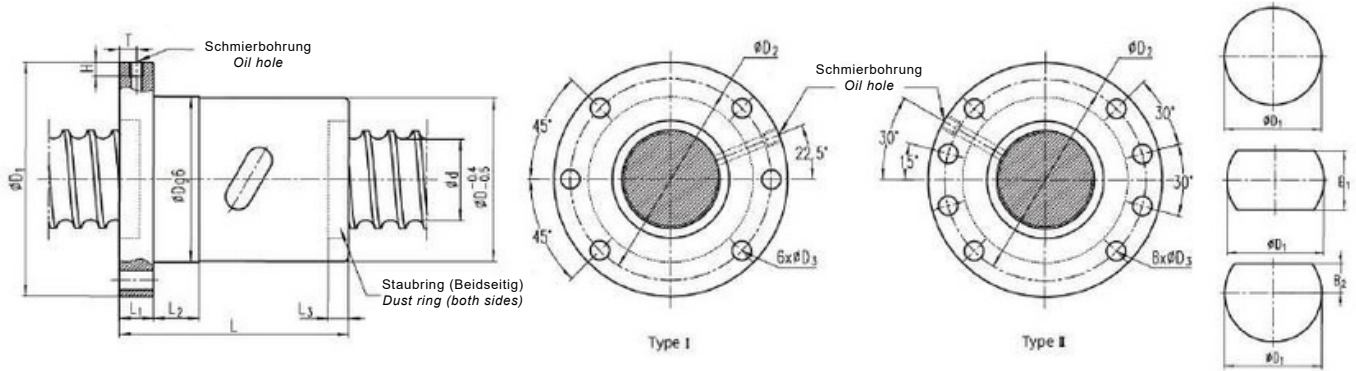


Index	Spindel Ball screw		Kugel- ϕ Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Oilbohrung Oil hole		Schmierbohrung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Stiffigkeit Rigidity K N/um
	Nenn- ϕ Nominal- ϕ	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}	
FEIG16-4-3	16	4	2.5	3	14	28	48	38	40	20	10	6	6.5	42	5.5	8	5	M6×1	7180	10420	174
FEIG16-5-3		5		3										44					10110	13120	175
FEIG16-5-4		5	3.175	4	12.7	30	54	40	40	20	10	6	6.5	49	5.5	8	5	M6×1	12990	17500	231
FEIG16-6-4		6		4										55					12960	17470	233
FEIG20-4-4	20	4	2.5	4	18	34	57	45	44	22	10	6	6.5	46	5.5	8	5	M6×1	10660	18750	286
FEIG20-5-3		5		3										47					11750	17440	218
FEIG20-5-4		5		4										53					15050	23260	287
FEIG20-5-6		5	3.175	6	16.7	36	58	47	44	22	10	8	6.5	62	5.5	8	5	M6×1	21330	34890	423
FEIG20-6-3		6		3										53					11730	17420	220
FEIG20-6-4		6		4										61					15030	23230	290
FEIG20-10-3	10		3										66					11620	17290	222	
FEIG25-4-3	25	4	2.5	3	23	40	62	51	48	24	10	8	6.5	43	6.6	8	5	M6×1	9170	17740	254
FEIG25-5-3		5		3										47					13370	22860	262
FEIG25-5-4		5		4										53					17130	30480	345
FEIG25-5-5		5		5	40	62	51	48	24	10	8	6.5	57	6.6	8	5	M6×1	20750	38100	427	
FEIG25-6-3		6		3										53					13360	22840	266
FEIG25-6-4		6	3.175	4	21.7									61					17110	30460	350
FEIG25-8-4		8		4										69					17060	30390	359
FEIG25-8-5		8		5										77					20670	37990	444
FEIG25-10-3		10		3	42	68	55	52	26	10	8	6.5	71	6.6	8	5	M6×1	13280	22730	274	
FEIG25-10-4		10		4										85					17000	30310	361
FEIG25-10-5	10		5										92					20600	37890	447	
FEIG32-4-3	32	4	2.5	3	30	43	68	55	52	26	12	10	6.5	41	6.6	8	6	M6×1	10430	23850	291
FEIG32-4-5		4		5										50					16180	39750	476
FEIG32-5-3		5		3										47					15200	30460	317
FEIG32-5-4		5		4										53					19470	40620	418
FEIG32-5-6		5	3.175	6	28.7	48	74	60	60	30	12	10	6.5	62	6.6	8	6	M6×1	27600	60930	617
FEIG32-6-3		6		3										53					15190	30450	324
FEIG32-6-4		6		4										61					19460	40600	427
FEIG32-6-6		6		6										73					27580	60900	630
FEIG32-8-3		8		3										68					25030	41700	328
FEIG32-8-4		8		4										77					32060	55610	432
FEIG32-10-3		10	4.762	3	27.5	50	80	65	62	31	12	12	6.5	80	9	8	6	M6×1	25890	43950	348
FEIG32-10-4		10		4										90					33160	58600	458
FEIG32-12-3	12		3										86					25830	43860	351	
FEIG40-5-4	40	5		4									56					21650	52220	479	
FEIG40-5-5		5	3.175	5	36.7	55	88	72	64	32	14	15	6.5	61	9	10	7	M8×1	26240	65270	594
FEIG40-5-6		5		6										65					30690	78330	708

Einzelflanschmutter

Single flange nut

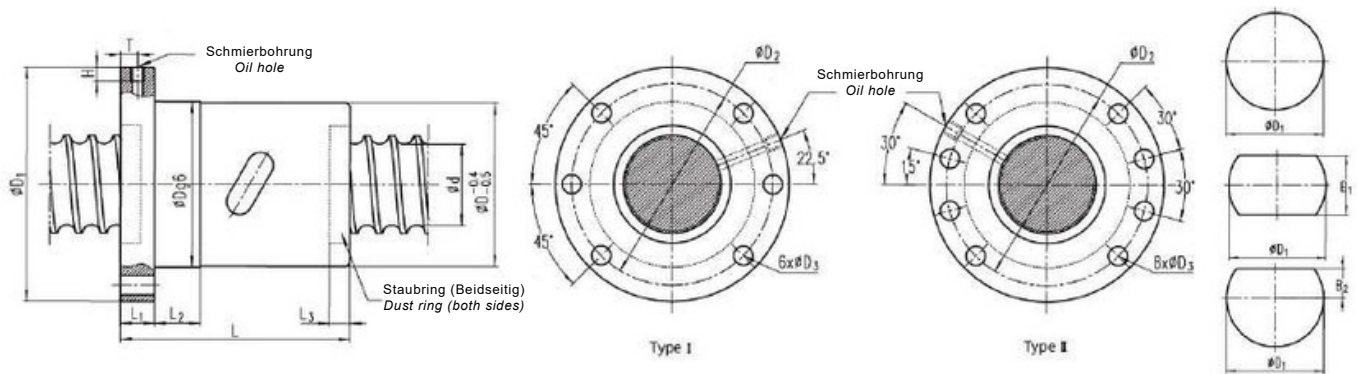
FEIG



Index	Spindel Ball screw		Kugel- Ball- e	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Oilbohrung Oil hole		Schmierbohrung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K N/um	
	Nenn- e Nominal- c	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}		
FEIG40-6-3	40	6	3.175	3	36.7	55	88	72	64	32	14	15	6.5	56	9	10	7	M8×1	16900	39150	375	
FEIG40-6-4		6		4															21650	52200	494	
FEIG40-6-6		6		6															30680	78300	730	
FEIG40-8-3		8	4.762	3	35.5	60	93	76	72	36	14	20	6.5	65	9	10	7	M8×1	38990	56270	406	
FEIG40-8-4		8		4															37130	75030	536	
FEIG40-8-6		8		6															52620	112550	790	
FEIG40-10-3		10	7.144	3	33.4	63	93	78	70	35	14	20	8.5	76	9	10	7	M8×1	47460	77380	410	
FEIG40-10-4		10		4															60780	103170	540	
FEIG40-10-5		10		5															73640	128970	669	
FEIG40-12-3		12		3	33.4	63	93	78	70	35	14	14	20	8.5	84	9	10	7	M8×1	47380	77280	415
FEIG40-12-4		12		4																60680	103040	547
FEIG40-12-5		12		5																73520	128800	677
FEIG50-5-4	50	5		3.175	4	46.7	66	95	78	72	36	16	10	6.5	57	9	10	8	M8×1	23930	66730	547
FEIG50-5-5		5			5															28990	83410	679
FEIG50-5-6		5			6															33920	100100	809
FEIG50-6-4		6		4	4.762	45.5	70	105	88	78	39	16	14	8.5	63	11	10	8	M8×1	23920	66720	569
FEIG50-6-5		6		5																28980	83400	706
FEIG50-6-6		6		6																33910	100080	842
FEIG50-8-4		8	4	7.144	43.4	75	110	93	85	42.5	16	16	8.5	77	11	10	8	M8×1	40900	94660	617	
FEIG50-8-5		8	5																49550	118330	764	
FEIG50-8-6		8	6																57970	141990	911	
FEIG50-10-3		10	3	7.144	43.4	75	110	93	85	42.5	16	16	8.5	78	11	10	8	M8×1	53510	99400	488	
FEIG50-10-4		10	4																68530	132540	643	
FEIG50-10-5		10	5																83020	165600	796	
FEIG50-10-6	10	6	97120	198810	948																	
FEIG50-12-3	12	3	9.525	54.2	95	135	115	100	50	20	25	8.5	87	11	10	9	M8×1	53450	99320	496		
FEIG50-12-4	12	4																68450	132430	654		
FEIG50-12-5	12	5																82940	165540	810		
FEIG63-6-4	63	6	3.175	4	59.7	80	115	98	90	45	18	16	8.5	67	11	10	9	M8×1	26400	85590	647	
FEIG63-6-6		6		6															37420	128390	956	
FEIG63-10-4		10		4															78380	176390	777	
FEIG63-10-6		10	6	7.144	56.4	90	125	108	95	47.5	18	16	8.5	111	11	10	9	M8×1	111080	264580	1140	
FEIG63-12-3		12	3																61160	132220	604	
FEIG63-12-4		12	4																78330	176290	796	
FEIG63-12-6		12	6	9.525	54.2	95	135	115	100	50	20	25	8.5	124	11	10	10	M8×1	111010	264440	1170	
FEIG63-20-3		20	3																87240	166430	634	
FEIG63-20-4		20	4																111730	221900	835	

Einzelflanschmutter Single flange nut

FEIG

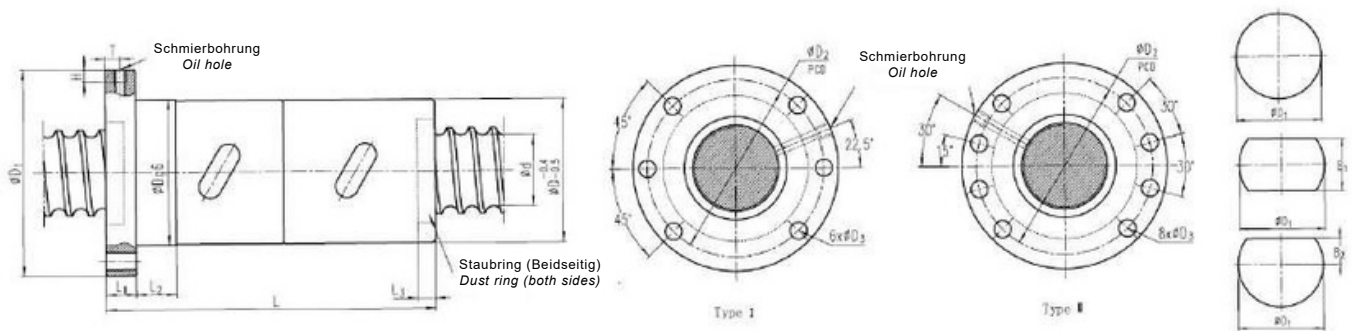


Index	Spindel Ball screw		Kugel- Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Ölbohrung Oil hole		Schmierbohrung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K N/um
	Nenn- Nominal- ϕ	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}	
FEIG80-10-4	80	10	7.144	4	73.4	105	145	125	110	55	20	16	8.5	98	13.5	10	10	M8×1	89060	234970	899
FEIG80-10-5		5		107900															293720	1110	
FEIG80-10-6		6		126220															352460	1320	
FEIG80-12-4		4		89020															234890	932	
FEIG80-12-6		6	126160	352340	1370																
FEIG80-20-3		20	9.525	3	71.2	115	155	135	120	60	25	20	14.5	142	13.5	10	13	M8×1	100840	224900	788
FEIG80-20-4		4		129140															299870	1030	
FEIG80-20-3		20	12.7	3	68.9	125	165	145	130	65	25	25	14.5	142	13.5	10	13	M8×1	142000	279000	784
FEIG80-20-4		4		182000															372000	1030	
FEIG100-10-3		100	10	7.144	3	93.4	125	165	145	130	65	22	16	8.5	85	13.5	10	11	M8×1	75830	220420
FEIG100-10-4	4		97120		293890															986	
FEIG100-10-5	5		117670		367370															1220	
FEIG100-10-6	6		137650		440840															1450	
FEIG100-16-4	4		9.525	4	91.2	135	175	156	145	72.5	25	20	14.5	143	15.5	10	13	M8×1	142470	378740	1160
FEIG100-16-5	5			172610															473420	1440	
FEIG100-16-6	6		201910	568110	1710																
FEIG100-20-4	20		12.7	4	88.9	150	202	176	155	77.5	30	25	14.5	165	17.5	10	15	M8×1	207000	487000	1250
FEIG100-20-5	5			251000															609000	1550	
FEIG100-20-6	6			294000															731000	1840	

Doppel-Flanschmutter

Double flange nut

FDIG

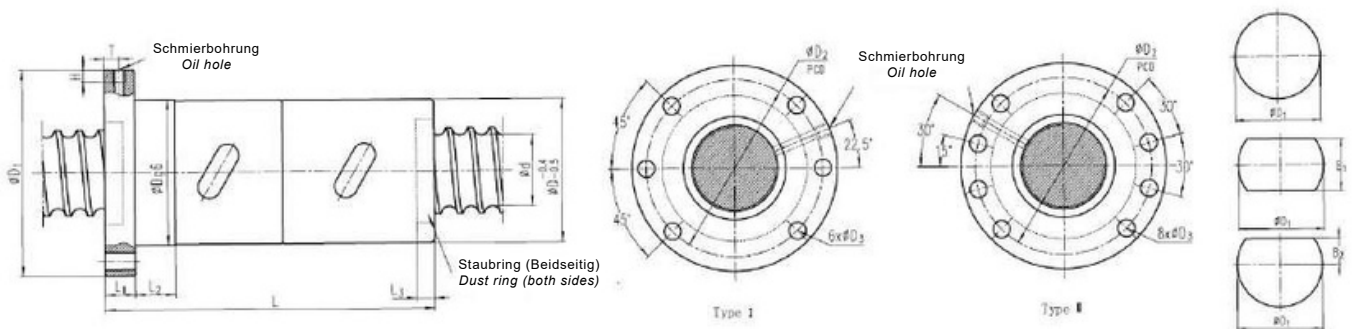


Index	Spindel Ball screw		Kugel- ϕ Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Obohrung Oil hole		Schmierbohrung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Stiffigkeit Rigidity K N/ μ m															
	Nenn- ϕ Nominal- ϕ	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}																
FDIG165-3	16	5	3.175	3	12.7	28	48	38	40	20	10	10	6.5	84	5.5	8	5	M6x1	10140	13120	339															
FDIG165-4		5		4															4	12990	17500	446														
FDIG205-3	20	5	3.175	3	16.7	36	58	47	44	22	10	10	6.5	94	6.6	8	5	M6x1	11750	17440	424															
FDIG205-4		5		4															4	15050	23260	558														
FDIG20-10-3		10		3															3	11620	17290	427														
FDIG20-10-4		10		4															4	14880	23060	293														
FDIG255-3	25	5	3.175	3	21.7	40	62	51	48	24	10	10	6.5	90	6.6	8	5	M6x1	13370	22860	515															
FDIG255-4		5		4															4	17130	30480	679														
FDIG256-3		6		3															3	13360	22840	521														
FDIG256-4		6		4															4	17110	30460	686														
FDIG25-10-3		10		3															3	13280	22730	528														
FDIG25-10-4		10		4															4	17000	30310	695														
FDIG324-3	32	4	2.5	3	30	48	86	67	66	33	13	10	6.5	65	7	8	6.5	M6x1	11100	24950	618															
FDIG324-4		4		4															4	14200	33200	815														
FDIG325-3		5	3.175	3	28.7	48	74	60	60	30	12	10	6.5	92	9	8	6	M6x1	15200	30460	631															
FDIG325-4		5		4															4	19470	40620	831														
FDIG325-6		5		6															6	27600	60930	1226														
FDIG326-3		6		3															3	15190	30450	640														
FDIG326-4		6		4															4	19460	40600	844														
FDIG326-6		6		6															6	27580	60900	1244														
FDIG32-10-3		10		4.762															3	27.5	50	80	65	62	31	12	16	6.5	140	9	8	6	M6x1	25890	43950	678
FDIG32-10-4		10																	4															4	33160	58600
FDIG405-4	40	5	3.175	4	36.7	55	88	72	64	32	14	10	6.5	103	9	10	7	M8x1	21650	52220	972															
FDIG405-5		5		5															5	26240	65270	1204														
FDIG405-6		5		6															6	30690	78330	1434														

Doppel-Flanschmutter

Double flange nut

FDIG

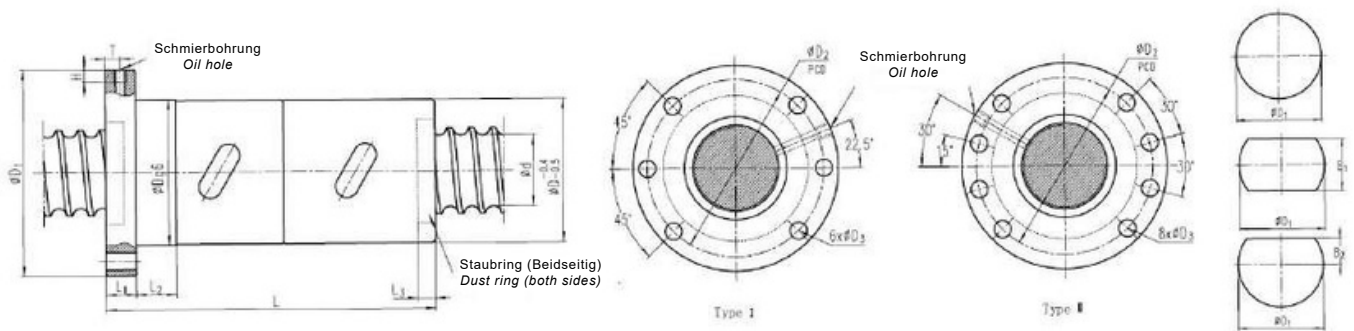


Index	Spindel Ball screw		Kugel- Ball- ø	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Ölbohrung Oil hole		Schmierbohrung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Stiffigkeit Rigidity K N/um
	Nenn- ø Nominal- ø	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}	
FDIG40-6-3	40	6	3.175	3	36.7	55	88	72	64	32	14	10	6.5	100	9	10	7	M8×1	16900	39150	753
FDIG40-6-4		4		M8×1														21650	52200	993	
FDIG40-6-6		6		M8×1														30680	78300	1464	
FDIG40-8-3		8	4.762	3	35.5	60	90	76	68	34	14	10	6.5	120	9	10	7	M8×1	28990	56270	803
FDIG40-8-4		4		M8×1														37130	75030	1057	
FDIG40-8-6		6		M8×1														52620	112550	1559	
FDIG40-10-3		10	7.144	3	33.4	63	93	78	70	35	14	16	8.5	140	9	10	7	M8×1	47460	77380	803
FDIG40-10-4		4		M8×1														60780	103170	1058	
FDIG40-10-5		5		M8×2														73600	128970	1309	
FDIG50-5-4		50	5	3.175	4	46.7	66	98	82	72	36	16	10	6.5	95	11	10	8	M8×1	23930	66730
FDIG50-5-5	5		M8×1		28990														83410	1400	
FDIG50-5-6	6		M8×1		33920														100100	1660	
FDIG50-8-4	8		4.762	4	45.5	70	105	88	80	40	16	10	8.5	136	11	10	8	M8×1	40900	94660	1230
FDIG50-8-5	5			M8×1														49550	118330	1520	
FDIG50-8-6	6			M8×1														57970	141990	1810	
FDIG50-10-3	10		7.144	3	43.4	75	110	93	88	44	16	16	8.5	140	11	10	8	M8×1	53510	99400	964
FDIG50-10-4	4			M8×1														68530	132540	1260	
FDIG50-10-5	5			M8×1														83020	165670	1570	
FDIG50-10-6	10		9.525	6	54.2	95	135	115	100	50	20	25	8.5	205	13.5	10	10	M8×1	97120	198810	1870
FDIG50-12-3	3	M8×1		61190														109080	978		
FDIG50-12-4	4	M8×1		78370														145450	1288		
FDIG50-12-5	5	M8×1	94950	181810	1590																
FDIG63-10-4	63	10	7.144	4	56.4	90	125	108	96	48	18	16	8.5	160	11	10	9	M8×1	78380	176390	1550
FDIG63-10-6		6		M8×1														111080	264580	2290	
FDIG63-20-3		20	9.525	3	54.2	95	135	115	100	50	20	25	8.5	250	13.5	10	10	M8×1	87240	166430	1230
FDIG63-20-4		4		M8×1														111730	221900	1620	

Doppel-Flanschmutter

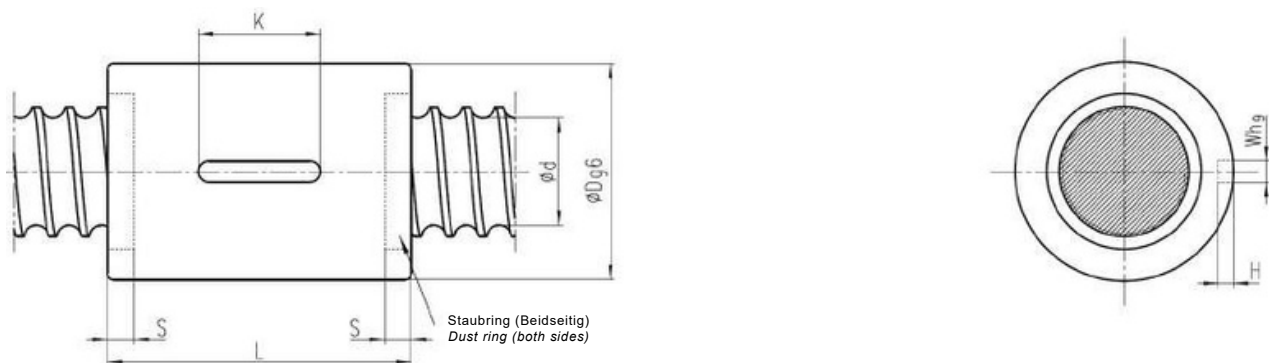
Double flange nut

FDIG



Index	Spindel Ball screw		Kugel- Ball- ø	Umläufe Loaded turns	d	D	Flansch Flange					L2	L3	L	D3	Ölbohrung Oil hole		Schmierbohrung Lubrication hole	Nennlast nominal load (N)		Stiffigkeit Rigidity K N/u m																																								
	Nenn- ø Nominal- ø	Steigung Lead					D1	D2	B1	B2	L1					H	T		C _{dyn}	C _{stat}																																									
FDIG80-10-4	80	10	7.144	4	73.4	105	145	125	112	56	20	16	8.5	206	13.5	10	10	M8×1	89060	234970	1840																																								
FDIG80-10-5		10		5														M8×1	107900	293720	2280																																								
FDIG80-10-6		10		6														M8×1	126220	352460	2720																																								
FDIG80-12-4		12	4	M8×1														89020	234890	1890																																									
FDIG80-12-6		12	6	M8×1														126160	352340	2789																																									
FDIG80-16-4		16	4	9.525														4	71.2	115	155	135	122	61	25	25	14.5	240	13.5	10	13	M8×1	129320	300190	2000																										
FDIG80-16-6		16	6															M8×1														183280	450290	2960																											
FDIG80-20-3		20	3	12.7														3														68.9	125	165	145	132	66	25	25	14.5	250	13.5	10	13	M8×1	142540	279170	1530													
FDIG80-20-4		20	4															M8×1																											182550	372220	2010														
FDIG80-20-6		20	6															M8×1																											258720	558340	2970														
FDIG100-20-4	100	20	9.525	4	91.2	133	170	152	135	67.5	22	16	14.5	290	13.5	10	11	M8×1																											142340	378470	2370														
FDIG100-20-5		20		5														M8×1																											172450	473090	2930														
FDIG100-20-6		20		6														M8×1																											201730	567710	3490														
FDIG100-16-4		16	4	12.7														4																											88.9	135	173	155	142	70	22	16	14.5	250	13.5	10	11	M8×1	207930	488130	2330
FDIG100-16-6		16	6															M8×1																																								294680	732200	3440	
FDIG100-20-4		20	4	15														4	87.1	150	202	176	156	78	30	25	14.5	306	17.5	10	15																											M8×1	253600	552130	2430
FDIG100-20-5		20	5															M8×1																																								307260	690170	3000	
FDIG100-20-6		20	6															M8×1														359410	828200	3580																											
FDIG125-20-4		125	20															15														4	112.1	170	222	196	176	88	40	30	14.5	315	17.5	10														20	M8×1	293650	744740
FDIG125-20-6			20	6																												M8×1																											416170	1117110	4350
FDIG160-25-3	160	25	20	3	146.4	210	275	240	221	110.5	50	40	14.5	330	22	10	25	M8×1														366460																											908640	2660	
FDIG160-25-4		25		4														M8×1														469320																											1211530	3510	

DEIG

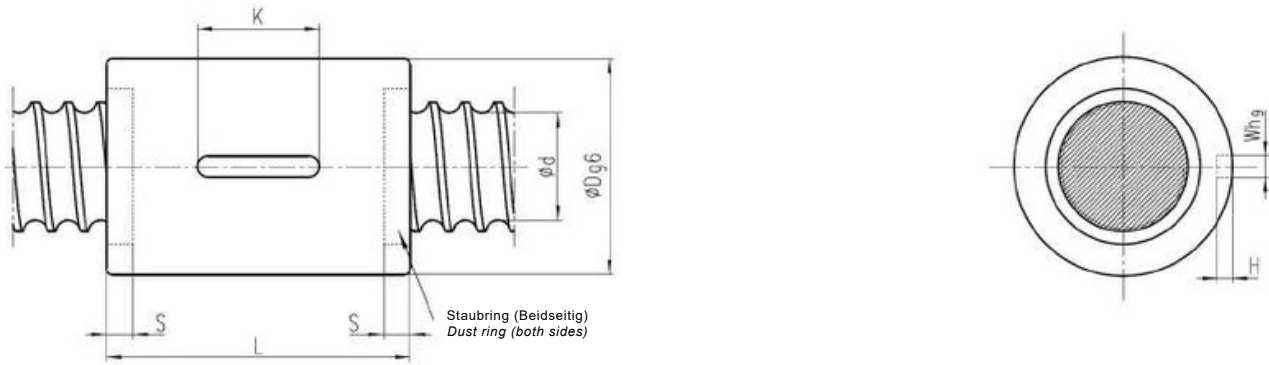


Index	Spindel Ball screw		Kugel- Ball- ø	Umläufe Loaded turns	d	D	K	W	H	S	L	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K N/um								
	Nenn- ø Nominal- ø	Steigung Lead										C _{dyn}	C _{stat}									
DEIG16-4-3	16	4	2.5	3	14	28	20	3	1.8	6.5	39	7180	10420	170								
DFIG16-5-3		5	3.175	3	12.7	30	20	3	1.8	6.5	41	10140	13120	175								
DFIG16-5-4		5		4							46	12990	17500	231								
DEIG16-6-4		6		4							52	12960	17470	233								
DEIG20-4-4	20	4	2.5	4							18	34	20	3	1.8	6.5	43	10660	18750	286		
DFIG20-5-3		5	3.175	3	16.7	36	20	3	1.8	6.5	44	11750	17440	218								
DFIG20-5-4		5		4							50	15050	23260	287								
DEIG20-5-6		5		6							59	21330	34890	423								
DFIG20-6-3		6		3							50	11730	17420	220								
DFIG20-6-4		6		4			58	15030	23230		290											
DEIG20-10-3		10		3			63	11620	17290		222											
DFIG25-4-3		25		4			2.5	3	23		40	20	4	2.5	6.5	40	9170	17740	254			
DFIG25-5-3	5		3.175	3			21.7	40	20		4	2.5	6.5	44	13370	22860	262					
DFIG25-5-4	5			4	50	17130				30480				345								
DEIG25-5-5	5			5	54	20750				38100				427								
DFIG25-6-3	6			3	50	13360				22840				266								
DEIG25-6-4	6			4	58	17110				30460				350								
DEIG25-8-4	8			4	59	17060				30390				359								
DFIG25-8-5	8			5	70	20670				37990				444								
DEIG25-10-3	10			3	68	13280				22730				274								
DEIG25-10-4	10			4	78	17000				30310				361								
DEIG25-10-5	10			5	88	20600				37890				447								
DEIG32-4-3	32			4	2.5	3				30				43	20	4	2.5	6.5	41	10430	23850	291
DFIG32-4-5				4	3.175	5				28.7				48	20	4	2.5	6.5	47	16180	39750	476
DFIG32-5-3				5		3													42	15200	30460	317
DFIG32-5-4		5	4	48		19470													40620	418		
DEIG32-5-6		5	6	57		27600	60930	617														
DFIG32-6-3		6	3	48		15190	30450	324														
DFIG32-6-4		6	4	56		19460	40600	427														
DEIG32-6-6		6	6	68		27580	60900	630														
DFIG32-8-3		8	3	60		25000	41700	328														
DFIG32-8-4		8	4	70		32000	55610	432														
DEIG32-10-3		10	4.762	3		68	25890	43950	348													
DEIG32-10-4		10	4	80		33160	58600	458														
DFIG32-12-3		12	3	81		25830	43860	351														
DEIG40-5-4		40	5	3.175		4	36.7	55	20		4	2.5	6.5						49	21650	52220	479
DEIG40-5-5			5			5													54	26240	65270	594
DEIG40-5-6			5			6													58	30690	78330	708
DFIG40-6-3			6			3													49	16900	39150	375
DEIG40-6-4			6			4													58	21650	52200	494
DFIG40-6-6	6		6		70	30680													78300	730		
DFIG40-8-3	8		3		58	28990				56270				406								
DEIG40-8-4	8		4.762		4	66				37130				75030	536							
DFIG40-8-6	8		6		83	52620				112550				790								
DFIG40-10-3	10		3		68	47460				77380				410								
DEIG40-10-4	10		7.144		4	79				60780				103170	540							
DEIG40-10-5	10		5		92	73640				128970				669								

Zylinder mutter

Cylindrical single nut

DEIG

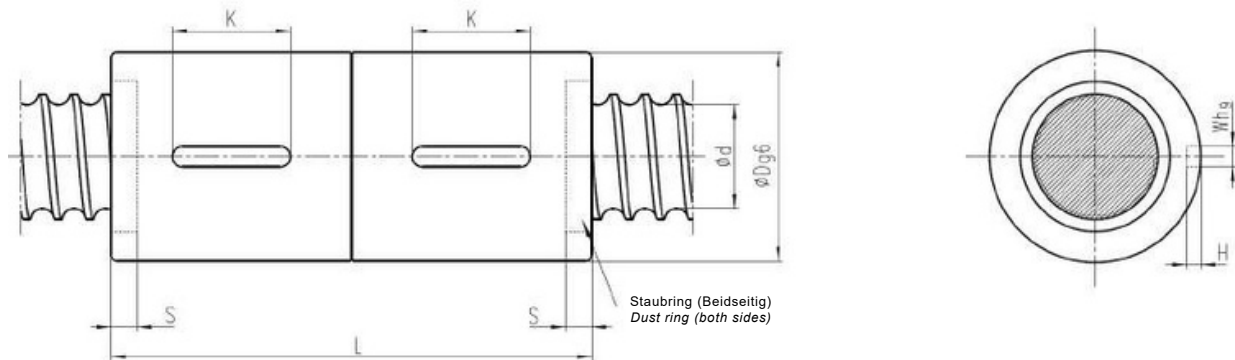


Index	Spindel Ball screw		Kugel- ø Ball- ø	Umläufe Loaded turns	d	D	K	W	H	S	L	Nennlast nominal load (N)		Stefigkeit Rigidity K N/um	
	Nenn- ø Nominal- ø	Steigung Lead										C _{dyn}	C _{stat}		
DEIG40-12-3	40	12	7.144	3	33.4	63	25	6	3.5	8.5	79	47380	77280	415	
DEIG40-12-4		12		4							91	60680	103040	547	
DEIG40-12-5		12		5							104	73520	128800	677	
DEIG50-5-4	50	5	3.175	4	46.7	66	20	4	2.5	6.5	48	23930	66730	547	
DEIG50-5-5		5		5							54	28990	83410	679	
DEIG50-5-6		5		6							61	33920	100100	809	
DEIG50-6-4		6		4			54	23920	66720		569				
DEIG50-6-5		6		5			60	28980	83400		706				
DEIG50-6-6		6		6			67	33910	100080		842				
DEIG50-8-4		8	4	70	40900	94660	617								
DEIG50-8-5		8	5	79	49550	118330	764								
DEIG50-8-6		8	6	88	57970	141990	911								
DEIG50-10-3		10	3	71	53510	99400	488								
DEIG50-10-4		10	4	81	68530	132540	643								
DEIG50-10-5		10	5	92	83020	165670	796								
DEIG50-10-6		10	6	102	97120	198810	948								
DEIG50-12-3		12	3	80	53450	99320	496								
DEIG50-12-4		12	4	92	68450	132430	654								
DEIG50-12-5		12	5	105	82940	165540	810								
DEIG63-6-4		63	6	3.175	4	59.7	80	25	6	3.5	8.5	58	26400	85590	647
DEIG63-6-6			6		6							71	37420	128390	956
DEIG63-10-4	10		4		81							78380	176390	777	
DEIG63-10-6	10		6	102	111080	264580	1140								
DEIG63-12-3	12		3	78	61160	132220	604								
DEIG63-12-4	12		4	91	78330	176290	796								
DEIG63-12-6	12		6	115	111010	264440	1170								
DEIG63-20-3	20		3	113	87240	166430	634								
DEIG63-20-4	20		4	134	111730	221900	835								
DEIG80-10-4	80		10	7.144	4	73.4	105	32	8	4	8.5	87	89060	234970	899
DEIG80-10-5			10		5							97	107900	293720	1110
DEIG80-10-6			10		6							107	126220	352460	1320
DEIG80-12-4		12	4	97	89020	234890	932								
DEIG80-12-6		12	6	122	126160	352340	1370								
DEIG80-20-3		20	3	132	100840	224900	788								
DEIG80-20-4		20	4	152	129140	299870	1030								
DEIG80-20-6		20	6	132	142000	279000	784								
DEIG80-20-4		20	12.7	152	182000	372000	1030								
DEIG100-10-3		100	10	7.144	3	93.4	125	50	10	5	8.5	77	75830	220420	746
DEIG100-10-4			10		4							87	97120	293890	986
DEIG100-10-5			10		5							97	117670	367370	1220
DEIG100-10-6	10		6	107	137650	440840	1450								
DEIG100-16-4	16		4	133	142470	378740	1160								
DEIG100-16-5	16		5	149	172610	473420	1440								
DEIG100-16-6	16		6	165	201910	568110	1710								
DEIG100-20-4	20		4	155	207000	487000	1250								
DEIG100-20-5	20		12.7	175	251000	609000	1550								
DEIG100-20-6	20		6	195	294000	731000	1840								

Doppel-Zylindermutter

Cylindrical double nut

DDIG

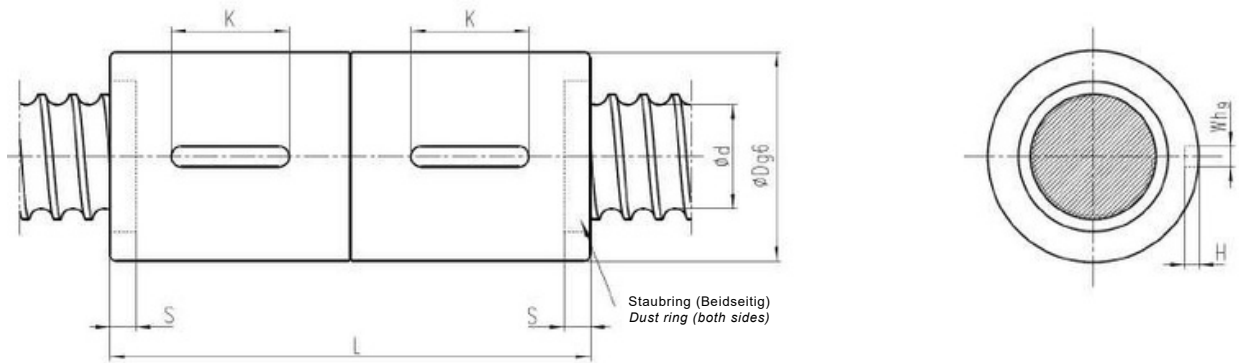


Index	Spindel Ball screw		Kugel- ϕ Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	K	W	H	S	L	Nennlast nominal load (N)		Steifigkeit Rigidity K N/um			
	Nenn- ϕ Nominal- ϕ	Steigung Lead										C_{dyn}	C_{stat}				
DDIG16-5-3	16	5	3.175	3	12.7	28	20	3	1.8	6.5	73	10140	13120	339			
DDIG16-5-4		5		4								85	12990	17500	446		
DDIG20-5-3	20	5	3.175	3	16.7	36	20	3	1.8	6.5	73	11750	17440	424			
DDIG20-5-4		5		4								85	15050	23260	558		
DDIG20-10-3		10		3			4	2.5	120			11620	17290	427			
DDIG20-10-4		10		4			143	14880	23060			562					
DDIG25-5-3	25	5	3.175	3	21.7	40	20	4	2.5	6.5	73	13370	22860	515			
DDIG25-5-4		5		4								85	17130	30480	679		
DDIG25-6-3		6		3			100	17110	30460			686					
DDIG25-6-4		6		4									120	13280	22730	528	
DDIG25-10-3		10		3			143	17000	30310			695					
DDIG25-10-4		10		4									75	15200	30460	631	
DDIG32-5-3	32	5	3.175	3	28.7	48	20	4	2.5	6.5	85	19470	40620	831			
DDIG32-5-4		5		4								105	27600	60930	1220		
DDIG32-5-6		5		6			20	15190	30450			640					
DDIG32-6-3		6		3									100	19460	40600	844	
DDIG32-6-4		6		4			25	27580	60900			1240					
DDIG32-6-6		6		6									135	25890	43950	678	
DDIG32-10-3		10		3			150	33160	58600			893					
DDIG32-10-4		10		4									85	21650	52220	972	
DDIG40-5-4	40	5	3.175	4	36.7	55	20	4	2.5	6.5	100	26240	65270	1200			
DDIG40-5-5		5		5								110	30690	78330	1430		
DDIG40-5-6		5		6			25	16900	39150			753					
DDIG40-6-3		6		3									90	16900	39150	753	
DDIG40-6-4		6		4			25	21650	52200			993					
DDIG40-6-6		6		6									125	30680	78300	1460	
DDIG40-8-3		8		3			32	108	28990			56270	803				
DDIG40-8-4		8		4										125	37130	75030	1050
DDIG40-8-6		8		6										160	52620	112550	1550
DDIG40-10-3		10		3										150	60780	103170	1050
DDIG40-10-4	10	4	85	23930	66730	1130											
DDIG50-5-4	50	5	3.175	4	46.7	66	20	4	2.5	6.5	95	28990	83410	1400			
DDIG50-5-5				5								5	105	33920	100100	1660	
DDIG50-5-6				6			6										

Doppel-Zylinder mutter

Cylindrical double nut

DDIG



Index	Spindel Ball screw		Kugel- Ball- ϕ	Umläufe Loaded turns	d	D	K	W	H	S	L	Nennlast nominal load (N)		Stiffigkeit Rigidity K N/ μ m			
	Nenn- ϕ Nominal- ϕ	Steigung Lead										C_{dyn}	C_{stat}				
DDIG50-8-4	50	8	4.762	4	45.5	70	32	5	3	8.5	125	40900	94660	1230			
DDIG50-8-5				5							145	49550	118330	1520			
DDIG50-8-6				6							161	57970	141990	1810			
DDIG50-10-3		10	7.144	3	43.4	75	32	6	3.5	8.5	130	53510	99400	964			
DDIG50-10-4				4							150	68530	132540	1260			
DDIG50-10-5				5			172				83020	165670	1570				
DDIG50-10-6				6			195				97120	198810	1870				
DDIG50-12-3		12	8	3	42.6	75	40	6	3.5	8.5	155	61190	109080	978			
DDIG50-12-4				4							175	78370	145450	1288			
DDIG50-12-5				5			205				94950	181810	1594				
DDIG63-10-4	63	10	7.144	4	56.4	90	32	8	4	8.5	159	78380	176390	1550			
DDIG63-10-6				6			202				111080	264580	2290				
DDIG63-20-3		20	9.525	3	54.2	95	40				8	4	8.5	230	87240	166430	1230
DDIG63-20-4				4			270							111730	221900	1620	
DDIG80-10-4	80	10	7.144	4	73.4	105	32	8	4	8.5	160	89060	234970	1840			
DDIG80-10-5				5							180	107900	293720	2280			
DDIG80-10-6				6			202				126220	352460	2720				
DDIG80-12-4		12	9.525	4	71.2	115	40				8	4	14.5	180	89020	234890	1890
DDIG80-12-6				6				235	126160	352340				2780			
DDIG80-16-4		16	12.7	4	68.9	125	63	8	10	5	14.5	240	129320	300190	2000		
DDIG80-16-6				6				315				183280	450290	2960			
DDIG80-20-3		20	15	3	87.1	150	85	14	7	14.5	243	142000	279000	1530			
DDIG80-20-4				4							285	182000	372000	2010			
DDIG80-20-6				6							380	258000	558000	2970			
DDIG100-20-4	4			280							142340	378470	2370				
DDIG100-20-5	20	12.7	5	91.2	133	63	10	5	14.5	324	172450	473090	2930				
DDIG100-20-6			6							373	201730	567710	3490				
DDIG100-16-4			16							15	4	88.9	135	75	14	7	14.5
DDIG100-16-6	6	312		294000	732000	3440											
DDIG100-20-4	20	20	4	112.1	170	85	14	7	14.5	285	253000	552000	2430				
DDIG100-20-5			5							330	307000	690000	3000				
DDIG100-20-6			6							380	359000	828000	3580				
DDIG125-20-4	125	25	4	146.4	210	98	16	8	14.5	280	293000	744000	2950				
DDIG125-20-6			6							370	416000	1110000	4350				
DDIG160-25-3	160	25	3	146.4	210	98	16	8	14.5	285	366000	908000	2660				
DDIG160-25-4			4							340	469000	1210000	3510				