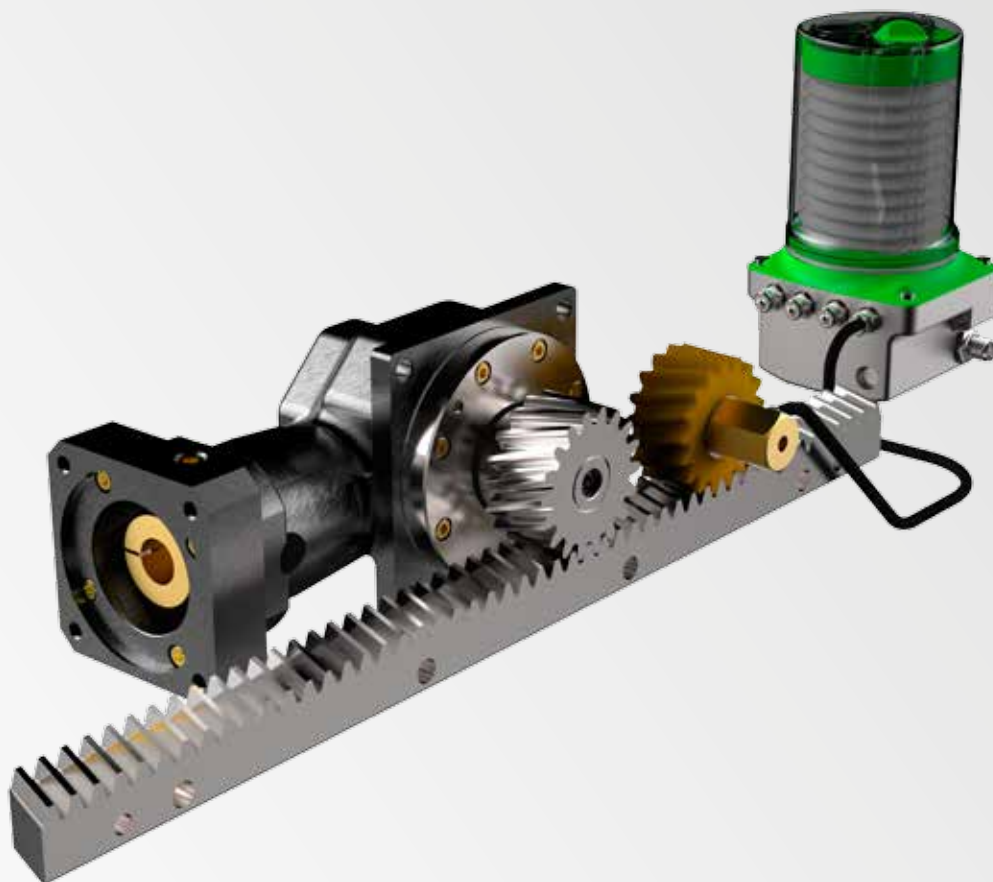
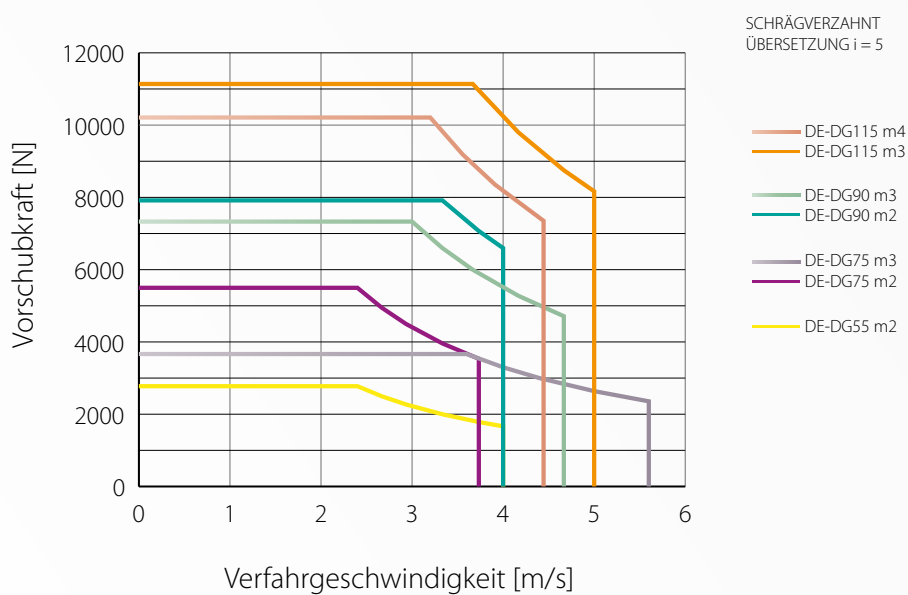
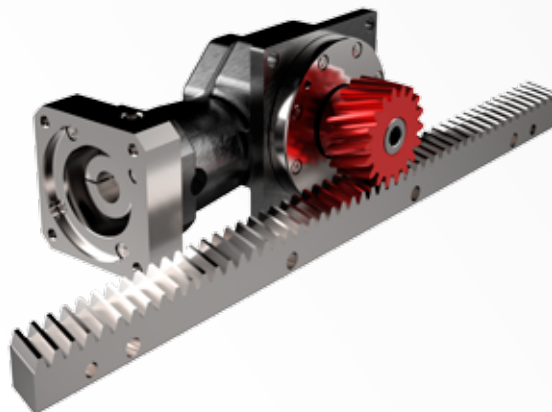




DYNAGEAR DG^{ECOSYSTEM} - KRÄFTE UND GESCHWINDIGKEITEN

Bei Schrägverzahnung und Übersetzung $i=5$





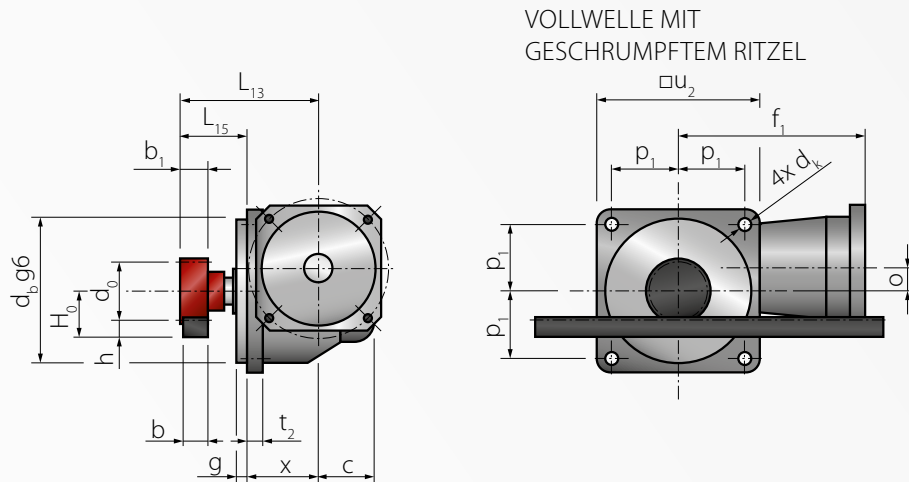
TECHNISCHE DATEN

GETRIEBE	Übersetzung i	[1]	5	8	10	15
	n_{1MAX}	[min ⁻¹]	6000			
	n_{1N}	[min ⁻¹]	3100			
	T_{2N}^1	[Nm]	35			
	T_{2B}^1	[Nm]	53			
	T_{2NOT}^1	[Nm]	70			
	Gewicht	[kg]	2,5			
	η^2	[%]	>96			

PROFESSIONAL	Modul m	[mm]	GERADE						SCHRÄG					
	Zähne z	[1]	2						2					
	F _{vMAX} ³	[N]	18	20	22	25	28	30	18	20	22	25	28	30
	v _{MAX} ³	[m/s]	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	2,4	2,7	2,9	3,3	3,7	4,0
	T _{2N} ¹	[Nm]	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	T _{2B} ¹	[Nm]	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	T _{2NOT} ¹	[Nm]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	P _{A MAX}	[µm]	199	203	207	216	222	226	199	203	210	216	222	226
	P _{R MAX}	[µm]	37	41	45	51	57	61	37	41	45	51	57	61

ULTIMATE	Modul m	[mm]	GERADE						SCHRÄG					
			2						2					
	Zähne z	[1]	18	20	22	25	28	30	18	20	22	25	28	30
	F _{vMAX} ³	[N]	2944	2650	2409	2120	1893	1767	2775	2498	2271	1998	1784	1665
	v _{MAX} ³	[m/s]	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	2,4	2,7	2,9	3,3	3,7	4,0
	T _{2N} ¹	[Nm]	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	T _{2B} ¹	[Nm]	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	T _{2NOT} ¹	[Nm]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	P _{A MAX}	[µm]	87	91	95	104	110	114	87	91	98	104	110	114
	P _{R MAX}	[µm]	37	41	45	51	57	61	37	41	45	51	57	61

DIMENSIONEN



Modul m	[mm]	2					
Zähne z	[1]	18	20	22	25	28	30
b	[mm]	24					
b ₁	[mm]	25					
c	[mm]	36					
d ₀ gerade	[mm]	36	40	44	50	56	60
d ₀ schräg	[mm]	38,20	42,44	46,69	53,05	59,42	63,66
d _b g6	[mm]	89					
d _k	[mm]	6,6					
g ₂	[mm]	13					
h	[mm]	22					
H ₀ gerade	[mm]	40	42	44	47	50	52
H ₀ schräg	[mm]	41,10	43,22	45,34	48,53	51,71	53,83
L ₁₃	[mm]	87					
L ₁₅	[mm]	50					
o	[mm]	9					
q	[mm]	39					
u ₂	[mm]	90					
t ₂	[mm]	9					
x	[mm]	37					

MOTORANBAU

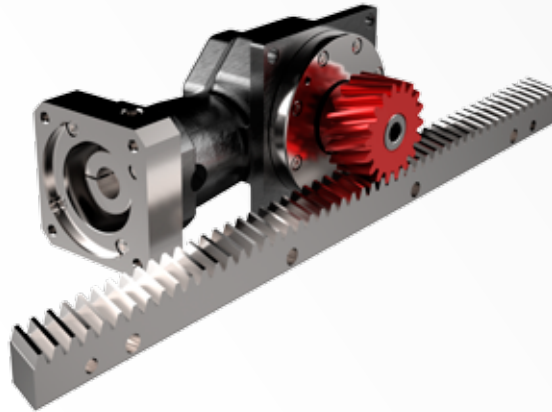
Flansch		V1	V2	V3
Wellen-Ø d ₁	[mm]	9	11	14
Wellenlänge l	[mm]	23	26	33
Vierkant u ₁	[mm]	60	75	75
Lochkreis-Ø v ₁	[mm]	63	75	75
Zentrier-Ø w ₁	[mm]	40	60	60
Gewinde 4x s ₁	[mm]	M4	M5	M5
f ₁	[mm]	130	130	130

¹ Für die Übersetzung 15 gelten reduzierte Momente. Weitere technische Daten siehe Getriebedaten.

² Für Lagerlebensdauer- und Getriebewirkungsgrad-Berechnungen besuchen Sie www.gearfox.com.

³ Werte wurden bei einer Übersetzung von 5:1 ermittelt.

Sämtliche Werte gelten bei ausreichender Schmierung und gut eingestelltem Tragbild der Verzahnung. Zusätzliche Axialkräfte reduzieren die Drehmomente
HINWEIS: Zur optimalen Einstellung des Zahnflankenspiels empfiehlt sich eine um mindestens 1-2mm größere Ausführung der Anschlusskonstruktion..



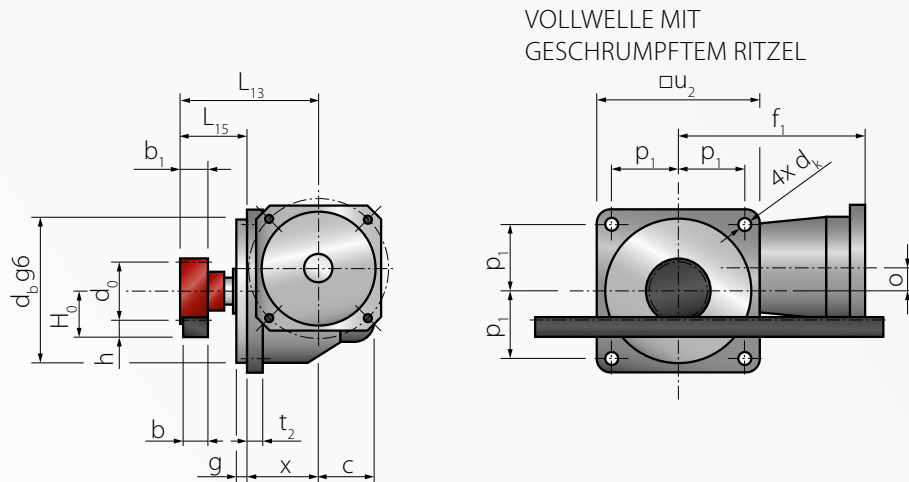
TECHNISCHE DATEN

GETRIEBE	Übersetzung i	[1]	5	8	10	15
	n_{1MAX}	[min ⁻¹]	6000			
	n_{1N}	[min ⁻¹]	2400		2900	
	T_{2N}^1	[Nm]	70			50
	T_{2B}^1	[Nm]	105			75
	T_{2NOT}^1	[Nm]	140			100
	Gewicht	[kg]	4,2			
	η^2	[%]	>96			>93

PROFESSIONAL	Modul m	[mm]	GERADE										SCHRÄG									
			2					3					2					3				
	Zähne z	[1]	18	20	22	25	28	18	20	22	25	28	18	20	22	25	28	18	20	22	25	28
	F_{vMAX}^3	[N]	3400	2955	2875	2778	2533	3500	3182	2917	2593	2333	4834	3704	3670	3506	3311	3318	3015	2762	2454	2208
	v_{MAX}^3	[m/s]	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,4	3,8	4,1	4,7	5,3	2,4	2,7	2,9	3,3	3,7	3,6	4,0	4,4	5,0	5,6
	T_{2N}^1	[Nm]	60	64	67	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	T_{2B}^1	[Nm]	68	65	69	75	76	105	105	105	105	105	102	86	93	100	105	105	105	105	105	105
	T_{2NOT}^1	[Nm]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	$P_{A MAX}$	[μm]	199	203	207	216	222	217	223	229	241	251	199	203	210	216	222	220	229	235	244	254
	$P_{R MAX}$	[μm]	37	41	45	51	57	55	61	67	76	86	37	41	45	51	57	55	61	67	76	86

ULTIMATE	Modul m	[mm]	GERADE										SCHRÄG									
			2					3					2					3				
	Zähne z	[1]	18	20	22	25	28	18	20	22	25	28	18	20	22	25	28	18	20	22	25	28
	F_{vMAX}^3	[N]	5833	5250	4773	4200	3750	3889	3500	3182	2800	2500	5498	4948	4498	3958	3534	3665	3299	2999	2639	2356
	v_{MAX}^3	[m/s]	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,4	3,8	4,1	4,7	5,3	2,4	2,7	2,9	3,3	3,7	3,6	4,0	4,4	5,0	5,6
	T_{2N}^1	[Nm]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	T_{2B}^1	[Nm]	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	T_{2NOT}^1	[Nm]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	$P_{A MAX}$	[μm]	87	91	95	104	110	105	111	117	129	139	87	91	98	104	110	108	117	123	132	142
	$P_{R MAX}$	[μm]	37	41	45	51	57	55	61	67	76	86	37	41	45	51	57	55	61	67	76	86

DIMENSIONEN



Modul m	[mm]	2					3				
Zähne z	[1]	18	20	22	25	28	18	20	22	25	28
b	[mm]	24					29				
b ₁	[mm]	25					30				
c	[mm]	42					42				
d ₀ gerade	[mm]	36	40	44	50	56	54	60	66	75	84
d ₀ schräg	[mm]	38,20	42,44	46,69	53,05	59,42	57,30	63,66	70,03	79,58	89,13
d _b g6	[mm]	105					105				
d _k	[mm]	6,6					6,6				
g ₂	[mm]	13					13				
h	[mm]	22					26				
H ₀ gerade	[mm]	40	42	44	47	50	53	56	59	63,5	68
H ₀ schräg	[mm]	41,10	43,22	45,34	48,53	51,71	54,65	57,83	61,01	65,79	70,56
L ₁₃	[mm]	100					100				
L ₁₅	[mm]	55					55				
o	[mm]	14					14				
q	[mm]	49					49				
u ₂	[mm]	11					11				
t ₂	[mm]	115					115				
x	[mm]	45					45				

MOTORANBAU

Flansch		V1	V2	V3
Wellen-Ø d ₁	[mm]	11	14	19
Wellenlänge l	[mm]	26	33	43
Vierkant u ₁	[mm]	75	75	90
Lochkreis-Ø v ₁	[mm]	75	75	100
Zentrier-Ø w ₁	[mm]	60	60	80
Gewinde 4x s ₁	[mm]	M5	M5	M6
f ₁	[mm]	156	156	156

¹ Für die Übersetzung 15 gelten reduzierte Momente. Weitere technische Daten siehe Getriebedaten.

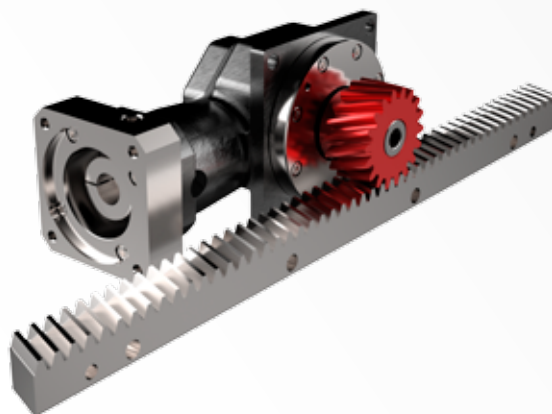
² Für Lagerlebensdauer- und Getriebewirkungsgrad-Berechnungen besuchen Sie www.gearfox.com.

³ Werte wurden bei einer Übersetzung von 5:1 ermittelt.

Sämtliche Werte gelten bei ausreichender Schmierung und gut eingestelltem Tragbild der Verzahnung. Zusätzliche Axialkräfte reduzieren die Drehmomente. HINWEIS: Zur optimalen Einstellung des Zahnflankenspiels empfiehlt sich eine um mindestens 1-2mm größere Ausführung der Anschlusskonstruktion.

DYNAGEAR DG^{ECOSYSTEM}

DE-DG90



TECHNISCHE DATEN

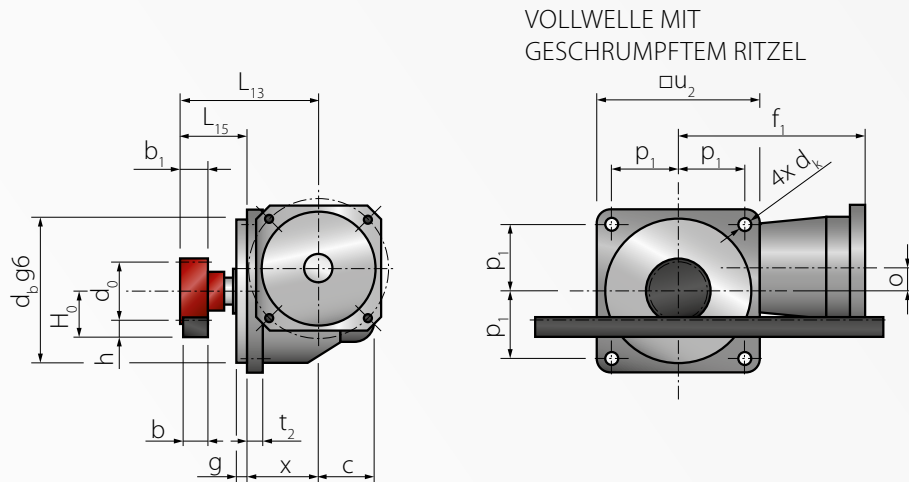
GETRIEBE	Übersetzung i	[1]	5	8	10	15
	n_{1MAX}	[min ⁻¹]	5000			
	n_{1N}	[min ⁻¹]	2100			
	T_{2N}^1	[Nm]	140			
	T_{2B}^1	[Nm]	210			
	T_{2NOT}^1	[Nm]	280			
	Gewicht	[kg]	8,2			
	η^2	[%]	>96			

PROFESSIONAL			GERADE								SCHRÄG							
	Modul m	[mm]	2			3					2			3				
	Zähne z	[1]	25	28	30	18	20	22	25	28	25	28	30	18	20	22	25	28
	F _{vMAX} ³	[N]	2778	2533	2469	7000	6364	5833	5185	4667	3506	3438	3429	6636	6029	5524	4908	4415
	v _{MAX} ³	[m/s]	3,1	3,5	3,8	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	3,3	3,7	4,0	3,0	3,3	3,7	4,2	4,7
	T _{2N} ¹	[Nm]	72	73	75	140	140	140	140	140	97	106	112	140	140	140	140	140
	T _{2B} ¹	[Nm]	75	76	79	210	210	210	210	210	100	109	116	210	210	210	210	210
	T _{2NOT} ¹	[Nm]	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	P _{A MAX}	[μm]	209	214	217	209	214	220	230	238	209	214	217	212	220	226	233	241
	P _{R MAX}	[μm]	44	49	52	47	52	58	65	73	44	49	52	47	52	58	65	73

ULTIMATE	Modul m	[mm]	GERADE								SCHRÄG							
			2			3					2			3				
	Zähne z	[1]	25	28	30	18	20	22	25	28	25	28	30	18	20	22	25	28
	F_{vMAX}^3	[N]	6680	6679	6667	7778	7000	6364	5600	5000	7804	7069	6597	7330	6597	5998	5278	4712
	v_{MAX}^3	[m/s]	3,1	3,5	3,8	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	3,3	3,7	4,0	3,0	3,3	3,7	4,2	4,7
	T_{2N}^1	[Nm]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	T_{2B}^1	[Nm]	167	187	200	210	210	210	210	210	207	210	210	210	210	210	210	210
	T_{2NOT}^1	[Nm]	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	$P_{A MAX}$	[μm]	97	102	105	97	102	108	118	126	97	102	105	100	108	114	121	129
	$P_{R MAX}$	[μm]	44	49	52	47	52	58	65	73	44	49	52	47	52	58	65	73

Eine Erklärung zur Handhabung der Tabellen finden Sie auf den Seiten 4-7.

DIMENSIONEN



Modul m	[mm]	2			3				
Zähne z	[1]	25	28	30	18	20	22	25	28
b	[mm]		24				29		
b ₁	[mm]		25				30		
c	[mm]		52				52		
d ₀ gerade	[mm]	50	56	60	54	60	66	75	84
d ₀ schräg	[mm]	53,05	59,42	63,66	57,30	63,66	70,03	79,58	89,13
d _{b g6}	[mm]		125				125		
d _k	[mm]		11				11		
g ₂	[mm]		16				16		
h	[mm]		22				26		
H ₀ gerade	[mm]	47	50	52	53	56	59	63,5	68
H ₀ schräg	[mm]	48,53	51,71	53,83	54,65	57,83	61,01	65,79	70,56
L ₁₃	[mm]		126				126		
L ₁₅	[mm]		68				68		
o	[mm]		18				18		
q	[mm]		59				59		
u ₂	[mm]		14				14		
t ₂	[mm]		140				140		
x	[mm]		58				58		

MOTORANBAU

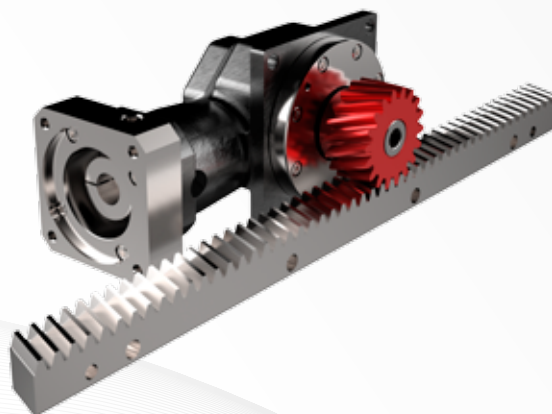
Flansch		V1	V2	V3
Wellen-Ø d ₁	[mm]	14	19	24
Wellenlänge l	[mm]	33	43	53
Vierkant u ₁	[mm]	90	90	115
Lochkreis-Ø v ₁	[mm]	100	100	130
Zentrier-Ø w ₁	[mm]	80	80	110
Gewinde 4x s ₁	[mm]	M6	M6	M8
f ₁	[mm]	187	187	187

¹ Für die Übersetzung 15 gelten reduzierte Momente. Weitere technische Daten siehe Getriebedaten.

² Für Lagerlebensdauer- und Getriebewirkungsgrad-Berechnungen besuchen Sie www.gearfox.com.

³ Werte wurden bei einer Übersetzung von 5:1 ermittelt.

Sämtliche Werte gelten bei ausreichender Schmierung und gut eingestelltem Tragbild der Verzahnung. Zusätzliche Axialkräfte reduzieren die Drehmomente. HINWEIS: Zur optimalen Einstellung des Zahnflankenspiels empfiehlt sich eine um mindestens 1-2mm größere Ausführung der Anschlusskonstruktion.



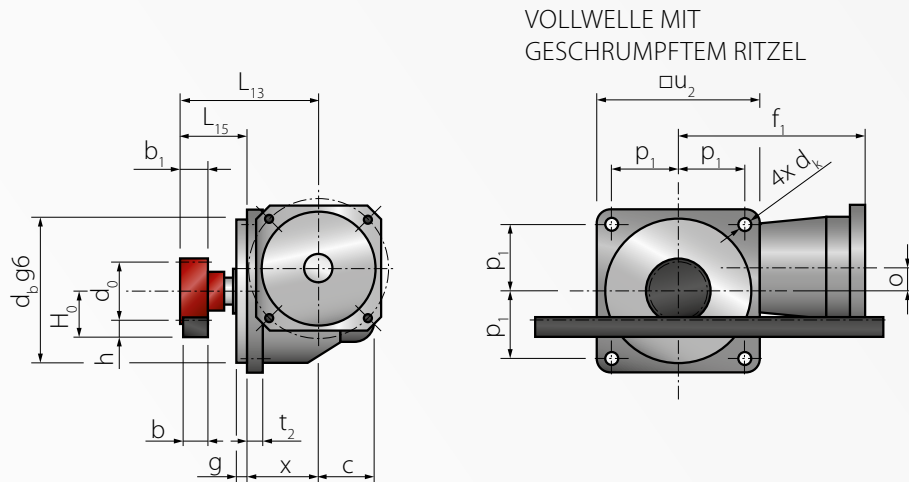
TECHNISCHE DATEN

GETRIEBE	Übersetzung i	[1]	5	8	10	15
	n_{1MAX}	[min ⁻¹]	4000			
	n_{1N}	[min ⁻¹]	1820			
	T_{2N}^1	[Nm]	260			
	T_{2B}^1	[Nm]	390			
	T_{2NOT}^1	[Nm]	520			
	Gewicht	[kg]	13,5			
	η^2	[%]	>96			

PROFESSIONAL	Modul m	[mm]	GERADE								SCHRÄG							
			3				4				3				4			
	Zähne z	[1]	22	25	28	30	18	20	22	25	22	25	28	30	18	20	22	25
	F_{vMAX}^3	[N]	7722	7556	7400	7313	9750	8864	8125	7222	9418	9115	8200	7685	9242	8398	7695	6836
	v_{MAX}^3	[m/s]	3,5	3,9	4,4	4,7	3,8	4,2	4,6	5,2	3,7	4,2	4,7	5,0	3,2	3,6	3,9	4,4
	T_{2N}^1	[Nm]	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
	T_{2B}^1	[Nm]	278	306	333	351	390	390	390	390	358	390	390	390	390	390	390	390
	T_{2NOT}^1	[Nm]	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
	$P_{A MAX}$	[μm]	220	230	238	244	231	238	245	255	226	233	241	247	231	238	245	259
	$P_{R MAX}$	[μm]	58	65	73	79	63	70	77	87	58	65	73	79	63	70	77	87

ULTIMATE	Modul m	[mm]	GERADE								SCHRÄG							
			3				4				3				4			
	Zähne z	[1]	22	25	28	30	18	20	22	25	22	25	28	30	18	20	22	25
	F_{vMAX}^3	[N]	11818	10400	9286	8667	10833	9750	8864	7800	11138	9802	8752	8168	10210	9189	8354	7351
	v_{MAX}^3	[m/s]	3,5	3,9	4,4	4,7	3,8	4,2	4,6	5,2	3,7	4,2	4,7	5,0	3,2	3,6	3,9	4,4
	T_{2N}^1	[Nm]	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
	T_{2B}^1	[Nm]	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
	T_{2NOT}^1	[Nm]	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
	$P_{A MAX}$	[μm]	108	118	126	132	119	126	133	143	114	121	129	135	119	126	133	147
	$P_{R MAX}$	[μm]	58	65	73	79	63	70	77	87	58	65	73	79	63	70	77	87

DIMENSIONEN



Modul m	[mm]	3				4			
Zähne z	[1]	22	25	28	30	18	20	22	25
b	[mm]	29				39			
b ₁	[mm]	30				40			
c	[mm]	63				63			
d ₀ gerade	[mm]	66	75	84	90	72	80	88	100
d ₀ schräg	[mm]	70,03	79,58	89,13	95,49	76,39	84,88	93,37	106,10
d _b g6	[mm]	150				150			
d _k	[mm]	13,5				13,5			
g ₂	[mm]	16				16			
h	[mm]	26				35			
H ₀ gerade	[mm]	59	63,5	68	71	71	75	79	85
H ₀ schräg	[mm]	61,01	65,79	70,56	73,75	73,20	77,44	81,69	88,05
L ₁₃	[mm]	146				146			
L ₁₅	[mm]	75				75			
o	[mm]	23				23			
q	[mm]	72				72			
u ₂	[mm]	17				17			
t ₂	[mm]	170				170			
x	[mm]	71				71			

MOTORANBAU

Flansch		V1	V2	V3
Wellen-Ø d ₁	[mm]	19	24	32
Wellenlänge l	[mm]	43	53	63
Vierkant u ₁	[mm]	115	115	140
Lochkreis-Ø v ₁	[mm]	130	130	165
Zentrier-Ø w ₁	[mm]	110	110	130
Gewinde 4x s ₁	[mm]	M8	M8	M10
f ₁	[mm]	225	225	225

¹ Für die Übersetzung 15 gelten reduzierte Momente. Weitere technische Daten siehe Getriebedaten.

² Für Lagerlebensdauer- und Getriebewirkungsgrad-Berechnungen besuchen Sie www.gearfox.com.

³ Werte wurden bei einer Übersetzung von 5:1 ermittelt.

Sämtliche Werte gelten bei ausreichender Schmierung und gut eingestelltem Tragbild der Verzahnung. Zusätzliche Axialkräfte reduzieren die Drehmomente. HINWEIS: Zur optimalen Einstellung des Zahnflankenspiels empfiehlt sich eine um mindestens 1-2mm größere Ausführung der Anschlusskonstruktion.

DYNAGEAR DG^{ECOSYSTEM}

BESTELLSCHLÜSSEL



DE-DG90 - ULP - 080 - 1 3 2 03 - SS 030 18

Getriebegröße

DE-DG55.....DynaGear DE-DG55
DE-DG75.....DynaGear DE-DG75
DE-DG90.....DynaGear DE-DG90
DE-DG115.....DynaGear DE-DG115

Präzisionsklasse

PRO.....Professional
ULT.....Ultimate
ULP.....Ultimate^{PLUS}

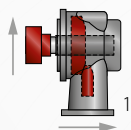
Übersetzung

005..... $i = 5^1$
010..... $i = 10^1$
etc.

¹ vorhandene Übersetzungen
einstufig
5, 8, 10, 15

Drehsinn / Lage Ritzel

1.....Ritzel an Seite 1



Eintriebsdrehzahl max.

1..... $< 250 \text{ min}^{-1}$
2..... $< 1000 \text{ min}^{-1}$
3..... $< 2000 \text{ min}^{-1}$
4..... $< 3500 \text{ min}^{-1}$
5..... $\geq 3500 \text{ min}^{-1}$

Zähnezahl Ritzel

18, 20,, 28, 30²
² verfügbare Zähnezahlen
siehe Katalogseiten
Weitere Zähnezahlen auf Anfrage

Modul

020.....Modul 2
030.....Modul 3
040.....Modul 4

Ritzel

SG.....Ritzel gerade
SS.....Ritzel schräg

Motoranbau

03.....V3 (V1...V3³, VX⁴)

³ verfügbare Flansche
siehe Katalogseiten
⁴ weitere Flanschmaße auf Anfrage

Einbaulage

1.....MP1
2.....MP2
3.....MP3
4.....MP4
5.....MP5
6.....MP6

