



Authorized Distributors

collective trade links pvt. ltd.



**17, Aryan Corporate Park, Nr. Thaltej Railway Crossing,
Thaltej, Ahmedabad-380054.**

Phone: +91-79-26474700 – 50

Email: sales@collectivebearings.com

Web: www.collectivebearings.com

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/collective-bearings>



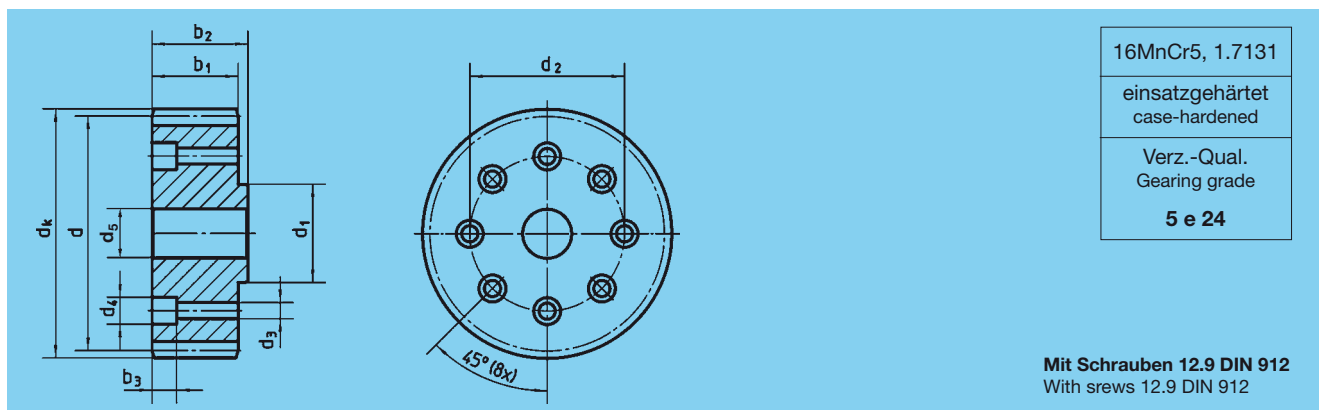
	Reihe Series	gerade/schräg straight/helical	Modul Module	Wärmebehandlung der Verzahnung heat-treatment of teeth	Verzahnungs- Toleranz Tolerance of teeth	Seite Page
EN ISO 9409-1-A DIN 5480   	78 .. 5..	schräg helical	2; 3; 4; 5	einsatzgehärtet case-hardened	5 e 24	ZE-2-5
	79	schräg helical	2; 3	einsatzgehärtet case-hardened	7 e 25	ZE-6
	24	schräg helical	2; 3; 4; 5; 6; 8	einsatzgehärtet case-hardened	7 e 25	ZE-7-9
	21 .. 5..	schräg helical	2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	weich St soft	8 e 25	ZE-10-11
 Auswahl und Belastungstabellen für Zahnstangentriebe Selection and load tables for rack drives						ZH-2-6
 Elektronisch gesteuerte Schmierbüchsen – Gleitpinsel und Schlauchverbindungs-Set Electronically controlled lubricators, sliding-type lubricating brushes and hose-connection sets						ZI-2-6



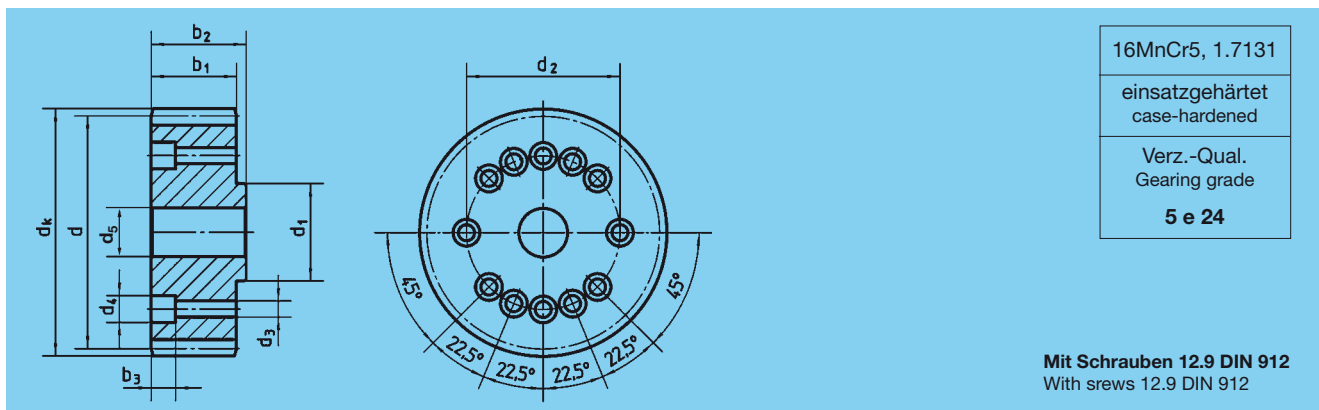
**ATLANTA**

Zahnräder mit geschliffener Verzahnung – Modul 2–3 für Schnittstelle nach EN ISO 9409-1-A Gearwheels with ground teeth – module 2–3 for interface according to EN ISO 9409-1-A

schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
helical tooth system, left-hand, 19° 31' 42"



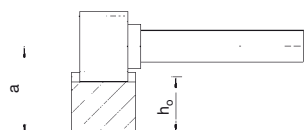
Bestell-Nr. Order code	Modul Module	Zähnezahl N° of teeth												Abw.Länge L=PI*d L		Schnittst. Interface ISO
		z	x	d	d _k	d _{1h6}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ ^{H6}	b ₁	b ₂	b ₃		kg	
78 20 526	2	26	0,4065	55,20	60,50	20,0	31,5	5,5	10	15	26	29,0	12	173,33	0,4	9409-1-A-31,5
78 20 527	2	27	0	57,29	61,29	20,0	31,5	5,5	10	15	30	33,5	11	180,00	0,5	9409-1-A-31,5
78 20 529	2	29	0,4150	61,54	66,50	20,0	31,5	5,5	10	15	26	29,0	12	193,33	0,5	9409-1-A-31,5
78 20 535	2	35	0,3819	74,30	79,50	20,0	31,5	5,5	10	15	26	29,0	12	233,33	0,8	9409-1-A-31,5
78 25 529	2	29	0,4150	61,54	67,00	25,0	40,0	6,6	11	20	26	30,0	14	193,33	0,5	9409-1-A-40
78 21 533	2	33	0,3928	70,00	75,00	31,5	50,0	6,6	11	20	26	30,0	14	220,00	0,7	9409-1-A-50
78 20 536	2	36	0	76,39	80,39	31,5	50,0	6,6	11	20	30	34,0	8	240,00	1,2	9409-1-A-50
78 21 537	2	37	0,4209	78,50	83,50	31,5	50,0	6,6	11	20	26	30,0	14	246,67	0,9	9409-1-A-50
78 31 531	3	31	0,3540	98,70	106,50	31,5	50,0	6,6	11	20	31	35,5	9	310,00	1,8	9409-1-A-50



Bestell-Nr. Order code	Modul Module	Zähnezahl N° of teeth												Abw.Länge L=PI*d L		Schnittst. Interface ISO
		z	x	d	d _k	d _{1h6}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ ^{H6}	b ₁	b ₂	b ₃		kg	
78 22 540	2	40	0,3792	84,90	90,00	40,0	63,0	6,6	11	31,5	26	30	14	266,69	1,0	9409-1-A-63
78 22 545	2	45	0,3267	95,50	100,00	40,0	63,0	6,6	11	31,5	26	30	14	300,00	1,4	9409-1-A-63
78 30 530	3	30	0	95,49	101,49	40,0	63,0	6,6	11	20,0	35	39	10	300,00	2,2	9409-1-A-63

Übertragbares Drehmoment wird durch die Schraubenverbindung bestimmt.
The max. torque is limited by the threaded connection.

Berechnung des Achsabstandes a zwischen Zahnrad und Zahnstange.
Calculation of centre distance a between gearwheel and rack.



$$a = \frac{z \cdot m}{2 \cdot \cos \beta} + x \cdot m + h_o$$

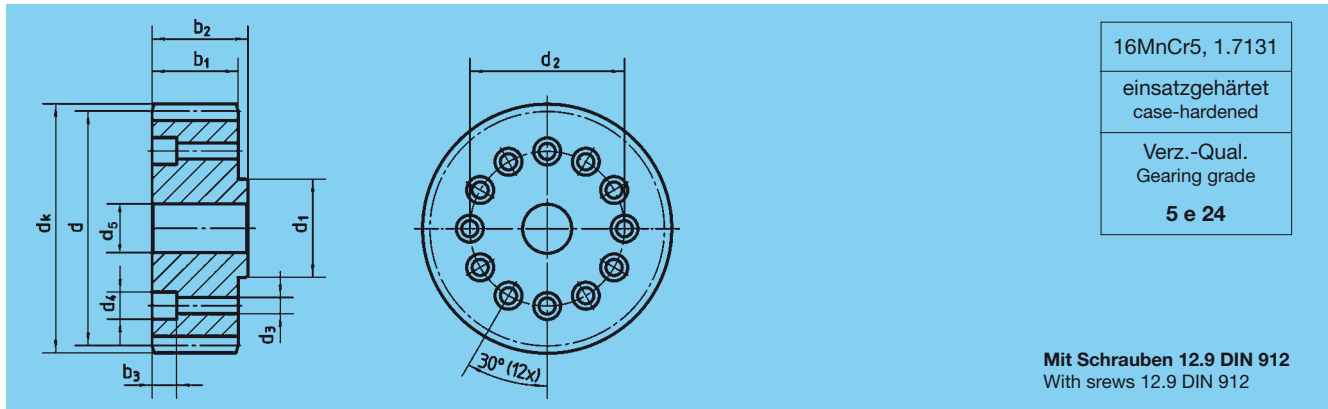
- z = Zähnezahl / No. of teeth
- m = Modul / Module
- β = Schrägungswinkel / helix angle
- h_o = Maß Zahnstangenrücken zur Teilebene / distance from the pitch line to the back face
- x = Profilverschiebungsfaktor / Profile modification factor



ATLANTA

Zahnräder mit geschliffener Verzahnung – Modul 3–5
für Schnittstelle nach EN ISO 9409-1-A
Gearwheels with ground teeth – module 3–5
for interface according to EN ISO 9409-1-A

schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
helical tooth system, left-hand, 19° 31' 42"



Bestell-Nr. Order code	Modul Module	Zähnezahl N° of teeth	Abw.Länge L=PI*d												Schnittst. Interface	
		z	x	d	d _k	d _{1h6}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ ^{H6}	b ₁	b ₂	b ₃	L	kg	ISO
78 33 535	3	35	0,3652	111,40	119,00	50	80	9	15	40	31	35,0	11	350,00	1,8	9409-1-A-80
78 33 540	3	40	0,3792	127,30	135,00	50	80	9	15	40	31	35,0	11	400,00	2,5	9409-1-A-80
78 40 530	4	30	0	127,32	135,32	50	80	9	15	40	45	49,0	11	400,00	3,5	9409-1-A-80
78 50 521	5	21	0	111,40	121,40	50	80	9	-	40	59	64,5	-	350,00	3,5	9409-1-A-80
78 50 536	5	36	0	190,98	200,98	80	125	11	18	60	55	61,0	13	600,00	8,0	9409-1-A-125

Übertragbares Drehmoment wird durch die Schraubenverbindung bestimmt.
 The max. torque is limited by the threaded connection.



**ATLANTA**

Zahnräder mit geschliffener Verzahnung – Modul 2 für Schnittstelle nach EN ISO 9409-1-A Gearwheels with ground teeth – module 2 for interface according to EN ISO 9409-1-A

schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
helical tooth system, left-hand, 19° 31' 42"

Auf Schnittstelle A50
Are interface A50

16MnCr5, 1.7131
einsatzgehärtet case-hardened
Verz.-Qual. Gearing grade
5 e 24
Flansch: weich Flange: soft

Mit Schrauben 12.9 DIN 912
With screws 12.9 DIN 912

Kombination bestehend aus Bestell-Nr. Zahnrad und Bestell-Nr. Flansch
Set consists of order code gear and order code flange

Bestell-Nr. Zahnrad Order code Flange	Bestell-Nr. Flansch Order code	Modul Module	Zähne- zahl z N° of teeth z	x	d	dk	d _{1h6}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	Abw.Länge L=Pl*d L	kg	Schnittstelle Interface ISO
78 20 526	26578001	2	26	0,4065	55,20	60,50	31,5	50	63	20	1,5	6,6	11	26	36	2,5	6,5	173,33	0,6	9409-1-A-31,5/50
78 20 527	26578001	2	27	0	57,29	61,29	31,5	50	63	20	1,5	6,6	11	30	40	2,5	6,5	180,00	0,7	9409-1-A-31,5/50
78 20 529	26578001	2	29	0,4150	61,54	66,50	31,5	50	63	20	1,5	6,6	11	26	36	2,5	6,5	193,33	0,7	9409-1-A-31,5/50
78 20 535	26578001	2	35	0,3819	74,30	79,50	31,5	50	63	20	1,5	6,6	11	26	36	2,5	6,5	233,33	1,0	9409-1-A-31,5/50

Auf Schnittstelle A63
Are interface A63

16MnCr5, 1.7131
einsatzgehärtet case-hardened
Verz.-Qual. Gearing grade
5 e 24
Flansch: weich Flange: soft

Mit Schrauben 12.9 DIN 912
With screws 12.9 DIN 912

Kombination bestehend aus Bestell-Nr. Zahnrad und Bestell-Nr. Flansch
Set consists of order code gear and order code flange

Bestell-Nr. Zahnrad Order code Flange	Bestell-Nr. Flansch Order code	Modul Module	Zähne- zahl z N° of teeth z	x	d	dk	d _{1h6}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	Abw.Länge L=Pl*d L	kg	Schnittstelle Interface ISO
78 20 526	26578002	2	26	0,4065	55,20	60,50	40	63	80	20	1,5	6,6	11	26	36	3	6,5	173,33	0,7	9409-1-A-31,5/63
78 20 527	26578002	2	27	0	57,29	61,29	40	63	80	20	1,5	6,6	11	30	40	3	6,5	180,00	0,8	9409-1-A-31,5/63
78 20 529	26578002	2	29	0,4150	61,54	66,50	40	63	80	20	1,5	6,6	11	26	36	3	6,5	193,33	0,8	9409-1-A-31,5/63
78 20 535	26578002	2	35	0,3819	74,30	79,50	40	63	80	20	1,5	6,6	11	26	36	3	6,5	233,33	1,1	9409-1-A-31,5/63

Übertragbares Drehmoment wird durch die Schraubenverbindung bestimmt.
The max. torque is limited by the threaded connection.

**ATLANTA**

Zahnräder mit geschliffener Verzahnung – Modul 2–5 für Schnittstelle nach EN ISO 9409-1-A Gearwheels with ground teeth – module 2–5 for interface according to EN ISO 9409-1-A

schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
helical tooth system, left-hand, 19° 31' 42"

Auf Schnittstelle A80
Are interface A80

16MnCr5, 1.7131
einsatzgehärtet case-hardened
Verz.-Qual. Gearing grade
5 e 24
Flansch: weich Flange: soft

Mit Schrauben 12.9 DIN 912
With screws 12.9 DIN 912

Kombination bestehend aus Bestell-Nr. Zahnrad und Bestell-Nr. Flansch
Set consists of order code gear and order code flange

Bestell-Nr. Zahnrad Order code Flange	Bestell-Nr. Flansch Order code	Modul Module	Zähne- zahl z N° of teeth z	x	d	dk	d _{1h6}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	Abw.Länge L=Pl*d L	kg	Schnittstelle Interface ISO
78 20 526	26578001*	2	26	0,4065	55,20	60,50	50	80	100	31,5	15	9	15	26	49	4	9	173,33	1,2	9409-1-A-31,5/50/80
	26578003*																			
78 20 527	26578001*	2	27	0	57,29	61,29	50	80	100	31,5	15	9	15	30	53	4	9	180,00	1,3	9409-1-A-31,5/50/80
	26578003*																			
78 20 529	26578001*	2	29	0,4150	61,54	66,50	50	80	100	31,5	15	9	15	26	49	4	9	193,33	1,3	9409-1-A-31,5/50/80
	26578003*																			
78 20 535	26578001*	2	35	0,3819	74,30	79,50	50	80	100	31,5	15	9	15	26	49	4	9	233,33	1,6	9409-1-A-31,5/50/80
	26578003*																			
78 21 533	26578003	2	33	0,3928	70,00	75,00	50	80	100	31,5	20	9	15	26	39	4	9	220,00	1,3	9409-1-A-50/80
78 20 536	26578003	2	36	0	76,39	80,39	50	80	100	31,5	20	9	15	30	43	4	9	240,00	1,4	9409-1-A-50/80
78 21 537	26578003	2	37	0,4209	78,50	83,50	50	80	100	31,5	20	9	15	26	39	4	9	246,67	1,5	9409-1-A-50/80
78 31 531	26578003	3	31	0,3540	98,70	106,5	50	80	100	31,5	20	9	15	31	44	4	9	310,00	2,4	9409-1-A-50/80

Auf Schnittstelle A125
Are interface A125

16MnCr5, 1.7131
einsatzgehärtet case-hardened
Verz.-Qual. Gearing grade
5 e 24
Flansch: weich Flange: soft

Mit Schrauben 12.9 DIN 912
With screws 12.9 DIN 912

Kombination bestehend aus Bestell-Nr. Zahnrad und Bestell-Nr. Flansch
Set consists of order code gear and order code flange

Bestell-Nr. Zahnrad Order code Flange	Bestell-Nr. Flansch Order code	Modul Module	Zähne- zahl z N° of teeth z	x	d	dk	d _{1h6}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	Abw.Länge L=Pl*d L	kg	Schnittstelle Interface ISO
78 31 531	26578003*	3	31	0,3540	98,7	106,5	80	125	148	50	20	11	18	31	63	6	14	310,00	3,4	9409-1-A-50/80/125
	26578004*																			
78 33 535	26578004	3	35	0,3652	111,40	119,00	80	125	148	50	40	11	18	31	50	6	14	350,00	3,8	9409-1-A80/125
78 33 540	26578004	3	40	0,3792	127,30	135,00	80	125	148	50	40	11	18	31	50	6	14	400,00	4,5	9409-1-A80/125
78 40 530	26578004	4	30	0	127,32	135,32	80	125	148	50	40	11	18	45	64	6	14	400,00	5,5	9409-1-A80/125
78 50 521	26578004	5	21	0	111,40	121,40	80	125	148	50	40	11	18	59	78	6	14	350,00	5,5	9409-1-A80/125

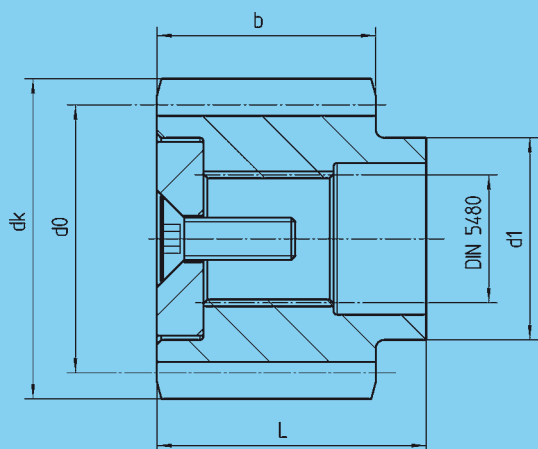
Übertragbares Drehmoment wird durch die Schraubenverbindung bestimmt.
The max. torque is limited by the threaded connection.

* 2 Flansche verwenden
* 2 Flange



ATLANTA

Zahnräder schrägverzahnt mit Innenprofil nach DIN 5480
Gearwheels with spline profile according DIN 5480



16MnCr5, 1.7131

einsatzgehärtet
case-hardened

Verz.-Qual.
Gearing grade

7 e 25

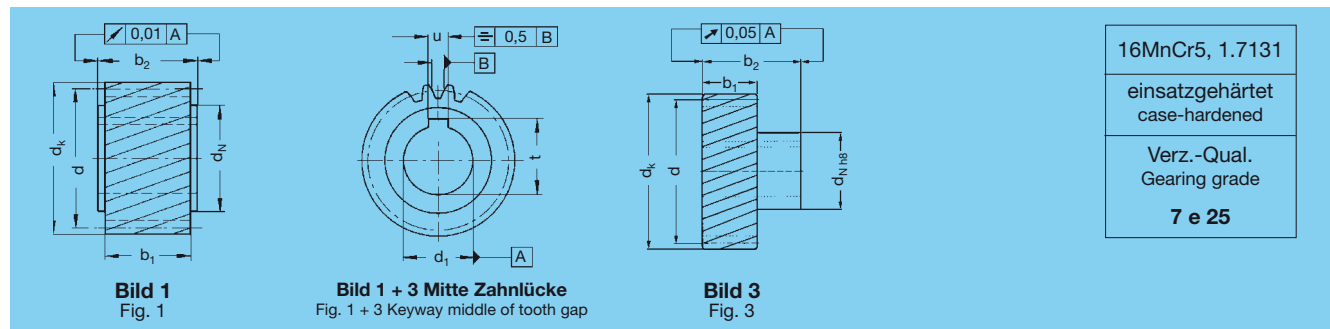
Mit Scheibe und Schrauben 8.8 DIN 7991
 With washer and screws 8.8 DIN 7991

Bestell-Nr. Order code	Zähnezahl N° of teeth	Modul Module	Profilverschieb. profile modif. factor	d ₀	d _k	d ₁	L	b	DIN 5480	kg
79 20 515	15	2	0,5922	31,83	38,0	24	32	26	N16x0,8x30x18x7H	0,2
79 20 516	16	2	0,6117	33,95	40,1	24	32	26	N16x0,8x30x18x7H	0,2
79 20 518	18	2	0,5000	38,19	44,0	24	32	26	N16x0,8x30x18x7H	0,3
79 21 518	18	2	0,5000	38,19	44,0	30	33	26	N22x1,25x30x16x7H	0,3
79 21 520	20	2	0,4900	42,44	48,2	30	33	26	N22x1,25x30x16x7H	0,3
79 21 522	22	2	0,4786	46,69	52,5	30	33	26	N22x1,25x30x16x7H	0,4
79 22 523	23	2	0,4981	48,81	54,6	40	34	26	N32x1,25x30x24x7H	0,4
79 22 525	25	2	0,4871	53,05	59,0	40	34	26	N32x1,25x30x24x7H	0,4
79 22 527	27	2	0,3760	57,30	62,6	40	34	26	N32x1,25x30x24x7H	0,5
79 33 520	20	3	0,4563	63,66	72,2	50	51	31	N40x2x30x18x7H	0,7
79 33 522	22	3	0,4620	70,03	78,6	50	51	31	N40x2x30x18x7H	0,8
79 33 524	24	3	0,4676	76,39	85,0	50	51	31	N40x2x30x18x7H	1,0





schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42", mit Bohrung Ø^{H6} und Passfedernut nach DIN 6885
helical tooth system, ground teeth, 19° 31' 42" left-hand, with bore Ø^{H6} and keyway acc. to DIN 6885



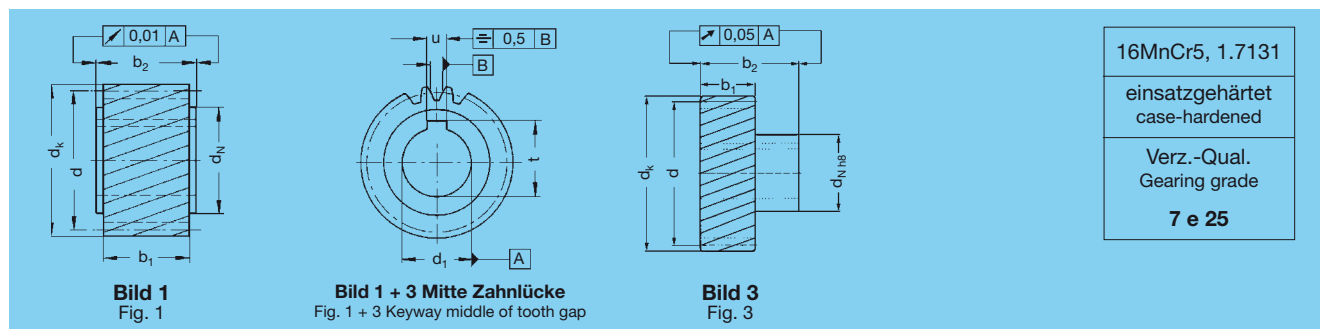
Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Zähnezahl N° of teeth z	d	d*PI	d _k	d ₁ ^{H6}	d _N	b ₁	b ₂	u	t	kg	Spannsatz lt. Seite GF-9 shrink-disc on page GF-9
Modul / Module 2													
24 26 518	1	18	38,197	120,00	42,2	16	25	28	30	5	18,3	0,2	
24 29 520	1	20	42,44	133,33	46,4	19*	30	28	30	6	21,8	0,3	
24 29 320	3	20	42,44	133,33	46,4	19*	30	28	56	6	21,8	0,3	80 83 030
24 22 520	1	20	42,44	133,33	46,4	20	30	28	30	6	22,8	0,3	
24 20 320	3	20	42,44	133,33		22*	36	28	56	6	24,8		80 84 036
24 23 520	1	20	42,44	133,33	46,4	22	30	28	30	6	24,8	0,3	
24 26 521	1	21	44,56	140,00	48,6	16	25	28	30	5	18,3	0,3	
24 20 321	3	21	44,56	140,00	48,6	22	36	28	56	6	24,8	0,2	80 84 036
24 29 522	1	22	46,69	146,67	50,6	19*	30	28	30	6	21,8		
24 29 322	3	22	46,69	146,67	50,6	19*	30	28	56	6	21,8		80 83 030
24 20 522	1	22	46,69	146,67	50,7	22*	30	28	30	6	24,8	0,3	
24 20 322	3	22	46,69	146,67	50,6	22*	36	28	56	6	24,8		80 84 036
24 29 525	1	25	53,05	166,67	57,0	19*	30	28	30	6	21,8		
24 29 325	3	25	53,05	166,67	57,0	19*	30	28	56	6	21,8		80 83 030
24 22 525	1	25	53,05	166,67	57,1	20	30	28	30	6	22,8	0,4	
24 20 525	1	25	53,05	166,67	57,1	22*	30	28	30	6	24,8	0,3	
24 20 325	3	25	53,05	166,67	57,0	22*	36	28	56	6	24,8		80 84 036
24 23 525	1	25	53,05	166,67	57,1	25	36	28	30	8	28,3	0,4	
24 29 528	1	28	59,42	186,67	63,4	19*	30	28	30	6	21,8	0,4	
24 29 328	3	28	59,42	186,67	63,4	19*	30	28	56	6	21,8		80 83 030
24 20 528	1	28	59,42	186,67	63,4	22*	30	28	30	6	24,8	0,4	
24 20 328	3	28	59,42	186,67	63,4	22*	36	28	56	6	24,8		80 84 036
24 25 528	1	28	59,42	186,67	63,4	35	48	28	30	10	38,3	0,4	
24 26 530	1	30	63,66	200,00	67,7	16	25	28	30	5	18,3	0,7	
24 22 530	1	30	63,66	200,00	67,7	20	30	28	30	6	22,8	0,6	
24 20 330	3	30	63,66	200,00	67,7	22	36	28	56	6	24,8	0,6	80 84 036
24 23 530	1	30	63,66	200,00	67,7	25	36	28	30	8	28,3	0,8	
24 24 530	1	30	63,66	200,00	67,7	30*	45	28	30	8	33,3		
24 22 330	3	30	63,66	200,00	67,7	30	50	28	60	8	33,3	0,8	80 85 050
24 23 330	3	30	63,66	200,00	67,7	32	55	28	65	10	35,3	0,8	80 80 055
24 22 532	1	32	67,91	213,33	71,9	20	30	28	30	6	22,8	0,8	
24 20 532	1	32	67,91	213,33	71,9	22*	30	28	30	6	24,8	0,7	
24 20 332	3	32	67,91	213,33	71,9	22*	36	28	56	6	27,8		80 84 036
24 23 532	1	32	67,91	213,33	71,9	25	36	28	30	8	28,3	0,7	
24 25 532	1	32	67,91	213,33	71,9	35	48	28	30	10	38,3	0,6	
24 25 536	1	36	76,39	240,00	80,4	35	48	28	30	10	38,3	0,8	
24 23 339	3	39	82,76	260,00	86,8	32	55	28	65	10	35,3	1,3	80 80 055
24 25 540	1	40	84,88	266,67	88,9	35	48	28	30	10	38,3	1,1	

* G6 bzw./resp. H7





schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42", mit Bohrung Ø^{H6} und Passfedernut nach DIN 6885
helical tooth system, ground teeth, 19° 31' 42" left-hand, with bore Ø^{H6} and keyway acc. to DIN 6885

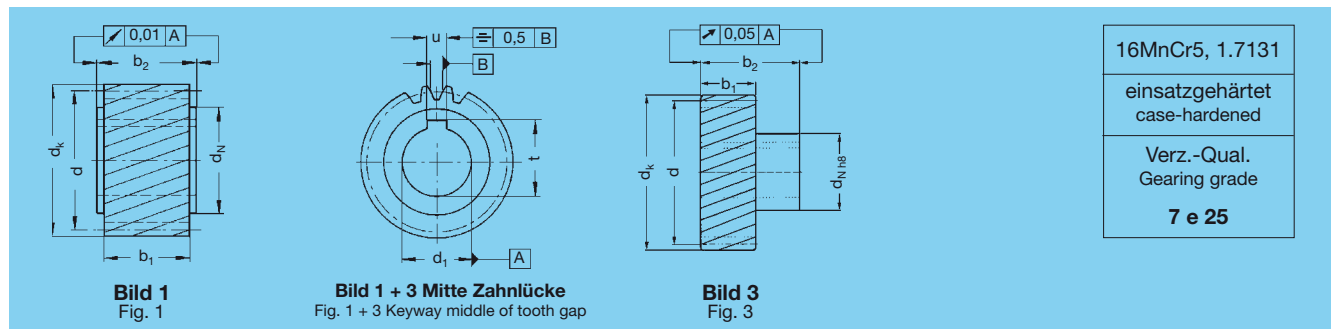


Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Zähnezahl N° of teeth z	d	d*Pl	d _k	d ₁ ^{H6}	d _N	b ₁	b ₂	u	t	kg	Spannsatz lt. Seite GF-9 shrink-disc on page GF-9
Modul / Module 3													
24 30 320	3	20	63,66	200,00	69,7	22	36	28	56	6	24,8	0,6	80 84 036
24 31 320	3	20	63,66	200,00	69,7	25	44	28	60	8	28,3	0,7	80 80 044
24 34 520	1	20	63,66	200,00	69,7	30	45	28	30	8	33,3	0,8	
24 32 320	3	20	63,66	200,00	69,7	30	50	28	60	8	33,3	0,8	80 85 050
24 33 320	3	20	63,66	200,00	69,7	32	55	28	65	10	35,3	0,8	80 80 055
24 35 520	1	20	63,66	200,00	69,7	35	48	28	30	10	38,3	0,7	
24 33 522	1	22	70,03	220,00	76,0	25	36	28	30	8	28,3	0,8	
24 34 522	1	22	70,03	220,00	76,0	30	45	28	30	8	33,3	0,7	
24 33 322	3	22	70,03	220,00	76,0	32*	55	28	65	10	35,3		80 80 055
24 35 522	1	22	70,03	220,00	76,0	35	48	28	30	10	38,3	0,7	
24 35 322	3	22	70,03	220,00	76,0	40*	62	28	65	12	43,3		80 86 062
24 30 325	3	25	79,58	250,00	85,6	22	36	28	56	6	24,8	1,0	80 84 036
24 33 525	1	25	79,58	250,00	85,6	25	36	28	30	8	28,3	1,0	
24 31 325	3	25	79,58	250,00	85,6	25	44	28	60	8	28,3	1,1	80 80 044
24 34 525	1	25	79,58	250,00	85,6	30	45	28	30	8	33,3	1,0	
24 32 325	3	25	79,58	250,00	85,6	30	50	28	60	8	33,3	1,2	80 85 050
24 33 325	3	25	79,58	250,00	85,6	32	55	28	65	10	35,3	1,2	80 80 055
24 35 525	1	25	79,58	250,00	85,6	35	48	28	30	10	38,3	0,9	
24 34 325	3	25	79,58	250,00	85,6	35	55	28	65	10	38,3	1,1	80 80 055
24 36 525	1	25	79,58	250,00	85,6	40	70	28	50	12	43,3	1,1	
24 35 325	3	25	79,58	250,00	85,6	40*	62	28	65	12	43,3		80 86 062
24 33 328	3	28	89,13	280,00	95,1	32*	55	28	65	10	35,3		80 80 055
24 35 328	3	28	89,13	280,00	95,1	40*	62	28	65	12	43,3		80 86 062
24 33 332	3	32	101,86	320,00	107,85	32*	55	28	65	10	35,3		80 80 055
24 35 332	3	32	101,86	320,00	107,85	40*	62	28	65	12	43,3		80 86 062

* G6 bzw./resp. H7



schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42", mit Bohrung Ø^{H6} und Passfedernut nach DIN 6885
helical tooth system, ground teeth, 19° 31' 42" left-hand, with bore Ø^{H6} and keyway acc. to DIN 6885

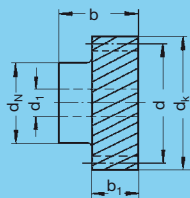


Bestell-Nr. Order code	Bild Fig.	Zähnezahl N° of teeth z	d	d*PI	d _k	d ₁ ^{H6}	d _N	b ₁	b ₂	u	t	kg	Spannsatz lt. Seite GF-9 shrink-disc on page GF-9
Modul / Module 4													
24 45 515	1	15	63,66	200,00	71,7	35	52	40	50	10	38,3	1,4	
24 43 318	3	18	76,39	240,00	84,4	32	55	40	75	10	35,3	1,5	80 80 055
24 45 520	1	20	84,88	266,67	92,9	35	52	40	50	10	38,3	1,9	
24 47 520	1	20	84,88	266,67	92,9	45	65	40	50	14	48,8	1,6	
24 43 321	3	21	89,13	280,00	97,1	32	55	40	75	10	35,3	2,0	80 80 055
24 44 321	3	21	89,13	280,00	97,1	35	55	40	75	10	38,3	1,9	80 80 055
24 45 321	3	21	89,13	280,00	97,1	40	62	40	75	12	43,3	1,9	80 86 062
24 46 321	3	21	89,13	280,00	97,1	45	68	40	75	14	48,8	1,7	80 80 068
24 45 522	1	22	93,37	293,33	101,4	35	52	40	50	10	38,3	2,3	
24 47 522	1	22	93,37	293,33	101,4	45	65	40	50	14	48,8	2,0	
24 43 324	3	24	101,86	320,00	109,9	32	55	40	75	10	35,3	2,6	80 80 055
24 44 324	3	24	101,86	320,00	109,9	35	55	40	75	10	38,3	2,5	80 80 055
24 45 324	3	24	101,86	320,00	109,9	40	62	40	75	12	43,3	2,5	80 86 062
24 46 324	3	24	101,86	320,00	109,9	45	68	40	75	14	48,8	2,3	80 80 068
24 47 324	3	24	101,86	320,00	109,9	55	80	40	80	16	59,3	2,4	80 87 080
24 45 525	1	25	106,10	333,33	114,1	35	52	40	50	10	38,3	3,1	
24 47 525	1	25	106,10	333,33	114,1	45	65	40	50	14	48,8	2,8	
24 47 325	3	25	106,10	333,33	114,1	55	80	40	80	16	59,3		80 87 080
Modul / Module 5													
24 56 318	3	18	95,49	300,00	105,5	45	68	50	85	14	48,8	2,7	80 80 068
24 56 324	3	24	127,32	400,00	137,3	45	68	50	85	14	48,8	4,9	80 80 068
24 57 324	3	24	127,32	400,00	137,3	55	80	50	90	16	59,3	4,9	80 87 080
24 58 324	3	24	127,32	400,00	137,3	75	110	50	110	20	79,9	5,6	80 80 110
Modul / Module 6													
24 67 320	3	20	127,32	400,00	139,3	55	80	60	100	16	59,3	5,7	80 87 080
24 68 320	3	20	127,32	400,00	139,3	75	110	60	120	20	79,9	6,3	80 80 110
24 67 325	3	25	159,16	500,00	171,2	55	80	60	100	16	59,3	9,0	80 87 080
24 68 325	3	25	159,16	500,00	171,2	75	110	60	120	20	79,9	9,6	80 80 110
Modul / Module 8													
24 88 318	3	18	152,79	480	168,8	75	110	80	140	20	79,9	10,8	80 80 110





schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
helical tooth system, milled teeth, 19° 31' 42"



weich / soft

Ck45
1.0503

Verz.-Qual.
Gearing grade

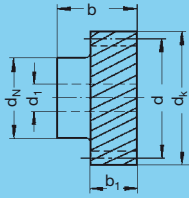
8 e 25

Bestell-Nr. Order code	Zähnezahl N° of teeth	b ₁	b	d	d _k	d _{1 (J8)}	d _N	
Modul / Module 2								
21 20 520	20	28	35	42,44	46,4	9	30	0,35
21 20 525	25	28	35	53,05	57,1	12	35	0,54
21 20 530	30	28	35	63,66	67,7	12	40	0,76
Modul / Module 3								
21 30 520	20	30	50	63,66	69,7	14	45	0,99
21 30 525	25	30	50	79,58	85,6	14	60	1,60
Modul / Module 4								
21 40 515	15	40	60	63,66	71,7	16	50	1,10
21 40 520	20	40	60	84,88	92,9	16	60	2,21
21 40 525	25	40	60	106,10	114,1	16	75	3,45





schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
helical tooth system, milled teeth, 19° 31' 42"



weich / soft

Ck45
1.0503

Verz.-Qual.
Gearing grade

8 e 25

Bestell-Nr. Order code	Zähnezahl N° of teeth	b_1	b	d	d_k	d_1 (J8)	d_N	
Modul / Module 5								
21 50 520	20	50	70	106,10	116,1	20	70	4,0
21 50 525	25	50	70	132,60	142,6	20	80	6,2
Modul / Module 6								
21 60 520	20	60	80	127,30	139,3	20	90	7,0
21 60 525	25	60	80	159,20	171,2	20	110	10,8
Modul / Module 8								
21 80 520	20	80	120	166,08	182,0	40	120	15,8
Modul / Module 10								
21 10 518	18	100	150	190,99	211,0	40	150	32,7



Leerseite