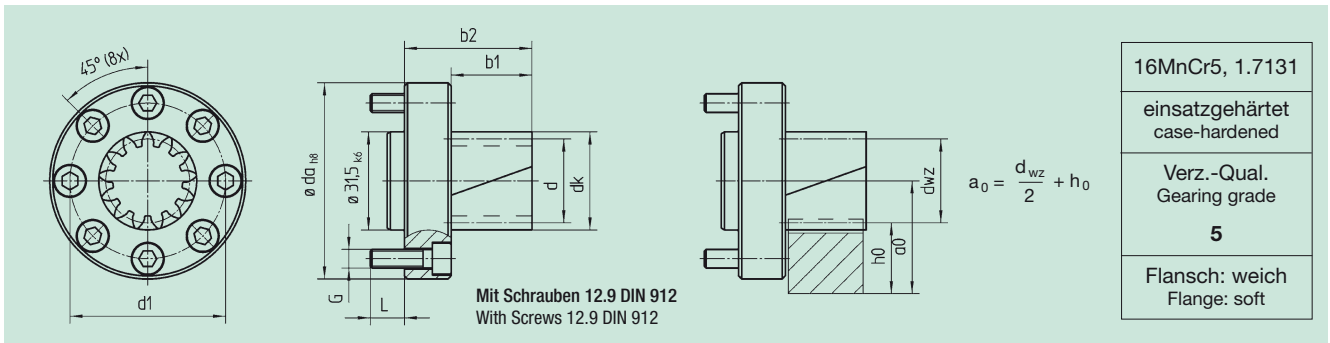




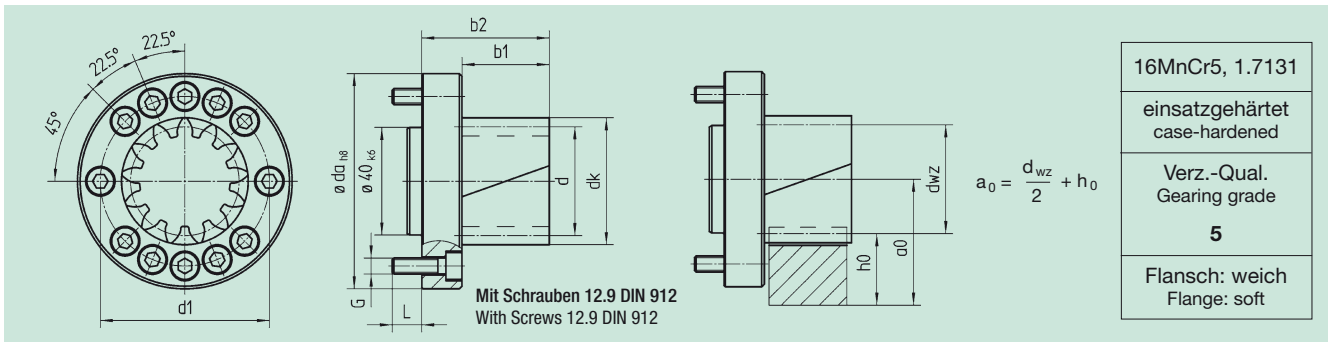
Lochkreis-ø 50, schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
bolt circle-ø 50, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand



Bestell-Nr. Order code	Zähnezahl No. of teeth	Profilverschiebungsfaktor Profile modif. factor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	kg
Modul 2 / Module 2														
78 21 912	12	0,5	27,46	31,50	26,0	41	80,00	35,73	9409-1-A-50	50	M6	63	11	0,5
78 21 916	16	0	33,95	37,95	26,0	41	106,67	38,98	9409-1-A-50	50	M6	63	11	0,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 16 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 16

Lochkreis-ø 63, schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
bolt circle-ø 63, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand



Bestell-Nr. Order code	Zähnezahl No. of teeth	Profilverschiebungsfaktor Profile modif. factor	d_{wz}	[mm] d_k	[mm] b_1	[mm] b_2	[mm] L	[mm] a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	kg
Modul 2 / Module 2														
78 22 912	12	0,5	27,46	31,5	26,0	41	80,00	35,73	9409-1-A-63	63	M6	80	11	0,8
78 22 919	19	0	40,32	44,3	26,0	41	126,67	42,16	9409-1-A-63	63	M6	80	11	0,9
78 22 923	23	0	48,81	52,8	26,0	41	153,33	46,40	9409-1-A-63	63	M6	80	11	1,0

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 23 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 23

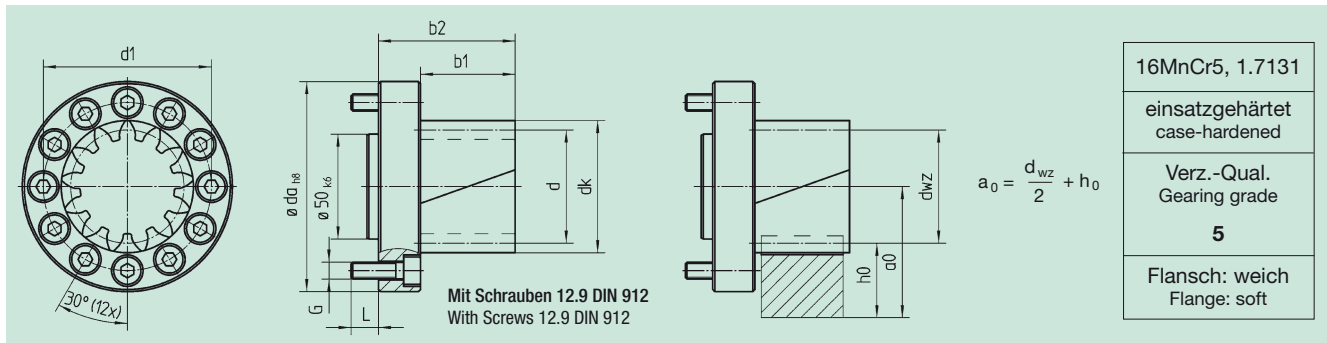
Modul 3 / Module 3

78 32 912	12	0,5	41,20	47,2	32,5	47,5	120,00	46,60	9409-1-A-63	63	M6	80	11	1,0
78 32 914	14	0,3	46,36	52,4	32,5	47,5	140,00	49,18	9409-1-A-63	63	M6	80	11	1,0

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 14 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 14



Lochkreis-ø 80, schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
bolt circle-ø 80, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand



Bestell-Nr.	Zähnezahl	Profilverschiebungsfaktor	Schnittst.											
Order code	No. of teeth	Profile modif. factor	Interface											
	z	x	d _{wz}	d _k	b ₁	b ₂	L	a ₀	ISO	d ₁	G	d _{ah8}	L	kg

Modul 2 / Module 2

78 23 912	12	0,5	27,46	31,5	26,0	46	80,00	37,73	9409-1-A-80	80	M8	100	13	1,4
78 23 923 ⁽¹⁾	23	0	48,81	52,8	26,0	46	153,33	46,40	9409-1-A-80	80	M8	100	13	1,6
78 23 929 ⁽¹⁾	29	0	61,54	65,5	26,0	46	193,33	52,77	9409-1-A-80	80	M8	100	13	1,9

Weitere Zähnezahln auf Anfrage, min. Zähnezahln 12, max. Zähnezahln 29 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 29

Modul 3 / Module 3

78 33 912	12	0,5	41,20	47,2	32,5	52,5	120,00	46,60	9409-1-A-80	80	M8	100	13	1,6
78 33 916	16	0	50,93	56,9	32,5	52,5	160,00	51,46	9409-1-A-80	80	M8	100	13	1,8
78 33 917 ⁽¹⁾	17	0	54,11	60,1	32,5	52,5	170,00	53,06	9409-1-A-80	80	M8	100	13	1,9
78 33 919	19	0	60,48	66,5	32,5	52,5	190,00	56,24	9409-1-A-80	80	M8	100	13	2,0

Weitere Zähnezahln auf Anfrage, min. Zähnezahln 12, max. Zähnezahln 19 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 19

Modul 4 / Module 4

78 43 912	12	0,5	54,93	62,9	45,0	65	160,00	62,46	9409-1-A-80	80	M8	100	13	2,1
------------------	----	-----	-------	------	------	----	--------	-------	-------------	----	----	-----	----	-----

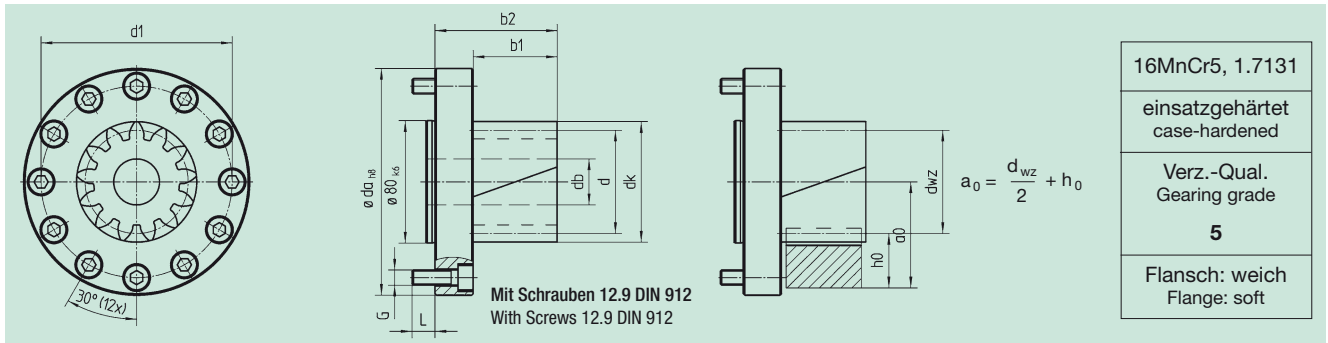
Weitere Zähnezahln auf Anfrage, min. Zähnezahln 12, max. Zähnezahln 13 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 13

(1) Auch als Ritzel für Gegenlagerung erhältlich / Also available as pinion for counter bearing.





Lochkreis-ø 125, schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
bolt circle-ø 125, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand



Bestell-Nr. Order code	Zähne- zahl No. of teeth	Profilverschie- bungsfaktor Profile modific. factor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	d_b	
Modul 3 / Module 3															
78 34 912	12	0,5	41,20	47,20	32,5	57,5	120	46,60	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	3,8
78 34 312	12	0,5	41,20	47,20	32,5	57,5	120	46,60	-	125	M12	148	17	-	3,8
78 34 919	19	0	60,48	66,50	32,5	57,5	190	56,24	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,2
78 34 319	19	0	60,48	66,50	32,5	57,5	190	56,24	-	125	M12	148	17	-	4,2
78 34 925	25	0	79,58	85,60	32,5	57,5	250	65,79	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,8
78 34 926 (1)	26	0	82,76	88,80	32,5	57,5	260	67,38	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,9
78 34 326	26	0	82,76	88,80	32,5	57,5	260	67,38	-	125	M12	148	17	-	4,9
78 34 932 (1)	32	0	101,86	107,90	32,5	57,5	320	76,93	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,6
78 34 332	32	0	101,86	107,90	32,5	57,5	320	79,63	-	125	M12	148	17	-	5,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 32 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 32

Modul 4 / Module 4															
78 44 912	12	0,5	54,93	62,90	45,0	70,0	160,00	62,46	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,4
78 44 312	12	0,5	54,93	62,90	45,0	70,0	160,00	62,46	-	125	M12	148	17	-	4,3
78 44 915	15	0	63,66	71,70	45,0	70,0	200,00	66,83	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,7
78 44 916	16	0	67,91	75,90	45,0	70,0	213,33	68,95	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,8
78 44 917	17	0	72,15	80,15	32,5	57,5	170,00	53,06	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,0
78 44 317	17	0	72,15	80,15	32,5	57,5	170,00	53,06	-	125	M12	148	17	-	5,0
78 44 919	19	0,11	81,52	89,50	45,0	70,0	256,10	75,76	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,4
78 44 319	19	0,11	81,52	89,50	45,0	70,0	256,10	75,76	-	125	M12	148	17	-	5,3
78 44 920 (1)	20	0	84,88	92,90	45,0	70,0	266,67	77,44	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,5
78 44 320	20	0	84,88	92,90	45,0	70,0	266,67	77,44	-	125	M12	148	17	-	5,5
78 44 923	23	0	97,62	105,60	45,0	70,0	306,67	83,81	-	125	M10	148	15	-	6,1

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 23 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 23

Modul 5 / Module 5															
78 54 912	12	0,5	68,66	78,70	55	80	200,00	68,33 (2)	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,1
78 54 312	12	0,5	68,66	78,70	55	80	200,00	68,33 (2)	-	125	M12	148	17	-	5,1
78 54 916 (1)	16	0	84,88	94,90	55	80	266,67	76,44 (2)	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	6,0
78 54 316	16	0	84,88	94,90	55	80	266,67	76,44 (2)	-	125	M12	148	17	-	6,3
78 54 918	18	0	95,49	105,50	55	80	300,00	81,75 (2)	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	6,6
78 54 318	18	0	95,49	105,50	55	80	300,00	81,75 (2)	-	125	M12	148	17	-	6,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 18 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 18

Modul 6 / Module 6															
78 64 912	12	0,5	82,39	94,40	65	90	240,00	84,20	9409-1-A-125	125	M10	148	15	25	5,8
78 64 312	12	0,5	82,39	94,40	65	90	240,00	84,20	-	125	M12	148	17	25	5,9
78 64 913	13	0,5	88,76	100,80	65	90	260,00	87,38	9409-1-A-125	125	M10	148	15	25	6,3
78 64 915	15	0	95,49	107,50	65	90	300,00	90,75	9409-1-A-125	125	M10	148	15	25	6,8

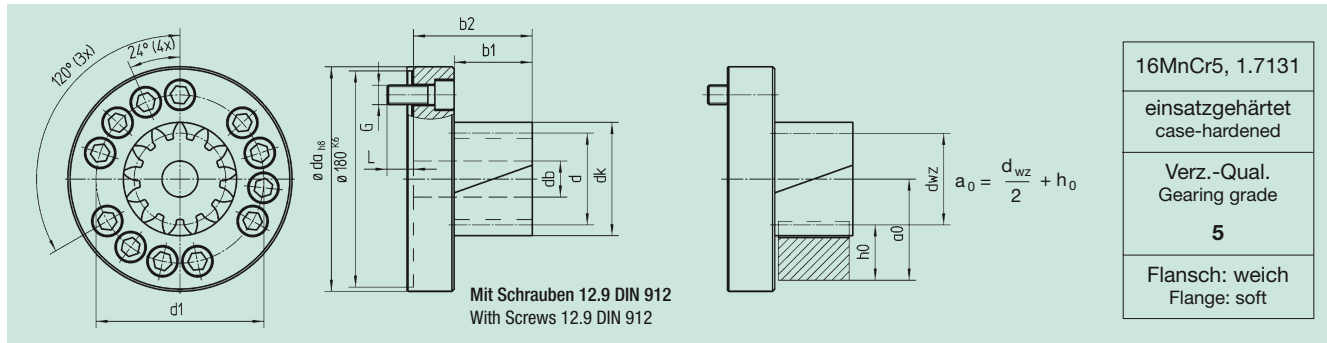
Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 15 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 15

(1) Auch als Ritzel für Gegenlagerung erhältlich / Also available as pinion for counter bearing.

(2) Für 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$ / For 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$.



Lochkreis-ø 140, schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
bolt circle-ø 140, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand



Bestell-Nr. Order code	Zähne- zahl No. of teeth	Profilverschie- bungsfaktor Profile modific. factor	Schnittst.												
			Interface												
z	x	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	d_b	kg	
Modul 4 / Module 4															
78 46 912	12	0,5	54,93	62,90	45	79	160,00	62,46	-	140	M16	187	22	-	8,1
78 46 919	19	0,11	81,52	89,50	45	79	256,10	75,76	-	140	M16	187	22	-	9,1
78 46 920	20	0	84,88	92,90	45	79	266,67	77,40	-	140	M16	187	22	-	9,2
78 46 320	20	0	84,88	92,90	45	79	266,67	77,40	-	145	M20	187	16	-	9,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 25 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 25

Modul 5 / Module 5															
78 56 914	14	0,3	77,27	87,30	55	89	233,33	72,64 (2)	-	140	M16	187	22	-	9,2
78 56 918	18	0	95,49	105,50	55	89	300,00	81,74 (2)	-	140	M16	187	22	-	10,3
78 56 919	19	0	100,80	110,80	55	89	316,67	84,40 (2)	-	140	M16	187	22	-	10,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 20 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 20

Modul 6 / Module 6															
78 66 912	12	0,5	82,39	94,40	65	99	240,00	84,20	-	140	M16	187	22	25	9,5
78 66 915	15	0	95,49	107,50	65	99	300,00	90,75	-	140	M16	187	22	25	10,5
78 66 916 (1)	16	0	101,86	113,90	65	99	320,00	93,93	-	140	M16	187	22	25	11,3

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 16 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 16

(1) Auch als Ritzel für Gegenlagerung erhältlich / Also available as pinion for counter bearing.

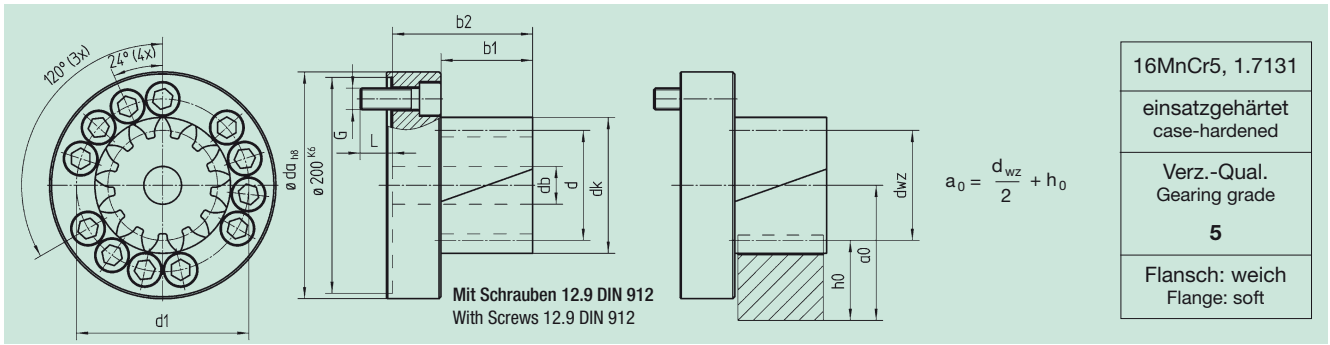
(2) Für 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$ / For 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$.





Lochkreis-ø 160, schräg verzahnt, linkssteigend 19° 31' 42"
bolt circle-ø 160, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand

(Zusammenstellung der realisierbaren Varianten)
(Assemblage of the realizable types)



Bestell-Nr. Order code	Zähne- zahl No. of teeth	Profilverschie- bungsfaktor Profile modific. factor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	d_b	$\frac{kg}{kg}$
---------------------------	-----------------------------------	---	----------	-------	-------	-------	---	-------	-----	-------	---	-----------	---	-------	-----------------

Modul 5 / Module 5

78 57 912	12	0,5	68,66	78,7	55	100	200,00	68,33 ⁽¹⁾	-	160	M20	210	30	-	13,8
78 57 919	19	0	100,80	110,8	55	100	316,67	84,40 ⁽¹⁾	-	160	M20	210	30	-	15,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 22 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 22

Modul 6 / Module 6

78 67 912	12	0,5	82,39	94,4	65	110	240,00	84,20	-	160	M20	210	30	25	14,5
78 67 916	16	0	101,86	113,9	65	110	320,00	93,93	-	160	M20	210	30	25	15,9

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 12, max. Zähnezah 18 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 12, max. number of teeth 18

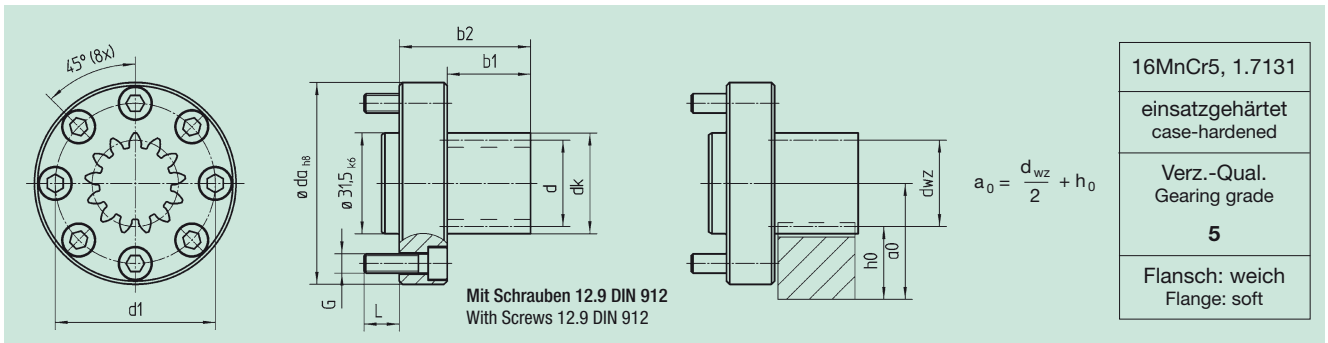
Modul 8 / Module 8

78 87 912	12	0,5	109,86	125,9	85	130	320,00	125,93	-	160	M20	210	30	30	17,8
------------------	----	-----	--------	-------	----	-----	--------	--------	---	-----	-----	-----	----	----	------

⁽²⁾ Für 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$ / For 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$.



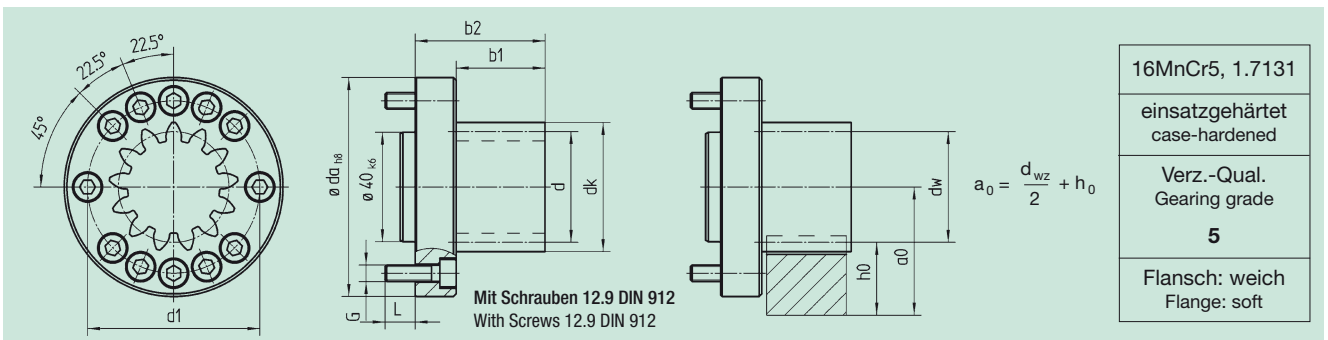
Lochkreis-ø 50, gerade verzahnt bolt circle-ø 50, straight tooth system



Bestell-Nr. Order code	Zähne- zahl No. of teeth	Profilverschie- bungsfaktor Profile modific. factor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	Schnittst. Interface	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	kg
Modul 2 / Module 2															
78 21 813	13	0,366	27,47	31,5	26	41	81,68	35,73	9409-1-A-50	50	M6	63	11	0,5	
78 21 817	17	-0,012	33,95	38,0	26	41	106,81	38,98	9409-1-A-50	50	M6	63	11	0,6	

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 17 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 17

Lochkreis-ø 63, gerade verzahnt bolt circle-ø 63, straight tooth system



Bestell-Nr. Order code	Zähne- zahl No. of teeth	Profilverschie- bungsfaktor Profile modific. factor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	Schnittst. Interface	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	kg
Modul 2 / Module 2															
78 22 813	13	0,366	27,47	31,5	26	41	81,68	35,73	9409-1-A-63	63	M6	80	11	0,8	
78 22 817	17	-0,012	33,95	38,0	26	41	106,81	38,98	9409-1-A-63	63	M6	80	11	0,8	
78 22 824	24	0,202	48,81	52,8	26	41	150,80	46,40	9409-1-A-63	63	M6	80	11	1,0	

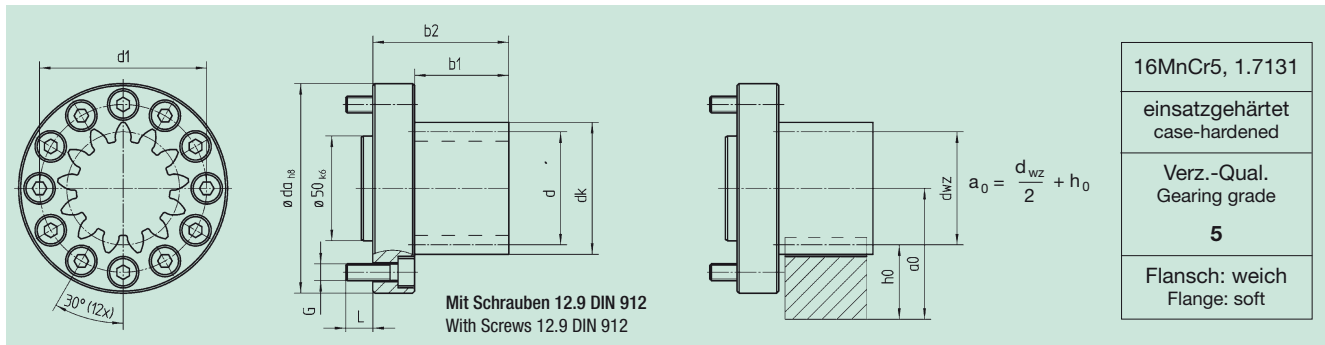
Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 24 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 24

Modul 3 / Module 3															
78 32 813	13	0,366	41,20	47,2	32,5	47,5	122,52	46,60	9409-1-A-63	63	M6	80	11	1,0	

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 15 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 15



Lochkreis-ø 80, gerade verzahnt
bolt circle-ø 80, straight tooth system



Bestell-Nr.	Zähnezahl	Profilverschiebungsfaktor	Schnittst.											
Order code	No. of teeth	Profile modif. factor	Interface											
	z	x	d _{wz}	d _k	b ₁	b ₂	L	a ₀	ISO	d ₁	G	d _{aH8}	L	kg

Modul 2 / Module 2

78 23 813	13	0,366	27,47	31,5	26	46	81,68	35,73	9409-1-A-80	80	M6	100	13	1,4
78 23 824 ⁽¹⁾	24	0,202	48,81	52,8	26	46	150,80	46,40	9409-1-A-80	80	M6	100	13	1,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 31 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 31

Modul 3 / Module 3

78 33 813	13	0,366	41,20	47,2	32,5	52,5	122,52	46,60	9409-1-A-80	80	M6	100	13	1,6
78 33 820	20	0,080	60,48	66,5	32,5	52,5	188,50	56,24	9409-1-A-80	80	M6	100	13	2,0

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 20 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 20

Modul 4 / Module 4

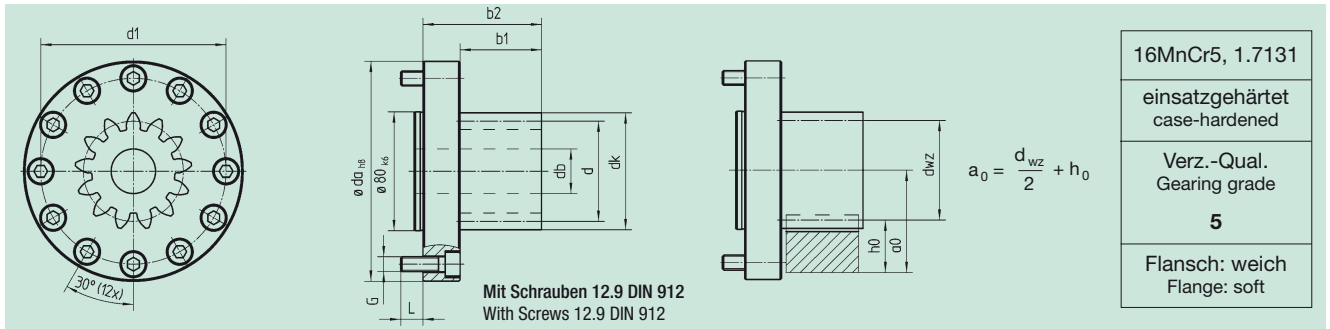
78 43 813	13	0,366	54,93	62,9	45	65	163,36	62,47	9409-1-A-80	80	M6	100	13	2,1
78 43 814	14	0,397	59,17	67,2	45	65	175,93	64,59	9409-1-A-80	80	M6	100	13	2,2

⁽¹⁾ Auch als Ritzel für Gegenlagerung erhältlich / Also available as pinion for counter bearing.





Lochkreis-ø 125, gerade verzahnt
bolt circle-ø 125, straight tooth system



Bestell-Nr.	Zähnezahl	Profilverschiebungsfaktor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	d_b	kg
Modul 3 / Module 3															
78 34 813	13	0,366	41,20	47,2	32,5	57,5	122,52	46,60	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	3,8
78 34 413	13	0,366	41,20	47,2	32,5	57,5	122,52	46,60	-	125	M12	148	17	-	3,8
78 34 820	20	0,080	60,48	66,5	32,5	57,5	188,50	56,24	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,2
78 34 420	20	0,080	60,48	66,5	32,5	57,5	188,50	56,24	-	125	M12	148	17	-	4,2
78 34 427	27	0,294	82,76	88,8	32,5	57,5	254,47	67,38	-	125	M12	148	17	-	4,9
78 34 433	33	0,477	101,86	107,9	32,5	57,5	311,02	76,93	-	125	M12	148	17	-	5,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 34 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 34

Modul 4 / Module 4															
78 44 813	13	0,366	54,93	62,9	45	70	163,36	62,47	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	4,4
78 44 413	13	0,366	54,93	62,9	45	70	163,36	62,47	-	125	M12	148	17	-	4,4
78 44 820	20	0,190	81,52	89,5	45	70	256,10	75,76	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,4
78 44 420	20	0,190	81,52	89,5	45	70	256,10	75,76	-	125	M12	148	17	-	5,4
78 44 821⁽¹⁾	21	0,110	84,88	92,9	45	70	263,89	77,44	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,5
78 44 421	21	0,110	84,88	92,9	45	70	263,89	77,44	-	125	M12	148	17	-	5,5
78 44 824	24	0,202	97,61	105,6	45	70	301,59	83,81	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	6,1
78 44 424	24	0,202	97,61	105,6	45	70	301,59	83,81	-	125	M12	148	17	-	6,1

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 24 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 24

Modul 5 / Module 5															
78 54 813	13	0,366	68,66	78,7	55	80	204,20	68,33 ⁽²⁾	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	5,1
78 54 413	13	0,366	68,66	78,7	55	80	204,20	68,33 ⁽²⁾	-	125	M12	148	17	-	5,1
78 54 417	17	-0,012	84,88	94,9	55	80	267,04	79,44 ⁽²⁾	-	125	M12	148	17	-	6,0
78 54 819	19	0,049	95,49	105,5	55	80	298,45	81,75 ⁽²⁾	9409-1-A-125	125	M10	148	15	-	6,6
78 54 419	19	0,049	95,49	105,5	55	80	298,45	81,75 ⁽²⁾	-	125	M12	148	17	-	6,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 19 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 19

Modul 6 / Module 6															
78 64 813	13	0,366	82,40	94,4	65	90	245,04	84,20	9409-1-A-125	125	M10	148	15	25	5,8
78 64 413	13	0,366	82,40	94,4	65	90	245,04	84,20	-	125	M12	148	17	25	5,9
78 64 814	14	0,397	88,76	100,8	65	90	263,89	87,38	9409-1-A-125	125	M10	148	15	25	6,3
78 64 816	16	-0,042	95,49	107,5	65	90	301,59	90,75	9409-1-A-125	125	M10	148	15	25	6,8

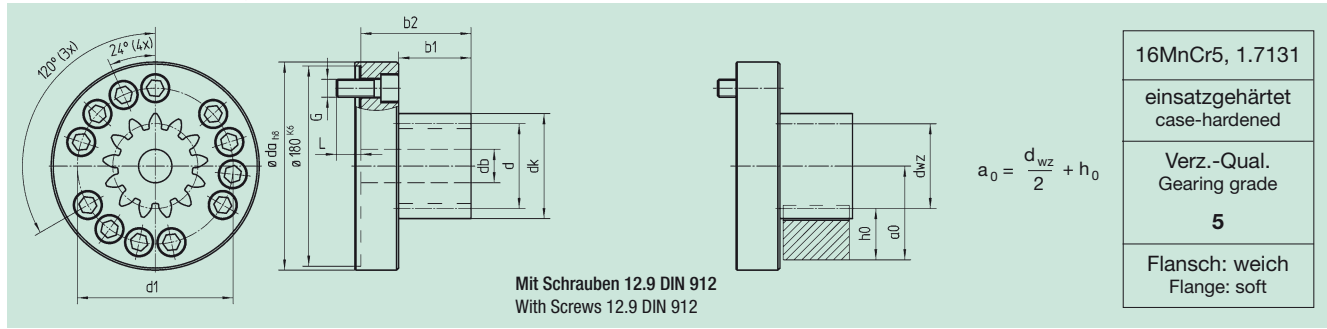
Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 16 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 16

⁽¹⁾ Auch als Ritzel für Gegenlagerung erhältlich / Also available as pinion for counter bearing.

⁽²⁾ Für 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$ / For 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$.



Lochkreis-ø 140, gerade verzahnt
bolt circle-ø 140, straight tooth system



Bestell-Nr.	Zähnezahl	Profilverschiebungsfaktor								Schnittst.						
Order code	No. of teeth	Profile modif. factor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	d_b	kg	

Modul 4 / Module 4

78 46 813	13	0,366	54,93	62,9	45	79	163,36	62,47	-	140	M16	187	22	-	8,1
78 46 820	20	0,190	81,52	89,5	45	79	256,10	75,76	-	140	M16	187	22	-	9,1
78 46 821	21	0,110	84,88	92,9	45	79	263,89	77,44	-	140	M16	187	22	-	9,2

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 26 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 26

Modul 5 / Module 5

78 56 815	15	0,227	77,27	87,3	55	89	235,62	72,64 ⁽²⁾	-	140	M16	187	22	-	9,2
78 56 820	20	0,080	100,80	110,8	55	89	314,16	84,40 ⁽²⁾	-	140	M16	187	22	-	10,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 21 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 21

Modul 6 / Module 6

78 66 813	13	0,366	82,40	94,4	65	99	245,04	84,20	-	140	M16	187	22	25	9,5
78 66 817⁽¹⁾	17	-0,012	101,86	113,9	65	99	320,44	93,93	-	140	M16	187	22	25	10,9

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 17 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 17

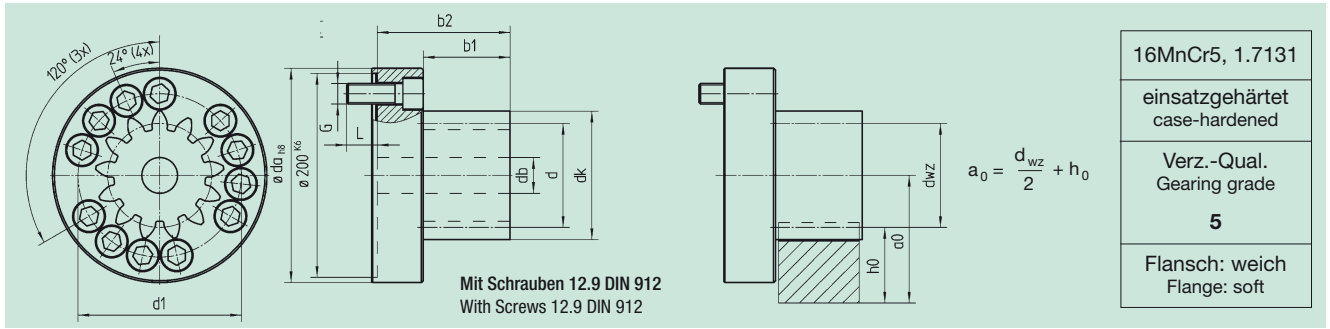
⁽¹⁾ Auch als Ritzel für Gegenlagerung erhältlich / Also available as pinion for counter bearing.

⁽²⁾ Für 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$ / For 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$.





Lochkreis-ø 160, gerade verzahnt
bolt circle-ø 160, straight tooth system



Bestell-Nr.	Zähne- zahl	Profilverschie- bungsfaktor								Schnittst.					
Order code	No. of teeth	Profile modific. factor	d_{wz}	d_k	b_1	b_2	L	a_0	ISO	d_1	G	d_{ah8}	L	d_b	

Modul 5 / Module 5

78 57 813	13	0,366	68,66	78,7	55	100	204,20	68,33 ⁽²⁾	-	160	M20	210	30	-	13,8
78 57 820	20	0,080	100,80	110,8	55	100	314,16	84,40 ⁽²⁾	-	160	M20	210	30	-	15,6

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 23 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 23

Modul 6 / Module 6

78 67 813	13	0,366	82,39	94,4	65	110	245,04	84,20	-	160	M20	210	30	25	14,5
78 67 817	17	-0,012	101,86	113,9	65	110	320,44	93,93	-	160	M20	210	30	25	15,9
78 67 819	19	0,049	114,59	126,6	65	110	358,14	100,30	-	160	M20	210	30	25	17,0

Weitere Zähnezah auf Anfrage, min. Zähnezah 13, max. Zähnezah 19 / Further number of teeth on request, min. number of teeth 13, max. number of teeth 19

Modul 8 / Module 8

78 87 813	13	0,366	109,86	125,9	85	130	326,73	125,93	-	160	M20	210	30	30	17,8
------------------	----	-------	--------	-------	----	-----	--------	--------	---	-----	-----	-----	----	----	------

⁽²⁾ Für 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$ / For 29 55 ... $a'_0 = a_0 + 10$.

