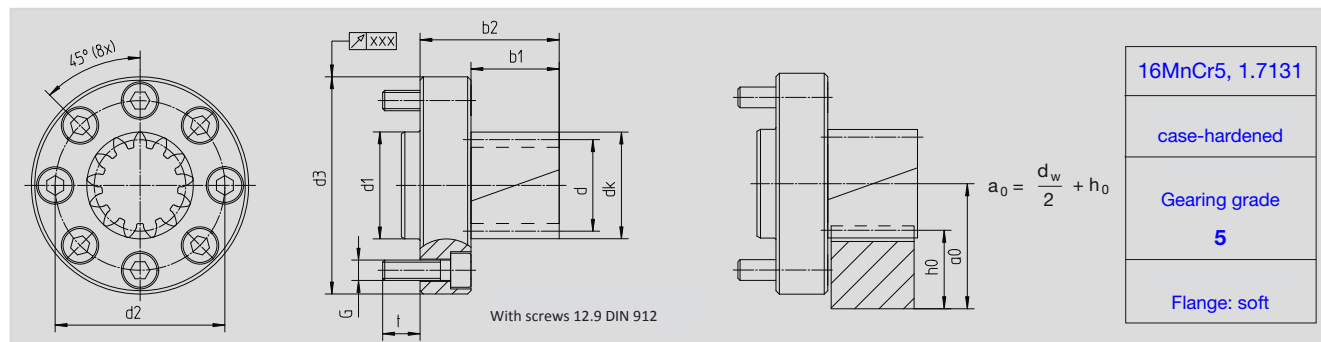


bolt circle-ø 50, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand

(Assemblage of the realizable types)

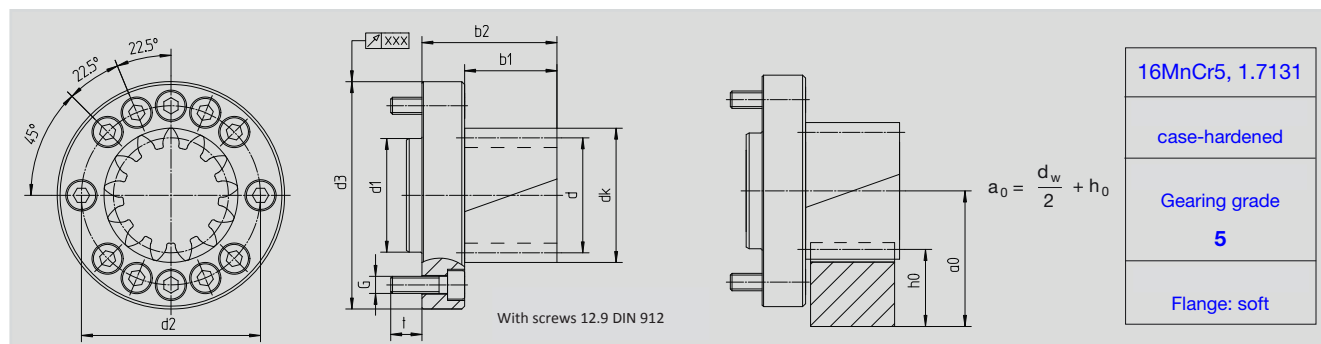


Order code	No. of teeth	x	Pitch-circle-ø [mm]	Tip circle-ø [mm]	ø [mm]	Flange bolt circle-ø [mm]	Flange-ø [mm]	G x t [mm]	Teeth width [mm]	total width [mm]	L=Pl*d [mm]	Centre distance [mm]	Interface	max. torque [Nm]	tangential load max. [kN]
	z		d _w	d _k	d _{1h6}	d ₂	d _{3h6}		b ₁	b ₂	L	a ₀ ⁽¹⁾	ISO	T _{max.} ⁽¹⁾	F _t ⁽¹⁾

module M2

FP.120.12.2.H	12	0,5	27,46	31,5	31,5	50	64	M6x11	26	41	80,00	35,73	9409-1-A-50	90	6,6
FP.120.13.2.H*	13	0,5	29,59	33,6	31,5	50	64	M6x11	26	41	86,67	36,79	9409-1-A-50	115	7,8
FP.120.14.2.H*	14	0,3	30,91	34,9	31,5	50	64	M6x11	26	41	93,33	37,45	9409-1-A-50	145	9,4
FP.120.15.2.H*	15	0	31,83	35,8	31,5	50	64	M6x11	26	41	100,00	37,92	9409-1-A-50	185	11,6
FP.120.16.2.H	16	0	33,95	38,0	31,5	50	64	M6x11	26	41	106,67	38,98	9409-1-A-50	215	12,7

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



Order code	No. of teeth	x	Pitch-circle-ø [mm]	Tip circle-ø [mm]	ø [mm]	Flange bolt circle-ø [mm]	Flange-ø [mm]	G x t [mm]	Teeth width [mm]	total width [mm]	L=Pl*d [mm]	Centre distance [mm]	Interface	max. torque [Nm]	tangential load max. [kN]
	z		d _w	d _k	d _{1h6}	d ₂	d _{3h6}		b ₁	b ₂	L	a ₀ ⁽¹⁾	ISO	T _{max.} ⁽¹⁾	F _t ⁽¹⁾

module M2

FP.0.12.2.H	12	0,5	27,46	31,5	40	63	80	M6x11	26	41	80,00	35,73	9409-1-A-63	90	6,6
FP.0.13.2.H*	13	0,5	29,59	33,6	40	63	80	M6x11	26	41	86,67	36,79	9409-1-A-63	115	7,8
FP.0.14.2.H*	14	0,3	30,91	34,9	40	63	80	M6x11	26	41	93,33	37,45	9409-1-A-63	145	9,4
FP.0.15.2.H*	15	0	31,83	35,8	40	63	80	M6x11	26	41	100,00	37,92	9409-1-A-63	185	11,6
FP.0.16.2.H*	16	0	33,95	38,0	40	63	80	M6x11	26	41	106,67	38,98	9409-1-A-63	215	12,7
FP.0.17.2.H*	17	0	36,08	40,1	40	63	80	M6x11	26	41	113,33	40,04	9409-1-A-63	245	13,6
FP.0.18.2.H*	18	0	38,20	42,2	40	63	80	M6x11	26	41	120,00	41,10	9409-1-A-63	275	14,4
FP.0.19.2.H*	19	0	40,32	44,3	40	63	80	M6x11	26	41	126,67	42,16	9409-1-A-63	290	14,5
FP.0.20.2.H*	20	0	42,44	46,4	40	63	80	M6x11	26	41	133,33	43,22	9409-1-A-63	305	14,5
FP.0.21.2.H*	21	0	44,56	48,6	40	63	80	M6x11	26	41	140,00	44,28	9409-1-A-63	325	14,5
FP.0.22.2.H*	22	0	46,69	50,7	40	63	80	M6x11	26	41	146,67	45,34	9409-1-A-63	340	14,5
FP.0.23.2.H	23	0	48,81	52,8	40	63	80	M6x11	26	41	153,33	46,40	9409-1-A-63	355	14,5

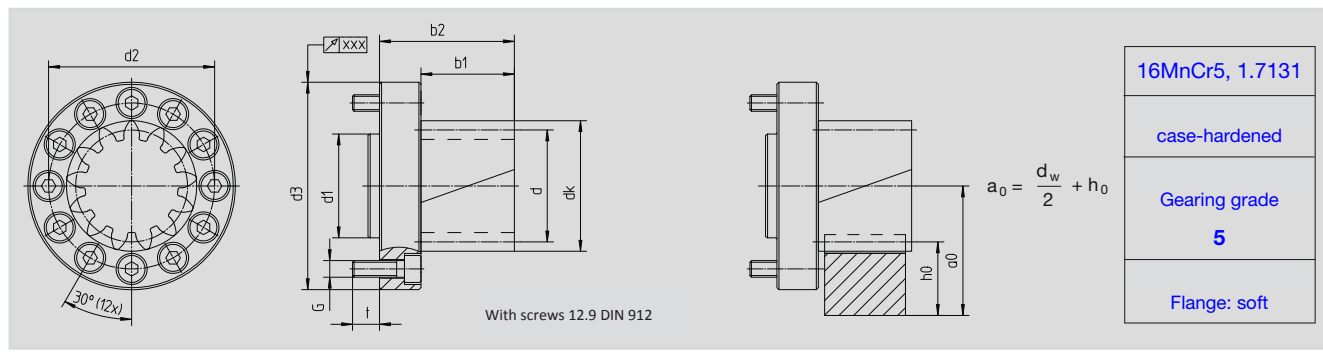
module M3

FP.0.12.3.H	12	0,5	41,20	47,2	40	63	80	M6x11	32,5	47,5	120,00	46,60	9409-1-A-63	255	12,4
FP.0.13.3.H*	13	0,5	44,38	50,4	40	63	80	M6x11	32,5	47,5	130,00	48,19	9409-1-A-63	325	14,6
FP.0.14.3.H*	14	0,3	46,36	52,4	40	63	80	M6x11	32,5	47,5	140,00	49,18	9409-1-A-63	400	17,3

* on request

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

(Assemblage of the realizable types)



Order code	No. of teeth	x	Pitch-circle-ø [mm]	Tip circle-ø [mm]	ø [mm]	Flange bolt circle-ø [mm]	Flange-ø [mm]	G x t [mm]	Teeth width [mm]	total width [mm]	L=Pl*d [mm]	Centre distance [mm]	Interface	max. torque [Nm]	tangential load max. [kN]
	z		d _w	d _k	d _{1h6}	d ₂	d _{3h8}		b ₁	b ₂	L	a ₀ ⁽¹⁾	ISO	T _{max.} ⁽¹⁾	F _t ⁽¹⁾

module M2

FP.1.12.2.H	12	0,5	27,46	31,5	50	80	100	M8x13	26	46	80,00	35,73	9409-1-A-80	90	6,6
FP.1.13.2.H*	13	0,5	29,59	33,6	50	80	100	M8x13	26	46	86,67	36,79	9409-1-A-80	115	7,8
FP.1.14.2.H*	14	0,3	30,91	34,9	50	80	100	M8x13	26	46	93,33	37,45	9409-1-A-80	145	9,4
FP.1.15.2.H*	15	0	31,83	35,8	50	80	100	M8x13	26	46	100,00	37,92	9409-1-A-80	185	11,6
FP.1.16.2.H*	16	0	33,95	38,0	50	80	100	M8x13	26	46	106,67	38,98	9409-1-A-80	215	12,7
FP.1.17.2.H*	17	0	36,08	40,1	50	80	100	M8x13	26	46	113,33	40,04	9409-1-A-80	245	13,6
FP.1.18.2.H*	18	0	38,20	42,2	50	80	100	M8x13	26	46	120,00	41,10	9409-1-A-80	275	14,4
FP.1.19.2.H*	19	0	40,32	44,3	50	80	100	M8x13	26	46	126,67	42,16	9409-1-A-80	290	14,5
FP.1.20.2.H*	20	0	42,44	46,4	50	80	100	M8x13	26	46	133,33	43,22	9409-1-A-80	305	14,5
FP.1.21.2.H*	21	0	44,56	48,6	50	80	100	M8x13	26	46	140,00	44,28	9409-1-A-80	325	14,5
FP.1.22.2.H*	22	0	46,69	50,7	50	80	100	M8x13	26	46	146,67	45,34	9409-1-A-80	340	14,5
FP.1.23.2.H	23	0	48,81	52,8	50	80	100	M8x13	26	46	153,33	46,40	9409-1-A-80	355	14,5
FP.1.24.2.H*	24	0	50,93	54,9	50	80	100	M8x13	26	46	160,00	47,46	9409-1-A-80	370	14,5
FP.1.25.2.H*	25	0	53,05	57,1	50	80	100	M8x13	26	46	166,67	48,53	9409-1-A-80	385	14,5
FP.1.26.2.H*	26	0	55,17	59,2	50	80	100	M8x13	26	46	173,33	49,59	9409-1-A-80	400	14,5
FP.1.27.2.H*	27	0	57,30	61,3	50	80	100	M8x13	26	46	180,00	50,65	9409-1-A-80	415	14,5
FP.1.28.2.H*	28	0	59,42	63,4	50	80	100	M8x13	26	46	186,67	51,71	9409-1-A-80	430	14,5
FP.1.29.2.H*	29	0	61,54	65,5	50	80	100	M8x13	26	46	193,33	52,77	9409-1-A-80	445	14,5

module M3

FP.1.12.3.H	12	0,5	41,20	47,2	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	120,00	46,60	9409-1-A-80	255	12,4
FP.1.13.3.H*	13	0,5	44,38	50,4	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	130,00	48,19	9409-1-A-80	325	14,6
FP.1.14.3.H*	14	0,3	46,36	52,4	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	140,00	49,18	9409-1-A-80	400	17,3
FP.1.15.3.H*	15	0	47,75	53,7	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	150,00	49,87	9409-1-A-80	500	20,9
FP.1.16.3.H*	16	0	50,93	56,9	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	160,00	51,46	9409-1-A-80	600	23,6
FP.1.17.3.H*	17	0	54,11	60,1	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	170,00	53,06	9409-1-A-80	675	24,9
FP.1.18.3.H*	18	0	57,30	63,3	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	180,00	54,65	9409-1-A-80	775	27,1
FP.1.19.3.H	19	0	60,48	66,5	50	80	100	M8x13	32,5	52,5	190,00	56,24	9409-1-A-80	825	27,3

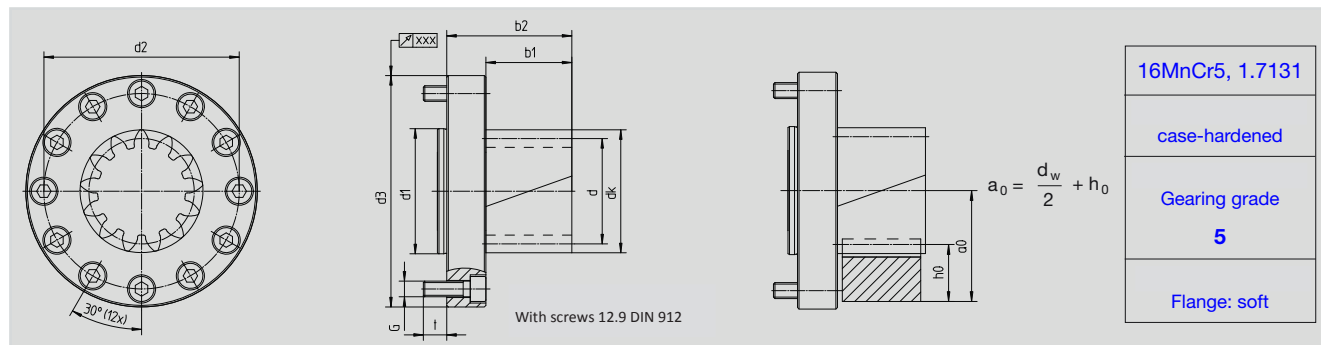
module M4

FP.1.12.4.H	12	0,5	54,93	62,9	50	80	100	M8x13	45	65	160,00	62,46	9409-1-A-80	650	23,7
FP.1.13.4.H*	13	0,5	59,17	67,2	50	80	100	M8x13	45	65	173,33	64,59	9409-1-A-80	800	27,0

* on request

bolt circle- ϕ 125, helical tooth system, 19° 31' 42" left-hand

(Assemblage of the realizable types)



Order code	No. of teeth	x	Pitch-circle- ϕ [mm] d_w	Tip circle- ϕ [mm] d_k	ϕ [mm] d_{1h6}	Flange bolt circle- ϕ [mm] d_2	Flange- ϕ [mm] d_{3h6}	G x t [mm]	Teeth width [mm] b_1	total width [mm] b_2	L=PI*d [mm] L	Centre distance [mm] $a_0^{(1)}$	Interface ISO	max. torque [Nm] $T_{max}^{(1)}$	tangential load max. [kN] $F_t^{(1)}$
z															

module M3

FP.2.12.3.H	12	0,5	41,20	47,2	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	120,00	46,60	9409-1-A-125	255	12,4
FP.2.13.3.H*	13	0,5	44,38	50,4	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	130,00	48,19	9409-1-A-125	325	14,6
FP.2.14.3.H*	14	0,3	46,36	52,4	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	140,00	49,18	9409-1-A-125	400	17,3
FP.2.15.3.H*	15	0	47,75	53,7	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	150,00	49,87	9409-1-A-125	500	20,9
FP.2.16.3.H*	16	0	50,93	56,9	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	160,00	51,46	9409-1-A-125	600	23,6
FP.2.17.3.H*	17	0	54,11	60,1	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	170,00	53,06	9409-1-A-125	675	24,9
FP.2.18.3.H*	18	0	57,30	63,3	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	180,00	54,65	9409-1-A-125	775	27,1
FP.2.19.3.H	19	0	60,48	66,5	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	190,00	56,24	9409-1-A-125	825	27,3
FP.2.20.3.H*	20	0	63,66	69,7	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	200,00	57,83	9409-1-A-125	870	27,3
FP.2.21.3.H*	21	0	66,85	72,8	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	210,00	59,42	9409-1-A-125	910	27,3
FP.2.22.3.H*	22	0	70,03	76,0	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	220,00	61,01	9409-1-A-125	955	27,3
FP.2.23.3.H*	23	0	73,21	79,2	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	230,00	62,61	9409-1-A-125	1000	27,3
FP.2.24.3.H*	24	0	76,39	82,4	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	240,00	64,20	9409-1-A-125	1050	27,3
FP.2.25.3.H*	25	0	79,58	85,6	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	250,00	65,79	9409-1-A-125	1085	27,3
FP.2.26.3.H*	26	0	82,76	88,8	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	260,00	67,38	9409-1-A-125	1130	27,3
FP.2.27.3.H*	27	0	85,94	91,9	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	270,00	68,97	9409-1-A-125	1175	27,3
FP.2.28.3.H*	28	0	89,13	95,1	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	280,00	70,56	9409-1-A-125	1215	27,3
FP.2.29.3.H*	29	0	92,31	98,3	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	290,00	72,16	9409-1-A-125	1260	27,3
FP.2.30.3.H*	30	0	95,49	101,5	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	300,00	73,75	9409-1-A-125	1300	27,3
FP.2.31.3.H*	31	0	98,68	104,7	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	310,00	75,34	9409-1-A-125	1345	27,3
FP.2.32.3.H*	32	0	101,86	107,9	80	125	148	M10x15	32,5	57,5	320,00	76,93	9409-1-A-125	1390	27,3

module M4

FP.2.12.4.H	12	0,5	54,93	62,9	80	125	148	M10x15	45	70	160,00	62,46	9409-1-A-125	650	23,7
FP.2.13.4.H*	13	0,5	59,17	67,2	80	125	148	M10x15	45	70	173,33	64,59	9409-1-A-125	800	27,0
FP.2.14.4.H*	14	0,3	61,82	69,8	80	125	148	M10x15	45	70	186,67	65,91	9409-1-A-125	1000	32,4
FP.2.15.4.H*	15	0	63,66	71,7	80	125	148	M10x15	45	70	200,00	66,83	9409-1-A-125	1250	39,3
FP.2.16.4.H*	16	0	67,91	75,9	80	125	148	M10x15	45	70	213,33	68,95	9409-1-A-125	1400	41,2
FP.2.17.4.H*	17	0	72,15	80,2	80	125	148	M10x15	45	70	226,67	71,08	9409-1-A-125	1650	45,7
FP.2.18.4.H*	18	0	76,39	84,4	80	125	148	M10x15	45	70	240,00	73,20	9409-1-A-125	1850	48,4
FP.2.19.4.H*	19	0	80,64	88,6	80	125	148	M10x15	45	70	253,33	75,32	9409-1-A-125	2000	49,5
FP.2.20.4.H	20	0	84,88	92,9	80	125	148	M10x15	45	70	266,67	77,44	9409-1-A-125	2100	49,5
FP.2.21.4.H*	21	0	89,13	97,1	80	125	148	M10x15	45	70	280,00	79,56	9409-1-A-125	2200	49,5
FP.2.22.4.H*	22	0	93,37	101,4	80	125	148	M10x15	45	70	293,33	81,69	9409-1-A-125	2310	49,5
FP.2.23.4.H*	23	0	97,62	105,6	80	125	148	M10x15	45	70	306,67	83,81	9409-1-A-125	2415	49,5

module M5

FP.2.12.5.H	12	0,5	68,66	78,7	80	125	148	M10x15	55	80	200,00	68,33	9409-1-A-125	750	21,8
FP.2.13.5.H*	13	0,5	73,97	84,0	80	125	148	M10x15	55	80	216,67	70,98	9409-1-A-125	900	24,3
FP.2.14.5.H*	14	0,3	77,27	87,3	80	125	148	M10x15	55	80	233,33	72,64	9409-1-A-125	1150	29,8
FP.2.15.5.H*	15	0	79,58	89,6	80	125	148	M10x15	55	80	250,00	73,79	9409-1-A-125	1400	35,2
FP.2.16.5.H*	16	0	84,88	94,9	80	125	148	M10x15	55	80	266,67	76,44	9409-1-A-125	1650	38,9
FP.2.17.5.H*	17	0	90,19	100,2	80	125	148	M10x15	55	80	283,33	79,09	9409-1-A-125	1900	42,1
FP.2.18.5.H	18	0	95,49	105,5	80	125	148	M10x15	55	80	300,00	81,75	9409-1-A-125	2100	44,0

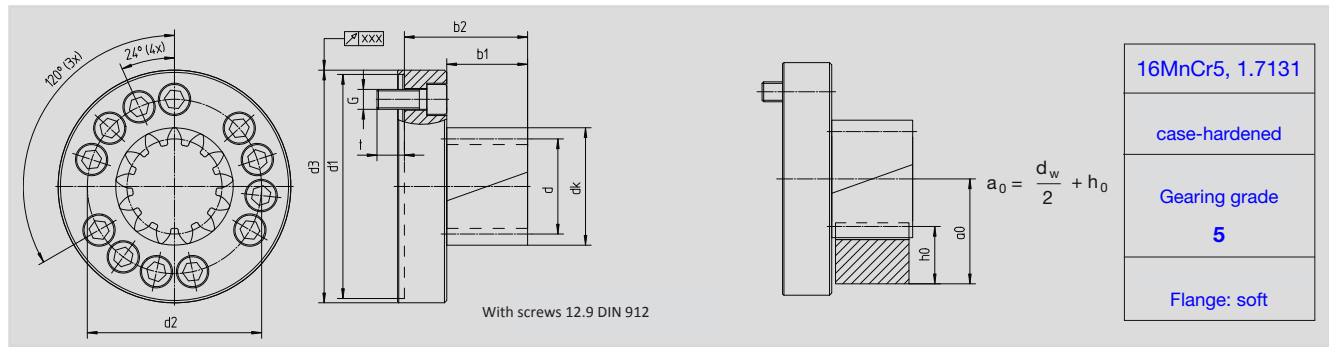
module M6

FP.2.12.6.H	12	0,5	82,39	94,4	80	125	148	M10x15	65	90	240,00	84,20	9409-1-A-125	1300	31,6
FP.2.13.6.H*	13	0,5	88,76	100,8	80	125	148	M10x15	65	90	260,00	87,38	9409-1-A-125	1600	36,1
FP.2.14.6.H*	14	0,3	92,73	104,7	80	125	148	M10x15	65	90	280,00	89,36	9409-1-A-125	2000	43,1
FP.2.15.6.H	15	0	95,49	107,5	80	125	148	M10x15	65	90	300,00	90,75	9409-1-A-125	2500	52,4

* on request

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

(Assemblage of the realizable types)



Order code	No. of teeth	x	Pitch-circle-ø [mm]	Tip circle-ø [mm]	ø [mm]	Flange bolt circle-ø [mm]	Flange-ø [mm]	G x t [mm]	Teeth width [mm]	total width [mm]	L=Pl*d [mm]	Centre distance [mm]	Interface	max. torque [Nm]	tangential load max. [kN]
	z		dw	dk	d1h6	d2	d3h8		b1	b2	L	a0 ⁽¹⁾	ISO	Tmax. ⁽¹⁾	Ft ⁽¹⁾

module M4

FP.3.12.4.H	12	0,5	54,93	62,9	180	140	187	M16x22	45	79	160,00	62,46	-	650	23,7
FP.3.13.4.H*	13	0,5	59,17	67,2	180	140	187	M16x22	45	79	173,33	64,59	-	800	27,0
FP.3.14.4.H*	14	0,3	61,82	69,8	180	140	187	M16x22	45	79	186,67	65,91	-	1000	32,4
FP.3.15.4.H*	15	0	63,66	71,7	180	140	187	M16x22	45	79	200,00	66,83	-	1250	39,3
FP.3.16.4.H*	16	0	67,91	75,9	180	140	187	M16x22	45	79	213,33	68,95	-	1400	41,2
FP.3.17.4.H*	17	0	72,15	80,2	180	140	187	M16x22	45	79	226,67	71,08	-	1650	45,7
FP.3.18.4.H*	18	0	76,39	84,4	180	140	187	M16x22	45	79	240,00	73,20	-	1850	48,4
FP.3.19.4.H*	19	0	80,64	88,6	180	140	187	M16x22	45	79	253,33	75,32	-	2000	49,5
FP.3.20.4.H	20	0	84,88	92,9	180	140	187	M16x22	45	79	266,67	77,44	-	2100	49,5
FP.3.21.4.H*	21	0	89,13	97,1	180	140	187	M16x22	45	79	280,00	79,56	-	2200	49,5
FP.3.22.4.H*	22	0	93,37	101,4	180	140	187	M16x22	45	79	293,33	81,69	-	2310	49,5
FP.3.23.4.H*	23	0	97,62	105,6	180	140	187	M16x22	45	79	306,67	83,81	-	2415	49,5
FP.3.24.4.H*	24	0	101,86	109,9	180	140	187	M16x22	45	79	320,00	85,93	-	2520	49,5
FP.3.25.4.H*	25	0	106,10	114,1	180	140	187	M16x22	45	79	333,33	88,05	-	2625	49,5

module M5

FP.3.12.5.H*	12	0,5	68,66	78,7	180	140	187	M16x22	55	89	200,00	68,33	-	750	21,8
FP.3.13.5.H*	13	0,5	73,97	84,0	180	140	187	M16x22	55	89	216,67	70,98	-	900	24,3
FP.3.14.5.H	14	0,3	77,27	87,3	180	140	187	M16x22	55	89	233,33	72,64	-	1150	29,8
FP.3.15.5.H*	15	0	79,58	89,6	180	140	187	M16x22	55	89	250,00	73,79	-	1400	35,2
FP.3.16.5.H*	16	0	84,88	94,9	180	140	187	M16x22	55	89	266,67	76,44	-	1650	38,9
FP.3.17.5.H*	17	0	90,19	100,2	180	140	187	M16x22	55	89	283,33	79,09	-	1900	42,1
FP.3.18.5.H*	18	0	95,49	105,5	180	140	187	M16x22	55	89	300,00	81,75	-	2100	44,0
FP.3.19.5.H	19	0	100,80	110,8	180	140	187	M16x22	55	89	316,67	84,40	-	2350	46,6
FP.3.20.5.H*	20	0	106,10	116,0	180	140	187	M16x22	55	89	333,33	87,05	-	2700	50,9

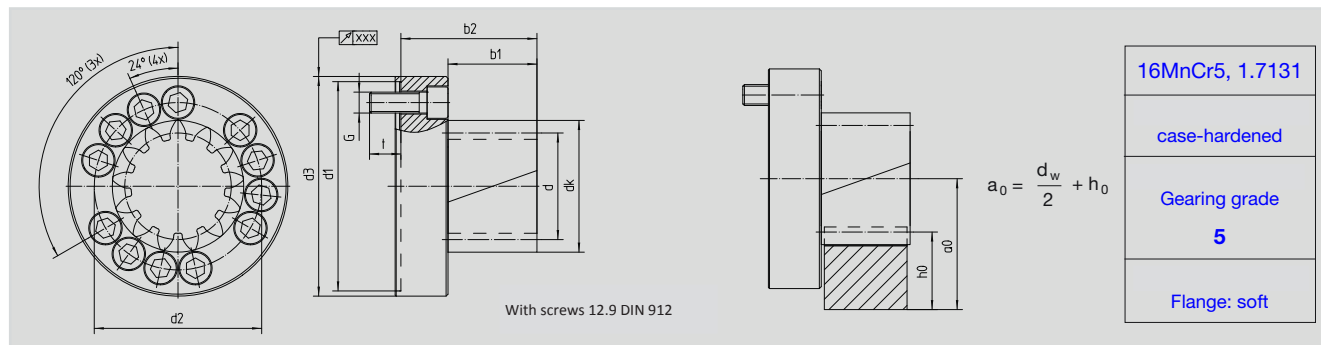
module M6

FP.3.12.6.H	12	0,5	82,39	94,4	180	140	187	M16x22	65	99	240,00	84,20	-	1300	31,6
FP.3.13.6.H*	13	0,5	88,76	100,8	180	140	187	M16x22	65	99	260,00	87,38	-	1600	36,1
FP.3.14.6.H*	14	0,3	92,73	104,7	180	140	187	M16x22	65	99	280,00	89,36	-	2000	43,1
FP.3.15.6.H*	15	0	95,49	107,5	180	140	187	M16x22	65	99	300,00	90,75	-	2500	52,4
FP.3.16.6.H	16	0	101,86	113,9	180	140	187	M16x22	65	99	320,00	93,93	-	2900	56,9

* on request

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

(Assemblage of the realizable types)



Order code	No. of teeth	x	Pitch-circle-ø [mm]	Tip circle-ø [mm]	ø [mm]	Flange bolt circle-ø [mm]	Flange-ø [mm]	G x t [mm]	Teeth width [mm]	total width [mm]	L=Pl*d [mm]	Centre distance [mm]	Interface	max. torque [Nm]	tangential load max. [kN]
	z		dw	dk	d1h6	d2	d3h8		b1	b2	L	a0 ⁽¹⁾	ISO	Tmax ⁽¹⁾	Ft ⁽¹⁾
module M5															
FP.4.12.5.H	12	0,5	68,66	78,7	200	160	210	M20x30	55	100	200,00	68,33	-	750	21,8
FP.4.13.5.H*	13	0,5	73,97	84,0	200	160	210	M20x30	55	100	216,67	70,98	-	900	24,3
FP.4.14.5.H*	14	0,3	77,27	87,3	200	160	210	M20x30	55	100	233,33	72,64	-	1150	29,8
FP.4.15.5.H*	15	0	79,58	89,6	200	160	210	M20x30	55	100	250,00	73,79	-	1400	35,2
FP.4.16.5.H*	16	0	84,88	94,9	200	160	210	M20x30	55	100	266,67	76,44	-	1650	38,9
FP.4.17.5.H*	17	0	90,19	100,2	200	160	210	M20x30	55	100	283,33	79,09	-	1900	42,1
FP.4.18.5.H*	18	0	95,49	105,5	200	160	210	M20x30	55	100	300,00	81,75	-	2100	44,0
FP.4.19.5.H	19	0	100,80	110,8	200	160	210	M20x30	55	100	316,67	84,40	-	2350	46,6
FP.4.20.5.H*	20	0	106,10	116,0	200	160	210	M20x30	55	100	333,33	87,05	-	2700	50,9
FP.4.21.5.H*	21	0	111,41	121,4	200	160	210	M20x30	55	100	350,00	89,70	-	3000	53,9
FP.4.22.5.H*	22	0	116,71	126,7	200	160	210	M20x30	55	100	366,67	92,36	-	3300	56,5
module M6															
FP.4.12.6.H	12	0,5	82,39	94,4	200	160	210	M20x30	65	110	240,00	84,20	-	1350	32,8
FP.4.13.6.H*	13	0,5	88,76	100,8	200	160	210	M20x30	65	110	260,00	87,38	-	1600	36,1
FP.4.14.6.H*	14	0,3	92,73	104,7	200	160	210	M20x30	65	110	280,00	89,36	-	2000	43,1
FP.4.15.6.H*	15	0	95,49	107,5	200	160	210	M20x30	65	110	300,00	90,75	-	2500	52,4
FP.4.16.6.H	16	0	101,86	113,9	200	160	210	M20x30	65	110	320,00	93,93	-	2900	56,9
FP.4.17.6.H*	17	0	108,23	120,2	200	160	210	M20x30	65	110	340,00	97,11	-	3300	61,0
FP.4.18.6.H*	18	0	114,59	126,6	200	160	210	M20x30	65	110	360,00	100,30	-	3500	61,1
module M8															
FP.4.12.8.H	12	0,5	109,86	125,9	200	160	210	M20x30	85	130	320,00	125,93	-	3100	56,4

* on request