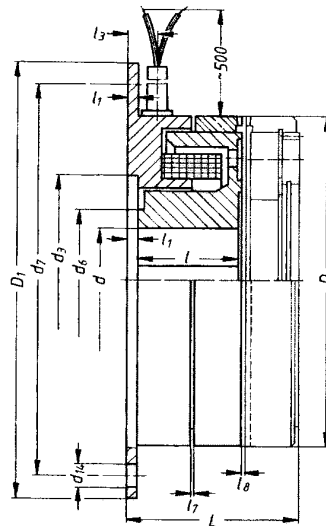
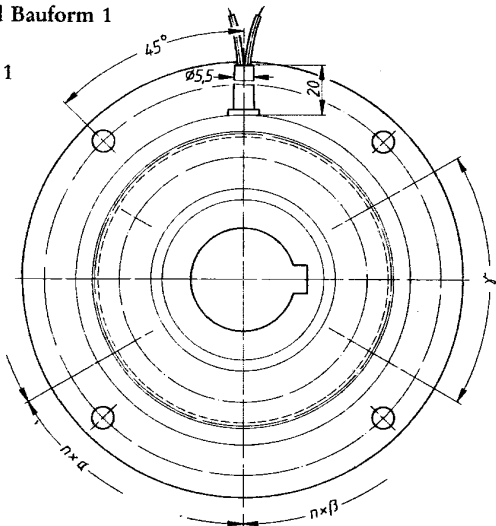


Typ 546. □□ . 1.4
 □□ . 1.5
 □□ . 1.6
 □□ . 1.7

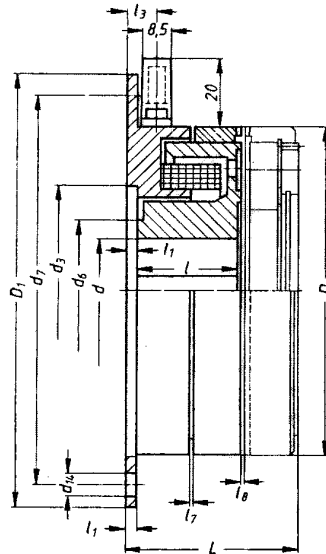
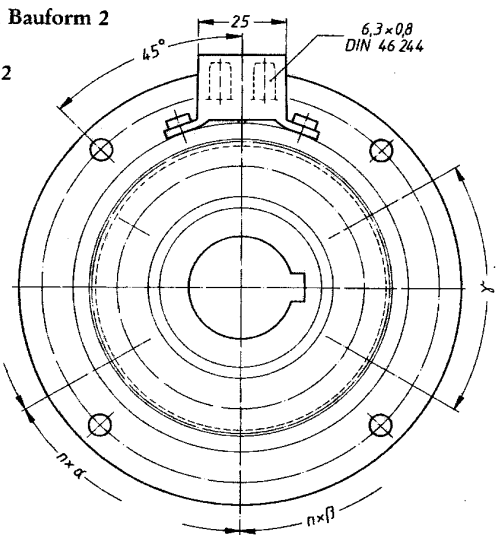
Typ 546. □□ . 2.4
 □□ . 2.5
 □□ . 2.6
 □□ . 2.7

Flanschmontierte Ausführung
 flange mounted design
 exécution à bride

Magnetteil Bauform 1
 Stator 1
 Inducteur 1

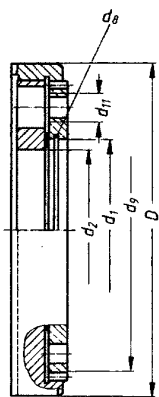


Magnetteil Bauform 2
 Stator 2
 Inducteur 2

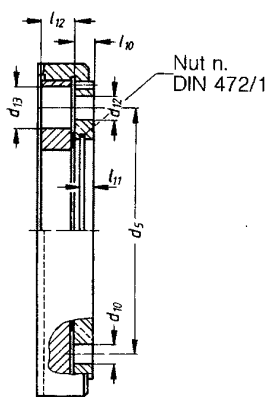


Ankerenteile
 Armature

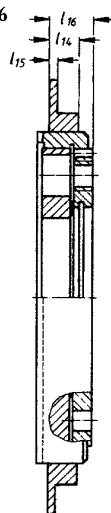
Bauform 4



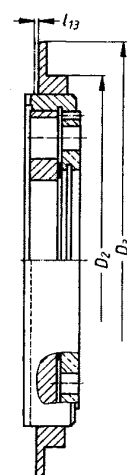
Bauform 5



Bauform 6



Bauform 7



Größe / Size / Grandeur		12	13	15	21	23	25	31	32
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]	20	25	50	100	250	500	1000	2200
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse max.	min ⁻¹	4800	4500	4500	4000	3500	3500	3000	3000
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P ₂₀ [W]	13	19	21	27	36	57	80	114
Trägheitsmoment Rotor Inertia	[10 ⁻³ kg m ²]	0,065	0,14	0,35	0,81	1,92	4,46	10,3	25,7
Moment d'inertie Anker/Armature 4/5		0,06	0,12	0,37	0,52	1,85	4,51	12,8	29,2
Trägheitsmoment Rotor Inertia	[10 ⁻³ kg m ²]	—	0,14	0,35	0,81	1,92	4,46	10,3	25,7
Moment d'inertie Anker/Armature 6/7		—	0,13	0,62	1,25	3,58	7,33	17,86	45,89
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale Anker/Armature 4/5	[kg]	0,43	0,81	1,41	2,25	3,34	5,7	9,63	13,2
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale Anker/Armature 6/7	[kg]	—	0,88	1,56	2,5	3,76	6,17	10,22	14,61
Zähnezahl Normal/Standard/Normale Number of teeth		200	220	260	290	280	250	195	186
Nombre de dents Säge/saw/de scie		25	30	36	36	38	40	40	40
min. Bohrung/Bore/Alésages	[mm]	10	10	15	20	25	35	40	50
Vorzugsbohrung/standard bores/Alésages recommandés Nut/Rainure DIN 6885/1 KW to BS 4235 max. Bohrung/Bore/Alésages	ø d H7 [mm]	10/15	15/18/20	20/22/25	25/30/35	25/40/42	30/40/50	50/60/70	65/75/80
Abmessungen [mm] Dimensions Encombremens	ø D	57	67	82	95	114	134	166	195
	ø D ₁	70	85	100	125	140	165	195	230
	ø D ₂	—	74	90	107	126	146	178	215
	ø D ₃	—	90	115	130	165	185	218	250
	ø d ₁ H7	26	32	42	52	62	72	90	100
	ø d ₂	22,5	31	36,5	46	55	68	80	95
	ø d ₃ H8	26	35	42	52	62	80	100	125
	ø d ₅	36	46	60	70	80	95	120	150
	ø d ₆	22	23	30	40	45	62	77	100
	ø d ₇	63,5	76	92	112	125	150	180	215
	ø d ₈ DIN 472 Bl. 1	27,2	33,7	44,5	55	65	75	93,5	103,5
	ø d ₉	45	54	69	80	93	110	140	170
für Spannstift for locating pin goupille de fixation	ø d ₁₀	—	4,5	4,5	5,5	7,8	9,5	9,5	11,5
Anker/Armature 4+6	n x β [Grad]	—	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°
Armature 4+6	n x α [Grad]	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	6x60°	6x60°
Anker/Armature 5+7	ø d ₁₂	4,8	4,8	5,8	6,8	6,8	8,5	8,5	10,5
Armature 5+7	n x α [Grad]	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	6x60°	6x60°
	ø d ₁₃	8,5	8,5	10	12	12	15	15	19
	γ [Grad]	—	60°	60°	60°	60°	60°	30°	30°
	ø d ₁₄	3,3	4,5	5,5	6,6	6,6	9	9	9
	L	32,5	36,5	41,5	48,5	53	63,5	72	86
	l _{-0,1}	21,5	24,5	26	27,5	30,5	38	40,5	52
	l ₁	2	2	2,5	3	3,5	3,5	4	4
	l ₃	6,5	6,7	8	8,5	11	10,5	13	18,5
	l _{7 ± 0,1}	0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
	l _{8 ± 0,1}	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	l ₁₀	3	3,5	4,8	6	6,5	8,4	11,4	11,7
	l ₁₁	2,6	2,7	4,05	5	5,5	7	8,5	9,5
	l ₁₂	4,3	4,8	6,1	8,7	9	11	13,1	14
Ankerweg/Armature play/course	l ₁₃	0,75	1,00	1,1	1,3	1,4	1,65	2,1	2,4
	l ₁₄	—	6	8,5	10	10	11,5	11,5	16
	l ₁₅	—	2	2,5	3	3	3	3	6
	l ₁₆	—	7,5	10,8	13,5	14	18	23	23,5

Bestellbeispiel:

Mönninghoff Zahnkupplung
Typ 546.15.1.4
Zahnform: Säge rechts
Festpunkt
Spannung: 24 V dc
d = 25 mm H7, Nut n. DIN 6885/1

Ordering example:

Mönninghoff Tooth-clutch
Type 546.15.1.4
Toothform: saw teeth, clockwise
single position
Voltage: 24 V dc
d = 25 mm H7, KW to BS 4235

Exemple de commande:

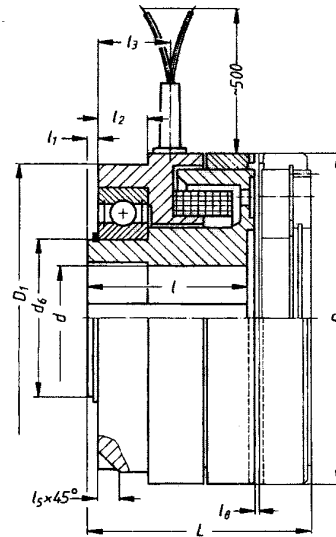
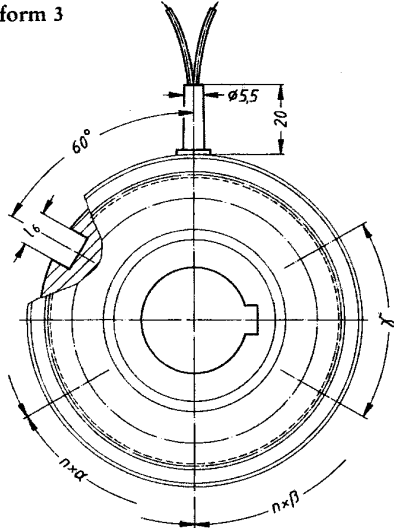
Mönninghoff Embrayage à denture
Type 546.15.1.4
Dentures: à dents de scie fonctionnement
à droite, à point fixe
Tension: 24 V dc
d = 25 mm H7, Rainure DIN 6885/1

Typ 546. . 3.4
 . 3.5
 . 3.6
 . 3.7

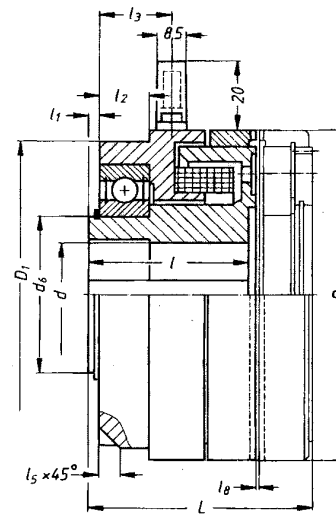
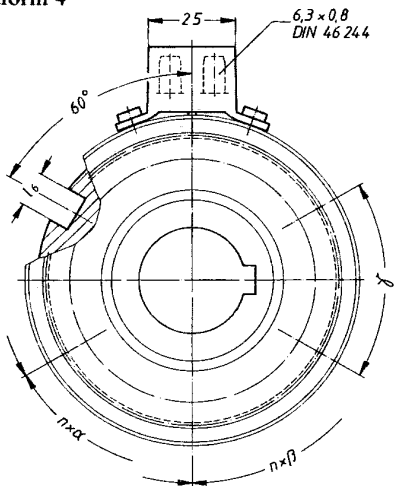
Typ 546. . 4.4
 . 4.5
 . 4.6
 . 4.7

Gelagerte Ausführung
bearing mounted design
exécution centrage sur roulement

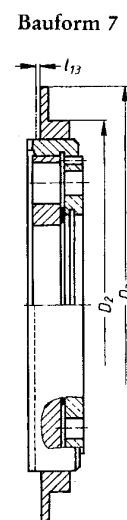
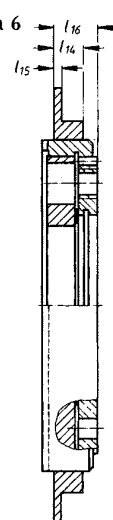
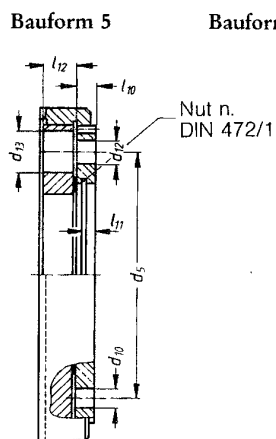
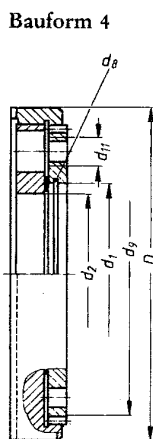
Magnetteil Bauform 3
Stator 3
Inducteur 3



Magnetteil Bauform 4
Stator 4
Inducteur 4



Ankertteile
Armature



Größe / Size / Grandeur		12	13	15	21	23	25	31	32
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]	20	25	50	100	250	500	1000	2200
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse max. Trockenlauf/dry running/marche à sec	min ⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse máx. Öllauf/oil run/marche dans l'huile	min ⁻¹	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2300	2000
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P ₂₀ [W]	13	19	21	27	36	57	80	114
Trägheitsmoment Rotor Inertia	[10 ⁻³ kg m ²]	0,066	0,15	0,37	0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Moment d'inertie Anker/Armature 4/5		0,06	0,12	0,37	0,52	1,85	4,51	12,8	29,2
Trägheitsmoment Rotor Inertia	[10 ⁻³ kg m ²]	—	0,15	0,37	0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Moment d'inertie Anker/Armature 6/7		—	0,13	0,62	1,25	3,58	7,33	17,86	45,89
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale Anker/Armature 4/5	[kg]	0,51	0,87	1,45	2,37	3,85	6,76	11,08	15,3
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale Anker/Armature 6/7	[kg]	—	0,88	1,60	2,62	4,23	7,23	11,67	16,71
Zähnezahl Normal/Standard/Normale Number of teeth Nombre de dents	Säge/saw/de scie	200	220	260	290	280	250	195	186
Trockenlauf/dry run/marche à sec Öllauf/oil run/marche dans l'huile	2 RS DIN 625 DIN 625	6004	6005	6007	6009	6011	6014	6017	6020
min. Bohrung/Bore/Alésage	[mm]	10	10	10	20	25	30	40	50
Vorzugsbohrung/standard bores/Alésages recommandés Nut/Rainure DIN 6885/1 KW to BS 4235 max. Bohrung/Bore/Alésages	Nut/Rainure DIN 6885/- ø d H7 [mm]	10/12/14	15/17	20/22/25	25/30/32	30/35/40	35/40/50	50/60/65	65/75/80
Abmessungen [mm] Dimensions Encombrements	ø D	57	67	82	95	114	134	166	195
	ø D ₁	52	58	75	88	105	127	152	175
	ø D ₂	—	74	90	107	126	146	178	215
	ø D ₃	—	90	115	130	165	185	218	250
	ø d ₁ H7	26	32	42	52	62	72	90	100
	ø d ₂	22,5	31	36,5	46	55	68	80	95
	ø d ₅	36	46	60	70	80	95	120	150
	ø d ₆	20	25	35	45	55	70	85	100
	ø d ₈ DIN 472 Bl. 1	27,2	33,7	44,5	55	65	75	93,5	103,5
	ø d ₉	45	54	69	80	93	110	140	170
für Spannstift for locating pin goupille de fixation	ø d ₁₀	—	4,5	4,5	5,5	7,8	9,5	9,5	11,5
Anker/Armature 4+6	n x β [Grad]	—	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°
Armature 4+6	n x α [Grad]	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	6 x 60°	6 x 60°
Anker/Armature 5+7	ø d ₁₂	4,8	4,8	5,8	6,8	6,8	8,5	8,5	10,5
Armature 5+7	n x α [Grad]	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	6 x 60°	6 x 60°
	ø d ₁₃	8,5	8,5	10	12	12	15	15	19
	γ	—	60°	60°	60°	60°	60°	30°	30°
	L	43	49	55	63	69	83	93,5	110
	L _{-0,1}	34	39	42	45	50	61	66	80
	l ₁	2	2,5	3,5	3	3	3	3,5	4
	l ₂	10	11	12	14	18	20	22	24
	l ₃	15	16,7	18	20	24	27	31	38,5
	l ₅	4,5	5	6	6	6	8	10	10
	l ₆	5	6	8	10	10	10	12	12
	l _{8 ± 0,1}	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	l ₁₀	3	3,5	4,6	6	6,5	8,4	11,4	11,7
	l ₁₁	2,6	2,7	4,05	5	5,5	7	8,5	9,5
	l ₁₂	4,3	4,8	6,3	8,7	9	11	13,1	14
Ankerweg/Armature play/course	l ₁₃	0,75	1,0	1,1	1,3	1,4	1,65	2,1	2,4
	l ₁₄	—	6	8,5	10	10	11,5	11,5	16
	l ₁₅	—	2	2,5	3	3	3	3	6
	l ₁₆	—	7,5	10,8	13,5	14	18	23	23,5

Bestellbeispiel:

Mönninghoff Zahnkupplung
Typ 546.25.3.5
Zahnform: Normal
Spannung: 24 V dc
d = 50 mm H7, Nut n. DIN 6885/1

Ordering example:

Mönninghoff Tooth-clutch
Type 546.25.3.5
Toothform: standard
Voltage: 24 V dc
d = 50 mm H7, KW to BS 4235

Exemple de commande:

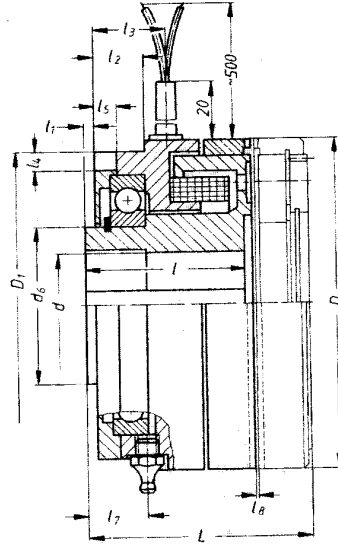
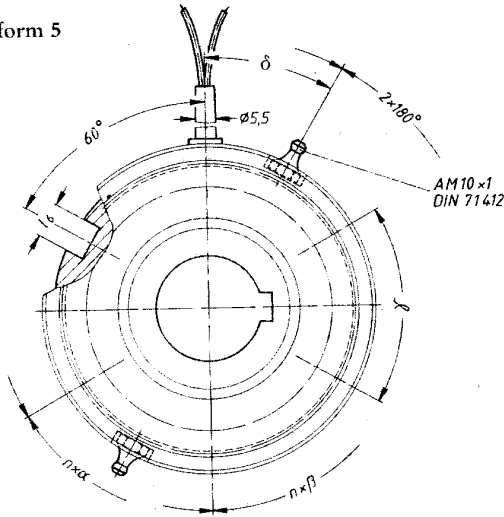
Mönninghoff Embrayage à denture
Type 546.25.3.5
Dentures: normale
Tension: 24 V c.c.
d = 50 mm H7, Rainure DIN 6885/1

Typ 546. □□. 5.4
 □□. 5.5
 □□. 5.6
 □□. 5.7

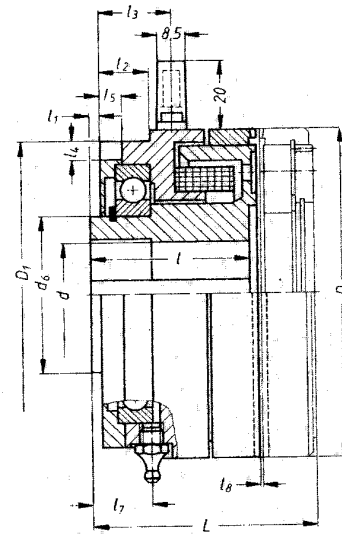
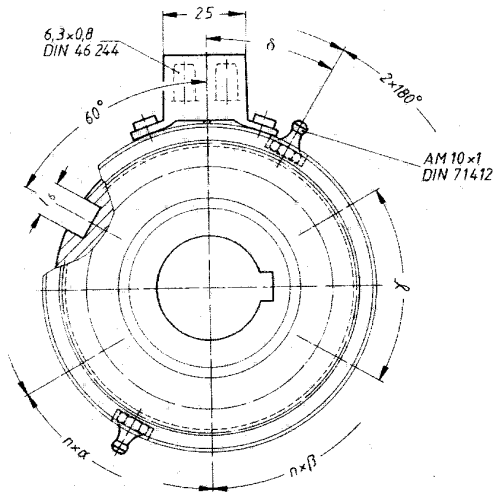
Typ 546. □□. 6.4
 □□. 6.5
 □□. 6.6
 □□. 6.7

Gelagerte Ausführung - nachschmierbar
 Bearing mounted design - with grease chamber
 Exécution centrage par roulement avec graissage possible

Magnetteil Bauform 5
 Stator 5
 Inducteur 5

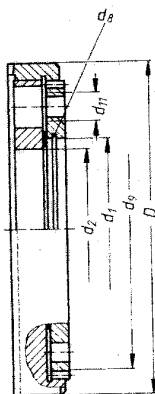


Magnetteil Bauform 6
 Stator 6
 Inducteur 6

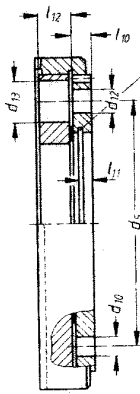


Ankertteile
 Armature

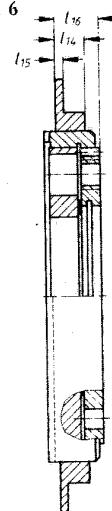
Bauform 4



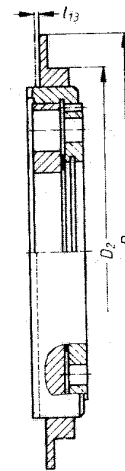
Bauform 5



Bauform 6



Bauform 7



Nut n.
 DIN 472/1

Größe / Size / Grandeur		12	13	15	21	23	25	31	32
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]				100	250	500	1000	2200
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse max.	min ⁻¹				2500	2500	2500	2300	2000
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P ₂₀ [W]				27	36	57	80	114
Trägheitsmoment Rotor					0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Inertia	[10 ⁻³ kg m ²]								
Moment d'inertie Anker/Armature 4/5					0,52	1,85	4,51	12,8	29,2
Trägheitsmoment Rotor					0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Inertia	[10 ⁻³ kg m ²]								
Moment d'inertie Anker/Armature 6/7					1,25	3,58	7,33	17,86	45,89
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale									
Ankerteil/Armature 4/5	[kg]				2,37	3,85	6,76	11,08	15,3
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale									
Ankerteil/Armature 6/7	[kg]				2,62	4,23	7,23	11,67	16,71
Zähnezahl Normal/Standard/Normale					290	280	250	195	186
Number of teeth									
Nombre de dents Säge/saw/de scie					36	38	40	40	40
DIN 625					16009	16011	16014	16017	16020
DIN 71412					AM 10x1	AM 10x1	AM 10x1	AM 10x1	AM 10x1
Vorzugsbohrung/standard bores/Alésages recommandés					25/30/32	30/35/40	35/40/50	50/60/65	65/75/80
max. Bohrung/Bore/Alésages	ø d H7 [mm]				32	40	50	65	80
Abmessungen [mm]	ø D				95	114	134	166	195
Dimensions	ø D ₁				88	105	127	152	175
Encombresments	ø D ₂				107	126	146	178	215
	ø D ₃				130	165	185	218	250
	ø d ₁ ^{H7}				52	62	72	90	100
	ø d ₂				46	55	68	80	95
	ø d ₅				70	80	95	120	150
	ø d ₆				45	55	70	85	100
	ø d ₈ DIN 472 Bl. 1				55	65	75	93,5	103,5
	ø d ₉				80	93	110	140	170
für Spannstift for locating pin goupille de fixation	ø d ₁₀				5,5	7,8	9,5	9,5	11,5
Ankerteil 4+6	n x β [Grad]				3 x 120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°
Armature 4+6	n x α [Grad]				M 8	M 8	M 12	M 12	M 12
Ankerteil 5+7	ø d ₁₂				6,8	6,8	8,5	8,5	10,5
Armature 5+7	n x α [Grad]				3 x 120°	3x120°	3x120°	6x60°	6x60°
	ø d ₁₃				12	12	15	15	19
	γ				60°	60°	60°	60°	30°
	L				63	69	83	93,5	110
	L _{0,1}				45	50	61	66	80
	l ₁				3	3	3	3,5	4
	l ₂				14	18	20	22	24
	l ₃				20	24	27	31	38,5
	l ₄				6	6	8	10	10
	l ₅				7,5	5	9	10,5	11
	l ₆				10	10	10	12	12
	l ₇				17	19	24	25	30
	l ₈ ± 0,1				0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	l ₁₀				6	6,5	8,4	11,4	11,7
	l ₁₁				5	5,5	7	8,5	9,5
	l ₁₂				8,7	9	11	13,1	14
Ankerweg/Armature play/course	l ₁₃				1,3	1,4	1,65	2,1	2,4
	l ₁₄				10	10	11,5	11,5	16
	l ₁₅				3	3	3	3	6
	l ₁₆				13,5	14	18	23	23,5
	δ [Grad]				36°	30°	30°	30°	30°

Bestellbeispiel:

Mönninghoff Zahnkupplung
 Typ 546.25.5.5
 Zahnform: Säge rechts
 Festpunkt
 Spannung: 24 V dc
 d = 40 mm H7, Nut n. DIN 6885/1

Ordering example:

Mönninghoff Tooth-clutch
 Type 546.25.5.5
 Toothform: saw teeth, clockwise
 single position
 Voltage: 24 V dc
 d = 40 mm H7, KW to BS 4235

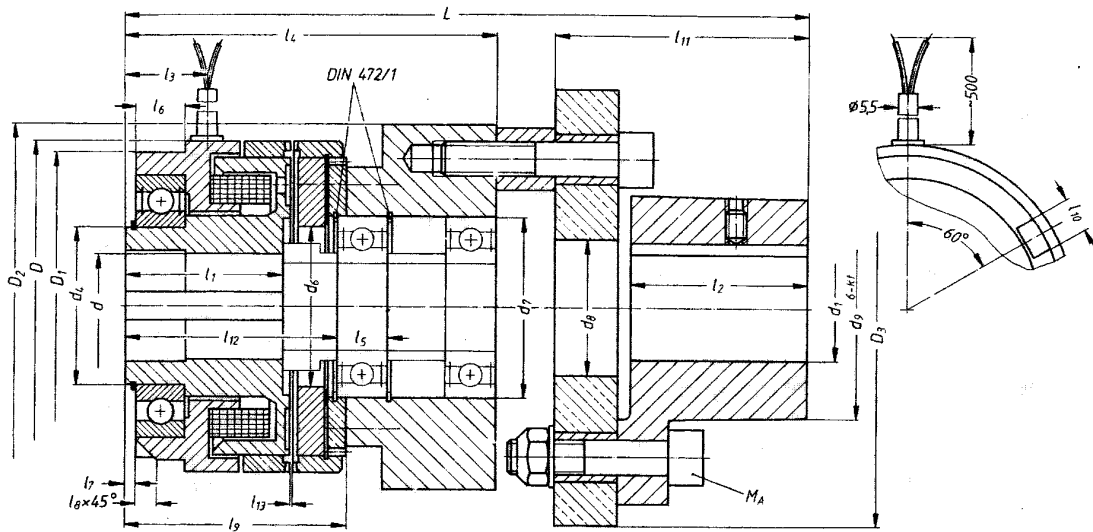
Exemple de commande:

Mönninghoff Embrayage à denture
 Type 546.25.5.5
 Dentures: à dents de scie, fonctionnement
 à droite, à point fixe
 Tension: 24 V c.c.
 d = 40 mm H7, Rainure DIN 6885/1

Typ 546. □□. 3.5 / 313. □□. 1.0

Kombination E-Zahnkupplung mit HexaFlex Kupplung
Tooth clutch combined with HexaFlex coupling
Combinaison avec accouplement élastique HexaFlex

Arbeitsstrombetätigt
normally off clutch
Par appel de couvrant



Größe / Size / Grandeur		15/32	21/38	23/48	25/60	31/70	32/98
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]	50	100	250	500	1000	2200
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P ₂₀ [W]	21	27	36	57	80	114
Anziehmoment der Schrauben Tightening torque for screws Couple de serrage des vis	M _A [Nm]	49	60	69	150	150	300
Vorzugsbohrungen/Standard bores Alésages recommandés	ø d H7 [mm]	20/22/25	25/30/32	30/35/40	35/40/50	50/60/65	65/75/80
Bohrung bores Alésages	Nut/Rainure DIN 6885/1 min. KW to BS 4235 max.	10	20	25	30	40	45
	ø d H7	22	32	40	50	65	80
Alésages	Nut/Rainure DIN 6885/2 KW to BS 4235 max.	25	35	42	55	70/3	85/3
	ø d ₁ H7	25	35	42	55	70/3	85/3
Bohrung bores Alésages	Nut/Rainure DIN 6885/1 min. KW to BS 4235 max.	14	19	22	24	30	40
	ø d ₁ H7	32	38	48	60	70	100
Abmessungen [mm] Dimensions Encombrements	ø D	82	95	114	134	166	195
	ø D ₁	75	88	105	127	152	175
	ø D ₂	95	105	125	150	170	243
	ø D ₃	-	125	143	162	196	262
	ø d ₄	35	45	55	70	85	100
	ø d ₆	36,5	46	55	68	80	95
	ø d ₇ M6	42	52	62	72	90	100
	ø d ₈	39	39	63	60	70	102
	ø d ₉	56	63	78	90	106	150
	L	160	193	200	266	302	355
	l _{1-0,1}	42	45	50	61	66	80
	l ₂	40	50	55	80	95	120
	l ₃	21,5	23	27	30	34,5	42,5
	l ₄	84	105	106,5	129	146,5	157
	l ₅	12	15	14	17	18	18
	l ₆	12	14	18	20	22	24
	l ₇	3,5	3	3	3	3,5	4
	l ₈	6	6	6	8	10	10
	l ₉	55	63	69	83	93,5	110
	l ₁₀	8	10	10	10	12	12
	l ₁₁	59,5	71,5	77	114	132,5	162
	l ₁₂	52,7	60	65,5	78,5	88	103,5
Luftspalt/airgap/l'entrefer	l ₁₃ ± 0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5

Bestellbeispiel:

Mönninghoff Zahnkupplung
mit elastischem Teil
Typ 546.23 / 313.48
Zahnform: Normal
Spannung: 24 V dc
d = 35 mm H7, Nut n. DIN 6885/1
d₁ = 40 mm H7, Nut nach DIN 6885/1

Ordering example:

Mönninghoff Tooth-clutch with
flexible Shaft-coupling
Type 546.23 / 313.48
Toothform: Standard
Voltage: 24 V dc
d = 35 mm H7, KW to BS 4235
d₁ = 40 mm H7, KW to BS 4235

Exemple de commande:

Mönninghoff Embrayage à denture
avec accouplement élastique
Type 546.23 / 313.48
Dentures: normale
Tensión: 24 V c.c.
d = 35 mm H7, Rainure DIN 6885/1
d₁ = 40 mm H7, Rainure DIN 6885/1