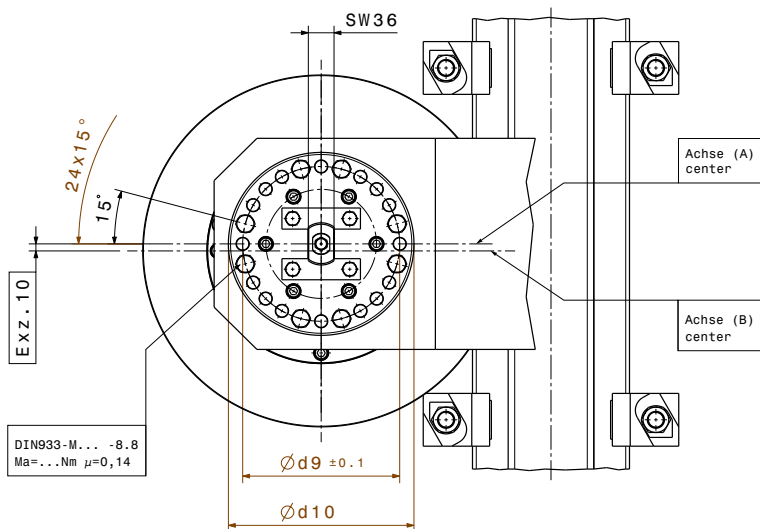
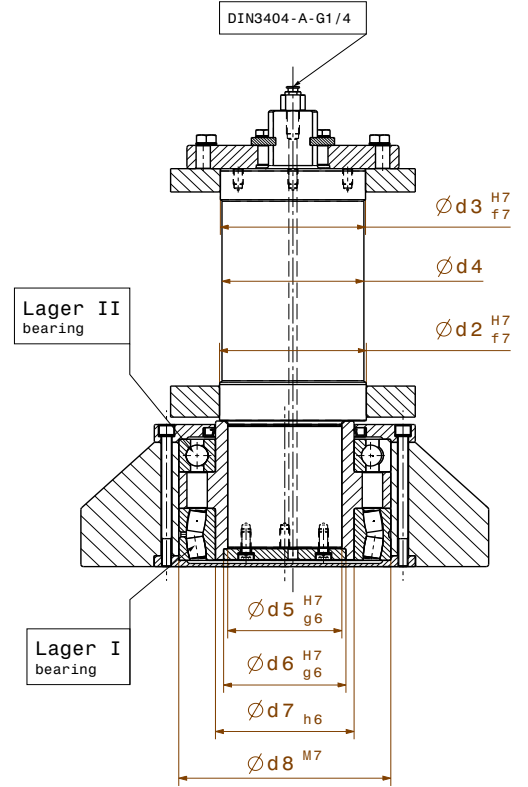
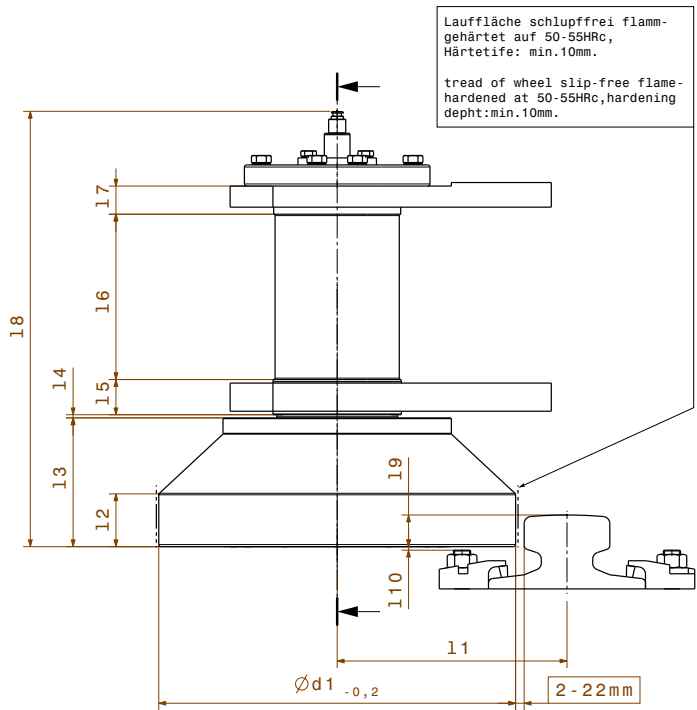


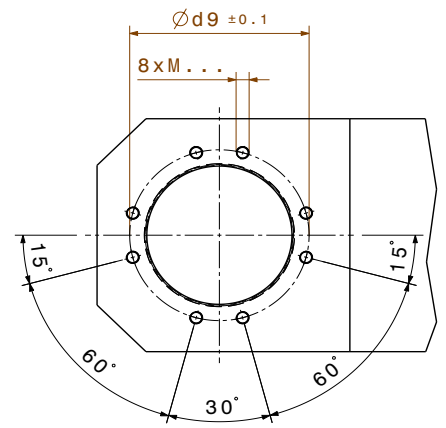
FÜHRUNGSROLLEN

M 1501 498 E - DE - 2023-11

Rollenführung für Laufradsätze DIN 15090



Anschlußkonstruktion connecting construction



FÜHRUNGSROLLEN

M 1501 498 E - DE - 2023-11

Rollen Ød1	Laufrad Ø	Schiene	Ød2 [mm]	Ød3 [mm]	Ød4 [mm]	Ød5 [mm]	Ød6 [mm]	Ød7 [mm]	Ød8 [mm]	Ød9 [mm]	Ød10 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	l5 [mm]
250	315/400	A75	115	113	109	75	85	100	150	145	170	174,5	50	120	4,5	40
315	500/630	A100	140	138	134	100	110	130	200	180	210	219,5	60	132	4	40
400	710/800	A120	170	168	164	130	140	160	240	210	250	272	65	174	3,5	50
500	900/1000	A120	180	178	174	140	150	170	260	220	260	322	75	183	4,5	50

Rollen Ød1	l6 [mm]	l7 [mm]	l8 [mm]	l9 [mm]	l10 [mm]	Exz. [mm]	8xM... [Nm]	DIN 933 M... - 8.8	Ma [Nm]	Lager I	Lager II	max. zul. Axialkraft [N]	m [kg]
250	150	30	437	35	5,5	10	10	M10x45	49	NCF3020V	6020	52000	58
315	165	30	464	40	10,5	10	12	M12x45	86	23026CC/W33	6026	112000	99
400	220	40	595	45	5	10	16	M16x60	210	23032CC/W33	6032	179000	194
500	235	40	620	45	5	10	16	M16x60	210	23034CC/W33	6034	224000	278

Bemerkungen:

- Die Rollen Ød1 wurden den entsprechenden Laufreddurchmessern zugeordnet
- Für die max. zul. Axialkraft der Führungsrollen wurden folgende Bedingungen zugrunde gelegt:
 - max. Kennradlast R_0 der Laufräder breite Ausführung
 - max. Radlast $R = R_0 \times c_1 \times c_2 \times c_3$ ($c_1 \times c_2 \times c_3 = 2,0$)
 - max. axiale Radlast $R_a = 0,2 \times R$
- Mit der max. axialen Radlast R_a und einer angenommenen Laufreddrehzahl $n = 31,5 \text{ min}^{-1}$, errechnet sich eine dyn. Lagerlebensdauer für das Lager I $L_{10h} > 8000 \text{ h}$.
- Einsatz der Führungsrollen auf weiteren Schientypen möglich.
- Die Einstellung der Führungsrolle über den Exzenter ist mit einer Teilung $24 \times 15^\circ$ möglich.
- Das Drehmoment resultierend aus der max. Axialkraft und dem Exzentermaß, wird durch den Reibschluss der 8 Anschlusschrauben am Einstellflansch gehalten.