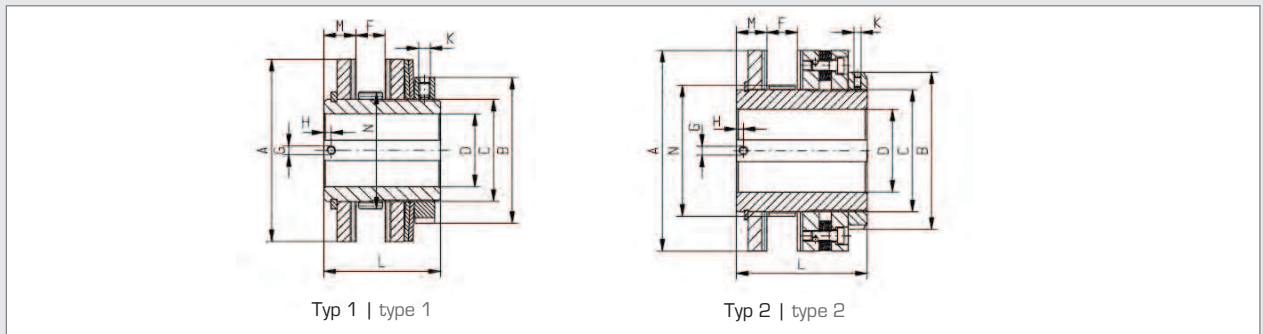


Rutschnaben Torque Limiters



M_t [Nm]	J [kg cm ²]	n_{max} [min ⁻¹]	Type	A	B	C	D	D_{max}^{H7}	F_{max}	F_1	G	H	K	L	M	N^{eB}	[kg]	Bestell Nr. Part No.
55	1,8	6900	1	55	55	M35 x 1,5	9	24	9	7	M4	3	M6	40	11	40	0,4	296-000-005
135	3,8	5500	1	70	62	M40 x 1,5	13	28	10	7,5	M4	3	M6	48	14	45	0,75	296-000-013
320	10	4200	1	90	68	M45 x 1,5	18	32	16	13	M5	4,5	M6	60	18	50	1,3	296-000-032
800	50	3000	1	125	100	M70 x 1,5	18	50	20	16,5	M6	5	M8	75	22	80	3,2	296-000-080
1900	250	2200	1	170	145	M100 x 2	33	70	30	26	M8	6	M8	95	26	110	7,3	296-000-190
2400	1400	1650	2	230	180	M140 x 2	43	95	35	30	M10	9	M8	150	35	150	25	296-000-240
4800	1400	1650	2	230	180	M140 x 2	43	95	35	30	M10	9	M8	150	35	150	25	296-000-480
6000	5350	1200	2	310	220	M170 x 3	68	120	40	34	M10	9	M8	180	45	185	44	296-000-600
12000	5350	1200	2	310	220	M170 x 3	68	120	40	34	M10	9	M8	180	45	185	44	296-000-912

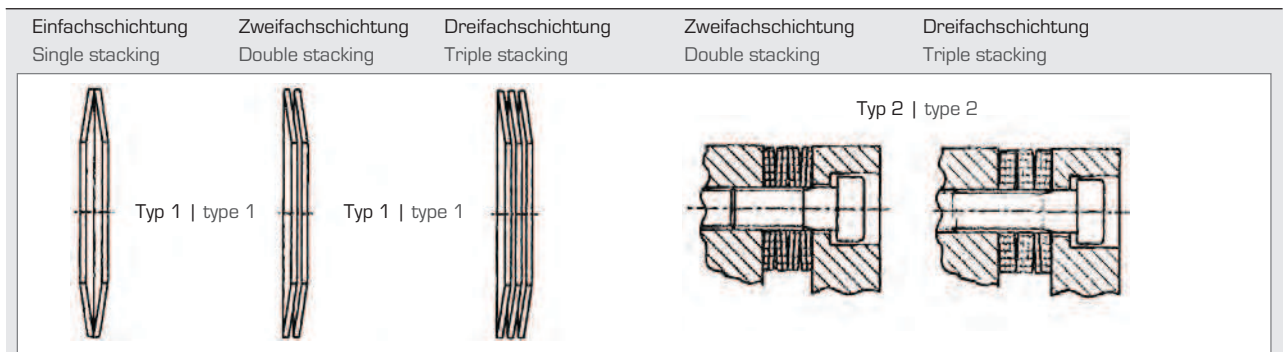
Die WMH-Rutschnaben schützen Maschinen, deren Antriebe aus Kettenrädern, Zahnrädern oder Riemenscheiben bestehen, vor Überlastschäden. Die Rutschnaben sind robust, leicht einstellbar und einfach zu montieren. Sie übertragen Drehmomente in beide Drehrichtungen. Die organischen Reibbeläge sind verschleißfest, arbeiten trocken und bewirken eine kraftschlüssige Verbindung zwischen den An- und Abtriebs-elementen.

Das gewünschte Drehmoment wird mit einer Stellmutter durch Anspannen von Tellerfedern eingestellt. Diese Tellerfedern können einfach oder mehrfach geschichtet sein (siehe Tellerfederschichtung). Dadurch ergibt sich eine verhältnismäßig genaue Drehmomenteinstellung zw. 7% und 100% des max. Drehmoments. Die Rutschnaben sind vor Öl und Fett zu schützen. Das eingestellte Drehmoment, der Zustand der Reibbeläge sowie die Funktionsfähigkeit sind von Zeit zu Zeit zu kontrollieren. Die zum Einbau vorgesehenen Antriebs-elemente müssen an den Reibflächen planparallel (0,02 mm) mit einer max. Rauhtiefe von 6 µm sein. Der Gleitring ist den Übertragungselementen in der Breite anzupassen.

The WMH-torque limiters protect machines, with drives of sprockets, gears or pulleys, against overload damage. The torque limiters are robust and easy to adjust and assemble. They transmit torque in both directions. The organic friction linings are resistant to wear, work in dry condition and bring about a force-locked connection between the drive and output components.

The required torque can be selected by adjusting the nut and by positioning of the cup springs. These cup springs can be stacked one or several times (see cup spring layering, Type 1 or Type 2). This results in a relatively exact adjusting of torque between 7% and 100% of max. torque. The torque limiters should be protected from oil and grease. Torque rating, condition of friction lining and functioning should be checked from time to time. The mounted elements must have parallel mating surface (0,02 mm) with a max. peak-to-valley height of 6 µm. The width of the slide rings has to be adapted to the transmitting elements.

Tellerfederschichtung | cup spring stacking:



Einfachgeschichtet
Single stacked

Einstellbereich 7% bis 33% des max. Drehmoments
Adjustment range from 7% to 33% of max. torque

Zweifachgeschichtet
Double stacked

Einstellbereich 33% bis 65% des max. Drehmoments
Adjustment range from 33% to 65% of max. torque

Dreifachgeschichtet
Triple stacked

Einstellbereich 65% bis 100% des max. Drehmoments
Adjustment range from 65% to 100% of max. torque

Ersatzteile für Rutschnaben Spare Parts for Torque Limiter

für Rutschnabe (alt) for torque limiter (old)	für Rutschnabe (neu) for torque limiter (new)	Bezeichnung Description	Anzahl je Rutschnabe Quantity per torque limiter	Bestell Nr. Part No.
(alt-Gussteil old-casting)	ab Juni 06 starting from june 06			
296-000-003	296-000-005	Reibbelag friction lining	2	296-002-005
296-000-008	296-000-013		2	296-002-013
296-000-020	296-000-032		2	296-002-032
296-000-050	296-000-080		2	296-002-080
296-000-120	296-000-190		2	296-002-190
296-000-160	296-000-240		2	296-002-240
296-000-320	296-000-480		2	296-002-480
296-000-400	296-000-600		2	296-002-600
296-000-800	296-000-912		2	296-002-912
296-000-003	296-000-005	Gleitring slip ring	1	296-003-005
296-000-008	296-000-013		1	296-003-013
296-000-020	296-000-032		1	296-003-032
296-000-050	296-000-080		1	296-003-080
296-000-120	296-000-190		1	296-003-190
296-000-160	296-000-240		1	296-003-240
296-000-320	296-000-480		1	296-003-480
296-000-400	296-000-600		1	296-003-600
296-000-800	296-000-912		1	296-003-912
x	296-000-005	Tellerfeder cup spring	3	296-005-005
x	296-000-013		3	296-005-013
x	296-000-032		3	296-005-032
x	296-000-080		3	296-005-080
x	296-000-190		3	296-005-190
x	296-000-240		36	296-005-240
x	296-000-480		72	296-005-480
x	296-000-600		36	296-005-600
x	296-000-912		72	296-005-912
296-000-003	x	Tellerfeder cup spring	3	296-005-003
296-000-008	x		3	296-005-008
296-000-020	x		3	296-005-020
296-000-050	x		3	296-005-050
296-000-120	x		3	296-005-120
296-000-160	x		36	296-005-160
296-000-320	x		72	296-005-320
296-000-400	x		36	296-005-400
296-000-800	x		72	296-005-800



Bitte bei Bestellung die benötigte Stückzahl mit angeben.
 When ordering, please state the quantity required.