



ENZFELDER GmbH

Antriebstechnik
und

Hebetechnik

Rutschnaben RT
und
Rutschkupplungen RK

Rutschnaben Type RT

RT-Rutschnaben schützen gegen

Schäden durch:

- Überlastung
- Stoß und
- Blockieren

RT-Rutschnaben werden verwendet für:

- Ketten- und Zahnräder
- Hebelarme
- Riemenscheiben und Räder

RT-Rutschnaben sind:

- leicht zu montieren
- wartungsarm
- kompakt und zuverlässig

für Ihre Konstruktion.

Sie sind viel billiger als ein einziger Betriebsausfall beim Kunden.

Das Drehmoment wird mit Stellmutter eingestellt.

Das eingestellte Drehmoment soll 25 bis 100% des maximalen übertragbaren Moments betragen.

Zu hohes Drehmoment führt zu unzulässigem Verschleiß, zu niederes Drehmoment zum „Verglasen“ der Reibbeläge und daher zu ungenauer Auslösung.

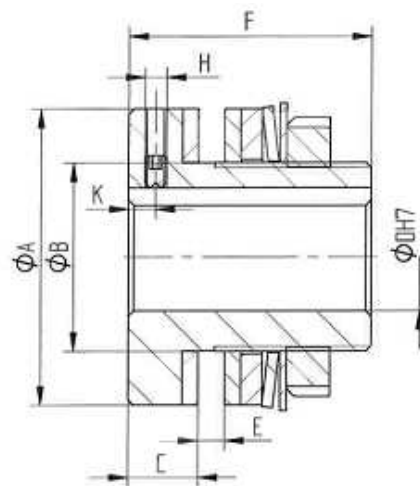
Rutschnaben sind vor Öl und Fett zu schützen.

Die Funktionsfähigkeit ist von Zeit zu Zeit zu kontrollieren.

Die einzubauenden Teile müssen an den Reibflächen planparallel geschliffen sein, mit einer Rautiefe von max. 6 µm.



RT-Rutschnaben sind ein Verkaufsausrüstungsgegenstand



Größe		RT12	RT20	RT40	RT70	RT120	RT190	RT350	RT630	RT1200	RT1700	RT2400	RT3500	RT5000
T _{max.}	Nm	12	20	40	70	120	190	350	630	1200	1700	2400	3500	5000
n _{max.}	min. ⁻¹	800	800	800	600	500	450	410	380	340	320	300	250	220
øA	mm	30	38	45	55	65	75	90	110	140	160	180	210	240
øB H8	mm	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	80	110	120
C	mm	11	11	11	13	13	15	15	18	18	23	25	25	28
øD _{min}	mm	0	0	0	0	0	15	20	20	25	30	35	40	0
øD _{max}	mm	12	15	19	22	25	30	32	40	50	55	65	80	100
E _{min}	mm	3	3	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	16
E _{max}	mm	7	7	9	13	13	15	16	19	22	24	28	30	32
F	mm	33	34	38	48	48	55	60	72	82	95	110	118	130
H		M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10
K	mm	4	4	4	5	5	5	5	5	7	10	10	11	12
m	kg	0,4	0,6	0,9	1,4	1,7	2	2,2	3,3	6,4	9,1	13,4	20,1	24,5
Kleinstmögliche Kettenräder		Zähnezahl												
Kettenenteilung	6mm	19	23	27	32	37	42	-	-	-	-	-	-	-
	8mm	15	18	21	25	29	32	38	-	-	-	-	-	-
	3/8"	13	16	18	22	25	28	33	39	-	-	-	-	-
	1/2"	11	13	15	17	19	22	25	30	38	-	-	-	-
	5/8"	9	11	12	14	16	18	21	25	31	35	39	-	-
	3/4"	-	9	10	12	14	15	18	21	26	29	33	38	-
	1"	-	-	9	10	11	12	14	17	21	23	26	29	33
	1 1/4"	-	-	-	-	9	10	12	14	17	19	21	24	27
	1 1/2"	-	-	-	-	-	9	11	12	15	17	18	21	23
	1 3/4"	-	-	-	-	-	-	9	11	13	15	16	18	20
2"	-	-	-	-	-	-	9	10	12	13	14	16	18	

Rutschkupplung Type RK

RK-Rutschkupplungen dienen als Überlastsicherung bei Verbindung zweier Wellen. Sie bestehen aus einer RT-Rutschnabe und einer Kettenkupplung.

Diese erlaubt geringen Parallelversatz:

0,2mm RK12 bis RK120

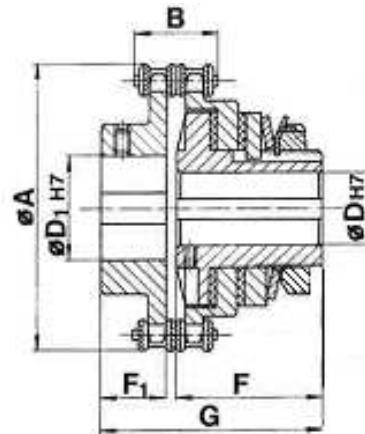
0,25mm RK190 bis RK1200

0,5mm RK1200 bis RK5000

sowie Winkelversatz bis 0,5°

RK-Rutschkupplungen sind wartungsarm, sie sind leicht zu montieren und zu lösen.

Nur bei RK-Rutschkupplungen lassen sich die Baugruppen nach Abnahme der Kette ohne axiale Verschiebung radial trennen.



Größe		RK12	RK20	RK40	RK70	RK120	RK190	RK350	RK630	RK1200	RK1700	RK2400	RK3500	RK5000
$T_{max.}^{1)}$	Nm	12	20	40	70	120	190	350	630	1200	1700	2400	3500	5000
$n_{max.}^{2)}$	min. ⁻¹	800	800	800	600	500	450	410	380	340	320	300	250	220
$\varnothing A$	mm	30	38	45	55	65	75	90	110	140	160	180	210	240
$\varnothing B$ H8	mm	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	80	110	120
C	mm	11	11	11	13	13	15	15	18	18	23	25	25	28
$\varnothing D_{min}^{3)}$	mm	0	0	0	0	0	15	20	20	25	30	35	40	0
$\varnothing D_{max}$	mm	12	15	19	22	25	30	32	40	50	55	65	80	100
$\varnothing D_{1 min}^{3)}$	mm	8	10	12	12	16	16	16	16	20	25	25	25	25
$\varnothing D_{1 max}$	mm	22	28	32	38	40	43	46	46	58	74	76	90	105
F	mm	33	34	38	48	48	55	60	72	82	95	110	118	130
F ₁	mm	16	16	20	20	20	25	30	30	40	50	50	55	65
G	mm	52	53	61	67	70	84	94	105	125	151	168	181	201
m ⁴⁾	kg	0,7	1	1,4	2,1	2,5	3,6	4,6	6	12,1	20,9	29	41,9	55,8

1) maximale übertragbares Drehmoment

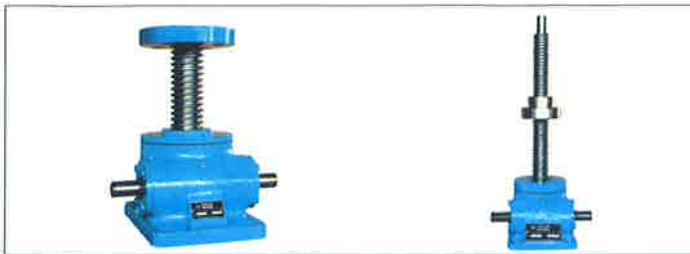
2) höchste zulässige Drehzahl

3) vorgebohrt; Fertigbohrung und Nut
meist ab Lager lieferbar

4) Gewicht

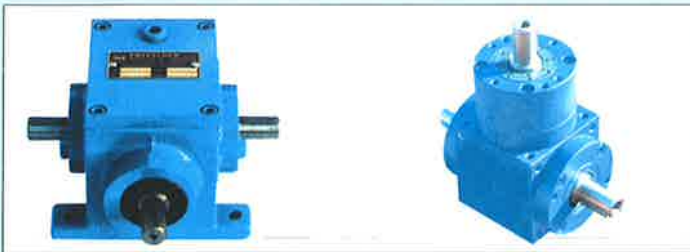
Maßänderungen vorbehalten

Lieferprogramm



FREN Spindelgetriebe Type SG zum Heben, Senken, Ziehen, Schieben, Schwenken oder Drehen
Kräfte: bis 3000kN
Hübe: bis 10000mm

FREN Elektrozyylinder Type ELZ zum Heben, Senken, Ziehen, Schieben, Schwenken oder Drehen
Kräfte: bis 1000kN
Hübe: bis 2500mm



FREN Kegelradgetriebe KGT und Kegelradgetriebe kubisch KGTK zum Umlenken von Antriebssträngen
Drehzahl: bis 6500U/min
Drehmoment: bis 5200Nm

FREN elastische Gelenkwellen zum Übertragen von Drehmomenten mit Montageungenauigkeiten
Winkel: bis 3°
Drehmoment: bis 500Nm



FREN Teleskopgetriebe und Teleskopzylinder Type TSG zum Heben, Senken, Ziehen, Schieben und Drücken
Kräfte: bis 1000kN
Hübe: bis 10000mm

FREN Planetengetriebe in Sonderausführung zum Untersetzen von Drehzahlen und Erhöhen von Drehmomenten
Untersetzung: 1,5:1 bis 1500:1
Drehmoment: bis 1000Nm



FREN Scherenhubtische zum Heben und Senken mit großem Zubehörsortiment mit Hydraulikzylinder oder Spindel
Kräfte: bis 500kN
Hübe: bis 5000mm

FREN Seilwinden zum Heben, Senken, Ziehen oder Schwenken
Kräfte: bis 300kN
Hübe: bis 100000mm

