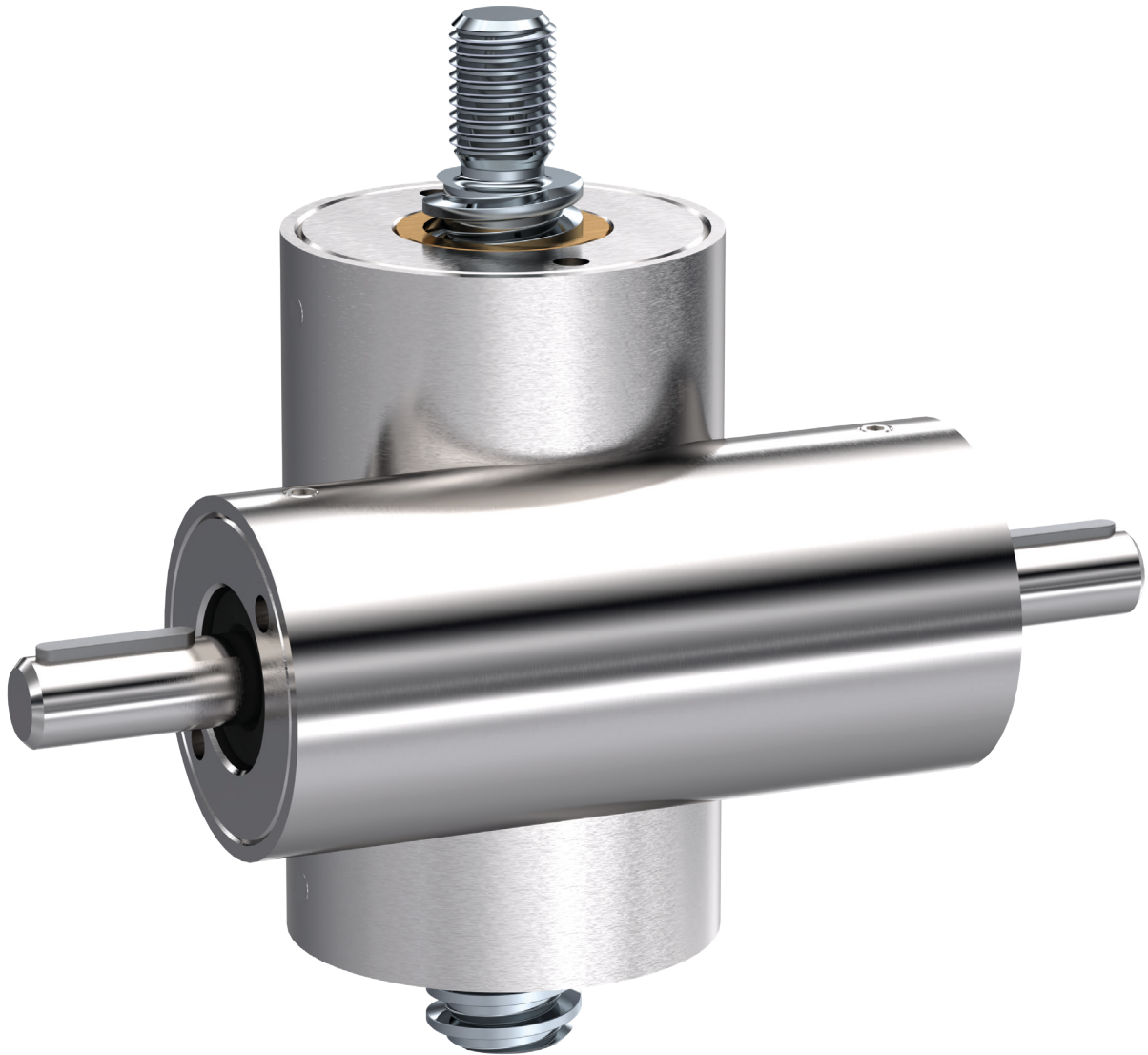


TUBIX

Edelstahl-Spindelhubgetriebe *Stainless Steel-Screw Jacks*



TUBIX Edelstahl-Spindelhubgetriebe basieren auf einem Rohrdesign, das konventionelle Gehäusestrukturen ersetzt. Das Ergebnis ist eine kompakte Einheit mit vielseitigen Befestigungsmöglichkeiten, die eine flexible Montage ermöglichen.

Dieses Spindelhubgetriebe aus Edelstahl ist für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen mit hohen Anforderungen an Sauberkeit und Korrosionsbeständigkeit ausgelegt. Es eignet sich sowohl für den Außeneinsatz als auch für Anwendungen in der Medizintechnik, Lebensmittelverarbeitung und Reinraumtechnik.

TUBIX stainless-screw jacks feature a tubular design concept that replaces conventional housing structures. The result is a compact unit with versatile mounting interfaces, enabling flexible positioning in tight installation spaces.

Designed for demanding environments, this stainless-steel screw jack offers high corrosion resistance and excellent cleanability. It is suitable for outdoor use and for applications in medical technology, food processing, and cleanroom systems.

Spindelhubgetriebe TUBIX

Screw Jacks TUBIX

Allgemeine technische Daten

General technical data

TUBIX mit Trapezgewindespindel *with trapezoidal screw*

Baugröße / size	T50	
Maximale Hubkraft / Maximum lifting force:	5 kN ⁽¹⁾	
Standard Spindel-Ø x Steigung [mm] standard screw-Ø x pitch [mm]	18x4	
Übersetzung / Transmission ratio:	4:1	
	16:1	
Hub pro Umdrehung der Antriebswelle / Stroke per revolution of the drive shaft:	Übersetzung / ratio 4:1	1 mm
	Übersetzung / ratio 16:1	0,25 mm
Wirkungsgrad mit Tr18x4: ⁽²⁾ / Efficiency with Tr18x4 ⁽²⁾	Übersetzung / ratio 4:1	31%
	Übersetzung / ratio 16:1	25%
Getriebewirkungsgrad ohne Spindel / Efficiency without screw	Übersetzung / ratio 4:1	71%
	Übersetzung / ratio 16:1	54%
Leerlaufmoment: / Idling torque	Übersetzung / ratio 4:1	0,04 Nm
	Übersetzung / ratio 16:1	0,03 Nm
Max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle / Maximum drive torque	3,4 Nm	
Gewicht [kg] (ohne Hub) weight [kg] (without stroke)	1,33 kg	

⁽¹⁾ abhängig von Hubgeschwindigkeit, Einschaltdauer, etc. / Dependent on stroke speed, duty cycle, etc.

⁽²⁾ Bei den angegebenen Wirkungsgraden handelt es sich um Mittelwerte / The specified efficiency values are average values

Mögliche Spindelkombinationen

Possible screw combinations

Mögliche Spindelkombinationen Trapezgewinde <i>possible screw combinations for trapezoidal screws</i>	
	T50
18x4	•
18x8	•
20x4	•
20x8	•

Mögliche Spindelkombinationen Kugelgewinde <i>possible screw combinations for ball screws</i>	
	T50
1605	•

Leistungsdaten

Performance data

T50 Tr18x4																														
n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F=5 [kN]				F=4 [kN]				F=3 [kN]				F=2,5 [kN]				F=2 [kN]				F=1,5 [kN]				F=1 [kN]			
			4:1		16:1		4:1		16:1		4:1		16:1		4:1		16:1		4:1		16:1		4:1		16:1					
	H	L	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW				
1500	1,5	0,375	2,7	0,42	0,9	0,1	2,1	0,33	0,7	0,1	1,6	0,25	0,5	0,1	1,3	0,21	0,4	0,1	1,1	0,2	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
1000	1	0,25	2,7	0,28	0,9	0,1	2,1	0,22	0,7	0,1	1,6	0,17	0,5	0,1	1,3	0,14	0,4	0,1	1,1	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
750	0,75	0,188	2,7	0,21	0,9	0,1	2,1	0,17	0,7	0,1	1,6	0,13	0,5	0,1	1,3	0,1	0,4	0,1	1,1	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
600	0,6	0,15	2,7	0,17	0,9	0,1	2,1	0,13	0,7	0,1	1,6	0,1	0,5	0,1	1,3	0,1	0,4	0,1	1,1	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
500	0,5	0,125	2,7	0,14	0,9	0,1	2,1	0,1	0,7	0,1	1,6	0,1	0,5	0,1	1,3	0,1	0,4	0,1	1,1	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
300	0,3	0,075	2,7	0,1	0,9	0,1	2,1	0,1	0,7	0,1	1,6	0,1	0,5	0,1	1,3	0,1	0,4	0,1	1,1	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
100	0,1	0,025	2,7	0,1	0,9	0,1	2,1	0,1	0,7	0,1	1,6	0,1	0,5	0,1	1,3	0,1	0,4	0,1	1,1	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1
50	0,05	0,013	2,7	0,1	0,9	0,1	2,1	0,1	0,7	0,1	1,6	0,1	0,5	0,1	1,3	0,1	0,4	0,1	1,1	0,1	0,3	0,1	0,8	0,1	0,3	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1

 Einschaltdauer / Duty cycle 10-20%⁽³⁾

 Einschaltdauer / Duty cycle <10%

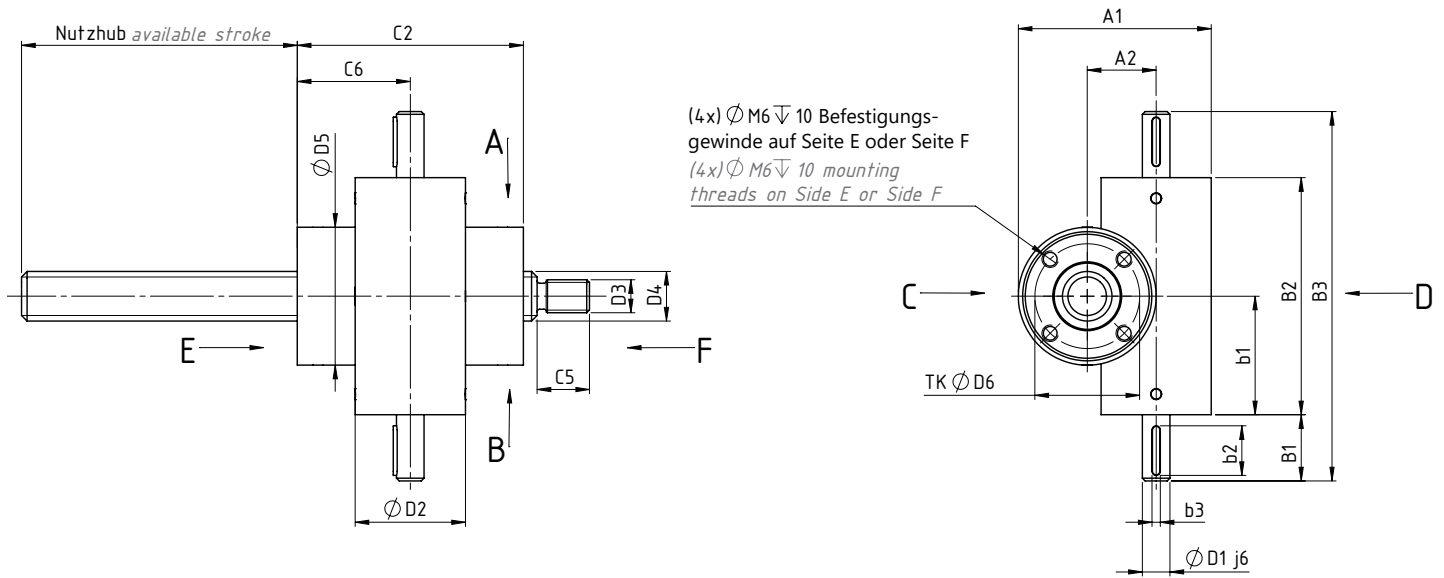
 Nur statisch zulässig / only static

⁽³⁾Einschaltdauer >20% auf Anfrage / Duty cycle >20% on request

Bauart N, Hebende Spindel/Abmessungen
Type N, lifting screw/dimensions



Bei den Spindelhubgetrieben der N Ausführung wird die Gewindespindel durch das Getriebegehäuse hindurchgeführt. D.h., die Kraftübertragung erfolgt über ein Gewinde oder eine Kugelgewindemutter im Schneckenrad. In diesem Fall muss die Hubspindel mit der zu bewegenden Last fest verbunden sein, damit keine Drehbewegung der Spindel zustande kommen kann.
In screw jacks of the N version, the threaded screw passes through the gear housing. This means that power is transmitted via a thread or a ball nut in the worm gear. In this case, the lifting screw must be firmly connected to the moving load, so that no rotation of the screw can occur.



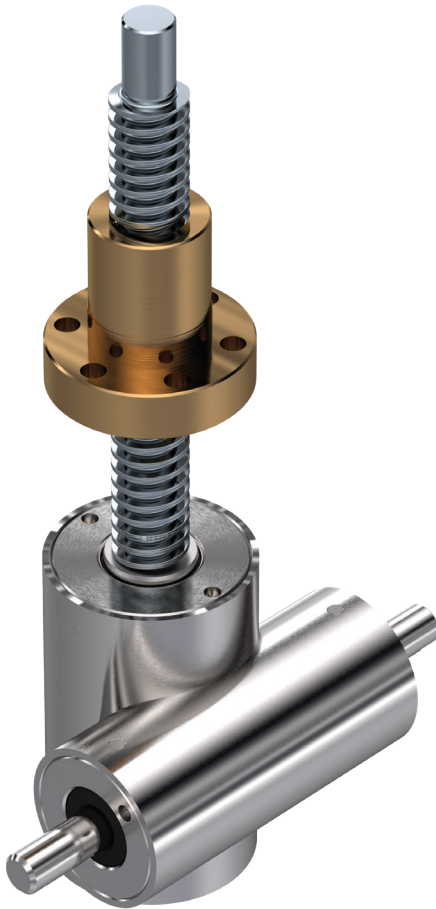
Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]																
	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	C ₂	C ₅	C ₆	D _{1j6}	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	b ₂	b ₁	b ₃
T50	70	25	24	86	134	82	19	41	10	40	M12	Tr 18x4	50	38	18	43	3

Spindelhubgetriebe TUBIX

Screw Jacks TUBIX

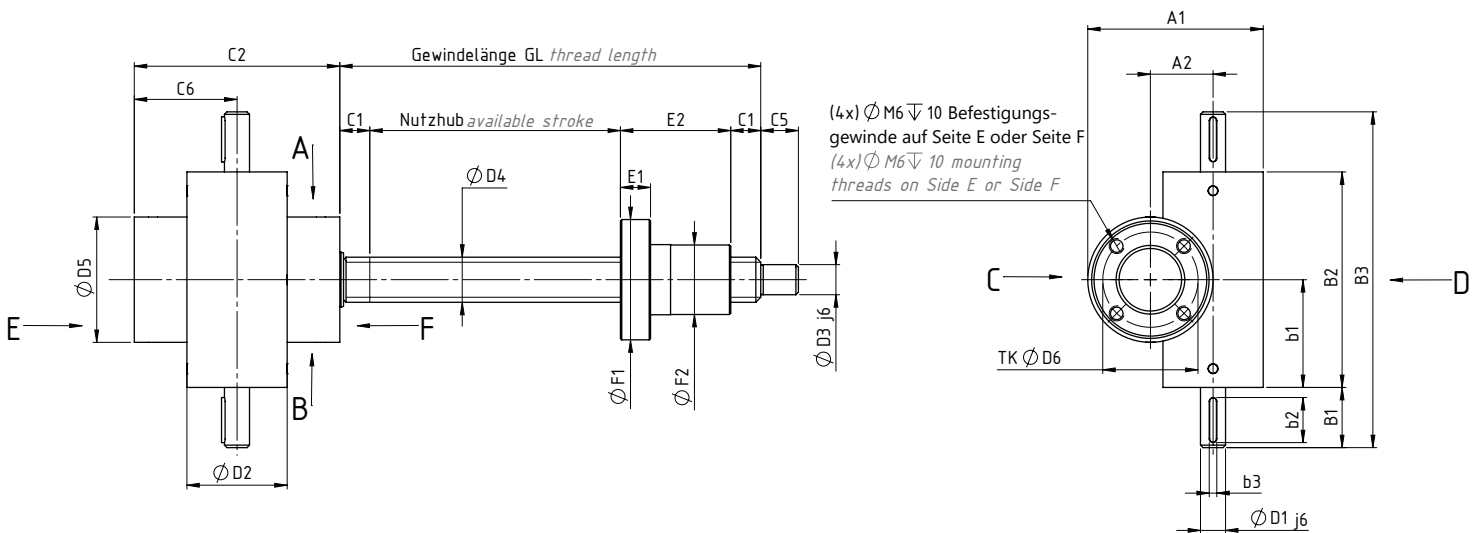
Bauart R, rotierende Spindel/Abmessungen

Type R, Rotating screw/dimensions



Abweichend von den vorherigen Ausführungen, bewegt sich die Last durch die rotierende Spindel im Hubgetriebe und die dazugehörige Laufmutter. Das bedeutet, die Spindel bewegt sich nicht axial und bewegt sich nicht durch das Getriebegehäuse hindurch. Weil kein Spindelende oder Schutzrohr an der Unterseite herausragt, können Hubgetriebe der R-Version eben auf Konstruktionsflächen aufgesetzt werden.

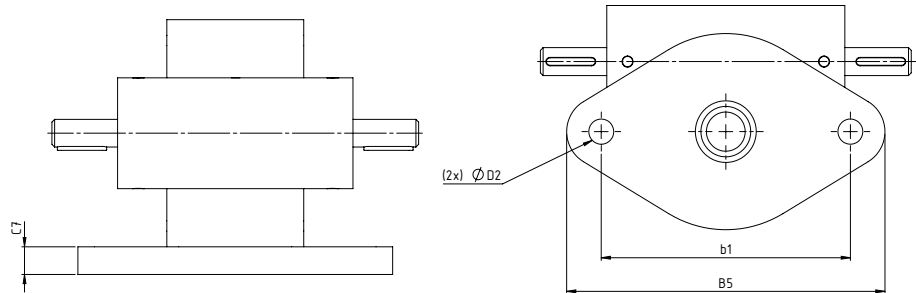
Differing from the previous explanations, the load moves through the rotating screw in the screw jack and the travelling nut. This means the screw does not move axially and does not move through the gear housing. Because no screw end or protective tube protrudes from the bottom, R-version screw jacks can be placed flat on construction surfaces.



Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]																					
	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₅	C ₆	D _{1j6}	D ₂	D _{3j6}	D ₄	D ₅	D ₆	E ₁	E ₂	F ₁	F ₂	b ₁	b ₂	b ₃
T50	70	25	24	86	134	12	82	15	41	10	40	12	Tr18x4	50	38	12	44	48	28	43	18	3

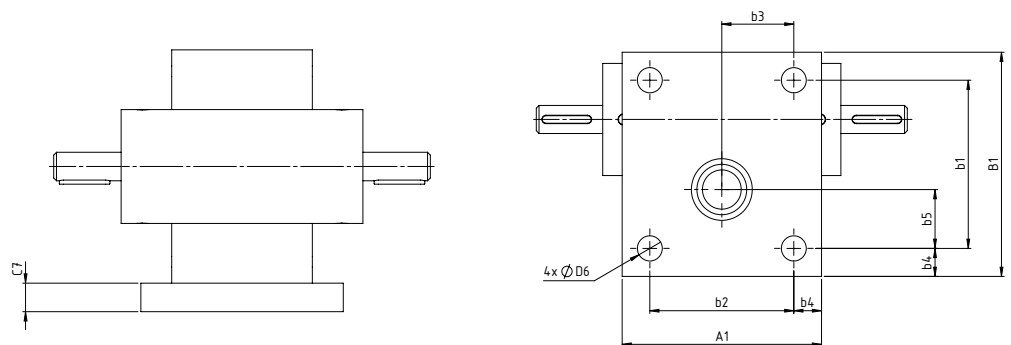
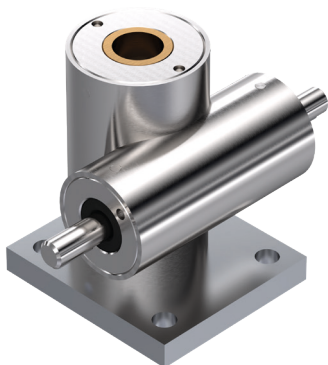
Grundplatten
Baseplates

Ovale Grundplatte
Oval baseplate



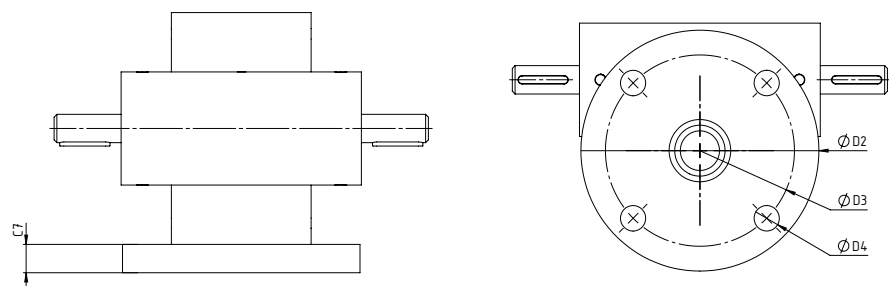
Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]			
	B ₅	C ₇	D ₂	b ₁
T50	115	10	9	90

Kubische Grundplatte
Cubic baseplate



Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]								
	A ₁	B ₁	C ₇	D ₆	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅
T50	72	80	10	9	60	52	26	10	21

Runde Grundplatte
Round baseplate



Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]			
	D ₂	D ₃	D ₄	C ₇
T50	85	67,5	9	10

Spindelhubgetriebe TUBIX

Screw Jacks TUBIX

Übersicht Gewindemuttern für Bestellcode

Overview threaded nuts for order code






Design	Code für Ausrichtung <i>Direction</i>	Beschreibung <i>description</i>	Standard code
	EFN	Trapezgewindemutter nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>trapezoidal nut according to Neff standard (flange in direction of housing)</i>	EFM
	NEF	Trapezgewindemutter nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>trapezoidal nut according to Neff standard (flange in direction of screw end)</i>	
	EKN	Einbaufertige Kunststoffmutter nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>ready-to-install plastic nut according to NEFF standard (flange in direction of housing)</i>	EKM
	NEK	Einbaufertige Kunststoffmutter nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>ready-to-install plastic nut according to NEFF standard (flange in direction of screw end)</i>	
	SZ1	Fangmutter zentrierseitig nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>safety nut on the centric side according to NEFF standard (flange in direction of housing)</i>	SZ1
	1SZ	Fangmutter zentrierseitig nach NEFF-Norm (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>safety nut on the centric side according to NEFF standard (flange in direction of screw end)</i>	
	SF1	Fangmutter flanschseitig nach NEFF-Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>safety nut on the flange side according to NEFF standard (flange in direction of housing)</i>	SF1
	1SF	Fangmutter flanschseitig nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>safety nut on the flange side according to NEFF standard (flange in direction of screw end)</i>	
	LMS	Laufmutter zylindrisch mit Schwenkzapfen nach NEFF Norm <i>travelling nut with trunnion according to NEFF standard</i>	LMS
	LFN	Laufmutter mit Schlüsselfläche nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>travelling nut with spanner flat according to NEFF standard (flange in direction of housing)</i>	LSF
	NLF	Laufmutter mit Schlüsselfläche nach NEFF Norm (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>travelling nut with spanner flat according to NEFF standard (flange in direction of screw end)</i>	
	SMZ	Gewindemutter nach Zeichnung oder Definition aus konstruktiven Ausführungen <i>nut according to drawing or constructive designs</i>	SMZ
Kugelgewindemuttern <i>Ball nuts</i>			
	FMD	Kugelgewindeflanschmutter DIN Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>flanged ball nut according to DIN standard (flange in direction of housing)</i>	KGF-D
	DFM	Kugelgewindeflanschmutter DIN Norm (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>flanged ball nut according to DIN standard (flange in direction of screw end)</i>	
	FMN	Kugelgewindeflanschmutter NEFF Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>flanged ball nut according to NEFF norm (flange in direction of housing)</i>	KGF-N
	NFM	Kugelgewindeflanschmutter NEFF Norm (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>flanged ball nut according to NEFF standard (flange in direction of screw end)</i>	
	ZMD	Kugelgewindezylindermutter DIN Norm (Schmierbohrung zeigt zum Getriebe) <i>cylindrical ball nut according to DIN standard (lubrication bore direction to housing)</i>	KGM-D
	DZM	Kugelgewindezylindermutter DIN Norm (Schmierbohrung zeigt zum Spindelende) <i>cylindrical ball nut according to DIN standard (lubrication bore in direction of screw end)</i>	
	ZMN	Kugelgewindezylindermutter NEFF Norm (Schmierbohrung zeigt zum Getriebe) <i>cylindrical ball nut according to NEFF standard (lubrication bore in direction of housing)</i>	KGM-N
	NZM	Kugelgewindezylindermutter NEFF Norm (Schmierbohrung zeigt zum Spindelende) <i>cylindrical ball nut according to NEFF standard (lubrication bore in direction of screw end)</i>	
	EMN	Kugelgewindemutter mit Einschraubgewinde (Gewinde zeigt zum Getriebe) <i>ball nut with screw-in thread (screw in direction of housing)</i>	KGM-E
	NEM	Kugelgewindemutter mit Einschraubgewinde (Gewinde zeigt zum Spindelende) <i>ball nut with screw-in thread (screw in direction of screw end)</i>	
	FZD	Muttereinheit Fl./Zyl. DIN Norm vorgespannt (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>nut unit flanged/cylindrical DIN standard preloaded (flange in direction of housing)</i>	FZ-D
	DFZ	Muttereinheit Fl./Zyl. DIN Norm vorgespannt (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>nut unit flanged/cylindrical DIN standard preloaded (flange in direction of screw end)</i>	
	FZN	Muttereinheit Fl./Zyl. NEFF Norm vorgespannt (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>nut unit flanged/cylindrical NEFF standard preloaded (flange in direction of housing)</i>	FZ-N
	NFZ	Muttereinheit Fl./Zyl. NEFF-Norm vorgespannt (Flansch zeigt zum Spindelende) <i>nut unit flanged/cylindrical NEFF standard preloaded (flange in direction of screw end)</i>	

Tabelle: Übersicht Gewindemuttern Table: Overview Threaded Nuts

Bestellcode Spindelhubgetriebe TUBIX

Order code Screw Jacks TUBIX

- - - - - - - - - - - - -

1	Baugröße / <i>Size</i>	T50	Spindelhubgetriebe TUBIX / <i>Screw Jack TUBIX</i> Außendurchmesser des Schneckenradrohres in mm / <i>external diameter of worm gear tube in mm</i>
2	Bauart / <i>Design</i>	N	Stehende Hubspindel / <i>Lifting screw</i>
		R	Rotierende Hubspindel / <i>Rotating screw</i>
3	Übersetzung / <i>Transmission ratio</i>	4:1 / 16:1	
4	Spindelart / <i>Type of screw</i>	T	Trapezgewinde / <i>Trapezoidal screw</i>
		K	Gleitgewinde / <i>Lead screw</i>
		G	Kugelgewinde / <i>Ball screw</i>
5	Spindelabmessung / <i>Screw dimension</i>	z.B. 18x4	18mm Durchmesser und 4mm Steigung / <i>diameter 18mm, pitch 4mm</i>
6	Hub in mm / <i>Stroke in mm</i>		Maßangabe in mm / <i>Specification of the stroke length</i>
7	Spindelverlängerung VL [mm] bei Bauart N /VK / <i>Attached part for version N /VK</i> Nutzbare Hublänge GL in mm bei Bauart R / <i>Usable stroke length GL for version R</i>		Spindelverlängerung VL, Nutzbare Gewindelänge GL z.B. aufgrund Einbausituation, siehe Produktzeichnungen / <i>Screw extension VL, Usable stroke length GL e.g. mounting situation see product drawings</i>
8	Befestigungsseite / <i>Mounting side</i>	E	Befestigungsbohrungen auf Seite E / <i>Mounting holes on side E</i>
		F	Befestigungsbohrungen auf Seite F / <i>Mounting holes on side F</i>
9	Typ Spindelende <i>screw end</i> oder <i>or</i> Anbauteile BP/GA/GK/HG nicht für Bauart R verfügbar <i>attaching parts BP/GA/GK/HG not available for design R</i>	M	metrischer Gewindezapfen M (Standard bei N/VP/VK) <i>metric threaded stem M (standard for N/VP/VK)</i>
		Z	Zentrierzapfen (Standardversion R) <i>centric pin (standard for version R)</i>
		A	Ende mit Fase <i>end with chamfer</i>
		Kxxxx	Kundenanforderung mit Längenangabe (entsprechend Angaben oder Zeichnung) <i>customer demands with length specification (according to specifications, drawing)</i>
		FLP	mit Flanschlagerplatte FLP (Nur für Bauart R) <i>mounted with flange bearing FLG (only for version R)</i>
		BP	mit Befestigungsplatte BP montiert <i>mounted with mounting plate BP</i>
		GA	mit Gelenkauge GA montiert <i>mounted with rod end GA</i>
		GK	mit Gabelkopf GK montiert <i>mounted with fork end GK</i>
10	Muttertyp für Version R <i>Nut type for version R</i> Bei Version N = 0 eintragen <i>Please sign for Version N with 0</i>	z.b. e.g. EFN	Trapezgewindemutter nach Neff Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>trapezoidal nut according to NEFF standard (flange in the direction of the housing)</i> für weitere Muttertypen: Siehe Übersicht Trapezgewindemuttern <i>please see section "Overview Trapezoidal nuts" for more selection</i>
		z.b. e.g. FMD	Kugelgewindeflanschmutter DIN Norm (Flansch zeigt zum Getriebe) <i>flanged nut according to DIN standard (flange in the direction of the housing)</i> für weitere Muttertypen: Siehe Übersicht Kugelgewindemuttern <i>please see section "Overview Ball nuts" for more selection</i>
	Ausdrehsicherung für Bauart N <i>stop collar for versions N</i>	0	ohne <i>none</i>
11	Spindelabdeckung / <i>Screw cover</i>	AS	AS = mit Ausdrehsicherung (Standard bei KGT) <i>AS = with anti-rotation device (standard for KGT)</i>
		0	Ohne / <i>None</i>
		FB	Mit Faltenbalg / <i>With bellow</i>
12	Wellenende / <i>shaft ends¹⁾</i>	SF	Mit Spiralfederabdeckung / <i>With spiral spring cover</i>
		0	Beidseitig / <i>both ended</i>
		A	Wellenende Seite A / <i>shaft end on side A</i>
13	Grundplatte / <i>base plate</i>	B	Wellenende Seite B / <i>shaft end on side B</i>
		0	Ohne / <i>without</i>
		OV	Oval / <i>Oval</i>
		V	Kubisch / <i>Cubic</i>
14	Sonderanforderungen <i>special requirements</i>	R	Rund / <i>Round</i>
		K	nach Kundenanforderung / <i>according to customer requirements</i>
14	Sonderanforderungen <i>special requirements</i>	1,2,3,...	entsprechend Beschreibung oder Zeichnung = 1; bei 2 identischen Produktcodes mit weiteren Sonderanforderungen ist es erforderlich, eine fortlaufende Nr. zu vergeben <i>according to descriptions or drawings = 1; In case of 2 identical product codes with different special requirements, a consecutive no. has to be assigned</i>

Vertriebsleitung International
Head of Sales International



Vertriebsleiter - Prokurist
Head of Sales - Procuration

Stephan Hankel
Telefon: +49 (0) 7131 27177-77
email: s.hankel@neff-gt.de

Gebiet DE Nord
Area DE North



Außendienst
Representative

Heiner Rosenthal
Telefon: +49 (0) 172 4389010
email: h.rosenthal@neff-gt.de

Gebiet DE Mitte
Area DE Center



Außendienst
Representative

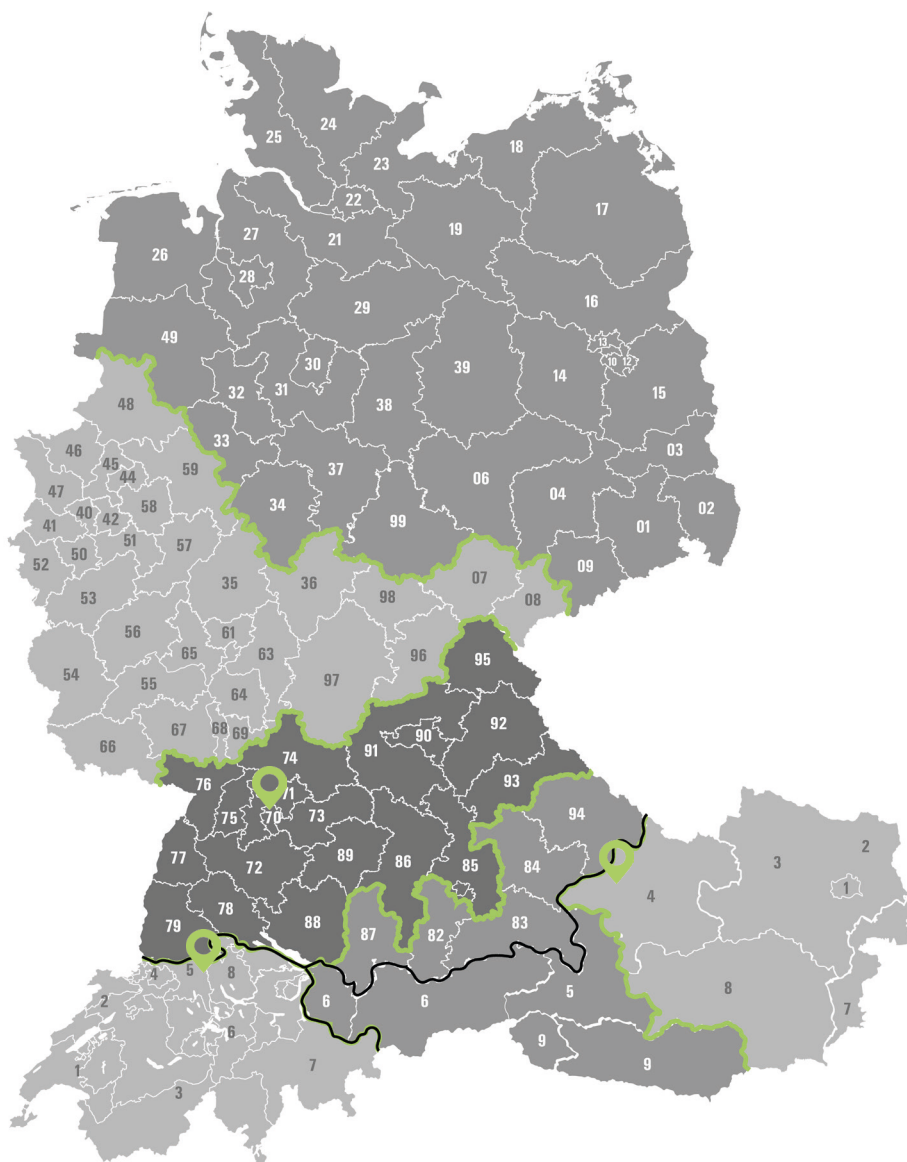
Markus Sasse
Telefon: +49 (0) 172 4389008
email: m.sasse@neff-gt.de

Gebiet DE Süd
Area DE South



Außendienst
Representative

Hans-Rolf Hegele
Telefon: +49 (0) 172 4389007
email: h.hegele@neff-gt.de



Gebiet CH
Area CH



Vertrieb CH
Sales CH

Mathias Scherrer
Telefon: +41 (0) 793 275098
email: m.scherrer@neff-gt.at

Gebiet AT West + DE Süd/Ost
Area AT West + DE South/East



Niederlassungsleiter AT
Branch Manager AT

Martin Kirchmaier
Telefon: +43 (0) 664 53700-45
email: m.kirchmaier@neff-gt.at

Gebiet AT Ost
Area AT East



Vertrieb AT
Sales AT

Wolfgang Lacher
Telefon: +43 (0) 664 53700-46
email: w.lacher@neff-gt.at

Kontakt Contact

NEFF Gewindetribe GmbH
Weil im Schönbuch
Karl-Benz-Straße 28
D-71093 Weil im Schönbuch

Telefon: +49 71 57/5 38 90-0
Telefax: +49 71 57/5 38 90-25
info@neff-gt.de

NEFF Gewindetribe GmbH
Österreich
Gewerbestraße 6
A-4882 Oberwang (OÖ)

Telefon: +43 664 5370045
m.kirchmaier@neff-gt.at

NEFF Gewindetribe GmbH
Schweiz
Stückistrasse 11
CH-6442 Gersau

Telefon: +41 44 865 3614
m.scherrer@neff-gt.de