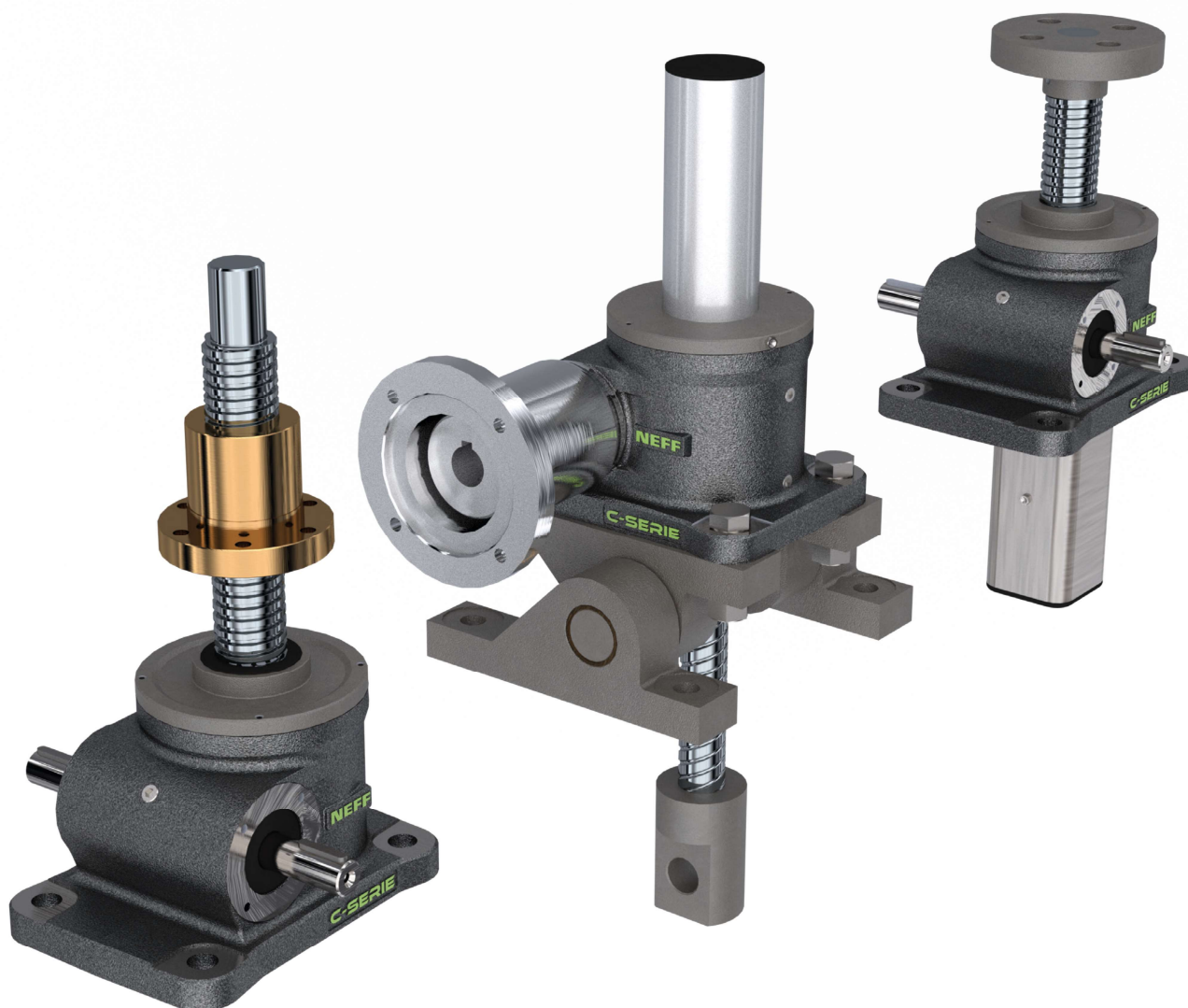


Spindelhubgetriebe C-Serie Screw Jacks C-Series

Die neuen klassischen NEFF Hochleistungs-Spindelhubgetriebe der C-Serie folgen den Anschlussmaßen der auf dem Markt befindlichen klassischen Hubgetriebebauarten. Sie sind technisch robust und flexibel in der Anwendung. Vorteile für den Anwender ergeben sich neben der getrennten Spindelschmierung, die sogar während des laufenden Betriebs erfolgen kann, durch längere Einschaltzeiten und die Lebensdauerschmierung der Getriebeeinheit. Im Standardprogramm sind verschiedene Spindeltypen und -steigungen frei wählbar. Auf Anfrage sind Sonderausführungen, Sondergrößen und spezielle Materialien möglich.

The new High-performance NEFF Classic product line of the C-Series goes along with the connection dimensions of the classic screw jack systems which are already on the market placed. They are technically robust and flexible in terms of application. Advantages for users are besides the separated lubrication systems – relubrication even possible during operation – longer duty cycles and lubrication for life under normal circumstances. Within the standard program it is possible to chose different screw types and grades. In addition to the catalogue standards new drive solutions for customized projects can be produced on request.



1	Konstruktionsbeispiel C-Serie <i>Construction example C-Series</i>	144
2	C-Serie im Detail <i>C-Series in detail</i>	145
3	Allgemeine technische Daten <i>General technical data</i>	146
4	Leistungsdaten <i>Performance data</i>	149
5	Getriebe-/Spindelkombinationen mit Trapezgewinde <i>Gear- / Screw combinations with Trapezoidal screw</i>	154
6	Getriebe-/Spindelkombinationen mit Kugelgewinde <i>Gear- / Screw combinations with Ball screw</i>	155
7	Bauarten N, V, P, Technische Daten/Abmessungen <i>Versions N, V, P, Technical data/dimensions</i>	156
8	Bauart R, Technische Daten/Abmessungen <i>Version R, Technical data/dimensions</i>	157
9	Spindelenden und Anbauteile <i>Screw ends and mounting parts</i>	158
10	Anbaumaße an der Schneckenwelle <i>Mounting dimensions at the worm shaft</i>	159
11	Schwenklageranbausäulen SLA <i>Swivel Bearing Mounting Columns SLA</i>	160
12	Einbaulagen <i>Mounting positions</i>	161
13	Übersicht Gewindemuttern <i>Overview threaded nuts</i>	162
14	Bestellcode Spindelhubgetriebe C-Serie <i>Order code Screw Jacks C-Series</i>	163
15	C-Serie Teleskop <i>C-Series telescopic</i>	164
16	Bestellcode Spindelhubgetriebe C-Serie Teleskop <i>Order code Screw Jacks telescopic</i>	165



Spindelhubgetriebe C-Serie Screw Jacks C-Series

Konstruktionsbeispiel C-Serie Construction example C-Series

Rechenreinigungsmaschine Rake cleaning machine

Diese fahrbare elektrische Rechenreinigungsmaschine wird zum Entfernen von Treibgut (Äste, Laub, Zivilisationsmüll etc.) innerhalb eines Speicherkraftwerks eingesetzt. Die beiden hier zum Einsatz kommenden Spindelhubgetriebe der Baugröße C5 (Ausführung stehende Spindel Seite E, Ausführung stehende Spindel Seite F) realisieren hier angetrieben von Drehstrommotoren, den Hebe- und Senkvorgang des Einlaufrechens, bzw. den Öffnungs- und Schließmechanismus des Putzgut Containers.

This mobile electric rake cleaning machine is used to remove floatsam (branches, leaves, civilization waste, etc.) within a storage power plant. The two screw jacks of size C5 used here (vertical screw version on side E, vertical screw version on side F) realize here driven by three-phase motors, the lifting and lowering process of the inlet screen, respectively the opening and closing mechanism of the cleaning material container.



C-Serie im Detail
C-Series in detail

Verzahnung *Toothing*

Die spezielle Hochleistungsverzahnung steigert den Wirkungsgrad. Für Anwendungen mit höherer Leistung und Einschaltdauer.
The special high-performance toothing increases the efficiency. For applications with higher power and duty cycle.

Anbindung *Connection*

Einfacher Anbau für Motorglocke und Zubehör durch standardmäßig vorhandene Gewindebohrungen im Gehäuse.
Easy mounting for motor flange and accessories through thread holes in the housing present by default.

Spindelschmierung *Screw lubrication*

Die integrierte Schmierbohrung ermöglicht das Nachschmieren des Gewindetriebes bei laufendem Betrieb.
The integrated lubrication bore allows a relubrication of the screw drive during operation.

Lebensdauerschmierung *Lifetime lubrication*

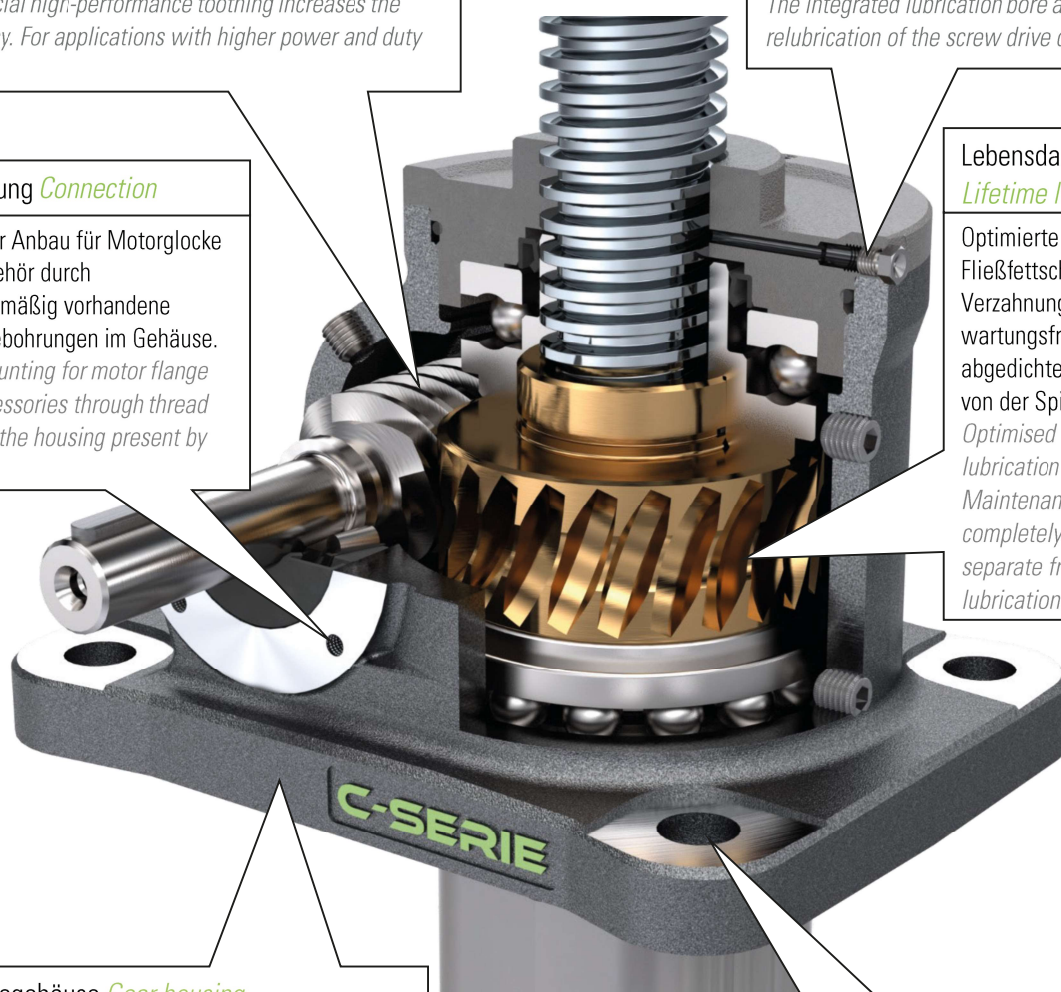
Optimierte Fließfettsschmierung der Verzahnung. Lebenslang wartungsfrei, komplett abgedichtet und getrennt von der Spindelschmierung.
Optimised fluid grease lubrication of the toothing. Maintenance-free for life, completely sealed and separate from the screw lubrication.

Getriebegehäuse *Gear housing*

Gefertigt aus speziellem Sphäroguss mit hoher Bruchdehnung setzt das neue Gehäusedesign Akzente. Standardmäßig mit einer korrosionsbeständigen, widerstandsfähigen und kratzfesten Beschichtung geliefert, einsatzfähig auch in rauer Umgebung. Edelstahlversionen auf Anfrage.
Manufactured from special spheroidal graphite iron with high fracture strain, the new housing design sets new standards. Supplied by default with a corrosion-resistant, durable and scratch-resistant coating, suitable for use even in harsh environments. Stainless steel versions on request.

Befestigung *Mounting*

Standardisierte Anschlußmaße ermöglichen den Austausch mit auf dem Markt bestehenden Systemen.
The connection dimensions of the classic worm gear screw jacks already on the market were taken into account during development.



Spindelhubgetriebe C-Serie

Screw Jacks C-Series

Allgemeine technische Daten

General technical data

Spindelhubgetriebe C3 mit Trapez- und Kugelgewindespindel

Screw Jacks C3 with trapezoidal and ball screw

Spindelausführung <i>screw design</i>			Trapezgewinde <i>trapezoidal screw</i>		Kugelgewinde <i>ball screw</i>				
Durchmesser und Steigung [mm] ⁽³⁾ <i>diameter and pitch [mm] ⁽³⁾</i>			30x6	30x12P6	2505	2510	2520	2525	2550
max. stat. Hubkraft [kN] ⁽¹⁾ <i>max. static lifting force [kN] ⁽¹⁾</i>			30	30	20	25	20	30	15
Übersetzung ⁽²⁾ <i>transmission ratio ⁽²⁾</i>	Übers. <i>transmission ratio</i> H		6:1						
	Übers. <i>transmission ratio</i> L		24:1						
Getriebewirkungsgrad <i>gear efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	75						
		0-499 [min ⁻¹]	65						
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	55						
		0-499 [min ⁻¹]	40						
Hub pro Umdrehung der Antriebswelle [mm] <i>stroke per turn of the drive shaft [mm]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>		1	2	0,83	1,66	3,33	4,17	8,33
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>		0,25	0,5	0,21	0,42	0,83	1,04	2,08
Gesamtwirkungsgrad [%] <i>efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	30	43	68				
		0-499 [min ⁻¹]	26	37	59				
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	22	31	50				
		0-499 [min ⁻¹]	16	23	36				
Gewicht ohne Hub [kg] <i>weight without stroke [kg]</i>			5,7		6,7				
Gewicht [kg] <i>weight [kg]</i> 100 mm Hub <i>stroke</i>			0,56						
max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle [Nm] ⁽⁴⁾ <i>max. permissible torque at the drive shaft [Nm] ⁽⁴⁾</i>			47						

Spindelhubgetriebe C5 mit Trapez- und Kugelgewindespindel

Screw Jacks C5 with trapezoidal and ball screw

Spindelausführung <i>screw design</i>			Trapezgewinde <i>trapezoidal screw</i>		Kugelgewinde <i>ball screw</i>			
Durchmesser und Steigung [mm] ⁽³⁾ <i>diameter and pitch [mm]⁽³⁾</i>			40x7	40x14P7	3210	3220	3240	3260
maximale stat. Hubkraft [kN] ⁽¹⁾ <i>max. static force [kN]⁽¹⁾</i>			50	50	50	50	20	30
Übersetzung ⁽²⁾ <i>transmission ratio⁽²⁾</i>	Übers. <i>transmission ratio</i> H		6:1					
	Übers. <i>transmission ratio</i> L		24:1					
Getriebewirkungsgrad <i>gear efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	75					
		0-499 [min ⁻¹]	65					
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	55					
		0-499 [min ⁻¹]	40					
Hub pro Umdrehung der Antriebswelle [mm] <i>stroke per turn of the drive shaft [mm]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>		1,17	2,33	1,67	3,33	6,67	10
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>		0,29	0,58	0,42	0,83	1,67	2,5
Gesamtwirkungsgrad [%] <i>efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	28	40	68			
		0-499 [min ⁻¹]	24	34	59			
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	20	29	50			
		0-499 [min ⁻¹]	15	21	36			
Gewicht ohne Hub [kg] <i>weight without stroke [kg]</i>			12,5		14,5			
Gewicht [kg] <i>weight [kg]</i> 100 mm Hub <i>stroke</i>			0,92					
max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle [Nm] ⁽⁴⁾ <i>max. permissible torque at the drive shaft [Nm]⁽⁴⁾</i>			94					

⁽¹⁾ max. dyn. Hubkraft [kN], abhängig von Hubgeschwindigkeit, Einschaltdauer, etc. (s. Leistungstabellen) max. dyn. lifting force, dependent on stroke speed, duty cycle, etc. (see performance tables)

⁽²⁾ H = hohe Verfahrensgeschwindigkeit high lifting speed L = niedrige Verfahrensgeschwindigkeit low lifting speed

⁽³⁾ verschiedene Spindeldurchmesser und Steigungen auf Anfrage various screw diameters and pitches on request

⁽⁴⁾ als max. Durchtriebsdrehmoment in Hubanlagen zulässig as maximum drive-through torque in screw jack systems allowed

Getriebschmierung: NEFF Grease 000 (Fließfett) gear greasing: NEFF Grease 000 (fluid grease);

Schmierung Trapezgewindespindel: Neff Grease 2 greasing of trapezoidal screw: NEFF Grease 2

Schmierung Kugelgewindespindel: Neff Grease 2/3 greasing of ball screw: NEFF Grease 2/3;

Gehäusewerkstoff: Sphäroguss gear housing material: spheroidal graphite iron

Allgemeine technische Daten

General technical data

Spindelhubgetriebe C15 mit Trapez- und Kugelgewindespindel

Screw Jacks C15 with trapezoidal and ball screw

Spindelausführung <i>screw design</i>			Trapezgewinde <i>trapezoidal screw</i>		Kugelgewinde <i>ball screw</i>	
Durchmesser und Steigung [mm] ⁽³⁾ <i>diameter and pitch [mm]⁽³⁾</i>			60x12	60x24P12	5010	5020
max. stat. Hubkraft [kN] ⁽¹⁾ <i>max. static lifting force [kN]⁽¹⁾</i>			150	150	100	100
Übersetzung ⁽²⁾ <i>transmission ratio ⁽²⁾</i>	Übers. <i>transmission ratio</i> H		8:1			
	Übers. <i>transmission ratio</i> L		24:1			
Getriebewirkungsgrad [%] <i>gear efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	73			
		0-499 [min ⁻¹]	63			
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	58			
		0-499 [min ⁻¹]	43			
Hub pro Umdrehung der Antriebswelle [mm] <i>stroke per turn of the drive shaft [mm]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>		1,5	3	1,25	2,5
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>		0,5	1	0,42	0,83
Gesamtwirkungsgrad [%] <i>efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	29	41	65	
		0-499 [min ⁻¹]	25	36	57	
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	23	33	52	
		0-499 [min ⁻¹]	17	25	39	
Gewicht ohne Hub [kg] <i>weight without stroke [kg]</i>			27,4		27,5	
Gewicht [kg] <i>weight [kg]</i> 100mm Hub <i>stroke</i>			1,9		1,55	
max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle [Nm] ⁽⁴⁾ <i>max. permissible torque at the drive shaft [Nm]⁽⁴⁾</i>			195			

Spindelhubgetriebe C20 mit Trapez- und Kugelgewindespindel

Screw Jacks C20 with trapezoidal and ball screw

Spindelausführung <i>screw design</i>			Trapezgewinde <i>trapezoidal screw</i>		Kugelgewinde stehend <i>ball screw nonrotating</i>		Kugelgewinde rotierend <i>ball screw rotating</i>
Durchmesser und Steigung [mm] ⁽³⁾ <i>diameter and pitch [mm] ⁽³⁾</i>			70x12	70x24P12	5010	5020	6310
max. stat. Hubkraft [kN] ⁽¹⁾ <i>max. static lifting force [kN] ⁽¹⁾</i>			200	200	150	150	195
Übersetzung ⁽²⁾ <i>transmission ratio ⁽²⁾</i>	Übers. <i>transmission ratio</i> H		8:1				
	Übers. <i>transmission ratio</i> L		24:1				
Getriebewirkungsgrad <i>gear efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	73				
		0-499 [min ⁻¹]	63				
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	58				
		0-499 [min ⁻¹]	43				
Hub pro Umdrehung der Antriebswelle [mm] <i>stroke per turn of the drive shaft [mm]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>		1,5	3	1,25	2,5	1,25
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>		0,5	1	0,42	0,83	0,42
Gesamtwirkungsgrad [%] <i>efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	26	38	65		
		0-499 [min ⁻¹]	23	33	57		
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	21	30	52		
		0-499 [min ⁻¹]	16	23	39		
Gewicht ohne Hub [kg] <i>weight without stroke [kg]</i>			44		43,5		45
Gewicht [kg] <i>weight [kg]</i> 100 mm Hub <i>stroke</i>			2,95		1,9		2,2
max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle [Nm] ⁽⁴⁾ <i>max. permissible torque at the drive shaft [Nm] ⁽⁴⁾</i>			285				

⁽¹⁾ max. dyn. Hubkraft [kN], abhängig von Hubgeschwindigkeit, Einschaltdauer, etc. (s. Leistungstabellen)

max. dyn. lifting force, dependent on stroke speed, duty cycle, etc. (see performance tables)

⁽²⁾ H = hohe Verfahrensgeschwindigkeit *high lifting speed*

L = niedrige Verfahrensgeschwindigkeit *low lifting speed*

⁽³⁾ verschiedene Spindeldurchmesser und Steigungen auf Anfrage *various screw diameters and pitches on request*

⁽⁴⁾ als max. Durchtriebsdrehmoment in Hubanlagen zulässig *as maximum drive-through torque in screw jack systems allowed*

Getriebschmierung: NEFF Grease 000 (Fließfett) *gear greasing: NEFF Grease 000 (fluid grease)*;

Schmierung Trapezgewindespindel: Neff Grease 2 *greasing of trapezoidal screw: NEFF Grease 2*

Schmierung Kugelgewindespindel: Neff Grease 2/3 *greasing of ball screw: NEFF Grease 2/3*;

Gehäusewerkstoff: Sphäroguss *gear housing material: spheroidal graphite iron*

Spindelhubgetriebe C-Serie

Screw Jacks C-Series

Allgemeine technische Daten

General technical data

Spindelhubgetriebe C30 mit Trapez- und Kugelgewindespindel

Screw Jacks C30 with trapezoidal and ball screw

Spindelausführung <i>screw design</i>			Trapezgewinde <i>trapezoidal screw</i>	Kugelgewinde stehend <i>ball screw nonrotating</i>	Kugelgewinde rotierend <i>ball screw rotating</i>
Durchmesser und Steigung [mm] ⁽³⁾ <i>diameter and pitch [mm] ⁽³⁾</i>			90x16	6320	8020
max. stat. Hubkraft [kN] ⁽¹⁾ <i>max. static force [kN] ⁽¹⁾</i>			300	230	215
Übersetzung ⁽²⁾ <i>transmission ratio ⁽²⁾</i>	Übers. <i>transmission ratio</i> H		10,67:1		
	Übers. <i>transmission ratio</i> L		32:1		
Getriebewirkungsgrad [%] <i>gear efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	76		
		0-499 [min ⁻¹]	64		
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	61		
		0-499 [min ⁻¹]	44		
Hub pro Umdrehung der Antriebswelle [mm] <i>stroke per turn of the drive shaft [mm]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>		1,5	1,87	
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>		0,5	0,63	
Gesamtwirkungsgrad [%] <i>efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	28	68	
		0-499 [min ⁻¹]	24	58	
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	23	55	
		0-499 [min ⁻¹]	16	40	
Gewicht ohne Hub [kg] <i>weight without stroke [kg]</i>			71	70	73
Gewicht [kg] <i>weight [kg]</i> 100 mm Hub <i>stroke</i>			4,75	2,2	3,6
max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle [Nm] ⁽⁴⁾ <i>max. permissible torque at the drive shaft [Nm] ⁽⁴⁾</i>			480		

Spindelhubgetriebe C50 mit Trapez- und Kugelgewindespindel

Screw Jacks C50 with trapezoidal and ball screw

Spindelausführung <i>screw design</i>			Trapezgewinde <i>trapezoidal screw</i>	Kugelgewinde <i>ball screw</i>
Durchmesser und Steigung [mm] ⁽³⁾ <i>diameter and pitch [mm] ⁽³⁾</i>			120x16	10020
max. stat. Hubkraft [kN] ⁽¹⁾ <i>max. static force [kN] ⁽¹⁾</i>			500	500
Übersetzung ⁽²⁾ <i>ratio ⁽²⁾</i>	Übers. <i>ratio</i> H		10,67:1	
	Übers. <i>ratio</i> L		32:1	
Getriebewirkungsgrad [%] <i>gear efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	78	
		0-499 [min ⁻¹]	71	
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	63	
		0-499 [min ⁻¹]	48	
Hub pro Umdrehung der Antriebswelle [mm] <i>stroke per turn of the drive shaft [mm]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>		1,5	1,87
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>		0,5	0,625
Gesamtwirkungsgrad [%] <i>efficiency [%]</i>	Übers. H <i>transmission ratio H</i>	500-1500 [min ⁻¹]	24	70
		0-499 [min ⁻¹]	22	64
	Übers. L <i>transmission ratio L</i>	500-1500 [min ⁻¹]	19	57
		0-499 [min ⁻¹]	15	43
Gewicht ohne Hub [kg] <i>weight without stroke [kg]</i>			159	165
Gewicht [kg] <i>weight [kg]</i> 100 mm Hub <i>stroke</i>			8,5	5,83
max. zul. Drehmoment an der Antriebswelle [Nm] ⁽⁴⁾ <i>max. permissible torque at the drive shaft [Nm] ⁽⁴⁾</i>			865	

⁽¹⁾ max. dyn. Hubkraft [kN], abhängig von Hubgeschwindigkeit, Einschaltdauer, etc. (s. Leistungstabellen)
max. dyn. lifting force, dependent on stroke speed, duty cycle, etc. (see performance tables)

⁽²⁾ H = hohe Verfahrensgeschwindigkeit *high lifting speed*

L = niedrige Verfahrensgeschwindigkeit *low lifting speed*

⁽³⁾ verschiedene Spindeldurchmesser und Steigungen auf Anfrage *various screw diameters and pitches on request*

⁽⁴⁾ als max. Durchtriebsdrehmoment in Hubanlagen zulässig *as maximum drive-through torque in screw jack systems allowed*

Getriebeschmierung: NEFF Grease 000 (Fließfett) *gear greasing: NEFF Grease 000 (fluid grease)*

Schmierung Trapezgewindespindel: Neff Grease 2 *greasing of trapezoidal screw: NEFF Grease 2*

Schmierung Kugelgewindespindel: Neff Grease 2/3 *greasing of ball screw: NEFF Grease 2/3*

Gehäusewerkstoff: Sphäroguss *gear housing material: spheroidal graphite iron*

Leistungsdaten

Performance data

C3 mit Trapezgewindespindel Tr30x6

C3 with Trapezoidal Screw Tr30x6

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 30 [kN]				F = 20 [kN]				F = 15 [kN]				F = 10 [kN]				F = 5 [kN]				F = 2,5 [kN]			
			6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1	
	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	1,50	0,38	15,8	2,48	5,4	0,85	10,5	1,65	3,6	0,56	7,9	1,24	2,7	0,42	5,3	0,83	1,8	0,28	2,6	0,41	0,9	0,14	1,3	0,21	0,4	0,07
1000	1,00	0,25	15,8	1,65	5,4	0,56	10,5	1,10	3,6	0,38	7,9	0,83	2,7	0,28	5,3	0,55	1,8	0,19	2,6	0,28	0,9	0,09	1,3	0,14	0,4	0,05
750	0,75	0,19	15,8	1,24	5,4	0,42	10,5	0,83	3,6	0,28	7,9	0,62	2,7	0,21	5,3	0,41	1,8	0,14	2,6	0,21	0,9	0,07	1,3	0,10	0,4	0,04
500	0,50	0,13	15,8	0,83	5,4	0,28	10,5	0,55	3,6	0,19	7,9	0,41	2,7	0,14	5,3	0,28	1,8	0,09	2,6	0,14	0,9	0,05	1,3	0,07	0,4	0,02
300	0,30	0,08	18,2	0,57	7,4	0,23	12,2	0,38	4,9	0,16	9,1	0,29	3,7	0,12	6,1	0,19	2,5	0,08	3,0	0,10	1,2	0,04	1,5	0,05	0,6	0,02
100	0,10	0,03	18,2	0,19	7,4	0,08	12,2	0,13	4,9	0,05	9,1	0,10	3,7	0,04	6,1	0,06	2,5	0,03	3,0	0,03	1,2	0,01	1,5	0,02	0,6	0,01

C3 mit Trapezgewindespindel Tr30x12P6 (2-gängig)

C3 with Trapezoidal Screw Tr30x12P6 (2-start)

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 30 [kN]				F = 20 [kN]				F = 15 [kN]				F = 10 [kN]				F = 5 [kN]				F = 2,5 [kN]			
			6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1	
	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	3,00	0,75	22,4	3,51	7,6	1,20	14,9	2,34	5,1	0,80	11,2	1,76	3,8	0,60	7,5	1,17	2,5	0,40	3,7	0,59	1,3	0,20	1,9	0,29	0,6	0,10
1000	2,00	0,50	22,4	2,34	7,6	0,80	14,9	1,56	5,1	0,53	11,2	1,17	3,8	0,40	7,5	0,78	2,5	0,27	3,7	0,39	1,3	0,13	1,9	0,20	0,6	0,07
750	1,50	0,38	22,4	1,76	7,6	0,60	14,9	1,17	5,1	0,40	11,2	0,88	3,8	0,30	7,5	0,59	2,5	0,20	3,7	0,29	1,3	0,10	1,9	0,15	0,6	0,05
500	1,00	0,25	22,4	1,17	7,6	0,40	14,9	0,78	5,1	0,27	11,2	0,59	3,8	0,20	7,5	0,39	2,5	0,13	3,7	0,20	1,3	0,07	1,9	0,10	0,6	0,03
300	0,60	0,15	25,8	0,81	10,5	0,33	17,2	0,54	7,0	0,22	12,9	0,41	5,2	0,16	8,6	0,27	3,5	0,11	4,3	0,14	1,7	0,05	2,2	0,07	0,9	0,03
100	0,20	0,05	25,8	0,27	10,5	0,11	17,2	0,18	7,0	0,07	12,9	0,14	5,2	0,05	8,6	0,09	3,5	0,04	4,3	0,05	1,7	0,02	2,2	0,02	0,9	0,01

C3 mit Kugelgewindespindel 2510

C3 with Ball Screw 2510

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 12 [kN]				F = 10 [kN]				F = 8 [kN]				F = 6 [kN]				F = 4 [kN]				F = 2 [kN]			
			6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1	
	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	2,50	0,63	4,7	0,74	1,6	0,25	3,9	0,62	1,3	0,21	3,1	0,49	1,1	0,17	2,4	0,37	0,8	0,13	1,6	0,25	0,5	0,08	0,8	0,12	0,3	0,04
1000	1,67	0,42	4,7	0,49	1,6	0,17	3,9	0,41	1,3	0,14	3,1	0,33	1,1	0,11	2,4	0,25	0,8	0,08	1,6	0,16	0,5	0,06	0,8	0,08	0,3	0,03
750	1,25	0,31	4,7	0,37	1,6	0,13	3,9	0,31	1,3	0,11	3,1	0,25	1,1	0,08	2,4	0,19	0,8	0,06	1,6	0,12	0,5	0,04	0,8	0,06	0,3	0,02
500	0,83	0,21	4,7	0,25	1,6	0,08	3,9	0,21	1,3	0,07	3,1	0,16	1,1	0,06	2,4	0,12	0,8	0,04	1,6	0,08	0,5	0,03	0,8	0,04	0,3	0,01
300	0,50	0,13	5,4	0,17	2,2	0,07	4,5	0,14	1,8	0,06	3,6	0,11	1,5	0,05	2,7	0,09	1,1	0,03	1,8	0,06	0,7	0,02	0,9	0,03	0,4	0,01
100	0,17	0,04	5,4	0,06	2,2	0,02	4,5	0,05	1,8	0,02	3,6	0,04	1,5	0,02	2,7	0,03	1,1	0,01	1,8	0,02	0,7	0,01	0,9	0,01	0,4	0,00

Hinweise Details:

- Werte sind gültig bei 20°C Umgebungstemperatur *values are valid at ambient temperature of 20° Celsius*
- Leistungswerte für weitere Spindeltypen auf Anfrage *demand values for more screw types on request*
- höhere Einschaltzeiten und Umgebungstemperaturen auf Anfrage *higher duty cycles and ambient temperatures on request*
- bis 3.000min⁻¹ mit NEFF Öl 320 möglich *up to 3000⁻¹ speed with NEFF Oil 320 possible*



Einschaltzeit 10-20% *duty cycle 10-20%*

max. zulässige Antriebsleistung 0,75 kW *max. permissible lifting power 0.75 kW*



Einschaltzeit < 10% *duty cycle < 10%*

max. zulässige Antriebsleistung 1,1 kW *max. permissible lifting power 1.1 kW*



nur statisch zulässig *only permissible for static load*

Spindelhubgetriebe C-Serie

Screw Jacks C-Series

Leistungsdaten

Performance data

C5 mit Trapezgewindespindel Tr40x7

C5 with Trapezoidal Screw Tr40x7

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 50 [kN]				F = 40 [kN]				F = 30 [kN]				F = 20 [kN]				F = 10 [kN]				F = 5 [kN]			
			6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1	
	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	1,75	0,44	33,6	5,27	11,4	1,80	26,9	4,22	9,2	1,44	20,1	3,16	6,9	1,08	13,4	2,11	4,6	0,72	6,7	1,05	2,3	0,36	3,4	0,53	1,1	0,18
1000	1,17	0,29	33,6	3,52	11,4	1,20	26,9	2,81	9,2	0,96	20,1	2,11	6,9	0,72	13,4	1,41	4,6	0,48	6,7	0,70	2,3	0,24	3,4	0,35	1,1	0,12
750	0,88	0,22	33,6	2,64	11,4	0,90	26,9	2,11	9,2	0,72	20,1	1,58	6,9	0,54	13,4	1,05	4,6	0,36	6,7	0,53	2,3	0,18	3,4	0,26	1,1	0,09
500	0,58	0,15	33,6	1,76	11,4	0,60	26,9	1,41	9,2	0,48	20,1	1,05	6,9	0,36	13,4	0,70	4,6	0,24	6,7	0,35	2,3	0,12	3,4	0,18	1,1	0,06
300	0,35	0,09	38,7	1,22	15,7	0,49	31,0	0,97	12,6	0,40	23,2	0,73	9,4	0,30	15,5	0,49	6,3	0,20	7,7	0,24	3,1	0,10	3,9	0,12	1,6	0,05
100	0,12	0,03	38,7	0,41	15,7	0,16	31,0	0,32	12,6	0,13	23,2	0,24	9,4	0,10	15,5	0,16	6,3	0,07	7,7	0,08	3,1	0,03	3,9	0,04	1,6	0,02

C5 mit Trapezgewindespindel Tr40x14P7 (2-gängig)

C5 with Trapezoidal Screw Tr40x14P7 (2-start)

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 50 [kN]				F = 40 [kN]				F = 30 [kN]				F = 20 [kN]				F = 10 [kN]				F = 5 [kN]			
			6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1	
	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	3,50	0,88	46,3	7,28	15,8	2,48	37,1	5,82	12,6	1,98	27,8	4,37	9,5	1,49	18,5	2,91	6,3	0,99	9,3	1,46	3,2	0,50	4,6	0,73	1,6	0,25
1000	2,33	0,58	46,3	4,85	15,8	1,65	37,1	3,88	12,6	1,32	27,8	2,91	9,5	0,99	18,5	1,94	6,3	0,66	9,3	0,97	3,2	0,33	4,6	0,49	1,6	0,17
750	1,75	0,44	46,3	3,64	15,8	1,24	37,1	2,91	12,6	0,99	27,8	2,18	9,5	0,74	18,5	1,46	6,3	0,50	9,3	0,73	3,2	0,25	4,6	0,36	1,6	0,12
500	1,17	0,29	46,3	2,43	15,8	0,83	37,1	1,94	12,6	0,66	27,8	1,46	9,5	0,50	18,5	0,97	6,3	0,33	9,3	0,49	3,2	0,17	4,6	0,24	1,6	0,08
300	0,70	0,18	53,5	1,68	21,7	0,68	42,8	1,34	17,4	0,55	32,1	1,01	13,0	0,41	21,4	0,67	8,7	0,27	10,7	0,34	4,3	0,14	5,3	0,17	2,2	0,07
100	0,23	0,06	53,5	0,56	21,7	0,23	42,8	0,45	17,4	0,18	32,1	0,34	13,0	0,14	21,4	0,22	8,7	0,09	10,7	0,11	4,3	0,05	5,3	0,06	2,2	0,02

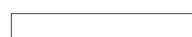
C5 mit Kugelgewindespindel 3210

C5 with Ball Screw 3210

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 30 [kN]				F = 25 [kN]				F = 20 [kN]				F = 15 [kN]				F = 10 [kN]				F = 5 [kN]			
			6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1		6:1		24:1	
	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	2,50	0,63	11,8	1,85	4,0	0,63	9,8	1,54	3,3	0,53	7,9	1,23	2,7	0,42	5,9	0,93	2,0	0,32	3,9	0,62	1,3	0,21	2,0	0,31	0,7	0,11
1000	1,67	0,42	11,8	1,23	4,0	0,42	9,8	1,03	3,3	0,35	7,9	0,82	2,7	0,28	5,9	0,62	2,0	0,21	3,9	0,41	1,3	0,14	2,0	0,21	0,7	0,07
750	1,25	0,31	11,8	0,93	4,0	0,32	9,8	0,77	3,3	0,26	7,9	0,62	2,7	0,21	5,9	0,46	2,0	0,16	3,9	0,31	1,3	0,11	2,0	0,15	0,7	0,05
500	0,83	0,21	11,8	0,62	4,0	0,21	9,8	0,51	3,3	0,18	7,9	0,41	2,7	0,14	5,9	0,31	2,0	0,11	3,9	0,21	1,3	0,07	2,0	0,10	0,7	0,04
300	0,50	0,13	13,6	0,43	5,5	0,17	11,3	0,36	4,6	0,14	9,1	0,28	3,7	0,12	6,8	0,21	2,8	0,09	4,5	0,14	1,8	0,06	2,3	0,07	0,9	0,03
100	0,17	0,04	13,6	0,14	5,5	0,06	11,3	0,12	4,6	0,05	9,1	0,09	3,7	0,04	6,8	0,07	2,8	0,03	4,5	0,05	1,8	0,02	2,3	0,02	0,9	0,01

Hinweise Details:

- Werte sind gültig bei 20°C Umgebungstemperatur values are valid at ambient temperature of 20° Celsius
- Leistungswerte für weitere Spindeltypen auf Anfrage demand values for more screw types on request
- höhere Einschaltzeiten und Umgebungstemperaturen auf Anfrage higher duty cycles and ambient temperatures on request
- bis 3.000min⁻¹ mit NEFF Öl 320 möglich up to 3000⁻¹ speed with NEFF Oil 320 possible



Einschaltzeit 10-20% duty cycle 10-20%
max. zulässige Antriebsleistung 1,15kW max. permissible lifting power 1.15kW



Einschaltzeit < 10% duty cycle < 10%
max. zulässige Antriebsleistung 1,9kW max. permissible lifting power 1.9 kW



nur statisch zulässig only permissible for static load

Leistungsdaten

Performance data

C15 mit Trapezgewindespindel Tr60x12

C15 with Trapezoidal Screw Tr60x12

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 150 [kN]				F = 100 [kN]				F = 80 [kN]				F = 60 [kN]				F = 40 [kN]				F = 20 [kN]			
			8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1	
	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	2,25	0,75	121,7	19,12	51,1	8,02	81,1	12,75	34,0	5,35	64,9	10,20	27,2	4,28	48,7	7,65	20,4	3,21	32,5	5,10	13,6	2,14	16,2	2,55	6,8	1,07
1000	1,50	0,50	121,7	12,75	51,1	5,35	81,1	8,50	34,0	3,56	64,9	6,80	27,2	2,85	48,7	5,10	20,4	2,14	32,5	3,40	13,6	1,43	16,2	1,70	6,8	0,71
750	1,13	0,38	121,7	9,56	51,1	4,01	81,1	6,37	34,0	2,67	64,9	5,10	27,2	2,14	48,7	3,82	20,4	1,60	32,5	2,55	13,6	1,07	16,2	1,27	6,8	0,53
500	0,75	0,25	121,7	6,37	51,1	2,67	81,1	4,25	34,0	1,78	64,9	3,40	27,2	1,43	48,7	2,55	20,4	1,07	32,5	1,70	13,6	0,71	16,2	0,85	6,8	0,36
300	0,45	0,15	141,0	4,43	68,9	2,16	94,0	2,95	45,9	1,44	75,2	2,36	36,7	1,15	56,4	1,77	27,6	0,87	37,6	1,18	18,4	0,58	18,8	0,59	9,2	0,29
100	0,15	0,05	141,0	1,48	68,9	0,72	94,0	0,98	45,9	0,48	75,2	0,79	36,7	0,38	56,4	0,59	27,6	0,29	37,6	0,39	18,4	0,19	18,8	0,20	9,2	0,10

C15 mit Trapezgewindespindel Tr60x24P12 (2-gängig)

C15 with Trapezoidal Screw Tr60x24P12 (2-start)

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 150 [kN]				F = 100 [kN]				F = 80 [kN]				F = 60 [kN]				F = 40 [kN]				F = 20 [kN]			
			8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1	
	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	4,50	1,50	172,4	27,08	72,3	11,36	114,9	18,05	48,2	7,57	92,0	14,44	38,6	6,06	69,0	10,83	28,9	4,54	46,0	7,22	19,3	3,03	23,0	3,61	9,6	1,51
1000	3,00	1,00	172,4	18,05	72,3	7,57	114,9	12,04	48,2	5,05	92,0	9,63	38,6	4,04	69,0	7,22	28,9	3,03	46,0	4,81	19,3	2,02	23,0	2,41	9,6	1,01
750	2,25	0,75	172,4	13,54	72,3	5,68	114,9	9,03	48,2	3,79	92,0	7,22	38,6	3,03	69,0	5,42	28,9	2,27	46,0	3,61	19,3	1,51	23,0	1,81	9,6	0,76
500	1,50	0,50	172,4	9,03	72,3	3,79	114,9	6,02	48,2	2,52	92,0	4,81	38,6	2,02	69,0	3,61	28,9	1,51	46,0	2,41	19,3	1,01	23,0	1,20	9,6	0,50
300	0,90	0,30	199,8	6,28	97,6	3,07	133,2	4,18	65,0	2,04	106,6	3,35	52,0	1,63	79,9	2,51	39,0	1,23	53,3	1,67	26,0	0,82	26,6	0,84	13,0	0,41
100	0,30	0,10	199,8	2,09	97,6	1,02	133,2	1,39	65,0	0,68	106,6	1,12	52,0	0,54	79,9	0,84	39,0	0,41	53,3	0,56	26,0	0,27	26,6	0,28	13,0	0,14

C15 mit Kugelgewindespindel 5010

C15 with Ball Screw 5010

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 60 [kN]				F = 50 [kN]				F = 40 [kN]				F = 30 [kN]				F = 20 [kN]				F = 10 [kN]			
			8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1	
	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	1,88	0,63	18,2	2,85	7,6	1,20	15,1	2,38	6,4	1,00	12,1	1,90	5,1	0,80	9,1	1,43	3,8	0,60	6,1	0,95	2,5	0,40	3,0	0,48	1,3	0,20
1000	1,25	0,42	18,2	1,90	7,6	0,80	15,1	1,59	6,4	0,67	12,1	1,27	5,1	0,53	9,1	0,95	3,8	0,40	6,1	0,63	2,5	0,27	3,0	0,32	1,3	0,13
750	0,94	0,31	18,2	1,43	7,6	0,60	15,1	1,19	6,4	0,50	12,1	0,95	5,1	0,40	9,1	0,71	3,8	0,30	6,1	0,48	2,5	0,20	3,0	0,24	1,3	0,10
500	0,63	0,21	18,2	0,95	7,6	0,40	15,1	0,79	6,4	0,33	12,1	0,63	5,1	0,27	9,1	0,48	3,8	0,20	6,1	0,32	2,5	0,13	3,0	0,16	1,3	0,07
300	0,38	0,13	21,1	0,66	10,3	0,32	17,5	0,55	8,6	0,27	14,0	0,44	6,9	0,22	10,5	0,33	5,1	0,16	7,0	0,22	3,4	0,11	3,5	0,11	1,7	0,05
100	0,13	0,04	21,1	0,22	10,3	0,11	17,5	0,18	8,6	0,09	14,0	0,15	6,9	0,07	10,5	0,11	5,1	0,05	7,0	0,07	3,4	0,04	3,5	0,04	1,7	0,02

Hinweise Details:

- Werte sind gültig bei 20°C Umgebungstemperatur *values are valid at ambient temperature of 20° Celsius*
- Leistungswerte für weitere Spindeltypen auf Anfrage *demand values for more screw types on request*
- höhere Einschaltzeiten und Umgebungstemperaturen auf Anfrage *higher duty cycles and ambient temperatures on request*
- bis 3.000min⁻¹ mit NEFF Öl 320 möglich *up to 3000⁻¹ speed with NEFF Oil 320 possible*

 Einschaltzeit 10-20% *duty cycle 10-20%*
max. zulässige Antriebsleistung 2,8kW *max. permissible lifting power 2.8kW*

 Einschaltzeit < 10% *duty cycle < 10%*
max. zulässige Antriebsleistung 3,9kW *max. permissible lifting power 3.9kW*

 nur statisch zulässig *only permissible for static load*

Spindelhubgetriebe C-Serie

Screw Jacks C-Series

Leistungsdaten

Performance data

C20 mit Trapezgewindespindel Tr70x12

C20 with Trapezoidal Screw Tr70x12

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 200 [kN]				F = 150 [kN]				F = 100 [kN]				F = 75 [kN]				F = 50 [kN]				F = 25 [kN]			
			8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1	
	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	2,25	0,75	180,0	28,27	75,5	11,86	135,0	21,20	56,6	8,90	90,0	14,13	37,8	5,93	67,5	10,60	28,3	4,45	45,0	7,07	18,9	2,97	22,5	3,53	9,4	1,48
1000	1,50	0,50	180,0	18,85	75,5	7,91	135,0	14,13	56,6	5,93	90,0	9,42	37,8	3,95	67,5	7,07	28,3	2,97	45,0	4,71	18,9	1,98	22,5	2,36	9,4	0,99
750	1,13	0,38	180,0	14,13	75,5	5,93	135,0	10,60	56,6	4,45	90,0	7,07	37,8	2,97	67,5	5,30	28,3	2,22	45,0	3,53	18,9	1,48	22,5	1,77	9,4	0,74
500	0,75	0,25	180,0	9,42	75,5	3,95	135,0	7,07	56,6	2,97	90,0	4,71	37,8	1,98	67,5	3,53	28,3	1,48	45,0	2,36	18,9	0,99	22,5	1,18	9,4	0,49
300	0,45	0,15	208,6	6,55	101,9	3,20	156,4	4,91	76,4	2,40	104,3	3,28	50,9	1,60	78,2	2,46	38,2	1,20	52,1	1,64	25,5	0,80	26,1	0,82	12,7	0,40
100	0,15	0,05	208,6	2,18	101,9	1,07	156,4	1,64	76,4	0,80	104,3	1,09	50,9	0,53	78,2	0,82	38,2	0,40	52,1	0,55	25,5	0,27	26,1	0,27	12,7	0,13

C20 mit Trapezgewindespindel Tr70x24P12 (2-gängig)

C20 with Trapezoidal Screw Tr70x24P12 (2-start)

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 200 [kN]				F = 150 [kN]				F = 100 [kN]				F = 75 [kN]				F = 50 [kN]				F = 25 [kN]			
			8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1	
	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	4,50	1,50	247,3	38,85	103,8	16,30	185,5	29,14	77,8	12,22	123,7	19,42	51,9	8,15	92,7	14,57	38,9	6,11	61,8	9,71	25,9	4,07	30,9	4,86	13,0	2,04
1000	3,00	1,00	247,3	25,90	103,8	10,87	185,5	19,42	77,8	8,15	123,7	12,95	51,9	5,43	92,7	9,71	38,9	4,07	61,8	6,47	25,9	2,72	30,9	3,24	13,0	1,36
750	2,25	0,75	247,3	19,42	103,8	8,15	185,5	14,57	77,8	6,11	123,7	9,71	51,9	4,07	92,7	7,28	38,9	3,06	61,8	4,86	25,9	2,04	30,9	2,43	13,0	1,02
500	1,50	0,50	247,3	12,95	103,8	5,43	185,5	9,71	77,8	4,07	123,7	6,47	51,9	2,72	92,7	4,86	38,9	2,04	61,8	3,24	25,9	1,36	30,9	1,62	13,0	0,68
300	0,90	0,30	286,6	9,00	140,0	4,40	214,9	6,75	105,0	3,30	143,3	4,50	70,0	2,20	107,5	3,38	52,5	1,65	71,6	2,25	35,0	1,10	35,8	1,13	17,5	0,55
100	0,30	0,10	286,6	3,00	140,0	1,47	214,9	2,25	105,0	1,10	143,3	1,50	70,0	0,73	107,5	1,13	52,5	0,55	71,6	0,75	35,0	0,37	35,8	0,38	17,5	0,18

C20 mit Kugelgewindespindel 5010 (stehende Spindel), 6310 (rotierende Spindel)

C20 with Ball Screw 5010 (nonrotating screw), 6310 (rotating screw)

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 120 [kN]				F = 100 [kN]				F = 80 [kN]				F = 60 [kN]				F = 40 [kN]				F = 20 [kN]			
			8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1		8:1		24:1	
	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	1,88	0,63	36,3	5,71	15,2	2,39	30,3	4,76	12,7	2,00	24,2	3,80	10,2	1,60	18,2	2,85	7,6	1,20	12,1	1,90	5,1	0,80	6,1	0,95	2,5	0,40
1000	1,25	0,42	36,3	3,80	15,2	1,60	30,3	3,17	12,7	1,33	24,2	2,54	10,2	1,06	18,2	1,90	7,6	0,80	12,1	1,27	5,1	0,53	6,1	0,63	2,5	0,27
750	0,94	0,31	36,3	2,85	15,2	1,20	30,3	2,38	12,7	1,00	24,2	1,90	10,2	0,80	18,2	1,43	7,6	0,60	12,1	0,95	5,1	0,40	6,1	0,48	2,5	0,20
500	0,63	0,21	36,3	1,90	15,2	0,80	30,3	1,59	12,7	0,67	24,2	1,27	10,2	0,53	18,2	0,95	7,6	0,40	12,1	0,63	5,1	0,27	6,1	0,32	2,5	0,13
300	0,38	0,13	42,1	1,32	20,6	0,65	35,1	1,10	17,1	0,54	28,1	0,88	13,7	0,43	21,1	0,66	10,3	0,32	14,0	0,44	6,9	0,22	7,0	0,22	3,4	0,11
100	0,13	0,04	42,1	0,44	20,6	0,22	35,1	0,37	17,1	0,18	28,1	0,29	13,7	0,14	21,1	0,22	10,3	0,11	14,0	0,15	6,9	0,07	7,0	0,07	3,4	0,04

Hinweise Details:

- Werte sind gültig bei 20°C Umgebungstemperatur *values are valid at ambient temperature of 20° Celsius*
- Leistungswerte für weitere Spindeltypen auf Anfrage *demand values for more screw types on request*
- höhere Einschalt Dauern und Umgebungstemperaturen auf Anfrage *higher duty cycles and ambient temperatures on request*
- bis 3.000min⁻¹ mit NEFF Öl 320 möglich *up to 3000⁻¹ speed with NEFF Oil 320 possible*



Einschaltdauer 10-20 % *duty cycle 10-20 %*

max. zulässige Antriebsleistung 3,9kW *max. permissible lifting power 3.9kW*



Einschaltdauer < 10 % *duty cycle < 10%*

max. zulässige Antriebsleistung 5,4kW *max. permissible lifting power 5.4kW*



nur statisch zulässig *only permissible for static load*

Leistungsdaten

Performance data

C30 mit Trapezgewindespindel Tr90x16

C30 with Trapezoidal Screw Tr90x16

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 300 [kN]				F = 250 [kN]				F = 200 [kN]				F = 150 [kN]				F = 100 [kN]				F = 75 [kN]			
			10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1	
	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
1000	1,50	0,50	252,8	26,48	105,0	11,00	210,7	22,06	87,53	9,17	168,6	17,65	70,0	7,33	126,4	13,24	52,5	5,50	84,3	8,83	35,0	3,67	63,2	6,62	26,3	2,75
750	1,12	0,38	252,8	19,86	105,0	8,25	210,7	16,55	87,53	6,87	168,6	13,24	70,0	5,50	126,4	9,93	52,5	4,12	84,3	6,62	35,0	2,75	63,2	4,96	26,3	2,06
500	0,75	0,25	252,8	13,24	105,0	5,50	210,7	11,03	87,53	4,58	168,6	8,83	70,0	3,67	126,4	6,62	52,5	2,75	84,3	4,41	35,0	1,83	63,2	3,31	26,3	1,37
300	0,45	0,15	300,2	9,43	145,6	4,57	250,2	7,86	121,3	3,81	200,2	6,29	97,1	3,05	150,1	4,72	72,8	2,29	100,1	3,14	48,5	1,52	75,1	2,36	36,4	1,14
100	0,15	0,05	300,2	3,14	145,6	1,52	250,2	2,62	121,3	1,27	200,2	2,10	97,1	1,02	150,1	1,57	72,8	0,76	100,1	1,05	48,5	0,51	75,1	0,79	36,4	0,38

C30 mit Kugelgewindespindel 6320 (stehende Spindel), 8020 (rotierende Spindel)

C30 with Ball Screw 6320 (nonrotating screw), 8020 (rotating screw)

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 200 [kN]				F = 175 [kN]				F = 150 [kN]				F = 125 [kN]				F = 100 [kN]				F = 75 [kN]			
			10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1	
	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
1000	1,87	0,63	87,2	9,13	36,2	3,79	76,3	7,99	31,7	3,32	65,4	6,85	27,2	2,85	54,5	5,71	22,6	2,37	43,6	4,57	18,1	1,90	32,7	3,43	13,6	1,42
750	1,41	0,47	87,2	6,85	36,2	2,85	76,3	5,99	31,7	2,49	65,4	5,14	27,2	2,13	54,5	4,28	22,6	1,78	43,6	3,43	18,1	1,42	32,7	2,57	13,6	1,07
500	0,94	0,31	87,2	4,57	36,2	1,90	76,3	4,00	31,7	1,66	65,4	3,43	27,2	1,42	54,5	2,85	22,6	1,19	43,6	2,28	18,1	0,95	32,7	1,71	13,6	0,71
300	0,56	0,19	103,6	3,25	50,2	1,58	90,6	2,85	44,0	1,38	77,7	2,44	37,7	1,18	64,7	2,03	31,4	0,99	51,8	1,63	25,1	0,79	38,8	1,22	18,8	0,59
100	0,19	0,06	103,6	1,08	50,2	0,53	90,6	0,95	44,0	0,46	77,7	0,81	37,7	0,39	64,7	0,68	31,4	0,33	51,8	0,54	25,1	0,26	38,8	0,41	18,8	0,20

C50 mit Trapezgewindespindel Tr120x16

C50 with Trapezoidal Screw Tr120x16

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 500 [kN]				F = 400 [kN]				F = 300 [kN]				F = 200 [kN]				F = 100 [kN]				F = 75 [kN]			
			10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1	
	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
1000	1,50	0,50	503,6	52,73	207,9	21,77	402,9	42,18	166,3	17,41	302,1	31,64	124,7	13,06	201,4	21,09	83,2	8,71	100,7	10,55	41,6	4,35	75,5	7,91	31,2	3,27
750	1,12	0,38	503,6	39,55	207,9	16,33	402,9	31,64	166,3	13,06	302,1	23,73	124,7	9,80	201,4	15,82	83,2	6,53	100,7	7,91	41,6	3,27	75,5	5,93	31,2	2,45
500	0,75	0,25	503,6	26,37	207,9	10,88	402,9	21,09	166,3	8,71	302,1	15,82	124,7	6,53	201,4	10,55	83,2	4,35	100,7	5,27	41,6	2,18	75,5	3,95	31,2	1,63
300	0,45	0,15	553,2	17,38	272,9	8,57	442,6	13,90	218,3	6,86	331,9	10,43	163,7	5,14	221,3	6,95	109,1	3,43	110,6	3,48	54,6	1,71	83,0	2,61	40,9	1,29
100	0,15	0,05	553,2	5,79	272,9	2,86	442,6	4,63	218,3	2,29	331,9	3,48	163,7	1,71	221,3	2,32	109,1	1,14	110,6	1,16	54,6	0,57	83,0	0,87	40,9	0,43

C50 mit Kugelgewindespindel 10020

C50 with Ball Screw 10020

n [1/min]	Hubgeschw. lifting speed [m/min]		F = 400 [kN]				F = 350 [kN]				F = 300 [kN]				F = 250 [kN]				F = 200 [kN]				F = 150 [kN]			
			10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1		10,67:1		32:1	
	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
1000	1,87	0,63	170,0	17,80	70,2	7,35	148,7	15,57	61,4	6,43	127,5	13,35	52,6	5,51	106,2	11,12	43,9	4,59	85,0	8,90	35,1	3,67	63,7	6,67	26,3	2,76
750	1,41	0,47	170,0	13,35	70,2	5,51	148,7	11,68	61,4	4,82	127,5	10,01	52,6	4,13	106,2	8,34	43,9	3,44	85,0	6,67	35,1	2,76	63,7	5,01	26,3	2,07
500	0,94	0,31	170,0	8,90	70,2	3,67	148,7	7,79	61,4	3,21	127,5	6,67	52,6	2,76	106,2	5,56	43,9	2,30	85,0	4,45	35,1	1,84	63,7	3,34	26,3	1,38
300	0,56	0,19	186,7	5,87	92,1	2,89	163,4	5,13	80,6	2,53	140,1	4,40	69,1	2,17	116,7	3,67	57,6	1,81	93,4	2,93	46,1	1,45	70,0	2,20	34,5	1,08
100	0,19	0,06	186,7	1,96	92,1	0,96	163,4	1,71	80,6	0,84	140,1	1,47	69,1	0,72	116,7	1,22	57,6	0,60	93,4	0,98	46,1	0,48	70,0	0,73	34,5	0,36

Einschaltzeit 10-20 % duty cycle 10-20 %

max. zulässige Antriebsleistung C30/C50: 5,5kW/8 kW max. permissible lifting power C30/C50: 5.5kW/8kW

Einschaltzeit < 10 % duty cycle < 10 %

max. zulässige Antriebsleistung C30/C50: 7,5kW/11 kW max. permissible lifting power C30/C50: 7.5 kW/11 kW

nur statisch zulässig only permissible for static load

Spindelhubgetriebe C-Serie

Screw Jacks C-Series

Getriebe-/Spindelkombinationen mit Trapezgewinde

Gear-/Screw combinations with Trapezoidal screw

In der nachfolgenden Tabelle können mögliche Getriebe-/Spindelkombinationen ausgewählt werden. Grün hinterlegte Felder sind die bekannten Standardkombinationen. Bei Auswahl abweichend vom Standard sind folgende Werte nicht mehr gültig.

- Hub pro Umdrehung der Schneckenwelle
- Gesamtwirkungsgrad
- Werte in Leistungstabellen

In the following table possible gear/screw combinations can be selected. Fields highlighted in green are the known standard combinations. In case of selection deviating from the standard, the following values are no longer valid:

- stroke per revolution of the worm shaft
- total efficiency
- values in performance tables

Mögliche Spindelkombinationen Trapezgewinde <i>possible screw combinations for trapezoidal screws</i>						
	C3	C5	C15	C20	C30	C50
14x4						
16x2						
16x4						
16x8 P4						
18x4						
18x8 P4						
20x4						
20x8 P4						
22x5						
22x24						
24x5						
24x10 P5						
30x6	•					
30x12 P6	•					
36x2	•					
36x6	•					
36x12 P6	•					
40x7		•				
40x14 P7		•				
44x7		•				
55x9						
55x18						
60x12			•			
60x24			•			
70x12			•	•		
70x24 P12			•	•		
80x10				•		
90x16					•	
100x10					•	
120x10						•
120x14						•
120x16						•



Standard *standard*

weitere Kombinationen *other combinations*

Getriebe-/Spindelkombinationen mit Kugelgewinde

Gear-/Screw combinations with Ball screw

In der nachfolgenden Tabelle können mögliche Getriebe-/Spindelkombinationen ausgewählt werden. Grün hinterlegte Felder sind die bekannten Standardkombinationen. Bei Auswahl abweichend vom Standard sind folgende Werte nicht mehr gültig:

- Hub pro Umdrehung der Schneckenwelle
- Gesamtwirkungsgrad
- Werte in Leistungstabellen

In the following table possible gear/screw combinations can be selected. Fields highlighted in green are the known standard combinations. In case of selection deviating from the standard, the following values are no longer valid:

- stroke per revolution of the worm shaft
- total efficiency
- values in performance tables

Mögliche Spindelkombinationen Kugelgewinde <i>possible screw combinations for ball screws</i>						
	C3	C5	C15	C20	C30	C50
1205						
1605						
1610						
1610						
1616						
1640						
2005						
2020						
2050						
2505	•					
2510	•					
2520	•					
2525	•					
2550	•					
3205		•				
3210		•				
3220		•				
3240		•				
3260		•				
4005						
4010			•			
4020			•			
4040			•			
5010			•	•		
5020			•	•		
6310				•	•	
6320				•	•	
8020					•	
10020						•

 Standard *standard*
 weitere Kombinationen *other combinations*

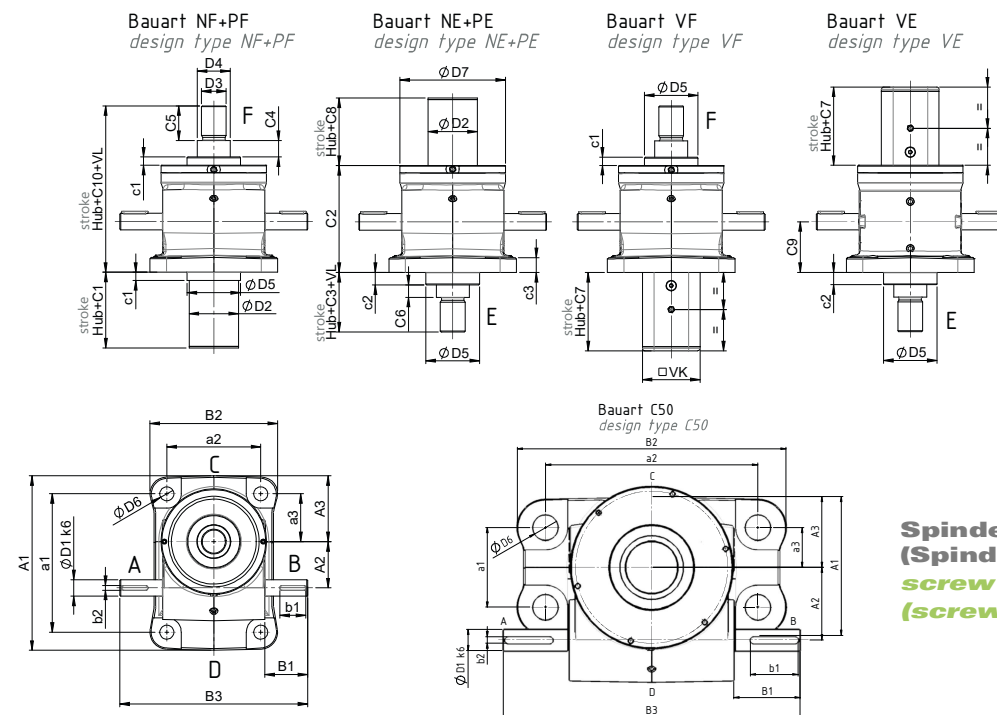



Spindelhubgetriebe C-Serie

Screw Jacks C-Series

Bauarten N, V, P, Technische Daten/Abmessungen

Versions N, V, P, Technical data/dimensions



**Spindelseite E
(Spindel unten)**
**screw side E
(screw down)**



**Spindelseite F
(Spindel oben)**
**screw side F
(screw up)**



Legende Legend

NF, NE: stehende Spindel ohne Verdrehsicherung nonrotating screw without anti-turn device

PF, PE: stehende Spindel mit Verdrehsicherung über Passfeder nonrotating screw with anti-turn safeguard via feather key

VF, VE: stehende Spindel mit Verdrehsicherung über Vierkantschutzrohr nonrotating screw with an anti-turn safeguard via square protective tube

Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]																						
	A ₁	A ₂	A ₃	a ₁	a ₂	a ₃	B ₁	B ₂	B ₃	b ₁	b ₂	NF ⁽¹⁾	PF ⁽²⁾	NF-KGT-AS ⁽³⁾	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	NE ⁽¹⁾	PE ⁽²⁾	NE-KGT/AS ⁽³⁾
C3	165	45,2	65	135	90	50	40	118	180	25	5	65	75	103	95,5	62	20	32	15	106	55	75	93
C5	212	56,2	80	168	114	58	52	155	228	32	6	65	75	123	130	72	20	42	15	128	55	65	103
C15	239	66,8	88	190	155	63,5	60	200	280	45	8	77	95	132	150	85	25	50	20	144	67	85	122
C20	297	72,5	124	240	160	95	65	214	322	50	8	77	-	151	182	97	25	62	20	148	67	-	141
C30	355	97	133	280	190	95	72	261	355	56	10	90	-	170	212	100	25	65	20	162	80	-	160
C50	264	137	134	150	400	75	125	507	560	90	12	89	-	180	277	170	25	130	20	198	76	-	170

Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]														
	C ₉	C ₁₀	c ₁	c ₂	c ₃	D ₁	D ₂	D ₃		D ₄		D ₅	D ₆	D ₇	VK
C3	45	158	10	15	12	16	45	Tr	KGT	Tr	KGT	48	13,5	103	50x50
C5	61,5	202	10	15	18	20	60	M30x2	M26x2	40	32	65	17	128	70x70
C15	70	235	10	15	20	25	80	M40x3	M40x3	60	50	82	21	163	80x80
C20	87	279	10	15	21	28	90	M50x3	M40x3	70	50	100	28	198	90x90
C30	102	312	10	15	25	34	110	M70x3	M56x2	90	63	130	35	235	120x120
C50	140	447	15	15	45	40	140	M100x5	M72x3	120	100	160	48	305	150x150

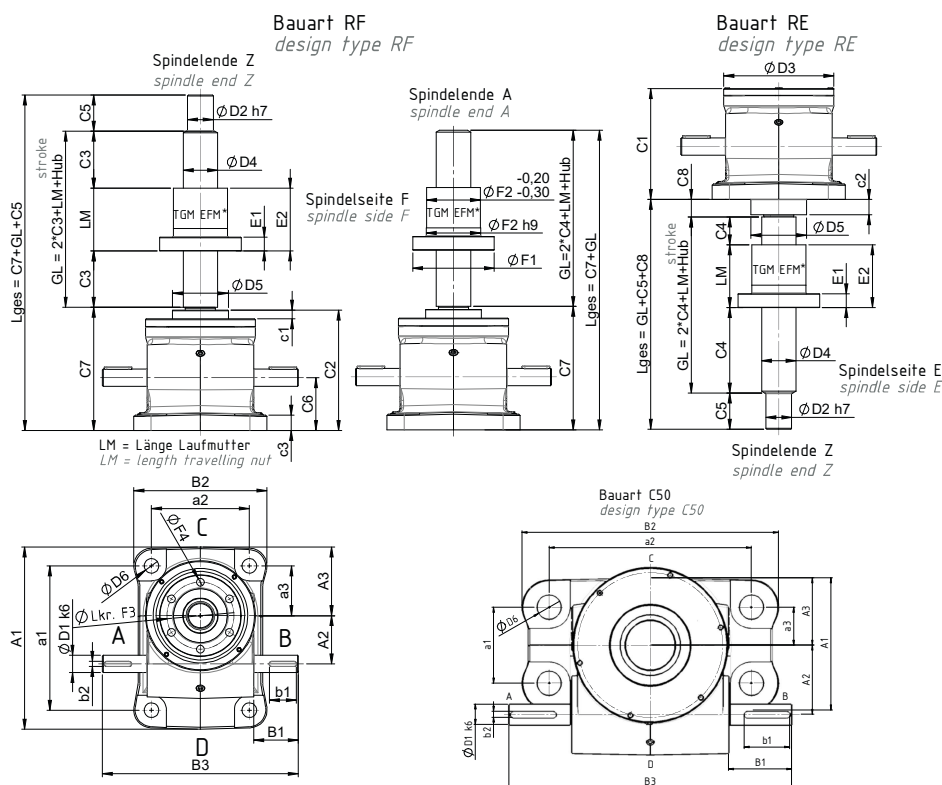
⁽¹⁾ Maß für Hubgetriebe mit Trapezgewindetrieb, Bauart N dimension for screw jacks with trapezoidal screw drive, design N

⁽²⁾ Maß für Hubgetriebe mit Trapezgewindetrieb, Bauart P dimension for screw jacks with trapezoidal screw drive, design P

⁽³⁾ Maß für Hubgetriebe mit Kugelgewindetrieb oder Ausdrehsicherung, Bauart N dimension for screw jacks with ball screw drive or turn-out safeguard, design N

Bauart R, Technische Daten/Abmessungen

Version R, Technical data/dimensions



Spindel-seite E
(Spindel unten)
screw side E
(screw down)



Spindel-seite F
(Spindel oben)
screw side F
(screw up)

Baugröße <i>size</i>	Abmessungen <i>dimensions</i> [mm]																		
	A ₁	A ₂	A ₃	a ₁	a ₂	a ₃	B ₁	B ₂	B ₃	b ₁	b ₂	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	C ₈
C3	165	45,2	65	135	90	50	40	118	180	25	5	95,5	105	20	20	32	45	107	17
C5	212	56,2	80	168	114	58	52	155	228	32	6	130	140	20	20	42	61,5	143,5	20,5
C15	239	66,8	88	190	155	63,5	60	200	280	45	8	150	160	25	25	50	70	163	23
C20	297	72,5	124	240	160	95	65	214	322	50	8	182	192	25	25	62	87	191	16,5
C30	355	97	133	280	190	95	72	261	355	56	10	212	222	25	25	65	102	222,5	18,5
C50	264	137	134	150	400	75	125	507	560	90	12	292	292	25	25	130	140	292	59

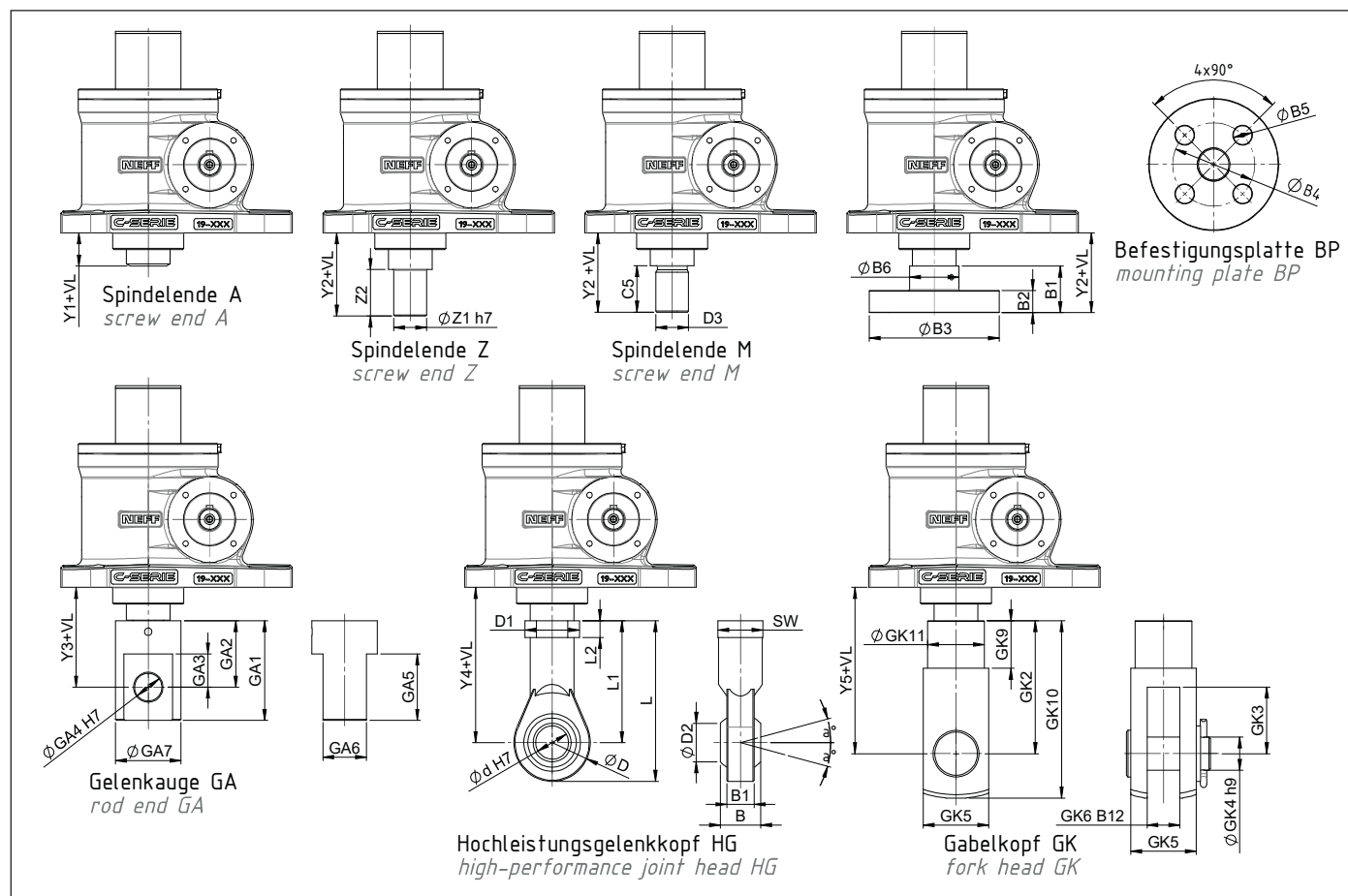
Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]																
	c ₁	c ₂	c ₃	D ₁	D ₂		D ₃	D ₄		D ₅	D ₆	E ₁	E ₂	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄
					Tr	KGT		Tr	KGT								
C3	10	16	12	16	17	17	103	30	25	48	13,5	14	46	62	38	50	7
C5	10	18	18	20	30	25	128	40	32	65	17	16	73	95	63	78	9
C15	10	20	20	25	40	40	163	60	50	82	21	20	99	125	85	105	11
C20	10	15	21	28	50	50	198	70	63	100	28	30	100	180	95	140	17
C30	10	15	25	34	70	60	235	90	80	130	35	35	130	210	130	165	25
C50	15	15	45	40	100	80	305	120	100	160	48	40	160	300	160	230	28

Spindelhubgetriebe C-Serie

Screw Jacks C-Series

Spindelenden und Anbauteile

Screw ends and mounting parts



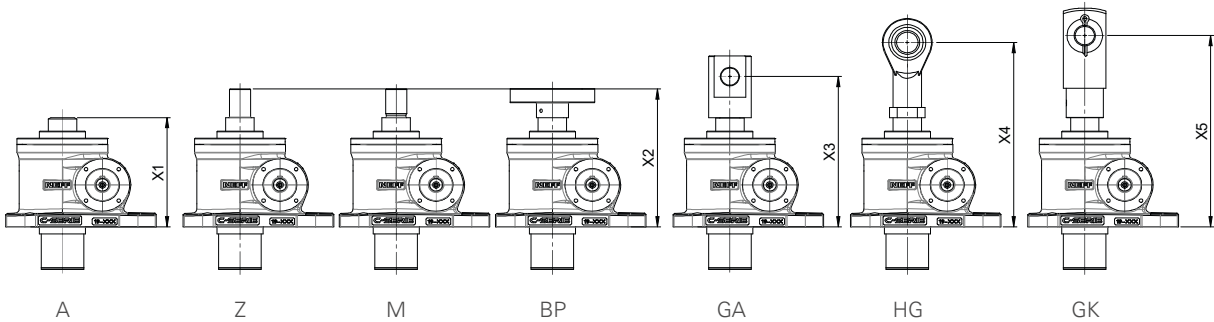
Baugröße <i>size</i>	Abmessungen Spindelende <i>dimensions screw end</i> [mm]																						
	A		Z		M				BP						GA								
	Y ₁	Z ₁	Z ₂	Y ₂	D ₃		C ₅	Y ₂	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	B ₆	Y ₂	GA ₁	GA ₂	GA ₃	GA ₄	GA ₅	GA ₆	GA ₇	Y ₃
					Tr	KGT																	
C3	30	17	32	62	M22x1,5	M22x1,5	32	62	32	18	98	75	12	35	62	65	42	27	20	50	30	45	72
C5	30	30	42	72	M30x2	M26x2	42	72	42	20	119	75	17	45	72	90	60	30	25	60	40	60	90
C15	35	40	50	85	M40x3	M40x3	50	85	50	25	148	105	21	60	85	120	75	45	35	90	60	80	110
C20	35	50	62	97	M50x3	M40x3	62	97	62	30	185	140	26	70	97	130	80	50	40	100	65	85	115
C30	35	70	65	100	M70x3	M56x2	65	100	65	40	205	155	28	90	100	155	95	60	50	120	80	120	130
C50	40	100	130	170	M100x5	M72x3	130	170	130	50	295	225	35	120	170	270	170	102	100	202	120	170	210

Baugröße size	Abmessungen Spindelende dimensions screw end [mm]																					
	HG												GK									
	L	L ₁	L ₂	d	D	D ₁	D ₂	SW	B	B ₁	C0 [kN] ⁽¹⁾	a [°]	Y ₄	GK ₂	GK ₃	GK ₄	GK ₅	GK ₆	GK ₉	GK ₁₀	GK ₁₁	Y ₅
C3	102	77	10	20	50	35	24,3	32	25	18	44	9	116	80	40	20	40	20	30	105	34	110
C5	145	110	15	30	70	50	34,8	41	37	25	82	6	152	120	60	30	60	30	43	160	52	150
C15	188	142	18	40	92	65	45	55	28	23	178	7	193	168	84	40	85	40	63,5	232	70	203
C20	196	145	20	45	102	70	50,7	60	32	27	240	7	196	192	96	50	96	50	73	265	82	227
C30	216	160	20	50	112	75	56	65	35	30	290	6	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⁽¹⁾ bei Wechsellast: C0 mit einem Wert fb=0,5 multiplizieren for alternating load: multiply C0 by a value fb=0.5

Spindelenden und Anbauteile

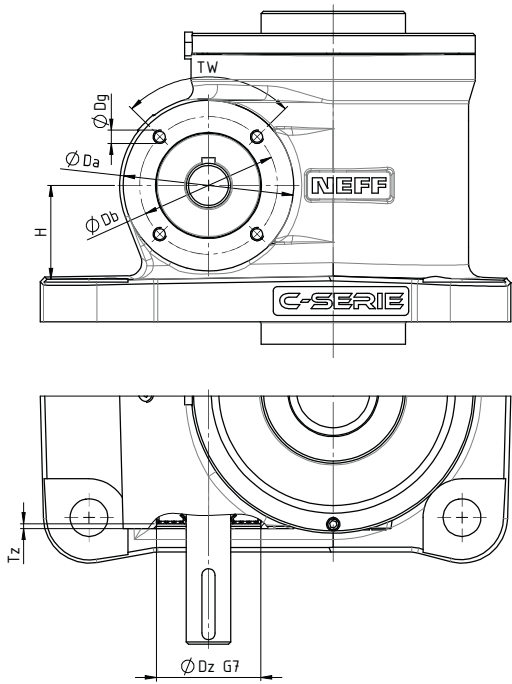
Screw ends and mounting parts



Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]						
	A	Z	M	BP	GA	HG	GK
	X ₁	X ₂			X ₃	X ₄	X ₅
C3	126	158			168	212	206
C5	160	202			220	282	280
C15	185	235			260	343	353
C20	217	279			297	378	409
C30	247	312			342	425	-
C50	317	447			486	-	-

Anbaumaße an der Schneckenwelle

Mounting dimensions at the worm shaft



Baugröße size	Abmessungen dimensions [mm]						
	D _b	D _g	TW	D _z	T _z	D _a	H
C3	50	M6x11 tief deep	4x90°	40	2,5	60	30
C5	62	M6x12 tief deep	4x90°	47	2,25	78	40
C15	70	M8x12 tief deep	4x90°	55	4,25	90	46
C20	87	M10x15 tief deep	4x90°	72	4	103	61
C30	97	M10x15 tief deep	8x45°	80	3,5	116	71
C50	120	M12x24 tief deep	8x45°	100	5	151	89