



Authorized Distributors

collective trade links pvt. ltd.



**17, Aryan Corporate Park, Nr. Thaltej Railway Crossing,
Thaltej, Ahmedabad-380054.**

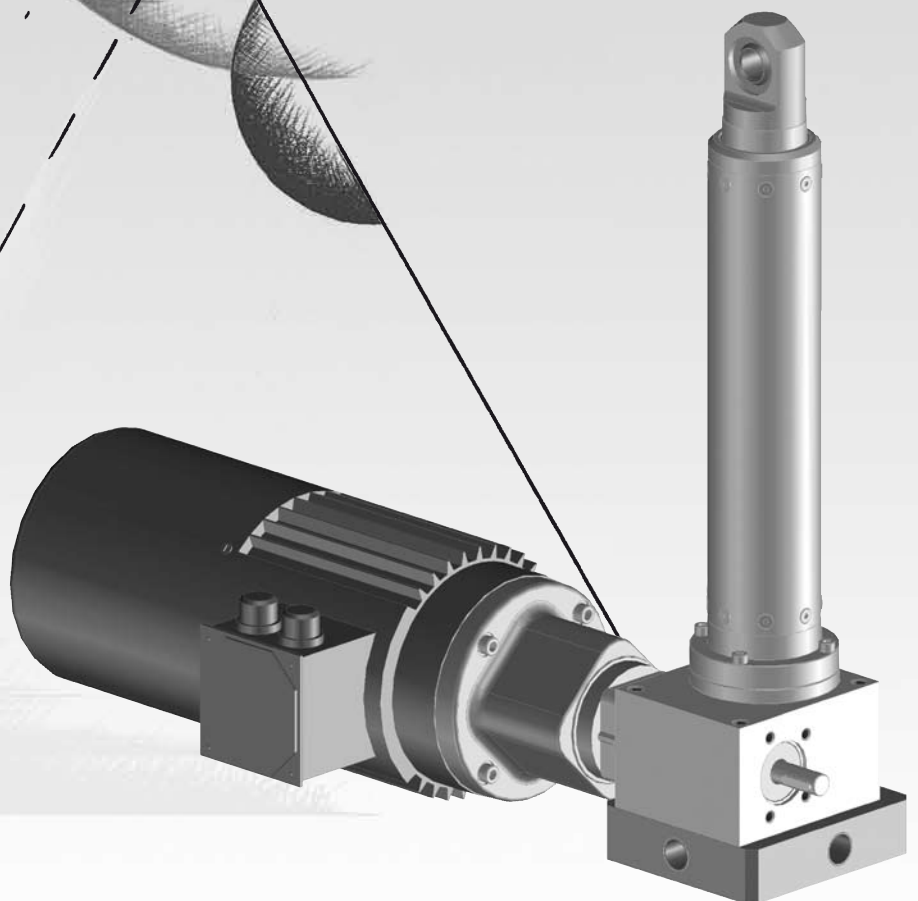
Phone: +91-79-26474700 – 50

Email: sales@collectivebearings.com

Web: www.collectivebearings.com

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/collective-bearings>

ATLANTA



Hochleistungs-Spindelhubgetriebe
High Performance Screw Jack Gearbox



Eigenschaften

- Kraftbereich: 5-100 kN
- Max. Verfahrensgeschwindigkeit: 250 mm/s
- Kugelgewindetriebe für hohe Zyklen und Einschaltdauern, aber ohne Selbsthemmung.
- Hohe Lebensdauern durch Kugelgewindetriebe mit deutlich über dem Standard liegenden dynamischen Tragzahlen, dadurch mehrfache Lebensdauer.
- Antrieb mit Drehstrom- und Servomotoren
- Sowohl mechanische als auch elektrische Synchronisation mehrerer Getriebe möglich.

Vorteile gegenüber Hydraulik

- Hohe Dynamik und sehr genaue Positionierung.
- Anfahren verschiedener und veränderlicher Positionen einfach realisierbar. Angefahrene Positionen werden auch nach dem Abschalten sicher gehalten.
- Konstantes Steuerungs- und Regelungsverhalten (keine Viskositätsänderungen) über den gesamten Gebrauchsbereich.
- Minimaler Anschlussaufwand, nur Strom- und Signalleitungen.
- Geringer Wartungs- und Instandhaltungsaufwand.
- Keine Umweltbelastung durch Leckagen.

Properties:

- Load range: 5-100 kN
- Max. travelling speed: 250 mm/s
- Ball-screw drives for high number of cycles and high duty cycles, but without self-locking quality.
- High life-time with ball-screw drives with dynamic load capacities, which are above standard drives. This results in multiple life-time.
- Three-phase AC motors and servomotors are available as standard drives.
- Mechanical or electrical synchronisation of several actuators is possible.

Advantages against hydraulic solutions

- High dynamic performance and very precise positioning.
- Different and/or varying positions can be easily approached. Positions stopped at are permanently held even after shutting off the drive.
- Constant controllability and adjustability (no change in viscosity) during the whole range of use.
- Minimal installation expenditure, only circuit and signalling lines required.
- Low maintenance and repair expenses.
- No pollution of the environment due to leakages.



Antriebssysteme

E. Seidenspinner GmbH & Co. KG

Postfach 1161

74301 Bietigheim-Bissingen

Telefon (07142) 70 01-0

Telefax (07142) 70 01-99



ATLANTA

Fax-Nr. (071 42) 7001-153

Anfrage – Checkliste
Inquiry – Check List

Kunden-Anschrift / Address of customer

Sachbearbeiter / Person in charge

Bitte möglichst vollständig
ankreuzen bzw. ausfüllen!
Please check off or fill in as
completely as possible.

Tel. _____

Fax _____

Axialkraft auf die Spindel [kN] _____
Druckbelastung ☐
Zugbelastung ☐
Hub an der Spindel [mm] _____
Verfahrgeschwindigkeit an der Spindel [mm/s] _____
Umgebungstemperatur [°C] _____
Selbsthemmung erforderlich
ja ☐
nein ☐

Spindelgewinde Trapezgewinde ☐
(siehe Extrakatalog)
Kugelgewinde ☐

Arbeiten Personen unter der Last? Ja ☐
Nein ☐

Führungen vorhanden ja ☐
Typ _____
Nein ☐

Getriebeausführung stehende Spindel (auf Anfrage) ☐
rotierende Spindel ☐
Hubzylinder ☐

Einbaulage waagrecht ☐
Senkrecht ☐
Unter ____° zur Waagrechten ☐

Spindel bzw. nach oben heraus ☐
Kolbenrohr fährt nach unten heraus ☐

Antrieb Drehstrommotor ☐
mit Frequenzumrichter ☐
Servomotor ☐

Software Synchronisation ☐
Positionierung ☐

Zubehör: Getriebe-Schwenklager ☐
Sicherheitsfangmutter ☐
Faltenbalg ☐

Axial force of spindle [kN] _____
Compressive force ☐
Tensile force ☐
Stroke of spindle [mm] _____
Travelling speed at spindle [mm/s] _____
Ambient temperature [°C] _____
Self-locking quality required
yes ☐
no ☐

Spindle thread Trapezoidal-thread ☐
(see special catalogue)
Ball-screw thread ☐

Do persons work under the load? yes ☐
no ☐

Guides available? yes ☐
Type _____
no ☐

Version of gear unit non-rotating spindle (upon request) ☐
rotating spindle ☐
lifting cylinder ☐

Mounting position horizontal ☐
vertical ☐
at ____° to the horizontal ☐

Spindle or piston upwards ☐
tube is extending downwards ☐

Drive Three-phase AC motor ☐
with frequency converter ☐
Servo motor ☐

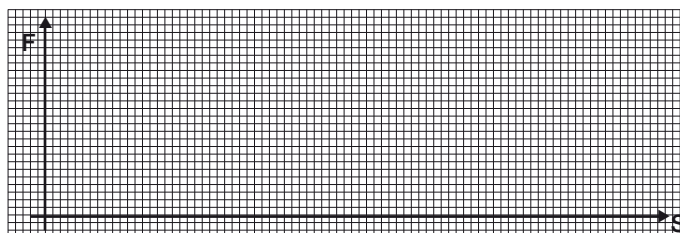
Software Synchronization ☐
Positioning ☐

Accessories Pivotblock for gearbox ☐
Safety grip nut ☐
Bellows ☐

weitere Anforderungen _____

Other requirements _____

Kraftverlauf über
den Hubweg



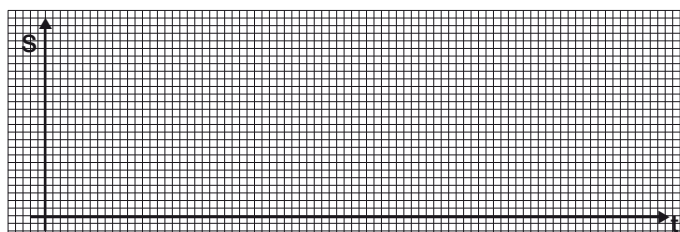
Flow of force
over lifting path

Betrieb:

Anz. Zyklen pro Stunde _____

Anz. Stunden pro Tag _____

Anzahl Tage pro Jahr _____



Operation:

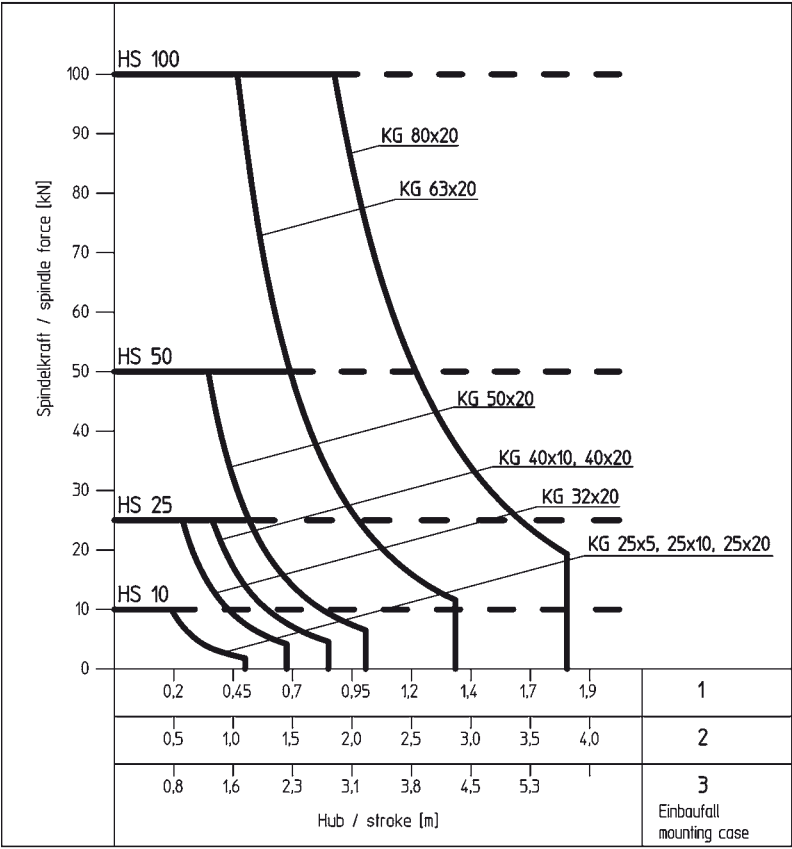
No. of cycles per hour _____

No. of hours per day _____

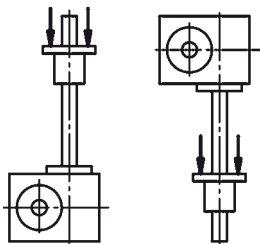
No. of days per year _____



Kraft-Hub-Diagramm / Force-stroke-diagram



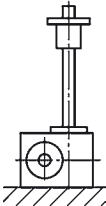
Belastung / Type of load



Druck
Pressure

Zug
Traction

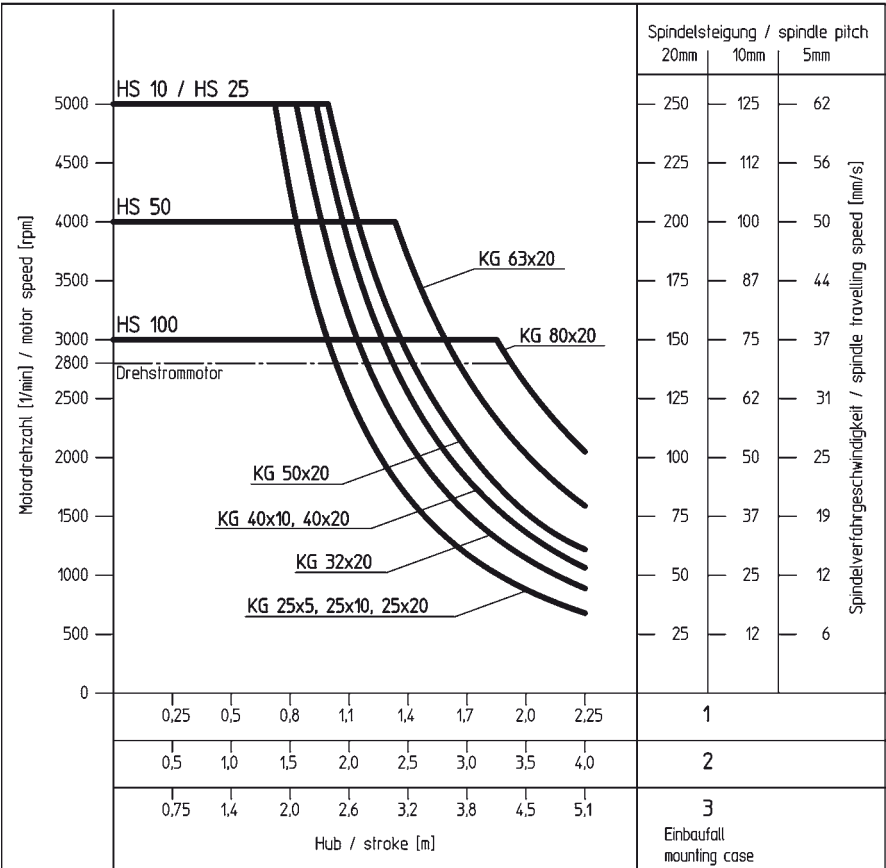
Einbaufall / Mounting case 1



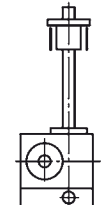
**Oberes Spindel-
ende bzw. Mutter
nicht abgelagert**

Upper spindle end/
nut not supported

Geschwindigkeits-Hub-Diagramm / Speed-stroke-diagram



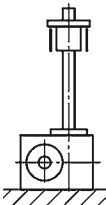
Einbaufall / Mounting case 2



**Unteres und oberes
Spindelende bzw.
Mutter gelenkig
abgestützt**

Lower and upper
spindle end/ nut with
pivoted supported

Einbaufall / Mounting case 3



**Oberes Spindel-
ende bzw. Mutter
gelagert**

Upper spindle end/
nut supported

**Das vorausgewählte Getriebe
muss anhand des Kataloges
überprüft werden.**

The preselected gear unit has to
be checked with the catalogue.



Technische Daten

Technical data

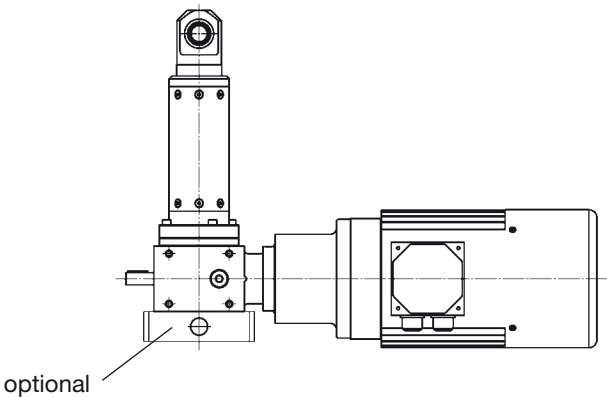
Spindel		KG 25x10	KG 25x20	KG 32x10	KG 32x20		Spindle
Getriebeausführung		Hubzylinder / Lifting cylinder		rotierend / rotating			Version of gearbox
Max. Last	[kN]	10	5 ¹⁾	10	5 ¹⁾		Max. load
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	[mm/s]	125	250	125	250		Max. speed at spindle
Dyn. Tragzahl des Kugelgewindetriebes	[kN]	14,8	14,9	36,6	27,5		Dyn. load capacity of ball-screw drive
Spindelverfahrweg bei 5 kN Last	[km]	259	529	3922	3328		Spindle travelling distance with 5 kN load
Selbsthemmung			nein / no				Self-locking quality
Max. Einschaltdauer	[%]		100 ²⁾				Max. duty cycle
Getriebeübersetzung			6,75				Ratio of gearunit
Max. Eintriebsdrehzahl	[min ⁻¹]		5000				Max. input speed
Motoren		Drehstrom- und Servomotoren / 3 phase AC- and servomotors					Motors
Bremse erforderlich			ja / yes				Brake required

¹⁾ Höhere Lasten auf Anfrage / Higher loads upon request.
²⁾ Ab 40 % Einschaltdauer bitte anfragen. / Above 40 % duty cycle please inquire.

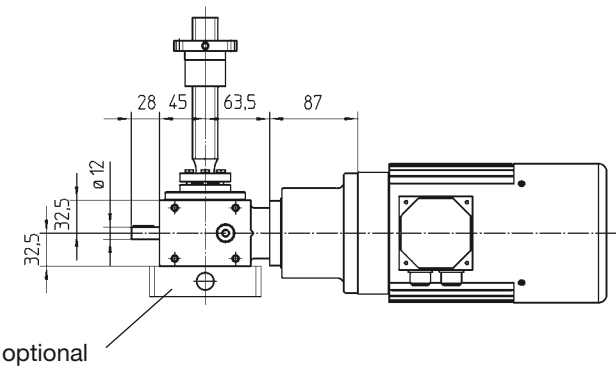
Ausführungen

Versions

Hubzylinder
Lifting cylinder



Rotierende Spindel
Rotating spindle



Stehende Spindel auf Anfrage
Non-rotating spindle upon request



Technische Daten

Technical data

Spindel		KG 40x10	KG 40x20	KG 50x20	Spindle
Max. Last	[kN]	25	25	25	Max. load
Max. Verfahrgeschwindigkeit	[mm/s]	125	250	250	Max. speed at spindle
Selbsthemmung			nein / no		Self-locking quality
Dyn. Tragzahl des Kugelgewindetriebes	[kN]	92	75	96	Dyn. load capacity of ball-screw drive
Spindelverfahrweg bei 15 kN Last	[km]	2307	2500	5243	Spindle travelling distance with 15 kN load
Max. Einschaltdauer	[%]		100 ²⁾		Max. duty cycle
Getriebeübersetzung			6,75		Ratio of gearunit
Max. Eintriebsdrehzahl	[min ⁻¹]		5000		Max. input speed
Motoren		Drehstrom- und Servomotoren / 3 phase AC- and servomotors			Motors
Bremse erforderlich			ja / yes		Brake required

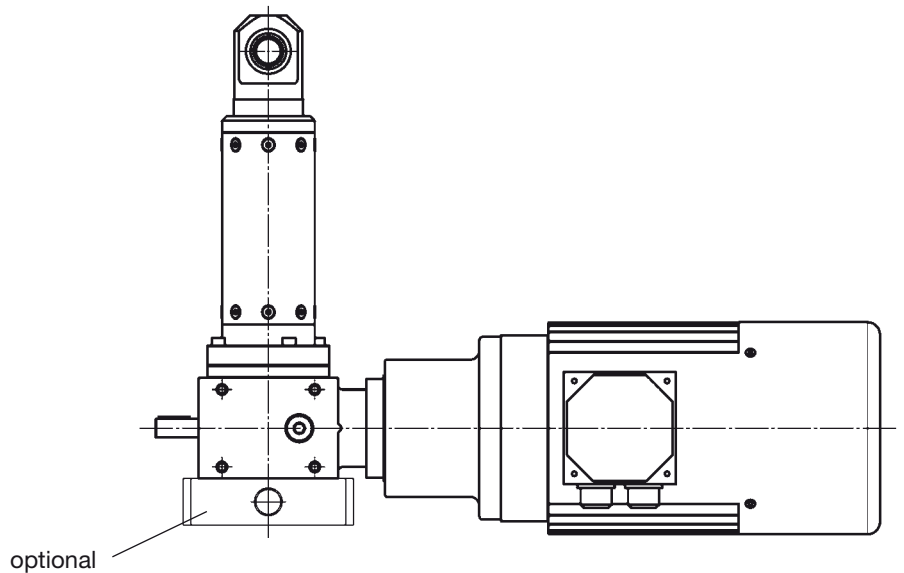
²⁾ Ab 40 % Einschaltdauer bitte anfragen. / Above 40 % duty cycle please inquire.

Ausführungen

Versions

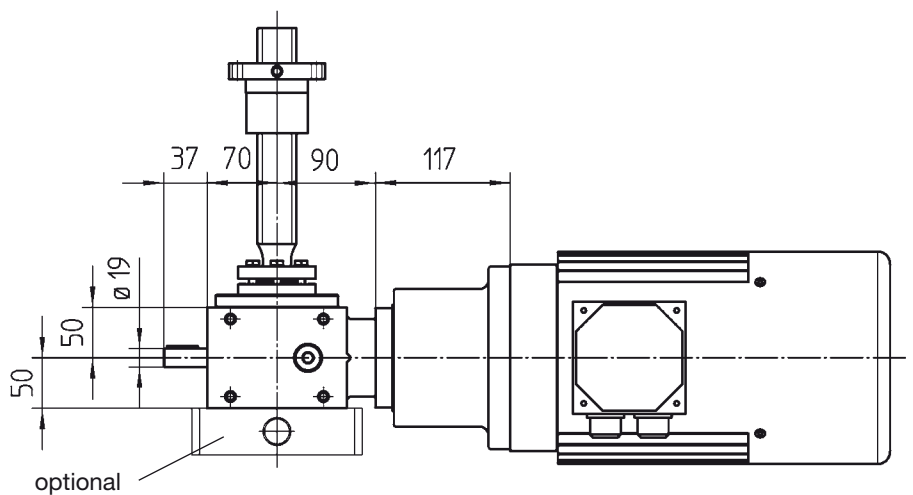
Hubzylinder

Lifting cylinder



Rotierende Spindel

Rotating spindle



Stehende Spindel auf Anfrage

Non-rotating spindle upon request



Technische Daten

Technical data

Spindel		KG 50x20	KG 50x20	KG 63x20	Spindle
Max. Last	[kN]	50	50	50	Max. load
Max. Verfahrgeschwindigkeit	[mm/s]	200	200	200	Max. speed at spindle
Dyn. Tragzahl des Kugelgewindetriebes	[kN]	96	160	248	Dyn. load capacity of ball-screw drive
Spindelverfahrweg bei 35 kN Last	[km]	413	1911	7115	Spindle travelling distance with 35 kN load
Selbsthemmung			nein / no		Self-locking quality
Max. Einschaltdauer	[%]		100 ²⁾		Max. duty cycle
Getriebeübersetzung			6,75		Ratio of gearunit
Max. Eintriebsdrehzahl	[min ⁻¹]		4000		Max. input speed
Motoren		Drehstrom- und Servomotoren / 3 phase AC- and servomotors			Motors
Bremse erforderlich			ja / yes		Brake required

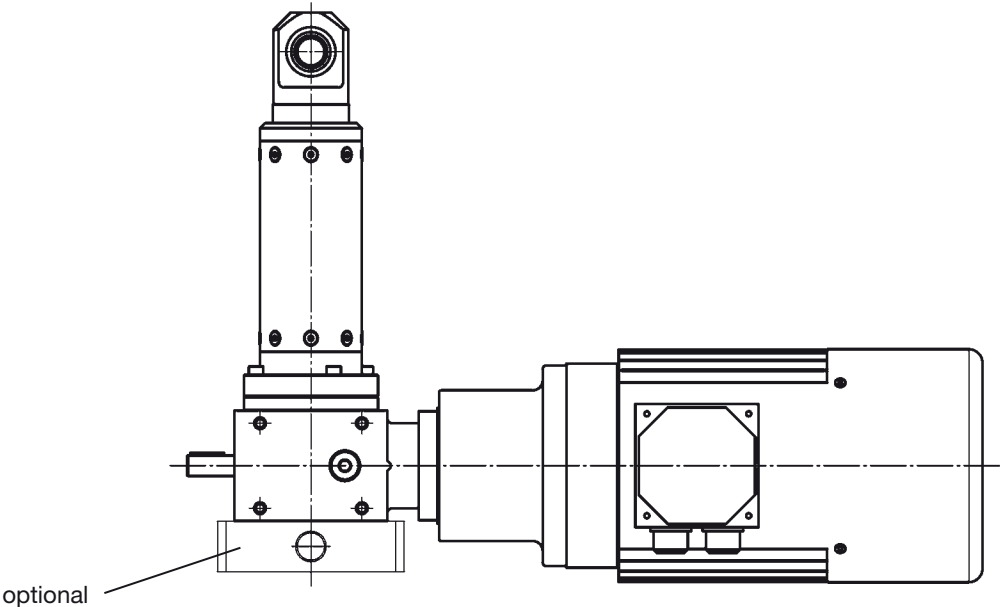
²⁾ Ab 40 % Einschaltdauer bitte anfragen. / Above 40 % duty cycle please inquire.

Ausführungen

Versions

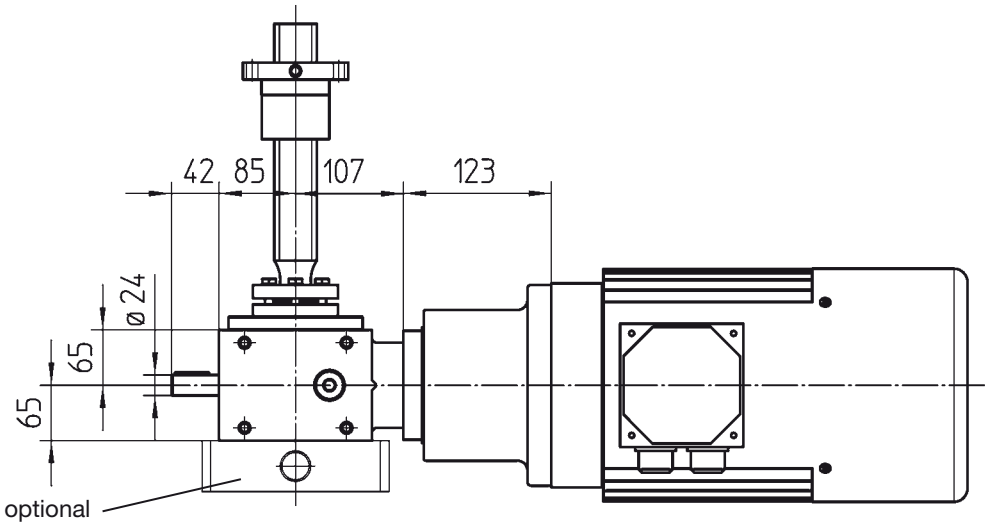
Hubzylinder

Lifting cylinder



Rotierende Spindel

Rotating spindle



Stehende Spindel auf Anfrage

Non-rotating spindle upon request



Technische Daten

Technical data

Spindel		KG 63x20	KG 80x20	Spindle
Max. Last	[kN]	100	100	Max. load
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	[mm/s]	150	150	Max. speed at spindle
Dyn. Tragzahl des Kugelgewindetriebes	[kN]	248	359	Dyn. load capacity of ball-screw drive
Spindelverfahrweg bei 70 kN Last	[km]	890	2700	Spindle travelling distance with 70 kN load
Selbsthemmung		nein / no		Self-locking quality
Max. Einschaltdauer	[%]	100 ²⁾		Max. duty cycle
Getriebeübersetzung		6,75		Ratio of gearunit
Max. Eintriebsdrehzahl	[min ⁻¹]	3000		Max. input speed
Motoren		Drehstrom- und Servomotoren / 3 phase AC- and servomotors		Motors
Bremse erforderlich		ja / yes		Brake required

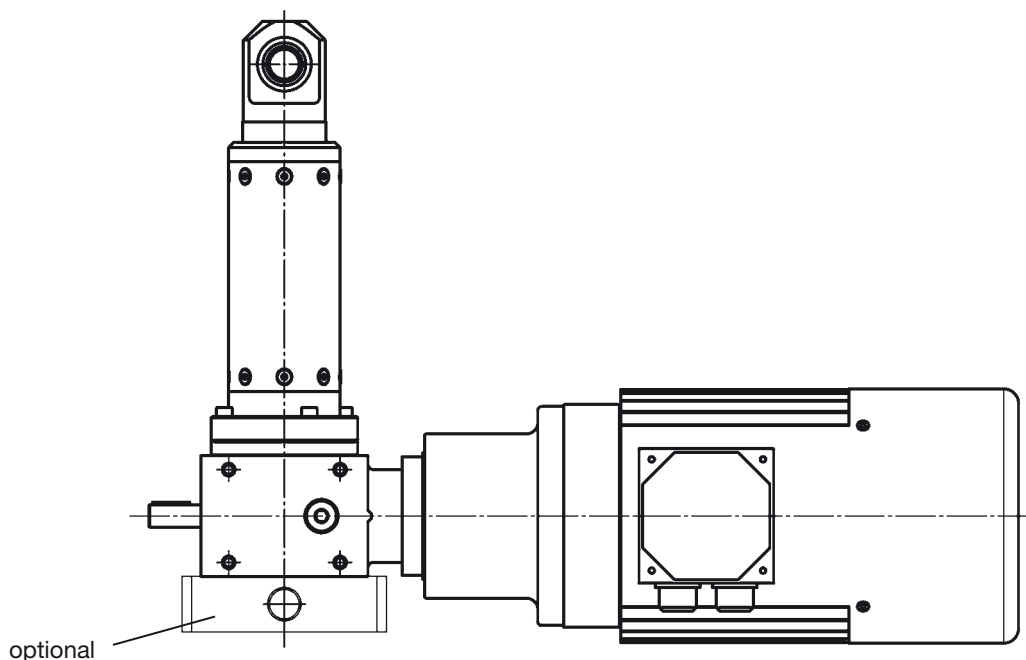
²⁾ Ab 40 % Einschaltdauer bitte anfragen. / Above 40 % duty cycle please inquire.

Ausführungen

Versions

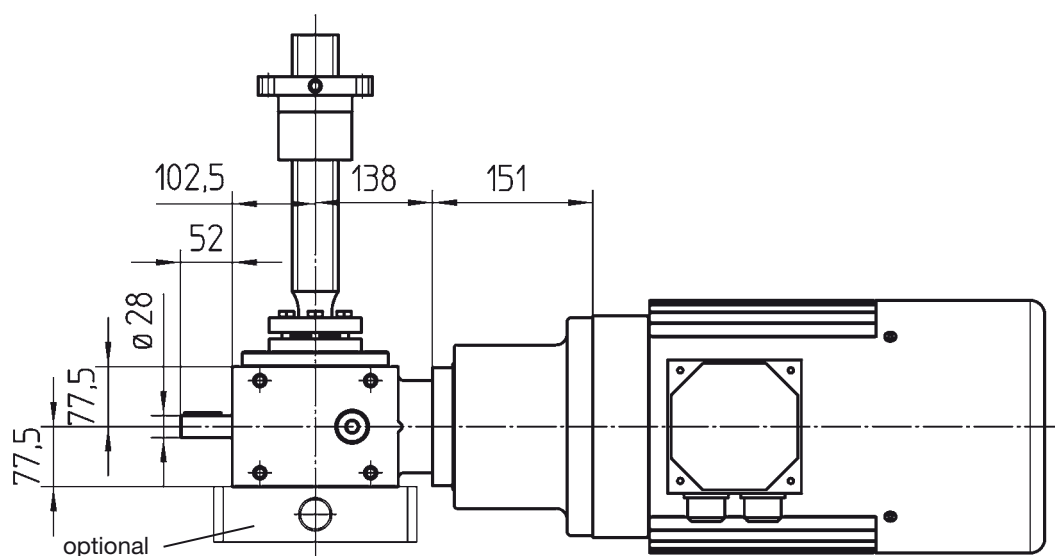
Hubzylinder

Lifting cylinder



Rotierende Spindel

Rotating spindle



Stehende Spindel auf Anfrage

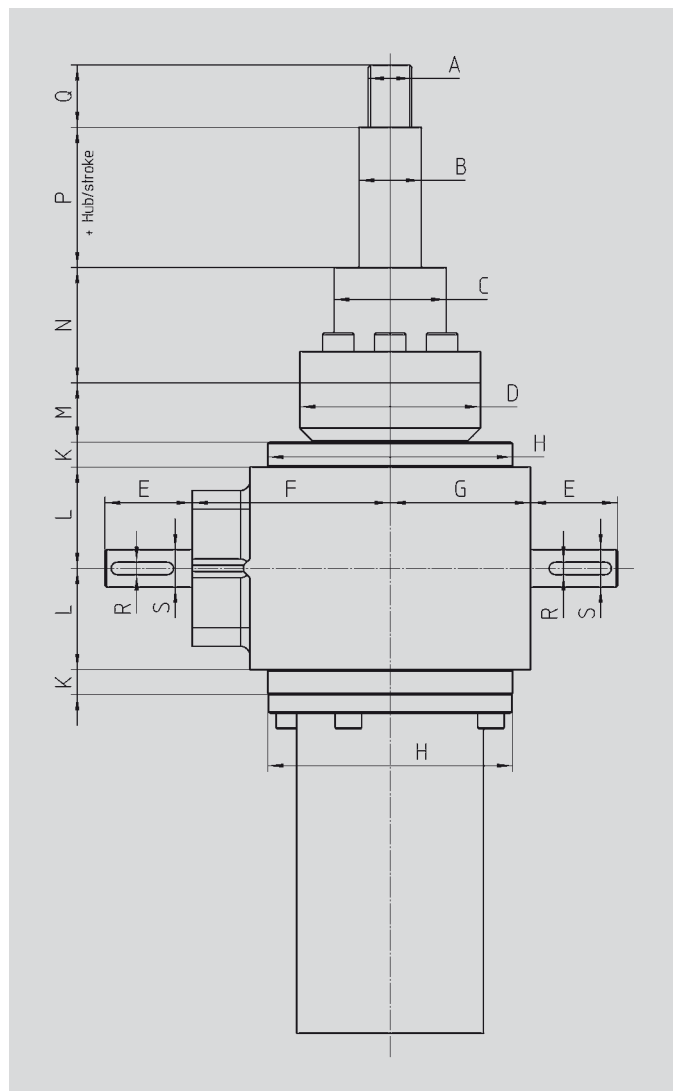
Non-rotating spindle upon request



ATLANTA

NEU / NEW

Hochleistungs-Spindelhubgetriebe mit stehender Spindel
High Performance Screw Jack Gearbox with non-rotating spindle



Getriebe / Gear	HS 10 S	HS 25 S	HS 50 S	HS 100 S
A	M 14	M 20	M 30	M 48x2
B	KG 20	KG 32	KG 40	KG 50
C	ø 36	ø 50	ø 63	ø 85
D	ø 58	ø 80	ø 93	ø 125
E	28	37	42	52
F	63,5	90	107	138
G	45	70	85	102,5
H	ø 79	ø 128	ø 159	ø 199,5
K	8	11	12	16
L	32,5	50	65	77,5
M	19	25	28	31,5
N	60	60	110	132
P	20	20	20	30
Q	20	22	29	48
R ^{P8}	4	6	8	8
S _{k6}	ø 12	ø 19	ø 24	ø 28

**ATLANTA****NEU / NEW****Hochleistungs-Spindelhubgetriebe mit stehender Spindel**
High Performance Screw Jack Gearbox with non-rotating spindle**Technische Daten****Technical data**

Getriebe		HS 10 S		HS 25 S		HS 50 S		HS 100 S	Gear unit	
Spindel		KG 20x10	KG 20x20	KG 32x10	KG 32x20	KG 40x10	KG 40x20	KG 50x20	Spindle	
Max. Last	[kN]	7	7	25	20	50	50	100	Max. load	
Verfahrgeschwindigkeit	[mm/s]	8–125	16–250	8–125	16–250	8–100	16–200	16–150	Travelling speed	
Dyn. Tagzahl des Kugelgewindetriebes	[kN]	11,9	11,9	36,6	27,5	92	75	160	Dyn. load capacity of ball-screw drive	
Last für Spindelverfahrweg	[kN]	4	4	10	10	30	30	60	Load for travelling distance	
Spindelverfahrweg bei obiger Last	[km]	263	527	490	416	288	313	379	Spindle travelling distance with load above	
Max. Einschaltdauer	[%]	100 ¹⁾		100 ¹⁾		100 ¹⁾		100 ¹⁾	Max. duty cycle	
Getriebeübersetzung		6,75 + 29,0		6,75 + 29,0		6,75 + 29,0		6,75 + 29,0	Ratio of gearunit	
Max. Eintriebsdrehzahl	[min ⁻¹]	5000		5000		4000		3000	Max. input speed	
Selbsthemmung		nein / no		nein / no		nein / no		nein / no	Self-locking quality	
Bremse erforderlich		ja / yes		ja / yes		ja / yes		ja / yes	Brake required	
Motoren		Drehstrom- und Servomotoren / 3-phase AC- and servomotors								Motors

¹⁾ Über 40% Einschaltdauer bitte anfragen / Above 40% duty cycle please inquire**Kataloganforderung per Fax 07142 / 7001 - 153**

(verfügbar ab Herbst 2007)

Firma _____

Abteilung _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

Sachbearbeiter _____

Telefon _____

Fax _____

**ATLANTA****Antriebssysteme**

E. Seidenspinner GmbH & Co. KG

Postfach 1161

74301 Bietigheim-Bissingen

Telefon (07142) 70 01-0

Telefax (07142) 70 01-153

V135 2.5 03.07 214 06 10 535