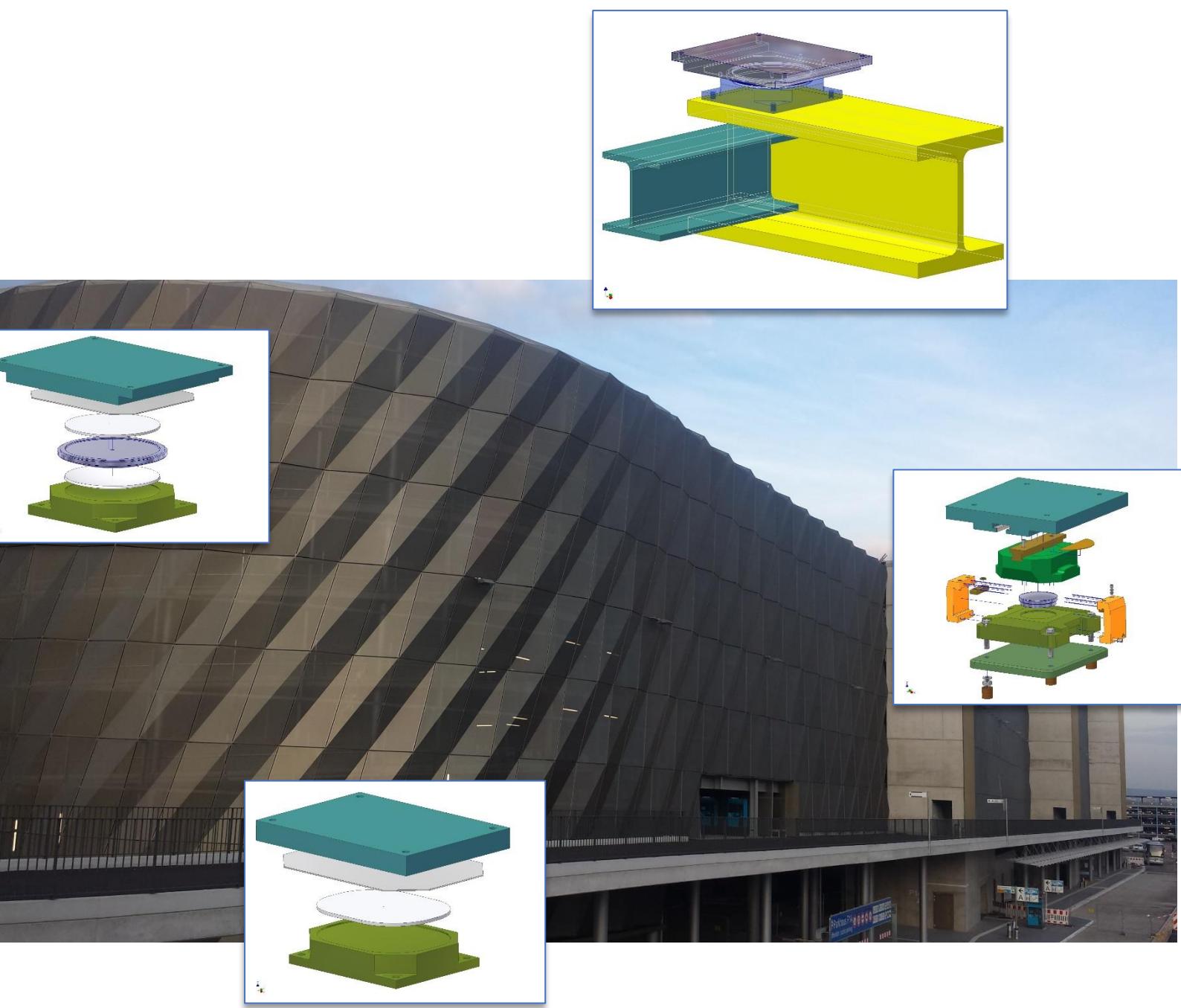


GLEITLAGER SLIDING BEARINGS

PGslide®



PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



FIRMENPROFIL

Die **PG Systemtechnik GmbH & Co. KG** wurde 2010 durch Wilfried Naumann und Klaus Sasserath gegründet. Beide blicken auf mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Herstellung, der Auslegung und dem Vertrieb von PTFE Gleitlagern zurück.

Am Firmensitz in Erkelenz (im äußersten Westen Deutschlands) befinden sich Engineering, Produktion und Verwaltung.

Das Unternehmen liefert unter seinem Markennamen PGslide® ein komplettes Programm an PTFE-Gleitlagern für den Kraftwerks-, Rohrleitungs- und Anlagenbau. Hierzu gehören Flachgleitlager, Kalottenlager, Punktkipplager sowie Sonderlager aller Art.

PGslide® Gleitlager mit PTFE (Markenname z.B. Teflon®) als Gleitwerkstoff werden überall dort eingesetzt, wo sich schwere Lasten zwängungsfrei bewegen sollen.

Haupteinsatzgebiete von PGslide® Gleitlagern sind wärme-/kälteführende Rohrleitungen, große Stahlbaukonstruktionen etc., wie man sie im Kraftwerksbau, Brückenbau und allen Arten des Großanlagenbaus findet.

Ein spezielles Angebot sind PTFE-Platten, -Ronden und -Zuschnitte für Gleitlager in Brückenlagerqualität und Lagerqualität mit Fremd- und Eigenüberwachung.

Außerdem offeriert PG Systemtechnik als Dienstleistung die Auslegung und Berechnung von Gleitlagern und deren Komponenten sowie die Berechnung der bauseitigen Anschlüsse.

Auf Wunsch können auch Montage- bzw. Einbauanweisungen, Schulung vor Ort, und ggf. Montage und Einbau auf der Baustelle zum Lieferumfang gehören.

PG Systemtechnik ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, nach EN 1090 und berechtigt, einen Großteil seiner Lager mit CE-Kennzeichnung nach EN 1337 auszustatten.

Mit der Schwesterfirma **Ingenieurbüro Stahmleder GmbH** steht ein Ingenieurbüro zur Verfügung, in dem Lagerbemessung, Erstellung prüffähiger Statiken und Ausführungsplanung durch qualifizierte Ingenieure möglich sind.

COMPANY PROFILE

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG was founded 2010 by Wilfried Naumann and Klaus Sasserath. Both have more than 25 years of experience and know-how in manufacturing, design and sales of PTFE bearings.

PG Systemtechnik is based with its engineering, production facilities and administration in the town Erkelenz which is located in the very west of Germany.

The entire range of PTFE sliding bearings for power plants, pipe constructions and all types of civil engineering is produced, our brand name is PGslide®. Bearing types are flat sliding supports, spherical bearings, pointed rocker bearings and custom tailored bearings.

PGslide® sliding bearings with PTFE (brand name e.g. Teflon®) as sliding material are used in applications which carry heavy even extreme loads, but at the same time have to move freely in two or three dimensions.

Main fields of application are hot/cold or cryogenic pipe systems, huge steelwork structures etc. as found in power plants, bridges or other plant constructions.

A unique offer is PTFE sheets, rods and pads in special bearing and bridge bearing quality - supervised by independent testing authorities.

In addition PG Systemtechnik offers design and calculation of sliding bearings and accessories as well as calculation of the connection to / or for on site structure.

On customers request additional services such as assembly and installation instructions, assembly and installation training on site as well as the installation itself can be offered.

PG Systemtechnik is certified acc. to DIN EN ISO 9001 and EN 1090 and authorized to equip a major portion of its bearings with CE-marking.

The subsidiary Ingenieurbüro Stahmleder GmbH (an Engineering office) is able to do design all types of bearings, make static calculations as well as planning project execution.

Stand 02/2021

Warum PTFE-Gleitlager?

➤ Sehr niedriger Reibungskoeffizient

Der Reibungskoeffizient ist niedriger als bei jedem anderen Feststoff. Da statischer und dynamischer Gleitreibungswert fast gleich sind, tritt kein sogenannter stick-slip-Effekt auf. Es wird unterschieden zwischen Trockenlauf-Lagern und geschmierten Lagern.

Beim geschmierten Lager werden napfartige Vertiefungen in die PTFE-Gleitplatte gepresst und mit einer Depotschmierung versehen (Silikonfett 300 mittel, Brückengerätqualität).

Der Reibungskoeffizient von PTFE verschlechtert sich bei Tieftemperaturen, während er bei Hochtemperaturen ziemlich konstant bleibt. Die von uns genannten Werte beziehen sich daher auf die ungünstigsten Werte von -35°C, die in den Zulassungsversuchen gefahren werden.

Der Einfachheit halber kann unter optimalen Einbaubedingungen mit folgenden Gleitreibungswerten gerechnet werden:

PTFE-Gleitlager, ungeschmiert max. ca. $\mu = 0,1$

PTFE-Gleitlager, geschmiert max. ca. $\mu = 0,04$

➤ Korrosionsbeständigkeit

Die PTFE-Gleitplatten sind absolut beständig gegen Korrosion, Chemikalien und Alterung. Die Stahlteile der Lager sind standardmäßig gestrahlt und mit einem Zinkphosphat-Anstrich versehen.

Auf Wunsch werden alle üblichen Korrosionsschutzverfahren angeboten, einschließlich Feuerverzinkung. Ebenso sind Ausführungen in Sonderstählen oder Edelstahl möglich.

➤ Temperaturbeständigkeit

Der Einsatzbereich unserer Lager wird auf die Temperaturbereiche begrenzt, die durch amtliche Gleitreibungsversuche unter Last abgesichert sind.

Temperaturen an der Gleitplatte:

bis +48°C = Gleitelement aus PTFE Lagerqualität
bis +100°C = je nach Anwendungsfall PTFE / PTFE-K
bis +180°C = Gleitelement aus PTFE K
(verminderte Flächenpressung)
bis +500°C = Gleitelement aus PTFE K
Hochtemperatlager mit integrierter Isolierung

- Einsatz bei Temperatur von -60°C ist durch Versuche abgesichert.
- Einsatz bei Temperaturen über 180°C erfordert Sonderkonstruktionen / Hochtemperatlager.

➤ Wartungsfreiheit

PTFE-Gleitlager sind wartungsfrei, dies gilt auch für geschmierte PTFE-Lager; eine Nachschmierung ist nicht erforderlich.

➤ Niedrige Bauhöhe

Im Vergleich mit anderen Lagerarten kommt das PTFE-Gleitlager mit sehr niedrigen Bauhöhen aus.

Why use PTFE bearings?

➤ Very Low Friction Constant

The friction constant is lower than for any other solid material. Since the static and dynamic sliding coefficient are very close, no so-called stick-slip effect occurs.

Differentiation is made between dry running bearings and lubricated bearings.

For lubricated bearings, pan-shaped recesses are pressed in the PTFE sliding plate and provided with depot lubrication (silicone grease 300 medium, bridge bearing quality).

The coefficient of friction of PTFE deteriorates in case of low temperatures, while it remains largely constant for high temperatures. The values stated by us therefore refer to the most unfavorable values of -35°C, which occur in the approval procedures.

For the sake of simplicity, the following friction constants may be assumed under optimum installation conditions:

PTFE bearing, not lubricated about max. $\mu = 0,1$

PTFE bearing, lubricated about max. $\mu = 0,04$

➤ Corrosion Resistance

The PTFE sliding plates are absolutely corrosion resistant, resistant against chemicals and aging. The steel parts of the bearings are by standard sandblasted and provided with a zinc phosphate coating.

Upon request, all usual corrosion protection processes are offered, including hot galvanizing. Versions made of special steel alloys or stainless steel on request.

➤ Temperature Resistance

The range of application of our bearings is limited to those temperature ranges which are secured by official friction tests under load.

Temperatures at the sliding plate:

up to +48°C = sliding pad PTFE bearing quality
up to +100°C = acc. to application PTFE or PTFE-K
up to +180°C = sliding pad PTFE K
(reduced load)
up to +500°C = sliding pad PTFE K
high temperature bearing with integrated insulation

- Use at temperatures of -60°C is ensured by tests.
- Use at temperatures of over 180°C requires custom tailored constructions / high temperature bearings.

➤ Maintenance-Free

PTFE bearings are maintenance-free, this also applies to lubricated PTFE bearings; no subsequent lubrication is required.

➤ Low Overall Height

Compared with other bearing types, PTFE friction bearings require only very low form factors.

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

	Seite(n) / page(s)
0. Titelblatt / <i>title page</i>	1
1. Inhaltsverzeichnis / <i>Table of contents</i>	2-3
2. Sonstige Informationen / <i>other information</i>	4-5
3. Konstruktionshinweise / <i>design notes</i>	6-8
4. PGslide® Katalogblätter / <i>PGslide® catalogue pages</i>	
4.1 Trägerplatten Typ TP / <i>Supporting plates type TP</i>	9-15
4.2 Flachgleitlager / <i>flat sliding supports</i>	
4.2.1 Flachgleitlager, kompakte Bauweise nach EN 1337, Typ G1/G2 <i>flat sliding supports, slim design acc. to EN 1337, type G1/G2</i>	16-17
4.2.2 Flachgleitlager zum Anschweißen, Industriestandard, auch für Anschlusstemperaturen bis 150°C, Typ G1s / G2s <i>Flat sliding supports for fixing by welding, industrial standard, also available for connection temperature up to 150°C, type G1s / G2s</i>	18-19
4.2.3 Flachgleitlager zum Anschrauben, Industriestandard, auch für Anschlusstemperaturen bis 150°C, Typ G1sb / G2sb, <i>Flat sliding supports for fixing by welding, industrial standard, also available for connection temperature up to 150°C, type G1sb / G2sb</i>	20-21
4.3 Flachgleitlager mit Abhebesicherung Typ LD1 / LD2 <i>Flat sliding supports with lift-up device type LD1 / LD2</i>	22-23
4.4 Kalottenlager / <i>Spherical bearings</i>	
4.4.1 Kalottenlager, kompakte Bauweise nach EN 1337, Typ K11/K12/K21/K22 <i>Spherical bearings, slim design acc. to EN 1337, type K11/K12/K21/K22</i>	24-27
4.4.2 Kalottenlager zum Anschweißen, Industriestandard, auch für Anschlusstemperaturen bis 150°C, Typ K11s / K12s / K21s/K22s/K1Fs/K2Fs <i>Spherical bearings for fixing by welding, industrial standard, also available for connection temperature up to 150°C type K11s / K12s / K21s / K22s / K1Fs / K2Fs</i>	28-33

Stand 02/2021



4.4.3	Kalottenlager zum Anschrauben, Industriestandard, auch für Anschlusstemperaturen bis 150°C, Typ K11sb, K12sb <i>Spherical bearing type for fixing by welding, industrial standard, also available for connection temperature up to 150°C, type K11sb, K12sb</i>	34-35
4.5	Kalottenlager mit Abhebesicherung Typ LDK <i>Spherical bearings with lift-up device type LDK</i>	36
4.6	Punktkipplager Typ PK1 / PK2 / PF <i>Pointed rocker bearings type PK1 / PK2 / PF</i>	37-39
4.7	Rollenlager Typ R / Roller bearings type R	40
4.8	Topflager Typ T / Pot bearings type T	41
4.9	Verformungs-Gleitlager Typ VG <i>Elastomeric sliding bearings type VG</i>	42-43
4.10	Hochtemperatlager mit thermischer Trennung Typ TT <i>High temperature bearings with thermal separation type TT</i>	44
4.11	Rohrgleitlager Typ RGL / Sliding supports for pipes and ducts type RGL	45-48
4.12	Sonderlager / Special bearings	50-51
4.13	Zubehör / Accessories	52-55
4.14	Pipe Rack Jack – Pipe Lifting Tool	56-57
5.	Qualitätszertifikate / quality certificates	58
6.	Rückseite und Kontaktdaten / back page and contact data	60

Stand 02/2021

KONSTRUKTIONSHINWEISE

1. Aufbau von PGslide® Gleitlagern

➤ **Trägerplatte**

Stahl oder Elastomer mit Stahleinlage

➤ **Gleitelement**

PTFE gekammert

PE gekammert auf Wunsch

Metallische Gleitwerkstoffe auf Wunsch

➤ **Gegenlager**

Stahlplatte mit VA-Blech rundum verschweißt

➤ **Führung**

- Stahl / Stahl

- VA-Stahl / CM1

- VA-Stahl / PTFE

- VA-Stahl / Bronze

➤ **Tragwerksanschluss**

Je nach Ausführung werden die Lager an die Anschlusskonstruktion angeschraubt oder angeschweißt.

2. Auswahl des geeigneten PGslide® Lagertyps

➤ **Flachgleitlager Reihen TP und G**

Ist gesichert, dass keine Winkelverdrehungen auftreten können, ist dieser preiswerte und einfache Lagertyp bestens geeignet.

- Typenreihe **TP** ohne mitgeliefertes Gegenlager (kann auf Anfrage mitgeliefert werden)
- Typenreihe **G** als Komplettlager

➤ **Kalottenlager Reihe K**

Kalottenlager zeichnen sich durch ihre geringe Bauhöhe und zwängungsfreie Funktion aus. Die zulässige Winkelverdrehung α_{xy} beträgt bis zu 13%.

Wenn mit Winkelverdrehungen beim Einbau der Lager, nicht jedoch im Betrieb zu rechnen ist, können Kalottenlager mit nur einer PTFE-Gleitplatte **K11** / **K12** eingesetzt werden. Für Winkelverdrehungen während des Betriebs ist eine zweite PTFE-Gleitplatte in der Kalottenaufnahme vorzusehen (**K21** / **K22**).

Das feste Kalottenlager **KF** kann lediglich Winkel- und Rotationsverdrehung aufnehmen.

Die Baureihen **K11**, **K12**, **K21** und **K22** sind weitestgehend bemessen nach EN 1337 und zeichnen sich durch die kompakte Bauweise aus. Jedoch ist bei Einsatz in Temperaturbereichen außerhalb der Norm (> 48°C) Rücksprache zu nehmen.

Demgegenüber sind die Baureihen **K..s** und **K..sb** ein seit vielen Jahren in der Industrie eingeführter Standard.

DESIGN NOTES

1. Structure of PGslide® bearings

➤ **Supporting plate**

Steel or elastomeric with steel insert

➤ **Sliding pad**

PTFE embedded

PE embedded on request

Metal based sliding pads on request

➤ **Counter plate**

Steel plate with stainless steel sheet, welded all-around

➤ **Guidance**

- Steel / steel

- SST / CM1

- SST / PTFE

- SST / Bronze

➤ **Connection to sub-structure**

Acc. to specific design the bearings are either screwed or welded to the connection structure.

2. Determination of the suitable PGslide® bearing type

➤ **Flat sliding bearings TP and G series**

If no angular rotations can occur this cheap and simple type is mostly recommended.

- Type **TP** without counter-plate (can be supplied on request)
- Type **G** is a complete solution

➤ **Spherical bearings K series**

Spherical bearings are characterized by its low assembly height and restraint free design. Permissible angle of rotation α_{xy} is up to 13%.

If angular rotations can occur during the assembly phase but not in operation so spherical bearings type **K11** / **K12** (one PTFE pad only) can be used. In case of expected angular rotations during operation a second PTFE disc (in the bottom part) is recommended (**K21** / **K22**).

The fixed spherical bearing type **KF** can only cover angular and rotational movements.

The series **K11**, **K12**, **K21** and **K22** are designed as far as possible in accordance with EN 1337 and are characterized by its compact construction. But please consult with our engineers if use at temperatures of above +48°C is planned.

In contrast the series **K..s** und **K..sb** are a long-term established industrial standard.

➤ **Punktkipplager Reihe PK**

Punktkipplager bieten den Vorteil hoher Lastübertragung bei kleiner Anschlussfläche. Die zulässige Winkelverdrehung α_{xy} beträgt 13%.

Bei gleichzeitigem Auftreten von Winkel- und Rotationsverdrehungen sind feste Punktkipplager Typ **PF** einzuplanen. Kommen noch Verschiebungen hinzu, wird das Punktkipp-Gleitlager Typ **PK1 / PK2** eingesetzt.

➤ **Rollenlager Reihe R**

- Typ **R**

➤ **Topflager Reihe T** (in Vorbereitung)

- Festlager Typ **TF**
- Gleitlager Typ **TG**

➤ **Verformungslager Reihe V**

- Gleitlager Typ **VG1** (geführt) bzw. **VG2** (alls. beweglich)

➤ **Lager für Hochtemperaturanwendungen**

Für Anschlusstemperaturen bis 500°C lassen sich nahezu alle Lagertypen mit einer thermischen Trennung Typ **TT** in Sandwichbauweise kombinieren.

➤ **Rohrgleitlager Reihe RGL**

Gleitlager mit Rohrschellen in geteilter und 1-teiliger Ausführung, mit und ohne Abhebesicherung

➤ **Gleitlager mit Abhebesicherung Reihe LD**

- Führungslager Typ **LD1**
- Loslager Typ **LD2**
- Kalottenlager Typ **LDK**

➤ **Sonderlager**

Für temporäre Arretierung, Höhenverstellbarkeit und sonstige spezielle Anwendungsfälle bemessen und bauen wir gerne Sonderlösungen. Bitte sprechen Sie uns an!

3. Korrosionsschutz

- Standard Zinkphosphat-Grundanstrich
- Auf Wunsch feuerverzinkt
- Auf Wunsch nach Kundenspezifikation, z. B. nach EN 12944 bis Korrosionsschutzkategorie C5, nach ZTV-ING, etc.
- Auf Wunsch Ausführung Edelstahl

4. Zulässige Temperaturen

Gemäß EN für „Lager im Bauwesen“ sind Gleitlager bis maximal 48°C geregelt.

PG Systemtechnik kann Lager für Anschlusstemperaturen bis 180°C anbieten, bei denen ein modifizierter PTFE Gleitwerkstoff zum Einsatz kommt (reduzierte Lasten sind ggf. zu berücksichtigen).

Anschlusstemperaturen bis +500°C sind möglich durch Einsatz einer thermischen Trennung Typ **TT**, s.o.

➤ **Pointed rocker bearings PK series**

Pointed rocker bearings have the advantage of high applicable loads with at the same time small junction area. Permissible angle of rotation α_{xy} is 13%.

If angular and rotational movements occur at the same time fixed bearings type **PF** are to be used. In case of additional horizontal displacements, the pointed sliding bearing type **PK 1 / PK 2** should be used.

➤ **Roller bearings R series**

- Type **R**

➤ **Pot bearings T series** (under preparation)

- Fixed bearing type **TF**
- Sliding bearing type **TG**

➤ **Elastomeric bearings V series**

- Sliding bearing type **VG1** (guided) and **VG2** (loose)

➤ **Bearings suitable for high temperatures**

For connection temperatures up to 500°C nearly all bearings types can be combined with a thermal separation type **TT** in sandwich design.

➤ **Duct and pipe bearings RGL series**

Sliding bearing with pipe clamps one-piece / split type With or without lift-off device

➤ **Sliding bearings with lift-off device LD series**

- Guided bearing type **LD1**
- Loose bearing type **LD2**
- Spherical bearing type **LDK**

➤ **Special type bearings**

For temporarily fixings, adjustable heights and many other cases and applications we can design and produce special tailor made solutions. Please do not hesitate to contact us!

3. Corrosion protection

- Standard: 2-component zinc phosphate coating
- On request hot-dip galvanized
- Custom made coatings on request, e.g. acc. to EN 12944 up to corrosion class C5, or acc. to ZTV-ING, etc.
- On request all metal parts SST

4. Permissible temperatures

According to the EN for „structural bearings“ such bearings are designed for max. 48°C.

PG Systemtechnik offers bearings for connection temperatures up to 180°C by the use of modified PTFE sliding pads (Reduced loads may have to be considered).

Connection temperatures up to +500°C are possible by using a thermal insulation barrier type **TT**, as mentioned above.

5. Wichtige Hinweise

➤ Anschlussplatten von Lagern, die weitestgehend nach EN 1337 bemessen sind, sind biegesteif ausgelegt.

Bei allen anderen Lagern sind die Tragwerksanschlüsse bauseits darauf abzustimmen.

➤ Ebenheit und Parallelitäten der bauseitigen Anschlüsse sind nach EN, DIN bzw. den entsprechenden Regelwerken auszuführen.

➤ Die Lager sind so auszulegen und einzubauen, dass die Gegenlager die Gleitelemente in jeder Lagerstellung abdecken.

➤ Montage- und Einbauanweisung werden auf Wunsch zur Verfügung gestellt.

➤ **PGslide®** Lager sind für γ -fache (Design-) Lasten und nach EN und DIN bemessen, soweit anwendbar.

➤ Ausführungsdetails können von der zeichnerischen Darstellung im Katalog abweichen. Alle technischen Angaben im Katalog sind unverbindlich.

5. *Important notes*

➤ **PGslide®** bearings which are designed acc. to EN 1337 have connecting plates to be flexurally rigid.

In all other cases the on-site connections are to be designed accordingly.

➤ Evenness and parallelism are to be built in accordance with EN, DIN and other applicable.

➤ Bearings are to be designed the way that counter plates cover sliding pads under all operation conditions.

➤ Assembly and installation instructions are available on request.

➤ **PGslide®** bearings are designed for the γ -fold load and conform with EN and DIN where applicable.

➤ Details of design can vary from catalogue drawings. All technical data in the catalogue are subject to change and without obligation.

(Stand 02/2021)

(updated 02/2021)

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

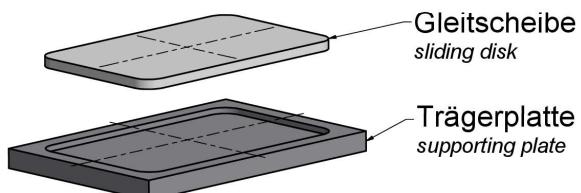
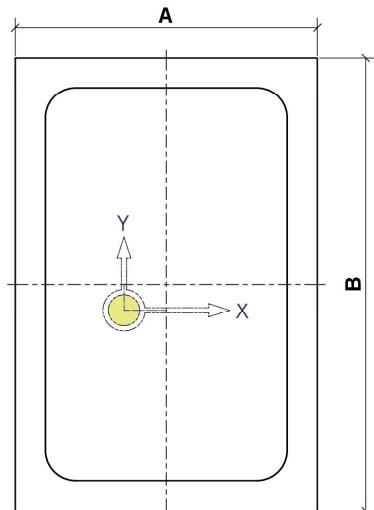
📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Trägerplatte mit PTFE- Gleitelement, zum Anschweißen
PGslide® supporting plate with PTFE pad, for fixing by welding



Gegenlager auf Anfrage
counter plate on request

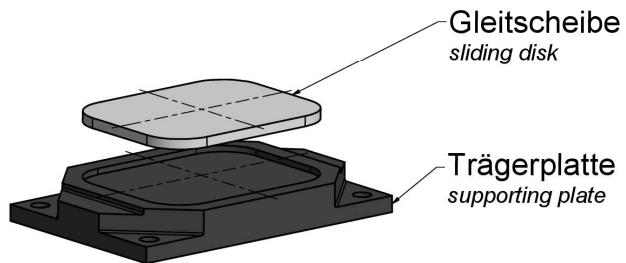
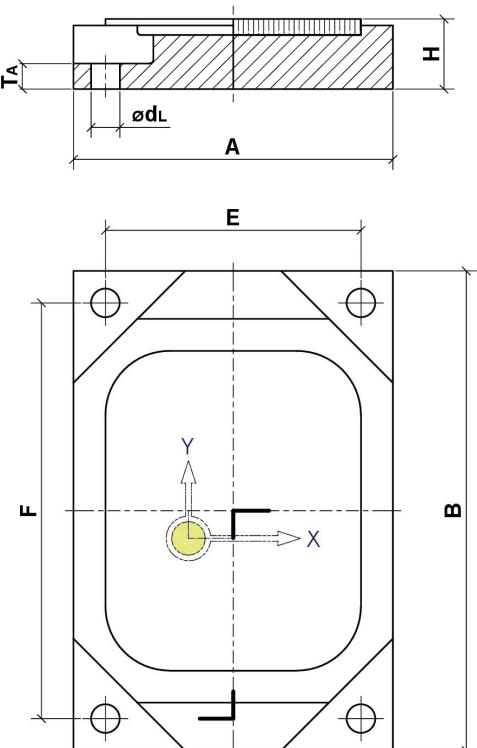
Typ / type	Last / loads max N _{Sd}	Trägerplatte base plate				PTFE			Gew. / weight	
		A	x	B	x	H				
		[kN]	[mm]				[mm]			[kg]
TP 1*)	10	50	x	50	x	12	5	30	30	0,2
TP 1	25	50	x	100					80	0,4
TP 1	50	50	x	150					130	0,5
TP 1*)	75	100	x	100	x	12	5	80	80	0,7
TP 1*)	125	100	x	150					130	1,1
TP 1*)	175	100	x	200					180	1,4
TP 1	250	100	x	300					280	2,1
TP 1*)	200	150	x	150	x	12	5	130	130	1,6
TP 1	250	150	x	200					180	2,1
TP 1	400	150	x	300					280	3,1
TP 1*)	350	200	x	200	x	12	5	180	180	2,7
TP 1*)	550	200	x	300					280	4,1
TP 1	700	200	x	400					380	5,5
TP 1	1.000	200	x	500					480	6,8

*) kurzfristig lieferbar / shortly available

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PGslide® Trägerplatte mit PTFE- Gleitelement, zum Anschrauben
PGslide® supporting plate with PTFE pad, for fixing by bolting



Gegenlager auf Anfrage
counter plate on request

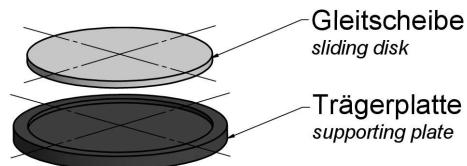
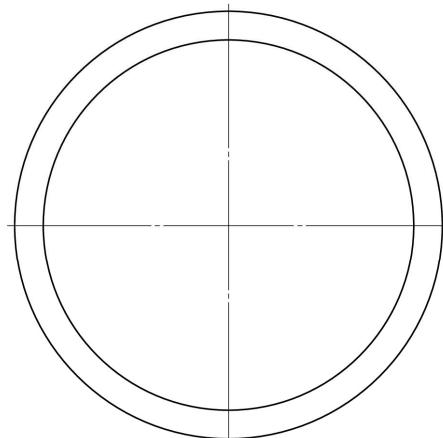
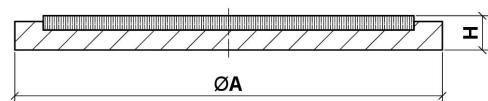
Typ / type	Last / loads	Trägerplatte <i>base plate</i>				PTFE			Bohrungen bolt centres		Gew. / weight				
	max N _{Sd}	A	x	B	x	H	T _A				Ød _L	E	x	F	
	[kN]	[mm]				[mm]			[mm]			[mm]			[kg]
TP 2*)	50	100	x	100	x	22	8	5	80	50	9	80	x	80	1,2
TP 2	100	100	x	150						100		80	x	130	2
TP 2	150	100	x	200						150		80	x	180	2,7
TP 2	200	100	x	300						250		80	x	280	4,2
TP 2*)	150	150	x	150	x	22	8	5	130	100	9	130	x	130	3,1
TP 2	200	150	x	200						150		130	x	180	4,2
TP 2	300	150	x	300						250		130	x	280	6,4
TP 2	500	150	x	400						350		130	x	380	8,6
TP 2*)	300	200	x	200	x	22	8	5	180	150	9	180	x	180	5,7
TP 2	500	200	x	300						250		180	x	280	8,6
TP 2	700	200	x	400						350		180	x	380	11,5
TP 2	1.000	200	x	500						450		180	x	480	14,4

*) kurzfristig lieferbar / shortly available

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PGslide® Trägerplatte mit PTFE- Gleitelement, zum Anschweißen
PGslide® supporting plate with PTFE pad, for fixing by welding



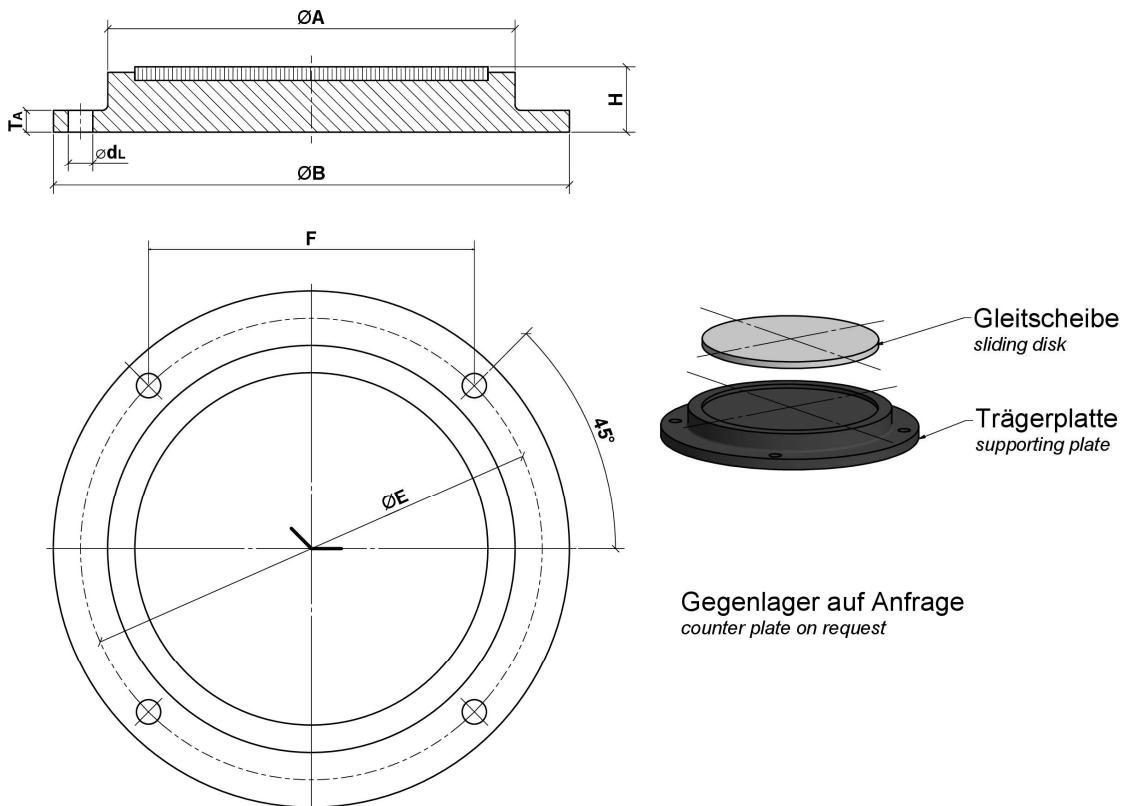
Gegenlager auf Anfrage
counter plate on request

Typ / type	Last / loads	Trägerplatte <i>base plate</i>	PTFE		Gew. / weight
			Ø A x H	[mm]	
	max. N _{Sd}	[kN]	[mm]	[mm]	[kg]
TP 3	15	50 x 12	5 x Ø 40		0,1
TP 3	30	80	Ø 60		0,4
TP 3	50	100	Ø 80		0,6
TP 3	100	120	Ø 100		0,8
TP 3	150	150	Ø 130		1,2
TP 3	200	180	Ø 160		1,8
TP 3	250	200	Ø 180		2,2

- abweichende Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*

Stand 02/2021

PGslide® Trägerplatte mit PTFE- Gleitelement, zum Anschweißen
PGslide® supporting plate with PTFE pad, for fixing by welding

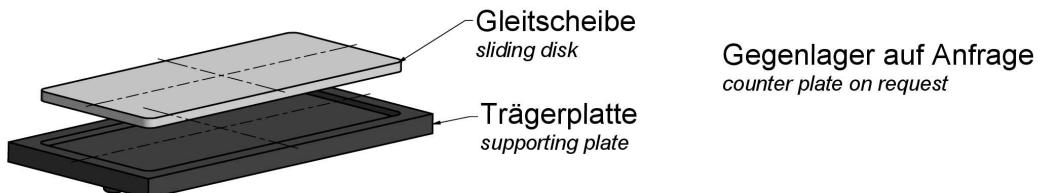
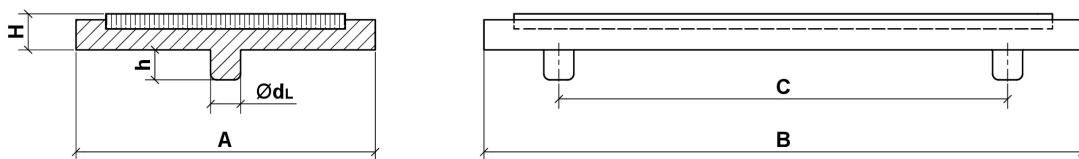


Typ / type	Last / loads max. N _{Sd} [kN]	Trägerplatte base plate			Flansch flange				PTFE	Gew. / weight [kg]	
		Ø A	H	T _A	Ø B	Ø E	F	Ø d _L			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
TP 4	15	50	x	22	8	90	70	49	9	5 x Ø 40	0,4
TP 4	30	80				120	100	71		Ø 60	0,8
TP 4	50	100				140	120	85		Ø 80	1,0
TP 4	150	150				190	170	120		Ø 130	1,9
TP 4	250	200				240	220	156		Ø 180	3,0
TP 4	500	250				290	270	191		Ø 230	4,4
TP 4	750	300				340	320	226		Ø 280	6,1

- abweichende Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*

Stand 02/2021

PGslide® Trägerplatte mit PTFE- Gleitelement, mit Nocken
PGslide® supporting plate with PTFE pad, with pins



Typ / max. N_{sd}	Last/ loads	Trägerplatte base plate		PTFE			C	$\varnothing d_L/h$	Gew. / weight [kg]
		A	x	B	x	H			
type	[kN]	[mm]		[mm]			[mm]	[mm]	
TP 5	13	50	x	50	x	10	5	$\varnothing 40$	
TP 5	22	50	x	100			30	80	50
TP 5	37	50	x	150			30	130	100
TP 5	52	50	x	200			30	180	150
TP 5	82	50	x	300			30	280	250
TP 5	112	50	x	400			2 x 30	185	350
TP 5	142	50	x	500			2 x 30	235	450
TP 5	59	100	x	100		12	5	80	80
TP 5	98	100	x	150				80	130
TP 5	138	100	x	200				80	180
TP 5	219	100	x	300				80	280
TP 5	286	100	x	400				2 x 80	185
TP 5	366	100	x	500				2 x 80	235
TP 5	163	150	x	150		12	5	130	130
TP 5	228	150	x	200				130	180
TP 5	358	150	x	300				130	280
TP 5	471	150	x	400				2 x 130	185
TP 5	600	150	x	500				2 x 130	235
TP 5	318	200	x	200		12	5	180	180
TP 5	498	200	x	300				180	280
TP 5	656	200	x	400				2 x 180	185
TP 5	835	200	x	500				2 x 180	235

- abweichende Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

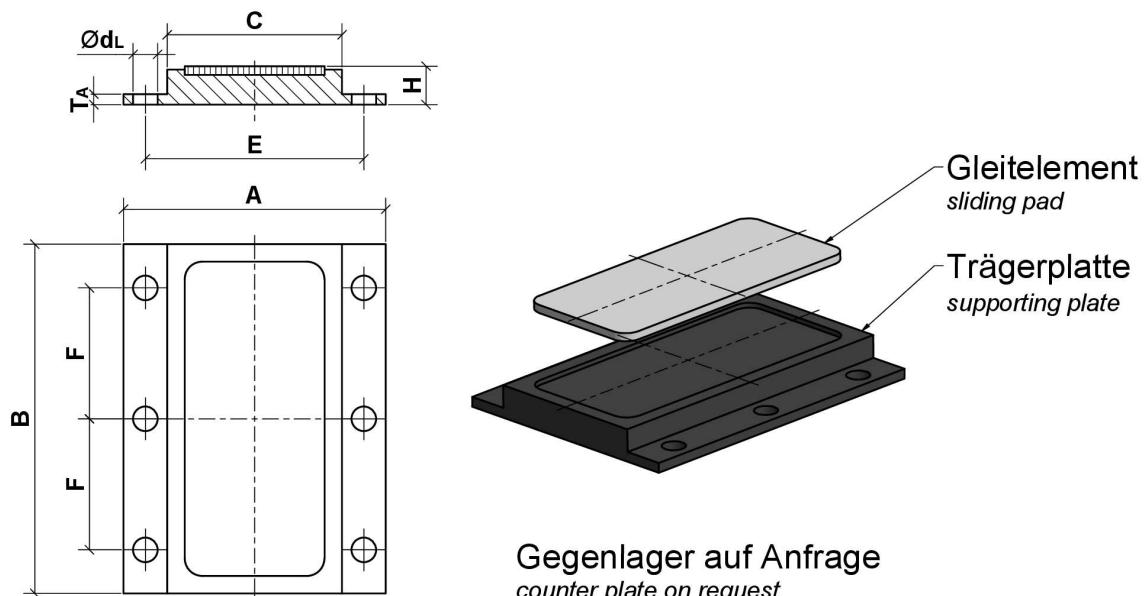
+ 49 2431 9745671

+ 49 2431 9745673

info@pgtec.de

PG Systemtechnik
 Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Trägerplatte mit PTFE- Gleitelement, mit Nocken
PGslide® supporting plate with PTFE pad, with pins



Typ / max N _{Sd}	Last / loads [kN]	Trägerplatte base plate				PTFE			Bohrungen bores			Bohrungen bores	Gew. / weight [kg]		
		A	C	x	B	x	H	T _A		E	F	Ød _L			
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]			[mm]	[mm]				
TP 6	13	100	50	x	50	22	6	5	Ø 40	75	0	11,5	2	0,4	
TP 6	22	100	50	x	100				30	80	75	30	11,5	4	0,8
TP 6	37	100	50	x	150				30	130	75	50	11,5	4	1,3
TP 6	52	100	50	x	200				30	180	75	75	11,5	4	1,8
TP 6	82	100	50	x	300				30	280	75	125	11,5	6	2,7
TP 6	112	100	50	x	400				2x30	185	75	175	11,5	6	3,6
TP 6	142	100	50	x	500				2x30	235	75	225	11,5	6	4,5
TP 6	59	150	100	x	100	22	6	5	80	80	125	30	14,0	4	1,7
TP 6	98	150	100	x	150				80	130	125	50	14,0	4	2,6
TP 6	138	150	100	x	200				80	180	125	75	14,0	4	3,5
TP 6	219	150	100	x	300				80	280	125	125	14,0	6	5,5
TP 6	286	150	100	x	400				2x80	185	125	175	14,0	6	7,2
TP 6	366	150	100	x	500				2x80	235	125	225	14,0	6	9,0
TP 6	163	200	150	x	150	22	6	5	130	130	175	50	14,0	4	3,7
TP 6	228	200	150	x	200				130	180	175	75	14,0	4	4,9
TP 6	358	200	150	x	300				130	280	175	125	14,0	6	7,4
TP 6	471	200	150	x	400				2x130	185	175	175	14,0	6	9,9
TP 6	600	200	150	x	500				2x130	235	175	225	14,0	6	12,4
TP 6	318	250	200	x	200	22	6	5	180	180	225	75	14,0	4	6,5
TP 6	498	250	200	x	300				180	280	225	125	14,0	6	9,7
TP 6	656	250	200	x	400				2x180	185	225	175	14,0	6	12,9
TP 6	835	250	200	x	500				2x180	235	225	225	14,0	6	16,1

- abweichende Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

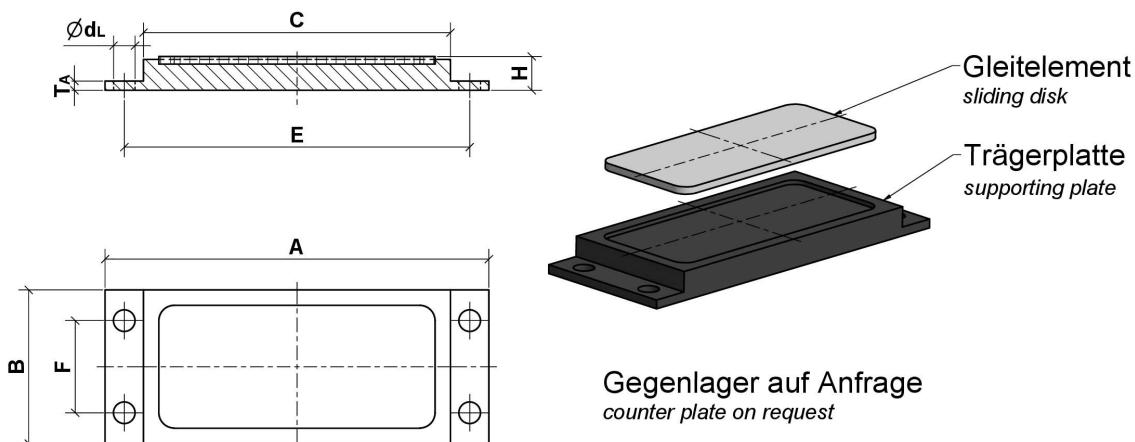
+ 49 2431 9745671

+ 49 2431 9745673

info@pgtec.de

PG Systemtechnik
 Gleitlagertechnik
 bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Trägerplatte mit PTFE- Gleitelement, zum Anschrauben
PGslide® supporting plate with PTFE pad, for fixing by bolting

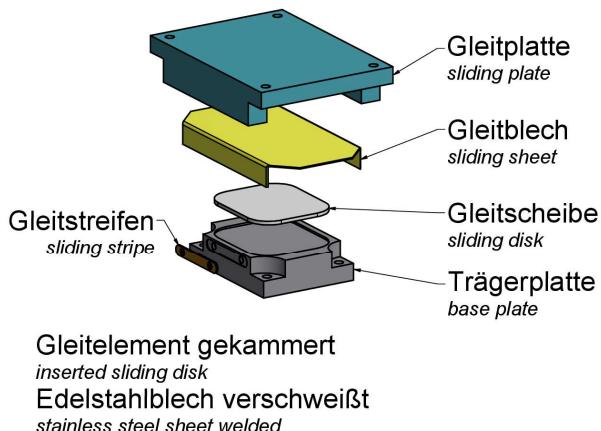
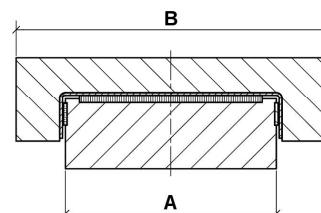
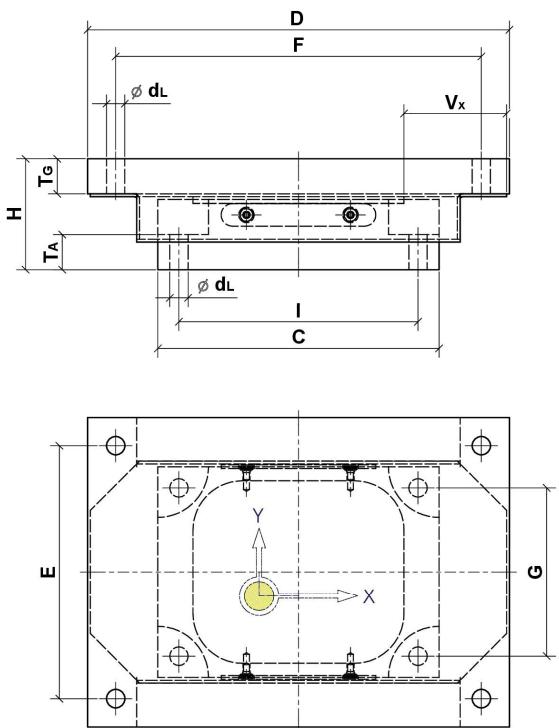


Typ / max. N _{Sd}	Last / loads [kN]	Trägerplatte base plate				PTFE			Bohrungen boreholes			Bohrungen bores	Gew. / weight [kg]
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	T _A	D1	D2	Ød _L				
TP 7 22	150	50 x 100	22	6	5	30 80 125	0	11,5	2	0,85			
TP 7 37	200	50 x 150				30 130 175	0	11,5	2	1,2			
TP 7 52	250	50 x 200				30 180 225	0	11,5	2	1,5			
TP 7 82	350	50 x 300				30 280 325	0	11,5	2	2,2			
TP 7 112	450	50 x 400				2 x 30 180 425	0	11,5	2	2,9			
TP 7 142	550	50 x 500				2 x 30 235 525	0	11,5	2	3,5			
TP 7 98	200	100 x 150	22	6	5	80 130 175	60	14,0	4	2,5			
TP 7 138	250	100 x 200				80 180 225	60	14,0	4	3,2			
TP 7 219	350	100 x 300				80 280 325	60	14,0	4	4,7			
TP 7 286	450	100 x 400				2 x 80 185 425	60	14,0	4	6,2			
TP 7 366	550	100 x 500				2 x 80 235 525	60	14,0	4	7,7			
TP 7 228	250	150 x 200	22	6	5	130 185 225	100	14,0	4	4,8			
TP 7 358	350	150 x 300				130 280 325	100	14,0	4	7,1			
TP 7 471	450	150 x 400				2 x 130 185 425	100	14,0	4	9,3			
TP 7 600	550	150 x 500				2 x 130 235 525	100	14,0	4	11,5			
TP 7 498	350	200 x 300	22	6	5	180 280 325	150	14,0	4	9,4			
TP 7 656	450	200 x 400				2 x 180 185 425	150	14,0	4	12,4			
TP 7 835	550	500 x 500				2 x 180 235 525	150	14,0	4	15,4			

- abweichende Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*

Stand 02/2021

PGslide® Flachgleitlager mit PTFE- Gleitelement, geführt
PGslide® flat sliding support with inserted PTFE pad, guided



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / C	Lasten / loads			Weg sl.dist.	Trägerplatte base plate	Gleitplatte sliding plate				H	Bohrungen bolt centres				Gew. / weigh					
	max. NS,d	max. NS,d	Vy,sd			Vx*	A	x	C	B	x	D*	T _G	T _A	E	x	F*	G	x	I
	T≤30°	T=48°																		
G1	700	500	125	50	150 x 150	220 x 250	25	25	80	13	180 x 210	120 x 120	22							
G1	1.000	700	150	50	150 x 200	220 x 300	25	25	80	13	180 x 260	120 x 170	28							
G1	1.500	1000	200	50	200 x 200	270 x 300	30	25	85	13	230 x 260	170 x 170	39							
G1	2.000	1250	200	50	200 x 250	270 x 350	30	25	85	13	230 x 310	170 x 220	46							
G1	2.750	1500	300	50	250 x 250	340 x 350	35	35	100	17	290 x 300	210 x 210	69							
G1	3.500	2000	400	50	250 x 300	340 x 400	35	35	100	17	290 x 350	210 x 260	81							
G1	3.750	2500	500	50	300 x 300	390 x 400	40	45	115	21	330 x 340	250 x 250	107							
G1	5.000	3250	600	50	300 x 400	390 x 500	40	45	115	21	330 x 440	250 x 350	139							
G1	7.250	4250	700	50	400 x 400	490 x 500	45	45	120	25	410 x 420	340 x 340	187							
G1	9.250	5500	800	50	400 x 500	490 x 600	45	45	120	25	410 x 520	340 x 440	230							

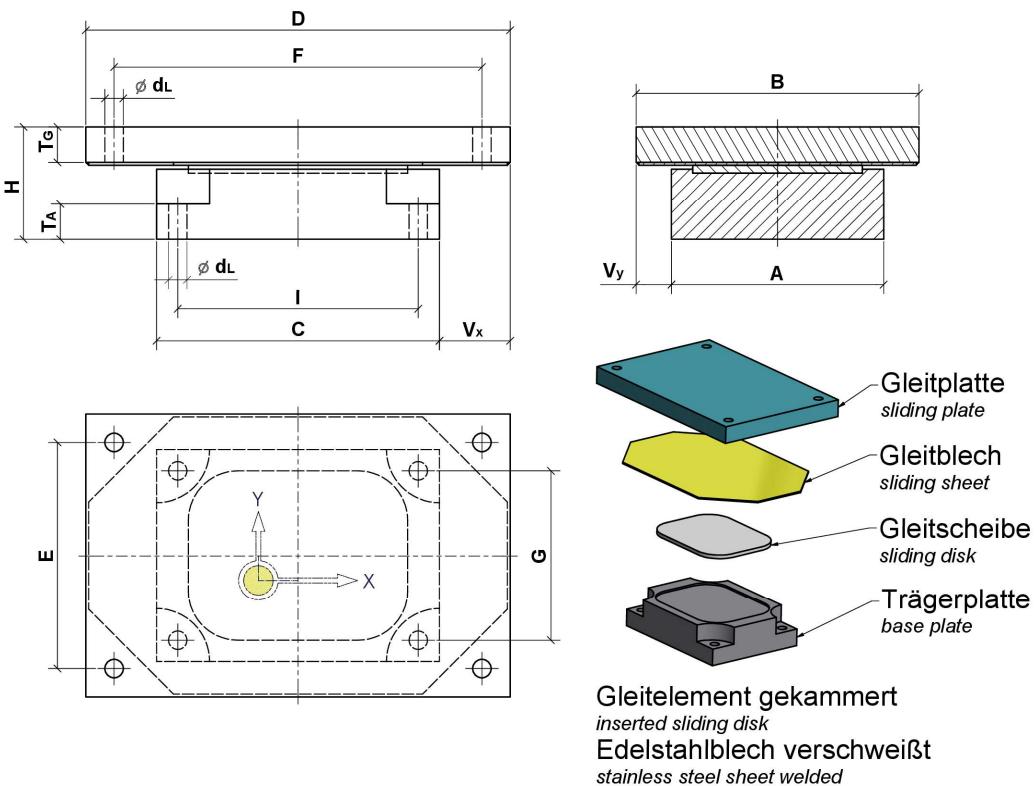
*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

**PGslide® Flachgleitlager mit PTFE- Gleitelement, alls. bew.
PGslide® flat sliding support with inserted PTFE pad, loose**



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads		Weg sl.dist.		Trägerplatte base plate	Gleitplatte sliding plate			Bohrungen bolt centres	Gew. / weight
	max. NS,d	max. NS,d	Vx*	Vy		B x D*	T _G	T _A		
	T≤30°C	T=48°C	[kN]	[± mm]		[mm]				
G2	700	500	50	25	150 x 150	200 x 250	25	25	80	13
G2	1.000	700	50	25	150 x 200	200 x 300	25	25	80	13
G2	1.500	1.000	50	25	200 x 200	250 x 300	30	25	85	13
G2	2.000	1.250	50	25	200 x 250	250 x 350	30	25	85	13
G2	2.750	1.500	50	25	250 x 250	300 x 350	35	35	100	17
G2	3.500	2.000	50	25	250 x 300	300 x 400	35	35	100	17
G2	3.750	2.500	50	25	300 x 300	350 x 400	40	45	115	17
G2	5.000	3.250	50	25	300 x 400	350 x 500	40	45	115	17
G2	7.250	4.250	50	25	400 x 400	450 x 500	45	45	120	17
G2	9.250	5.500	50	25	400 x 500	450 x 600	45	45	120	17

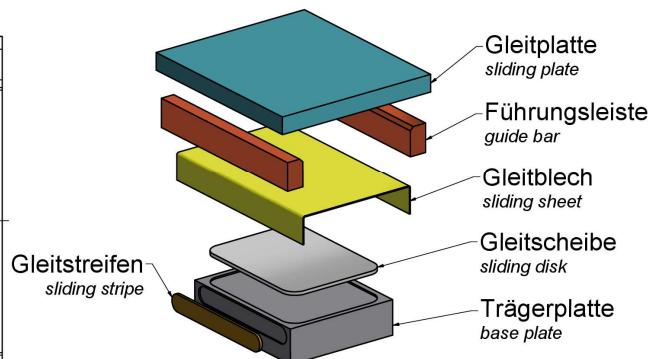
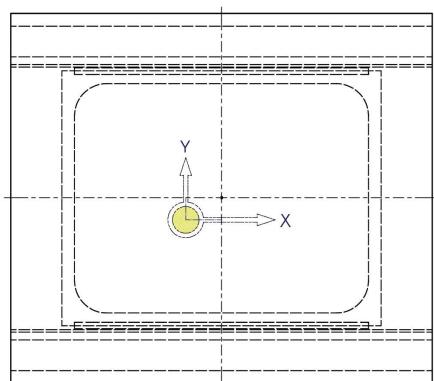
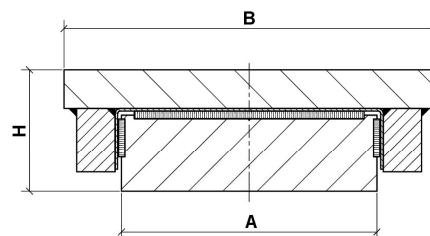
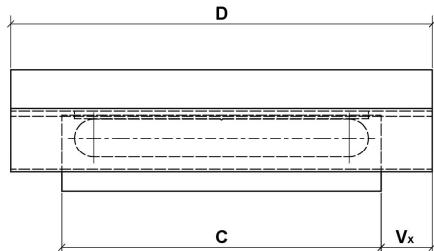
*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PGslide® Flachgleitlager mit PTFE- Gleitelement, geführt
PGslide® flat sliding support with inserted PTFE pad, guided
 Standard-Baureihe / Standard series



Gleitelement gekammert
inserted sliding disk
 Edelstahlblech verschweißt
stainless steel sheet welded

Typ / type	Lasten / loads		Trägerplatte base plate	Gleitplatte sliding plate			H	Gew. / weight bei D* ±40
	max. N _{S,d}	V _{y,sd}		A x C	B x D* ±20	D* ±40		
	[kN]	[mm]	[mm]					[kg]
G1s	100	40	80 x 100	140 x 140	180	260	55	6
G1s	250	90	100 x 150	170 x 190	230	310	70	13
G1s	500	150	150 x 180	230 x 220	260	340	90	26
G1s	750	240	150 x 250	240 x 290	330	410	95	37
G1s	1.000	250	200 x 250	290 x 290	330	410	95	49
G1s	1.500	350	250 x 250	360 x 290	330	410	125	79
G1s	2.000	480	300 x 300	430 x 340	380	460	135	121
G1s	2.500	600	340 x 340	480 x 380	420	500	140	161
G1s	3.000	700	370 x 370	520 x 410	450	530	145	198
G1s	3.500	800	370 x 420	540 x 460	500	580	145	227
G1s	4.000	900	420 x 420	600 x 460	500	580	150	267
G1s	4.500	1.000	420 x 470	620 x 510	550	630	150	301
G1s	5.000	1.100	470 x 470	680 x 510	550	630	155	348

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actuel EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

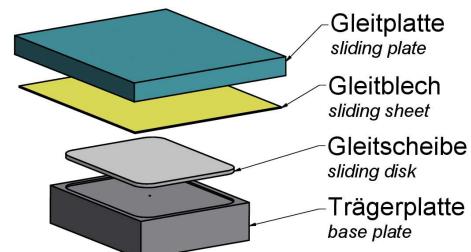
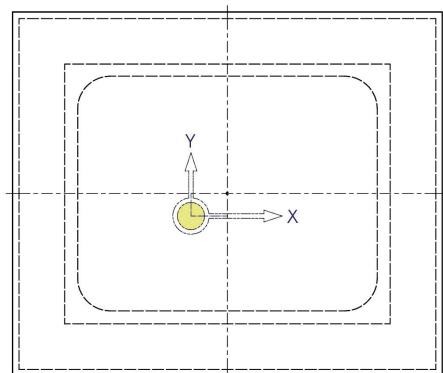
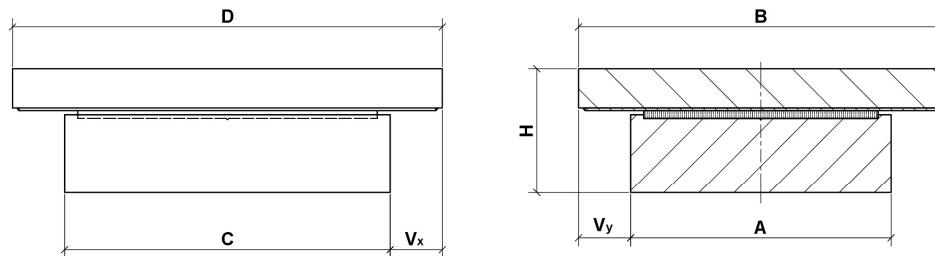
📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
 Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

**PGslide® Flachgleitlager mit PTFE- Gleitelement, alls. bew.
PGslide® flat sliding support with inserted PTFE pad, loose**
Standard-Baureihe / Standard series



Gleitelement gekammert
inserted sliding disk
Edelstahlblech verschweißt
stainless steel sheet welded

Typ / Lasten / loads	max N _{S,d}	Trägerplatte base plate	Gleitplatte sliding plate						H	Gew. / weight
			B* _{±20}	B* _{±40}	B* _{±80}	D* _{±20}	D* _{±40}	D* _{±80}		
type	[kN]	A x C	[mm]							[kg]
G2s 100	80 x 100	120	160	240	140	180	260	55		7
G2s 250	100 x 150	140	180	260	190	230	310	70		13
G2s 500	150 x 180	190	230	310	220	260	340	90		26
G2s 750	150 x 250	190	230	310	290	330	410	95		37
G2s 1.000	200 x 250	240	280	360	290	330	410	95		49
G2s 1.500	250 x 250	290	330	410	290	330	410	125		76
G2s 2.000	300 x 300	340	380	460	340	380	460	135		115
G2s 2.500	340 x 340	380	420	500	380	420	500	95		110
G2s 3.000	370 x 370	410	450	530	410	450	530	95		131
G2s 3.500	370 x 420	410	450	530	460	500	580	125		184
G2s 4.000	420 x 420	460	500	580	460	500	580	125		209
G2s 4.500	420 x 470	460	500	580	510	550	630	135		248
G2s 5.000	470 x 470	510	550	630	510	550	630	135		278

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actuel EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

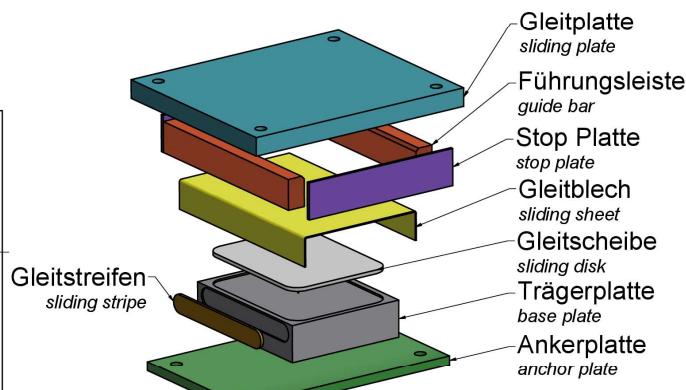
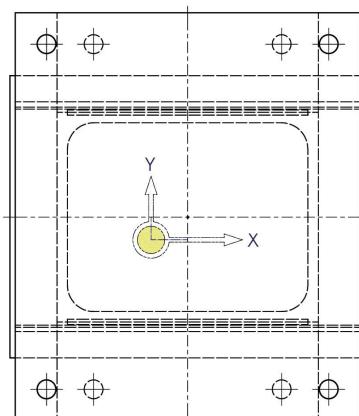
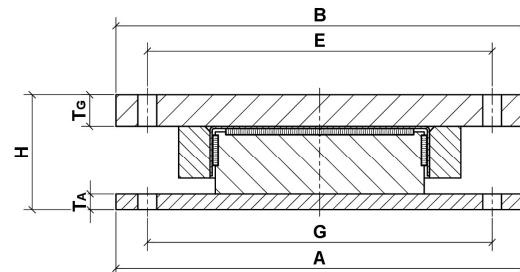
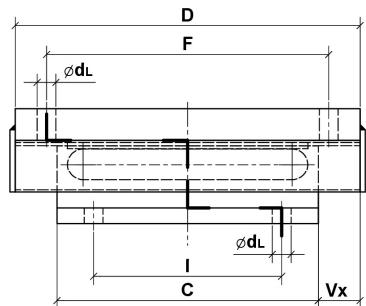
📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Flachgleitlager mit PTFE- Gleitelement, geführ
PGslide® flat sliding support with inserted PTFE pad, guided



Gleitelement gekammert
 inserted sliding disk
 Edelstahlblech verschweißt
 stainless steel sheet welded

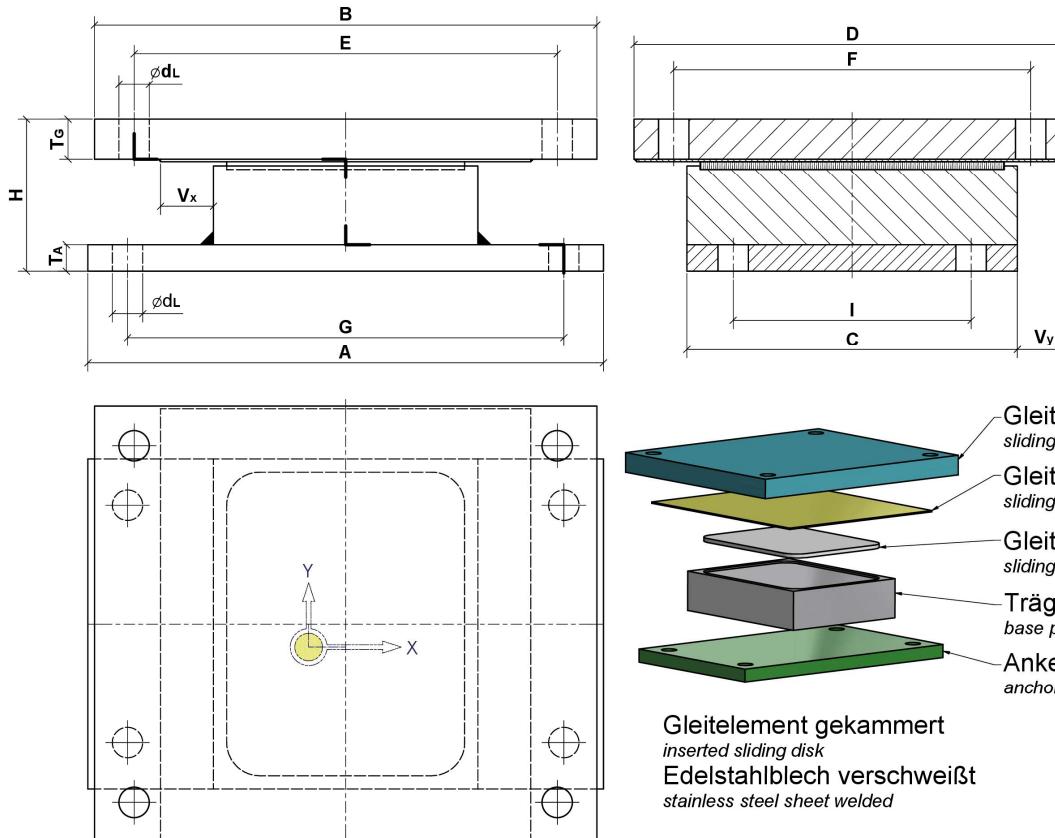
Typ / Type	Lasten / loads		Abmessungen / dimensions												Gew. / weight bei D/F ±40		
	max. NS,d	V _{y,sd}	A=B	C	E=G	I	D			F			H	T _G	T _A	Ød _L	
			±20*	±40*	±80*	±20*	±40*	±80*	±20*	±40*	±80*	±20*	±40*	±80*			
	type [kN]		[mm]												[kg]		
G1sb	20	15	170	50	130	'=/'	90	130	210	50	90	170	70	15	15	14	5,4
G1sb	50	30	180	100	140	60	140	180	260	100	140	220	70	15	15	14	8,7
G1sb	100	30	210	100	170	60	140	180	260	100	140	220	70	15	15	14	10,8
G1sb	250	75	250	150	200	100	190	230	310	140	180	260	85	20	15	18	22,3
G1sb	500	125	310	180	260	130	220	260	340	180	220	300	110	25	20	18	43,8
G1sb	750	200	340	250	280	180	290	330	410	230	270	350	115	30	20	23	66,6
G1sb	1000	200	390	250	330	180	290	330	410	230	270	350	115	30	20	23	78,9
G1sb	1250	300	450	250	380	180	290	330	410	200	240	320	150	40	25	27	121,5
G1sb	1500	300	470	250	400	180	290	330	410	200	240	320	150	40	25	27	127,6
G1sb	1750	400	520	300	430	200	340	380	460	250	290	370	165	50	30	33	187,2
G1sb	2000	400	570	300	480	200	340	380	460	250	290	370	165	50	30	33	204,9

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

**PGslide® Flachgleitlager mit PTFE- Gleitelement, alls. bew.
PGslide® flat sliding support with inserted PTFE pad, loose**



Typ / type	Lasten/ loads max. N _{S,d}	Abmessungen / dimensions																		Gew./ weight bei ±40		
		A	C	G	I	B		E		D		F		H	T _G	T _A	Ød _L					
						±20*	±40*	±80*	±20*	±40*	±80*	±20*	±40*	±80*								
	[kN]					[mm]													[kg]			
G2sb	20	170	50	130	'/=	160	200	280	120	160	240	90	130	210	50	90	170	70	15	15	14	5
G2sb	50	180	100	140	60	160	200	280	120	160	240	140	180	260	100	140	220	70	15	15	14	7,9
G2sb	100	210	100	170	60	190	230	310	150	190	270	140	180	260	100	140	220	70	15	15	14	9,9
G2sb	250	250	150	200	100	220	260	340	170	210	290	190	230	310	140	180	260	85	20	15	18	19,4
G2sb	500	310	180	260	130	270	310	390	220	260	340	220	260	340	180	220	300	110	25	20	18	37,7
G2sb	750	340	250	280	180	290	330	410	230	270	350	290	330	410	230	270	350	115	30	20	23	55,8
G2sb	1000	390	250	330	180	340	380	460	280	320	400	290	330	410	230	270	350	115	30	20	23	69,1
G2sb	1250	450	250	380	180	380	420	500	310	350	430	290	330	410	200	240	320	150	40	25	27	102
G2sb	1500	470	250	400	180	400	440	520	330	370	450	290	330	410	200	240	320	150	40	25	27	108
G2sb	1750	520	300	430	200	480	520	600	390	430	510	340	380	460	250	290	370	165	50	30	33	161,1
G2sb	2000	570	300	480	200	530	570	650	440	480	560	340	380	460	250	290	370	165	50	30	33	181,6

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
 - beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes
 - Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
- The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

Phone + 49 2431 9745671

Fax + 49 2431 9745673

info@pgtec.de

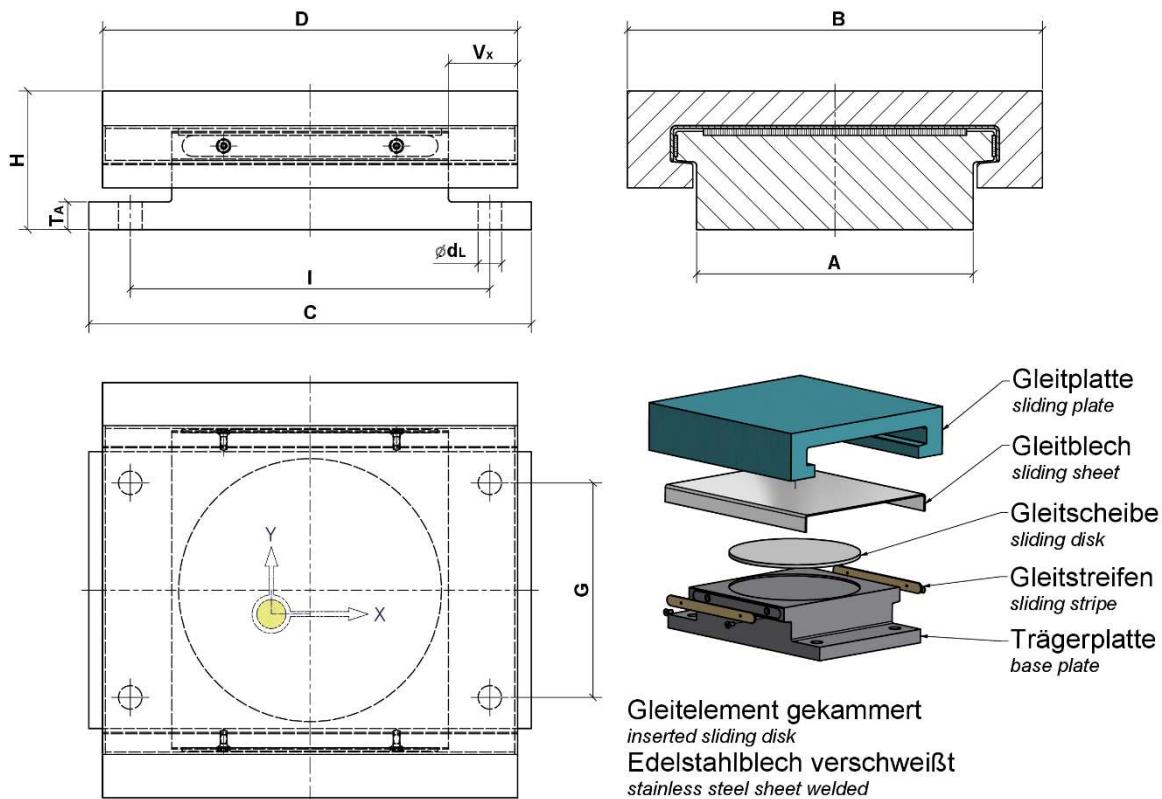


PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Gleitlager mit Abhebesicherung

PGslide® bearings with lift-up device

LD1



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN und DIN

Typ/ type	Lasten / loads			Weg / slip V_x^*	Abmessungen / dimensions							Gew. weight [kg]		
	max.N _{S,d} [kN]	min.N _{S,d} [kN]	V _{y,sd} [± mm]		A x C [mm]	B x D* [mm]	H [mm]	T_A [mm]	$\varnothing d_L$ [mm]	G x I [mm]				
LD1	500	-100	100	50	150 x 250	250 x 250	100	20	17	80 x 180	50			
LD1	1.000	-200	200	50	200 x 320	300 x 300	100	20	17	130 x 250	80			
LD1	2.000	-250	400	50	250 x 400	370 x 350	110	25	17	180 x 330	140			

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

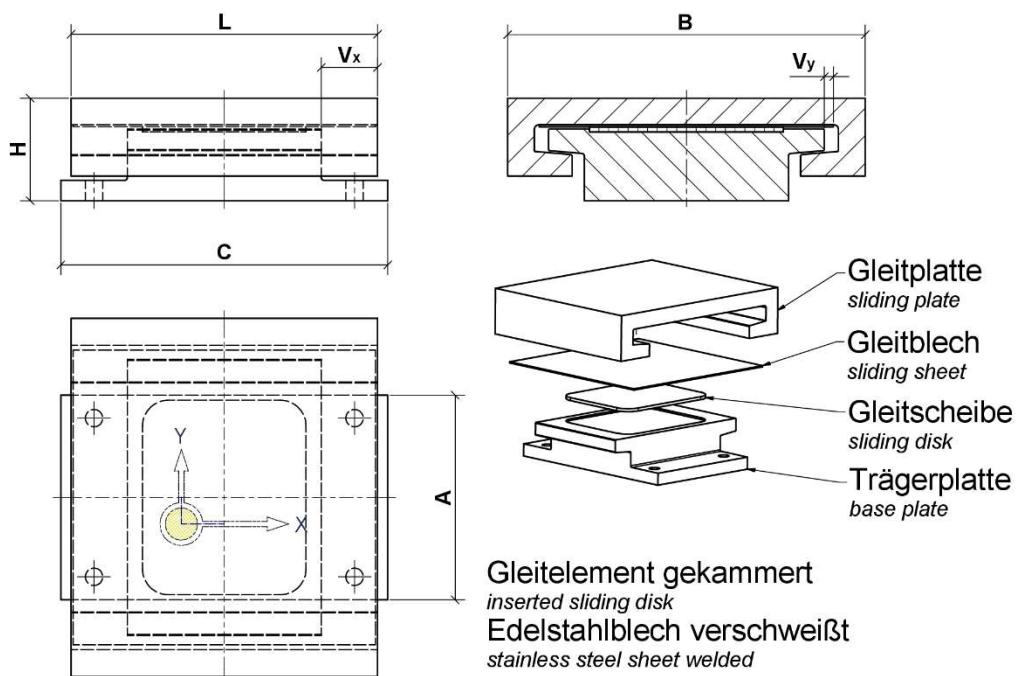
PG Systemtechnik GmbH & Co. KG
+ 49 2431 9745671

+ 49 2431 9745673
info@pgtec.de

PGslide® Gleitlager mit Abhebesicherung

PGslide® bearings with lift-up device

LD2



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN und DIN

Typ/ type	Lasten / loads		Weg / slip		Trägerplatte / base plate A x C	Gleitplatte / sliding plate B x L*	H	Gew. weight
	max.N _{S,d}	min.N _{S,d}	V _x *	V _y *				
	[kN]	[kN]	[± mm]	[mm]				
LD2	500	-100	50	10	150 x 250	300 x 250	100	90
LD2	1.000	-200	50	10	200 x 320	350 x 300	100	90
LD2	2.000	-250	50	10	250 x 400	420 x 350	110	160

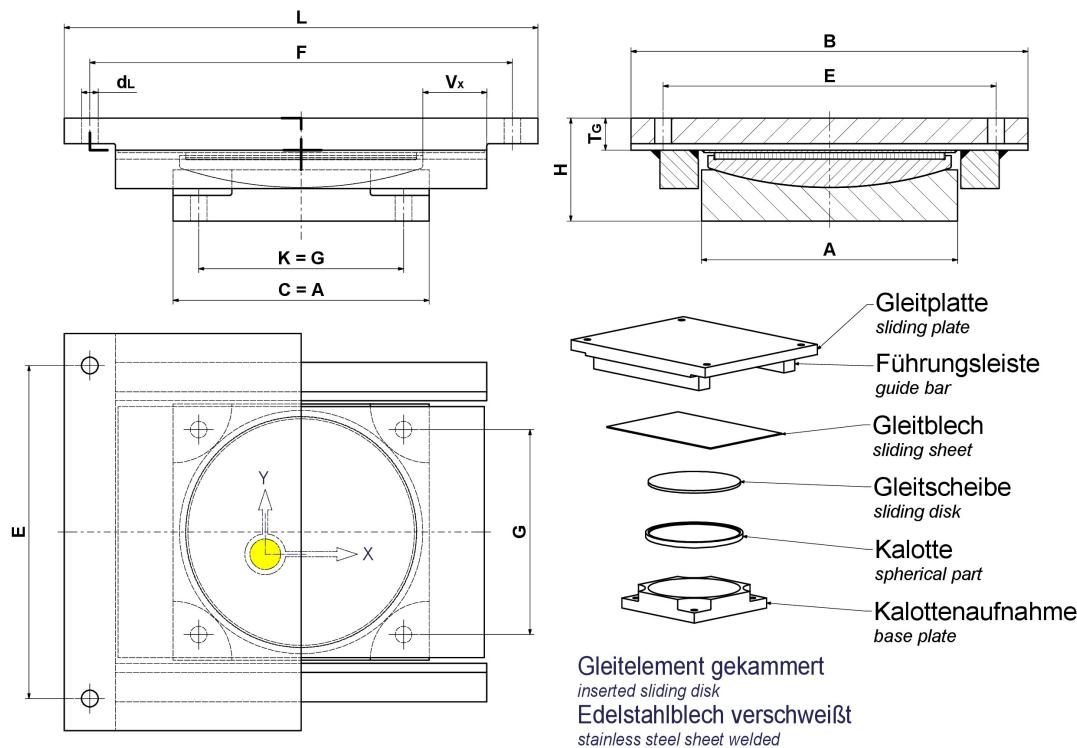
- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG
+ 49 2431 9745671

+ 49 2431 9745673
info@pgtec.de

PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 1 PTFE- Gleitelement, geführt
PGslide® spherical slide bearing with 1 PTFE pad, guided



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads			Weg sl. dist.	Kal.aufnahme base plate	Gleitplatte slide plate				H	Bohrungen bolt centres					Gew. weight	
	max.N _{S,d} T ≤ 30°C	max.N _{S,d} T = 48°C	V _{y,sd}			V _x *	A = C	B	x	L*	T _G	d _L	E	x	F*	G = K	
	[kN]	[kN]	[± mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
K11	450	250	100	50		160	260	x	320	25	80	13	210	x	280	120	34
K11	1.000	500	100	50		200	310	x	370	25	80	13	260	x	330	160	48
K11	1.750	1.000	200	50		250	360	x	440	30	85	17	300	x	390	200	75
K11	2.750	1.750	350	50		300	410	x	490	35	100	17	350	x	440	250	118
K11	4.000	2.500	450	50		350	470	x	560	40	110	21	400	x	500	290	176
K11	5.250	3.500	600	50		400	520	x	630	45	115	25	440	x	560	330	234
K11	7.000	4.500	750	50		450	580	x	680	50	125	25	500	x	610	380	322
K11	8.750	5.500	900	50		500	630	x	750	50	130	28	540	x	670	420	396
K11	11.000	7.000	1.000	50		550	680	x	800	60	145	28	590	x	720	470	516
K11	15.750	10.000	1.500	50		670	820	x	930	85	175	31	720	x	840	580	908

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

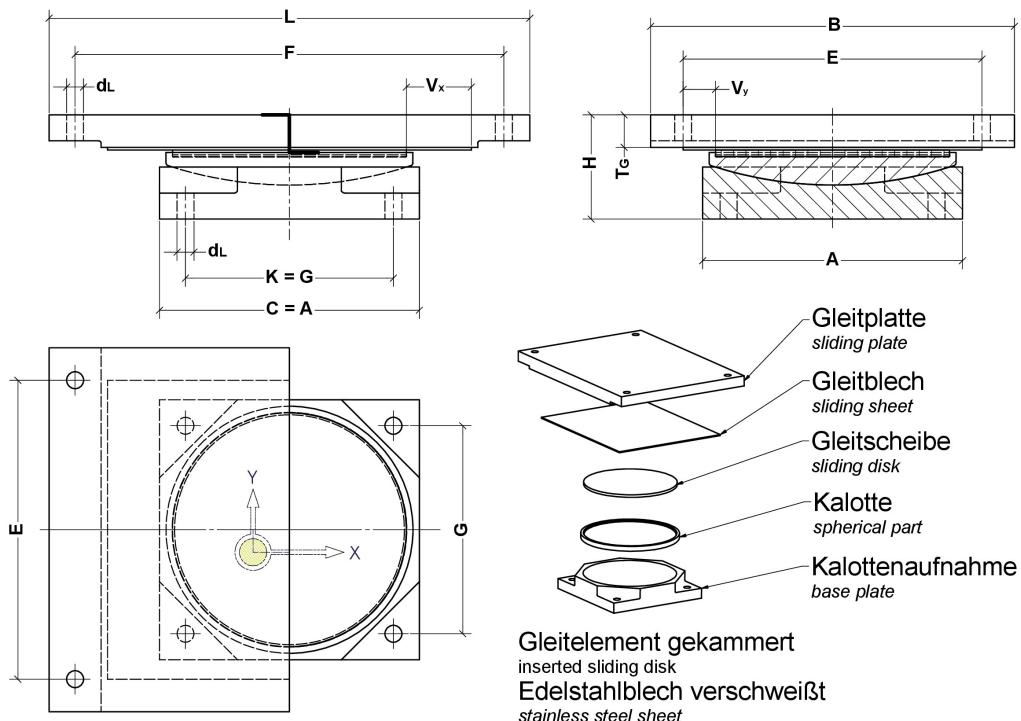
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 1 PTFE- Gleitelement, alls. bew. PGslide® spherical slide bearing with 1 PTFE pad, loose

K12



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads		Weg sl. dist.		Kal.aufnahme base plate	Gleitplatte sliding plate			Bohrungen bolt centres			Gew. weight				
	max.N _{S,d}	max.N _{S,d}	v _x *	v _y		B	x	L*	T _G	H	d _L	E	x	F*	G = K	
	T ≤ 30°C	T = 48°C	[kN]	[± mm]		[mm]	[mm]				[mm]			[kg]		
	450	250	50	25	160	240	x	320	25	80	13	190	x	280	120	25
K 12	1.000	500	50	25	200	280	x	370	25	80	13	230	x	330	160	36
K 12	1.750	1.000	50	25	250	330	x	440	30	85	17	270	x	390	200	60
K 12	2.750	1.750	50	25	300	380	x	490	35	100	17	320	x	440	250	93
K 12	4.000	2.500	50	25	350	430	x	540	40	110	17	370	x	490	300	133
K 12	5.250	3.500	50	25	400	480	x	590	45	115	17	420	x	540	350	175
K 12	7.000	4.500	50	25	450	530	x	640	50	125	17	470	x	590	400	241
K 12	8.750	5.500	50	25	500	580	x	710	50	130	21	510	x	650	440	299
K 12	11.000	7.000	50	25	550	630	x	760	60	145	21	560	x	700	490	401
K 12	15.750	10.000	50	25	670	750	x	870	85	175	21	680	x	810	610	711

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

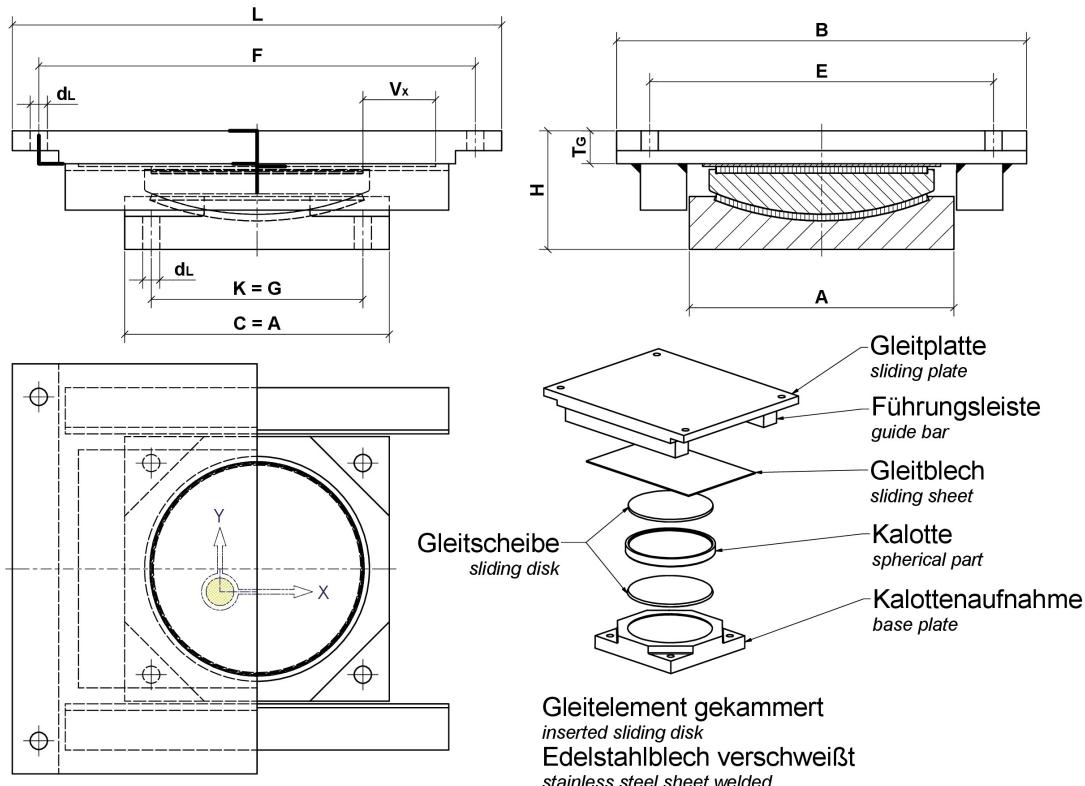
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 2 PTFE- Gleitelementen, geführt
PGslide® spherical slide bearing with 2 PTFE pads, guided

K21



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads			Weg sl. dist.	Kal.aufnahme base plate	Gleitplatte slide plate				Bohrungen bolt centres				Gew. weight		
	max.N _{S,d}	max.N _{S,d}	V _{y,sd}			B	x	L*	T _G	H	d _L	E	x	F*		
	T ≤ 30°C	T = 48°C		v _x *	A = C											
	[kN]	[± mm]	[mm]			[mm]									[kg]	
K 21	450	250	100	50	160	260	x	320	25	90	13	210	x	280	120	35
K 21	1.000	500	100	50	200	310	x	370	25	90	13	260	x	330	160	50
K 21	1.750	1.000	200	50	250	360	x	440	30	95	17	300	x	390	200	77
K 21	2.750	1.750	350	50	300	410	x	490	35	115	17	350	x	440	250	125
K 21	4.000	2.500	450	50	350	470	x	560	40	130	21	400	x	500	290	190
K 21	5.250	3.500	600	50	400	520	x	630	45	140	25	440	x	560	330	259
K 21	7.000	4.500	750	50	450	580	x	680	50	150	25	500	x	610	380	352
K 21	8.750	5.500	900	50	500	630	x	750	50	160	28	540	x	670	420	443
K 21	11.000	7.000	1.000	50	550	680	x	800	60	170	28	590	x	720	470	561
K 21	15.750	10.000	1.500	50	670	820	x	930	85	200	31	720	x	840	580	975

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

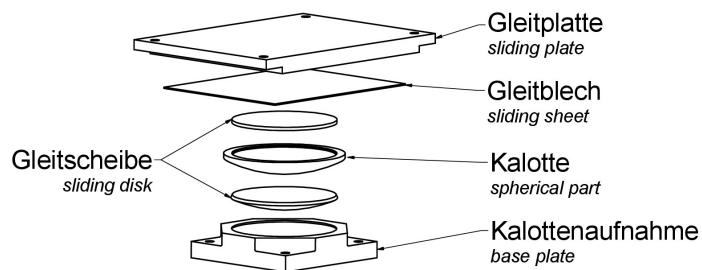
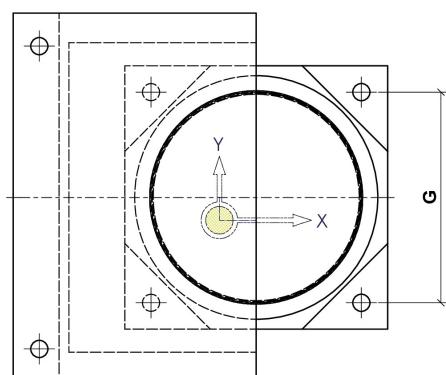
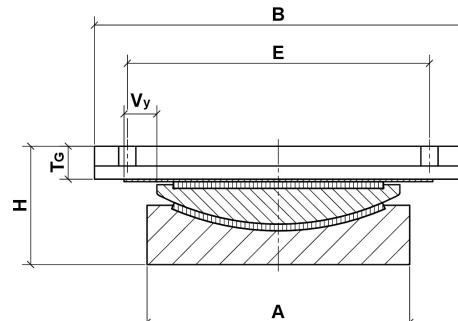
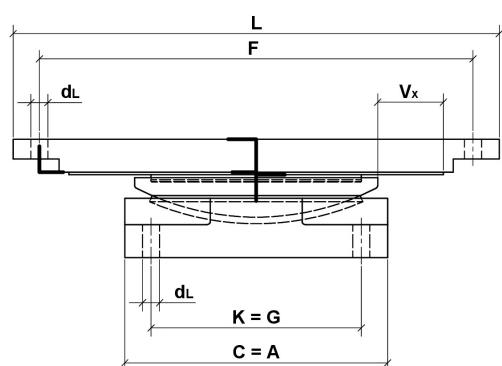
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

**PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 2 PTFE- Gleitelementen, alls. bew.
PGslide® spherical slide bearing with 2 PTFE pads, loose**

K22



Gleitelement gekammert
inserted sliding disk
Edelstahlblech verschweißt
stainless steel sheet welded

Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads		Weg sl.dist.		Kal.aufnahme base plate	Gleitplatte slide plate				H	Bohrungen bolt centres				Gew. weight	
	max.N _{S,d}	max.N _{d,d}	v _x *	v _y		B	x	L*	T _G		d _L	E	x	F*	G = K	
	T £ 30°C	T = 48°C	[kN]	[± mm]		[mm]	[mm]					[mm]		[kg]		
K 22	450	250	50	25	160	240	x	320	25	90	13	190	x	280	120	26
K 22	1.000	500	50	25	200	280	x	370	25	90	13	230	x	330	160	38
K 22	1.750	1.000	50	25	250	330	x	440	30	95	17	270	x	390	200	62
K 22	2.750	1.750	50	25	300	380	x	490	35	115	17	320	x	440	250	100
K 22	4.000	2.500	50	25	350	430	x	540	40	130	17	370	x	490	300	147
K 22	5.250	3.500	50	25	400	480	x	590	45	140	17	420	x	540	350	200
K 22	7.000	4.500	50	25	450	530	x	640	50	150	17	470	x	590	400	271
K 22	8.750	5.500	50	25	500	580	x	710	50	160	21	510	x	650	440	346
K 22	11.000	7.000	50	25	550	630	x	760	60	170	21	560	x	700	490	446
K 22	15.750	10.000	50	25	670	750	x	870	85	200	21	680	x	810	610	778

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

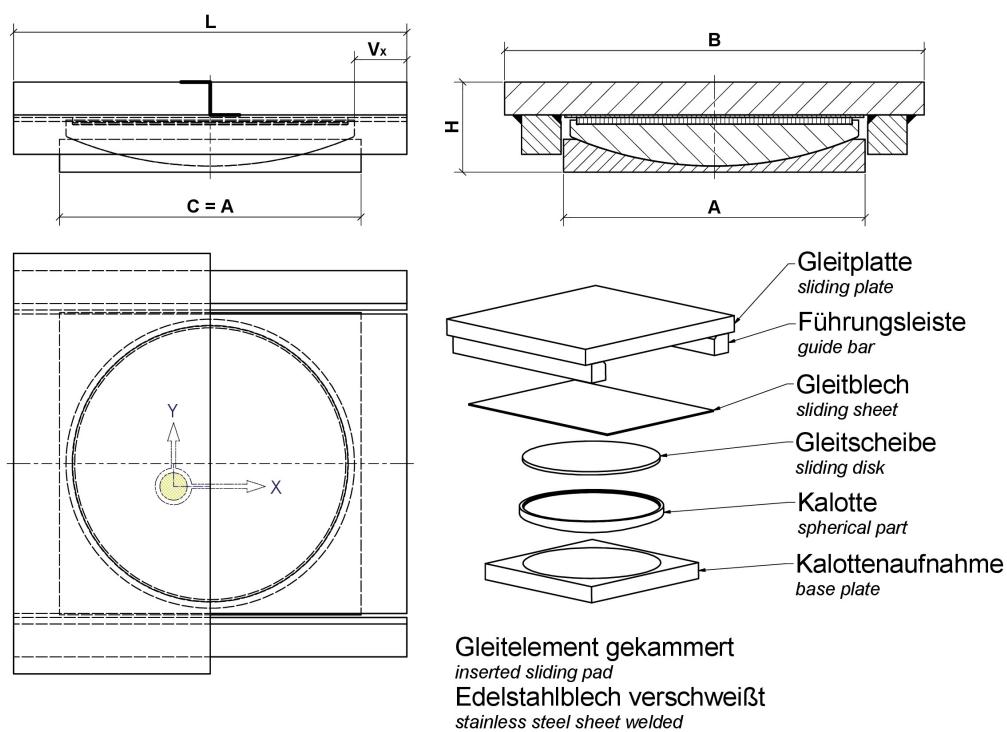
✉ + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 1 PTFE- Gleitelement, geführt
PGslide® spherical slide bearing with 1 PTFE pad, guided
 Standard-Baureihe / Standard series



Lasten / loads		Kal.aufnahme base plate	Gleitplatte slidning plate					Gew. Weight	
max.N _{S,d}	V _{y,sd}	A = C	B	x	L* _{±20}	L* _{±40}	L* _{±80}	H	bei B,L* ₄₀
[kN]		[mm]	[mm]				[mm]		[kg]
100	20	90	140	x	120	160	240	45	5
250	50	130	190	x	160	200	280	50	10
500	100	170	250	x	200	240	320	57	19
750	150	200	290	x	230	270	350	65	27
1.000	200	230	320	x	260	300	380	70	39
1.500	300	280	400	x	310	350	430	75	60
2.000	400	320	460	x	350	390	470	87	90
2.500	500	360	510	x	390	430	510	103	136
3.000	600	390	540	x	420	460	540	103	157
3.500	700	420	600	x	450	490	570	120	217
4.000	800	440	620	x	470	510	590	123	245
4.500	900	470	680	x	500	540	620	130	300
5.000	1.000	490	700	x	520	560	640	130	323

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

info@pgtec.de

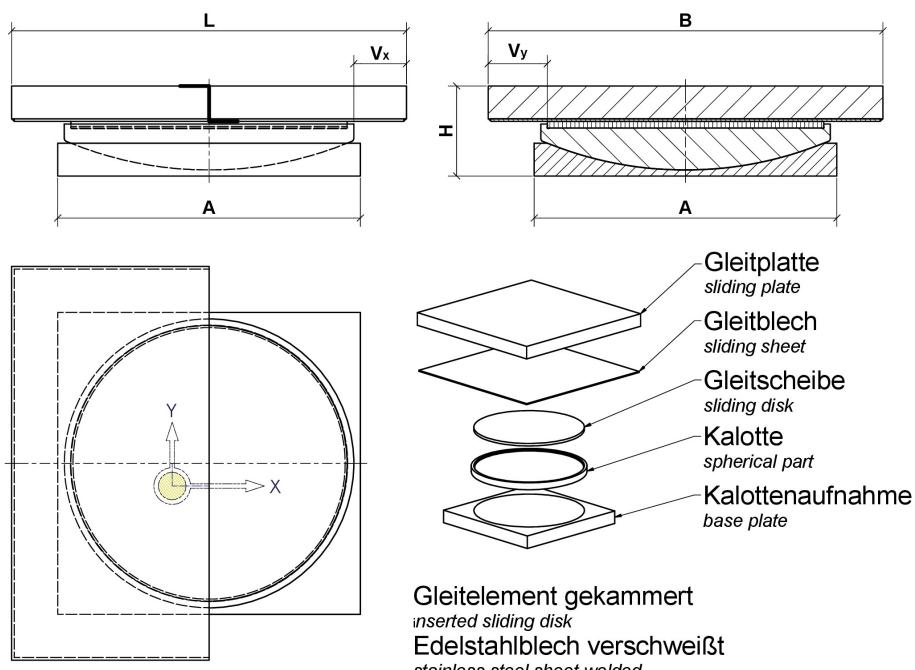


PG Systemtechnik
 Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

**PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 1 PTFE- Gleitelement, alls. bew.
PGslide® spherical slide bearing with 1 PTFE pad, loose**

Standard-Baureihe / Standard series

K12s



Typ / type	Lasten loads max.N _{S,d} [kN]	Kal.aufnahme base plate A [mm]	Gleitplatte sliding plate						H [mm]	Gew. weight bei B,L* ₄₀ [kg]
			B* _{±20}	B* _{±40}	B* _{±80}	L* _{±20}	L* _{±40}	L* _{±80}		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
K12s	100	90	120	160	240	120	160	240	45	5
K12s	250	130	160	200	280	160	200	280	50	10
K12s	500	170	200	240	320	200	240	320	57	18
K12s	750	200	230	270	350	230	270	350	65	27
K12s	1.000	230	260	300	380	260	300	380	70	38
K12s	1.500	280	310	350	430	310	350	430	75	56
K12s	2.000	320	350	390	470	350	390	470	87	84
K12s	2.500	360	390	430	510	390	430	510	103	125
K12s	3.000	390	420	460	540	420	460	540	103	145
K12s	3.500	420	450	490	570	450	490	570	120	195
K12s	4.000	440	470	510	590	470	510	590	123	220
K12s	4.500	470	500	540	620	500	540	620	130	264
K12s	5.000	490	520	560	640	520	560	640	130	285

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

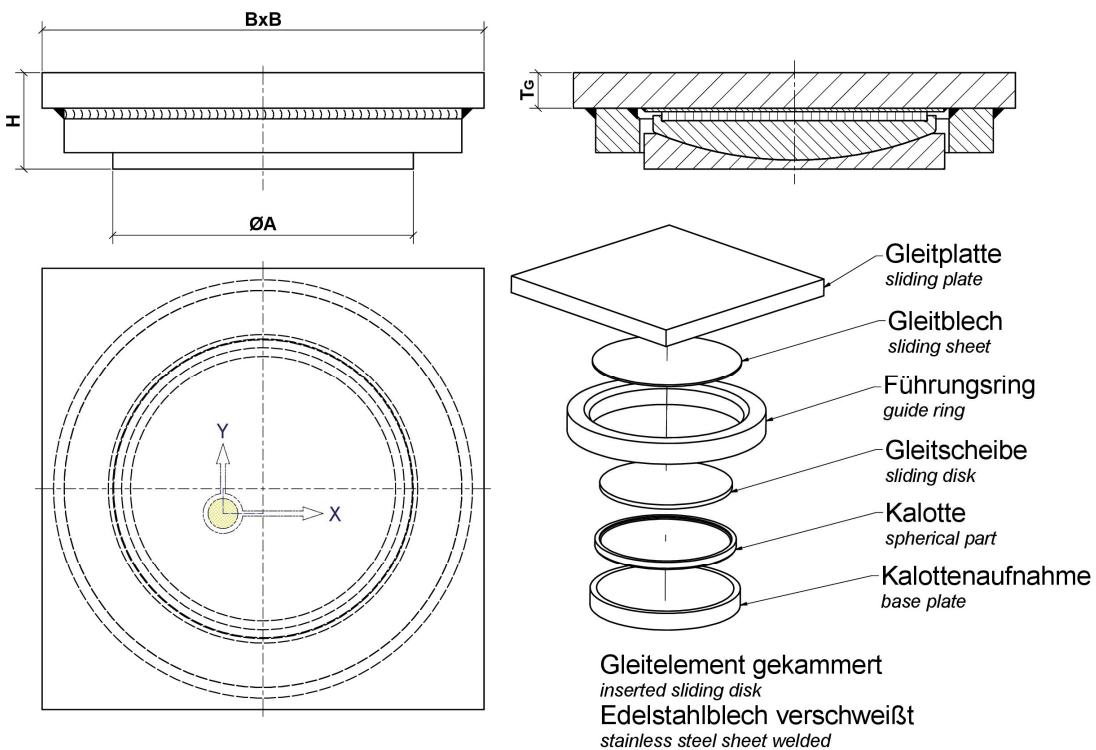
📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 1 PTFE- Gleitelement, fest
PGslide® spherical slide bearing with 1 PTFE pad, fixed

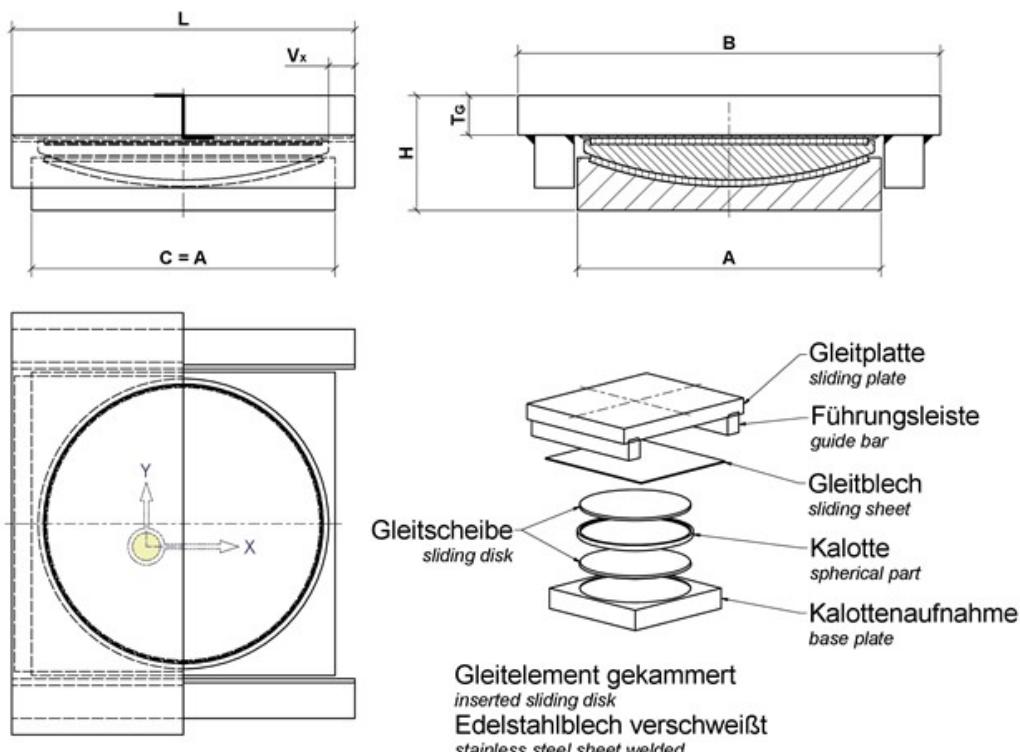


Typ / type	Lasten / loads		Abmessungen / dimensions				Gew. / weight [kg]
	max N _{S,d}	V _{ys,d}	ØA	B	T _G	H	
K1Fs	100	20	90	140	15	45	4,3
K1Fs	250	50	130	190	15	50	10,2
K1Fs	500	100	170	250	20	57	18,1
K1Fs	750	150	200	290	20	65	31,3
K1Fs	1.000	200	230	320	25	70	38,6
K1Fs	1.500	300	280	390	25	75	63,7
K1Fs	2.000	400	320	430	35	87	118,5

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

Gslide® Kalotten- Gleitlager mit 2 PTFE- Gleitelementen, geführt
PGslide® spherical slide bearing with 2 PTFE pads, guided
 Standard-Baureihe / Standard series



Typ / type	Lasten loads		Kal.aufnahme base plate	Gleitplatte sliding plate					H	Gew. weight
	max.N _{S,d}	V _{y,sd}		B [*] ±20	x	L [*] ±20	L [*] ±40	L [*] ±80		
	[kN]	[mm]		[mm]						
K21s	250	50	130	190	x	160	200	280	67	12
K21s	500	100	170	250	x	200	240	320	73	22
K21s	750	150	200	300	x	230	270	350	86	35
K21s	1.000	200	230	320	x	260	300	380	86	45
K21s	1.500	300	280	400	x	310	350	430	91	71
K21s	2.000	400	320	460	x	350	390	470	103	110
K21s	2.500	450	360	510	x	390	430	510	118	159
K21s	3.000	500	390	540	x	420	460	540	122	180
K21s	3.500	550	420	580	x	450	490	570	142	244
K21s	4.000	600	470	630	x	500	540	620	146	311
K21s	5.000	700	510	700	x	540	580	660	148	320

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

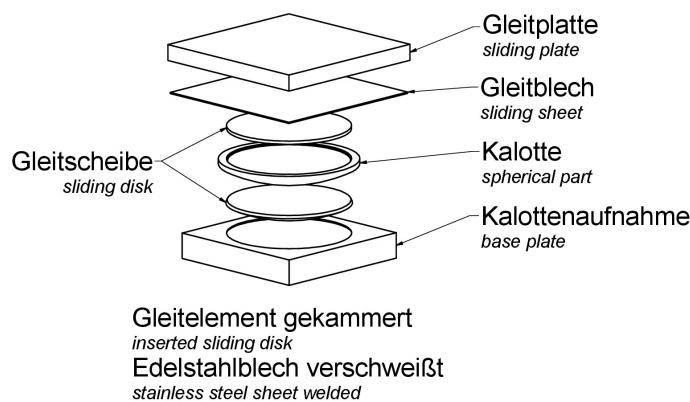
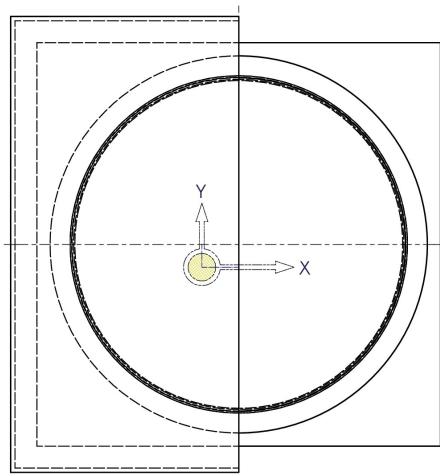
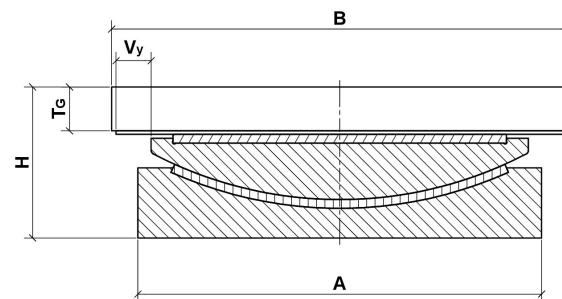
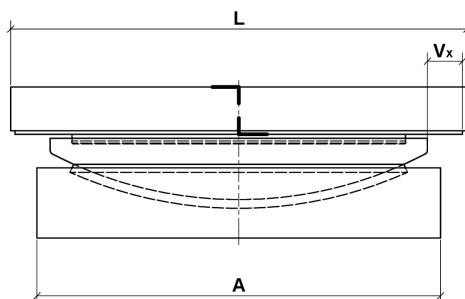
Stand 02/2021

PGslide® Kalotten-Gleitlager mit 2 PTFE-Gleitelementen, alls. bew.

PGslide® spherical slide bearing with 2 PTFE pad, loose

Standard-Baureihe / Standard series

K22s



Typ/ type	Lasten/ loads max.N _{S,d} [kN]	Kal.aufnahme/ base plate A [mm]	Gleitplatte/ sliding plate						H [mm]	Gew. weight bei B,L* ₄₀ [kg]
			B* _{±20}	B* _{±40}	B* _{±80}	L* _{±20}	L* _{±40}	L* _{±80}		
			[mm]							
K22s	250	130	160	200	280	160	200	280	67	11
K22s	500	170	200	240	320	200	240	320	73	22
K22s	750	200	230	270	350	230	270	350	86	33
K22s	1.000	230	260	300	380	260	300	380	86	38
K22s	1.500	280	310	350	430	310	350	430	91	58
K22s	2.000	320	350	390	470	350	390	470	103	87
K22s	2.500	360	390	430	510	390	430	510	118	129
K22s	3.000	390	420	460	540	420	460	540	122	156
K22s	3.500	420	450	490	570	450	490	570	142	211
K22s	4.000	470	500	540	620	500	540	620	146	275
K22s	5.000	510	540	580	660	540	580	660	148	327

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

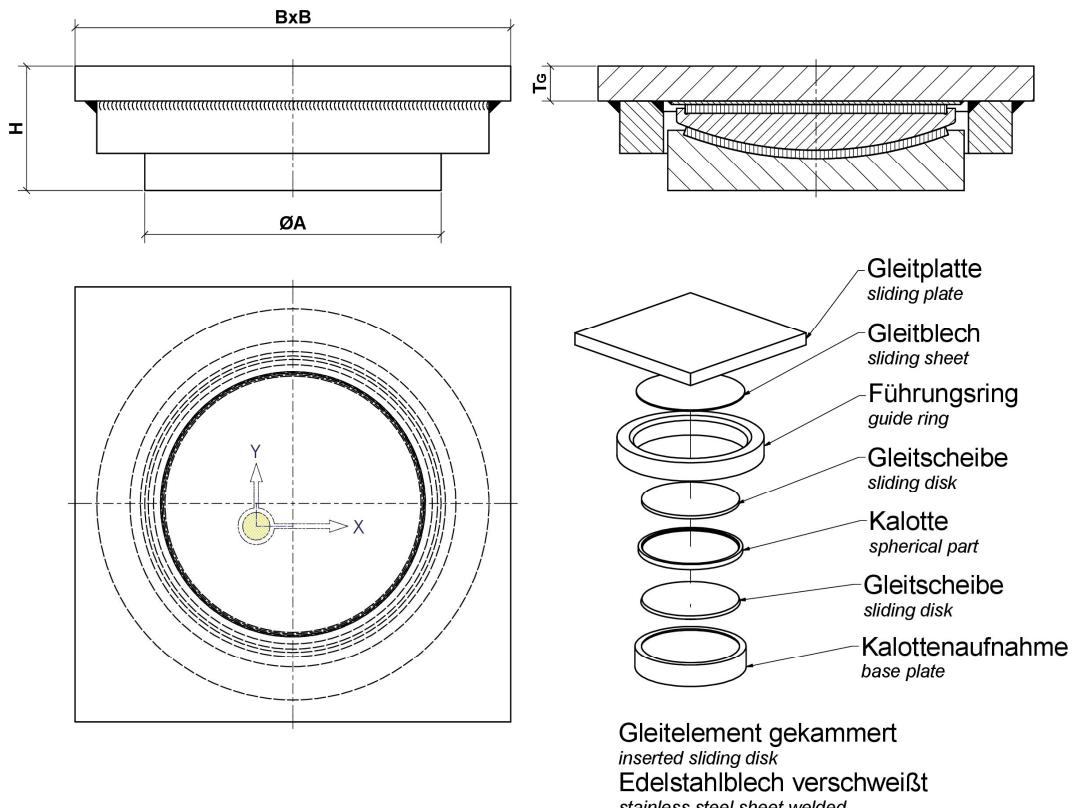
📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 2 PTFE- Gleitelementen, fest
PGslide® spherical slide bearing with 2 PTFE pads, fixed

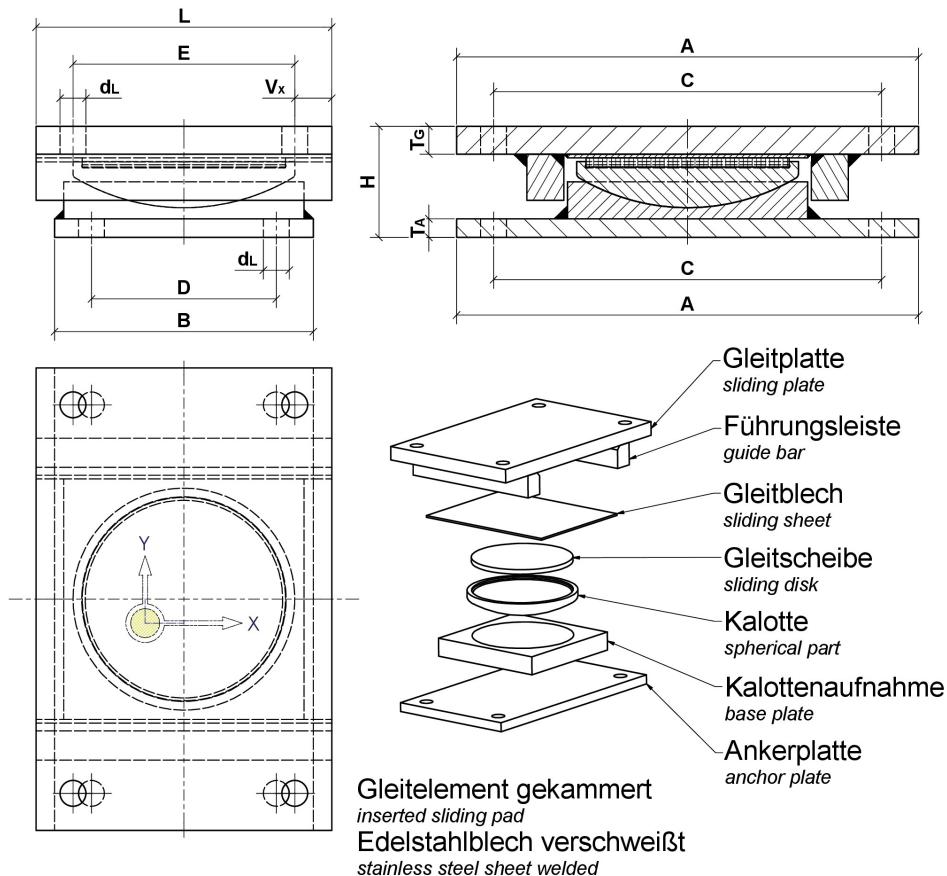


Typ / type	Lasten / loads		Abmessungen / dimensions			Gew. / weight [kg]
	max. NS,d	Vy,sd	ØA	B	H	
	[kN]		[mm]			
K2FS	250	50	130	190	67	15
K2FS	500	100	170	250	73	20
K2FS	750	150	200	300	86	25
K2FS	1.000	200	230	320	86	25
K2FS	1.500	300	280	400	91	30
K2FS	2.000	400	320	460	103	35
K2FS	2.500	450	360	510	118	45
K2FS	3.000	500	390	540	122	50
K2FS	3.500	550	420	580	142	50
K2FS	4.000	600	470	630	146	50
K2FS	5.000	700	510	700	148	50

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / *special sizes available on request*
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 1 PTFE- Gleitelement, geführt
PGslide® spherical slide bearing with 1 PTFE pad, guided



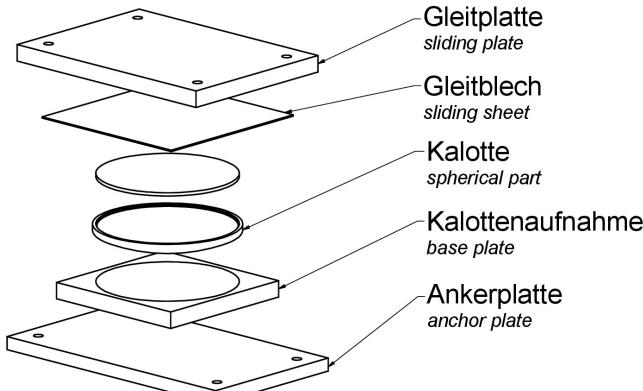
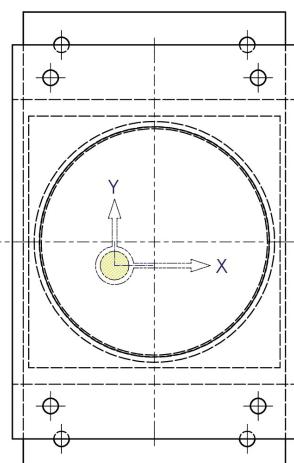
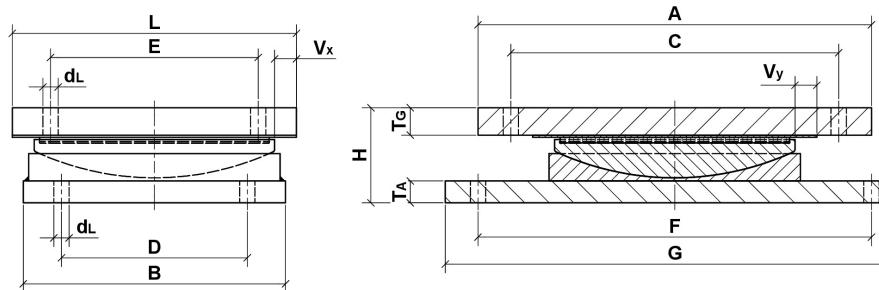
Typ / type	Lasten / loads		Abmessungen / dimensions													
	max.NS,d	Vy,sd	A	B	C	D	T _A	T _G	H	d _L	L ± 20	L ± 40	L ± 80	E ± 20	E ± 40	E ± 80
	[kN]		[mm]													
K11	100	20	200	100	160	60	10	10	55	14	120	160	240	80	120	200
K11	250	50	250	140	210	100	10	15	65	14	160	200	280	120	160	240
K11	500	100	330	180	280	120	15	20	77	18	200	240	320	150	190	270
K11	750	150	370	210	320	150	15	20	85	18	230	270	350	180	220	300
K11	1.000	200	420	240	360	170	20	25	95	22	260	300	380	190	230	310
K11	1.500	300	520	290	440	200	20	25	100	26	310	350	430	230	270	350
K11	2.000	400	620	330	520	230	30	30	117	32	350	390	470	250	290	370
K11	2.500	500	670	370	570	270	30	40	133	32	390	430	510	290	330	410
K11	3.000	600	700	400	600	300	30	40	133	32	420	460	540	320	360	440
K11	3.500	700	760	430	660	330	30	50	150	32	450	490	570	350	390	470
K11	4.000	800	810	450	690	330	35	55	158	38	470	510	590	350	390	470
K11	4.500	900	870	480	750	360	35	55	165	38	500	540	620	380	420	500
K11	5.000	1.000	890	500	770	380	35	55	164	38	520	560	640	400	440	520

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

**PGslide® Kalotten- Gleitlager mit 1 PTFE- Gleitelement, alls. bew.
PGslide® spherical slide bearing with 1 PTFE pad, loose**

K12sb



Gleitelement gekammert
inserted sliding disk
Edelstahlblech verschweißt
stainless steel sheet welded

Typ / type	Lasten / loads		Abmessungen / dimensions																			
	max.NS,d	Vy,sd	G	B	F	D	T _A	T _G	H	d _L	A ± 20	A ± 40	A ± 80	C ± 20	C ± 40	C ± 80	L ± 20	L ± 40	L ± 80	E ± 20	E ± 40	E ± 80
	[kN]		[mm]																			
K 12sb	100	20	200	100	160	60	10	10	55	14	190	230	310	150	190	270	120	160	240	80	120	200
K 12sb	250	50	250	140	210	100	10	15	65	14	230	270	350	190	230	310	160	200	280	120	160	240
K 12sb	500	100	330	180	280	120	15	20	77	18	290	330	410	240	280	360	200	240	320	150	190	270
K 12sb	750	150	370	210	320	150	15	20	85	18	320	360	440	270	310	390	230	270	350	180	220	300
K 12sb	1.000	200	420	240	360	170	20	25	95	22	360	400	480	300	340	420	260	300	380	190	230	310
K 12sb	1.500	300	520	290	440	200	20	25	100	26	430	470	550	360	400	480	310	350	430	230	270	350
K 12sb	2.000	400	620	330	520	230	30	30	117	32	500	540	620	410	450	530	350	390	470	250	290	370
K 12sb	2.500	500	670	370	570	270	30	40	133	32	540	580	660	450	490	570	390	430	510	290	330	410
K 12sb	3.000	600	700	400	600	300	30	40	133	32	570	610	690	480	520	600	420	460	540	320	360	440
K 12sb	3.500	700	760	430	660	330	30	50	150	32	600	640	720	510	550	630	450	490	570	350	390	470
K 12sb	4.000	800	810	450	690	330	35	55	158	38	650	690	770	540	580	660	470	510	590	350	390	470
K 12sb	4.500	900	870	480	750	360	35	55	165	38	680	720	800	570	610	690	500	540	620	380	420	500
K 12sb	5.000	1.000	890	500	770	380	35	55	164	38	700	740	820	590	630	710	520	560	640	400	440	520

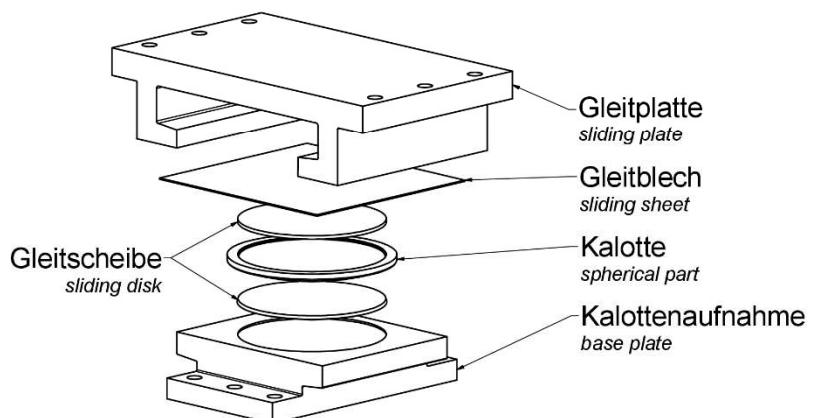
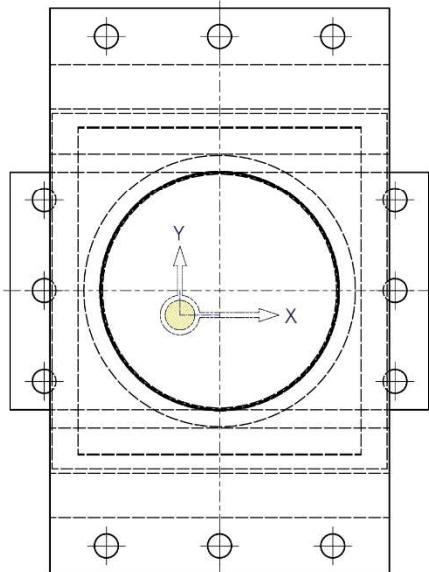
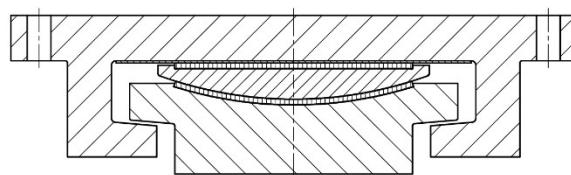
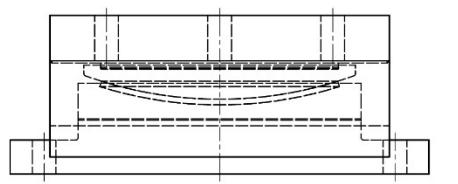
- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes
- Die Standard-Baureihe entspricht nicht in allen techn. Daten den gültigen Europäischen Normen und Richtlinien, ist aber in vielen Anwendungsfällen seit Jahren bewährt und eingesetzt
The standard series does not comply in all technical details with actual EN standards and regulations but is a proven solution in many applications

Stand 02/2021

PGslide® Kalottenlager mit Abhebesicherung

PGslide® spherical bearings with lift-up device

LDK



- Lasten und Abmessungen auf Anfrage / loads and dimensions on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

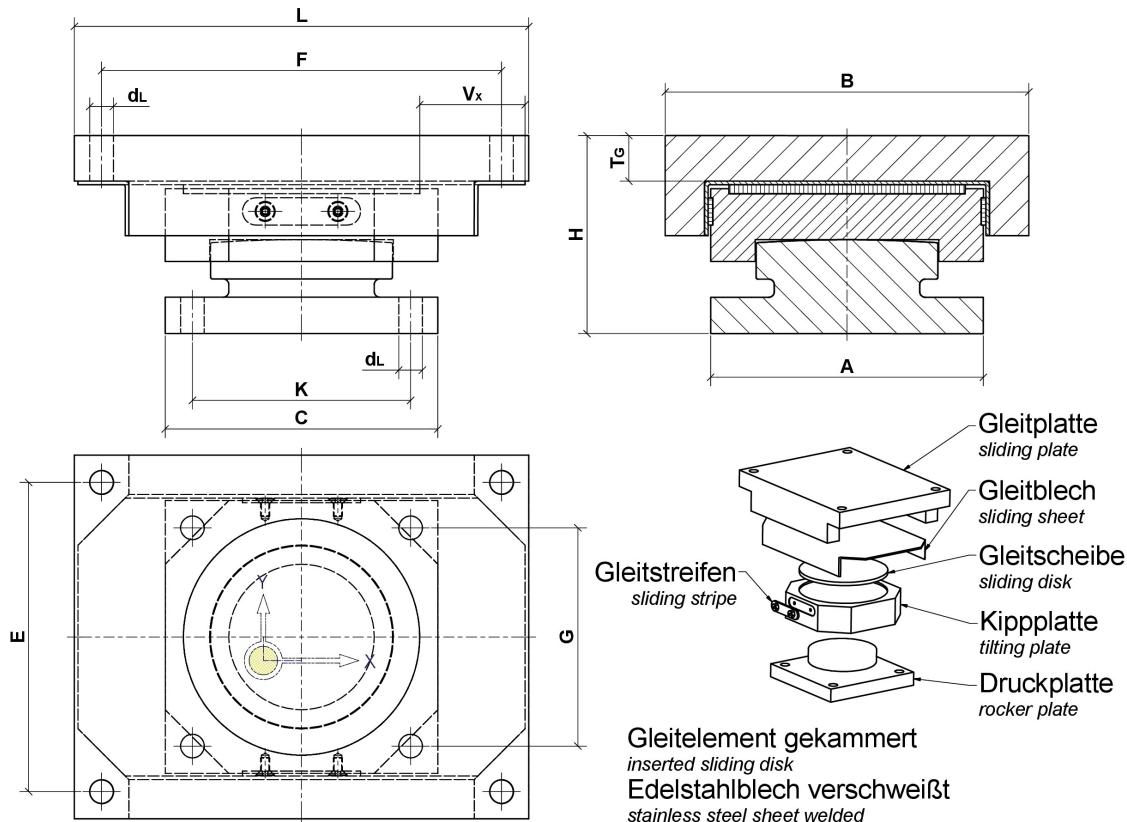
Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG
☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673
info@pgtec.de

PGslide® Punktkipp- Gleitlager mit PTFE- Gleitscheibe, geführt
PGslide® point rocker bearing with inserted PTFE pad, guided

PK1



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads			Weg sl. dist.	Druckplatte rocker plate	Gleitplatte slide plate			H	Bohrungen bolt centres				Gew. weight		
	max.N _{S,d}	max.N _{S,d}	V _{y,sd}			x	L*	T _G		d _L	E	x	F*			
	T ≤ 30°C	T = 48°C		A = C	B											
	[kN]	[± mm]	[mm]			[mm]				[mm]				[kg]		
PK 1	550	350	80	50	150	200	x	250	25	110	13	170	x	220	120	25
PK 1	1.200	750	150	50	200	250	x	300	25	125	13	220	x	270	170	46
PK 1	2.000	1.250	200	50	250	300	x	350	25	150	13	270	x	320	220	82
PK 1	3.000	2.000	350	50	300	360	x	400	30	175	17	310	x	350	250	138
PK 1	4.250	2.750	450	50	350	410	x	450	35	220	21	350	x	390	290	229
PK 1	5.750	3.500	600	50	400	460	x	500	40	250	21	400	x	440	340	338
PK 1	7.250	4.750	750	50	450	520	x	550	40	270	25	450	x	480	380	457
PK 1	9.250	6.000	850	50	500	570	x	600	45	300	25	500	x	530	430	625
PK 1	11.500	7.250	1.000	50	550	630	x	650	45	330	28	550	x	570	470	823
PK 1	13.750	8.750	1.100	50	600	680	x	700	50	365	28	600	x	620	520	1.078

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

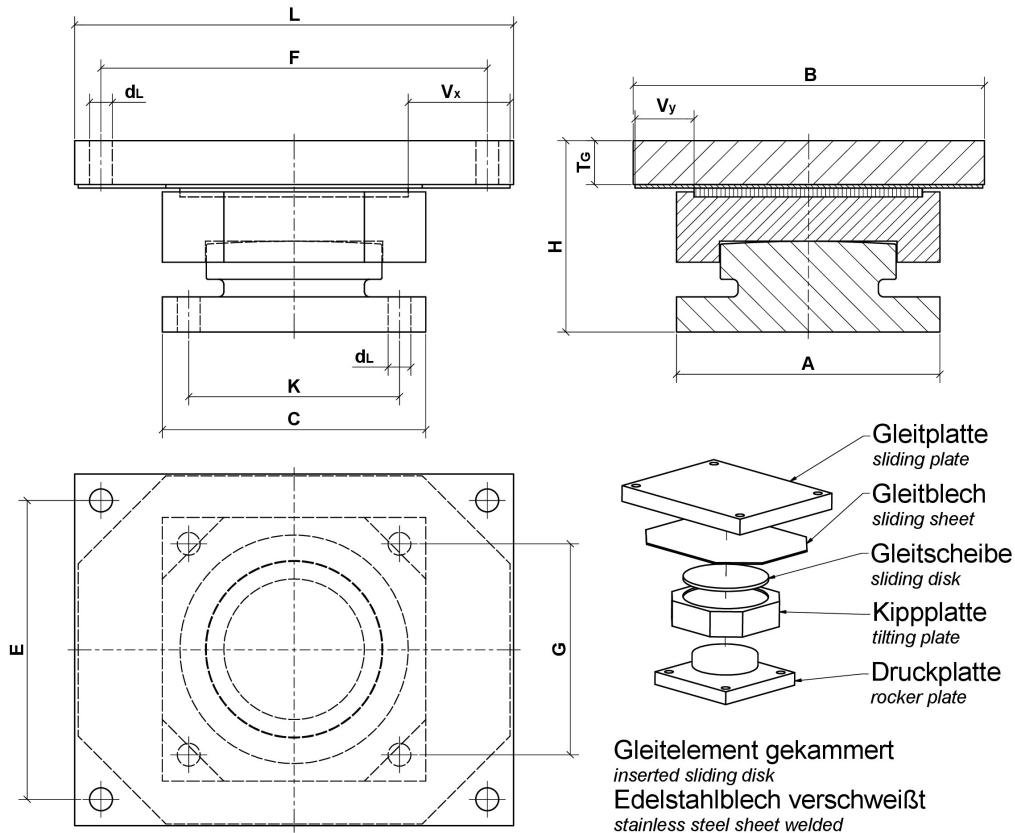
☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de

**PGslide® Punktkipp- Gleitlager mit PTFE- Gleitscheibe, alls. bew.
PGslide® point rocker bearing with inserted PTFE pad, loose**

PK2



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads		Weg sl. dist.		Druckplatte rocker plate	Gleitplatte slide plate				Bohrungen bolt centres	Gew. weight			
	max.N _{S,d}	max.N _{S,d}	V _x *	V _y		B	x	L*	T _G					
	T \leq 30°C	T = 48°C	[kN]	[\pm mm]		[mm]	[mm]			H	d _L	E x F*	G = K	
PK 2	550	350	50	25	150	200	x	250	25	110	13	170 x 220	120	25
PK 2	1.200	750	50	25	200	250	x	300	25	125	13	220 x 270	170	46
PK 2	2.000	1.250	50	25	250	300	x	350	25	150	13	270 x 320	220	82
PK 2	3.000	2.000	50	25	300	360	x	400	30	175	17	310 x 350	250	138
PK 2	4.250	2.750	50	25	350	410	x	450	35	220	21	350 x 390	290	229
PK 2	5.750	3.500	50	25	400	460	x	500	40	250	21	400 x 440	340	338
PK 2	7.250	4.750	50	25	450	520	x	550	40	270	25	450 x 480	380	457
PK 2	9.250	6.000	50	25	500	570	x	600	45	300	25	500 x 530	430	625
PK 2	11.500	7.250	50	25	550	630	x	650	45	330	28	550 x 570	470	823
PK 2	13.750	8.750	50	25	600	680	x	700	50	365	28	600 x 620	520	1.078

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L und F] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L and F] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

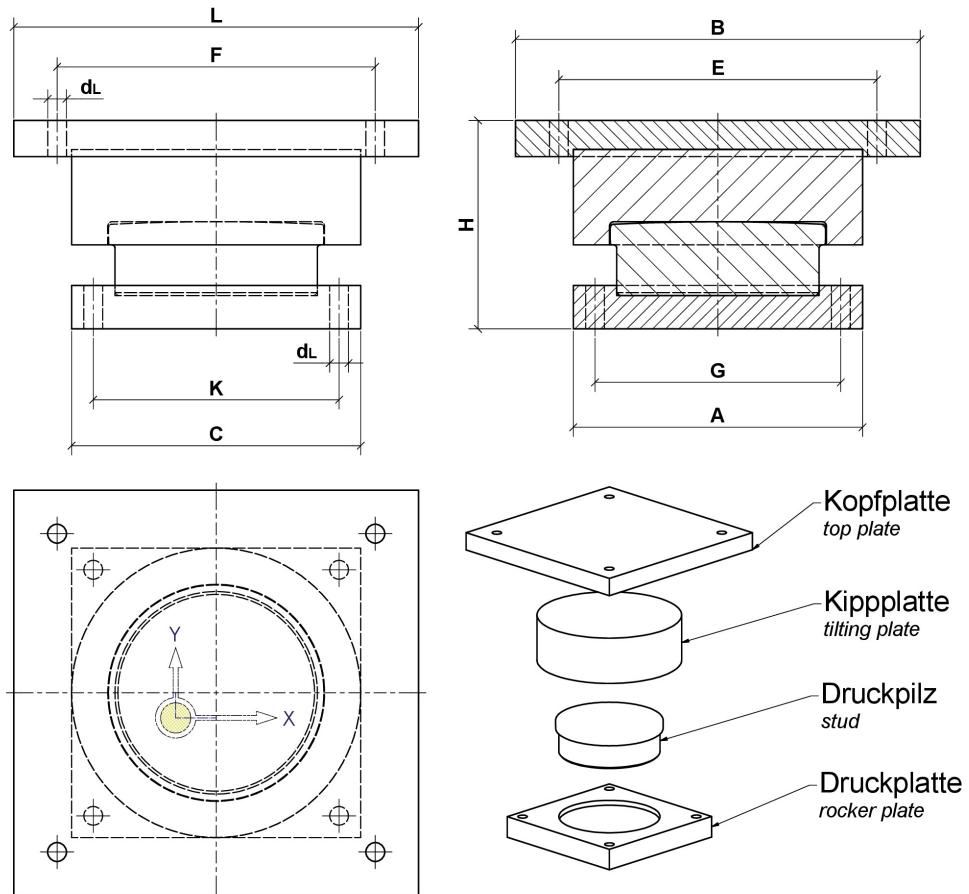
☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de

PGslide® Punktkipp- Lager, fest PGslide® point rocker bearing, fixed

PF



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN and DIN

Typ / type	Lasten / loads		Druckplatte rocker plate	Kopfplatte top plate		Bohrungen bolt centres			Gew. weight
	max.N _{sd}	V _{xy,sd}		A = C	B = L	H	d _L	E = F	
	[kN]			[mm]	[mm]				[kg]
PF	550	80	150	200	110	13	170	120	25
PF	1.200	150	200	250	125	13	220	170	46
PF	2.000	200	250	300	150	13	270	220	82
PF	3.000	350	300	360	175	17	310	250	138
PF	4.250	450	350	410	220	21	350	290	229
PF	5.750	600	400	460	250	21	400	340	338
PF	7.250	750	450	520	270	25	450	380	457
PF	9.250	850	500	570	300	25	500	430	625
PF	11.500	1.000	550	630	330	28	550	470	823
PF	13.750	1.100	600	680	365	28	600	520	1.078

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

info@pgtec.de

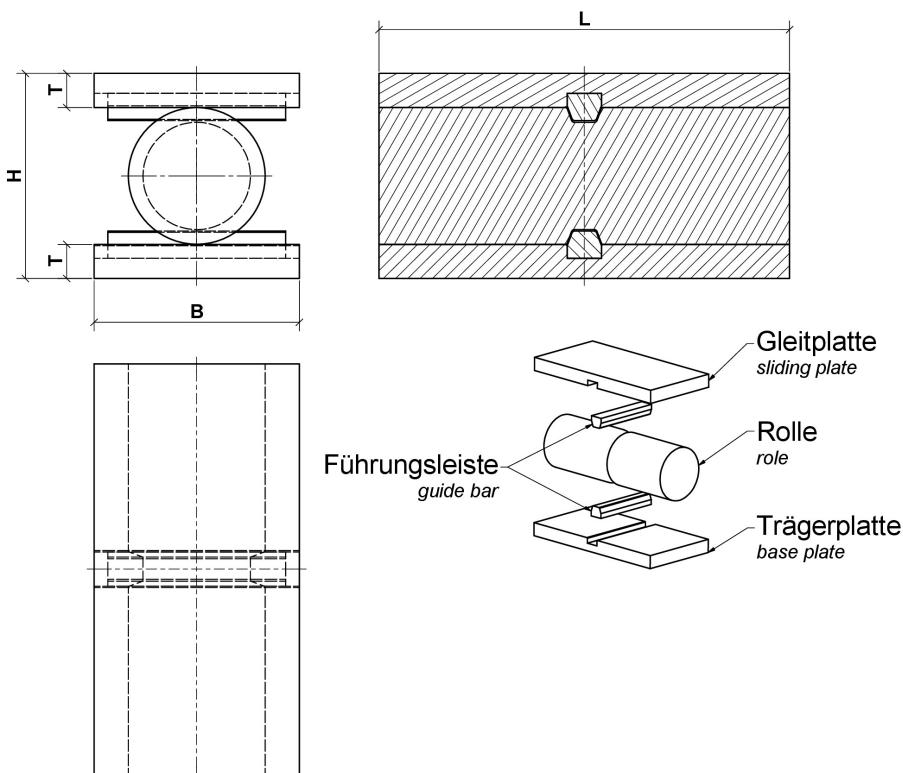


PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Rollen-Lager

PGslide® roller bearing

R



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN und DIN

Lasten / loads		Weg slip	Rolle / role		Trägerplatte / base plate		Gew. w.t	Rolle / role		Trägerplatte / base plate		Gew. w.t	Rolle / role		Trägerplatte / base plate		Gew. w.t									
max.N _{S,d}	V _{y, sd}	v _x *	D	x	L	T	/	B*	H	D	x	L	T	/	B*	H	D	x	L	T	/	B*	H			
[kN]		[± mm]																								
250	25	50	100	x	250	25	/	150	150	23																
500	50	50	100	x	400	25	/	150	150	37																
750	75	50	100	x	600	25	/	150	150	56	170	x	400	40	/	200	250	98								
1.000	100	50									170	x	500	40	/	200	250	123								
1.500	150	50									170	x	700	40	/	200	250	172	230	x	600	50	/	250	330	259
2.000	200	50									170	x	900	40	/	200	250	221	230	x	750	50	/	250	330	324
2.250	225	50									170	x	1.000	40	/	200	250	246	230	x	850	50	/	250	330	368
3.000	300	50																	230	x	1.100	50	/	250	330	476
4.000	400	50																	230	x	1.400	50	/	250	330	605

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50 \text{ mm}$ vergrößert sich [B] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50 \text{ mm}$ [B] is enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

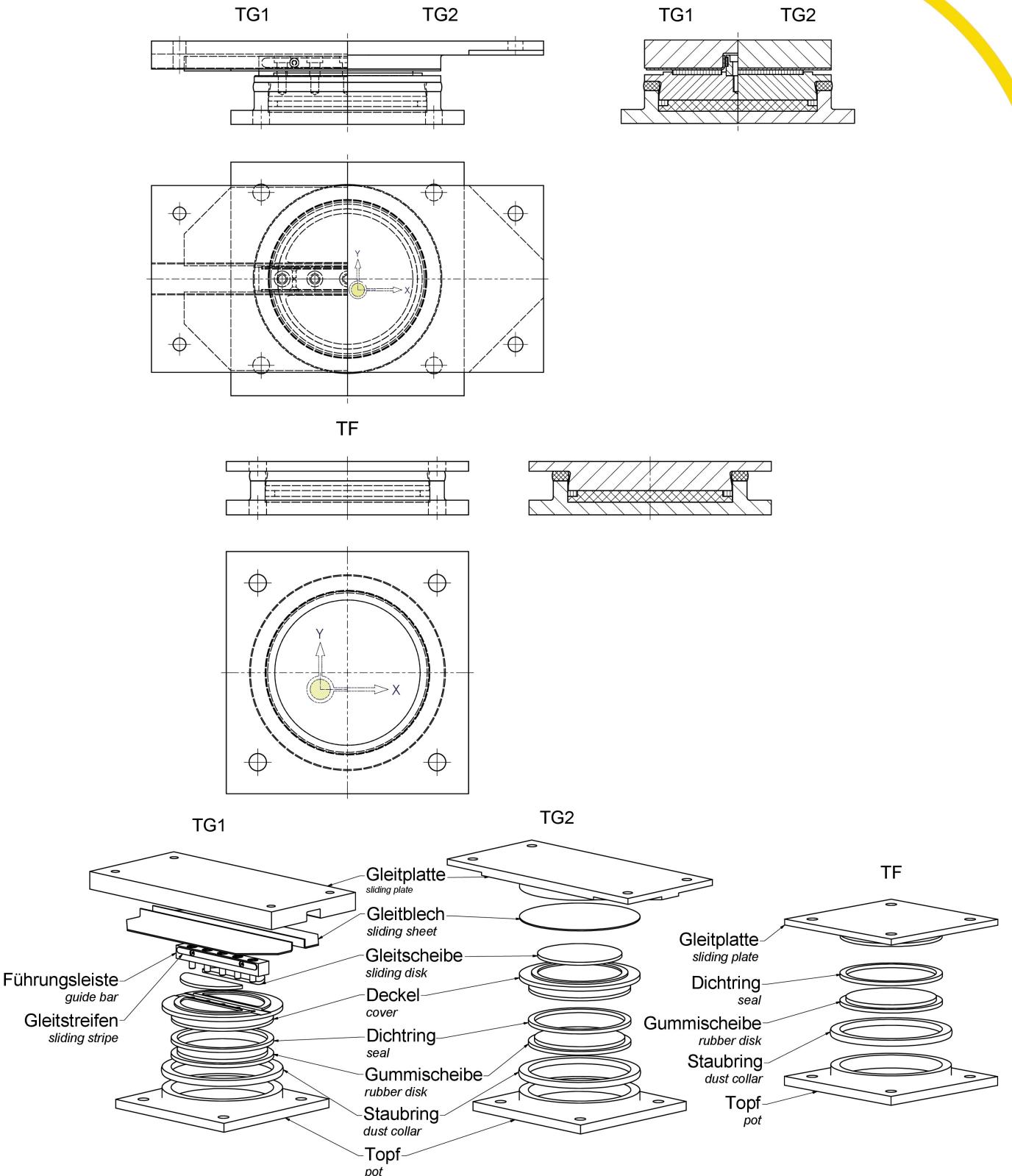
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Topflager, geführt / alls. bew. / fest
PGslide® pot bearing, guided / loose / fixed

T



- Lasten und Abmessungen auf Anfrage / loads and dimensions on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

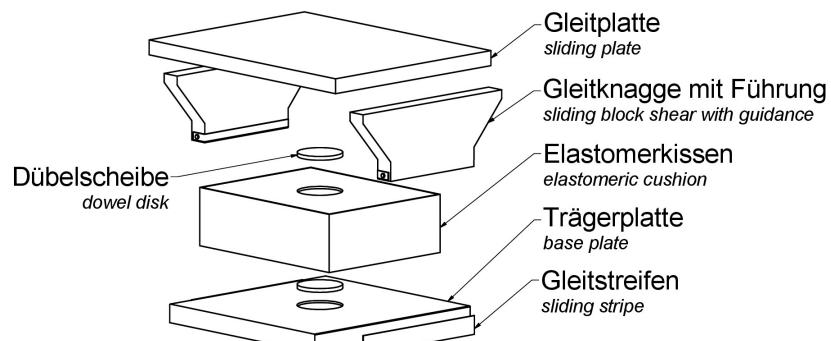
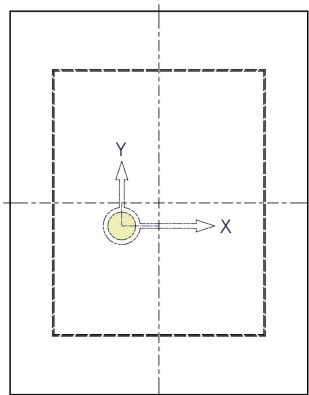
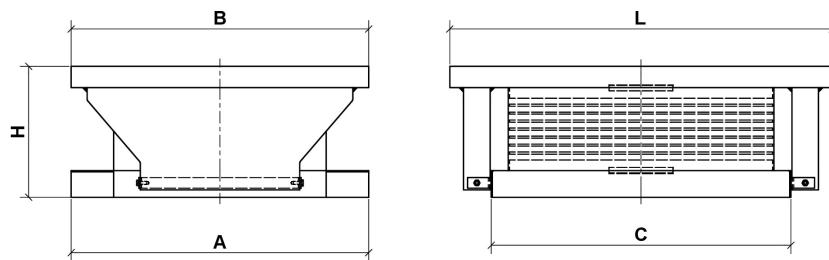
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Verformungs- Gleitlager, geführt
PGslide® deformation slide bearing, guided

VG1



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN und DIN

Typ / type	Lasten / loads		Rotation		Weg / slip v _x [*]	Trägerplatte / base plate A x C	Gleitplatte / sliding plate			Gew. / weight H
	max.N _{s,d}	V _{y,sd}	a _x	a _y			B x L [*]	H		
	[kN]	[mrad / %]	[± mm]	[mm]			[mm]	[kg]		
VG1	250	100	5	3,0	50	150 x 250	250 x 350	80	50	
VG1	1.500	150	5	3	50	250 x 350	350 x 450	90	80	
VG1	2.500	200	5	3	50	350 x 450	450 x 550	100	120	
VG1	4.000	300	5	3	50	400 x 500	500 x 650	130	150	
VG1	5.000	350	5	3	50	450 x 550	550 x 700	150	180	

*) bei Verschiebungen v_x ≥ 50 mm vergrößern sich [L] entsprechend

*) in case of displacements v_x ≥ 50 mm [L] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

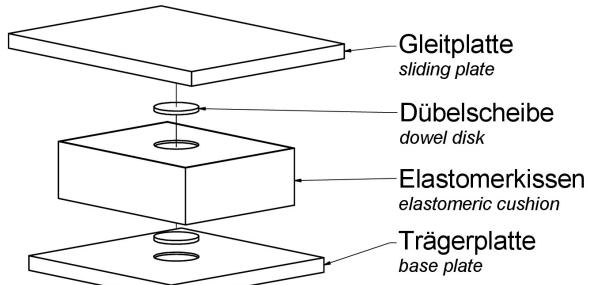
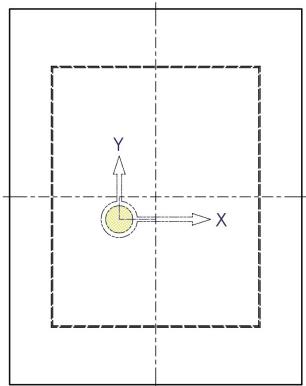
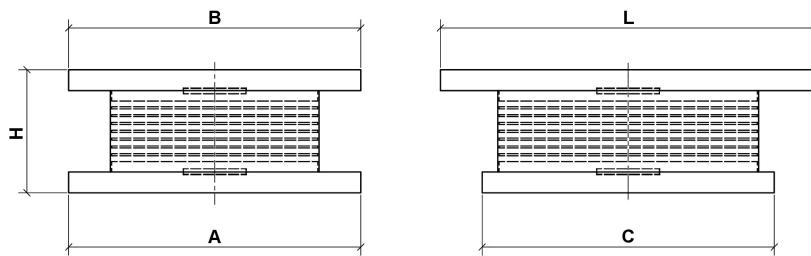
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
 Gleitlagertechnik
 bearing technology
www.pgtec.de

**PGslide® Verformungs- Gleitlager, alls. bew.
PGslide® Deform- Slide Bearing, loose**

VG2



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN und DIN

Typ / type	Lasten / loads max.N _{S,d} [kN]	Rotation		Weg / slip		Trägerplatte / base plate A x C [mm]	Gleitplatte / sliding plate B x L* [mm]	H [kg]		Gew. / weight
		a _x	a _y	v _x * [mrad / ‰]	v _y [± mm]					
		[mrad / ‰]	[± mm]							
VG2	250	5	3	50	25	150 x 250	300 x 250	100	25	
VG2	1.250	5	3	50	25	250 x 350	400 x 350	100	55	
VG2	2.500	5	3	50	25	350 x 450	500 x 450	125	110	
VG2	4.000	5	3	50	25	400 x 500	550 x 500	135	165	
VG2	5.000	5	3	50	25	450 x 550	600 x 550	140	215	

*) bei Verschiebungen $v_x \geq 50$ mm vergrößern sich [L] entsprechend

*) in case of displacements $v_x \geq 50$ mm [L] are enlarged accordingly

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PGslide® Thermische Trennung

PGslide® thermal separation

1. thermische Trennung / thermal separation

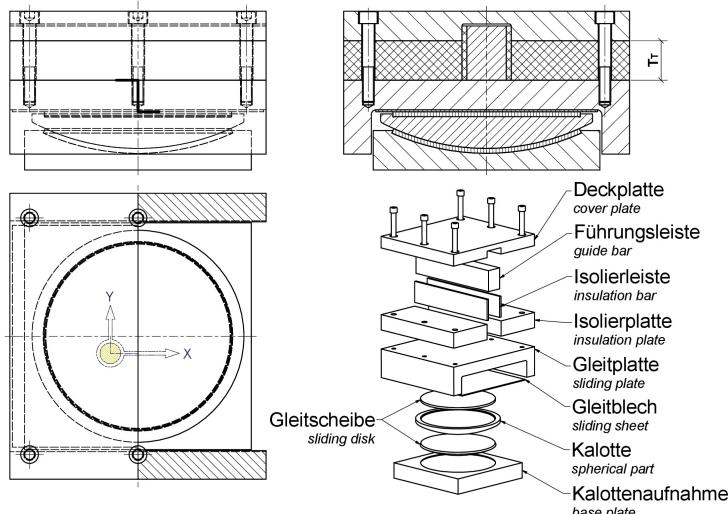
durch Wärmeisolierplatten Typ PGslide® therm
by thermal insulation sheets type PGslide® therm

Klasse I = Für Anschlusstemperatur $\leq 250^\circ\text{C}$ ist die Dicke der Isolierplatte $T = 20 \text{ mm}$
Class I = For connection temperature $\leq 250^\circ\text{C}$ thickness of insulation sheet $T = 20 \text{ mm}$

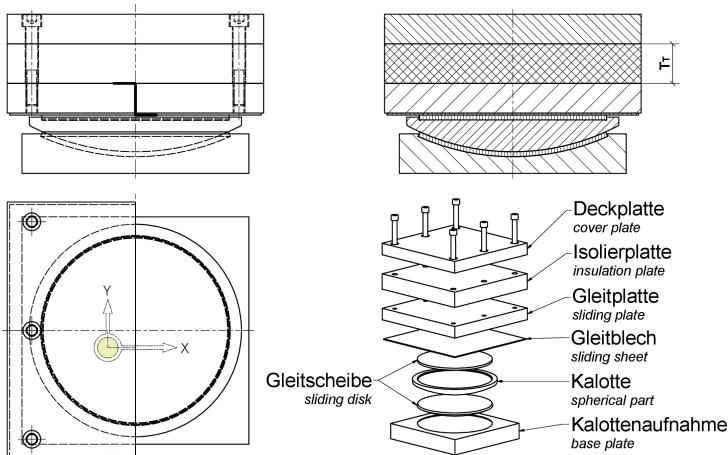
Klasse II = Für Anschlusstemperatur $\leq 500^\circ\text{C}$ ist die Dicke der Isolierplatte $T = 40 \text{ mm}$
Class II = For connection temperature $\leq 500^\circ\text{C}$ thickness of insulation sheet $T = 40 \text{ mm}$

2. Lagerausführungen / Design of bearings

Führungsgeber / guided bearing



Loslager / loose bearing



3. Ausführungskombinationen / design options

Das TT-Paket kann mit jedem Lagertyp kombiniert werden. Basierend auf den Grundabmessungen der oberen Lagerplatten wird das TT-Paket entsprechend der gewählten Dicke und entsprechend den statischen Anforderungen in der Bauhöhe angepasst. Oben dargestellt Kombination TT-Paket mit Kalottenlagern K21 bzw. K22.

The TT-package can be combined with all bearing types. Based on the basic dimensions of the upper bearing plates the TT-package is designed. Here thickness of the insulation sheet and static requirements are considered. Above shown bearing combination is the TT-package combined with spherical bearings type K21 resp. K22.

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

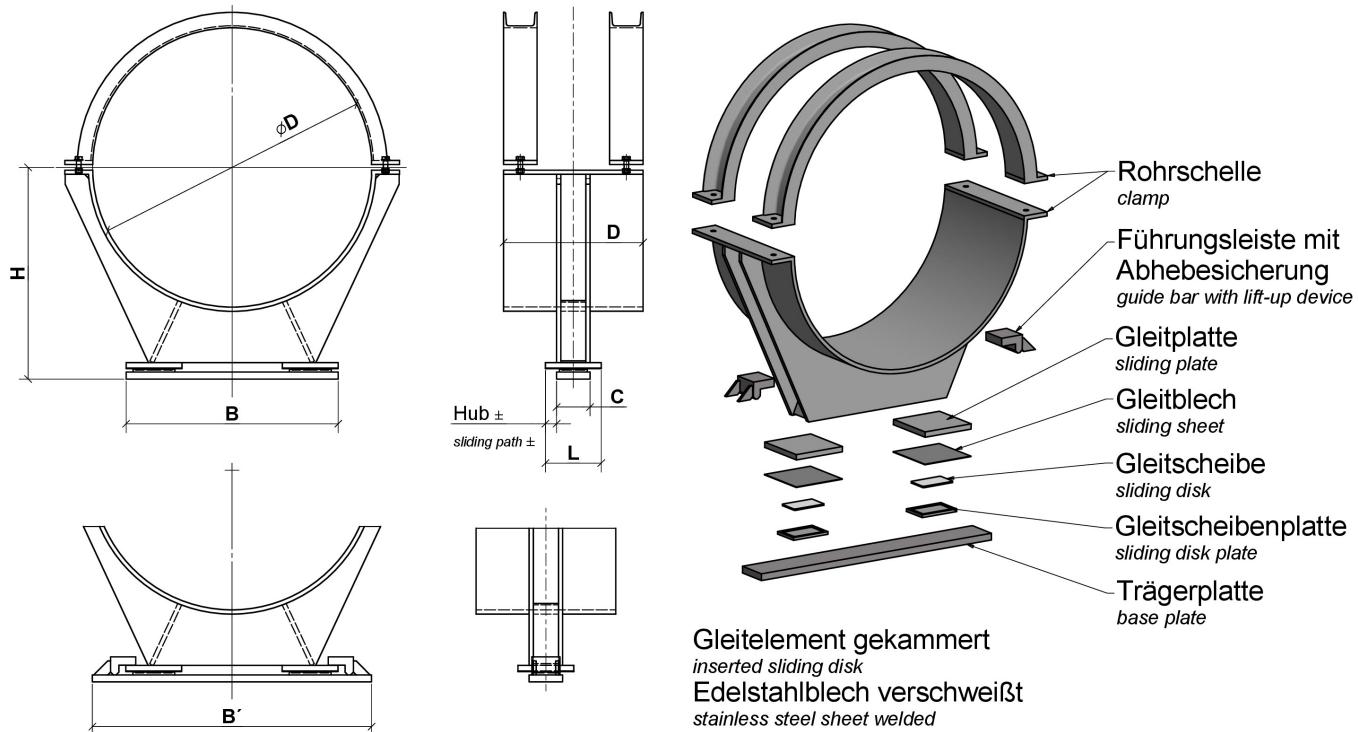
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Rohrgleitlager mit PTFE– Gleitelement
PGslide® pipe sliding support with inserted PTFE pad

DN 600-1000



Typ / type	Rohrschelle pipe bracket		Trägerplatte base plate		D	H			
	Ø D	B	B' x C				L* ±25	L* ±50	L* ±75
	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]			
DN 600	610	500	660 x 120		300	552			
DN 700	712	600	760 x 120			602			
DN 750	762	650	810 x 120			628			
DN 800	813	700	860 x 120		500	654			
DN 900	915	800	960 x 120			708			
DN 1000	1016	900	1.060 x 120			758			

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

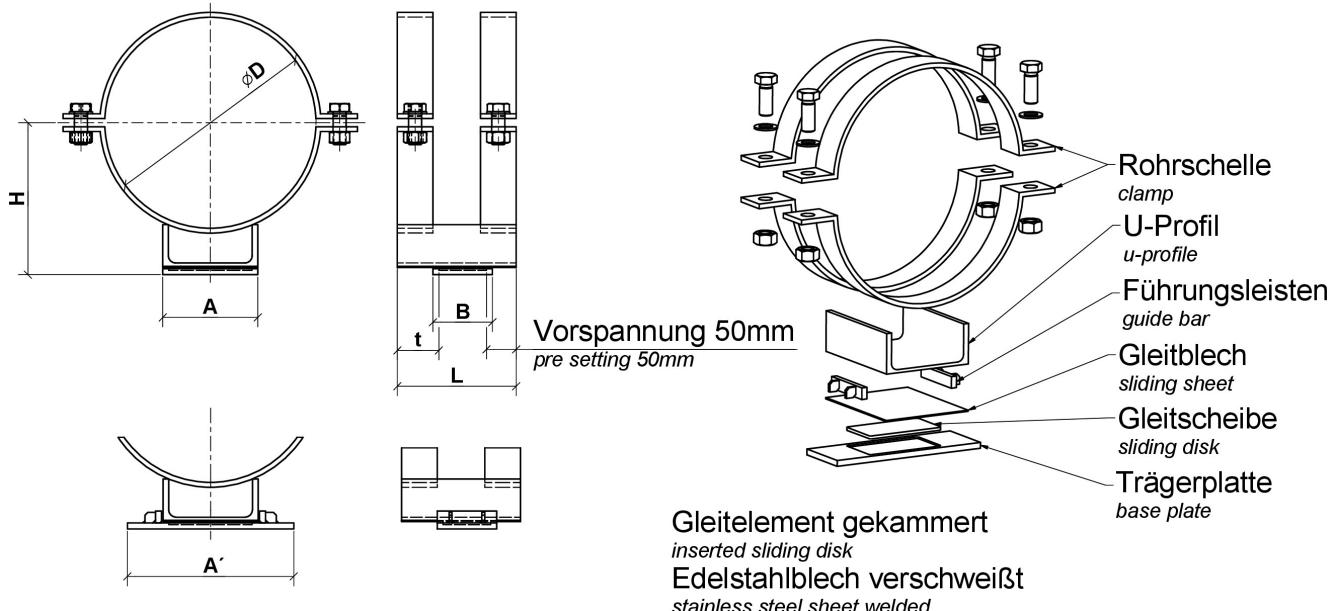
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Rohrgleitlager mit PTFE– Gleitelement
PGslide® pipe sliding support with inserted PTFE pad

DN 40-600



Typ / type	Rohrschelle pipe bracket	Trägerplatte base plate			H	U- Stahl u- steel	
	ϕD	A	$A' \times B$			$t^* \pm 70$	$t^* \pm 150$
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		
DN 40	48,3	50	120 \times 50	74	150	230	
DN 50	61,0	50	120 \times 50	81	150	230	
DN 65	77,0	50	120 \times 50	93	150	230	
DN 80	88,9	50	120 \times 50	97	150	230	
DN 100	114,3	80	160 \times 50	111	150	230	
DN 125	139,7	100	180 \times 60	128	160	240	
DN 150	168,3	100	180 \times 60	145	160	240	
DN 200	219,1	120	220 \times 100	168	200	280	
DN 250	273,0	120	220 \times 100	202	200	280	
DN 300	323,9	160	280 \times 100	233	200	280	
DN 350	355,6	160	280 \times 100	256	200	280	
DN 400	406,4	200	320 \times 100	276	200	280	
DN 500	508,0	240	360 \times 100	338	200	280	
DN 600	610,0	240	360 \times 100	400	200	280	

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

+ 49 2431 9745671

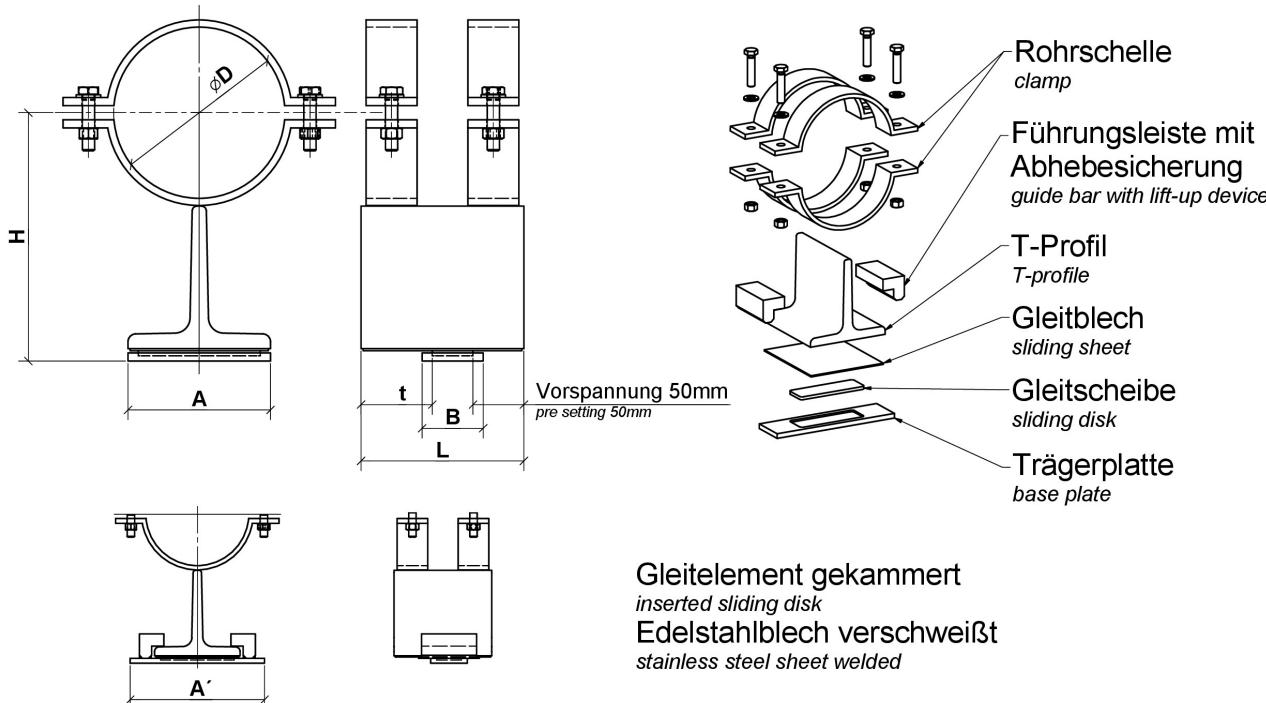
+ 49 2431 9745673

info@pgtec.de

PG Systemtechnik
 Gleitlagertechnik
 bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Rohrgleitlager mit PTFE– Gleitelement
PGslide® pipe sliding support with inserted PTFE pad

DN 80-150



Typ / type	Rohrschelle pipe bracket	Trägerplatte base plate		H	L- Stahl L- steel	
	Ø D	A	A' x B		t* ± 70	t* ± 150
	[mm]	[mm]	[mm]			
DN 80	88,9	120	200 x 50	183	150	230
DN 100	114,3	120	200 x 50	197	150	230
DN 125	139,7	140	220 x 60	230	160	240
DN 150	168,3	140	220 x 60	244	160	240

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

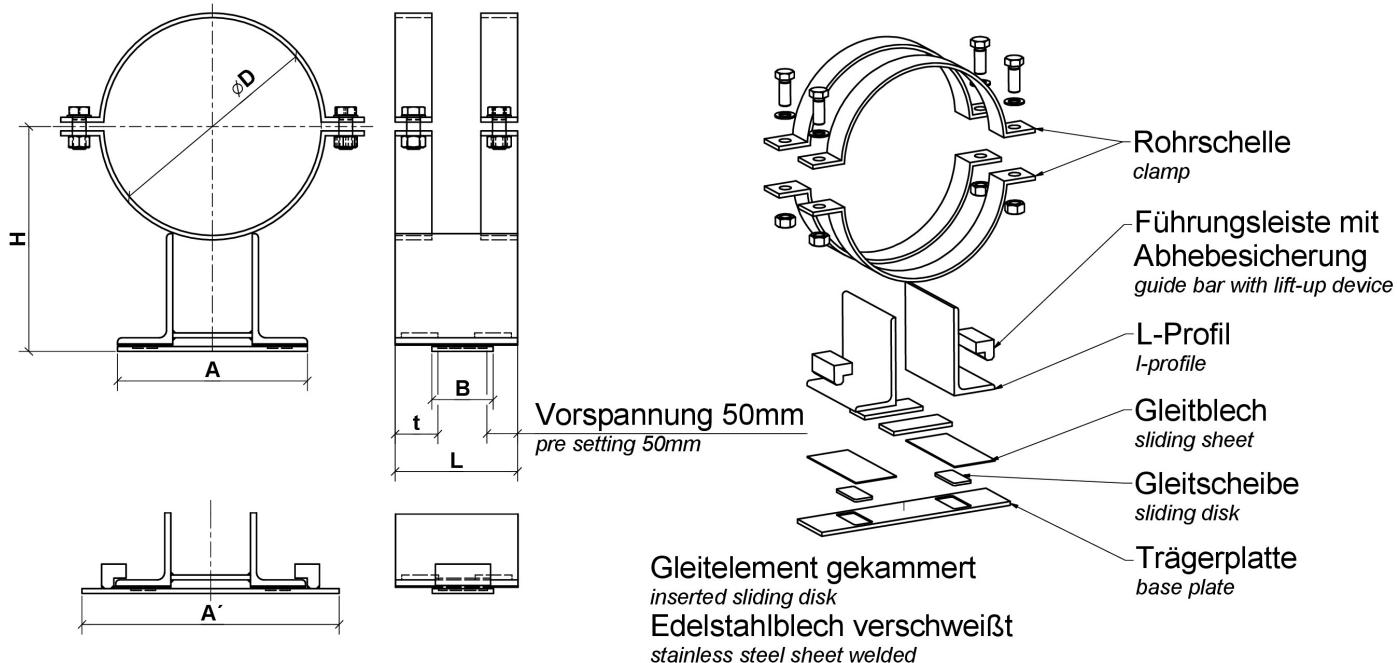
☎ + 49 2431 9745671

✉ + 49 2431 9745673

info@pgtec.de

PGslide® Rohrgleitlager mit PTFE– Gleitelement
PGslide® pipe sliding support with inserted PTFE pad

DN 200-500



Typ / type	Rohrschelle pipe bracket	Trägerplatte base plate		H	L- Stahl L- steel	
		Ø D	A		t* ± 70	t* ± 150
		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]
DN 200	219,1	260	370 x 100	280	200	280
DN 250	273,0	260	370 x 100	308	200	280
DN 300	323,9	275	385 x 100	332	200	280
DN 350	355,6	310	420 x 100	367	200	280
DN 400	406,4	325	455 x 100	392	200	280
DN 500	508,0	330	460 x 100	444	200	280

*) bei Verschiebung [mm] / at sliding path [mm]

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch / special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

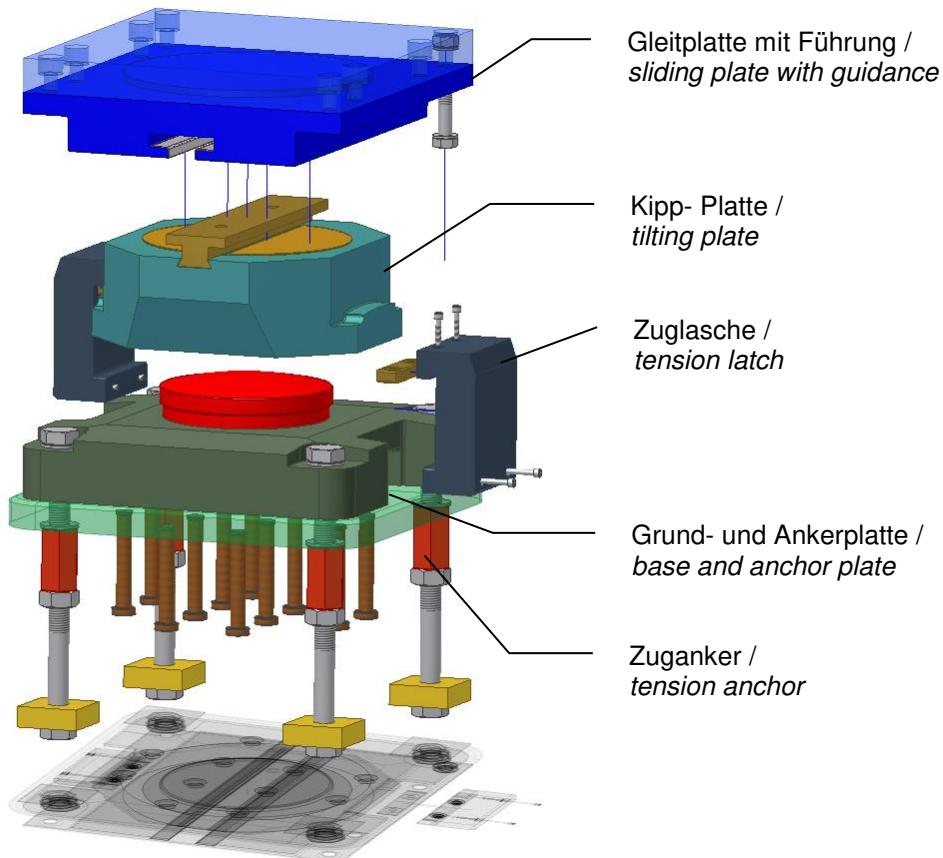
PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

+ 49 2431 9745671

+ 49 2431 9745673

info@pgtec.de

PG Systemtechnik
 Gleitlagertechnik
 bearing technology
www.pgtec.de



Bemessung nach EN und DIN / design in accordance with EN und DIN

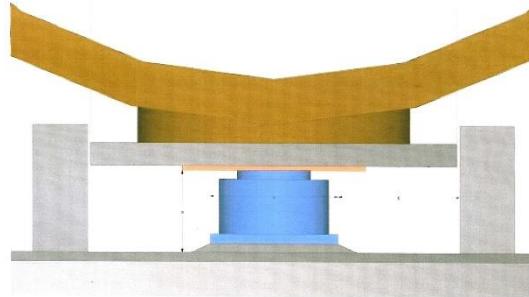
	Lasten / loads			Rotation		Weg sl. dist.	Trägerplatte base plate	Gleitplatte slide plate		Gew. weight
	max.N _{S,d}	min.N _{S,d}	V _{y,sd}	α _x	α _y					
Typ / type	Zug [kN]					v _x * [± mm]	A x C [mm]	B x L* [mm]	H [kg]	
ZD 1	1.300	- 70	170	5	1,5	50	380 x 440	500 x 520	320	375
ZD 1	2.500	- 250	1.000	7	1	50	550 x 550	500 x 500	430	680

- abweichende Lasten und Abmessungen nach Kundenwunsch
special sizes available on request
- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / consider our design notes

Stand 02/2021

PGslide® Kalottenlager für Fernwärmeleitungen

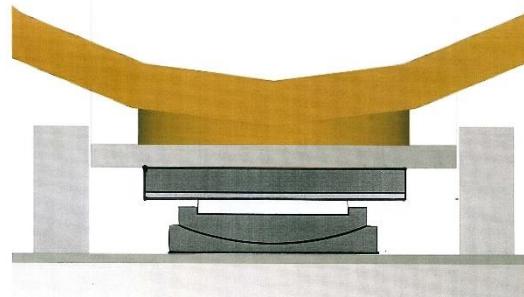
Bisherige Lösung nach TGL



Aufbau: Grundplatte Stahl mit aufgeschweißtem Stahlrohr
Kalotte und Kalottenaufnahme Pertinax
Gleitscheibe PTFE
Gegenlager Pertinax-Platte verschraubt / vernietet

Nachteile: Pertinax ist nicht umweltbeständig. Pertinax läuft gegen Pertinax, Gegenlager löst sich auf oder wird wellig
Folge: Lager funktionieren nicht mehr

Neue Lösung nach PG-System



Aufbau: Kalottenaufnahme und Kalotte Stahl
Gleitscheibe PTFE-K (Spezial-Gleitwerkstoff für höhere Anschluss-temperaturen bei niedrigsten Gleitreibwerten), unlösbar mit PA15 gegen Herausfallen zusätzlich gesichert
Gegenlager bestehend aus Stahlplatte 8 mm und rundum aufgeschweißtem Edelstahlgleitblech 2 mm aus Mat. 1.4301, Rz ≤ 1µm
Anstrich: beschichtet mit Hybridlack (Gleitlack und Korrosionsschutz)

Vorteile: niedrigste Gleitreibwerte
nahezu unbeschränkte Lebensdauer, wartungsfrei
widerstandsfähig gegen alle Umwelteinflüsse

Stand 02/2021

Silikonfett Typ PGslide® FLQ für die Kunststoff- und Metallschmierung

Beschreibung

Silikonfett PGslide® Typ FLQ ist ein Spezialschmierfett zur Kunststoff- und Metallschmierung auf Basis eines Silikonöles und einer Lithiumseife.

Es ist verträglich gegenüber vielen Elastomeren (ausgenommen Silikonkautschuk) und Kunststoffen.

Anwendungsgebiete

PGslide® Silikonfett wird besonders zur Schmierung von Reibstellen mit Werkstoffpaarungen Gummi/Metall, Kunststoff/Metall oder Kunststoff/Kunststoff eingesetzt. Anwendungsgebiete sind beispielsweise:

- Wälzlager, Gleitlager, Gleitführungen
- Dichtungen (auch EPDM)
- Bowdenzüge

Nach heutigem Kenntnisstand ist PGslide® Silikonfett mit einer Vielzahl gummielastischer Werkstoffe verträglich. Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Diese basieren auf Messungen an Stichproben. Aufgrund der vielen unterschiedlichen Zusammensetzungen innerhalb der Elastomer- und Thermoplastfamilien schlagen wir dem Anwender vor, vor der Serienanwendung die Verträglichkeit unter anwendungswirksamen Einflüssen, nochmals selbst, möglichst im kompletten Bauteil unter seriennahen Bedingungen, zu prüfen.

Anwendungshinweise

Die Oberflächen sind sorgfältig zu säubern und zu entfetten.

Den Schmierstoff mittels Pinsel bzw. Spatel auftragen.

Mindestlagerdauer

Die Mindestlagerdauer beträgt bei Lagerung in trockenen und frostfreien Räumen in original verschlossenen Gebinden ca. 36 Monate.

Gebinde

Dose 0,5 kg, 1 kg oder 25 kg Hobbock

Produktkenndaten

Chemischer Aufbau, Ölart	Silikonöl
Chem. Aufbau, Konsistenzgeber	Lithium-Seife
Farbe / Struktur	weißlich / kurzzügig
Gebrauchstemperaturbereich* [°C] ca.	– 40 bis +130
Konuspenetration von Schmierfetten, DIN ISO 2137, Walkpenetration, 25 °C [0,1 mm]	265 - 295
Tropfpunkt DIN ISO 2176, [°C]	> 180
Ölabscheidung, FTMS 791 C-321 (in Anlehnung) nach 24h bei 100 °C, [Gew.%]	≤ 3
Dichte bei 20 °C, [g/cm³]	1,01

* Gebrauchstemperaturangaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, dem vorgegebenen Einsatzzweck und der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanisch-dynamischen Beanspruchung temperatur-, druck- und zeitabhängig ihre Konsistenz, scheinbare Viskosität bzw. Viskosität. Diese Veränderungen der Produktmerkmale können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen.

Die Angaben dieser Produktinformation basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen bei Drucklegung und sollten dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Produktinformationen beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, die Anwendung des ausgewählten Produktes vorher im Versuch zu testen. Wir empfehlen ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. PG Systemtechnik-Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich PG Systemtechnik das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Druckschrift jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

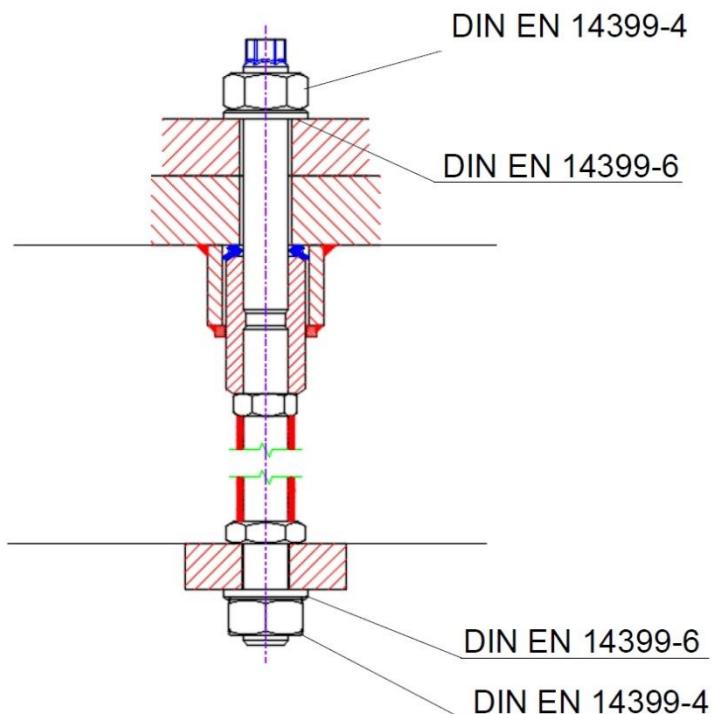
📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de

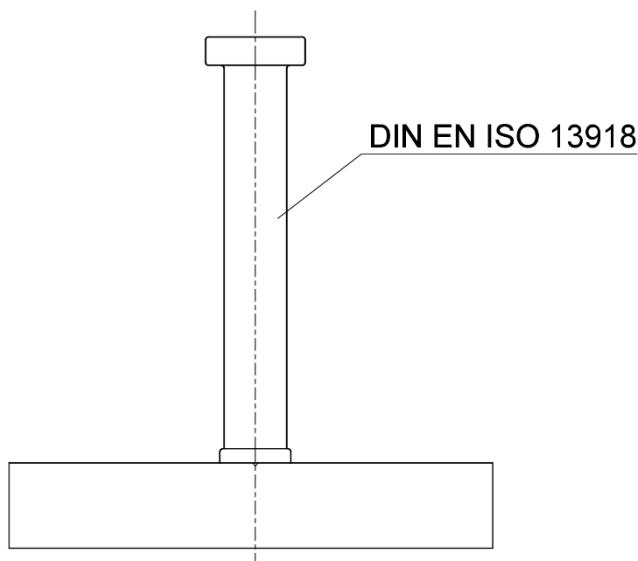


PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PGslide® Zuganker PGslide® tension anchor



PGslide® Kopfbolzen PGslide® head bolts



Bemessung nach EN und DIN / *design in accordance with EN und DIN*

- beachten Sie unsere Konstruktionshinweise / *consider our design notes*

Stand 02/2021

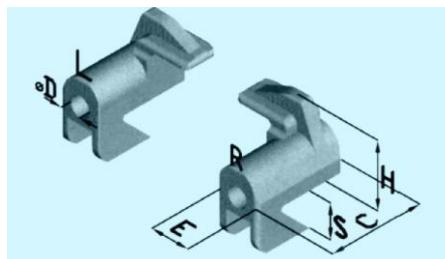
PGslide® Montageklemmen Typ H

PGslide® assembly clamps type H

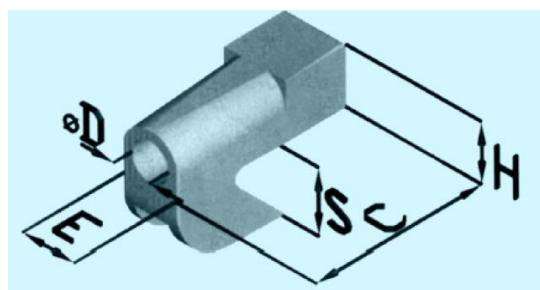
H

H1 (linke und rechte Version):

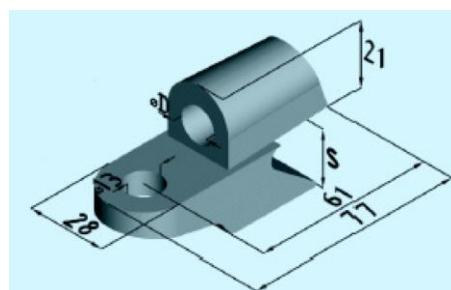
H1 (left and right version):



H4:



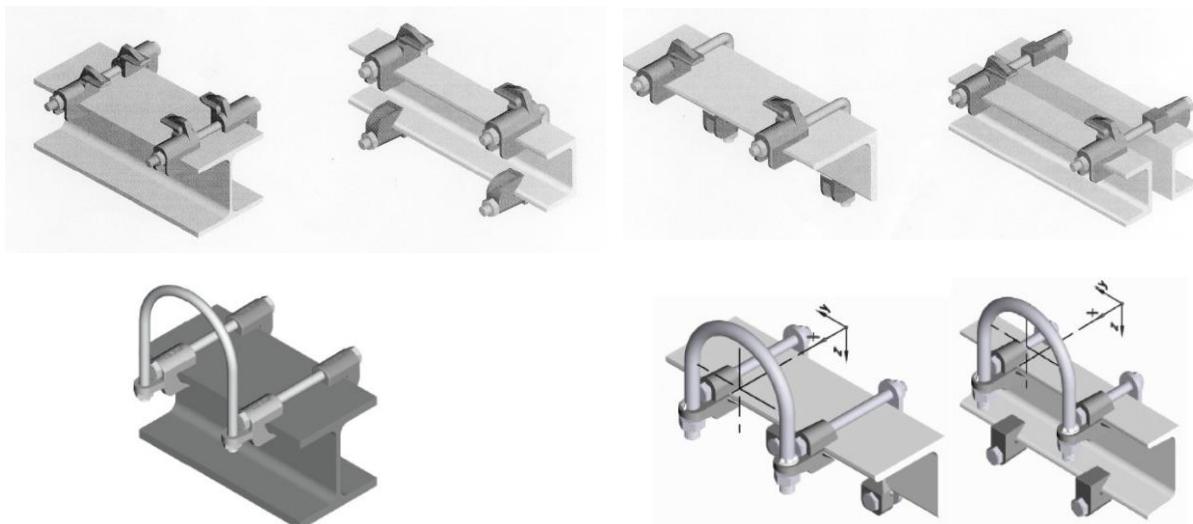
H5:



Abmessungen / dimensions:

Art. Nr. / art. no.	Durchmesser / diameter D	Profildicke min. / thickness min. S	Profildicke max. / thickness max. S	Länge / length C	Höhe / height H	Breite / width E	Gewicht / weight
H1 L	13 (M12)	6 mm	15 mm	50 mm	39 mm	27 mm	0,27 kg
H1 R	13 (M12)	6 mm	15 mm	50 mm	39 mm	27 mm	0,27 kg
H4	13 (M12)	6 mm	15 mm	50 mm	20 mm	26 mm	0,2 kg
H5	13 (M12)	6 mm	15 mm	77 mm	90 mm	26 mm	0,24 kg

Mögliche Konfigurationen / possible configurations:



Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



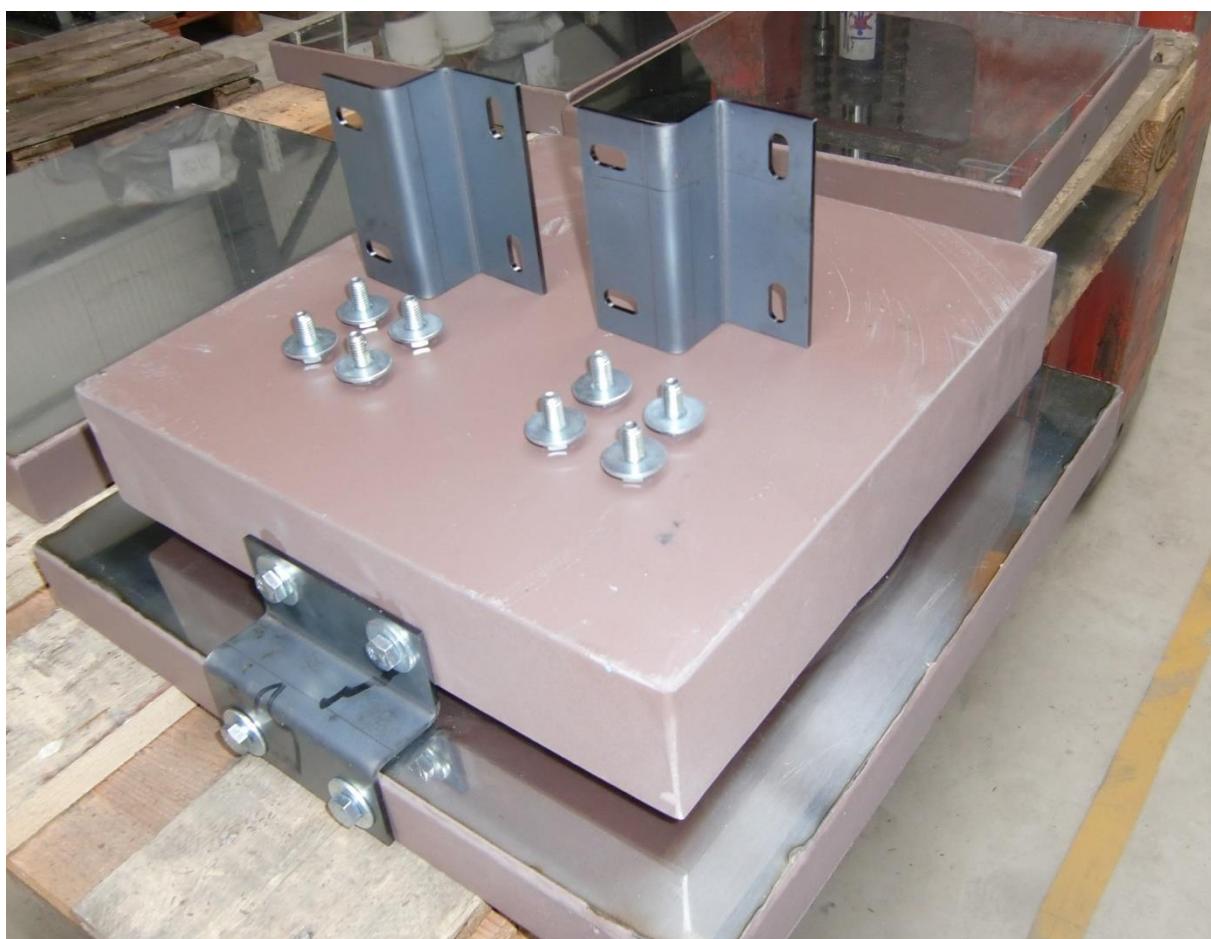
PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

Montagehilfe /-sicherung *Help / fixation for assembly*

Unsere mehrteiligen Lager (Ober- und Unterteil) sind für den Transport grundsätzlich gesichert, üblicherweise mit Klebeband oder aber (bei größeren Lagern) mit Umreifungsband umwickelt und fixiert.

Auf Grund des hohen Gewichtes empfehlen wir aber für große Lager (ab etwa 1.000 kN Auflast), unsere **Montagehilfe** zusätzlich zu bestellen. Diese besteht aus an zwei gegenüberliegenden Seiten mit Schrauben angebrachten Stahlwinkeln (s. Foto unten), die eine Montage der Lager „in einem Stück“ ermöglichen und so lange angebracht bleiben können, bis die Lager fertig montiert sind.

*Our multi-part bearings (top part and bottom part) are generally secured for transport, either with tape or in case of bigger bearings with PE strap. and fixed accordingly. However as bigger bearings obviously have higher weights we recommend to additionally order our **fixation for assembly**. This device consists of 2 steel brackets (see below picture) to allow assembly of the bearings in one step. These brackets can stay in place until bearings are finally assembled and only then have to be removed.*



Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG
☎ + 49 2431 9745671
📠 + 49 2431 9745673
info@pgtec.de

 **PG Systemtechnik**
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de



Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG
☎ + 49 2431 9745671
📠 + 49 2431 9745673
info@pgtec.de

 **PG Systemtechnik**
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PIPE RACK JACK (PRJ) EASY PIPE LIFTING TOOL

Beschreibung

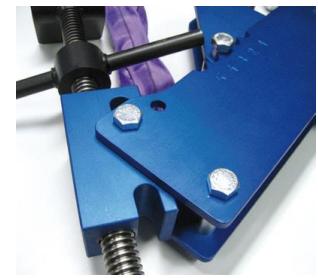
Pipe Rack Jack® ist ein neues, patentiertes, dabei simpel und sehr kostengünstig einsetzbares Werkzeug zum Anheben von Rohrleitungen.

Entwickelt wurde dieses System von den belgischen Ingenieuren Beelen und Rombouts, um den Einsatz von Kranen und aufwendigen Hebezeugen zu vermeiden.

Das Anheben von Rohrleitungen mit dem PRJ ist leicht und sicher zu bewerkstelligen. Der PRJ wird an der Unterseite des Trägers befestigt und die Rohrleitung nach oben angehoben.

Anschließend kann die Rohrleitung auf Schäden untersucht und ggf. die Lagerstellen repariert oder ausgetauscht werden.

PRJ ist ein unverzichtbares Hilfsmittel um Zeit und Geld zu sparen!



Nutzen auch Sie dieses innovative Werkzeug!

Technische Daten Typ: PRJ-MS1

Material	hochwertiges Aluminium
Max. Rohrdurchm.	DN 400 (16")
Profilabmessungen	Höhe: 100 - 320 mm Breite: 100 - 320 mm
Max Last	2.500 kg
Min. Hubhöhe	150 mm
Eigengewicht	24,3 kg
Äußere Abmessungen	926 x 278 x 120 mm

Vorteile

- kostengünstig
- zeitsparend
- einfaches Handling
- kein Anheben der Rohrleitung mit Hebezeugen
- massiv gebaut
- korrosionsbeständig
- CE geprüft
- entspricht dem Standard 2006/42/EG
- multifunktional

Optionales Zubehör

- Verschiedene Längen der Tragriemen
- stabiler Tragekoffer
- Individuelle Farbtöne bei größeren Mengen

Geeignet für viele Branchen

- Rohrleitungsbauer
- Instandhaltungsbetriebe
- Wartungsabteilungen
- Lebensmittelverarbeiter
- Raffinerien
- Kraftwerke
- Chemieunternehmen
- Papierwerke
- LNG und Offshore
- Bio-Ethanol Produktion
- Heizungs- und Lüftungsbau
- überall wo Rohrleitungen im Einsatz sind...



Entwickelt und patentierte von:



Beelen & Rombouts Engineering

In Kooperation mit: Hanwel Belgium N.V., Winninglaan 15, B-9140 Temse

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ + 49 2431 9745671

📠 + 49 2431 9745673

info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PIPE RACK JACK (PRJ) EASY PIPE LIFTING TOOL

Description

The Pipe Rack Jack® is a new, patented, revolutionary, simple and yet highly cost effective unit in the pipe lifting technology.

Beelen and Rombouts developed this unit so expensive cranes and scaffolding become unnecessary.

Lifting pipes in pipe racks by means of the PRJ is very easy and safe, just by mounting the PRJ on the bottom of the I-beam and pushing the pipe upwards. Inspection of pipes, replacing or refurbishing of supports can be done on a very cheap and easy way. The PRJ is indispensable for any job where time and money wants to be saved!

Welcome to the age of innovation!



Technical specifications type: PRJ-MS1

Base Material	Anodized aluminium
Pipe diameter (max)	DN400 (16")
Profile range (beam)	Height: 100 - 320 mm Width: 100 - 320 mm
Max load	2500 kg
Lifting range 150 mm	with beam height 320 mm
Own weight	24,3 kg
Outer dimensions	926 x 278 x 120 mm

Benefits

- Cost effective
- Saves time
- Simple
- No hoisting device = No periodic inspection
- Solid
- Corrosion resistant
- CE approved
- Conform acc to 2006/42/EG standard
- Multifunctional
- Purely mechanical device

Accessories:

- Attachments to lift in function of the pipeline material
- Multiple wire lengths
- Handy storage case
- For larger quantities, the colour can be chosen

Target groups and industries

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| • Pipeline Builders | • Maintenance Departments |
| • Security Services (Fire) | • Inspection services |
| • (Petro) chemical industry | • Power plants |
| • Refineries | • Paper Mills |
| • Bio-ethanol plants | • LNG and offshore |
| • Food | • Industrial HVAC |
| • Wherever pipelines are present | |

Designed and patented by: **BR**

Beelen & Rombouts Engineering

In cooperation with:



Hanwel Belgium N.V., Winninglaan 15, B-9140 Temse

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

+ 49 2431 9745671
+ 49 2431 9745673
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

CERTIFICATE



The Certification Body Alberk QA TECHNIC International Technical Inspection Certification Survey GmbH hereby certifies that the company

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

Brüsseler Allee 21e
41812 Erkelenz, Germany

has established and applies a Quality Management System.

Scope of the company:
Manufacture and sale of plain bearings

An audit was performed, documented in Report No: 210107-QM-ZA-PG, whereby proof was provided that the requirements are fulfilled in accordance with the following standard:

ISO 9001:2015

Certificate Registration No.: QA-D/9001/0318
Valid from: 29.01.2021
Valid until: 26.01.2024

General Manager
Stuttgart, 29.01.2021

ALBERK QA TECHNIC International Technical Inspection Certification Survey GmbH
Theodor-Heuss-Straße 6
70174 Stuttgart, Germany
Tel: +49 711 6662 1630 Fax: +49 711 6662 1640
www.qatechnic.de



MPA Materials Testing Institute
University of Stuttgart

Notified Body No. 0672

Certificate of constancy of performance

No. 0672-CPR-0713

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the

Construction Product(s) **Spherical Bearing**
with trade name
PGslide®Spherical Bearing K-PGS

placed on the market under the name or trade mark of **PG Systemtechnik GmbH & Co. KG**
Brüsseler Allee 21 e
41812 Erkelenz
Germany

produced in the manufacturing plant(s) **PG Systemtechnik GmbH & Co. KG**
Brüsseler Allee 21 e
41812 Erkelenz, Germany

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in

Annex ZA of the standard(s) **EN 1337-7:2004**
under system **1**

for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the

constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 2017-04-10 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the ACVP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

This document has been translated for informative purpose only. Original version is issued in German.
In any case of doubt the German version is valid.



S. GU

Dipl.-Ing. Siegfried Gerber
Head of Certification Body



Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart - Notifizierte Stelle Nr. 0672 - Pfaffenwaldring 32 - 70569 Stuttgart - Germany

CERTIFICATE

Conformity of the Factory Production Control
0035-CPR-1090-1.01332.TÜVrh.2018.003

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the following construction product:

Construction product Structural components and kits for steel structures to EXC2 according to EN 1090-2

Intended use for load-bearing structures in all types of buildings

CE - marking method ZA.3.2 and ZA.3.4 acc. to EN 1090-1:2009+A1:2011

produced by or for

Manufacturer **PG Systemtechnik GmbH & Co. KG**

Brüsseler Allee 21e

41812 Erkelenz

GERMANY

Manufacturing plant Production facility of the manufacturer

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

Brüsseler Allee 21e

41812 Erkelenz

GERMANY

Confirmation

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the harmonised standard
EN 1090-1:2009+A1:2011

under system 2+ are applied, and that the factory production control fulfills all the prescribed requirements stated therein.

Date of first issue 03.09.2015

Next Surveillance audit 02.09.2021

Period of validity

This certificate will remain valid as long as the test methods and/or the factory production control requirements included in the harmonised standard used to assess the performance of the declared characteristics do not change, and the product and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Remarks

see reverse

Place and date of issue Köln, 15.10.2018

V. Hühne



www.tuv.com



TÜVRheinland®
Precisely Right.



Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UETC und der WFTAO

Datum: 10.04.2018 Geschäftszahlen: I 32-1.16.7-10/16
bis: 10. April 2023

Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Nummer:
Z-16.7-494

Geltungsdauer
vom: 10. April 2018

bis: 10. April 2023

Antragsteller:
PG Brückentechnik GmbH
Brüsseler Allee 21e
41812 Erkelenz

Gegenstand dieses Bescheides:
Ausgestattete PG Brückentechnik Brückenlager



DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

Stand 02/2021

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

+ 49 2431 9745671

+ 49 2431 9745673

info@pgtec.de

PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG
☎ +49 2431 9745671
📠 + 49 2431 9745673
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de

GLEITLAGER - SLIDING BEARINGS

PGslide®



Wir liefern weltweit! – we supply worldwide!

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

- Gleitlager für die Industrie
- Sliding bearings for industrial applications

www.pgtec.de

PG Brückentechnik GmbH

- Brückenlager
- Bridge Bearings

www.pgbt.de

Ingenieurbüro Stahmleider

- Auslegung und Bemessung aller Arten von Gleitlagern
- Design and construction of structural Bearings

www.ib-stahmleider.de

Brüsseler Allee 21e - 41812 Erkelenz – Germany

☎ +49 2431 9745671 - ☎ +49 2431 9745673 - e-mail: info@pgtec.de

PG Systemtechnik GmbH & Co. KG

☎ +49 2431 9745671
✉ +49 2431 9745673
info@pgtec.de



PG Systemtechnik
Gleitlagertechnik
bearing technology
www.pgtec.de