

# INFO

## **Neue Baureihe Lager mit Abhebesicherung**

Übliche Lager im Bauwesen sind nicht für abhebende Lasten vorgesehen. Die PG Systemtechnik hat eine Baureihe von PTFE-Gleitlagern mit integrierter Abhebesicherung entwickelt.

**Erkelenz, 13. November 2014**

### **Neue Baureihe LD**

Auf vielfachen Kundenwunsch hin hat die PG Systemtechnik aus Erkelenz ihren Katalog um eine Baureihe LD mit integrierter Abhebesicherung erweitert.

Anlagenbauer im Kraftwerksbau sind international tätig. Das bedeutet, dass ihre Lieferungen oftmals in erdbebengefährdete Gebiete erfolgen und alle Anlagenteile dieser Tatsache entsprechend ausgelegt werden müssen.

Rauch- und Reingasleitungen, Kessel und sonstige Stahlkonstruktionen müssen für den Erdbebenfall so konstruiert sein, dass negative Lasten nicht zu einem Abheben der Oberkonstruktion führen. Die eingesetzten Gleitlager zwischen der Ober- und der Unterkonstruktion dürfen da keine Schwachstelle bilden.

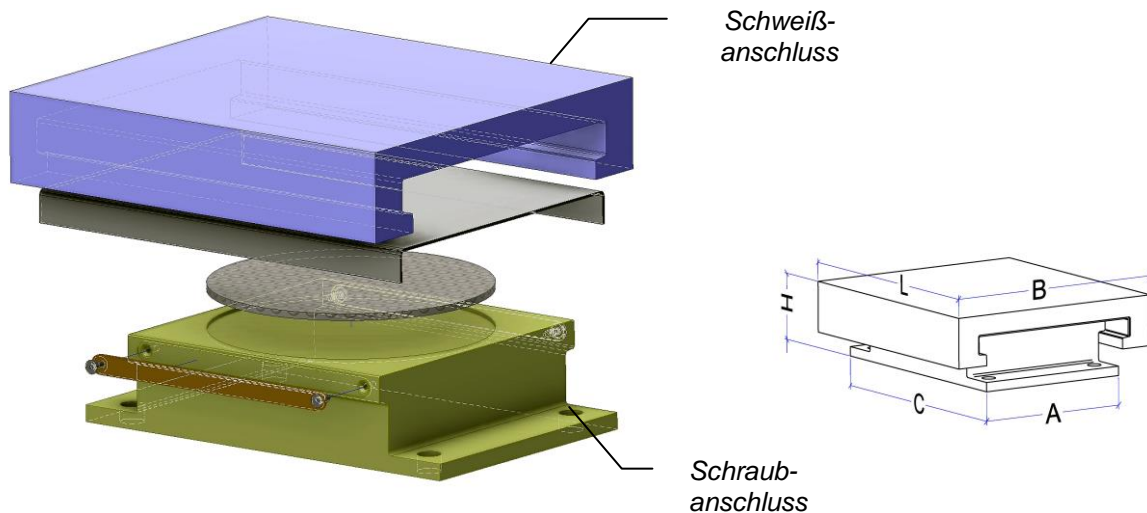
Die Typenreihe PGslide LD löst diese Aufgabe durch ihre spezielle Konstruktion. Die Kalottenlager (vorzugsweise) haben eine integrierte Abhebesicherung, die sowohl permanente als auch schwellende abhebende Lasten aufnimmt, ohne die Funktion des Lagers zu beeinträchtigen.

Auflasten bis 2.000 kN (auf Kundenwunsch auch erheblich darüber) und abhebende Lasten bis 250 kN sind möglich.

Weitere Informationen auf [www.pgtec.de](http://www.pgtec.de) oder telefonisch unter 02431 / 9745671 und per e-mail: [info@pgtec.de](mailto:info@pgtec.de)

**PGslide® Gleitlager mit Abhebesicherung**  
**PGslide® bearings with lift-off device**

**LD**



Das Lager Typ LD ist konzipiert zur Übertragung von positiven Auflasten und negativen abhebenden Lasten. Die abhebenden Lasten können permanent und schwelend wirken.

Solche Arten von Lasten können auftreten bei in einem Bauwerk von unten angreifenden Windlasten oder auch im Erdbebenfall und bedürfen daher besonderer konstruktiver Lösungen.

Hier ist die Ausführung eines solchen Lagers als Prinzipskizze dargestellt – im Bedarfsfall wird eine detaillierte Auslegung unter Berücksichtigung der jeweiligen Belastungsparameter gemacht.

*Our bearing type LD is well designed to carry (positive) loads as well as (negative) lift-off forces. The lift-off forces can be either permanent or pulsating.*

*Such forces can occur caused either by winds from the bottom of a structure or by earthquakes.*

*Above shown is the principle design of such a bearing type – in case of a concrete inquiry we specially design the bearing considering given load data.*

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

Type	Lasten / loads			Weg / slip		Trägerplatte	Gleitplatte	H	Gew. weight
	max.N <sub>S,d</sub>	min.N <sub>S,d</sub>	V <sub>y,sd</sub>	v <sub>x</sub> *	v <sub>y</sub> *	base plate	slide plate		
	[ kN ]			[ ± mm ]	[ ± mm ]	[ mm ]	[ mm ]		[ kg ]
LD 1	500	- 100	100	50		150 x 250	250 x 250	100	50
LD 2	500	- 100		50	10	150 x 250	300 x 250	100	90
LD 1	1.000	- 200	200	50		200 x 320	300 x 300	100	80
LD 2	1.000	- 200		50	10	200 x 320	350 x 300	100	90
LD 1	2.000	- 250	400	50		250 x 400	370 x 350	110	140
LD 2	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 08/2014

**PG Systemtechnik GmbH & Co. KG**

+ 49 2431 9745671

+ 49 2431 9745673

[info@pgtec.de](mailto:info@pgtec.de)



**PG Systemtechnik**

Gleitlagertechnik

bearing technology

[www.pgtec.de](http://www.pgtec.de)