



RESTON®LINEAR Type LGe



- Zertifiziert mit dem
CE-Konformitätszeichen.
- Konstruktive Ausführung
gemäss EN 1337-6.

RESTON®LINEAR PTFE Linienkipp- Gleitlager 200-8500 kN

RESTON®LINEAR PTFE sind bewegliche Linienkipp-Gleitlager.

Die Lager Typ LGe sind einseitig beweglich und bestehen aus drei übereinander angeordneten Stahlplatten. Die mittlere Platte dient dabei als Kippleiste, die zusätzlich mit PTFE-Platten ausgelegt ist und in Verbindung mit der Gleitplatte Bewegungen erlaubt. Horizontalkräfte werden von einer Führungsleiste übernommen, die je nach Widerlagerabschluss rechtwinklig oder schräg angeordnet sein kann.

Die Reibwerte sind von den auftretenden PTFE-Pressungen abhängig und können wie folgt angenommen werden:

Pressung in N/mm ²	10	20	30	45
Reibwerte	0.060	0.040	0.030	0.025

Zwischenwerte können interpoliert werden.

Die Horizontalkraft H_y wird im Normalfall durch Reibung in der Lagerfuge übertragen.

Alle in den Tabellen aufgeführten Belastungen sind Gebrauchslasten.

Auch diese Lager können ebenfalls ausserhalb der Standardreihe leicht den bestehenden Platzverhältnissen angepasst werden.

Gegen Mehrpreis können die festen Anker mit Schraubbaren Gewindehülsen geliefert werden.

Wir helfen Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Probleme.

RESTON®LINEAR PTFE Appuis oscillants linéaires et glissants 200-8500 kN

Les RESTON®LINEAR PTFE sont des appuis oscillants linéaires et glissants.

Les appuis LGe sont mobiles dans une direction et se composent de trois plaques d'acier superposées. Garnie additionnellement de PTFE, la plaque médiane joue le rôle de barre oscillante et autorise les déplacements en combinaison avec plaque coulissante. Selon la conception de la culée du pont, les efforts horizontaux sont absorbés par les barres de guidage, qui peuvent être disposées perpendiculairement ou obliquement.

Les coefficients de frottement dû au glissement dépendent de la compression du PTFE et peuvent être admis comme suit:

Pression en N/mm ²	10	20	30	45
Coefficient de frottement	0.060	0.040	0.030	0.025

Les valeurs intermédiaires peuvent être interpolées.

L'effort horizontal H_y est normalement transmis aux joints par frottement.

Les sollicitations indiquées dans les tableaux sont des charges de service.

Tous ces appuis peuvent également être adaptés facilement aux conditions de place données, en dehors de la série standard.

Contre supplément de prix, les ancrages fixes peuvent être livrés avec douilles filetées vissables.

Nous vous aidons volontiers à solutionner votre problème.

RESTON®LINEAR PTFE linear tilting and sliding bearings 200-8500 kN

RESTON®LINEAR PTFE are movable linear tilting and sliding bearings.

LGe bearings are movable in one direction and comprise three steel plates mounted one above the other. The centre plate which is also provided with PTFE surfacing, acts as a tilting bar and in conjunction with the sliding plate, permits movements. Horizontal forces are absorbed by the guide bars which can be straight or inclined depending on the bridge abutment orientation.

The coefficient of sliding friction depends on the pressure applied to the PTFE and can be assumed to be as follows:

Pressure in N/mm ²	10	20	30	45
Friction Coeff.	0.060	0.040	0.030	0.025

Intermediate values can be interpolated.

The horizontal force H_y is normally transferred by friction to the main structure.

All loads shown in the tables are service loads.

Also these bearings, if outside the standard range of dimensions, can be easily adapted to suit the space available.

At extra cost the fixed anchorages can be supplied with screw-in threaded sleeves.

We shall be pleased to assist to solve your problems.

