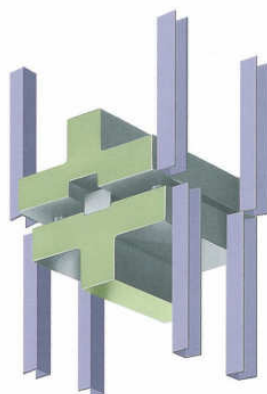


**RESTON®FORCE Type F****RESTON Horizontalkraftlager - Führungslager  
100-750 kN**

Die Anordnung von festen Schubdornen und Führungslagern in Verbindung mit Gleit- und Gummilagern ermöglicht es, Überbauten zwangungsfrei zu lagern.

Führungslager übertragen nur Horizontalkräfte und gestatten dem Überbau, sich in einer Richtung zu bewegen. Der Horizontalschub quer zur Bewegungsrichtung wird vom Überbau durch die Führungsleisten in den Unterbau geleitet.

Für den Einbau sind die Lager mit Kunststoffschrauben arretiert, die bei der ersten Bewegung abscheren.

Um eine kraftschlüssige Verbindung der Verankerung mit dem Beton der Auflagerbank zu erzielen, ist es notwendig, entsprechend grosse Aussparungen vorzusehen, in welche die Lager gesetzt werden können.

Die in den Tabellen angegebenen Belastungen sind Gebrauchslasten. Bei Lagern, die dauernden Horizontalkräften ausgesetzt sind, sollten die Führungsleisten mit Gleitflächen aus DU-Metall versehen werden.

Bitte bei Bestellung angeben z.B.:  
F 500kN (DU) oder F (DU) 500kN.

Lager mit Setzungsmöglichkeit auf Anfrage.

**RESTON Сдвиговые Упоры  
для горизонтальных усилий.  
Направляющие ОЧ 100-750кN**

Установка неподвижных и направляющих СУ-ОЧ в сочетании со скользящими или резиновыми ОЧ позволяют обеспечить опирание пролётных строений и конструкций без ограничений.

Направляющие СУ-ОЧ передают только горизонтальные усилия и позволяют конструкции перемещаться в одной оси. Горизонтальные усилия в перпендикулярном направлении передаются от конструкции на основание через рёбра ОЧ.

Для удобства монтажа, балансиры ОЧ скрепляются пластиковыми болтами, которые срезаются при первом перемещении ОЧ.

Для обеспечения надёжной анкеровки и связи с опорой необходимо предусмотреть достаточные выемки для размещения опорных частей.

Все нагрузки в таблицах нормативные.

При постоянно действующих горизонтальных усилиях мы рекомендуем поверхности скольжения из DU-металла.

Пример спецификации для заказа:  
F 500кN (DU) или F (DU) 500кN.

Возможно также специальное исполнение для опор с просадкой.

**RESTON bearings for  
horizontal forces  
Guide bearings 100-750kN**

The arrangement of fixed thrust gudgeons and guide bearings in conjunction with sliding or rubber bearings makes it possible to support superstructures without constraints.

The guide bearings transmit only horizontal forces and enable the superstructure to move in one direction. The horizontal force at right-angles to the direction of movement is transmitted from the superstructure to the substructure through the guide strips.

For convenience in installation the bearings are locked by plastic bolts, which shear with the first movement of the bearing.

In order to ensure a strong anchorage with the concert of the supporting abutment, sufficiently large recesses must be provided for containing the bearings.

All loads shown in the tables are service loads.

For continuously acting horizontal forces we recommend to fit the guideways with DU-metal.

Indication in the order e.g.:  
F 500kN (DU) or F (DU) 500kN.

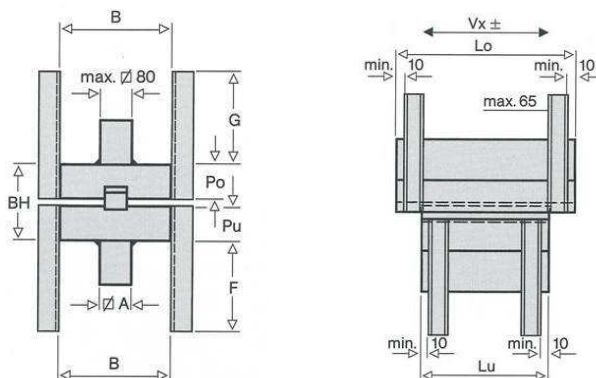
Execution with possibility of settlement on special request.



U = Unterkante Brücke  
O = Oberkante Widerlager

U = Нижняя кромка моста  
O = Верхняя кромка опоры

U = Under-surface of bridge  
O = Top of abutment



$H_{res.}$	Verschiebung Перемещение Displacement
kN	$Vx \pm$ mm
100	25
100	50
100	75
150	25
150	50
150	75
200	25
200	50
200	75
250	25
250	50
250	75
300	25
300	50
300	75
350	25
350	50
350	75
400	25
400	50
400	75
450	25
450	50
450	75
500	25
500	50
500	75
600	25
600	50
600	75
700	25
700	50
700	75
750	25
750	50
750	75

Lagermasse Размеры Dimensions									
Lo mm	Lu mm	Po mm	Pu mm	$\varnothing$ A mm	B mm	G mm	F mm	BH mm	
200	150	40	40	50	200	110	160	90	
250	150	40	40	50	200	110	160	90	
300	150	40	40	50	200	110	160	90	
280	230	40	40	50	200	110	160	90	
330	230	40	40	50	200	110	160	90	
380	230	40	40	50	200	110	160	90	
300	250	50	50	60	200	200	300	110	
350	250	50	50	60	200	200	300	110	
400	250	50	50	60	200	200	300	110	
300	250	55	55	70	200	175	285	120	
350	250	55	55	70	200	175	285	120	
400	250	55	55	70	200	175	285	120	
300	250	65	70	80	200	235	300	145	
350	250	65	70	80	200	235	300	145	
400	250	65	70	80	200	235	300	145	
330	280	65	70	80	200	285	400	145	
380	280	65	70	80	200	285	400	145	
430	280	65	70	80	200	285	400	145	
330	280	70	80	90	250	295	420	160	
380	280	70	80	90	250	295	420	160	
430	280	70	80	90	250	295	420	160	
350	300	80	90	100	300	310	470	180	
400	300	80	90	100	300	310	470	180	
450	300	80	90	100	300	310	470	180	
350	300	80	90	100	300	320	500	180	
400	300	80	90	100	300	320	500	180	
450	300	80	90	100	300	320	500	180	
550	500	70	70	80	300	330	430	150	
600	500	70	70	80	300	330	430	150	
650	500	70	70	80	300	330	430	150	
650	600	70	60	80	350	330	405	140	
700	600	70	60	80	350	330	405	140	
750	600	70	60	80	350	330	405	140	
750	700	60	60	70	400	290	390	130	
800	700	60	60	70	400	290	390	130	
850	700	60	60	70	400	290	390	130	

$H_{res}$  = resultierende Horizontalkraft (Gebrauchslast)

$H_{res}$  = результирующая горизонтальная сила (нормативная)

$H_{res}$  = resultant horizontal force (service)