



Apoios estruturais

Infraestrutura | Edifícios | Estruturas industriais

# Apoios estruturais mageba – dominando cargas e movimentos



## Apoios Lineares RESTON® LINEAR

duráveis, bem comprovados, fortes



**mageba**



# Projeto & tipos

## Princípio e aplicação

Os apoios lineares RESTON®LINEAR da mageba transmitem as cargas verticais e – dependendo do tipo – também as cargas horizontais. Devido à chapa côncava basculante, podem também levar até a uma deflexão de cargas da viga da ponte desde que esteja localizados em um ângulo reto com a linha de inclinação.

Nenhuma rotação ou deflexão deve surgir transversalmente ao eixo longitudinal da ponte, isto é, paralela à linha de inclinação, uma vez que a transferência de força seria reduzida a partir de uma linha a um ponto concentrado. Assim, os apoios lineares RESTON®LINEAR são adequados apenas se a rigidez transversal da ponte for suficientemente grande para que nenhuma torção relevante ou inclinação transversal da estrutura seja possível.

## RESTON®LINEAR Tipo L

Os apoios lineares fixos do tipo L consistem em duas chapas de aço dispostas uma acima da outra, em que uma das chapas é côncava como uma chapa oscilante. Os apoios transmitem cargas verticais e horizontais em todas as direções. Os apoios lineares RESTON®LINEAR do tipo L são usados principalmente em conjunto com os apoios lineares do tipo LGe e LGa.

Mediante solicitação, os apoios podem também ser equipados com chapas de ancoragem superior e inferior.

## RESTON®LINEAR Tipo LGe

Os apoios lineares do tipo LGe permitem movimentos adiconais da superestrutura em uma direção. Eles consistem de três chapas de aço montadas uma por cima da outra. A chapa central, que também é fornecida com a superfície em PTFE, atua como uma barra oscilante, juntamente com a chapa de deslizamento na parte superior, permite movimentos da superestrutura. As cargas horizontais são absorvidas pelas barras de guia, que podem ser lineares ou inclinadas, dependendo da orientação do pilar da ponte.

Sob solicitação, os apoios podem também ser equipados com chapas de ancoragem superior e inferior.

## RESTON®LINEAR Tipo LGa

Os apoios lineares do tipo LGa permitem movimentos da superestrutura em todas as direções. Eles consistem de três chapas de aço, montadas uma por cima da outra. A chapa central, que também é fornecida com superfície em PTFE, atua como uma barra oscilante, juntamente com a chapa de deslizamento na parte superior, permite movimentos da superestrutura.

Sob solicitação, os apoios podem também ser equipados com chapas de ancoragem superior e inferior.

## Conformidade CE

Os apoios lineares RESTON®LINEAR são projetados e fabricados de acordo com a EN 1337 e recebem o selo CE. Isso indica que eles cumprem todos os requisitos da norma e que as instalações de fabricação são sistemática e regularmente inspecionadas por um órgão de certificação independente.

## Qualidade

Ao longo das últimas cinco décadas, a mageba forneceu mais de 50.000 apoios estruturais para projetos em todo o mundo. A qualidade e a durabilidade dos apoios mageba é, portanto, assegurada não só por seus produtos comprovados, mas também pela vasta experiência de nosso pessoal.

A mageba opera dentro de um sistema orientado para qualidade, que é certificado com a norma ISO 9001:2008. A qualidade também é verificada regularmente por entidades independentes, como o Testing Institute (MPA) de materiais, da Universidade de Stuttgart. As fábricas da mageba são aprovadas para soldagem de acordo com a norma ISO 3834-2, e de acordo com o norma atual de construção em aço EN 1090.

## Suporte técnico

Nossos experientes especialistas em produtos estão sempre prontos para aconselhá-lo na escolha da solução ideal para o seu projeto e para lhe fornecer um orçamento.

Você também poderá encontrar informações adicionais sobre os produtos, incluindo tabelas com as dimensões padrão dos apoios e demais listas de referência, na nossa página na internet, [mageba-group.com](http://mageba-group.com).



RESTON®LINEAR Tipo L

RESTON®LINEAR Tipo LGe

RESTON®LINEAR Tipo LGa

## Apoios estruturais mageba



Apoios pot



Apoios esféricos



Apoios de deformação



Apoios para Tabuleiros de lançamento Incremental



engineering connections®