

# A última palavra em precisão e dinâmica.



A combinação dos redutores planetários Vogel MPR/MPG com servomotores Lenze representa a solução ideal para aplicações dinâmicas ou altamente dinâmicas que requerem uma grande precisão. Estas soluções atendem a vários requisitos, tais como os encontrados diariamente na indústria de impressão e embalagem, os campos de robô, envase e transportadores de materiais.

Os redutores planetários MPR/MPG buscam excelência através de seu alto grau de rigidez torcional, combinado com folga tão baixa quanto um arco minuto. Em conexão com servomotores síncronos MCS e servomotores assíncronos MCA, o que permite soluções flexíveis e particularmente eficientes de energia a ser criada que pode lidar com praticamente qualquer aplicação.

## Destaques

- Redutores planetários robustos com eixo sólido (MPR) ou eixo oco e flange (MPG)
- Alto grau de precisão para a respectiva aplicação, graças à baixa folga (min.  $\leq 1$  arco minuto)
- Solução de acionamento eficaz com alta eficiência ( $\geq 95\%$  a  $\geq 97\%$ )
- Pode ser instalada em qualquer posição, o que também pode, posteriormente ser revisada
- Recipiente IP65 (à prova de poeira, proteção contra água pulverizada em qualquer ângulo)

# Redutores MPR/MPG - implantações

- Sistema de controle para as necessidades básicas da máquina
- Os redutores planetários não necessitam de manutenção, e possuem lubrificação permanente. Isso garante a máxima disponibilidade.
- A sujeira não tem chance! Graças ao design inteligente, não há acúmulo de sujeiras ou áreas que possibilitam a aglomeração de impurezas.
- Os redutores apresentam altíssima eficiência de  $\geq 95\%$  a  $\geq 97\%$ . No futuro, será possível determinar o potencial de redução de custos para a respectiva aplicação usando o Certificado de Desempenho Energético Lenze.
- Longa vida de  $\sim 20.000$  horas

## Dimensionamento fácil

Os redutores planetários são muitas vezes usados para aplicações que são extremamente dinâmicas e muito precisas. Em muitos casos, no entanto, pode ser difícil de dimensioná-los.

A Lenze simplifica esses cálculos para o usuário e torna o processo de projeto subsequente fácil. A ferramenta de engenharia DSD pode ser usada para dimensionar os drives necessários para a aplicação. As informações necessárias de desenvolvimento, tais como os dados do CAD, podem ser selecionados a partir do catálogo eletrônico DSC.

## Combinado com as condições ambientais

Redutores com	Servomotores
<b>Grau de proteção</b> EN 60529	IP54 / IP65
<b>Aprovações</b>	cURus, EAC, CCC e UkrSevro
<b>Condições climáticas</b>	
Temperatura de armazenamento	-30°C a +60°C
Temperatura operacional	-20°C a +40°C
<b>Superfície e proteção contra corrosão</b>	
OKS-G (envernizado)	1K revestimento envernizado
OKS-S (pequeno)	2K-PUR cobertura
OKS-M (médio)	1K revestimento envernizado, 2K-PUR cobertura
OKS-L (grande)	2K-EP revestimento envernizado, 2K-PUR cobertura