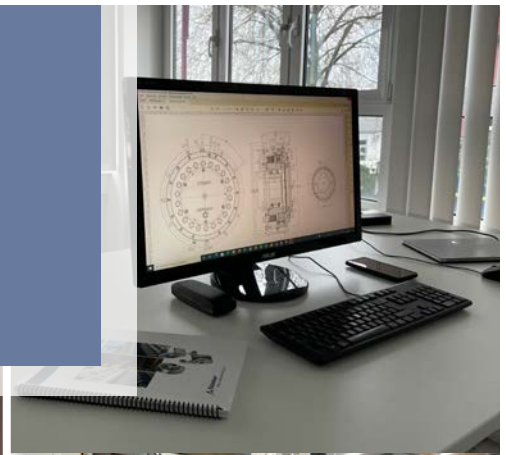


# MUITOS CLIENTES DEPOSITAM SUA CONFIANÇA NA STIEBER.



## STIEBER

A Stieber foi fundada em Munique, na Alemanha, em 1937, tornando-se uma empresa de porte médio que emprega 140 pessoas em suas unidades em Heidelberg e Garching, próximo a Munique.

Nossa atividade principal de negócios é projetar e produzir elementos de acionamento para sistemas de engenharia mecânica. Nosso ponto forte é o desenvolvimento e a produção de embreagens e backstops de roda livre, que transmitem torque por meio de fricção.

A Stieber apresentou inúmeros desenvolvimentos inovadores durante a sua história que a tornaram líder do mercado europeu. Como exemplo, a Stieber provou sua capacidade técnica novamente durante o desenvolvimento e design do maior backstop do mundo. Este e outros backstops estão sendo usados com sucesso mesmo sob as condições mais difíceis.

A Stieber faz parte do Regal Rexnord e, junto com suas empresas associadas Formsprag e Marland nos EUA, é líder mundial de mercado em contra recuo e backstops.

Nossa extensa rede mundial de serviços, incluindo mais de 1.000 distribuidores de estocagem e centros técnicos, garante que estejamos sempre próximos dos clientes.

A filosofia de nossa empresa é a total satisfação do cliente. Para isso, nossos processos são aperfeiçoados continuamente.

A Stieber é certificada de acordo com a norma DIN EN ISO 9001 desde 1997 e de acordo com a ISO 14001 (sistema de gestão ambiental) desde o ano 2000. Além disso, um processo de monitoramento interno garante que a qualidade, a pontualidade e os custos estejam sempre em destaque.

## REGAL REXNORD

Regal Rexnord é uma empresa multinacional líder em projeto, produção e comercialização de uma ampla linha de produtos de transmissão de energia mecânica. Comercializamos nossos produtos em mais de 70 países em todo o mundo. Nossos produtos são geralmente usados em aplicações críticas, como freios de elevadores, cadeiras de rodas e empilhadeiras, e em processos de fabricação de alto volume em que a precisão e a confiabilidade dos nossos produtos são críticos para evitar tempos de paralisação de alto custo e aprimorar a eficiência geral das operações de fabricação.

## Visite-nos na Web em **WWW.STIEBERCLUTCH.COM**

*Esteiras transportadoras  
Equipamento de britagem  
de carvão  
Bombas  
Laminadores  
Máquinas perfuradoras  
de sementes  
Fornos giratórios  
Silos  
Ventiladores  
Máquinas de conformação  
Máquina de Impressão  
Bancadas de teste de motores*

*Sistemas de lavagem de carros  
Prensas esféricas  
Montanhas-russas  
Máquinas têxteis  
Comando de ligação  
de alta tensão  
Equipamento de fitness  
Guinchos  
Clay Pigeon Traps  
Indústria automotiva  
Aeroespacial  
Tecnologia de estação  
de energia*



## Contra recuo e backstops

Stieber – A competência é nosso ponto forte	2
O princípio	3
Design	5
Seleção	6
Procedimentos de seleção	7
Tabela de seleção	10

### Rolamento/Contra recuo combinados

14



CSK	14
CSK..2RS	14
CSK..P	16
CSK..PP	16
CSK..P-2RS	16
ASK	18

### Contra recuo/Catraca

20



AS	20
ASNU	22
AE	24
AA	26
NF	28
DC	32
Cubos DC	34
NFR	36

### Contra recuo com rolamentos

36



RSBW	36
AV	38
GFR	40
GFRN	40
GFR..F1F2	42
GFR..F2F7	42
GFRN..F5F6	42
GFR..F2F3	44
GFR..F3F4	44
AL	46
ALP	46
AL..F2D2	48
AL..F4D2	48
ALP..F7D7	50
ALMP..F7D7	50
AL..KEED2	52
SMZ	54

Instruções de montagem	12
Lubrificação e manutenção	13
Produtos	14
Soluções Específicas Personalizadas	86
Lista alfabética	87

FSO 300-700	56
FSO-GR 300-700	56
HPI 300-700	56
FS 750-1027	58
FSO 750-1027	58
HPI 750-1027	58
AL..G	60
CEUS	62
BC MA	64
RDBR-E	66

### Contra recuos de sprag com bloqueio flutuante

68



Rodas livres integradas	
RSCI 20-130	68
Contra Recuo com rolamentos RSCI 180-300	70
RSXM	72
RSRV	74
RSRT	74
RDBK	76

### Contra recuo com rolamentos

RIZ-RINZ	78
RIZ..G1G2	80
RIZ..G2G7	80
RINZ..G5G5	80
RIZ..G2G3	82
RIZ..G3G4	82
RIZ..ELG2	84

### IMPRESSO

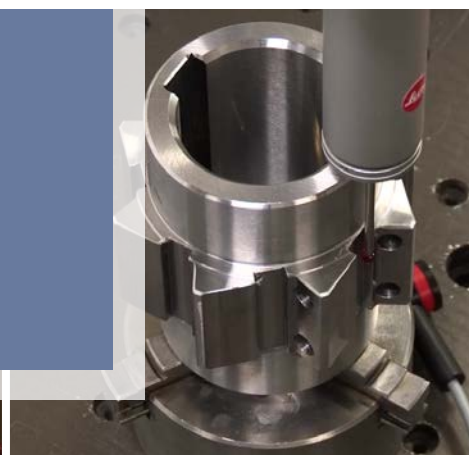
Publicado por:  
© Stieber GmbH  
Hatschekstr. 36  
69126 Heidelberg  
Alemanha

Este documento não deve ser reimpresso, reproduzido nem traduzido na íntegra ou em parte sem o nosso consentimento prévio por escrito e sem referência à fonte do material.

Todo o conteúdo, incluindo imagens e diagramas, está sujeito a alterações. Não aceitamos qualquer responsabilidade.



## STIEBER: COMPETÊNCIA É O NOSSO PONTO FORTE.



### INOVADORA: DESENVOLVIMENTO

Ao longo de sua longa história, a Stieber se familiarizou com todos os tipos de designs de roda livre, tais como variantes de rolamento e sprags, e assume consistentemente a liderança no desenvolvimento de novos designs e tecnologias. Temos uma capacidade inigualável no campo de contra recuos, construídas com base na longa experiência da nossa equipe de engenheiros qualificados e sempre buscando as melhores respostas em relação ao design e manufatura. Junto com um programa contínuo de desenvolvimento de produtos, soluções exclusivas têm sido encontradas ao longo dos anos, entre elas:

- Contra recuos revestidas, lubrificadas e resfriadas por circulação interna de óleo sem a necessidade de bomba.
- Contra recuos que podem ser desengatadas de maneira manual ou pneumática.
- Bloqueios irreversíveis. Uma nova adaptação do princípio de roda livre

e mais de 4.000 designs especiais desenvolvidos para os requisitos específicos do cliente. Fornecemos desde 0,8 até 1,7 milhão de Nm para que você tenha a certeza de encontrar a melhor solução, seja qual for a aplicação.

### PRECISÃO: PRODUÇÃO

Produtos padrão e itens específicos do cliente são produzidos de acordo com as técnicas e requisitos de qualidade mais recentes em nossas duas fábricas.

Nossa força de trabalho qualificada e experiente toma todos os cuidados para fornecer a você um produto confiável e de qualidade. Nosso compromisso com a melhoria contínua garante que nossos sistemas e processos sejam revisados constantemente. Nos últimos anos, isso levou a, por exemplo, uma economia de tempo de 30% na manufatura. Os departamentos de montagem e armazém controlam o estoque e o fluxo de material usando um sistema Kanban para garantir a disponibilidade correta de peças padrão e entregas no prazo para você, cliente. Ao comprar suas rodas livres da Stieber, tenha a certeza de obter o melhor em qualidade e confiabilidade para você e seus clientes.

### MARCA REGISTRADA: QUALIDADE

A qualidade total é garantida pelo cumprimento das especificações prescritas de desempenho do produto e pela confiabilidade dos métodos de fabricação e fluxos de trabalho do processo, incluindo testes integrados. Os principais dados técnicos dos produtos da Stieber são calculados usando métodos FVA\* e/ou verificados em nossas bancadas de teste.

Temos máquinas de teste com uma capacidade de torque de até 700.000 Nm. Durante a marcha lenta, as unidades com um diâmetro interno de até 600 mm podem ser testadas em velocidades de até 1.500 rpm. Os equipamentos modernos em nosso departamento de qualidade nos permitem realizar todos os testes necessários.

\* Associação de Pesquisa de Transmissão de Potência