

MOOG



Controle de movimento de alto desempenho

MAKING THE IMPOSSIBLE POSSIBLE IN MOTION CONTROL

CONSIDERE AS POSSIBILIDADES...

Soluções inovadoras, flexibilidade, suporte e reparos. Tudo provido por uma equipe de especialistas que entendem a sua visão e as suas necessidades, com o compromisso de ajudar você a superar os maiores desafios em controle de movimento de uso industrial. Esses são os valores fundamentais da Moog.

Há 70 anos os produtos Moog vem sendo utilizados nas máquinas e equipamentos mais avançados do planeta. Novos produtos são criados e os produtos existentes são aprimorados continuamente, incorporando as inovações e avanços tecnológicos mais recentes. Conte com as soluções Moog em controle de movimento de alto desempenho que desenvolvemos em parceria com todos os nossos clientes.



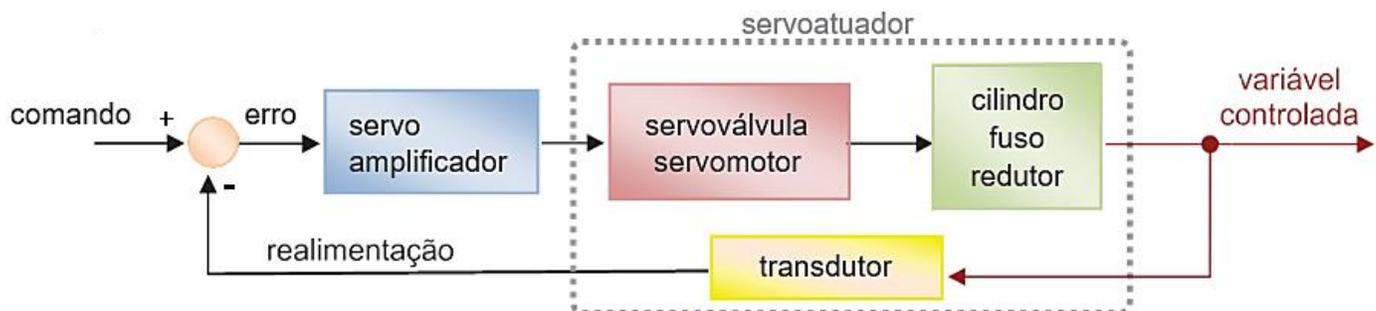
APLICAÇÕES

- *Prensas*
- *Turbinas (geração de energia)*
- *Injetoras (plástico e metal)*
- *Sopradoras*
- *Laminadores (aço, alumínio, etc)*
- *Lingotamento contínuo*
- *Testes automotivos/ aeroespaciais / materiais*
- *Plataformas de movimento para simuladores*
- *Bobinamento (metal e papel)*
- *Manipuladores (manuseio e transporte de materiais)*
- *Robôs*
- *Máquinas de produção de papel*
- *Corte e dobra de arames e tubos*
- *Máquinas especiais*

Não importa quais sejam os seus desafios em controle de movimento e automação industrial. Convidamos você a conversar conosco. Juntos podemos dar vida às suas idéias, superar os obstáculos mais complexos, criar novas soluções e tornar possível o que antes era considerado impossível de ser feito.

ENTENDENDO A TECNOLOGIA

SERVOCONTROLE é o nome dado aos sistemas de controle de movimento utilizados em aplicações industriais, aeroespaciais e militares. Nesses sistemas em malha fechada um comando elétrico de posição, velocidade, força ou pressão é comparado com o sinal do transdutor que corresponde ao valor real da variável que está sendo controlada (realimentação ou feedback). O erro resultante é amplificado e aplicado numa servoválvula (servo eletrohidráulico) ou num servomotor (servo eletromecânico) ou numa servobomba (servo eletrohidrostático) que atuam para que o atuador siga fielmente o comando.



SERVOCONTROLES ELETROHIDRÁULICOS

Desde a invenção da primeira servoválvula em 1950 o nome Moog tem sido sinônimo de tecnologia avançada em controle de movimento. Atualmente as servoválvulas, servobombas e servoaatuadores hidráulicos Moog são encontrados numa ampla gama de aplicações. A tecnologia hidráulica evoluiu para sistemas de alta pressão e com maior eficiência, utilizada em aplicações que requerem forças elevadas, alta velocidade (dinâmica), precisão, via de regra em ambientes agressivos, com alta temperatura, vibração e contaminantes.

SERVOVÁLVULAS

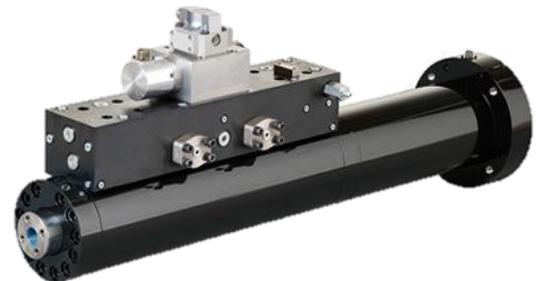
As servoválvulas Moog são sinônimo de alta performance, robustez e confiabilidade. Dispondo das tecnologias mais recentes como comunicação digital (fieldbus), eletrônicas 100% digitais e software de parametrização que incorpora algoritmos avançados de controle de movimento, as servoválvulas são disponíveis em configurações customizadas e especiais incluindo modelos para operação em atmosfera explosiva. As servoválvulas definem a performance dos sistemas de controle de movimento eletro-hidráulicos sendo essenciais para a alta qualidade e a produtividade das máquinas onde estão instaladas. Contamos com testadores para diagnóstico e monitoramento em campo, direto na planta.



SERVOATUADORES ELETROHIDRÁULICOS

O servoatuador integra o cilindro hidráulico, servoválvula e transdutores de posição e/ou pressão, facilitando a instalação e a manutenção.

A MOOG projeta e comercializa servoatuadores compactos e robustos, equipados com servoválvulas e transdutores analógicos e digitais.



RKP- BOMBAS DE PISTÕES RADIAIS

Bombas hidráulicas variáveis para controle de vazão, pressão, potência, load sense, vazão com limitação de pressão, pressão com limitação de vazão.

Pressões de operação: 280 e 350bar.

Baixo nível de ruído, alta eficiência e resistente à contaminação.

Modelos especiais para emulsão e fluidos de baixa viscosidade.

Versão digital (RKP-D) parametrizável/programável, com fieldbus.

SERVOCONTROLES ELETROMECAÑICOS

Operação limpa e com alta eficiência energética são as características que tornam os controles de movimento eletromecânicos muito atrativos em inúmeras aplicações industriais.

Além da alta precisão e custo de manutenção reduzido, tem a grande vantagem de operar diretamente com energia elétrica, dispensando tubulação, mangueiras e unidade hidráulica utilizados em circuitos hidráulicos.



SERVOMOTORES

Os servomotores "brushless" Moog tem elevada performance dinâmica, alta densidade de potência, robustez e confiabilidade.

Opção de encoders incrementais ou absolutos (para aplicações críticas que não admitem "homing") e opção de freio para travar o eixo na falta de energia ou com o equipamento desligado.

SERVOCONVERSORES

Controle de corrente (torque), velocidade e posição (incremental ou absoluta).

Versões stand-alone ou modulares com barramento CC de alta tensão comum, e com opção de fonte regenerativa.

Versões compactas de baixa potência

Faixa de tensão de operação: 200 a 440 VCA

Algoritmos avançados de controle



SERVOATUADORES ELETROMECHANICOS

Lineares ou rotativos, equipados com servomotores brushless para controle de posição, velocidade e força. Robustos, eficientes e compactos. Possibilidade de montagem de transdutores externos.



SISTEMAS ELETROHIDROSTÁTICOS

Essa nova tecnologia combina o melhor dos dois mundos: atuação hidráulica com comando e alimentação elétrica, dispensando unidade hidráulica e tubulações. A Moog fornece o conjunto da bomba de pistões radiais com servomotor acoplado (EPU), drive, manifold e atuador como elementos modulares para compor um servocontrole de posição e/ou força de alta eficiência energética.



CONTROLADORES DE MOVIMENTO

PACs- Programmable Automation Controllers

Componente fundamental dos sistemas de controle, os controladores de movimento Moog implementam malhas fechadas de alta velocidade e precisão, sem as limitações dos CLPs. Incorporando software de programação padrão IEC 61131, esses controladores atendem às exigências e requerimentos de aplicações de alta performance em tempo real com tempos de atualização menores que 1 ms.

SISTEMAS DE TESTES

Para aplicações em testes automotivos, aeroespaciais e de materiais, tanto na linha de produção quanto na pesquisa e desenvolvimento de produtos. Sistema de teste de baixo custo de escopo limitado com até 4 eixos e sistemas completos, com suíte de software para várias necessidades (Duration, Vibration, testes complexos, etc) com até 352 canais de controle de força e posição. Todos com conectividade para aquisição de dados e com redes corporativas.



ASSISTÊNCIA E SUPORTE TÉCNICO

O nosso compromisso em trabalhar em parceria com os nossos clientes continua após a venda. Os serviços de reparos da Moog são confiáveis como os nossos produtos. Com técnicos de manutenção treinados e capacitados, garantimos o reparo rápido e preciso de seus produtos Moog.

Oferecemos cursos e treinamentos úteis e práticos, customizados para a sua aplicação e para introdução de novas tecnologias e possibilidades.

Nossos especialistas são acessíveis por telefone, e-mail, whatsapp e pelo site moog.com.br. Temos engenheiros e técnicos disponíveis para instalar, prover suporte técnico, solucionar problemas, fazer reparos, substituições e atualizações de nossos produtos. Isso tudo amplia a garantia de que, não importa onde você esteja, estaremos presentes para garantir que as suas máquinas e equipamentos estejam sempre operando.

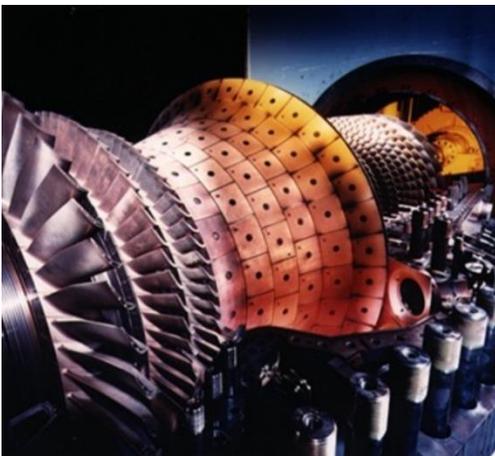


COMPROMISSO COM A INOVAÇÃO

Nós continuamos desenvolvendo, ampliando e aprimorando nossas linhas de produtos para garantir o melhor desempenho e flexibilidade em aplicações de última geração:

- Incorporar conectividade (padrões abertos de fieldbuses): comando digital, monitoramento remoto, IoT
- Adicionar inteligência : facilidade de uso e manutenção
- Aumentar a flexibilidade dos dispositivos (controle digital configurável/parametrizável)
- Melhorar a integração de sistemas e componentes (software comum a todos os dispositivos)

Não importa para onde as tecnologias evoluam. Nós continuaremos a projetar e desenvolver soluções de controle de movimento que não se limitem apenas a acompanhar o setor, mas a impulsioná-lo para novas e audaciosas direções.



MOOG

PRESENÇA GLOBAL

África do Sul, Alemanha, Austrália, China, Coreia, Espanha, Estados Unidos, Finlândia, França, Holanda, Hong Kong, Índia, Irlanda, Itália, Japão, Luxemburgo, Noruega, Reino Unido, Rússia, Singapura, Suécia e Suíça.

MOOG DO BRASIL - www.moog.com.br

Nosso website dispõe de todas as informações sobre produtos e serviços Moog.

Conte também com nossa equipe caso necessite informações adicionais ou suporte para produtos e soluções Moog.

VENDAS E APLICAÇÕES

Eduardo Rumão (Am. do Sul)
e-mail: erumao@moog.com
Tel: (11) 3572-0410 

Marcelo Soares (plásticos)
e-mail: msoares@moog.com
Tel: (11) 3572-0412 

Rogério Bressar (soluções)
e-mail: rbressar@moog.com
Tel: (11) 3572-0429 

Rogério Dantas (serviços)
e-mail: rdantas@moog.com
Tel: (11) 3572-0441 

Tomás Huertas (soluções)
e-mail: thuertas@moog.com
Tel: (11) 3572-041 

VENDAS INTERNAS E REPAROS

Carla Ramos
e-mail: cramos4@moog.com
Tel: (11) 3572-0427 

Carolina Ghellere
e-mail: cghellere@moog.com
Tel: (11) 3572-0413 

Caroline Santos
e-mail: csantos2@moog.com
Tel: (11) 3572-0436 

Viviane Nascimento
e-mail: vnascimento@moog.com
Tel: (11) 3572-0430 

ENGENHARIA

Atilio Nogueira
e-mail: anogueira@moog.com
Tel: (11) 3572-0444 

Fernanda Lucca
e-mail: flucca@moog.com
Tel: (11) 3572-0420 

Fernando Conde
e-mail: fconde@moog.com
Tel: (11) 3572-0439 

Guilherme Lowe
e-mail: glowe@moog.com
Tel: (11) 3572-0440 

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Alex Franca
e-mail: afranca@moog.com
Tel: (11) 3572-0407 

Emerson Almeida
e-mail: ealmeida@moog.com
Tel: (11) 3572-0418 

José Rocha
e-mail: jrocha@moog.com
Tel: (11) 3572-0448 

Raoni Rasteli
e-mail: rrasteli@moog.com
Tel: (11) 3572-0418 

FINANCEIRO

Solange Beletatti
e-mail: sbeletatti@moog.com
Tel: (11) 3572-0414 

DIRETORIA

Mario Valdo
e-mail: mvaldo@moog.com
Tel: (11) 3572-0404 

MOOG DO BRASIL CONTROLES LTDA.

Rua Prof. Campos de Oliveira, 338

04675-100 - São Paulo - SP

Tel.: +55 (11) 3572-0400

e-mail: info.brazil@moog.com

www.moog.com.br

© 2020 – Moog do Brasil

MOOG é marca registrada da MOOG INC. e suas subsidiárias. Todas as marcas registradas que constam neste documento são de propriedade da MOOG INC. e suas subsidiárias. Todos os direitos reservados.

SIGAM-NOS NAS REDES SOCIAIS E FIQUE POR DENTRO DE TODAS AS NOVAS TECNOLOGIAS.



MAKING THE IMPOSSIBLE POSSIBLE IN MOTION CONTROL

MOOG