

### Sumitomo Drive Technologies

Um provedor global de soluções de transmissão de potência, com instalações estrategicamente localizadas em todo o mundo, oferecendo produtos e serviços a diversos segmentos de mercado.

### Fábrica no Brasil



Rodovia do Açúcar, km 26, S/N,  
Itu, SP, Brasil

e-mail: [shib.vendas@shi-g.com](mailto:shib.vendas@shi-g.com)

telefone: +55 (11) 4403-9292 - *Vendas e Suporte Técnico*



Por que escolher a Sumitomo Drive Technologies para as aplicações na Indústria de Grãos?

Oferecemos as soluções mais robustas disponíveis para atender as aplicações mais severas.

### Conhecemos o Mercado

A indústria de processamento de grãos tem diversas aplicações que vão desde pequenos elevadores que podem operar algumas horas por semana, até instalações para produção extensa e contínua. Da mesma forma, a gama de produtos produzidos são enormes, variando de ingredientes alimentícios e rações animais a óleos e combustíveis alternativos.



### Tecnologia Cyclo®

De discos cicloidais, os componentes dos Redutores Cyclo® operam em compressão, não em cisalhamento.

- Altas reduções em uma carcaça compacta.
- Capacidade de sobrecarga de 500%.
- Arranjos de montagem universal.

### Sistema de Bucha Taper-Grip®

Sistema de bucha sem chaveta que proporciona uma instalação simples e confiável.

- Fácil montagem e desmontagem.
- Resistente ao desgaste e corrosão.
- Vários tamanhos de diâmetro disponíveis.

### Transportadores de Rosca

Soluções exclusivas para resistir a condições adversas e manter o desempenho ideal.

- Opções para Transportadores padrão CEMA.
- Compacto e com alta capacidade de torque.
- Facilidade na substituição de Redutores conforme AGMA.

### Dessolventizador Tostador (DT)

Desenvolvemos projetos personalizados para atender às demandas rigorosas da aplicação.

- Arranjo do mancal mais robusto.
- Carcaça apta a suportar alta capacidade de carga.
- Sistema de lubrificação e monitoramento dedicados e aptos a ambientes explosivos.



### PX PARAMAX® 9000

Redutor de médio e grande porte de alto desempenho e durabilidade.

- 26 Tamanhos de Carcaça Disponíveis
- Extremamente Robusto e Baixo Ruído
- Versátil, Permite 3 Diferentes Posições de Montagem: Horizontal, Vertical ou Eixos Sobrepostos



### C CYCLO® 6000

- Tecnologia Cicloidal
- Máxima Eficiência
- Isento de Manutenção



### P4 HANSEN P4

- Baixo Nível de Ruído
- Carcaça Vertical Dedicada
- Alta Capacidade de Carga Radial e Axial



### H HYPONIC®

- 85% de Eficiência
- Isento de Manutenção
- Ampla Variedade de Reduções



### B4 CYCLO® BBB4

- Tecnologia Cicloidal
- Robusto (Carcaça em FoFo Nodular)
- Compacto Mesmo em Altas Reduções



### HB CYCLO® HBB

- Tecnologia Cicloidal
- Sem Limites Térmicos
- Sistema de Bucha Taper-Grip®



### HS HELICAL Shaft Mount

- Design Compacto
- Rosca Padrão CEMA
- Sistema de Bucha Taper-Grip®

As soluções ideais para os desafios que a Indústria de Grãos enfrenta diariamente.

## O Desafio: Variedade de Aplicações

Cada tipo de grão e aplicação tem requisitos operacionais, dimensionais e de torque exclusivos. São vários sistemas para o processamento do produto final, e com isso, a necessidade de diferentes modelos de Redutores em todo o setor. É um desafio encontrar um fornecedor que atenda todas as necessidades de transmissão de potência para o processamento de grãos.

### Problemas de ineficiência / equipamento defasado:

- Baixa eficiência
- Vazamento de óleo
- Dificuldade em obter peças e unidades sobressalentes
- Produtos grandes / superdimensionados
- Manutenção e reparos frequentes
- Baixa disponibilidade operacional
- Baixa vida útil e baixo intervalo de manutenção
- Opções de montagem limitadas

A Sumitomo tem soluções confiáveis para atender a qualquer demanda.

## A Solução Robusta e Confiável

Fabricamos uma linha abrangente de Redutores e Motoredutores de velocidade, projetados especificamente para atender às necessidades das aplicações na Indústria de Processamento de Grãos. Com ampla experiência no mercado, a Sumitomo Drive Technologies fornece produtos confiáveis e eficientes para as aplicações mais exigentes.

### Soluções de Problemas Sumitomo:

- Soluções dedicadas a aplicações verticais
- Opções isentas de manutenção
- Conceito de design modular disponíveis em toda a linha de produtos
- Projetos compactos, que economizam espaço e energia
- Eliminação de polias, correias, buchas e proteções
- Unidades silenciosas e de alto rendimento em múltiplas configurações
- Máxima flexibilidade em posições de montagem
- Drop-In (Redutores Intercambiáveis)
- Retrofit (Solução Intercambiável)
- Redutores especiais customizados para sua aplicação



Armazenamento e Transporte



C H B4 HB HS PX

Limpeza



C H B4 HB HS

Descascadores



C B4 HB HS

Pulverizadores



C PX

Tostadores



P4 PX

Agitadores



C PX

Expander



PX

Resfriamento



C H B4 HB HS PX

Soluções e projetos personalizados para atender a todas as demandas.

Evite falhas, minimize os riscos e aumente sua disponibilidade operacional.

## Retrofits e Drop-Ins

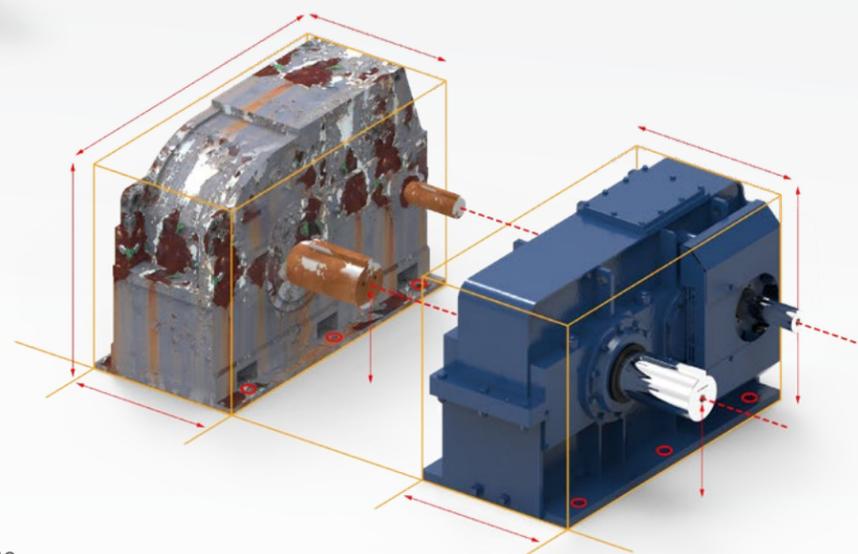
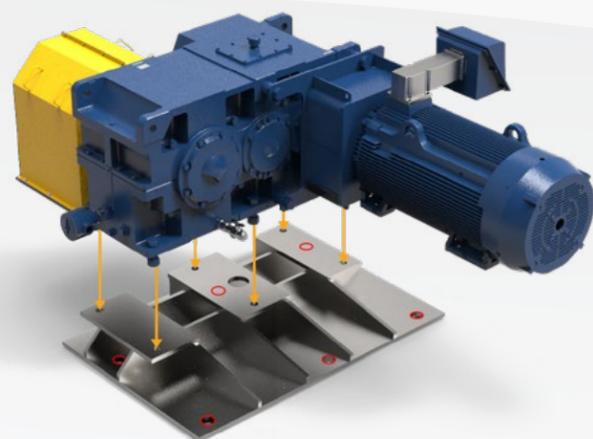
### Retrofit

*Solução para bases existentes*

Uma sobrebase customizada posicionará o eixo de saída EXATAMENTE na mesma posição do eixo de saída original. Nossos Retrofits fornecem um excelente custo-benefício de um Redutor padrão Sumitomo e mínimas modificações no local de instalação.

Normalmente, é necessário apenas reposicionar o suporte do motor para essa opção.

As opções podem incluir o diâmetro e/ou comprimento do eixo de saída customizados e adaptador do motor.



### Drop-In

*Total intercambialidade externa*

Nossos projetos de Drop-In são a solução ideal para evitar que seus processos produtivos sejam interrompidos.

Personalizamos o projeto do novo Redutor para que substitua o Redutor antigo com facilidade, entregando capacidade mecânica igual ou superior.

O objetivo do Drop-In é fornecer um projeto que não necessite de mudanças na instalação.

Aumente a confiabilidade da sua operação com nossos Redutores Customizados Paramax®.

## Tecnologia de Confiabilidade e Gerenciamento de Sistema (SMART)

SMART é um conjunto de produtos e opcionais para os Redutores que foram desenvolvidos para ajudar nossos clientes quanto a confiabilidade e gerenciamento de seus ativos no dia a dia de seus processos industriais.



### Monitoramento da Condição

Dados de condições precisos e em tempo real, em qualquer equipamento rotativo.



### Análise Preditiva

Auxilia na coleta de dados para a análise de vibração e condição do óleo lubrificante.

- **SEGURANÇA**  
Monitore o equipamento com segurança através de conexões de rede.
- **PREDITIVO**  
Diagnóstico precoce da máquina para avisar, detectar e evitar falhas.
- **CONFIÁVEL**  
Programa as manutenções da máquina para evitar interrupções de produção.
- **EXPANSÍVEL**  
Monitoramento de vários Redutores.

- **OTIMIZAÇÃO**  
Sistemas customizados para atender as necessidades de diferentes aplicações.
- **CUSTO-BENEFÍCIO**  
Custo geral de propriedade mais baixo.



Saiba mais em:  
[brazil.sumitomodrive.com/pt-br/product/cyclosmart](http://brazil.sumitomodrive.com/pt-br/product/cyclosmart)

# OPTIDRIVE E3

## INVERSOR DE PROPÓSITO GERAL

Inversor compacto, robusto e confiável para uso geral.

Com foco na facilidade de uso, o Optidrive E3 oferece **simplicidade incomparável** de instalação, conexão e comissionamento, permitindo que o usuário se beneficie do **controle preciso do motor** e obtenha **economia de energia** em minutos.

Disponível com classificação exterior **IP66/Nema 4X**, é construído com plásticos em policarbonato resistentes especificamente escolhidos para **suportar a degradação** por ultravioleta (UV), graxas, óleos e ácidos. Além disso, é robusto o suficiente para não ser frágil a -20°C.

• **Sobrecarga de 150% por 60 segundos**

• **Sobrecarga de 175% por 2,5 segundos**

• **98% de Eficiência Típica**

### CONEXÃO RÁPIDA

Terminais de fixação ascendentes de 5 mm.

### REFERÊNCIA RÁPIDA

Cartão de ajuda integrado.

### OPTISTICK SMART

Ferramenta de comissionamento rápido que permite copiar, fazer backup e restaurar os parâmetros do inversor.



### ENTRADAS ANALÓGICAS DUPLAS

Em Conformidade com Padrões Internacionais.



## TIPOS DE INVÓLUCROS

• IP20



E3

• IP66



E3 sem seccionador

• IP66



E3 com seccionador

• IP20



P2

• IP55



P2

• IP66



P2 com seccionador

**GARANTIA DE 2 ANOS**

### INTEGRADO

Teclado e Display de texto em TFT, em vários idiomas.



### COMUNICAÇÃO INTEGRADA

**Modbus RTU**  
**CAN**

Incorporado como padrão.

**EtherNet/IP™**

Opção interna disponível apenas em unidades IP 66/NEMA 4X.

### TERMINAIS DE CONTROLE PLUGÁVEIS

### VENTILADORES

Ventiladores de longa duração e de alta qualidade.

## OPTIDRIVE P2

### INVERSOR DE ALTO DESEMPENHO

Inversor de frequência variável de alto desempenho para motores de indução padrão e de ímã permanente.

A combinação perfeita de alto desempenho e **facilidade de uso** para permitir que até mesmo as aplicações mais exigentes sejam facilmente resolvidas.

Recursos abrangentes de E/S e **interface de comunicação** garantem que o inversor possa ser **integrado de maneira rápida e eficiente** a uma ampla variedade de sistemas de controle.

A operação do Modo de Elevação Dedicado com controle de freio de retenção do motor o torna perfeito para aplicações marítimas e em elevadores.

**DADOS TÉCNICOS**



**POTÊNCIA**  
E3: Até 50 HP  
P2: Até 350 HP



**OPÇÕES DE TENSÃO**  
Mono/Trifásico: 110-240V  
Trifásico: 380-600V



**TORQUE**  
Até 200% (Partindo de Zero RPM)

• **Sobrecarga de 200% por 4 segundos**

• **98% de Eficiência Típica**

• **Chopper de Frenagem**

A mesma qualidade de fabricação,  
também para Peças e Serviços.

## Peças e Serviços

Temos uma equipe de especialistas e oferecemos serviços padrão e customizados, entregando a maior garantia em serviços do mercado.

### Especialistas em Serviço

*Suporte Global, Serviço Local*

Com uma vasta rede de engenheiros e especialistas, não há nenhum problema que não possamos resolver.

Estamos dedicados a fornecer serviços de reparo em um curto espaço de tempo e com alta qualidade para manter seu equipamento rotativo em funcionamento. Não importa o quão danificado esteja seu Redutor e independente da falha presente no equipamento, estamos prontos para solucionar seus problemas em qualquer lugar do Brasil.

Seja no reparo ou repotenciamento do Redutor, conte com nossa equipe manter sua operação em funcionamento.



### Reparos

*Manutenção Programada e de Emergência*

Com suporte 24 horas, 7 dias na semana, realizamos serviços de reparo, manutenção preventiva, preditiva, startup e comissionamento. Atendemos a Redutores das marcas Sumitomo e também multimarcas.

*Consulte sobre programas de Garantia Estendida.*

### Análise de Causa Raiz

*Suporte Técnico*

Realizamos uma minuciosa análise dos componentes do Redutor para descobrir a causa dos problemas.

### Serviços de Campo

*Para Sua Conveniência*

Reparações em campo de modo a evitar atrasos no processo produtivo e treinamentos podem ser realizados localmente. Consulte-nos.

e-mail: [shib.vendas@shi-g.com](mailto:shib.vendas@shi-g.com) telefone: +55 (11) 4403-9292 [www.SumitomoDrive.com](http://www.SumitomoDrive.com)

## Fábrica no Brasil

Partindo de nossa fábrica em Itu, SP oferecemos aos nossos clientes suporte em todo o país. Desde a fabricação e montagem até a área de Peças e Serviços, temos uma equipe para garantir alta qualidade, agilidade e entregas dentro do prazo.

ITU, SP



Fabricação, Montagem, Escritório de Vendas e Pós-Vendas.

A Sumitomo Indústrias Pesadas do Brasil Ltda. (SHIB) está localizada em Itu, na principal região industrial do Estado de São Paulo, considerado um polo para a fabricação de equipamentos e máquinas.

Estamos instalados em uma área de 447.000 m<sup>2</sup>, com foco na fabricação da tradicional linha de Redutores Paramax® (Padrão e Especiais), montagem da linha Cyclo® e assistência técnica local. Localizada estrategicamente próxima às principais rodovias de São Paulo, a SHIB possui plena capacidade em produzir Redutores da linha Paramax® (médio e grande porte), servindo não só o mercado nacional, mas também toda a América. Nossa unidade fabril possui instalações e equipamentos de última geração, além de contar com profissionais altamente capacitados, treinados e motivados para garantir o padrão de excelência e qualidade que os produtos Sumitomo conquistaram nas últimas décadas ao redor do mundo.

