

Sumitomo Drive Technologies

Redutores, Motoredutores,  
Assistência Técnica Para a

# INDÚSTRIA DE ÓLEO DE PALMA

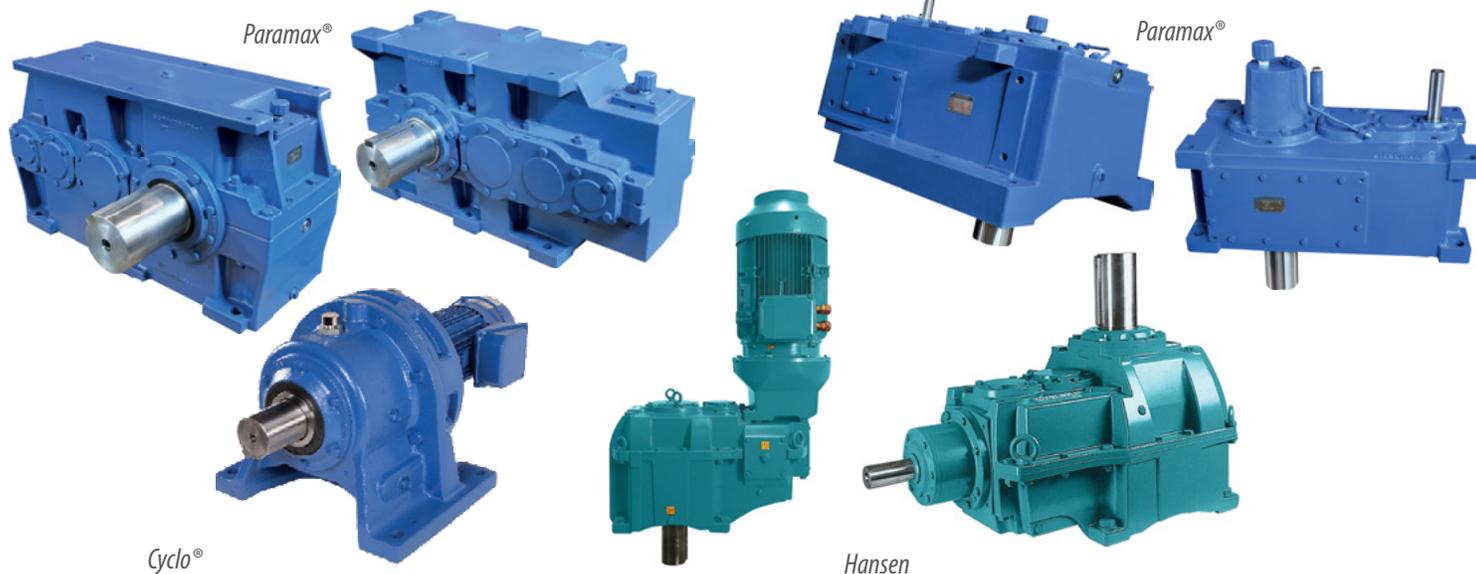
*Alto Desempenho*

*Produtos Inovadores*

*Qualidade e Confiança Excelência em*

*Engenharia*

*Rede de Assistência Técnica Global*



A Mais Completa Variedade de Soluções Específicas para a **Industria de Óleo de Palma**

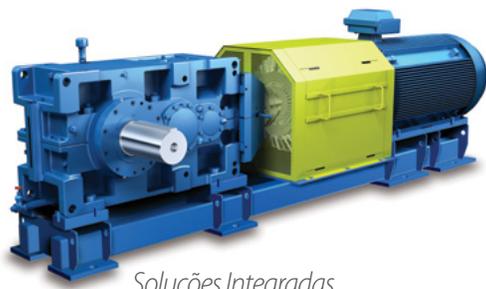
## Infraestrutura

Em nossa fábrica em Itu - São Paulo, produzimos nossa linha Paramax e oferecemos assistência técnica para toda nossa linha de produtos

### Unidade Itu (São Paulo)



Os redutores Paramax® são totalmente produzidos no Brasil, fornecendo para o todo o mundo com os padrões de qualidade Sumitomo



*Soluções Integradas*

Sumitomo Indústrias Pesadas do Brasil Ltda

Área Total: 20,000 m<sup>2</sup>

Início das Operações: Nov 2011

Localização : Rod. do Açúcar, Itu, São Paulo

Produtos Fabricados: Paramax

Processos:

- Usinagem de Eixos
- Fabricação de Engrenagem Cementadas e Retificadas
- Tratamento Térmico
- Controle de Qualidade
- Montagem e Teste
- Pintura
- Embarque



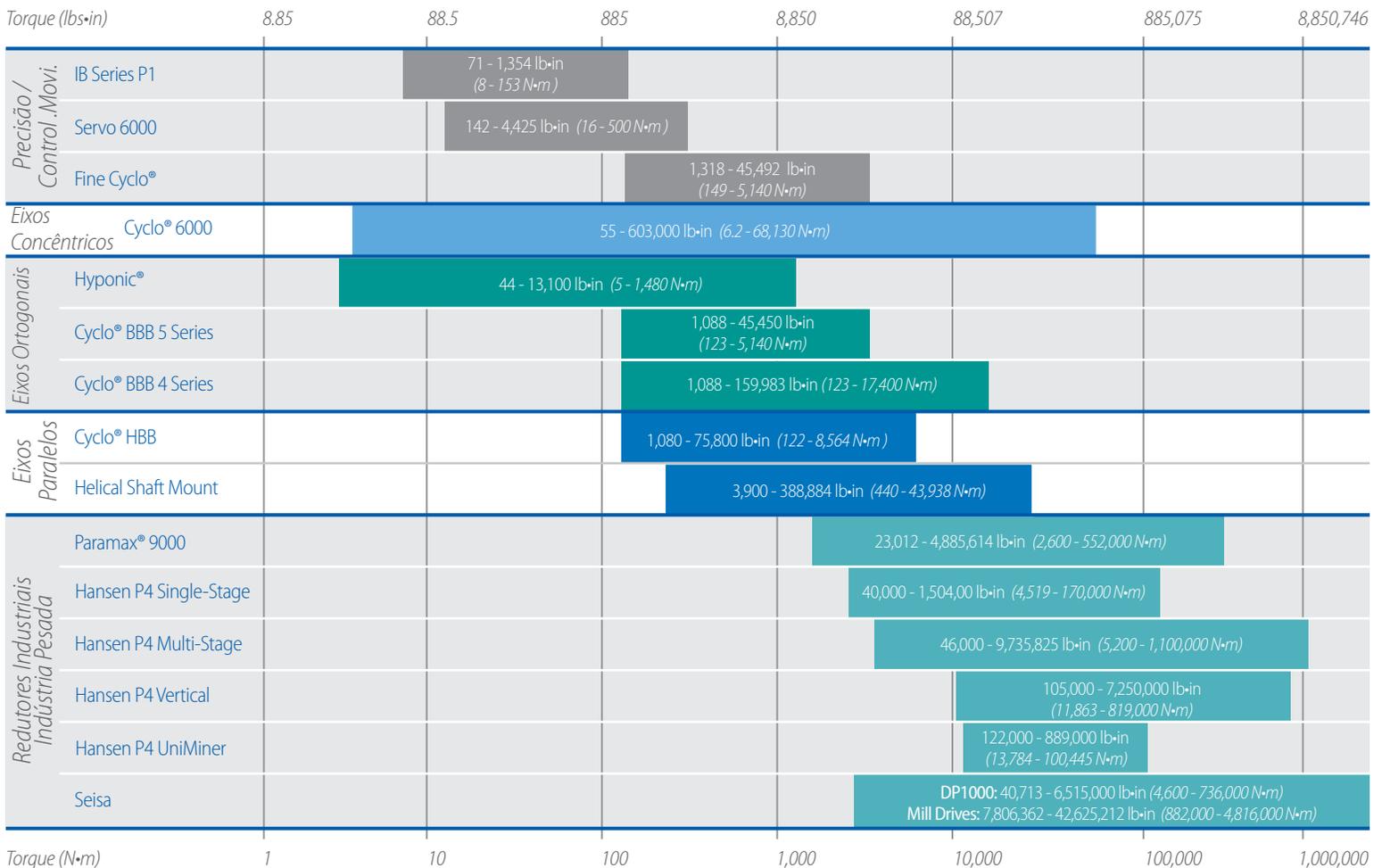
## Modernas Instalações





## Para aplicações desde robótica até a indústria pesada.

A Sumitomo oferece uma linha completa de redutores, de alta qualidade, para maximizar o desempenho das operações de seus clientes. Isso inclui a gama mais ampla e confiável de redutores e motoredutores de velocidade, além de redutores industriais de grande porte especialmente concebidos para as aplicações mais extremas.



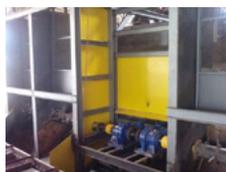
## Aplicações na Indústria

*Os redutores e motoredutores Sumitomo são altamente produtivos para a produção de óleo de palma*

### Tradição e Confiança

Aplicações:

- Guinchos
- Desfrutadores
- Tombador
- Elevadores de Canecas
- Roscas Transportadoras
- Digestores (3,000 a 6,000 litros)
- Prensas de Bagaço (P5 a P25)
- Prensas de Palma
- Clarificadores
- Britadores
- Despulpador
- Correias Transportadoras



### Acoplamentos e Correias





## Prensas e Extratores



## Digestores e Clarificadores



## Plantas de Extração



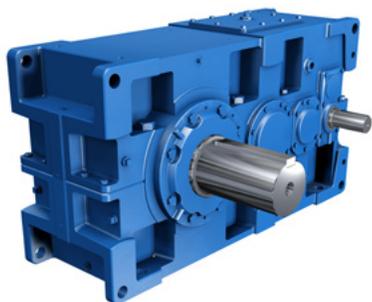
## Transportadores



## Variedade de Produtos e Serviços

*A Sumitomo tem soluções para fornecer o melhor serviço para os requisitos mais exigentes*

### Paramax® 9000



Linha de redutores industriais padronizados de 2,3 e 4 estágios de eixos paralelos e ortogonais. Carcaças em ferro fundido cinzento (standard), ferro fundido nodular ou aço soldado. Disponíveis em 26 tamanhos.

**Torque:** 2,699 - 740,000 N.m

**Potência:** 3,7 kW - 3729 kW  
5 - 5,000 HP

**Redução:** 6.3:1 - 500:1

### Cyclo® 6000



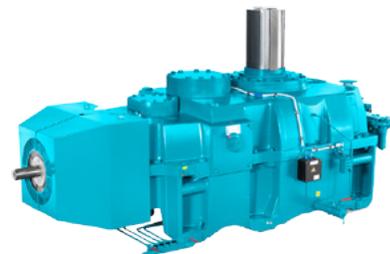
O exclusivo sistema Sumitomo Cyclo® permite uma operação silenciosa e capacidade de suportar cargas de choque de até 500%. Disponível em 21 tamanhos padrões.

**Torque:** 6,2 - 68,130 N.m

**Potência:** .075 - 175 kW / 1/8 - 235 HP

**Redução:** 3:1 - 119:1 (simples)  
104:1 - 7569:1 (duplo)  
804:1 - 658,503:1 (triplo)

### Hansen



Linha de redutores industriais Sumitomo Hansen P4, de 2,3 e 4 estágios de eixos paralelos e ortogonais. Disponíveis em 21 tamanhos

**Torque:** 6,000 - 1,100 N.m

**Potência:** 100 kW - 4,000 kW/  
135 HP - 5,364 HP

**Redução:** 6.3:1 a 500:1





## Assistência Técnica

- Suporte 24 horas, 7 dias na semana
- Reforma de Redutores Multimarcas\*
- Manutenção Preventiva, Preditiva
- Startup, Comissionamento
- Serviço de Repotenciamento
- Redutores Intercambiáveis com Redutores Existentes (Drop-in)
- Contrato de Manutenção\*
- Assistência Técnica Nacional e Internacional



A **Sumitomo Drive Technologies** realiza uma minuciosa análise dos componentes do Redutor. **Nesta análise**, como diferencial, incluímos a análise de partículas magnéticas nas engrenagens e eixos, a verificação dos perfis dos dentes do engrenamento e a medição da carcaça em equipamento tridimensional de última geração. Com o **padrão japonês** de tecnologia e qualidade, oferecemos a maior garantia do mercado.



Antes



Depois

## Fornecimento de Sistemas Completos



## Capacitação e Treinamento

Nossos engenheiros de vendas, aplicação e montagem, estão disponíveis para fornecer formação e treinamento para nossos usuários finais e clientes, a fim de conhecer melhor nossos produtos, serviços e especificação correta de manutenção.



## Garantia

Garantia do tempo contra defeitos de fabricação e mão de obra, com exceção de rolamentos e vedações, para motoredutores e redutores Paramax, Cyclo e Hansen.

**2** Anos  
Após Entrega

# Indústria de Óleo de Palma no **Brasil**

[www.sumitomodrive.com](http://www.sumitomodrive.com)



## Sumitomo Drive Technologies

A Sumitomo Drive Technologies combina os produtos e a experiência em serviços, das três empresas, unidas para fornecer soluções em engenharia a nossos clientes de Transmissão e Potência. Com instalações em todo o mundo, nossos produtos são a principal escolha das maiores e mais reconhecidas empresas globais. Entendemos as suas necessidades em redutores, e através das sinergias das três empresas, podemos fornecer as melhores soluções.

## Soluções Completas e Poderosas para a Indústria de Óleo de Palma

Devido às severas exigências em redutores para a indústria de óleo de palma, a Sumitomo Drive Technologies oferece produtos dedicados à aplicação com o maior desempenho do mercado de acordo com as condições de operação. Levando em consideração estas condições de operação, vários acessórios são incluídos como standard. A Sumitomo projeta, cria e oferece produtos que podem ser adaptados a solicitações específicas. Desta forma criamos uma ampla e flexível linha de produtos dedicados ao mercado conforme a sua necessidade. Prova da confiabilidade dos produtos, é o certificado de qualidade ISO 9001, demonstrando excelente qualidade, apoiado por uma rede internacional de centro de serviços. Utilizando componentes standard, oferecemos produtos dedicados as necessidades específicas das aplicações da indústria.

## CONFIABILIDADE DO CYCLO®

O redutor de velocidade Cyclo®, reconhecido por sua confiabilidade incomparável e concebido para proporcionar uma vida excepcionalmente longa, é um dos diferenciais da Sumitomo. Ele está aplicado em milhões de instalações em todo o mundo, reconhecido como uma verdadeira solução de transmissão de energia inovadora de alta qualidade.

