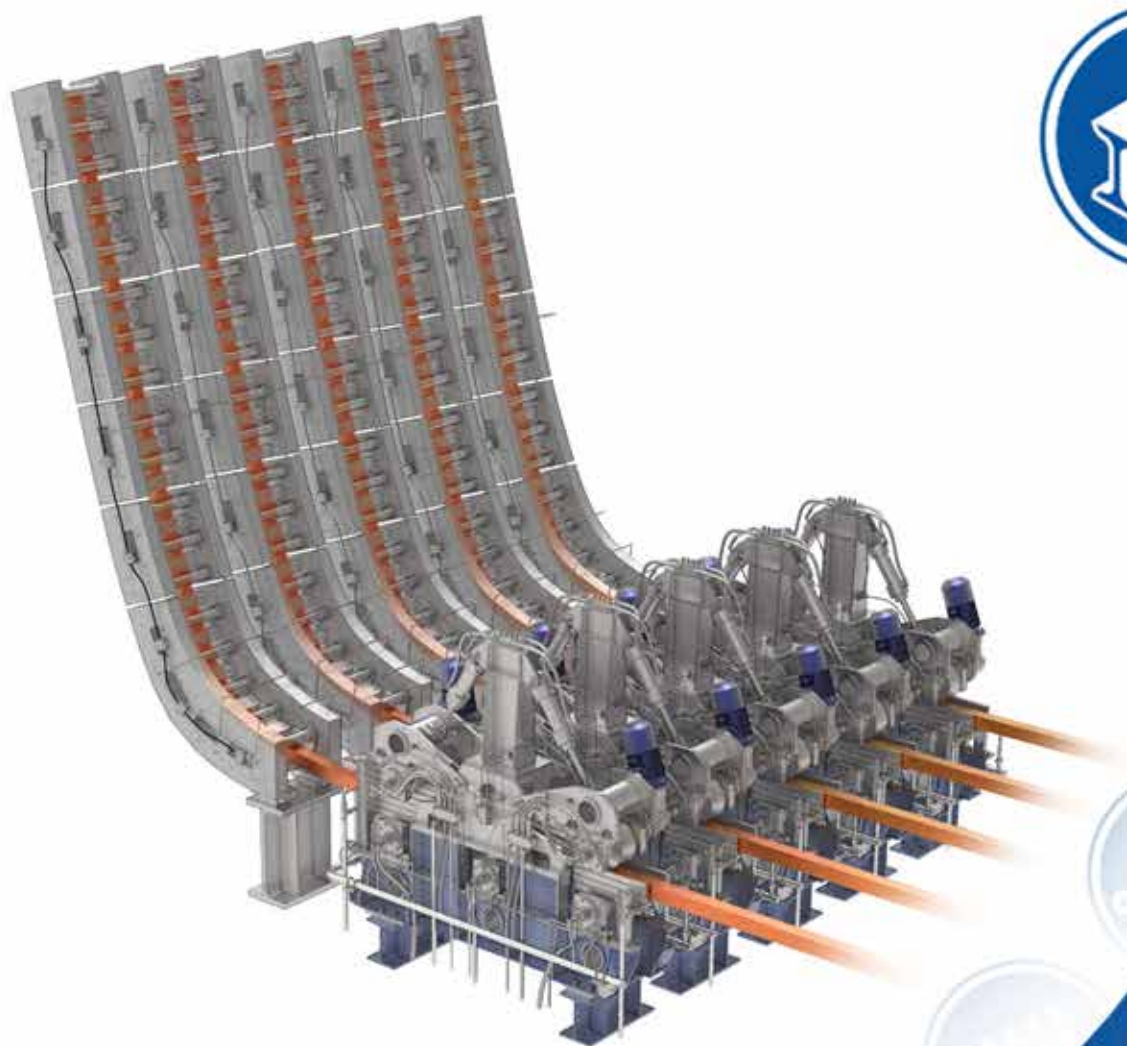


DropsA

Lubrication systems specialists

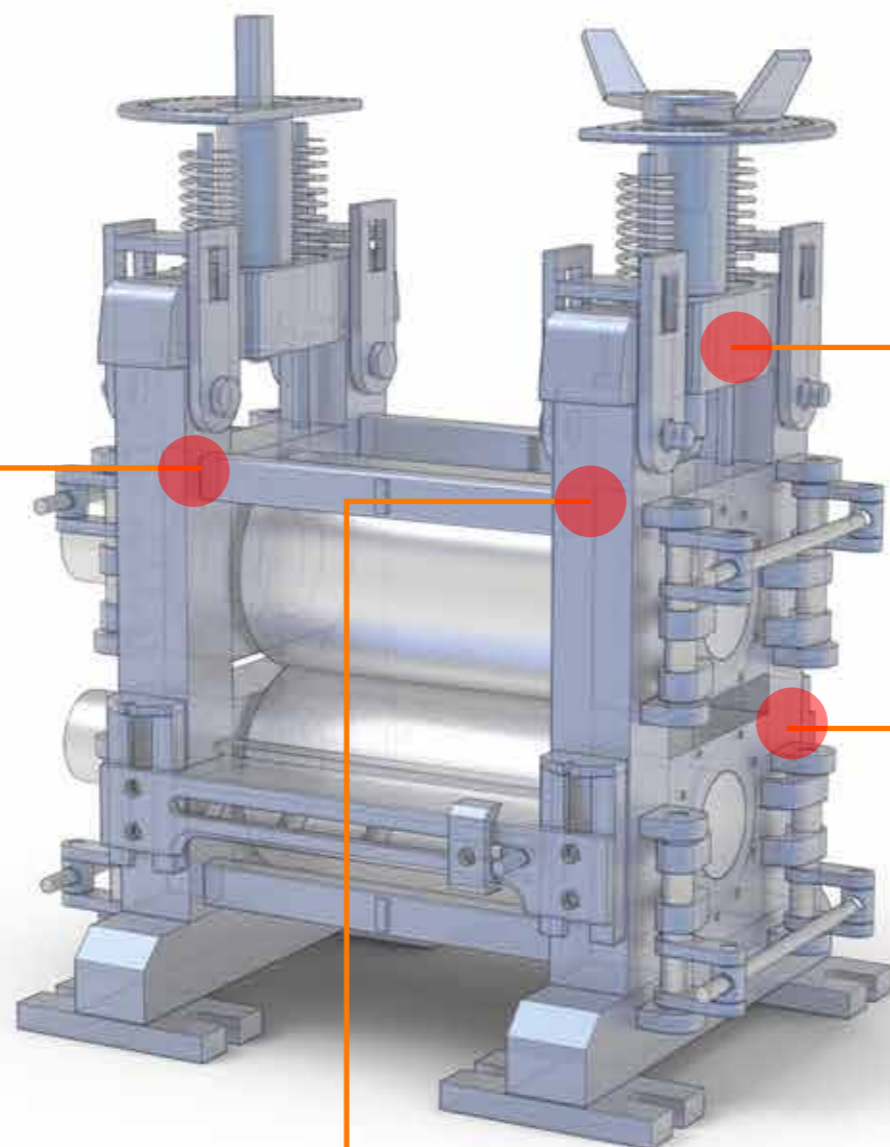
AÇO E ALUMÍNIO





SATÉLITE DE LUBRIFICAÇÃO

O painel de controlo "SATÉLITE" é uma estrutura intermédia composta por um doseador SMX com elementos calibrados, um grupo de tratamento do ar, pressostatos, medidores de vazão e válvulas misturadoras. Este painel é instalado através da central a óleo e as armações. Conforme a extensão do sistema, a quantidade de armações e a posição dos mesmos e dos rolamentos a lubrificar, podem ser instalados 1 ou mais satélites de modo a seccionar a instalação e aumentar o controlo e a fiabilidade. Todas as admissões de ar e óleo são reguláveis pelo PLC instalado na central a óleo de modo a variar, em função da utilização, da temperatura ou da utilização, a quantidade de lubrificante a enviar para o stand.



CENTRAL A ÓLEO



DOSEADORES SÉRIE SMX AR-ÓLEO

Entre as várias tipologias de sistemas utilizáveis para a lubrificação a ar-óleo de armações de laminação, a utilização de doseadores SMX ar-óleo é apreciada e apoiada sobretudo para laminadores lubrificados anteriormente a graxa, com armações de pequenas dimensões, para assim poder otimizar os custos e reduzir drasticamente o desperdício de lubrificante e o impacto ambiental. O típico sistema que tira partido destes doseadores dispõe de uma linha principal com doseadores de linha dupla, instalados em satélites com controlo de ciclo



SPLITTER TUBES

Os lubrificadores de tipo "splitter tube" criados pela DropsA são produtos customizados de acordo com as características dos rolamentos e das perfurações disponíveis nos suportes de laminação. O splitter tube é um tubo divisor de vazão que tem por base a dosagem proporcional. A mistura ar/óleo que entra no tubo é distribuída pelas duas/três ou X saídas ou de acordo com o modelo e as necessidades. A DropsA utilizou instrumentos de cálculo fluidodinâmico (CFD) e dados experimentais para otimizar o equilíbrio da pressão da vazão de saída de modo a obter uma distribuição mais exata do fluxo ar/óleo nos pontos de lubrificação.



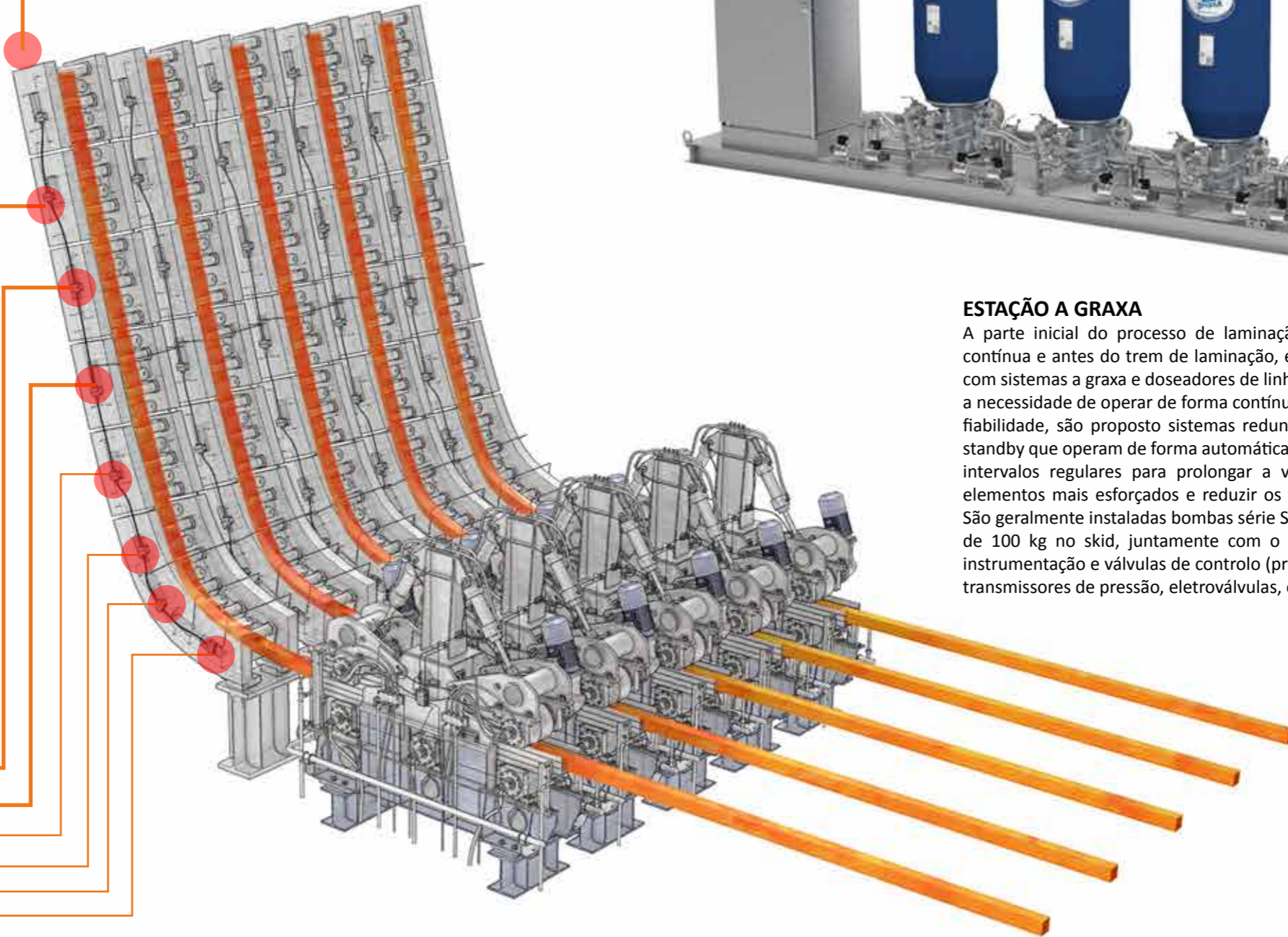
SPLITTER BLOCK

O Splitter Block ar/óleo é um distribuidor de lubrificante que divide o fluxo da mistura ar/óleo em proporções iguais com base no número de saídas do doseador. A mistura de ar/óleo é distribuída por duas, quatro, seis ou oito saídas. As principais vantagens decorrentes da utilização desta tecnologia de distribuição ar/óleo estão associadas à possibilidade de utilizar um único tubo que contenha ar e óleo. A tecnologia empregue pelo Splitter Block ar/óleo, embora seja menos exata do que a tecnologia volumétrica, pode atingir níveis substanciais de economia nos custos iniciais, pois permite reduzir o número de tubos utilizados. O splitter block é geralmente usado para converter antigos laminadores a óleo em sistemas ar-óleo, em que os orifícios nos cárteres dos rolamentos individuais não possam ser aproveitados para usar os splitter tubes.



PRESSOSTATO DE FIM DE LINHA

O pressostato de fim de linha está instalado no exterior da linha principal para controlar o funcionamento correto da instalação. Permite enviar sinais de alarme ou operar o bloco da máquina, quando a pressão na linha não atinge o valor de calibração definido.



ESTAÇÃO A GRAXA

A parte inicial do processo de laminação, posterior à fundição contínua e antes do trem de laminação, é lubrificada pela DropsA com sistemas a graxa e doseadores de linha dupla. Tendo em conta a necessidade de operar de forma contínua e de garantir a máxima fiabilidade, são proposto sistemas redundantes com bombas em standby que operam de forma automática, arrancando e parando a intervalos regulares para prolongar a vida dos motores e dos elementos mais esforçados e reduzir os tempos de manutenção. São geralmente instaladas bombas série Sumo 2 com reservatórios de 100 kg no skid, juntamente com o equipamento elétrico, a instrumentação e válvulas de controlo (pressostatos, manómetros, transmissores de pressão, eletroválvulas, etc.).



DOSEADOR LINHA DUPLA

Os doseadores modulares para o sistema de linha dupla são componentes versáteis e precisos. São realizados com base em lâminas e válvulas (em aço inox AISI 316 ou em aço AVP). As válvulas podem ser fornecidas com vazão regulável ou fixa. Os doseadores modulares de linha dupla oferecem as seguintes vantagens:

- Flexibilidade no aumento ou diminuição dos elementos modulares montados
- Economia de tempo: as válvulas doseadoras podem ser substituídas sem intervir na montagem ou nos encaixes e tubagens.
- Redução dos custos de manutenção: a modularidade total do sistema permite intervenções rápidas a baixo custo.
- Redução dos custos por stock de peças sobresselentes graças à intermutabilidade das válvulas e das respectivas bases

Todas as bombas série SUMO II, MINISUMO, MINISUMO II, etc. estão disponíveis, além das versões standard pintadas segundo as especificações do cliente, assim como em variantes especiais segundo as normas NEMA, EAC, ATEX para a zona 1 e 2.

Lubrificação automática: otimização dos custos e dos tempos de trabalho



A utilização dos sistemas de lubrificação é indispensável para o correto funcionamento da máquina, ainda mais quando estas trabalham em condições ambientais difíceis como as das máquinas das siderurgias. A instalação de um sistema de lubrificação automático permite reduzir as paragens da máquina, controlar o consumo de lubrificante e aumentar a vida de rolamentos, correntes e engrenagens. A DropsA, graças à sua longa experiência e a uma extensa rede de escritórios e revendedores no mundo inteiro, fornece soluções específicas para cada necessidade e acompanha o cliente desde a definição do projeto, à instalação ou à assistência pós venda. As soluções propostas para o setor do aço e do alumínio são aplicáveis a todos os diversos tipos de máquinas:



SEGMENTOS FUN-
DIÇÃO CONTÍNUA



RETIFICADORES



ARMAÇÕES



DOBRADOURAS



TESOURAS

Soluciones de lubricación DropsA



LUBRIFICAÇÃO
PERDA TOTAL



LUBRIFICAÇÃO
À GRAXA



LUBRIFICAÇÃO
AR/ÓLEO



RECIRCULAÇÃO
DE ÓLEO



MÍNIMA QUANTIDADE
DE LUBRIFICANTE (MQL)

DropsA

Desde 1946 que a DropsA produz sistemas e componentes para a lubrificação centralizada, desenvolvendo permanentemente novos produtos e patentes que contribuíram para tornar mais inovador e competitivo o setor da lubrificação no mundo inteiro.

A DropsA oferece uma vasta gama de produtos capazes de maximizar a rentabilidade e a produtividade das suas máquinas, disponibilizando as mais recentes tecnologias em termos de sistemas, operacionalidade e componentes. Graças às filiais e aos canais de distribuição especializados, a DropsA disponibiliza respostas atempadas, apoio e assistência aos clientes a nível local ou global, garantindo os mesmos padrões de elevada qualidade no mundo inteiro.

A produção DropsA

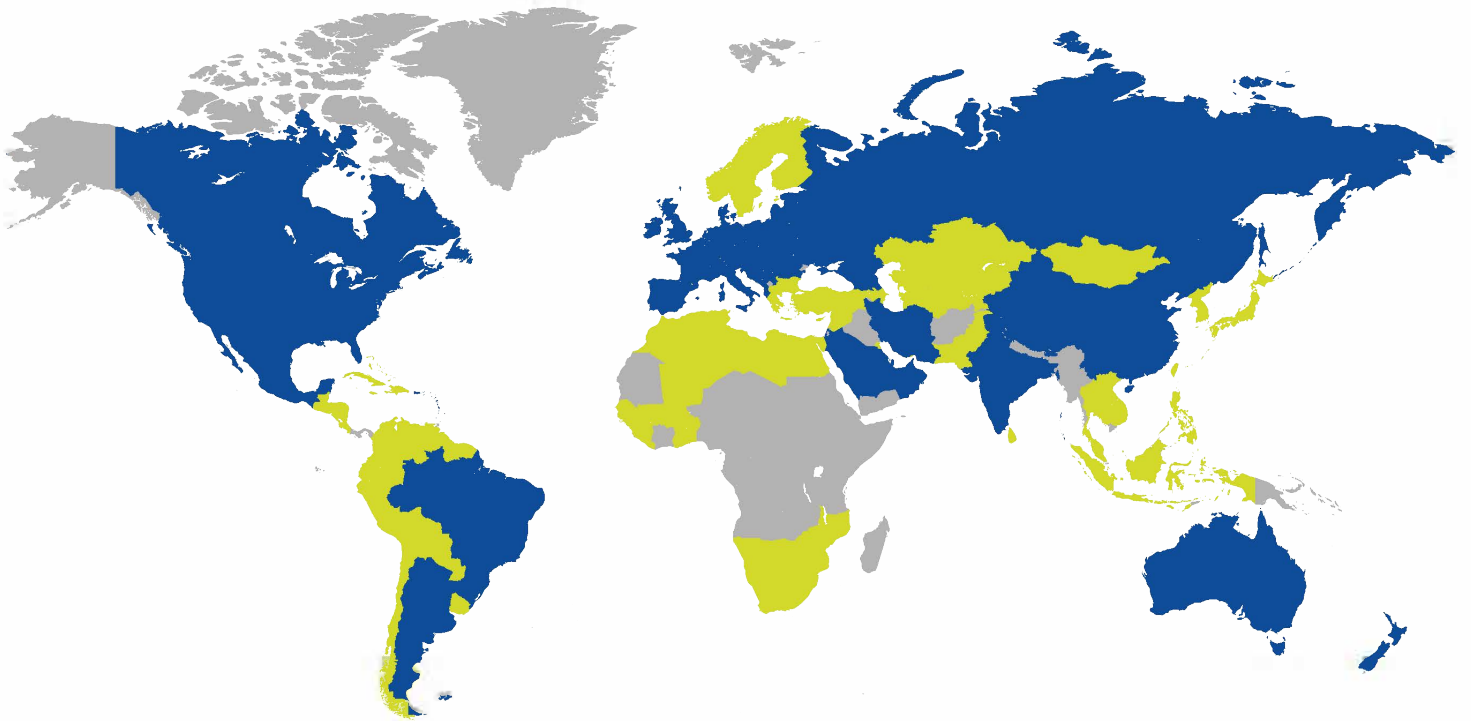
As unidades de produção, laboração e montagem automatizada que se encontram no estabelecimento central próximo de Milão estão equipadas com um avançado sistema de monitorização da qualidade e da rastreabilidade do produto, para garantir tanto uma laboração altamente eficiente como uma montagem do produto que respeite fielmente as especificações técnicas.

Investimentos contínuos em todas as áreas de projeto, engenharia e produção dos produtos garantem um aumento permanente da fiabilidade dos mesmos produtos.



DropsA

Lubrication systems specialists



@DropsA #LubricationSystems #Solutions #Innovation #Technology