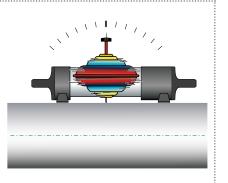


PARALIGN® Alinhamento inovador do rolo para fabricantes

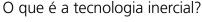


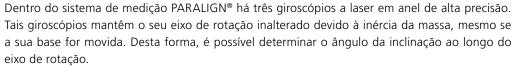
Alinhamento de rolos com PARALIGN® pelos inovadores do alinhamento inercial

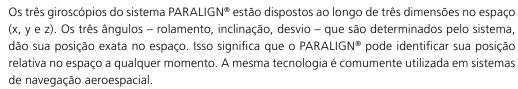


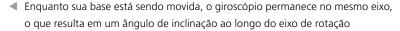
O que é o PARALIGN®

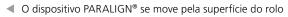
PARALIGN® é o único dispositivo que utiliza a tecnologia inercial projetada para medir o paralelismo dos rolos em instalações de produção nas indústrias de papel, impressão, conversão e siderurgias.

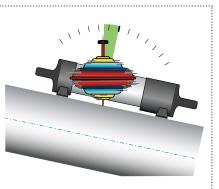












Por que PARALIGN®?

Método de medição mais rápido – até 100 rolos por dia

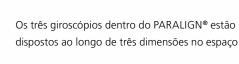
▶ Resultados e avaliação imediatos no local

Resolução: 4 μm/m

Não há necessidade de linha de visão

Não há necessidade de linha de base





Por que alinhamento do rolo?

Aumente a produtividade e a qualidade do produto

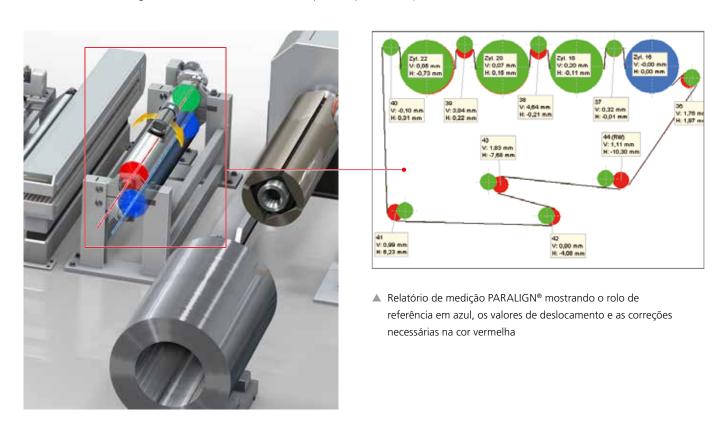
O alinhamento preciso dos rolos se tornou uma necessidade por causa de instalações funcionando a velocidades cada vez mais altas e padrões de qualidade do produto em constante elevação. Os rolos que estão bem alinhados – isto é, paralelos entre si – melhoram a qualidade do produto e aumentam a produtividade graças à maior disponibilidade da máquina e a uma melhor produção.

Como ele funciona?

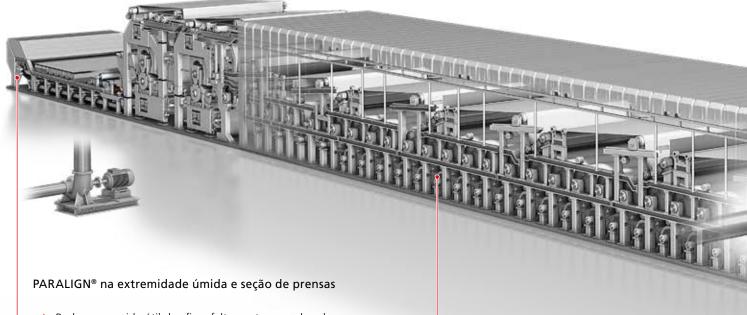
Para realizar uma medição, o dispositivo PARALIGN® é colocado no rolo. O dispositivo se move pela superfície do rolo em torno do seu eixo de rotação, ou o rolo é girado com o dispositivo sobre ele.

Uma faixa angular de 20° é suficiente para determinar a posição exata do rolo no espaço. Os valores de medição de baixa qualidade, por exemplo, pela colocação não paralela do dispositivo no rolo, são filtrados automaticamente por um algoritmo eficaz. Os valores de medição são imediatamente transmitidos sem fio para um laptop.

Com os valores de medição de alta precisão, o PARALIGN® calcula o eixo rotacional do rolo. Após a medição, o deslocamento dos rolos medidos em relação ao rolo de referência escolhido é exibido em um relatório gráfico claro e imediatamente disponível para avaliação.



PARALIGN® na indústria de papel



- Prolongue a vida útil dos fios, feltros e tampas de rolos
- ▶ Diminua dobras e vincos
- ▶ Garanta um perfil de umidade uniforme

PARALIGN® na seção de secagem

- Prolongue a vida útil dos tecidos e tampas de rolos
- Diminua as dobras
- ▶ Garanta um perfil de espessura uniforme

Por que alinhamento do rolo na indústria de papel?

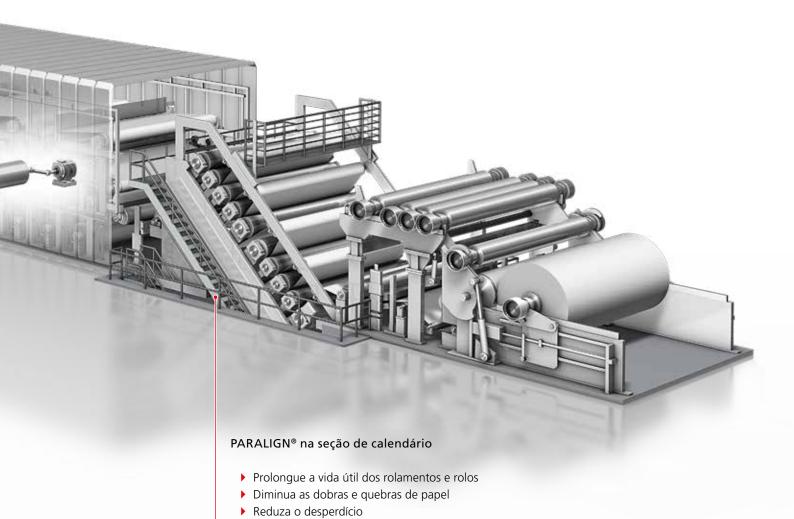
A produtividade é um fator fundamental de sucesso para os fabricantes de papel. A alta disponibilidade da máquina, uma baixa taxa de falhas e tempos de configuração curtos são essenciais para manter os custos de produção em um nível baixo. O desgaste prematuro de peças, como fios e feltros, devido ao alinhamento inadequado do rolo, tem um impacto negativo na disponibilidade da máquina, pois ocasionam interrupções frequentes da produção por causa da manutenção e reparo.

A qualidade do produto também tem prioridade elevada na fabricação de papel. Falhas como dobras de papel, enrolamento assimétrico da bobina e quebras de papel são o resultado direto do desalinhamento do rolo. Não apenas reduzem a qualidade do produto e aumentam o desperdício, mas também podem levar a um tempo de inatividade inesperado.

Por que utilizar PARALIGN®?

PARALIGN® é o método de medição de rolo mais rápido do mercado. Os relatórios de medição estão disponíveis imediatamente. Graças à configuração e tempo de medição rápidos, o serviço com PARALIGN® pode ser realizado mesmo durante um curto tempo de inatividade de manutenção programada.

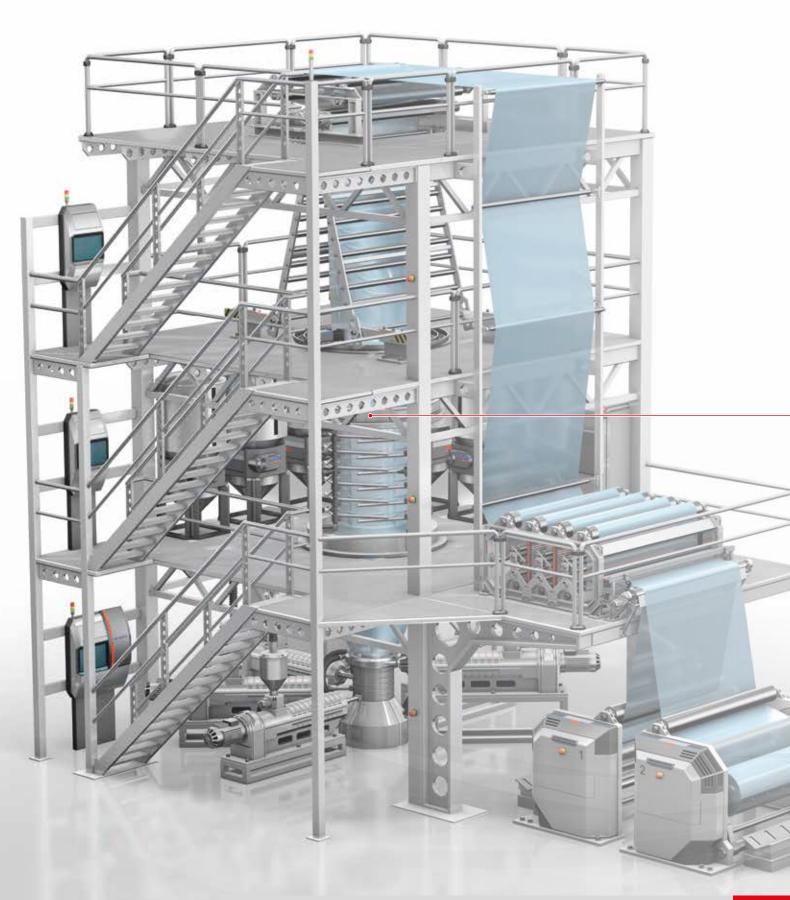
PARALIGN® pode até medir rolos em seções fechadas ou em vários níveis de uma máquina porque, ao contrário dos sistemas de medição ótica, não requer nenhuma linha de visão. Além disso, não é necessária nenhuma linha de base para a medição, pois o deslocamento é definido em relação a um rolo de referência.



PARALIGN® na máquina de papel aumenta a disponibilidade da máquina e a qualidade do produto

Garanta o enrolamento uniforme

PARALIGN® no setor de conversão e de embalagens



Por que alinhamento do rolo no setor de conversão e de embalagens?

A produtividade é um indicador de desempenho no setor de conversão e de embalagens. A alta disponibilidade da máquina, paralisações de produção reduzidas e baixo desperdício são essenciais para manter os custos de produção em um nível baixo.

A qualidade do produto também tem prioridade elevada para os profissionais da conversão. Dobras e vincos ou o enrolamento assimétrico do filme – os chamados "lados alongados" – são resultado direto do desalinhamento do rolo. Não apenas conduzem a uma menor qualidade do produto e maiores rejeições, como também provocam tempo de inatividade inesperado.

Por que utilizar PARALIGN®?

PARALIGN® é o método de medição de rolo mais rápido do mercado. Os relatórios de medição estão disponíveis imediatamente. Graças à configuração e tempo de medição rápidos, o serviço com PARALIGN® pode ser realizado mesmo durante um curto tempo de inatividade de manutenção programada.

PARALIGN® pode até medir rolos em seções fechadas ou em vários níveis de uma máquina porque, ao contrário dos sistemas de medição ótica, não requer nenhuma linha de visão.

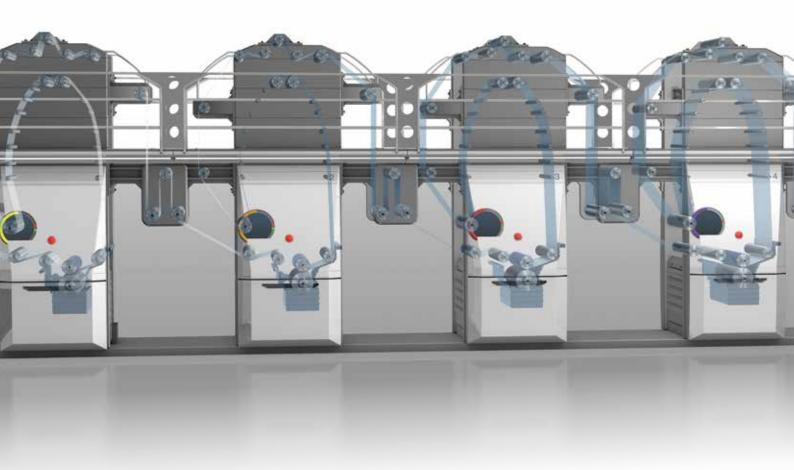
Os fabricantes utilizam o PARALIGN® para medir o alinhamento dos rolos em linhas de extrusão de filme tubular, papelão ondulado, laminação e máquinas de filme fundido.

PARALIGN® na linha de extrusão de filme tubular

- Evite e reduza os "lados alongados", ou o enrolamento assimétrico da bobina
- ▶ Garanta um perfil de espessura uniforme
- Diminua dobras, vincos e quebras da bobina
- ▶ Aumente a qualidade do produto
- Reduza o desperdício

PARALIGN® ajuda a evitar as dobras, vincos e os chamados "lados alongados" da bobina

PARALIGN® no setor de impressão



Por que alinhamento do rolo no setor de impressão?

Frequentemente, as impressoras estão localizadas no final da cadeia de produção. Essas máquinas definem principalmente a percepção do produto final. Portanto, deve-se dar atenção especial à qualidade do processo de impressão. O paralelismo dos rolos também é essencial para alcançar a precisão necessária de registro e para evitar problemas de dobragem e vincagem.

PARALIGN® é utilizado em todos os tipos de impressoras para aumentar a disponibilidade da máquina e a qualidade do produto. Ele se tornou uma necessidade em máquinas com bobinas muito longas, tais como impressoras de bobina para jornais e prensas de rotogravura.

Por que utilizar PARALIGN®?

PARALIGN® oferece vantagens sem precedentes no setor de impressão. Ao contrário dos métodos de medição ótica tradicionais, o PARALIGN® pode medir rolos nas caixas ou em peças da máquina de impressão que são difíceis de acessar, porque não exigem nenhuma linha de visão.

PARALIGN® é o método de medição de rolo mais rápido do mercado. Os relatórios de medição estão disponíveis imediatamente. Graças à configuração e tempo de medição rápidos, o serviço com PARALIGN® pode ser realizado mesmo durante um curto tempo de inatividade de manutenção programada.



PARALIGN® em impressoras

- ▶ Reduza a maculatura, refugo e desperdício
- Diminua as dobras e quebras de bobina
- ► Tempos de configuração curtos quando o produto é alterado
- ▶ Corrija os passadores e os pinos do medidor

PARALIGN® é utilizado para alinhar rolos prensas flexográficas, digitais, de deslocamento e de rotogravura

PARALIGN® no setor de siderurgia



Por que alinhamento do rolo no setor de siderurgia?

O alinhamento do rolo na fabricação de aço pode ajudar a diminuir os tempos de inatividade não programados e dispendiosos, melhorar a qualidade do produto e aumentar a competitividade.

O movimento da bobina e a densidade da superfície são altamente dependentes da posição dos rolos. Esses parâmetros são fundamentais para garantir altos padrões de produção, como a qualidade adequada do produto, um ambiente operacional mais silencioso e tempos de inatividade reduzidos para manutenção.

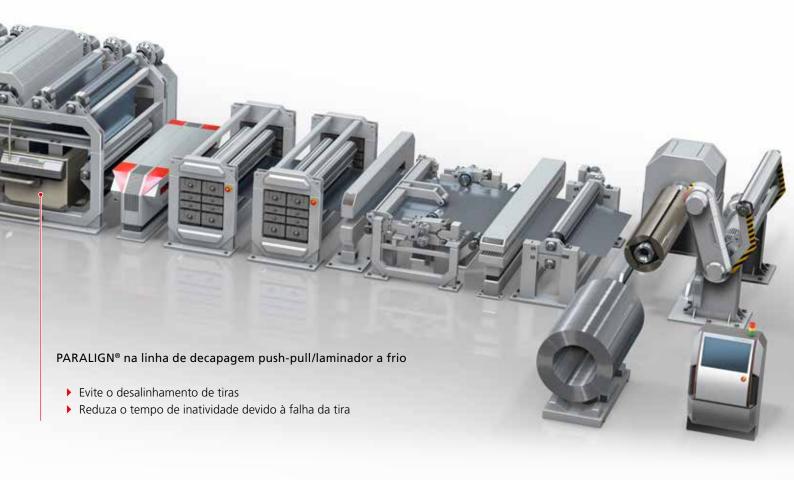
PARALIGN® no forno de recozimento/ linha de galvanização por imersão a quente

- Reduza o movimento e a flutuação da bobina
- Alinhe rolos entrelaçados por mais de 90° (rolos em S)

Por que utilizar PARALIGN®?

PARALIGN® oferece vantagens sem precedentes no setor de siderurgia. Ao contrário dos métodos de medição ótica tradicionais, o PARALIGN® pode medir rolos em seções da instalação que são difíceis de acessar, porque não exige nenhuma linha de visão.

PARALIGN® é o método de medição de rolo mais rápido do mercado. Os relatórios de medição estão disponíveis imediatamente. Graças à configuração e tempo de medição rápidos, o serviço com PARALIGN® pode ser realizado mesmo durante um curto tempo de inatividade de manutenção programada.



PARALIGN® pode até medir rolos em longas distâncias e rolos difíceis de acessar

A PRUFTECHNIK oferece soluções de manutenção em todo o mundo



Sistemas de alinhamento



Sistemas de monitoramento de condições



Sistemas de testes não destrutivos



Sistemas de testes por ultrassom



PRUFTECHNIK Academy

www.pruftechnik.com

PARALIGN® é uma marca registrada da PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Nenhuma cópia ou reprodução dessas informações, sob qualquer forma, pode ser aceita sem permissão expressa por escrito da PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. As informações contidas nesse folheto estão sujeitas a alterações sem aviso devido à política de desenvolvimento contínuo de produtos da PRUFTECHNIK. Os produtos PRUFTECHNIK estão sujeitos a patentes garantidas ou pendentes ao redor do mundo. © Copyright 2018 por PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG.





PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH Oskar-Messter-Str. 19-21 85737 Ismaning, Germany Tel.:+49 89 99616-0 Fax:+49 89 99616-200