



Proteger instalações de forma inteligente
Tecnologia de segurança



Introdução à tecnologia de segurança

A tecnologia de segurança para proteção do corpo, mãos e dedos protege pessoas e máquinas. Certificadas de acordo com normas internacionais, barreiras e cortinas de luz, com ou sem funções de muting, interruptores de segurança, bloqueios, interruptores de parada de emergência, relés e colunas de proteção protegem todas as instalações de produção.



Proteção completa da instalação

- Proteção inteligente da máquina em todos os pontos de acesso e contato
- Soluções técnicas de segurança para todos os setores e indústrias



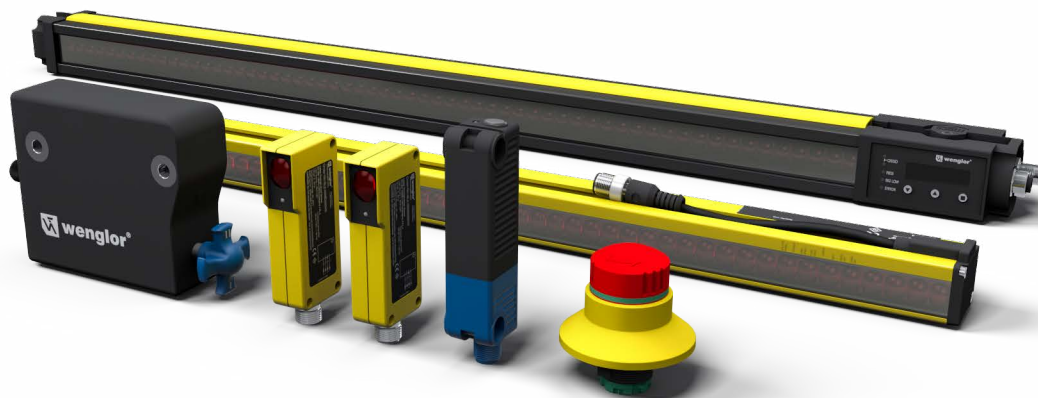
Colaboração segura entre pessoas e máquinas

- Proteção de acesso e intervenção em peças móveis de máquinas
- Colaboração produtiva entre pessoas e robôs



Certificação de acordo com normas e diretrizes internacionais

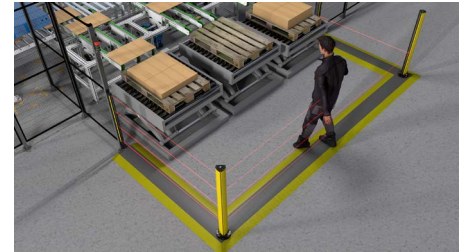
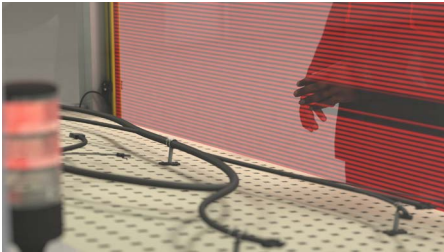
- Certificação conforme a DIN EN ISO 13849-1
- Certificação EN 61496
- Diretiva de máquinas da UE



Dispositivos de proteção sem contato

Os dispositivos de proteção sem contato (ESPE) detectam a intrusão de uma pessoa ou de uma parte do corpo em um campo de proteção usando sensores óticos sem contato mecânico direto. Por isso, os ESPE são utilizados para proteger pontos perigosos em máquinas.

Graças às diferentes resoluções, as diferentes cortinas e barreiras de luz de segurança multifeixe oferecem a máxima proteção para dedos, mãos ou corpo.



Proteção dos dedos

A fabricação de chicotes de cabos está sujeita aos mais altos testes de funcionamento e qualidade, que são realizados de forma automatizada nas chamadas bancadas de teste. Para evitar a intervenção de um trabalhador, as instalações são protegidas por cortinas de luz de segurança com proteção para os dedos.

Proteção para as mãos

Na fabricação de perfis de janelas, as peças móveis da instalação, como os carrinhos de deslocamento, devem ser o máximo possível móveis e, ao mesmo tempo, protegidas. Para isso, é instalada uma proteção de zona por meio de cortinas de luz de segurança para proteção das mãos.

Proteção do corpo

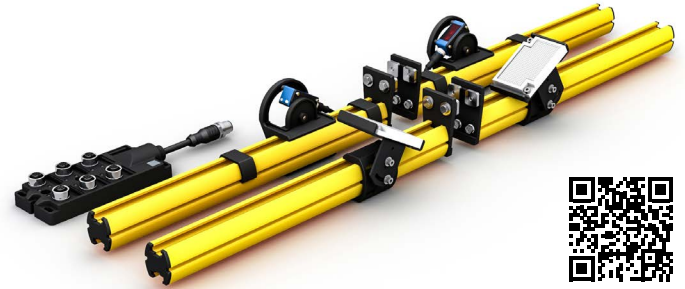
O carregamento e descarregamento automatizado de estações de paletização na indústria madeireira deve ser garantido de todos os lados. Graças às barreiras de luz de segurança multifeixe, o sistema desliga imediatamente assim que um trabalhador entra na zona.



Conjuntos de muting

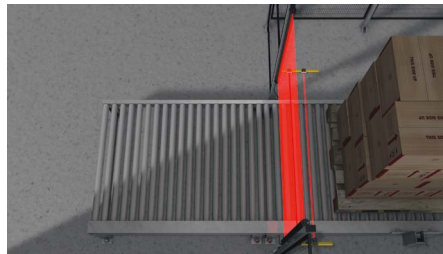
Os conjuntos de muting consistem em sensores e braços de muting que, juntamente com barreiras ou cortinas de luz de segurança, formam uma estação de muting totalmente integrada.

A função de muting permite transportar objetos através da área de perigo de uma máquina ou instalação.



Muting cruzado de 2 sensores

para o transporte seguro de materiais para dentro e para fora da área de risco



Muting linear de 2 sensores

para o transporte seguro de materiais para fora da área de risco



Muting linear de 4 sensores

para o transporte seguro de materiais para dentro e para fora da área de risco com monitoramento de sequência e tempo

Dispositivos de proteção de separação

Os dispositivos de proteção de separação são um tipo de barreira física para proteger as pessoas contra os perigos das máquinas. Ao mesmo tempo, eles protegem a máquina das pessoas, por exemplo, quando processos urgentes não podem ser interrompidos por pessoas que se aproximam.

Os interruptores de segurança RFID e os interruptores de segurança com função de bloqueio são projetados para uso em circuitos de segurança e servem para monitorar a posição de dispositivos de proteção móveis, como, por exemplo, portas de segurança. O bloqueio de segurança garante um bloqueio controlado eletronicamente através de um engate eletromagnético.



Aparelhos de comando

Os aparelhos de comando são utilizados quando é necessário garantir uma comunicação segura entre pessoas e máquina. Eles são necessários, por exemplo, para configurar, iniciar, parar ou encerrar máquinas ou processos automatizados.

Com os produtos de parada de emergência certificados, as máquinas são paralisadas em situações de emergência e os interruptores de confirmação permitem o trabalho na área de risco dos sistemas de produção.



Relé de segurança e unidades de avaliação

Unidades de avaliação monitoram barreiras de luz para detectar interrupções e desligar a saída de segurança. Os relés de segurança avaliam sinais de interruptores de parada de emergência e dispositivos de proteção e permitem funções de segurança em conformidade com as normas EN ISO 13849-1, EN 60204-1, bem como a separação livre de potencial de circuitos elétricos.



Para obter mais informações sobre nosso portfólio, visite nosso site.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com