

Akıllı Güvenlik Sistemleri
Güvenlik teknolojisi



Güvenlik Teknolojisine Giriş

Vücut, el ve parmak koruması için güvenlik teknolojisi insanların ve makinenin güvenliğini sağlar. Uluslararası standartlara göre sertifikalı Muting fonksiyonu olan veya olmayan ışık bariyerleri ve perdeleri, güvenlik şalterleri, kilitleme cihazları, acil kapatma şalterleri, röleler ve koruma kolonları tüm üretim tesislerini korur.



Bütünsel sistem güvenliği

- Tüm erişim ve temas noktalarında akıllı makine güvenliği
- Tüm sektörler ve endüstriler için güvenlik teknolojisi çözümleri



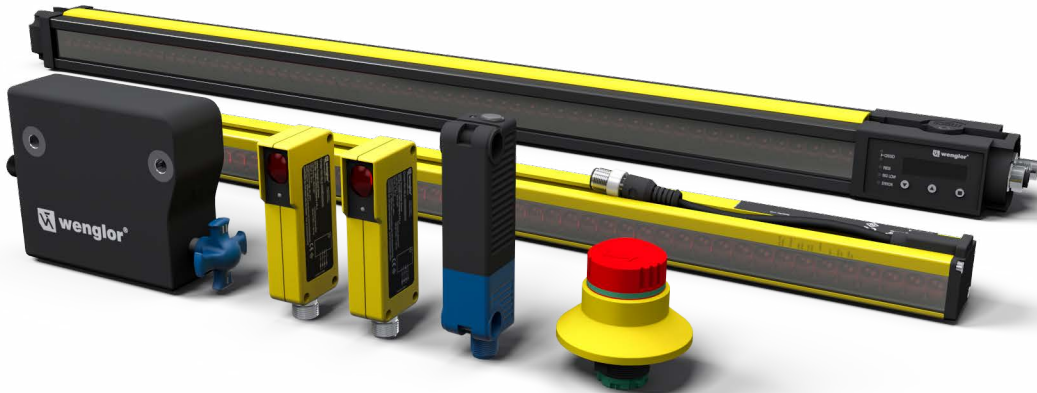
İnsan ve makine arasında güvenli işbirliği

- Hareketli makine parçalarına erişim ve müdahale koruması
- Verimli insan-robot işbirliği



Uluslararası standartlar ve yönetmeliklere göre sertifikalandırma

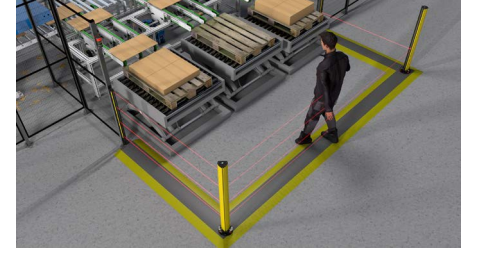
- DIN EN ISO 13849-1 uyarınca sertifikasyon
- EN 61496 uyarınca sertifikasyon
- AB makine direktifi



Temassız koruyucu donanımlar

Temassız olarak etki eden koruyucu donanım (ESPE), doğrudan mekanik teması olmayan optik sensörler aracılığıyla bir insanın veya vücudun bir parçasının bir güvenlik alanına girmesini saptar. Bu nedenle ESPE, makinelerdeki tehlikeli yerlerin emniyete alınması için kullanılır.

Çeşitli yüksek çözünürlükler sayesinde çeşitli güvenlik ışık perdeleri ve güvenlik ışık bariyerleri azami parmak, el veya vücut koruması sağlar.



Parmak koruma

Kablo demetlerinin üretimi, test tezgahlarında otomatik olarak gerçekleştirilen en yüksek fonksiyon ve kalite testlerine tabi tutulur. Bir işçinin müdahale etmesini önlemek için tesisler parmak korumalı güvenlik ışık perdeleriyle emniyete alınır.

El koruması

Pencere profilleri üretilirken, hareketli taşıyıcılar gibi mobil sistem bileşenleri maksimum düzeyde hareketli ve aynı zamanda güvenli olmalıdır. El koruması için güvenlik ışık perdeleri kullanılarak bölge güvenliği kurulur.

Vücut koruması

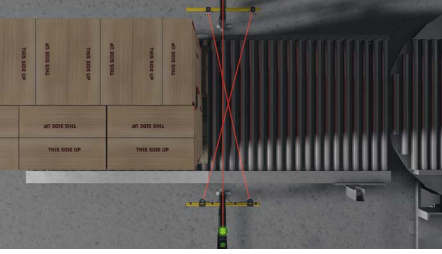
Ahşap endüstrisindeki paletleme istasyonlarının otomatik olarak yüklenmesi ve boşaltılması her yönden emniyete alınmalıdır. Çok ışınlı güvenlik ışık bariyerleri sayesinde, bir işçi alana girer girmez tesis hemen kapanır.



Muting setleri

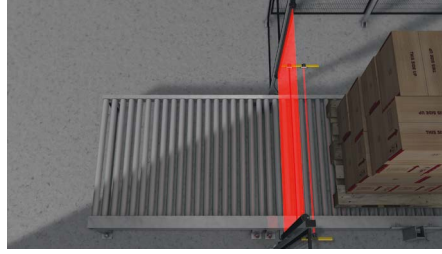
Muting setleri, güvenlik ışık bariyerleri veya güvenlik ışık perdeleri ile birlikte tam entegre bir muting istasyonu oluşturan muting sensörlerinden ve eklentilerinden oluşur.

Muting fonksiyonu ile objeler bir makinenin veya sistemin tehlikeli alanında taşınabilir.



İki sensör çapraz muting

Tehlikeli alana ve tehlikeli alandan güvenli malzeme taşıma için



İki sensörlü lineer muting

Tehlikeli alandan güvenli taşıma için



Dört sensörlü lineer muting

Sıralama ve zaman denetimi ile tehlikeli alana ve tehlikeli alandan güvenli malzeme taşıma için

Ayırıcı koruyucu donanımlar

Ayırıcı koruyucu donanımlar, insanları makine tehlikelerine karşı korumak için kullanılan bir tür fiziksel engeldir. Aynı zamanda, örn. zaman açısından kritik süreçlerin insanlar tarafından kesintiye uğratılmaması gerektiği durumlarda makineyi insanlara karşı korur.

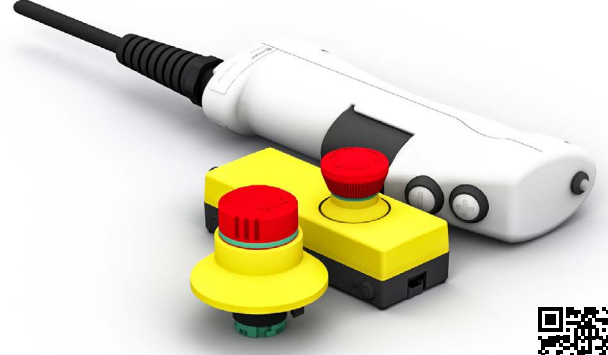
RFID güvenli şalterleri ve kilit fonksiyonlu güvenlik şalterleri, güvenlik devrelerinde kullanım için tasarlanmıştır ve örn. güvenlik kapıları gibi hareketli koruyucu tertibatların konum denetimi için kullanılır. Güvenlik kilitleri, elektromanyetik bir kilitleme cihazı üzerinden elektronik olarak denetlenen bir kilitleme sağlar.



Komut cihazları

İnsan ve makine arasında güvenli iletişimin sağlanması gerektiğinde, komut cihazları kullanılır. Örneğin, makinelerin veya otomatik süreçlerin ayarlanması, başlatılması, durdurulması veya sonlandırılması için bunlar gereklidir.

Sertifikalı acil durdurma ürünleri ile makineler acil durumlarda durdurulur, onay şalterleri ise üretim sistemlerinin tehlike bölgesinde çalışma yapılmasını mümkün kılar.



Güvenlik rölesi ve değerlendirme üniteleri

Değerlendirme üniteleri, kesintileri tespit etmek ve güvenlik çıkışı kapatmak için karşılıklı sensörleri denetler. Güvenlik röleleri, acil stop butonundan ve koruyucu donanımdan gelen sinyalleri değerlendirir ve EN ISO 13849-1, EN 60204-1 standartlarına uygun güvenlik fonksiyonlarının yanı sıra elektrik devrelerinin potansiyelsiz olarak ayrılmasını sağlar.



Ürün portföyümüz hakkında daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com