

# ÜBERSICHTSKATALOG

## Aledo

INNOVATIVER ARBEITSSCHUTZ

ARBEITSSCHUTZ-SYSTEME

**Aledo**

[www.aledo-holding.de](http://www.aledo-holding.de)

# INHALT

<b>Innovativer Arbeitsschutz</b> .....	<b>4</b>
LED Bodenmarkierung .....	6
LED Technologie.....	6
LED Technologie.....	8
Anwendungsbeispiele.....	8
Intelligent gesteuerte Kreuzungen.....	10
Deutlich sichtbare .....	12
Markierung.....	12
LED-Markierung von Linien und Palettenpositionen.....	12
Antikollisionssysteme.....	18
Anwendungsbeispiele.....	20
Signalbarriere .....	28
Intelligenter Parabolspiegel .....	29
LED Sicherheitsklinke .....	30
Sicherheitsleuchten .....	31
für Gabelstapler .....	31
<b>OSH-Systeme</b> .....	<b>32</b>
Barrieren .....	34
flexible Barrieren.....	34
Stahlbarrieren .....	37
flexibler Stoßfänger für GS .....	38
Bodenbänder .....	42
Bodenbeschichtungen .....	43

# Innovativer Arbeitsschutz

## LED-Bodenmarkierung & Antikollisionssystem

Markierung des Gefahrenbereichs in unmittelbarer Nähe der Krantechnik

# LED Bodenmarkierung

## LED Technologie

Die beleuchtete Bodenmarkierung mit LED-Technologie bietet 3 mögliche Arten der Projektion von Schildern oder verschiedenen Symbolen auf den Boden: Leuchten (24/7), Blinken, Pulsieren. Um eine größtmögliche Vermeidung von Betriebsblindheit zu erreichen, können LED-Markierungen für vordefinierte Bewegungen (Fußgänger und Handhabungs- oder Krangeräte) aktiviert werden.



Bewegungsaktivierung



Blinken oder Pulsieren

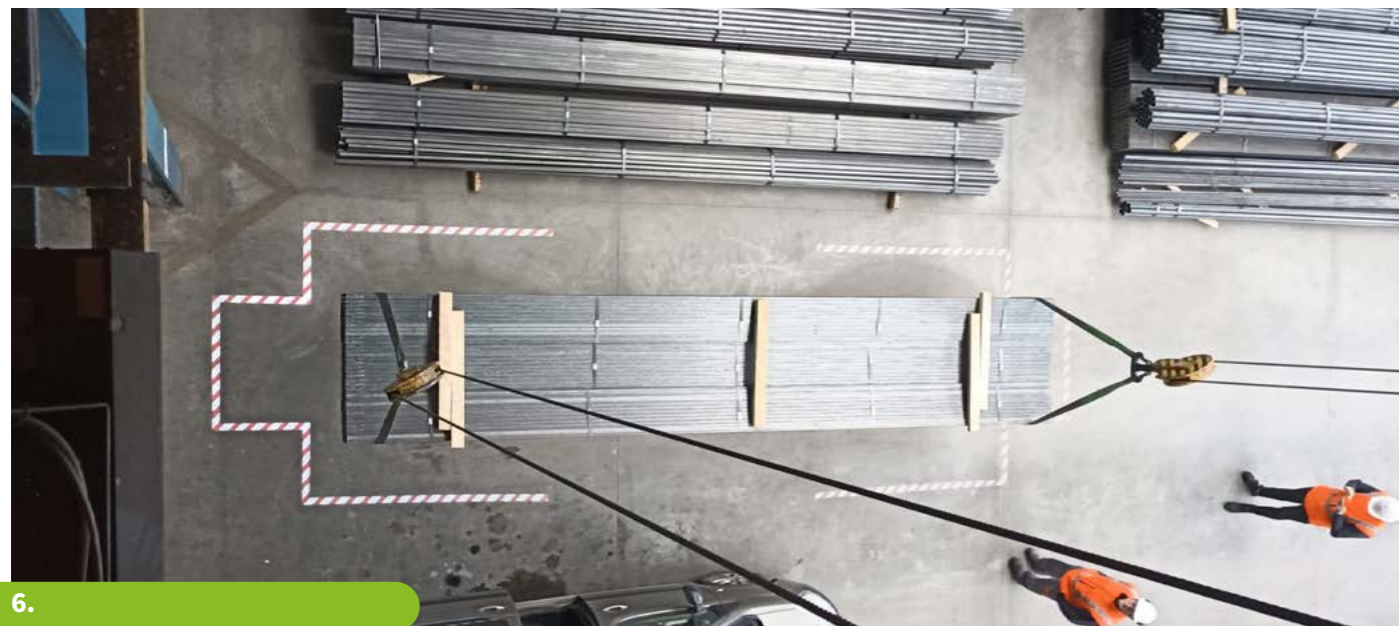


Dauerbeleuchtung (24/7)



### Markierung bewegter Kranlasten

Eine LED-Lichtmarkierung macht auf die Bewegung der Transportlast aufmerksam und visualisiert deren Position. Das erhöhte Sicherheitsniveau ermöglicht es dem Kranführer, die Last schneller zu handhaben, was zu einer Steigerung der Arbeitseffizienz und einer Reduzierung menschlicher Fehler führt.



6.

### Industrie LED-Projektor

Das LED-Lichtmarkierungssystem basiert auf einem industriellen LED-Projektor mit aktiver oder passiver Kühlung. Die Projektoren sind staubdicht und haben die Schutzart IP 65. Die Lichtmarkierung ist geeignet für alle Arten von Branchen, von der Automobil- über die Lebensmittel bis hin zur Schwermetallindustrie.



#### Industrie Design

Geeignet für alle industriellen Umgebungen



#### Industriemarkierung

Großes Portfolio an Marken und Symbolen, Möglichkeit zum eigenen Design.



7.

# LED Technologie

## Anwendungsbeispiele

01

### Bewegte Lasten – Industriemarkierung für Laufkräne

Ein projiziertes Schild warnt vor Maschinenbewegungen und zeigt dem Personal und anderen Personen in der Nähe des Krans die Position des Hakens/der Last an. Die Form des Sicherheitssymbols kann entweder rund oder rechteckig sein – je nach Form der Ladung. Die Projektion des Gefahrenbereichs um die Last kann während der gesamten Aktivierungszeit des Krans oder beispielsweise während der Bewegung des Krans aktiviert werden.



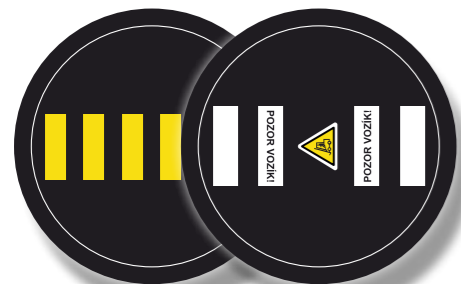
Vektorentwurf einer Folie für LED-Projektoren

02

### Maßsymbole – Fußgängerüberweg (Zebra)

Ein breites Markenportfolio bietet Symbole mit großen Abmessungen, beispielsweise einen Fußgängerüberweg, oder Symbole, die aus mehreren Marken in einer bestehen. Die Größe des resultierenden Symbols auf dem Boden hängt von der Installationshöhe des Projektors ab.

Beispiel: 10 m Installationshöhe – 600 cm (Ø) Symbol für 1 Projektor.



03

### Standard-ISO-Symbole und kundenspezifisches Design

Sie können aus allen Arten von Standard-ISO-Symbolen und Symbolen nach Ihrem individuellen Design wählen, beispielsweise einem Firmenlogo oder einer Kombination ausgewählter Standardsymbole in einem.

8.



## Häufig verwendete Symboltypen



Betretungsverbot



STOP symbol



FFZ symbol



Multi symbol

9.

# Intelligent gesteuerte Kreuzungen

## Dynamische Bodenmarkierung

Dynamische Bodenmarkierungen erhöhen die Sicherheit an Arbeitsplätzen mit erhöhter Bewegungsfrequenz von Handhabungsgeräten. LED-Projektion des Fußgängerüberwegs gegen das Warnsymbol wird anhand der Anwesenheit von Handhabungsgeräten in der gefährlichen Übergangszone kontrolliert.



**Lear Corporation a.s.**  
Signalisierung von Kollisionsgefahren mit FFZ



### Zebrastrifen

beim sicheren Betrieb sichtbar  
= GS ist nicht im Bereich



### STOP Symbol

sichtbar bei Kollisionsgefahr =  
GS in Reichweite



### UWB/Sensorik

Erkennung des  
Vorhandenseins von SG bis  
zum Kreuzung

## EINGESCHAFTEN INTELLIGENT GESTEUERTER KREUZUNGEN

<b>ROI</b>	Investitionsrendite von 1,25 Jahren abhängig von der Häufigkeit der Erneuerung der Markierungen
<b>technologie</b>	Kontrolle der Kreuzung mit Hilfe eines Bewegungssensors oder durch das UWB-Antikollisionssystem
<b>interaktivität</b>	dynamischer Wechsel von Symbolen abhängig von der Bewegung der Manipulationstechnik
<b>Kundenlösung</b>	Auswahl der Symbole und Farben nach individuellen Wünschen des Kunden

## Automatische Torverriegelung

Bei Annäherung des Fördertechnik verriegelt sich das Tor automatisch und verhindert so eine Kollision von Fußgängern mit der Fördertechnik.



**Lear Corporation a.s.**  
sichere Kennzeichnung von Fußgängerüberwegen



# Deutlich sichtbare Markierung

## LED-Markierung von Linien und Palettenpositionen

Das fortschrittlichste optische System ermöglicht die Projektion von gut sichtbaren logistischen Markierungen, die selbst das anspruchsvollste Auge des Top Managements beeindrucken werden.

### LED-Projektoren, die den härtesten Bedingungen standhalten.

Dank eines speziell modifizierten optischen Systems maximieren sie das Potenzial der Lichtstärke und die Länge der resultierenden Linie auf dem Boden. Sie fordern herkömmliche Markierungstechniken spielerisch heraus, was ihre Sichtbarkeit betrifft.

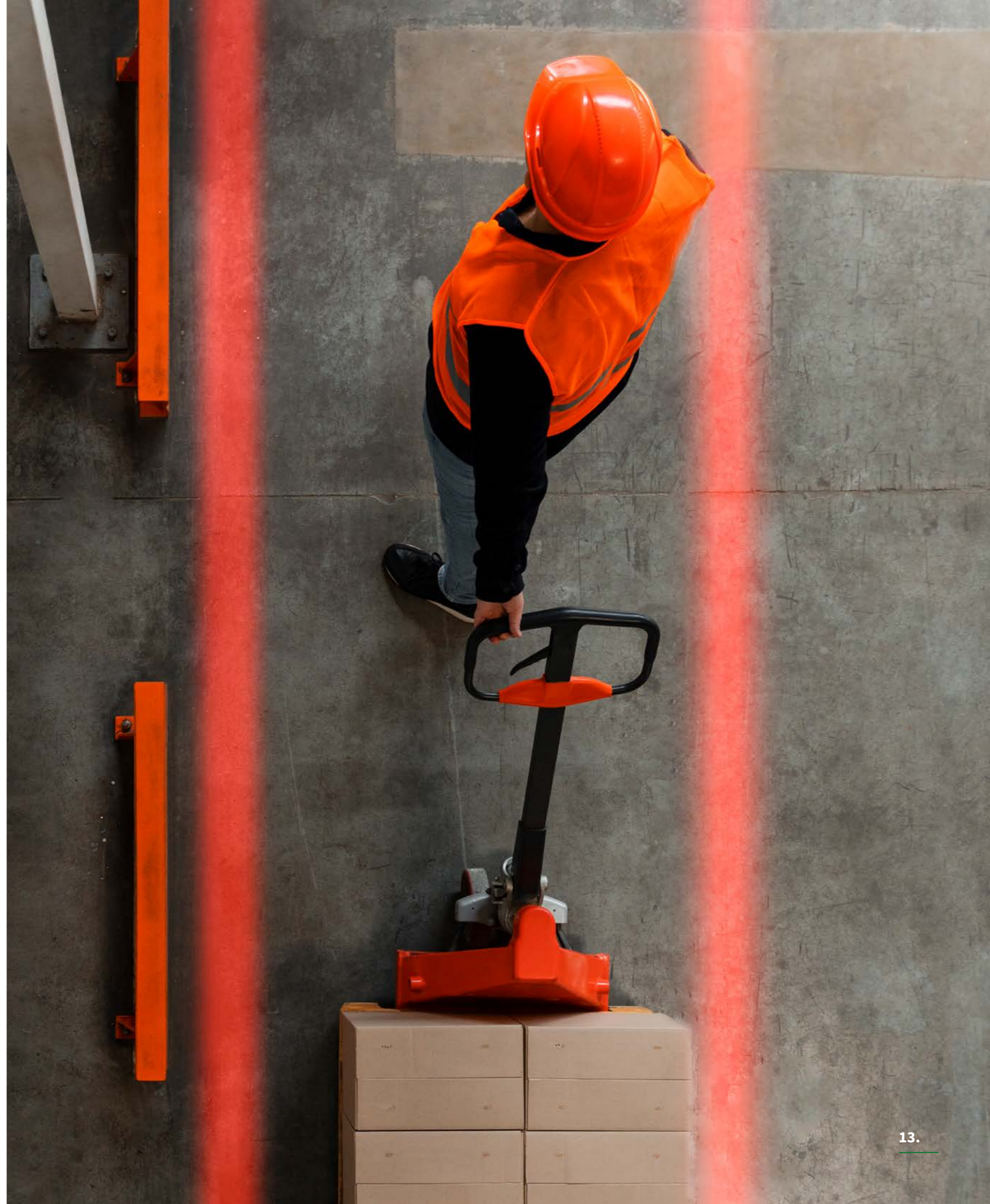


#### TECHNISCHE DATEN

<b>Schutzklasse</b>	P 65
<b>Kompatible Optiken</b>	55°, 75°, 90°
<b>Farben</b>	rot / weiß / gelb / blau / grün
<b>Leistung</b>	70W
<b>Linienlänge abhängig von der Installationshöhe</b> (Installationshöhe des Projektors vs. Linienlänge)	
<b>55°</b>	1:1 m
<b>75°</b>	1:1.5 m
<b>90°</b>	1:2 m

### Virtuelle Linienmarkierung

- ✓ Längere Lebensdauer der Markierung - keine Wartungs- und Nachmarkierungskosten mehr.
- ✓ Schnelle und einfache Navigation - dies hilft den Mitarbeitern, sich schneller und effizienter zurechtzufinden, was zu einer höheren Produktivität und einer geringeren Fehlerquote führt.





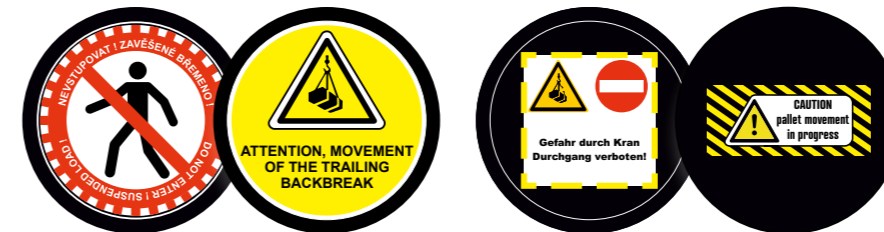
## Sicherheit rund um die Krananlage

### Bewegen von Kranlasten

- ✓ Beleuchtung des Gefahrenbereichs um die Kranlast.
- ✓ Echtzeit-Visualisierung der Position von Kranhaken und Last.

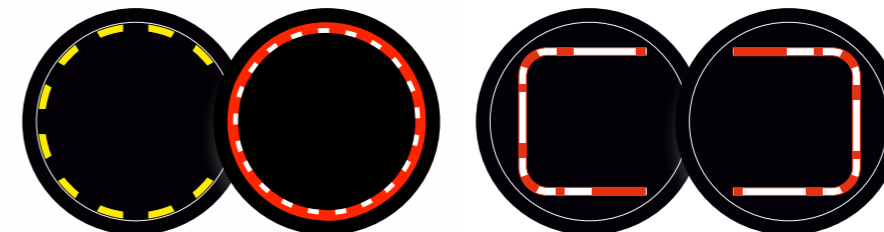
#### Warnsymbole und -zeichen

Kennzeichnung der Position der Last und des Kranhakens



#### Kreisförmige und rechteckige Formen

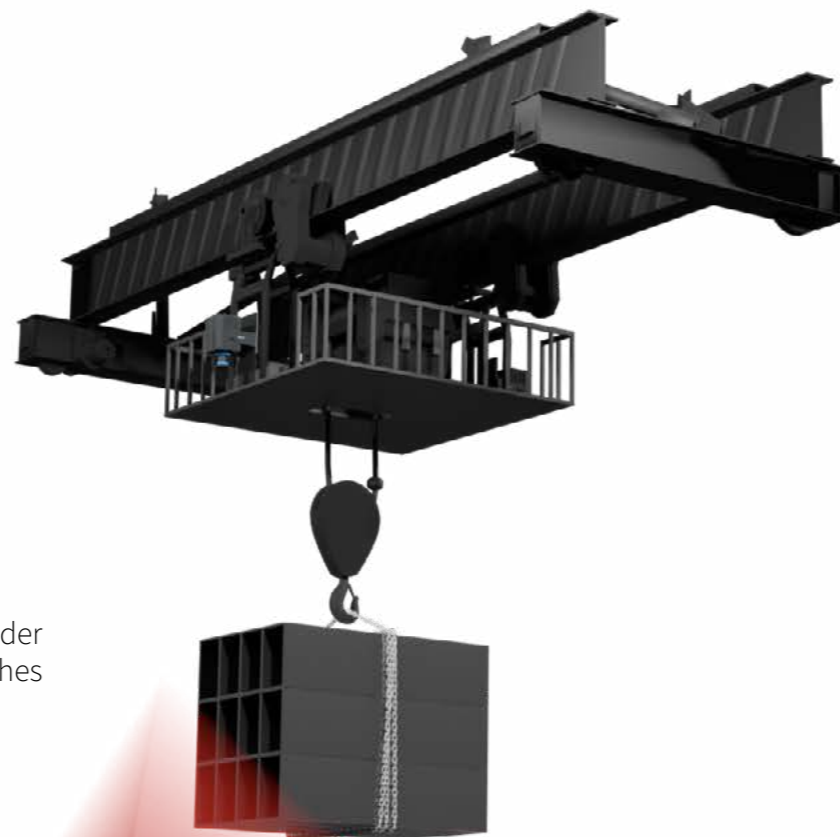
Belastungsgrenzen



## Brückenkräne & Transportsysteme

- ✓ Geeignet für Brücken- und Portalkräne in Innenräumen und Green Tire Transportsysteme.
- ✓ Staub- und feuchtigkeitsbeständiges Industriedesign - IP-Schutzklasse 65.
- ✓ Symbolblink-/Impulsfunktion verfügbar.

<b>IP-Abdeckung</b>	IP 65
<b>Höhe der Installation</b>	Bis zu 12 Meter
<b>LUX</b>	Bis zu 800 LUX
<b>Interaktivität</b>	Auslösung durch Beladen des Krans oder durch Aktivierung und Ingangsetzen des Krans



## 761 Unfälle pro Jahr durch herabfallende Lasten

Bis zu 90 % der Unfälle im Zusammenhang mit der Handhabung von Krananlagen sind auf menschliches Versagen zurückzuführen.

## Risikominderung rundherum Kranlast

Kran-LED-Projektoren verringern das Risiko von Arbeitsunfällen für Bediener und Mitarbeiter, die in der Nähe schwebender Lasten arbeiten.







# Antikollisionssysteme

## FFZ vs. FFZ, FFZ vs. Menschen

Das autonome Antikollisionssystem verhindert Arbeitsunfälle im Zusammenhang mit Betriebsblindheit, toten Winkeln im Verkehr, Bewegung von GS, Kran und anderen Handhabungsgeräten. Die Systeme eliminieren das Risiko menschlicher Fehler und machen beide Parteien rechtzeitig auf die mögliche Kollisionsgefahr aufmerksam (optisch, akustisch, optoakustisch).

Premium-Distributor



### FUNKTIONEN DES ANTI-KOLLISIONSSYSTEMS

<b>GS -GS</b>	Autonome Verzögerung des GS gegenüber den anderen GS in 2 vordefinierten Zonen
<b>GS -Fußgänger</b>	autonome GS-Verzögerung gegenüber Fußgängern, interaktive Fußgängerbenachrichtigung durch Vibrationen
<b>Verlangsamung des GS in kreisförmigen Zonen</b>	Selbstständige Anpassung der Höchstgeschwindigkeit des GS an kritischen Stellen (Zonen), z. B.: Verlangsamung des GS auf maximal 4 km/h
<b>Verzögerung des GS entsprechend der Fahrtrichtung</b>	Selbstständige Anpassung der Höchstgeschwindigkeit des GS an die Fahrtrichtung bei der Einfahrt in Hallen und Einzelräume z.B.: maximale GS-Geschwindigkeit 6 km/h in der gesamten Produktionshalle (bei Verlassen der Halle wird das System deaktiviert)
<b>GS - LED Bodenmarkierung</b>	Intelligent gesteuerte LED-Bodenmarkierung entsprechend der Anwesenheit von GS in der Nähe



**mit Bodenmarkierungen verbindbar**  
Aktivierung der LED-Lichtmarkierung durch Bewegung von Flurförderfahrzeugen oder Fußgängern



**Von Flotte zu Flotte**  
kompatibel mit allen Herstellern von Flurförderfahrzeugen



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Technologie</b>	UWB / Wi-Fi / BLE / RFID / Kombination
<b>Kommunikation</b>	peer-to-peer zwischen zwei TAGS
<b>Anzahl der Zonen</b>	sicher / Warnung / gefährlich
<b>Signalisierung in der Kabine</b>	optische / akustische / optoakustische Signalisierung



Autonome GS-Verzögerung in vordefinierten Zonen oder gegenüber einem anderen GS/Fußgänger

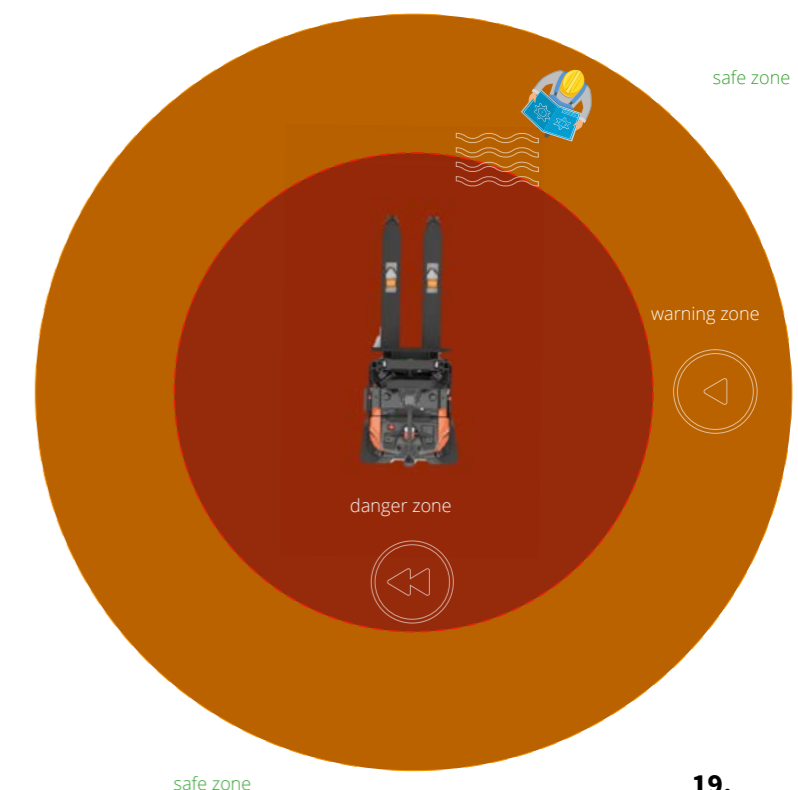
## Zweistufige Verzögerung der Flurförderfahrzeuge

Die direkte Kommunikation (Peer-to-Peer) zwischen den an Flurförderfahrzeugen angebrachten Tags und Tags mit denen Fußgänger ausgestattet sind, gewährleistet den Schutz des GS und der Mitarbeiter vor Unfällen, die durch mangelnde Sicht und Unaufmerksamkeit in toten Winkeln des Verkehrs verursacht werden. Durch die drahtlose Kommunikation werden vordefinierte Aktionen ausgelöst. Diese können sein: Abbremsen des GS, Einschalten bzw. Schalten der LED-Lichtmarkierung, Vibrieren des persönlichen Tags, Lichtsignalisierung von Gefahren im Fahrerhaus des GS und andere.

### Immun-RGB-Taste



### optoakustisches RGB-Leuchtfuerer



# Antikollisionssysteme

## Anwendungsbeispiele

01

### GS Antikollisionssysteme

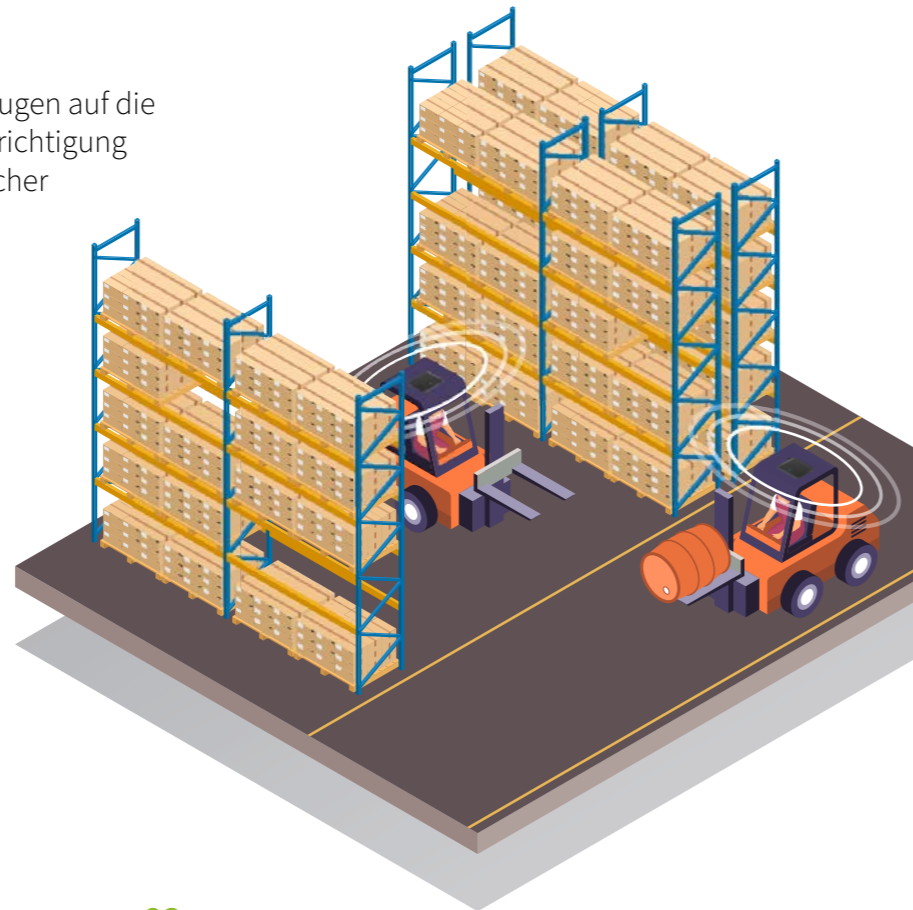
Autonomes Abbremsen der Flurförderfahrzeuge auf die minimal mögliche Geschwindigkeit. Benachrichtigung der Fahrer in der Kabine mittels optoakustischer Signalisierung.



übertragbar von Flotte zu Flotte



autonome Verzögerung des GS



02

### System gegen Kollisionen mit Fußgängern

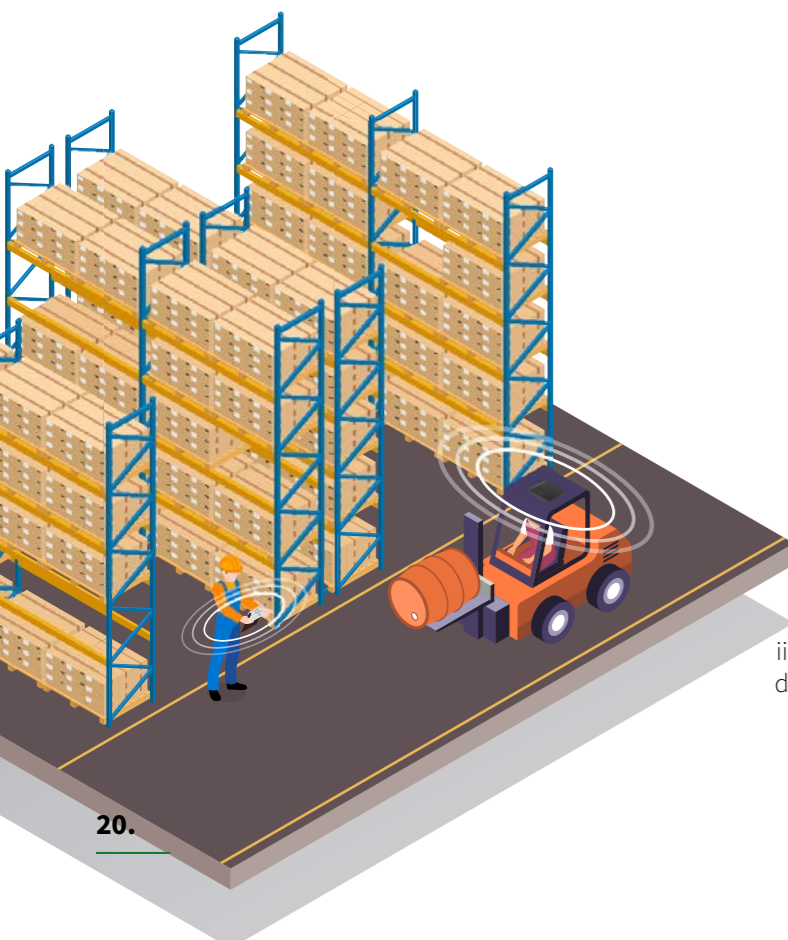
Autonome Geschwindigkeitsreduzierung der Fahrtechnik im Gefahrenbereich von Fußgängern. Aktive Warnung des Fahrers vor Fußgängern mittels persönlicher Markierung mittels optoakustischer Signalisierung in der Kabine.



interaktiver Schutz für den Fußgängerverkehr



Behebung der Betriebsblindheit



20.

03

### Intelligent gesteuerte Bodenmarkierung

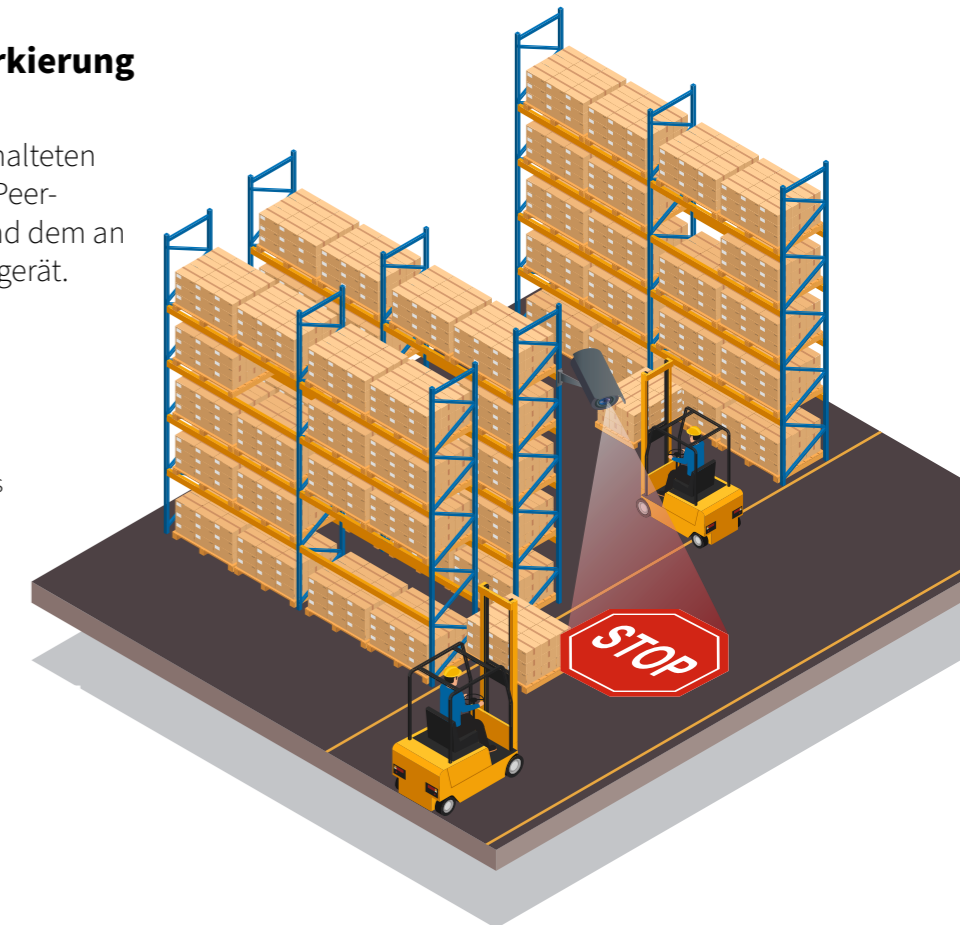
Projektion von durch GS-Bewegung geschalteten Sicherheitsbodenmarkierungen. Peer-to-Peer-Kommunikation zwischen dem GS-Tag und dem an den LED-Projektor angeschlossenen Lesegerät.



Behebung der Betriebsblindheit



Verringerung des Risikos von Beinahe-Unfällen



04

### Verlangsamung des GS in Zonen

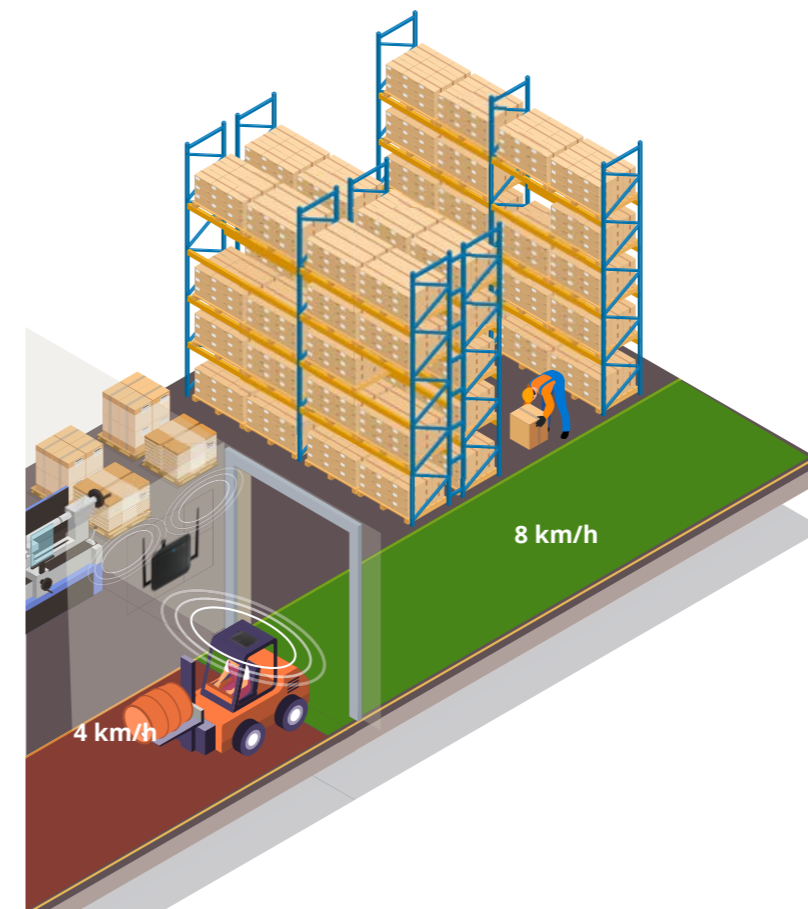
Autonomes Abbremsen in Zonen entsprechend der Bewegungsrichtung des GS auf eine vorgegebene Höchstgeschwindigkeit. Häufiger Einsatz zum Abbremsen innerhalb ausgewählter Hallen und Gefahrenbereiche.



Abbremsen des GS auf die maximale vordefinierte Geschwindigkeit



mögliche Erkennung der Fahrtrichtung



21.

# Antikollisionssysteme

## Anwendungsbeispiele

05

### GS Antikollisionssysteme

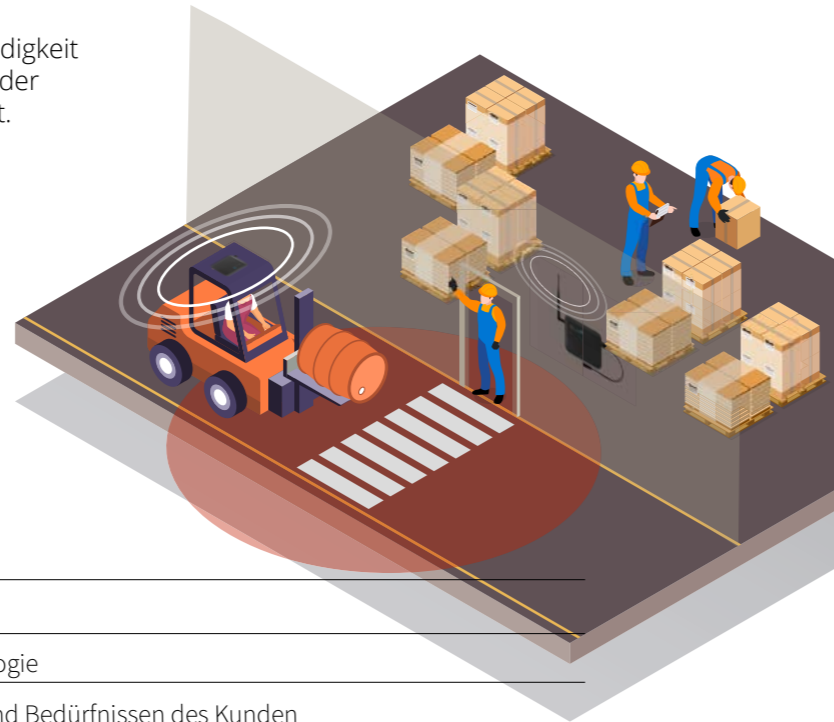
Autonomes Abbremsen auf die gewünschte Geschwindigkeit beim Eintritt in den kritischen Bereich mit anschließender Beschleunigung auf die ursprüngliche Geschwindigkeit.



Geschwindigkeit im Gefahrenbereich voreingestellt



Verringerung des Risikos von Beinahe-Unfällen



### EIGENSCHAFTEN DER ZONENVERZÖGERUNG

<b>Anzahl der Zonen</b>	1 Leseanlage = 1 Zone
<b>Technologie</b>	UWB Wireless-Technologie
<b>Geschwindigkeit des GS</b>	nach den Wünschen und Bedürfnissen des Kunden
<b>Zonengröße</b>	bis zu 20 m / 1 Leseanlage
<b>Anwendungsbeispiele</b>	wenn Fußgänger die Straße betreten, in der Nähe von Toiletten und Büros, an riskanten Orten, in ganzen Produktionshallen
<b>Erweiterung</b>	Anbindung an LED-Projektion (z.B. intelligent gesteuerte Kreuzungen)



**Schutz von Fußgängern und Verkehrsteilnehmern**  
Ignorieren des Risikos eines Zusammenstoßes mit einem FFZ

1. Abmessen
2. Lösungsvorschlag
3. System nach Maß
4. Installation
5. Service und Wartung



# KI Anti-Kollisionssysteme

## Wardian

Die kabellose kamera- und monitorbasierte Lösung ermöglicht eine schnelle und nahtlose Aufrüstung des Antikollisionssystems für Gabelstaplerfahrer und andere Flurförderzeuge. Das autonome System bietet eine 3D-Fußgängererkennung in einem variablen Bereich relativ zum Flurförderzeug.

### Der Fußgänger muss nicht mit einem Tag/Sender ausgestattet werden

Diese intelligenten Kameras erfassen kontinuierlich visuelle Daten, geben Echtzeitwarnungen aus und verschaffen Gabelstaplerfahrern einen besseren Überblick über die Umgebung.

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Schutzart</b>	IP 69 (Kamera)   IP 65 (Monitor)
<b>Kameraauflösung</b>	Full HD 1920 x 1080
<b>Erfassungswinkel</b>	140° / 52°
<b>Leistung</b>	70W

### KI-Fußgängererkennung

Auf der Grundlage der empfangenen Daten löst das Fahrzeug selbstständig Sicherheitsprotokolle aus, die entweder eine Verlangsamung oder einen vollständigen Stopp beinhalten, um eine mögliche Kollision zu vermeiden.

Diese automatische Reaktion reduziert menschliche Fehler erheblich und erhöht die Sicherheit der Arbeitsumgebung.

**Fußgänger**  
90 %



# KI Anti-Kollisionssysteme

## Wardian

Das KI Antikollisionssystem für Fußgänger bietet einen Erfassungsbereich von bis zu 20 Metern. Das System kann mit einer audiovisuellen Signalisierung von erkannten Objekten in verschiedenen Stadien gekoppelt werden. Diese Warnfunktion ist voll ausbaufähig und kann auch eine Geschwindigkeitsbegrenzung für Flurförderzeuge beinhalten.

Die Kamera selbst ist in einem robusten Industriegehäuse aus Aluminiumdruckguss gefertigt und erfüllt die anspruchsvolle Schutzklasse IP69.

### KAMERA WARDIAN

**Farbe Buchse** Silber-schwarz

**Bildwinkel** 140°, 52°

**Auflösung** 1920 x 1080 px

**Betriebsspannung** 10-52 V, DC

**Betriebstemperatur** -20 °C bis + 70 °C

**Schutzklasse** IP69

**Menusprache** Englisch

### MONITOR WARDIAN

**Farbe Buchse** Schwarz

**Displaygröße** 10,1 Zoll ( 25,5 cm)

**Auflösung** 1024 x 600 px

**Videoeingänge** 4 Eingänge

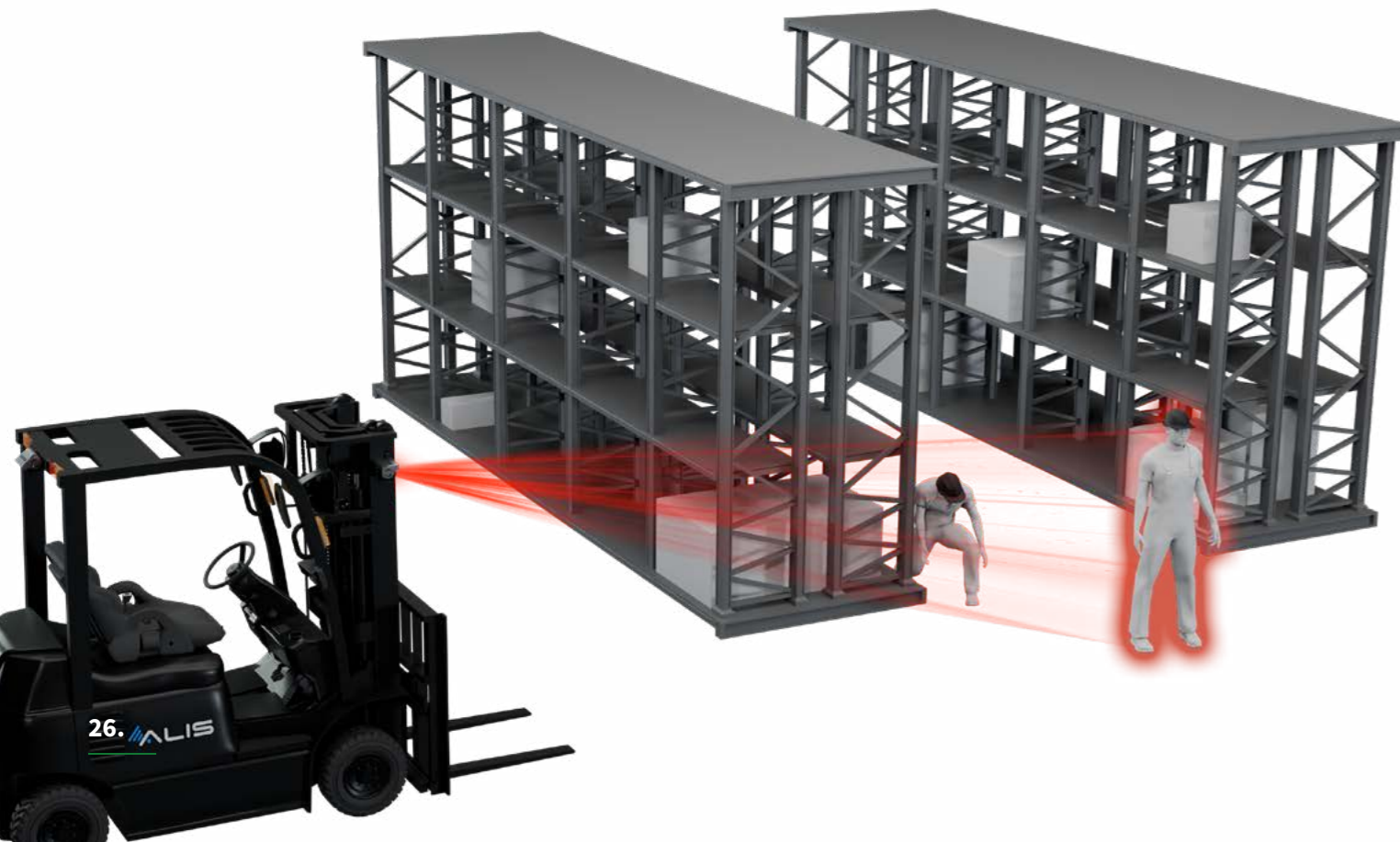
**Betriebstemperatur** -20 °C bis + 70 °C

**Verfügbare Sprachen** Französisch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Türkisch, Chinesisch, Japanisch, Russisch



## Staub-, wasser- und hochdruckreini- gungsbeständig

- ✓ Die Kamera ist besonders wasser- und staubbeständig und verträgt die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger
- ✓ Sowohl die Kamera als auch das Display sind mit Sonnenblenden ausgestattet, damit der Gabelstapler-Fahrer auch unter schwierigsten Bedingungen immer auf dem Laufenden bleibt.



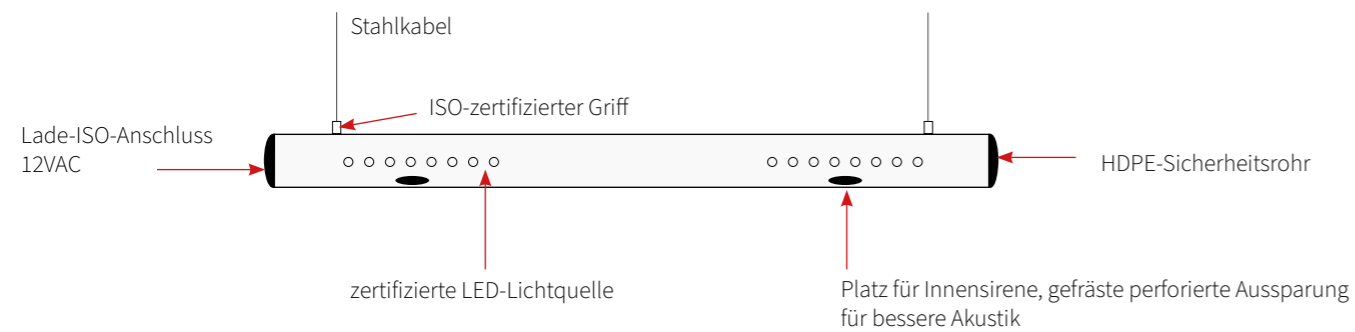


Signalbarriere  
Maier CZ s.r.o.

# Signalbarriere

## interaktive Elemente in der Arbeitssicherheit

Gewährleistung des sicheren Durchgangs abgesenkter Profile ohne Unfälle durch übermäßig angehobene Lasten. Das System ist mit einem intelligenten Berührungssensor ausgestattet, der im Falle eines Aufpralls oder Stoßes einen hochfrequenten akustischen Alarm auslöst und LED-Signalleuchten blinken lässt.



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Maße</b>	1 800 x 140 [mm]	<b>Helligkeit</b>	79lm/M
<b>Standard-Netzteiltyp</b>	12 VDC - 230V AC	<b>Farbe</b>	RAL 1021
<b>Die Länge der Sirene</b>	7 seconds	<b>Erkennung falscher Alarme</b>	intelligenter Aufprallsensor resistent gegen Fehlalarme (z. B. Wind)
<b>Lautstärke der Sirene</b>	102 dB	<b>IP-Schutzstandard</b>	IP 20 standard Möglichkeit IP 44

# Intelligenter Parabolspiegel

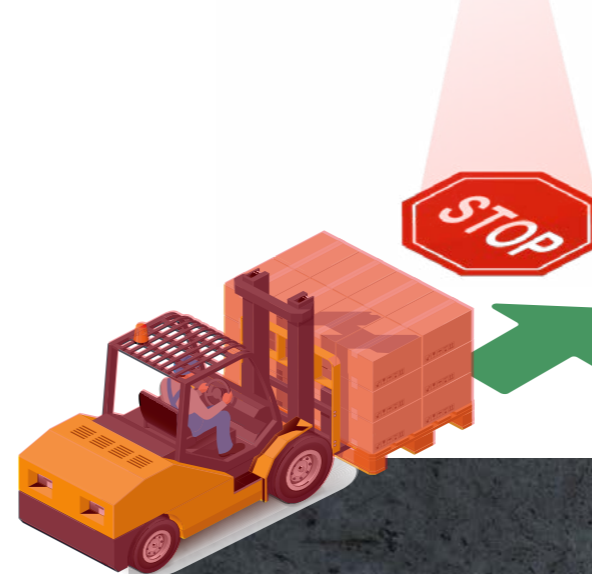
## interaktive Elemente in der Arbeitssicherheit

Ein intelligenter Parabolspiegel mit integriertem, intelligentem LED-Lichtmarkierungssystem.



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Spiegelgröße</b>	Ø 100 [cm] standard / Ø 120 [cm] / Ø 80 [cm]
<b>Material</b>	Acrylat, Polyacrylat
<b>Eigenschaften</b>	Fußgängererkennung vs. GS; Unterscheidung der Fahrtrichtung; Aktivierung von LED-Bodenmarkierungen (Erfassungsbereich bis zu 12 m)
<b>Signalisierung</b>	Lichtsignalisierung der Fahrtrichtung
<b>beleuchtete Markierungen</b>	pulsierend / blinkend / leuchtend; Aktivierung des LED-Projektors im Moment der Erkennung des FFZ in der Kreuzung

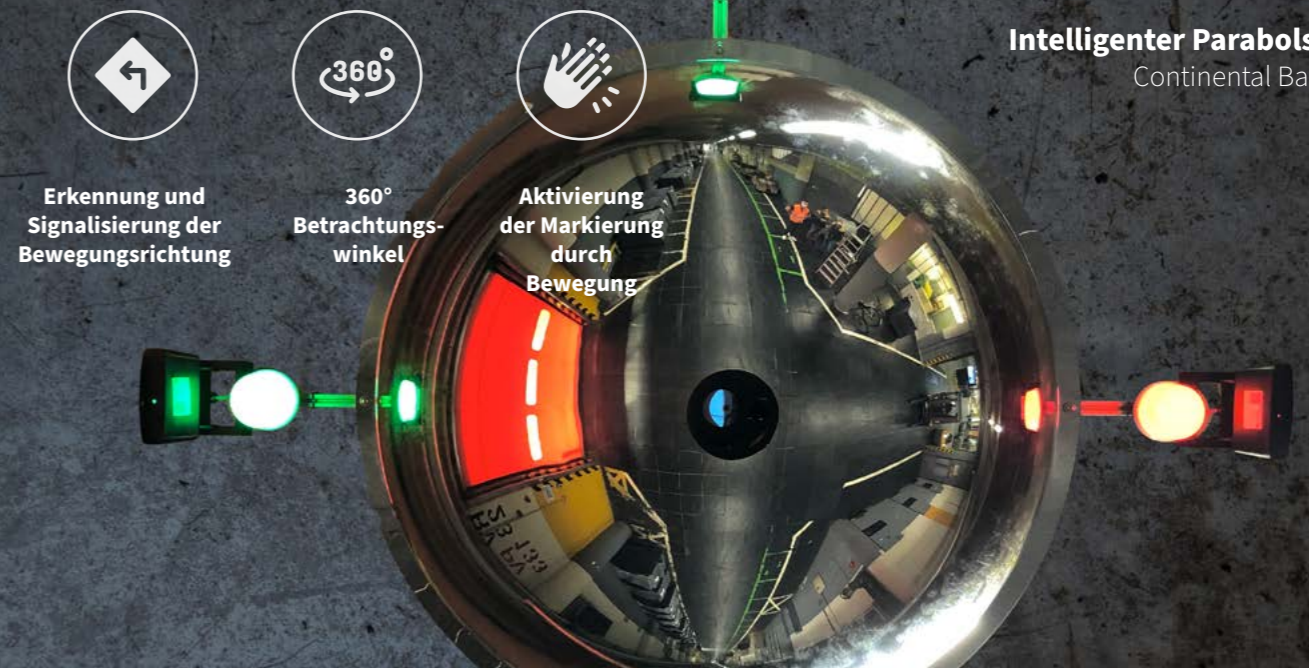


Signalisierung der Ankunftsrichtung des GS zum Parabolspiegel

Erkennung der Einfallsrichtung des GS zum Parabolspiegel



Intelligenter Parabolspiegel  
Continental Barum a.s.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Lebensdauer	bis zu 200.000 Zyklen
Stromversorgung	batterie AA (3.6V / 2 500 mAh)
Varianten	Klinke-Clique, Clique-Kugel
Zertifizierung	EN 196/2010
Feuer Beständigkeit	B
Material	Edelstahl



# Sicherheitsleuchten für Gabelstapler

## Schutz während der GS-Bewegung

Durch die Lichtzone werden Fußgänger effektiv vom Arbeitsbereich des Gabelstaplers ferngehalten. LED-Technologie oder Laserlicht zeigt eine rote oder grüne Linie auf dem Boden und schafft so eine „sichere“ Zone für den Gabelstapler.

## LED Sicherheitsklinke



**langlebige Schildbeschläge**  
Kugel - Griff L-Form



**Schildbeschläge**  
Kugel - Klinke Format J



**langlebige Schildbeschläge**  
Klinke Format L-Klinke Format L



**langlebige Rosettenbeschläge**  
Klinke format L -Kugel



**langlebige Beschläge**  
Klinke Format L- Klinke Format L



**Rosettenbeschläge**  
Kugel – Klinke Format J



Linie-Linie



Halbkreis + Linie



**LINIE**  
mit verstellbarer Länge



**LINIE**  
seitliche Montage am GS



**HALBKREIS**  
Heckeinbau am GS





# OSH-Systeme

**Verkehrsbarriere DELTA + MIKE**  
hohe Stoßdämpfung

**Verkehrsbarriere HOTEL**  
extrem hohe Stoßdämpfung

# Barrieren

## flexible Barrieren

Flexible Barrieren aus hochbeständigen Polymeren bieten ein neues Maß an Geräteschutz gegenüber klassischen Metallbarrieren. Dank des Memory-Effekts absorbiert das Material beim Aufprall einen Großteil der Energie und kehrt anschließend in seine ursprüngliche Form zurück.

Premium-Distributor



100%  
recyclbar



beständig gegen  
Chemikalien



Schockabsorption

### Regalschutz

Einfache Montage ohne Einsatz zusätzlicher Werkzeuge. Der Regalschutz muss nicht am Boden verankert werden. Ausführung für RegalfüÙe oder als Schutzpfosten. Geeignet für Parkplätze, Einfahrten und zur Abgrenzung von Fußgängerzonen.

### MaÙe:

Profilhöhen: 400 / 600 / 1 000 [mm]  
Breite der RegalfüÙe: 75 - 100 / 100 - 125 [mm]

### Verkehrs- und Sicherheitsbarrieren

Geeignet zur Abtrennung von Fußgängerzonen, zur Markierung von Wegen zur Kommunikation von Umschlaggeräten und zum Schutz von Maschinen und Geräten im Betrieb oder zur Ladungssicherung.



Schockabsorption



Schockabsorption

### Charlie

Maschinen,  
Handhabungstechnik;  
516 mm (H), 200 mm (ø)



Schockabsorption

### Lima

Fußgängerzonen,  
Umschlaggeräte;  
1200 mm (H), 200 mm (ø)



### Juliet - Flügeltür

kompatibel mit Delta & Echo;  
Öffnung 180°



Schockabsorption

### Kilo

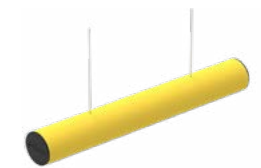
Maschinenschutz;  
1000/1500/2000 (L), 1200 mm  
(H)



Schockabsorption

### Foxtrot

Maschinenschutz;  
1000/1500/2000 (L),  
1200 mm (H), 110 mm (ø)



### Papa - hängende Barriere

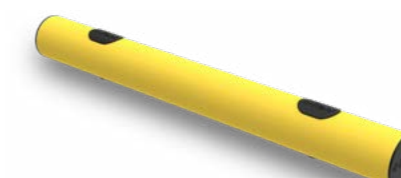
Beschränkung der  
Einstiegshöhe;  
1000/1500/1800/2000 (L),  
145 mm (ø)



Schockabsorption

### Delta

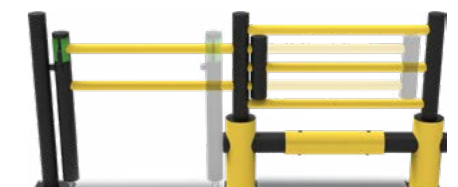
Fußgängerzonen und -wege;  
1200/1600 mm (H), 110 mm (ø)



Schockabsorption

### Mike

Schwellen, Wandschutz;  
140 mm (H), 140 mm (B)



Schockabsorption

### Oscar Tor

Fußgängerzonen und -wege  
1000 mm (H),  
1000/1200/1500 mm (B)

# Barrieren

## Stahlbarrieren

Universelle und einfach zu installierende Schutzbarrieren in Ziehharmonika-Optik. Besonders geeignet für Industriegelände zur Markierung von Kommunikationswegen, zum Schutz von Maschinen, Regalen und mehr. Hergestellt aus schwarzem Stahl mit Pulverbeschichtung für chemische Beständigkeit.



### Statische Metallbarrieren

Gegen heftige Stöße resistente Barrieren, geeignet für Innen- und Außenbereiche. Es stehen Schutzprofile aus Stahlrohr zur Verfügung in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Verkehrsbelastungen.

#### Arten von statischen Barrieren

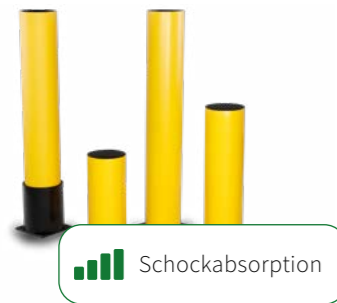
- Bogenmetall;
- Postmetall;
- Metallschutz der Regalbeine;

### Mobile Metallbarrieren

Geeignet zur Signalisierung einer vorübergehenden Bedrohung oder eines notwendigen Raums (Baustelle, Ausgrabung usw.). Sofortige Akkordeon- oder Bandsicherung, die zudem eine einfache Lagerung und Handhabung ermöglicht. Kann aus Metall oder Kunststoff hergestellt werden.



Schockabsorption



Schockabsorption

#### Bravo

Fußgängerzone, Parkplatz;  
1200 mm (H), 200 mm (ø)



Schockabsorption

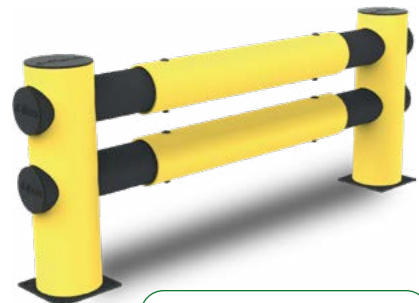
#### Echo

Fußgängerzone,  
Handhabungstechnik;  
1200 mm (H), 200 mm (ø)



#### November

Sicherheit der Laderäume;  
516 mm (H)



Schockabsorption

#### Hotel

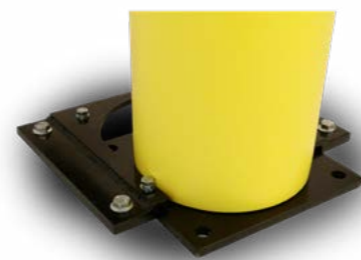
Fußgängerzonen,  
Handhabungsgeräte;  
160 mm (ø)



Schockabsorption

#### Golf

Maschinenschutz;  
1000/1500/2000 (L),  
1200 mm (H), 110 mm (ø)



#### Abnehmbarer Fuß

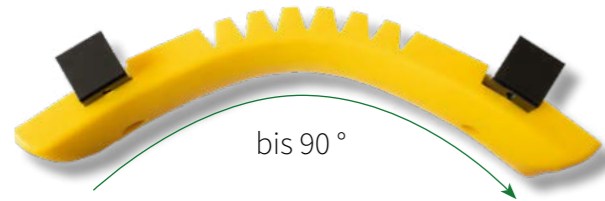
für Typbarrieren: Echo, Lima,  
Charlie, Hotel, Bravo, Delta,  
Foxtrot

Schockabsorption

# flexibler Stoßfänger für GS

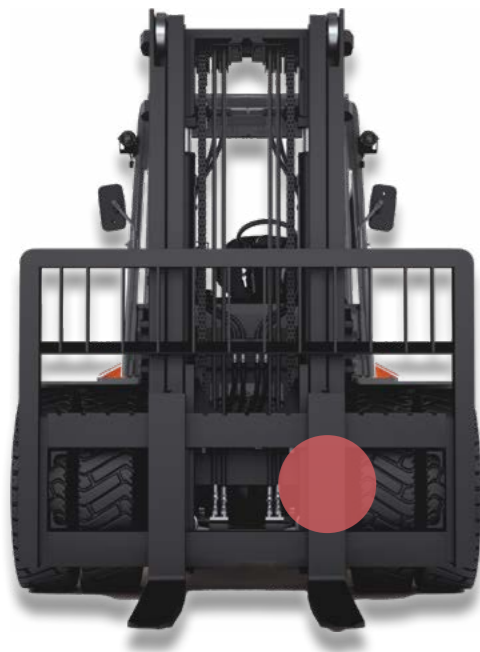
## Schutz des Unternehmenseigentums

Stoßstange aus weichem PVC-Material, das auch bei starken Stößen Energie absorbiert.



### Geeignetes Befestigung am GS

**MONTAGEKLEMMEN** zur Befestigung des Stoßfängers an der GS-Forkerke  
**MAGNETISCHER HALTER** zur Befestigung der Stoßstange an den Seiten des GS



Flexibler GS-Stoßfänger  
magnetische Befestigung



# Abschließbares LOTO-Element

## Brady

- ✓ Kontrolle des Zugangs zu den Bedienelementen von mechanischen Kränen, Hebezeugen und jeglicher Kranausrüstung.
- ✓ Akkordeonform für einfachen Transport und Lagerung am Einsatzort.
- ✓ Platz für bis zu 4 Vorhängeschlösser.



## Sicherheitsabdeckung der hängenden Steuerung

Einfache Anwendung von Lockout/Tagout zur Sicherung des Zugangs, so dass nur autorisierte Personen die Hebevorrichtungen bedienen dürfen.

<b>Abmessungen</b>	558,80 mm (B) 127,00 mm (T) 127,00 mm (H)
<b>Betriebstemperatur</b>	- 40 °C bis 100 °C
<b>Werkstoff</b>	Nylon
<b>Maximale Anzahl angeschlossener Schlösser</b>	4

# Bodenbänder

## Logistik-Verkehrsmarkierung

### Angeborene Dienstleistungen im Bereich Bodenmarkierung

1. Erste Beurteilung des Zustandes der Bodenmarkierungen;
2. Einmessung;
3. Gestaltung der Beschilderung und Umsetzungsformen nach gültigen Landesnormen;
4. Applikation mit anschließender Wartung oder Umbenennung.



#### TOUGHSTRIP

<b>Farbkombinationen</b>	gelb, weiß, rot, blau, grün, orange, schwarz-gelb, weiß-schwarz, weiß-rot
<b>Breite</b>	50.80 / 76.20 / 101.60 [mm]
<b>Länge</b>	30 [m]
<b>Material</b>	speziell laminiertes Polyester
<b>Eigenschaft</b>	Flaches Profil mit hochbeständigem Klebstoff

Beständigkeit



Beständigkeit

#### Anti-Rutsch-Bänder

verschiedene Breiten und unterschiedliche Körnungen



Beständigkeit

#### Vinylbänder

verschiedene Farben, verschiedene Breiten erhältlich (5 / 7,5 / 10 [mm]), dickes 2 [mm] Vinyl mit extra klebrigem Kleber



Beständigkeit

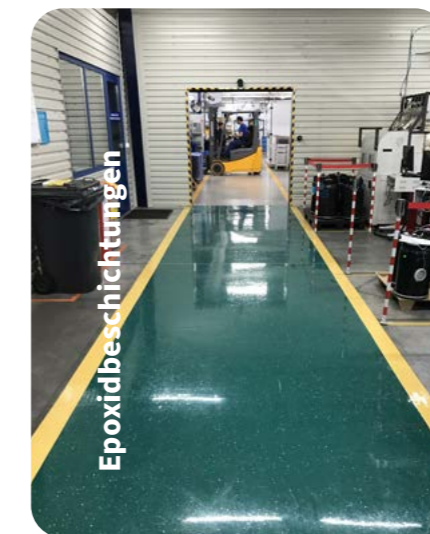
#### vorgeschchnittene Formen

L, T, Pfeil, Spur, Kreis und mehr

# Bodenbeschichtungen

## Industrielle Kennzeichnung

Markierung von Logistiklinien und vollflächige Beschichtungen mit Acrylfarbe, Epoxidharz oder Polyurethanbeschichtung. Die Anbringung ist zeitaufwändig, hat aber im Vergleich zu Bodenklebebändern eine längere Lebensdauer.



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Epoxidbeschichtungen	Polyurethanbeschichtungen	Acrylatbeschichtungen
<b>Härte</b>	■■■	■■	■■
<b>Flexibilität</b>	■■■	■■■	■■
<b>Beständigkeit</b>	■■■	■■■	■■
<b>Umgebung</b>	Lagerflächen, Produktionswerke	Gefrier- und Kühlbereiche, Industriegelände, Lagerhallen, Labore, Krankenhäuser	Betonoberflächen, Asphalte
<b>Aushärtezeit</b>	6-12 h	6-12 h	60 min



**Aledo**

[www.aledo-holding.de](http://www.aledo-holding.de)

+49-6198 6079107 | [kontakt@aledo-holding.de](mailto:kontakt@aledo-holding.de)