

ELOKON-PRODUKTÜBERSICHT





Zugangs-Kontrollsystem ECS:

Das ECS ist elektronisches Zugangssystem und Fahrzeugschutz in einem. Es ermöglicht eine direkte Fahrer- / Fahrzeugzuweisung und schließt unbefugte Nutzung aus. Automatische Abschaltungen bei Nichtbetrieb und bei Systemwarnungen reduzieren laufende Kosten und minimieren umfangreiche Reparaturen. Wartungszeitpunkte der Fahrzeuge und Schulungsintervalle der Fahrer können durch zeitliche Begrenzung sowohl des ECS auf dem Fahrzeug als auch jedes einzelnen Bediener-Transponders kontrolliert und automatisch eingehalten werden. Die Nachvollziehbarkeit von Ereignissen ist mit diesem System sicher gewährleistet.



Last-Kontrollsystem LCS:

In der Fertigung vieler Unternehmen verursachen Stillstandszeiten von Maschinen und Anlagen, insbesondere durch Schäden an Transportgeräten, hohe Produktionsausfallkosten. Fahrer von Gabelstaplern können oft nicht korrekt einschätzen, ob z. B. eine aufzunehmende und voll beladene Palette evtl. zu schwer für den Gabelstapler ist. Die daraus resultierenden Schäden im Mast- und Hydraulikbereich des Staplers sind in den überwiegenden Fällen so umfangreich, dass das Fahrzeug über Tage – teilweise sogar über Wochen – für das Unternehmen ausfällt.

Das LCS zeigt im Display genau an, wie viel Gewicht der Stapler auf die Gabel genommen hat. Durch Addition der Warengewichte kann zudem eine optimale und gleichmäßige Beladung von LKWs sichergestellt werden.



Distanz-Kontrollsystem DCS:

Das DCS unterstützt den Fahrer bei der Ladungsaufnahme, wenn nicht bis zum Gabelrücken in die Palette eingefahren werden darf. Der klassische Einsatzfall des DCS ist die Queraufnahme von Paletten bei Fahrzeugen mit langen Gabeln im Blocklager. Ein zu weites Einfahren kann von der Beschädigung dahinter gelagerter Waren bis hin zum Absturz ganzer Paletten führen.

Der im DCS eingesetzte Sensor misst zuverlässig den Abstand zwischen Gabelrücken und Last. Die korrekte Aufnahmeposition wird dem Bediener auf einem grafischen Display in seinem Blickfeld direkt angezeigt. Zusätzliche Leuchtanzeigen geben dem Bediener eine erweiterte Positionierhilfe.



Rückfahr-Warnsystem RWS:

Das Rückfahr-Warnsystem (RWS) ist ein kontaktloses Sensorsystem, das Objekte erkennt und Fahrzeugführer vor Hindernissen warnt. Es soll als Assistent für den Fahrzeugführer dienen, um ihn bei der Fahrt in Rückwärtsrichtung zu unterstützen. Das System erkennt sowohl sich bewegende als auch stationäre Objekte in einem vordefinierten Erfassungsbereich. Der Fahrzeugführer wird dann mittels sichtbarer Abstandsanzeige und eines hörbaren Signals über den Abstand des am nächsten befindlichen Objektes informiert.



Mast-Positions-Kontrollsystem MPCS:

Das Mast-Positions-Kontrollsystem (MPCS) ist ein optisch arbeitender Assistent, der den Benutzer bei der exakten Senkrechstellung des Mastes unterstützt. Das MPCS ist für den Einsatz an Gabelstaplern konzipiert. Die Senkrechstellung wird dem Benutzer durch eine Leuchtanzeige signalisiert. Optional kann zusätzlich oder auch ausschließlich eine akustische Signalisierung erfolgen.



NEUHEIT

Kamera-Sichtsystem CMS:

Beim Transport von großvolumigen Gütern (beispielsweise Papierrollen) wird das Sichtfeld des Gabelstaplerfahrers erheblich, wenn nicht sogar komplett eingeschränkt, was ein deutlich höheres Beschädigungsrisiko für Mensch und Material zur Folge hat. Durch das CMS hat der Fahrer des Flurförderzeugs eine nützliche Sehhilfe zur Hand, um beispielsweise über sperrige Güter oder auch in tote Winkel sehen zu können. Das erhöht nicht nur die Sicherheit für Personen, Fahrzeuge und Ladung, sondern steigert zudem die Effizienz der auszuführenden Arbeiten.

PERSONENSCHUTZ / SCHMALGANGLAGER

Stationäre Gassenabsicherung SGA:

Mit der SGA bietet ELOKON eine Alternative zur lasergesteuerten mobilen Variante an. Das Lichtschrankensystem sichert die Einfahrten zum Schmalgang verlässlich ab. Hierbei wird ein wechselweiser Betrieb von Schmalgangstaplern oder Fußgängern gewährleistet. Die Anlage entspricht den Richtlinien nach DIN 15 185-2 Abschnitt 3.10, erfüllt die gültigen Vorgaben und ist behördlich als anerkannte und zugelassene Maßnahme zum Personenschutz in Schmalganglager akzeptiert.

Eine Reihe weiterer Funktionsmodule und Optionen erlauben zusätzliche Anwendungsbereiche, wie z. B. die Absicherung von verfahrbaren Regalen, die Quergangabsicherung, die Fluchttürabsicherung oder die zusätzliche Absicherung von Fluchtwegen und -türen.

Mobile Gangabsicherung MGA-L:

Das mobile Gangabsicherungssystem MGA-L ist eine selbsttätig wirkende Schutzeinrichtung, die auf Schmalgangstaplern und Kommissioniergeräten aufgebaut wird. Sie dient dem Schutz von Personen beim Einsatz von Flurförderzeugen in Schmalgängen und ist als risikomindernde Maßnahme behördlich akzeptiert. Im typischen Einsatzfall dient die MGA-L als Schutz in Lägern, in denen Personen und Stapler abwechselnd innerhalb einer Regalgasse arbeiten.

Mittels sicherheitsgerichteten Laserscannern erfasst die MGA-L Personen und bremst den Stapler automatisch ab.

Diverse Funktionsmodule dienen der Erweiterung und optimalen Anpassung der Anlage an den jeweiligen Staplertyp und die Lagergegebenheiten. Dazu gehören u. a. die Gassenendsicherung, STOP-Funktionen, Antikollisionswarnung und weiteres mehr.

NEUHEIT

Mobiles / Stationäres Ausfahr-Warnsystem MAW / SAW:

MAW und SAW sind selbsttätige Warneinrichtungen für Schmalgangstapler. Das MAW wirkt direkt am Stapler, bspw. über die MGA-L, während das SAW direkt am Regalsystem angebracht wird und durch Radar-Technologie sich bewegende Fahrzeuge erkennt. Durch optische und/oder akustische Signale wird bei beiden Systemen ein Stapler im Einfahrbereich des Schmalgangs angekündigt. Kreuzende Personen und Fahrzeuge können somit auf den aus dem Schmalgang herausfahrenden Stapler reagieren – auch wenn dieser selbst nicht einzusehen ist.

DURCHSTIEGSSICHERUNG:

Um zu verhindern, dass Personen zwischen den Schmalgängen durchsteigen oder den Schmalgang durch die äußeren Regalzeilen betreten können, empfiehlt sich die Durchstiegssicherung. Zudem fordert der Gesetzgeber eine Durchstiegssicherung, wenn die erste Auflage über 120 cm hoch ist.

Die ELOKON-Durchstiegssicherung sperrt den Raum zwischen den Regalen und verhindert so, dass Personen unbefugten Zutritt in den Schmalgang erhalten. Die Durchstiegssicherung ist auch nachträglich einfach und kostengünstig zu montieren.

BESCHILDERUNG:

Laut den sicherheitstechnischen Anforderungen (DIN 15185-2) müssen die Schmalgangzufahrten bei regeltem Lagerbetrieb mit Verkehrszeichen ausgestattet sein, die den Zutritt für Flurförderzeuge und Personen regeln. Ebenso müssen die Rettungs- und Fluchtwegen gekennzeichnet werden.

ELOKON bietet alle üblichen Verkehrszeichen in unterschiedlichen Größen. Die Schilder gibt es sowohl in der Metall- als auch in der Klebevariante.

Falls Sie darüber hinaus noch weitere oder individuelle Schilder benötigen, dann sprechen Sie uns an: Wir können innerhalb kürzester Zeit die passende Beschilderung für Sie anfertigen.

BEREICHSABSICHERUNG:

Einen besonderen Unfallschwerpunkt stellen Tordurchfahrten und Kreuzungsbereiche im Lager dar. Obwohl generell eine akustische Warnung vom Fahrer abzugeben ist, kommt es immer wieder zu gefährlichen Situationen und Zusammenstößen mit zum Teil schweren Sach- und Personenschäden. Mit der ELOKON Bereichsabsicherung werden diese Gefahrenstellen entschärft. Die zu überwachende Zone wird entsprechend codiert und die gewünschte Reaktion am Stapler geschaltet (z. B. Schleichfahrt oder Bremsen).

Eine einfachere Variante arbeitet mit Radartechnologie und kann über ein optisches oder akustisches Signal den Staplerfahrer warnen.



Servicehotline



SERVICE UND SERVICESCHULUNG:

Wir versprechen Ihnen nicht alles - aber was wir versprechen, das halten wir!

Wir setzen alles daran, Kundenzufriedenheit erlebbar zu machen und als echten Beziehungs- und Wertschätzungsbeweis umzusetzen. Da wir den Bereich Kundenzufriedenheit als ebenso wichtig einstufen wie die Güte unserer Produkte, legen wir größten Wert auf einen perfekten Pre- und After-Sales-Service.

Sofern Sie zusätzliches Service-Know-How für Ihr Team aufbauen möchten, um dadurch kürzere Reaktionszeiten zu bieten, hilft ELOKON mit professioneller Schulung. Darüber hinaus richten wir für Sie gerne eine Service-Hotline ein, wenn spezieller Bedarf dieses erfordert.

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR:

Ersatzteile und Zubehör sind für ELOKON keine Kleinigkeiten. Pünktliche Lieferung und hohe Verfügbarkeit sind die messbaren Faktoren für zufriedene Kunden und den einwandfreien und langlebigen Betrieb der ELOKON Produkte.

Sinnvolles Zubehör u. a. für die Pflege der Personenschutzanlagen, gewährleistet stets eine sichere Funktion der Anlage und höchste Zuverlässigkeit im Betrieb.



SYSTEMINTEGRATION:

ELOKON ist in den Bereichen Einbau und Projektabwicklung tätig. Die Integration von elektronischen/elektrotechnischen Lösungen beim Kunden durch unser erfahrenes Team ist ein maßgeblicher Teil unserer Unternehmensstrategie. Neben Montagen übernehmen wir alle gewünschten Aufgaben im After-Sales-Bereich. Wartungen, Störungsbeseitigungen, Umbauten, Erweiterungen von elektrotechnischen/elektronischen Komponenten und Baugruppen werden für die eigene Produktpalette durchgeführt und können auch für Produkte Dritter vorgenommen werden.

Sprechen Sie uns an! Wir suchen immer eine Partnerschaft, für die wir derartige Aufgaben zuverlässig und effektiv übernehmen können.

Sie sind nicht regional mit einer eigenen After-Sales-Mannschaft vertreten? Dann sind wir der richtige Ansprechpartner!



KUNDENSPEZIFISCHE ENTWICKLUNG:

Die ELOKON Sicherheitstechnik GmbH wurde Ende der 80er als Ingenieurbüro für Entwicklung von elektronischen, elektrotechnischen und optischen Komponenten gegründet. Heute wie damals steht das ELOKON-Ingenieurteam unseren Partnern für die Entwicklung und/oder Projektierung von kundenspezifischen Lösungen in der Industrieelektronik und Automatisierungstechnik zur Verfügung.

Kernkompetenzen in Sensorik, Analogtechnik, Digitaltechnik, Mikroprozessortechnik, Firmwareprogrammierung, Softwareprogrammierung, sicherheitsgerichteter Schaltungstechnik, Automatisierungstechnik, Regelungstechnik, Projektmanagement, mobilen Transportfahrzeugen und auch in der Absicherung von Maschinen können für Ihre Applikation(en) genutzt werden.

Sprechen Sie uns an! Aus einer Idee schaffen wir Ihre Lösung.



Eine ständig aktuelle Übersicht
der Produkte und Leistungen
finden Sie selbstverständlich auf
www.elokon.com