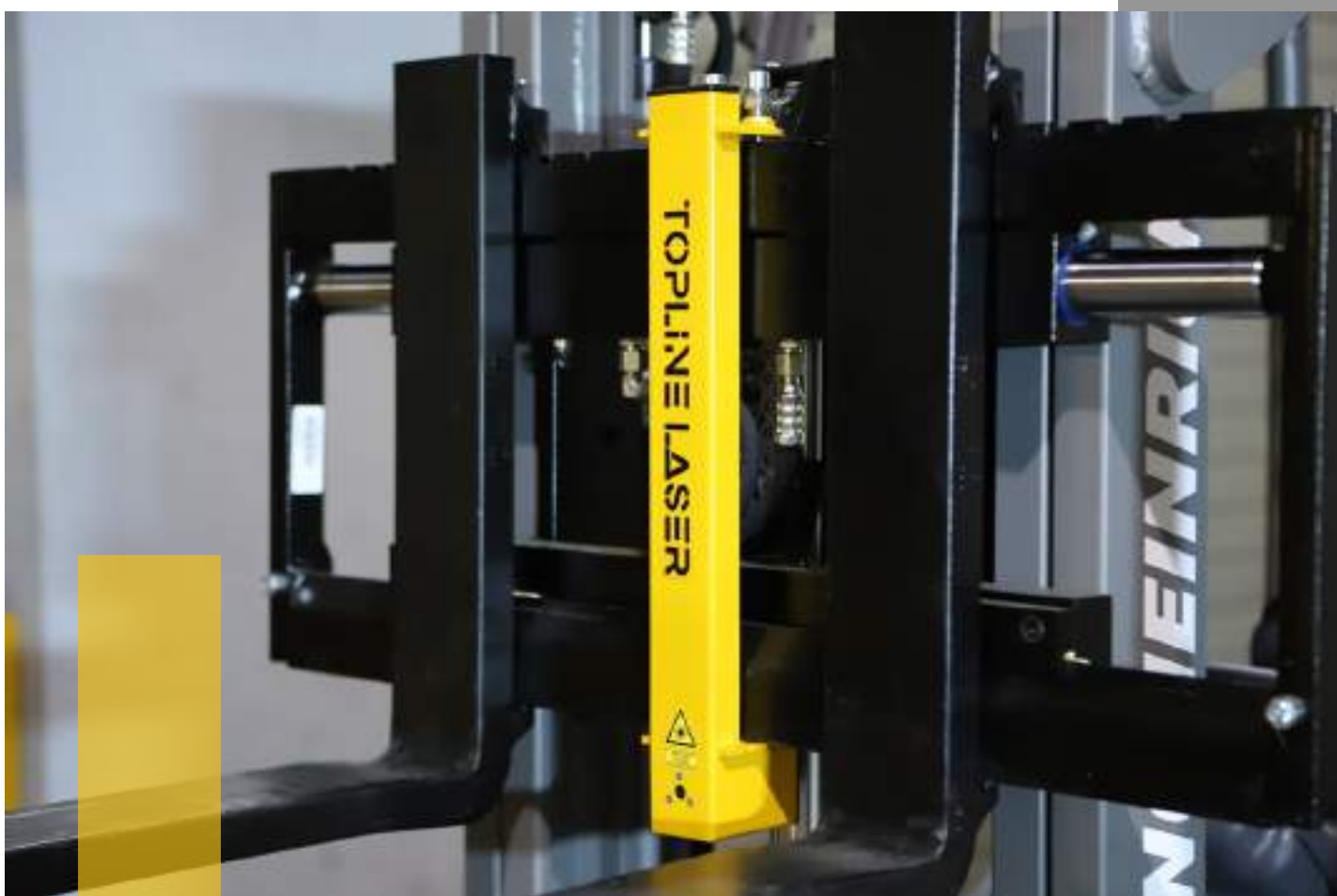




TOPLINE LASER

VEILIGHEIDSOPLOSSINGEN

CATALOGUS



www.clarklift.be

INLEIDING

Bij **Deceuninck Hendrik / Clarklift** begrijpen we de uitdagingen waarmee bedrijven in de materiaalverwerking te maken hebben. Daarom bieden wij de geavanceerde, lasergestuurde vorkheftruckoplossingen van **TOPLINE LASER** aan, waaronder de innovatieve **Laser Smart Cam**.

Met dit systeem kunnen chauffeurs ladingen eenvoudig en nauwkeurig positioneren en plaatsen, waardoor het risico op schade aan personen of goederen wordt verminderd en de algehele efficiëntie wordt verhoogd. Chauffeurs hebben perfect zicht op hun lading en de exacte positie van de vorken, wat zowel de veiligheid als de productiviteit in uw magazijn of productieomgeving verbetert.

Bij **Deceuninck Hendrik / Clarklift** streven we ernaar onze klanten de hoogste kwaliteit en service te bieden. Dankzij de geavanceerde technologie en innovatieve oplossingen van **TOPLINE LASER** helpen wij bedrijven hun materiaalverwerkingsprocessen efficiënter en productiever te maken. Bovendien bieden wij deskundig advies, professionele installatie en betrouwbare service, zodat iedere oplossing naadloos aansluit bij uw dagelijkse werkzaamheden.

Met **Deceuninck Hendrik / Clarklift** kiest u voor veiligheid, efficiëntie en innovatie in heftruckwerk – ondersteund door de expertise van **TOPLINE LASER**.



TOPLINE LASER

Maak kennis met de TOPLINE LASER-opzetstuk, een baanbrekende innovatie voor vorkheftruckwerkzaamheden. Dit innovatieve apparaat is voorzien van een laserzender die op de vorkheftruck is gemonteerd en een zichtbare lijn of stip voor het voertuig projecteert. Dit lasergeleidingssysteem biedt nauwkeurige visuele aanwijzingen, waardoor operators gemakkelijk en nauwkeurig ladingen kunnen oppakken en plaatsen.



LASER SMART CAM combineert geavanceerde lasertechnologie, een HD-camera en een ToF-sensor om ongekende precisie en intelligentie te bieden bij het begeleiden van vorkheftrucks. Dit geavanceerde systeem projecteert niet alleen een laserstraal zoals zijn voorganger, maar integreert ook realtime HD-videostreaming. Operators kunnen nu profiteren van zowel lasergeleide nauwkeurigheid als visuele HD-streaming, wat zorgt voor optimale efficiëntie en veiligheid.

LASER SMART CAM

Maak deel uit van de toekomst van magazijnlogistiek met dit LASER SMART CAM-vorkheftruckhulpstuk. Ervaar ongeëvenaarde efficiëntie, veiligheid en productiviteit zoals nooit tevoren.

**HD
CAMERA**



**ToF
sensor**

- HD-videokwaliteit via draadloze stream
- HD-camera en 7-inch HD-monitor
- ToF-sensor (time of flight)
- Combinatie van slimme camera en laser,
- Schakelt automatisch uit na 2 minuten (zonder trillingen),
- Ontworpen om zware schokken te weerstaan,
- Robuuste metalen behuizing,
- Eenvoudig onderhoud,
- Kabelversie beschikbaar,
- Alle vervoersklassen beschikbaar,
- Lange werktijd – kort onderhoud,
- Gemaakt in de EU (Litouwen),
- 12 maanden garantie.

Afmetingen

2A class - 490x140x62
2B class - 560x140x62
3A class - 590x140x62
3B class - 705x140x62
4A class - 790x140x62
4B class - 920x140x62

Laservermogen

0.9-5mW

Video
resolutie

1024x600

Stroom
voorziening

12 V/DC

Batterij
versie

Li-Ion

Temperatuur
bereik

+10...+40°C



LASER SMART CAM

Deze hulpstukken zorgen voor een revolutie in traditionele vorkheftruckactiviteiten door precisielasergeleiding te integreren met geavanceerde HD-zichtsystemen.

Een revolutie in magazijnefficiëntie: HD draadloze camera met videolasergeleide vorkheftruckbevestiging. In de snel veranderende wereld van logistiek is het optimaliseren van magazijnactiviteiten de sleutel tot succes. Maak kennis met deze baanbrekende oplossing: de HD videolasergeleide vorkheftruckbevestiging.

- **HD-beeld:** uitgerust met een geavanceerde camera, laser en ToF-sensor, waarbij ons systeem de omgeving continu in realtime bewaakt. Hierdoor kunnen obstakels direct worden geïdentificeerd, wat de efficiëntie en veiligheid maximaliseert.
- **Naadloze integratie:** dit aanbouwdeel kan naadloos worden geïntegreerd met bestaande vorkheftrucks, waardoor de installatietijd tot een minimum wordt beperkt en de veelzijdigheid wordt gemaximaliseerd. Of het nu gaat om het stapelen, ophalen of vervoeren van pallets, deze oplossing verhoogt de productiviteit bij verschillende magazijntaken.

- Verbeterde veiligheid: verminder het risico op ongelukken en botsingen met intelligente obstakelvisualisatie en -vermijding.
 - Verhoogde efficiëntie: stroomlijn magazijnactiviteiten met nauwkeurige navigatie.
 - Kostenbesparingen: verhoog de productiviteit en minimaliseer dagelijkse stilstand, waardoor uiteindelijk de operationele kosten worden verlaagd.
- Schaalbaarheid: deze oplossing is aanpasbaar aan verschillende magazijnindelingen en veranderende bedrijfsbehoeften.





Het volgende niveau van veiligheid en efficiëntie met SMART CAM-vorkheftruckhulpstukken. Zo simpel is het.



- HD-videokwaliteit via draadloze stream
- HD-camera en 7-inch HD-monitor
- DIY-oplossing voor slimme camera's
- Ontworpen om zware schokken te weerstaan Robuuste metalen behuizing
- Eenvoudig onderhoud
- Kabelversie beschikbaar
- Alle klassen beschikbaar
- Lange werktijd – kort onderhoud
- Gemaakt in de EU (Litouwen)
- 12 maanden garantie



Afmetingen	2A class - 490x90x62 2B class - 560x90x62 3A class - 590x90x62 3B class - 705x90x62 4A class - 790x90x62 4B class - 920x90x62
Videoresolutie	1024x600
Video over	WiFi
Voeding	12 V/DC
Batterijversie	Li-Ion
Temperatuurbereik	+10...+40°C



Dit hulpstuk transformeert traditionele vorkheftruckactiviteiten door nauwkeurige videobegeleiding naadloos te combineren met geavanceerde HD-beeldtechnologie.

Veilig en efficiënt magazijnbeheer met een vorkheftruck was niet zo eenvoudig als met een videogestuurde vorkheftruckhulpstuk. In de dynamische wereld van logistiek is het maximaliseren van de efficiëntie van magazijnen cruciaal voor succes. Maak kennis met onze revolutionaire innovatie: het HD-videogestuurde vorkheftruckhulpstuk.

- **HD-beeld:** dit systeem is uitgerust met een geavanceerde camera en biedt realtime monitoring van de omgeving. Het visualiseert snel obstakels, waardoor elke operatie optimaal efficiënt en veilig verloopt.
- **Naadloze integratie:** het aanbouwdeel is ontworpen voor moeiteloze compatibiliteit en kan naadloos worden geïntegreerd met bestaande vorkheftrucks, waardoor de installatietijd wordt verkort en de veelzijdigheid wordt vergroot. Van het stapelen en ophalen van pallets tot transport: deze oplossing verhoogt de productiviteit bij een breed scala aan magazijntaken.
- **Verbeterde veiligheid:** minimaliseer het risico op ongelukken en botsingen.
- **Verhoogde efficiëntie:** optimaliseer magazijnactiviteiten met nauwkeurige en betrouwbare navigatie.
- **Kostenbesparingen:** verbeter de productiviteit en verminder stilstand, wat leidt tot lagere operationele kosten.
- **Schaalbaarheid:** ontworpen om zich aan te passen aan verschillende magazijnindelingen en veranderende zakelijke behoeften.





TOPLINE LASER

AUTOMATISCH GEACTIVEEERD DOOR HOOGTESENSOR



- Wordt automatisch geactiveerd door de hoogtesensor.
- Schakelt automatisch uit na 2 minuten (zonder trillingen).
- Ontworpen om zware schokken te weerstaan.
- Robuuste metalen behuizing.
- Te installeren in 30 seconden – geen speciaal gereedschap nodig.
- Eenvoudig onderhoud: batterij opladen x1 per week (2 diensten per dag).
- Vervoersklassen: alle beschikbaar
- Goede zichtbaarheid bij daglicht
- Lange werktijd – kort onderhoud
- Gemaakt in de EU (Litouwen)
- 12 maanden garantie

Afmetingen

2A class - 490x70x62
2B class - 560x70x62
3A class - 590x70x62
3B class - 705x70x62
4A class - 790x70x62
4B class - 920x70x62

Laservermogen

0.9-5mW

Golflengte

520 nm

Voeding

5 V/DC

Batterij
versie

6.7 Ah (Li-Ion)

Temperatuur
bereik

+10...+40°C



AUTOMATISCH GEACTIVEEERD DOOR TRILLINGSSENSOR



- Geactiveerd door trillingssensor
- Schakelt automatisch uit na 2 minuten (zonder trillingen)
- Ontworpen om zware schokken te weerstaan
- Robuuste metalen behuizing
- Installatie in 30 seconden – geen speciaal gereedschap nodig
- Eenvoudig onderhoud: batterij opladen x1 per week
- Vervoersklassen: alle beschikbaar
- Goede zichtbaarheid bij daglicht
- Lange werktijd – kort onderhoud
- Gemaakt in de EU (Litouwen)
- 12 maanden garantie

Afmetingen

2A class - 490x70x62
2B class - 560x70x62
3A class - 590x70x62
3B class - 705x70x62
4A class - 790x70x62
4B class - 920x70x62

Laservermogen

0.9-5mW

Golflengte

520 nm

Voeding

5 V/DC

Batterij
versie

6.7 Ah (Li-Ion)

Temperatuur
bereik

+10...+40°C



HANDMATIG GEACTIVEERD DOOR AFSTANDSBEDIENING



- Wordt geactiveerd met een afstandsbediening
- Schakelt automatisch uit na 2 minuten (timer)
- Ontworpen om zware schokken en trillingen te weerstaan Robuuste metalen behuizing
- In 30 seconden te installeren – geen speciaal gereedschap nodig Eenvoudig onderhoud: batterij opladen x1 per week (2 diensten per dag)
- Vervoersklassen: alle beschikbaar
- Goed zichtbaar bij daglicht
- Lange werktijd – kort onderhoud
- Gemaakt in de EU (Litouwen)
- 12 maanden garantie

Afmetingen

2A class - 490x70x62
2B class - 560x70x62
3A class - 590x70x62
3B class - 705x70x62
4A class - 790x70x62
4B class - 920x70x62

Laservermogen

0.9-5mW

Golflengte

520 nm

Voeding

5 V/DC

Batterij
versie

6.7 Ah (Li-Ion)

Temperatuur
bereik

+10...+40°C



TOEPASSINGEN

Standaardversies van TOPLINE LASER zijn geschikt voor een breed scala aan vorkheftrucks, waaronder reachtrucks, orderpickers en vorkheftrucks met contragewicht. Hieronder volgen enkele voorbeelden van specifieke toepassingen van TOPLINE LASER-apparaten.

Scenario	Oplossing
TOPLINE LASER met kantelsensor	Soms is het moeilijk om te bepalen of de mast van de vorkheftruck verticaal staat of niet. In dat geval helpt TOPLINE LASER met kantelsensor om te bepalen wanneer de mast verticaal staat.
TOPLINE LASER voor koelcel	De grootste uitdaging in een koelcelomgeving is het waarborgen van een soepele materiaalbehandeling door vorkheftrucks met behulp van een laserapparaat in een extreme temperatuurzone. De TOPLINE LASER-versie voor koelcellen maakt veilig en efficiënt werken in de koelcel mogelijk.
Begeleid lossen van de goederen met TOPLINE LASER dual-versie	De uitdaging hier is om laserbegeleiding te hebben wanneer er een pallet op de vorken ligt die de horizontale laserlijn zou kunnen blokkeren. Hiervoor biedt de TOPLINE LASER dual-versie (lijn- en puntlasers) een oplossing. Wanneer de lijnlaser niet zichtbaar is vanwege lading op de vorken, is de laser met een puntstraal zichtbaar onder de pallet en maakt deze het mogelijk om het vereiste niveau te bereiken voor het veilig en efficiënt lossen van de goederen.
Richt op het midden van de pallet met de TOPLINE LASER “kruis”-versie.	In gevallen waarin het nodig is om het midden van de pallet te richten tijdens het oppakken van de lading met de vorkheftruck, biedt de TOPLINE LASER “cross”-versie deze mogelijkheid. Dankzij de laser in de vorm van een “+” is horizontale en verticale laserbegeleiding mogelijk, waarbij de verticale lijn kan worden aangepast aan het midden van de pallet.

SAFETY LINES



SAFETY LINES is een kosteneffectieve oplossing voor vloermarkering op basis van laser, die is ontwikkeld om totale duurzaamheid te bieden, aangezien deze lijnen niet slijten en zeer goed zichtbaar zijn. Safety Lines-apparaten kunnen worden geïmplementeerd als onderdeel van een automatiseringssysteem waarin veiligheid een topprioriteit is.

Laserlijnen kunnen groen of rood van kleur zijn en de dikte van de lijn kan worden aangepast aan de behoeften van de klant.

- Verbeterde veiligheid
- Verbeterde zichtbaarheid
- Kosteneffectief
- Eenvoudig te installeren
- Aanpasbaar
- Duurzaam
- Weinig onderhoud
- Flexibel
- Eenvoudig te bedienen
- Niet-opdringerig

SAFETY LINES

Afstand	Lengte van de laserlijn	Afstand	Lengte van de laserlijn
1 m	2,9 m	6 m	17,1 m
2 m	5,7 m	7 m	20 m
3 m	8,6 m	8 m	22,9 m
4 m	11,4 m	9 m	25,7 m
5 m	14,3 m	10 m	28,6 m

TOEPASSINGEN

SAFETY LINES maakt een nieuwe manier van lasermarkering mogelijk voor uitzonderlijke zichtbaarheid, duurzaamheid en integratie in slimme oplossingen.

Toepassing

VEILIGHEIDSLIJNEN in automatiseringsscenario's

VEILIGHEIDSLIJNEN voor markering van buitenruimtes tijdens de nacht

Oplossing

Met SAFETY LINES wordt het mogelijk om met behulp van laser de aandacht van de werknemers te trekken door automatiseringsscenario's te creëren waarbij virtuele lijnen in werking treden wanneer iemand een bepaald gebied betreedt. Dit kan worden gecombineerd met een bewegingssensor, poortbediening of andere apparaten.

VEILIGHEIDSLIJNEN zijn bijzonder goed zichtbaar met een laser in schemerige of donkere omstandigheden, waardoor ze kunnen worden gebruikt voor het markeren van parkeerplaatsen of de omtrek van gebieden waar de gebruikelijke markeringen door gebrek aan daglicht niet goed zichtbaar zijn.

SAFETY SPOT

Een LED-projector voor veiligheidsborden is een apparaat dat veiligheidsborden en -berichten op muren, vloeren of andere oppervlakken projecteert. Het wordt vaak gebruikt in industriële omgevingen, op bouwplaatsen en andere werkplekken waar veiligheidsberichten duidelijk moeten worden gecommuniceerd aan werknemers en bezoekers.



SAFETY SPOT-projectoren maken gebruik van ledverlichting en kunnen alle soorten veiligheidsborden en -berichten projecteren, zoals waarschuwingsborden, nooduitgangborden, richtingspijlen en waarschuwingsberichten. Ze kunnen worden geproduceerd in verschillende kleuren, vormen en lettertypes om de zichtbaarheid te verbeteren en de aandacht te trekken.

Het gebruik van SAFETY SPOT-projectoren kan de veiligheid op de werkplek helpen verbeteren door belangrijke veiligheidsinformatie beter zichtbaar en opvallender te maken, vooral bij weinig licht. Ze kunnen ook kosteneffectiever zijn dan traditionele bewegwijzering vanwege het geringe onderhoud dat nodig is, aangezien ze gemakkelijk kunnen worden aangepast.



SAF-700

SAFETY SPOT

80 W



LED

Het SAF-700-model helpt bij het maken van het best zichtbare bord met rotatiefunctie wanneer de montage op grotere hoogte plaatsvindt.

- Roterend verlicht waarschuwbord
- Extreme helderheid
- Ontworpen voor intens voetgangers-/klein verkeer
- Voordelige oplossing
- Geen onderhoudskosten
- Ontworpen voor winkels/magazijnen/enz.
- Alle andere borden voor uw behoeften (vorm, kleur, ontwerp)
- 12 maanden garantie



LED vermogen

80 W

Binnen

Ja

Buiten

Ja

Bordenrotatie

Ja

Installatie

Plafond-/wandbevestiging

Afbeelding
aanpassen

Elk ontwerp

SAFETY SPOT

SAF-450

20 W



LED

Het SAF-450-model heeft een beeldrotatiefunctie die ervoor zorgt dat het beeld goed zichtbaar is in een industriële omgeving.

- Roterend verlicht waarschuwbord
- Extreem hoog helderheidsniveau
- Ontworpen voor intensief voetgangers-/ klein verkeer
- Voordelige oplossing
- Geen onderhoudskosten
- Ontworpen voor winkels/magazijnen/enz.
- Alle andere borden voor uw behoeften (vorm, kleur, ontwerp)
- 12 maanden garantie



LED vermogen

20 W

Binnen

Ja

Buiten

Ja

Bordrotatie

Ja

Installatie

Plafond-/wandbevestiging

Afbeelding
aanpassen

Elk ontwerp

SAFETY SPOT

SAF-110

10 W



STATIC

LED

Het SAF-110-model wordt aanbevolen voor kantoorruimtes, omdat het is ontworpen voor plafondmontage en optimaal is voor kleinere projectieafstanden.

- Extreem hoog helderheidsniveau
- Ontworpen voor intensief voetgangers-/ klein verkeer
- Voordelige oplossing
- Geen onderhoudskosten
- Ontworpen voor winkels/magazijnen/enz.
- Alle andere borden voor uw behoeften (vorm, kleur, ontwerp)
- 12 maanden garantie



LED vermogen

10 W

Binnen

Ja

Buiten

Nee

Bordrotatie

Nee

Installatie

Plafondbevestiging

Afbeelding
aanpassen

Elk ontwerp

SAFETY SPOT

KEUZE GIDS

Model	SAF-110	SAF-450	SAF-700
LED vermogen	10 W	20 W	80 W
Binnen	Ja	Ja	Ja
Buiten	Nee	Ja	Ja
Bordrotatie	Nee	Ja	Ja
Installatie	Plafond- bevestiging	Plafond-/ wandbevestiging	Plafond-/ wandbevestiging
Afbeelding aanpassen	Elk ontwerp	Elk ontwerp	Elk ontwerp

Afstand vs grootte

Max. afbeeldings- grootte op een afstand van	SAF-110	SAF-450	SAF-700
1 m	0,37 m	0,37 m	0,6 m
2 m	0,743 m	0,743 m	1,2 m
3 m	1,11 m	1,11 m	1,8 m
4 m	1,48 m	1,48 m	2,4 m
5 m	1,85 m	1,85 m	3 m
6 m	2,22 m	2,22 m	3,6 m
7 m	2,59 m	2,59 m	4,2 m
8 m	2,96 m	2,96 m	4,8 m
9 m	3,33 m	3,33 m	5,4 m
10 m	3,7 m	3,7 m	6 m



TOEPASSINGEN

SAFETY SPOT-projectoren hebben een breed scala aan toepassingen die bijdragen aan het verhogen van de veiligheid in het betreffende gebied.

Scenario	Oplossing
VEILIGHEIDSPUNT in automatiseringsscenario's	SAFETY SPOT-projectoren zijn de ideale oplossing voor situaties waarin aandacht en automatisering moeten worden gecombineerd. De projector kan worden in- en uitgeschakeld, knipperen enz. wanneer er een automatiseringsscenario is geïmplementeerd. Hij kan worden aangesloten op een breed scala aan apparaten en vele creatieve scenario's helpen om een nog beter niveau van arbeidsveiligheid te garanderen.
VEILIGHEIDSPUNT op kranen ter markering van de gevarenzone	SAFETY SPOT kan worden gebruikt op kranen door de gevarenzone te markeren wanneer de kraan in bedrijf is.
VEILIGHEIDSPUNT op industriële machines	SAFETY SPOT kan werken op een 12-24 VDC-voeding, waardoor de projector op de machine kan worden aangesloten en de benodigde boodschap kan worden geprojecteerd: waarschuwbord, veiligheids-/gevaarzone of een specifieke boodschap voor de machinebediener.



NEEM CONTACT MET ONS OP

www.clarklift.be

+32 51 30 83 64

Blekerijstraat 85
8870 Izegem

