

Messeleitfaden LogiMAT 2022, Stuttgart

Produkte und Markt:

NEUHEIT! DIGITALE KAMERA:

Die Digitale Kamera wird nicht überall und proaktiv vorgestellt. Zielgruppen sind erst OEMs für bestimmte Projekte. Daher bei Nachfragen der Digitalkamera bitte C, Berg oder T. Weyl kontaktieren. (Patentanmeldung läuft)

EXPONATE 1: SmartFork

1x an Staplernachbau (digitale FrontCam zum Lesen der Barcodes, ggfs. Händische Umschaltung auf SideCam Linienlaser, FLASH aussen)

1x an Messeständer (digitale Front- und SideCam mit Funktion PremiumCam über EasySecure Sensor ggfs. mit Funktion LEVEL im Display, Linienlaser grün, Flash Innen zur Einfahrtiefendarstellung sowie EasySecure Umschaltung, Flash aussen rot-weiß blinkend)

| | SmartFork® FrontCam | SmartFork® SideCam | SmartFork® Laser |
|--------------------------|---|---|--|
| Funktionen | Integrierte Kamera in der Spitze der GZ. Sicht vor die Ware mit aufgenommener Ware | Teilintegrierte Kamera im seitlichen Gabelblatt. Einfaches und sicheres Einfahren in Paletten Reduziert Beschädigung der Paletten und der Kamera | Integrierte Laser (Klasse 1M) Projiziert eine horizontale Linie. Zur sicheren Aufnahme des Ladungsträgers bzw. der Waren |
| Vorteile / Nutzen | Erweiterung des Sichtfeldes, Sicheres Laden, Erkennen von Hindernissen, Einfahrtschäden reduzieren 2D Codes erkennen Neigung detektieren (an der Gabelspitze) Personenerkennung Bei digitalen Kameras | | |
| Signalausgabe | SmartFork® monitor SmartFork® Terminal* | SmartFork® monitor SmartFork® Terminal* | - |
| Signalübertragung | WiFi oder kabelgebunden Kabelgebunden* | WiFi oder kabelgebunden Kabelgebunden* | - |
| Stromzufuhr | Akku oder kabelgeführt mit Schnittstelle am Gabelkopf | Akku oder kabelgeführt mit Schnittstelle am Gabelkopf | SmartSupply Akku oder kabelgeführt mit Schnittstelle am Gabelkopf |

| | SmartFork® Easy Secure | SmartFork® Flash |
|--------------------------|---|--|
| Funktionen | Lichttaster bei ca. 780 Detektiert Palette quer bis zu 3 Positionen je GZ möglich. Display in der Fahrkabine zeigt das Erreichen der Einfahrtiefe(n) an | LED Bänder mit frei programmierbare Längen- und Farb-anzeige. Warnfunktion (Außenseite der Gabelzinken) und Einfahrtiefenerkennung (Innenseite der Gabelzinke) |
| Vorteile / Nutzen | Sichereres Erkennen von quer oder längsgelagerten Paletten bzw. bis zu 3 unterschiedlichen definierten Einfahrtiefen. Vermeidung von Beschädigungen an dem hinter der Ladung stehenden Ladegut | Reduzierung von Unfällen (Außenseite), Zeigt die zulässige Einfahrtiefe (Innenseite) an, zur effizienten und sicheren Aufnahme von Ladungsträgern |
| Signalausgabe | EasySecure Anzeige | - |
| Signalübertragung | Bluetooth oder kabelgebunden | - |
| Stromzufuhr | SmartSupply Akku oder kabelgeführt mit Schnittstelle am Gabelkopf | Kabelgeführt mit Schnittstelle am Gabelkopf |

Exponat 2: CROC (gelb markierte Varianten sind auf Messe ausgestellt)

| Produkt | Material | Oberfläche | Dicke | Anwendung | Shore Härte |
|------------------------|-------------------|--------------|--------------|--|-------------|
| CROC rot unprofiliert | Polyurethan | unprofiliert | 5 mm / 10 mm | „Allrounder“, Punktlasten, höhere Abriebfestigkeit | 85A |
| CROC rot profiliert | Polyurethan | profiliert | 7 mm | höhere Abriebfestigkeit | 85A |
| CROC blau unprofiliert | Polyurethan | unprofiliert | 5 mm | FDA Lebensmittel | 85A |
| CROC gelb profiliert | Polyurethan | profiliert | 7 mm | höhere Rutschhemmung | 75A |
| GripFix schwarz | Gummi | profiliert | 8 mm | Hohe Rutschhemmung auch bei Nässe | 60A |
| GripFix weiß | Gummi | profiliert | 6 mm | Hohe Rutschhemmung bei Nässe, Lebensmittel & Hygiene | 55A |
| CROC Sprühbeschichtung | Sprühbeschichtung | unprofiliert | bis 4 mm | für komplexe Oberflächen, dünnere Schichten | 92A |

Exponat 3: SmartFork Scale + SmartTarget mit Kreuzlaser Grün

| | SmartFork® Scale | SmartTarget |
|--------------------------|---|---|
| Funktionen | Anzeige des Gewichts und Anzeige des Lastschwerpunktes. Kabellose Übertragung. Digitale Anzeige mit Touch-Funktion. Benutzeroberfläche individuell programmierbar. Integrierte Neigungssensor | Kreuzlaser grün, montiert am Gabelträger Laserschutzklasse 1M, keine Gefährdung der Augen. Energieversorgung mit integriertem Industrie-Akku |
| Vorteile / Nutzen | Sehr genaues Wiegeergebnis (Systemtoleranz +/- 0,1% der Nennlast). Aufsummieren von Gewichten, Tara-Gewicht per Touch. Kalibriertes System Lastüberwachung bei FTS | Einfaches Einfahren in Paletten, Weniger Beschädigung am Transportgut, Sicheres Laden. Schnelle, kabellose Montage – Sofort einsatzbereit. |
| Signalausgabe | SmartFork SmartDisplay im Industriegehäuse mit RAM-Halter | - |
| Signalübertragung | Bluetooth, CAN-Bus | - |
| Stromzufuhr | SmartSupply Akku oder kabelgeführt über Bordnetz | SmartSupply Akku (ca.30 Stunden im Dauerbetrieb bei Raumtemperatur) oder optional Kabelgeführt mit Schnittstelle am Gabelkopf |

EXPONATE 4: Beluga Volledelstahl Gabelzinke

Beluga: Gabelspitze

- Abgerundete Kanten vermindern Beschädigungen von Fassware, an Verpackungen und Gütern (Big Pack)
- Höhere Aufprallfläche der Gabelspitze bei Kontakt mit der Ladung, reduziert Einstichschäden
- Im Ex Schutz Bereich Beluga mit ATEX Zulassung
- Bitte Film mit Versuchen am Terminal zeigen

Volledelstahl Gabelzinke:

- Für Anwendungen in explosionsgeschützten Bereichen, EX Produkte mit ATEX Zertifizierung
- Produktvarianten: Solider Volledelstahl mit FrontCam, Duplex
- Für Anwendungen in Hygienebereich
- Standard Material

| Materialnummer | Querschnitt |
|----------------|-------------|
| LSW52-0001 | 100x40 |
| LSW52-0002 | 120x40 |
| LSW52-0003 | 125x50 |
| LSW52-0004 | 150x70 |

Möglich bis Querschnitt 150x70 (größere Querschnitte nicht im Programm)

Verkaufsargument:

Vergleichsrechnung: bis zu **6x längere Standzeit** als beschichtete Gabelzinken

VOLL-EDELSTAHLGABELZINKEN 100 x 45 mm

4,5 mm Verschleißgrenze der Gabelzinke

+ 8 mm zusätzlicher Verschleißbereich **OptimaGabelKnick**

= 12,5 mm Verschleißvolumen gesamt
+ 2-fach höherer Widerstand gegen Verschleiß
durch High-Tech Stahl

BESCHICHTETE GABELZINKEN 100 x 45 mm

3 mm Verschleißgrenze der Beschichtung

= 3 mm Verschleißvolumen gesamt

Der verwendete VQ46 High-Tech Stahl hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit als die Edelstahlblech-Beschichtung und dadurch auch eine deutlich höhere Standzeit.

Preise:

Eine Beschreibung der Kommunikation bezüglich der Preise erfolgt durch C. Berg

Wettbewerber

Cascade - USA

Halle10 C67

www.cascorp.com

- Unternehmen Teil des Toyota-Konzerns, Marktführer in Nordamerika. Hauptsitz in Portland, Oregon.
- Cascade produziert alle Gabelzinken Varianten und ist daher der Hauptwettbewerber.
- Kürzlich erfolgte die Einführung der Sensorgabeln unter der Produktfamilie Fork+.
- Nicht so aggressiv auf dem Markt, da dies ein neues Produkt ist.

Es gibt zwei Produktversionen, die mit unseren VETTER SmartForks konkurrieren:

1. Sensor-Gabelzinken, integrierte Kamera und Sensorpaket: Abstandssensor, vertikale Objekterkennung.
2. Kamera-Gabelzinken, integrierte Kamera

Beide Systeme mit WiFi-Übertragung

Standardquerschnitte für:

- Klasse 2: 120x40x1000,1100,1150,1200 mm
- Klasse 3: 120x50x1000,1100,1150,1200,1600,1800 mm
150x50x1000,1100,1150,1200,1600,1800 mm

Optionen: Flachprofilausführung für Stapler mit Lastschutzgitter, kundenspezifische Gabellängen auf Anfrage. Auf der Messe wird zusätzlich das Lärmdämmpolster LDP von ehemals Falkenroth wiederbelebt und unter den Namen Sound Shield neu aufgelegt.

Als Anit-Rutsch Lösung bietet Cascade den DAGS an. Gummiauflage mit eingegossenen Magneten, patentiert.

Bolzoni - Italien

Halle 7 B21

www.bolzonigroup.com

Das Unternehmen ist Teil des Hyster-Yale Corp. Der Hauptsitz ist in Piacenza, Italien.

Bolzoni produziert viele Gabelzinken Varianten und ist daher eine der Hauptwettbewerber am Markt. Die Produktion soll zukünftig hauptsächlich in China stattfinden. Keine GroßGZ!!!!

Die Produktfamilie Easy.FORK Vision Systems steht in direktem Wettbewerb mit unseren VETTER SmartForks. EasyFORK sind relativ neu auf dem Markt, so dass wir dieses Produkt nicht als harten Wettbewerb sehen. Der erste Eindruck zeigt eine Ähnlichkeit zur ersten Generation der VETTER SmartForks (Nachahmung der alte Versionen). Es gibt drei Optionen der Easy-FORK:

Easy-FORK Seitenkamera:

System mit: HD-Monitor, WiFi-Verbindung, Batterie und die seitliche Cam Auch mit Kabel erhältlich. Die Seitenkamera ist auf der Innenseite der rechten Gabeln mit einem Winkel von 52° montiert.

Easy-FORK Tip Kamera:

Das System beinhaltet: HD-Kamera mit LED-Leuchten in der Spitze (alte VETTER-Version), WiFi oder Kabelverbindung, 52 ° horizontaler Betrachtungswinkel.

Easy-FORK Frontkamera und Linienlaser:

Die Kamera und der Laser sind im Mast montiert (andere Lösung als unsere aktuellen SmartFork-Optionen ähnlich wie SmartTarget).

- Mittlere Sicht vor dem Gabelstapler
- Eingeschränkte Sicht durch Verwendung mit Volllast
- Grüner Laser

- HD-Monitor, Kamera mit 120° horizontalem Betrachtungswinkel
- WiFi oder kabelgebundene Übertragung

TVH – Belgien

Halle 10 A61

www.tvh.com

TVH – Group Thermote & Vanhalst ist ein belgisches Unternehmen, welches Ersatzteil für Gabelstapler, Arbeitsbühnen, Landbaumaschinen und industriellen Nutzfahrzeugen vertreibt. Weltweit größter Händler für Ersatzteile. Unternehmen ist weltweit tätig.

Für Gabelzinken und Anbaugeräte hat TVH die Marke CAM etabliert, unter der hauptsächlich Produkte aus chinesischer Produktion verkauft werden. Für Antirutsch Produkte bietet TVH folgendes:

- Anti-slip coating 5 mm
- Shore- A Härte 92 (sehr hart!)
- Wirkt wenig professionell
- Kein Standardprogramm, nur auf Anfrage

GenieGrips - Australien

Halle 10 C03

www.geniegrips.com

Australisches Unternehmen, produziert Antirutsch Lösungen für GZ. Hat Depots in USA, UK, NL, AUS sehr innovativ und preiswert. Verkauf hauptsächlich über online-shop, keine Festbeschichtungen, Silikon-Mischung, keine Polyurethane.

Variante 1: selbstklebende Auflagen (STIK-IT Pads)

Variante 2: Auflage-Schuh mit einer Verriegelung im Gabelrücken ähnlich unserer Gabelverlängerung (MATS) Rücken-Prallschutz

Ravas – Niederlande

Halle 9 F50

www.ravas.com

Unternehmen spezialisiert für Wiegesysteme. Gehört indirekt zur TVH Gruppe. VETTER SmartFork Scale konkurriert mit Ravas Wiegesystem iForks.

iForks -32

- Wiegekapazität 2500, 3000, 5000, 8000. Systemtoleranz 0,1% der gehobenen Last
- Standard Querschnitt ISO 2A: 133x58x1150 mm
- Lithium Akkus, Bluetooth Übertragung, Geeignet für Zinkenverstellgeräte
- VETTER Wettbewerbsvorteil: Anzeige des Lastschwerpunktes

iForks -52

Der RAVAS iForks-52 bietet im Vergleich zur iForks-32 eine Reihe intelligenter Extras. Die Anzeige zeigt den Live-Entladestatus der Gabelbatterien an. Außerdem wird die Neigung des Mastes in der grafischen Anzeige angezeigt, sodass der Mast für ein genaues Wiegen leicht in die vertikale Position gebracht werden kann. Und es zeigt die Gewichtsverteilung der Last auf den Gabeln und berät den Fahrer, wie gefährliche Spitzen- und Seitenlasten vermieden werden können.

RWV – C Verkabelte Wiegegabeln

Auch in geeichter Ausführung erhältlich, werden auf dem Gabelstapler fest montiert. Es wird eine Verkabelung zwischen den Gabeln und dem Wiegeindikator in der Kabine angelegt und die Spannung wird von der Staplerbatterie bezogen.

Griptech – Niederlande

Halle 10 D21

www.griptech.eu

Europaweiter Lieferant von Zusatzgeräten für Gabelstapler:

- Hydraulische und mechanische Anbaugeräte
- Mobile und stationäre Wiegesysteme
- Kamerasysteme
- Bekannt für die KOOL-Rollengabeln
- Kamerasysteme von Orlaco
- Gabelzinken von VETTER

Grip-View Gabelzinken mit Seitenkamera:

- Konkurriert mit unsere SmartFork SideCam
- 120x45x1180 2A und 2B – 2500 Kg.@600 mm
- 120x50x1180 3A – 35600 Kg.@600 mm
- Konstruktion wurde bei VETTER analysiert und nicht als Effizient eingestuft

Manuele Telegabeln Grip&Reach konkurriert mit unsere ManuTel

Arma MAG Antirutschmatte

Halle 9 B73

www.antirutschmatte24.de

- Deutsche Hersteller von Antirutschmatten (aus Wenden- Sauerland)
- Lieferant von VETTER für die Gekkos
- Online Vertrieb für verschiedenen industriellen Anwendungen, unter anderen für Gabelzinken
- Produkte, die mit unsere Gekkos konkurrieren:
 - ARMA MAG HD: die feste Anti-Rutsch-Auflage für Gabelzinken > robust, abriebfest
 - ARMA MAG LD: weiche Anti-Rutsch- Auflage für Gabelzinken > dämpfungsaktiv
- Produkte, die mit unsere Koalas konkurrieren:
 - ARMA-MAG Prallschutz 210: der weiche Staplerzinkenpuffer
 - ARMA-MAG Prallschutz 210 Plus: die abriebfeste Staplerzinkenpuffer

Orlaco – Niederlande

Halle 10 G47

www.orlaco.com

Stoneridge – Orlaco präsentiert auf der LogiMAT die Digital ForkView Kamera. Es ist eine HD digitale Kamera für Gabelzinken mit folgende Funktionen:

- EMOS high Resolution Kamera
- ELED high Definition Monitor
- tonedidge – Orlaco Verkabelung
- Wasserdicht, Schockresistent
- Von -40° bis 85°Anwendungstemperatur
- Objekterkennung
- Personenerkennung

Weitere interessante Aussteller:

| Unternehmen | Land | Halle | Stand |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| ATIB | Italia | 10 | D59 |
| Amer Group | Italia | 9 | F20 |
| Armani Carelli Elevatori | Italia | 10 | G60 |
| ASTI | Spanien | 2 | B39 |
| Axolift (Gromet Srl) | Italia | 5 | B35 |
| Baoli | Italia | 10 | C49 |
| BAUMANN | Italia | 10 | F75 |
| Bulmor | Austria | 10 | F53 |
| BYD Forklifts | Niederlande | 10 | G61 |
| CFR | Italia | 2 | C05 |
| Cesab | Deutschland | 10 | G05 |
| Combilift | Irland | 9 | B45 |
| CAM | | 10 | A71 |
| Dendro Lift AB | Sweden | 10 | A03 |
| DEW Waagen & Systeme | Deutschland | 3 | D58 |
| Doosan | Korea | 9 | D61 |
| DS Automobile | Austria | 2 | D04 |
| Durwen | Deutschland | 10 | B39 |
| ELM | Denmark | 10 | B11 |
| Excen | Italia | 9 | C21 |
| Forciot OY | Finland | 8 | F61 |
| Griptech | Deutschland | 10 | D21 |
| Hangcha Europe | China / Deutschland | 9 | C32 |
| Heli Europe | France | 10 | G44 |
| Hubtex | Deutschland | 10 | D05 |
| Hyster Europe | GB / Deutschland | 10 | C10 |
| Jungheinrich | Deutschland | 9 | B05 |
| Kalmar | Schweden / Deutschland | 10 | D61 |
| Kaup | Deutschland | 10 | F05 |
| Kallmorgen | Sweden | 2 | A22 |
| Konecranes | Finland | 5 | G27 |
| Lifts All AB | Sweden | 7 | D19 |
| Linde MH | Deutschland | 10 | B21 |
| Logitrans | Denmark | 7 | F61 |
| Mariotti | Italia | 9 | C11 |

| Unternehmen | Land | Halle | Stand |
|--------------------|----------------------|--------------|--------------|
| Metalrota | Italia | 9 | A31 |
| Meyer/ Bolzoni | Deutschland / Italia | 10 | D51 |
| Micropower | Sweden | 10 | F70 |
| Miretti | Italia | 10 | C58 |
| Logisnext Europe | Finland | 2 | D14 |
| Motek | Deutschland | 10 | G20 |
| OCME | Italia | 1 | K68 |
| Pepperl und Fuchs | Deutschland | 3 | B41 |
| Polar | Italia | 10 | G71 |
| Promag | Poland | 3 | A77 |
| Pyroban | Great Britain | 10 | C68 |
| Raniero Lampocar | Italia | 9 | C51 |
| Rädervogel | Deutschland | 10 | C11 |
| Semax | Sweden | 10 | G75 |
| Stabau | Deutschland | 10 | A15 |
| Still | Deutschland | 10 | B41 |
| System Logistics | Italia | 7 | D25 |
| Topline Laser | Litauen | 9 | B16 |
| Trex Parts | Deutschland | 10 | D17 |
| Yale Europe | GB / Deutschland | 9 | D31 |