

## 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
<b>Funktionen</b>	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
<b>Vorteile / Nutzen</b>	Erweiterung des Sichtfeldes, Sicheres Laden, Erkennen von Hindernissen, Einfahrtschäden reduzieren 2D Codes erkennen Neigung detektieren (an der Gabelspitze) Personenerkennung Bei digitalen Kameras		
<b>Signalausgabe</b>	SmartFork® monitor SmartFork® Terminal*	SmartFork® monitor SmartFork® Terminal*	-
<b>Signalübertragung</b>	WiFi oder kabelgebunden Kabelgebunden*	WiFi oder kabelgebunden Kabelgebunden*	-
<b>Stromzufuhr</b>	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
<b>Funktionen</b>	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)
<b>Vorteile / Nutzen</b>	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
<b>Signalausgabe</b>	EasySecure Anzeige	-
<b>Signalübertragung</b>	Bluetooth oder kabelgebunden	-
<b>Stromzufuhr</b>	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**

	<b>SmartFork® Scale</b>	<b>SmartTarget</b>
<b>Funktionen</b>	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
<b>Vorteile / Nutzen</b>	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.
<b>Signalausgabe</b>	SmartFork SmartDisplay im Industriegehäuse mit RAM-Halter	-
<b>Signalübertragung</b>	Bluetooth, CAN-Bus	-
<b>Stromzufuhr</b>	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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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:**

<b>Unternehmen</b>	<b>Land</b>	<b>Halle</b>	<b>Stand</b>
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



<b>Unternehmen</b>	<b>Land</b>	<b>Halle</b>	<b>Stand</b>
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