



IFOY AWARD

international forklift truck
of the year 2016

Fahrerloses Transport- System Weasel®

Bewerbung IFOY Award 2016

Weasel® - innovativ, kreativ, verbindend

Als Fahrerloses Transportsystem (FTS) für innerbetriebliche Warentransporte wurde das Weasel von SSI Schäfer konzipiert. Durch seine Barrierefreiheit, seine hohe Flexibilität und Skalierbarkeit lässt es sich einfach in die Transportabläufe eines Betriebes einbinden. Ob Behälter, Kartons oder andere Produkte unterschiedlichster Größe – das Weasel meistert nahezu alle Transportaufgaben.

Das System

Weasel ist ein fahrerloses Förderfahrzeug für nahezu alle Transportaufgaben bis zu 35 kg. Trotz seiner geringen Abmessungen transportiert das Weasel Güter und Ladehilfsmittel unterschiedlichster Größen in allen Temperaturbereichen zwischen 5 °C und 50 °C. Weasel kann sowohl manuell als auch automatisiert be- und entladen werden. Dabei sind die Förderfahrzeuge mit standardisierten Aufbauten verfügbar, die für verschiedenste Anwendungen (beispielsweise Kartons, Behälter aber auch hängende Ware) optimiert sind. Die Aufbauten sind in der Höhe variabel und ermöglichen eine ergonomische Be- und Entladung.

Die Energieversorgung für Laufzeiten von bis zu 18 Stunden erfolgt über wartungsfreie Akku-Packs. Diese können entweder manuell ausgetauscht oder vollautomatisch geladen werden.

Die Skalierbarkeit durch Einbindung mehrerer Förderfahrzeuge als Flottenlösung macht das Produkt zur optimal mitwachsenden Warentransportlösung – ohne die Barrieren fest installierter Fördertechnik. Durch seine kompakte Bauweise lässt sich Weasel selbst in unzugänglichen Bereichen einsetzen.

Die robusten Weasel überzeugen nicht nur durch geringen Anschaffungs-, sondern vor allem auch durch niedrige Betriebs- und minimale Instandhaltungskosten. Das sorgt für attraktivste Werte unter Gesamtbetriebskosten-Betrachtungen.

Das Prinzip

Die Navigation der Fahrzeuge erfolgt entlang einer optischen Bodenmarkierung. Geschwindigkeiten von bis zu 1 m/s auf Strecken mit bis zu 20 Prozent Steigung sind möglich. Manuell mittels Funktaster oder vollautomatisiert steuern die Weasel die Arbeitsstation an. Bei der Fahrt orientiert sich Weasel an vorgegebenen Wegpunkten. Schonend und sicher gelangt die Ware an das gewünschte Ziel.

Die einfache Integrationsfähigkeit in bestehende Systeme ist ein weiterer Vorteil. Ob eine feste oder eine bedarfsgebundene Einbindung zur Bewältigung von Leistungsspitzen – Weasel ist flexibel hinsichtlich System-Anpassungen und Erweiterungen.

Die Steuerungssoftware

Die standardisierte Steuerungssoftware erlaubt eine schnelle Integration ohne aufwändige IT-Installationen. Auch die Anbindung an bestehende innerbetriebliche Warenflüsse ist möglich. Ein Flottencontroller verwaltet die automatisch (ERP-System) oder manuell generierten Aufträge und weist diese den jeweiligen Fahrzeugen zu.

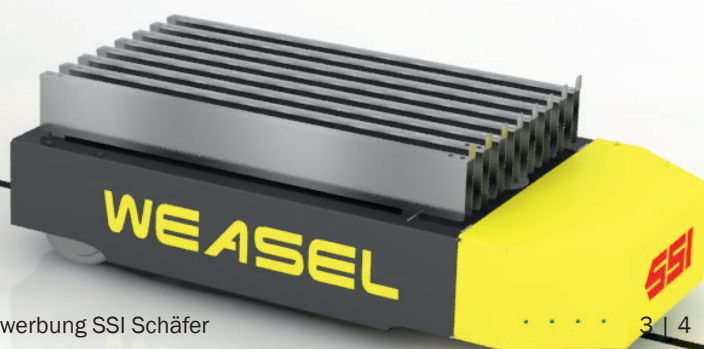
Die Innovation

Weasel kommt im Gegensatz zu herkömmlichen FTS ohne aufwendige Sensorik und komplexe Steuersysteme aus. Durch die dadurch deutlich gesenkten Investitionskosten eröffnen für den Kunden neue Perspektiven im Einsatz von automatisierten Transportlösungen. Besonders Unternehmen und Start-Ups, deren Geschäftsfelder und Kapazitätsanforderungen sich schnell verändern, können von diesem System profitieren, da die Vorteile von FTS in neuen Bereichen verfügbar sind.

Durch seine hohe Flexibilität, seine Skalierbarkeit und seine Barrierefreiheit lässt sich Weasel einfach in die bestehenden Transportabläufe einbinden. Wie erwähnt gelangt das FTS über eine optische Leitlinie ans Ziel. Diese wird schnell und flexibel angebracht und kann jederzeit angepasst werden. Veränderte Kundenbedürfnisse und Schwankungen in der Nachfrage sind so jederzeit kostengünstig und kurzfristig beherrschbar. Auch die Installation des Systems in vorhandene Infrastrukturen ist möglich, da diese Lösung nicht schienengebunden ist. Gerade in Zeiten von Industrie 4.0 ist dies für Anwender ein entscheidender Vorteil, da die Weasel verschiedene Bereiche im Betrieb verbinden und die Prozesse im gesamten Logistikumfeld unterstützen.

Technische Daten:

Geschwindigkeit	bis zu 1 m/s
Transportfläche	120 x 120 x 45 mm – 650 x 450 x 510 mm
Transportgewicht	35 kg
Laufzeiten	bis zu 18 Stunden
Steuerungskonzept	mit RFID-Tags
Wenderadius der Fahrzeuge	600 mm



Referenzen

SSI Schäfer beweist mit dem Weasel einmal mehr sein Gespür für zukunfts-fähige Innovationen sowie marktgerechte Entwicklungen und ergänzt mit dem neuen fahrerlosen Transportsystem (FTS) sein breites Produktportfolio.

NextLevel Logistik® GmbH

Bei seinen innerbetrieblichen Warentransporten setzte beispielsweise der innovative Fashion-Logistikdienstleister NextLevel Logistik GmbH mit Sitz in Eltmann bei Schweinfurt auf eine Flottenlösung mit fahrerlosen Transportsystemen vom Typ Weasel. Die neuen Fahrzeuge von SSI Schäfer vereinen Effizienz mit höchster Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Das macht sie zur optimal mitwachsenden Lösung für automatisierte Warentransporte. Mit dem Einsatz der Weasel wurden in Eltmann flexible und barrierefreie Verbindungen zwischen dem Wareneingang, verschiedensten Arbeitsplätzen, dem Warenausgang bis hin zur Abfallentsorgungslösung geschaffen. Besonderheit: Dem Wunsch einer automatischen RFID-Pulk-Lesung im Wareneingang nachkommend, realisierte SSI Schäfer ein automatisiertes Durchfahren der RFID-Lesetunnel.



Hermes Fulfilment GmbH

Auch die Hermes Fulfilment GmbH, ein Unternehmen der Otto-Gruppe und Provider von internationalen Full-Service E-Commerce-Lösungen, richtet ihren Standort Haldensleben mit dem Weasel auf neue Herausforderungen aus. So wurden flexible und barrierefreie Verbindungen zwischen verschiedenen Bereichen geschaffen. Eine innovative Flottenlösung bietet Hermes Fulfilment nun eine mitwachsende Lösung für automatisierte Warentransporte, eine Optimierung der Abläufe und ein hohes Maß an Flexibilität.

Pressekontakt:

Franziska Graf
Marketing & Kommunikation CC Schweiz
SSI Schäfer AG
Schaffhauserstrasse 10
CH-8213 Neunkirch
Phone +41 52 687 31 22
Email franziska.graf@ssi-schaefer.com

Fachlicher Ansprechpartner:

Andres Leupp
Head of Product Management
SSI Schäfer AG
Schaffhauserstrasse 10
CH-8213 Neunkirch
Phone +41 52 687 32 07
Email andres.leupp@ssi-schaefer.com

www.ssi-schaefer.com