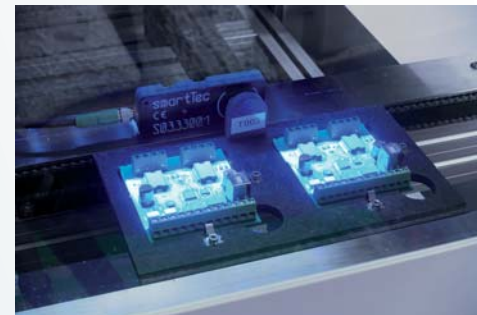


Smart und sicher: Transportmodule mit intelligenten Features

Geschlossene Transportmodule



Die Funktionalität der smart.e.connect Module reicht weit über das bloße Transportieren hinaus. Mit dem integrierten Microcontroller beherrschen sie zentrale Steuerungs-, Vernetzungs- und Kommunikationsfunktionen. Verwaltet werden diese Funktionen mit smartControl 4.0. Dazu wird mit smart-Touch eine sehr komfortable Bedienerschnittstelle geboten. Die eigens entwickelte grafische Benutzeroberfläche ermöglicht hier eine anwenderfreundliche Dateneingabe. Statusmeldungen werden selbstverständlich ebenfalls angezeigt. Je nach Applikation ist eine Vielfalt unterschiedlicher Funktionen in die Module integrierbar.



smartconnect

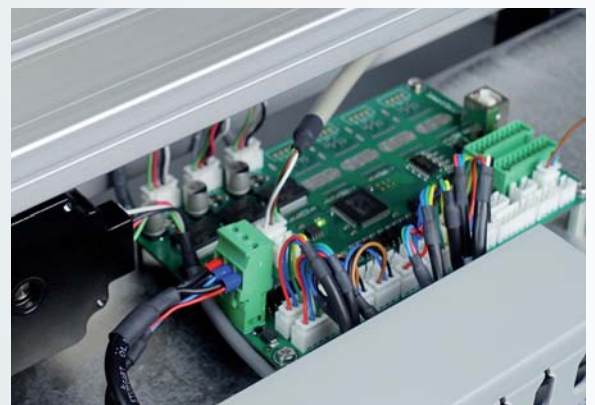
Mit neuen Ideen bringen wir Wirtschaftlichkeit unter die Haube



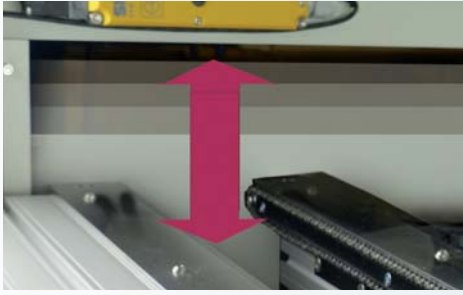
- Segmentierter Riemen- oder Kettentransport - 1, 2 oder 3 Segmente
- Variable, duale Transportgeschwindigkeit durch parametrisierbare Schrittmotoren
- Elektrisch verriegelnde Abdeckhaube - je nach Sicherheitskonzept
- Pneumatische Shutter zur Absicherung benachbarter Maschinen
- Automatische Transportbreitenverstellung - menügeführt oder per smartControl
- Transportschienenlänge und LP-Randauflage adaptierbar
- Fluoreszenz- oder Weißlicht- LED-Leuchte in Abdeckhaube
- Absaugstutzen bei Verarbeitung flüchtiger Medien
- Vielfältige Halterungen für Lesegeräte verfügbar



Das integrierte smartTouch Display - komfortable Schnittstelle für manuelle Eingaben und die Anzeige des Linienstatus



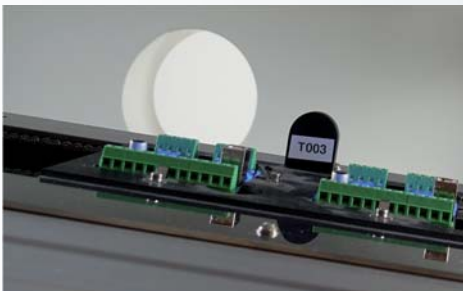
Keine aufwendige Steuerungshardware!
Die zentralen Funktionen sind im integrierten Microcontroller kompakt zusammengefasst



Pneumatische Shutter zur Absicherung benachbarter Maschinen



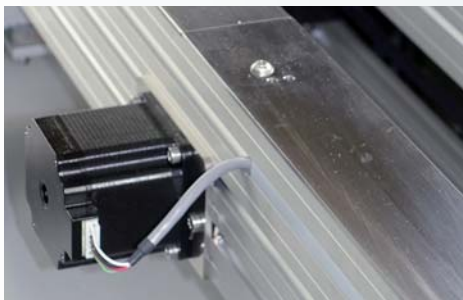
Wahlweise mit Riemen- oder Kettentransport - auch zu mehreren Segmenten in einem Modul verfügbar...



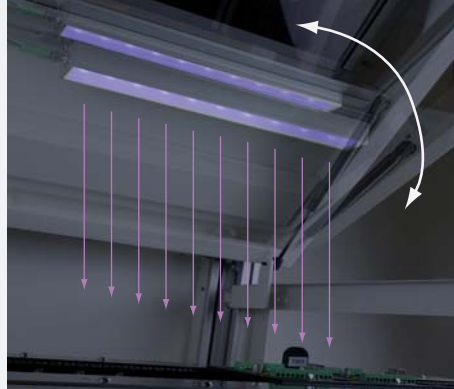
Je nach Applikation mit Absaugstutzen



... sowie Transportbreitenverstellung automatisch oder per Eingabe über Menü



Bandgeschwindigkeit per Schrittmotor segmentweise variierbar



Floureszenz- oder Weisslicht - die Lampen strahlen auch beim Schwenken der Haube stets nach unten



Zur optimalen Einpassung am Ein- und Auslauf sind die Längen der Transportschienen adaptierbar



Auch die Auflagebreiten für die Leiterplatten lassen sich mit wenigen Handgriffen variieren.

Transportmodule TMN/TMH

Standard Features:

- automatische Breitenverstellung mittels Schrittmotor
- variable Transportgeschwindigkeit
- Mikroprozessorsteuerung

Technische Spezifikationen

Transporthöhe	950mm ± 25 mm
Transportbreite	50 – 450 mm
Farbe Blechteile	RAL 9002 (andere Farben auf Anfrage)
Transportrichtung	Links -> Rechts (Standard) Rechts <- Links (optional)
Feste Transportwange	Vorne
Transport	ESD-Riemen oder Kettentransport
Randauflage	Kettentransport 3mm, ESD-Riemen 3 mm – 9 mm einstellbar
Transportgeschwindigkeit	20 mm/s – 300 mm/s
Max. Gewicht LP/WT	5 kg
Freiraum unten	95 mm
Freiraum oben	TMH 95 mm, TMN oben offen
Spannungsversorgung	230 VAC, 50 Hz
Leistung	60 VA (1 Segment), 100 VA (2 Segmente), 150 VA (3 Segmente)

Modullängen / Segmentauswahl

Länge (mm)	1 Segment	2 Segmente	3 Segmente
TMN0500 / TMH0500	Kette/Riemen	-	-
TMN1000 / TMH1000	Kette/Riemen	Kette/Riemen á 500 mm	-
TMN1500 / TMH1500	Riemen	-	Kette/Riemen á 500 mm
TMN2000 / TMH2000	-	-	Kette/Riemen á 660 mm

Abmessungen

Modell	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Modell	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
TMN0500	500			TMH0500	500		
TMN1000	1000	880	980	TMH1000	1000	880	1250
TMN1500	1500			TMH1500	1500		
TMN2000	2000			TMH2000	2000		

Ausstattung

	TMN	TMH		TMN	TMH
COM-Schnittstelle	STD	STD	RFID Interface	STD	STD
Trigger für Scanner (inkl. Filterfunktion)	STD	STD	RFID Schreib/Lesegerät	OPT	OPT
Check Funktion (Inspektion)	STD	STD	Intervallfunktion (über smartControl)	OPT	OPT
Ketten- od. Riementransport	STD	STD	Scanner pneumatischer Shutter (links, rechts oder beidseitig)	-	OPT
RS-485 Schnittstelle (zur Anbindung an smartControl)	STD	STD	Beleuchtung, LED oder fluoreszierend	-	OPT
4 Ein- Ausgänge	STD	STD	Hubtisch	OPT	OPT
SMEMA	STD	STD	Klemmung	OPT	OPT
HERMES (mittels smartControl)	OPT	OPT	Rücktransport	OPT	OPT
MES-Schnittstelle (mittels smartControl)	OPT	OPT	Stopper	OPT	OPT
			Kühllüfter	OPT	OPT
			Monitorhalterung	OPT	OPT

TMN Transportmodul ohne Haube, TMH Transportmodul mit Haube

STD Standardausstattung, OPT Option