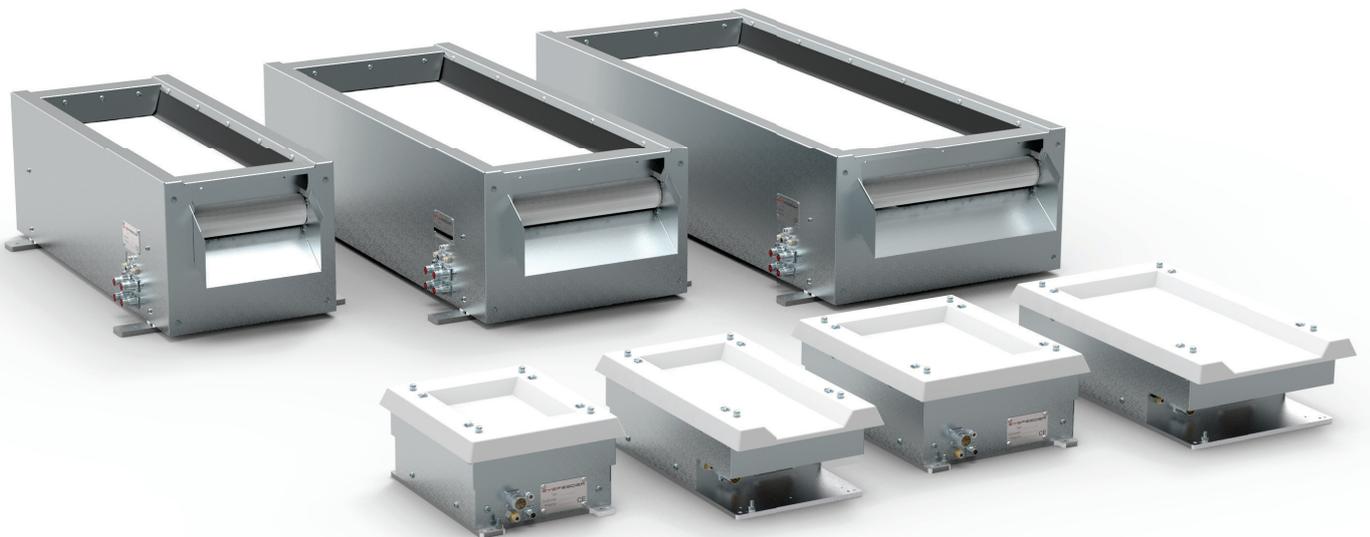


EYEFEEDEER[®]
the intelligent flexible feeder

PRODUKTE ÜBERSICHT



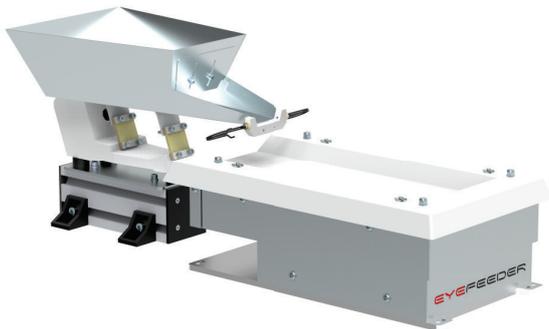
Eine komplette Produktpalette...

SYSTEM:

Das System besteht aus einem EYEFEEEDER®, einem Bildverarbeitungssystem und einem Roboter. Die Produkte werden dem Band / der Oberfläche des EYEFEEEDER® über eine Hubfördereinheit oder eine Schüttgutzuführung zugeführt. Das Vibrationssystem des EYEFEEEDER verteilt und dreht die Produkte innerhalb des Erkennungsbereiches des Bildverarbeitungssystems. Das Bildverarbeitungssystem erkennt gut positionierte Produkte und leitet deren Koordinaten an den Roboter weiter, der die Produkte aufnimmt und je nach Anforderung mit hoher Präzision absetzt. Wenn nicht ausreichend gut positionierte Produkte vorhanden sind, gibt das Bildverarbeitungssystem dem EYEFEEEDER® den Befehl zum Rütteln / Verteilen. Wenn keine oder nur wenige Produkte vorhanden sind, fordert das Bildverarbeitungssystem mehr Produkte von der Schüttgutzuführung an.

EYEFEEEDER®:

Der EYEFEEEDER® ist ein patentiertes flexibles Zuführsystem auf der Basis eines Förderbandes und eines Rüttelsystems, die jeweils von Servomotoren angetrieben werden. Mit dem DENSO Teaching-Pendant lassen sich die Bandgeschwindigkeit, die Rüttelintensität und Rüttelmuster einfach einstellen, was einen schnellen Produktwechsel ermöglicht. Die Software und Hardware (Controller / Treiber / Servomotoren) sind vollständig in den DENSO-Robotercontroller integriert, weshalb zusätzliche Treiber, SPS oder IPC nicht erforderlich sind. Der EYEFEEEDER® ist in drei Größen verfügbar (800 / 1000 / 1200) und kann mit verschiedenen Bandgrößen oder mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet werden, um eine noch bessere Erkennung zu ermöglichen.



MINI EYEFEEEDER®:

Der MINI EYEFEEEDER® ist ein patentiertes Zuführsystem mit einem pneumatischen Rüttelsystem. Die Software des MINI EYEFEEEDER® ist in den DENSO-Robotercontroller integriert und die Kommunikation erfolgt über parallele Ein- und Ausgänge. Eine optimale Verteilung der Produkte kann durch die Auswahl verschiedener Rüttelmuster aus dem DENSO Teaching-Pendant erreicht werden. Seine geringen Abmessungen ermöglichen auch den Einsatz in kompakten Anwendungen. Der MINI EYEFEEEDER® wird standardmäßig mit Hintergrundbeleuchtung ausgeliefert.

BILDVERARBEITUNGSSYSTEM:

Je nach Art der zu verarbeitenden Produkte kann jedes Bildverarbeitungssystem verwendet werden. Es kann über Ethernet mit dem DENSO-Robotercontroller verbunden werden. Der DENSO-Robotercontroller verfügt über Bibliotheken (Anbieter) der verschiedenen verfügbaren Standard-Bildverarbeitungssysteme. Dies ermöglicht eine einfache Kommunikation über TCP/IP und Befehle werden in einem Protokoll gemeinsam definiert, was die Programmierzeit erheblich reduziert hat. Das Bildverarbeitungssystem kann mit dem DENSO Teaching-Pendant dargestellt werden, wodurch sich zusätzliche HMIs erübrigen.



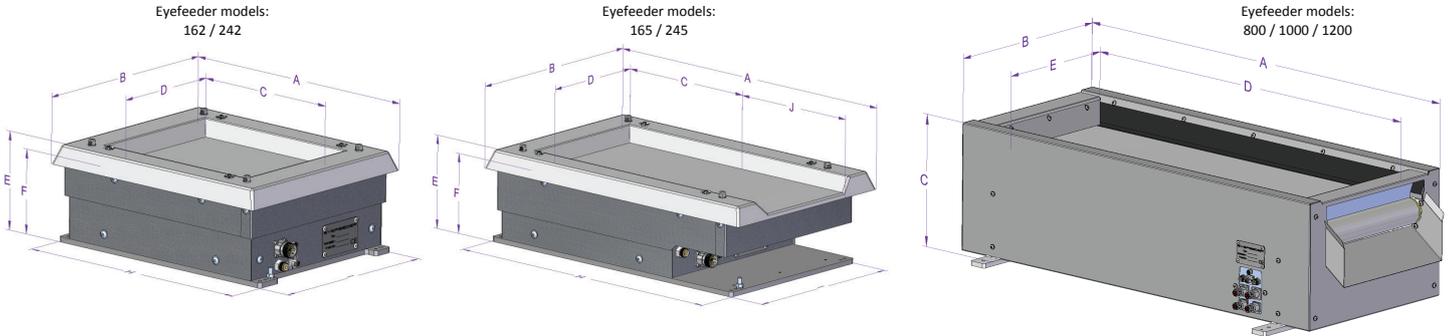
ROBOTER:

DENSO hat eine große Auswahl 4- bis 6-achsiger Roboter mit Nutzlasten von 3 bis 20 kg sowie Armreichweiten von 350 bis 1300 mm im Angebot. Das gesamte Angebot kann mit dem EYEFEEEDER® verwendet werden. Dadurch ist sowohl einfaches Positionieren mit einem 4-achsigen (SCARA) Roboter als auch die direkte Montage mit einem 6-achsigen Roboter möglich. Die leistungsfähige SPS-Funktionalität des DENSO RC8-Robotercontrollers ermöglicht über das Teaching-Pendant einen direkten Betrieb des EYEFEEEDER®, des Bildverarbeitungssystems und anderer Komponenten. Zusätzliche HMI, SPS oder Controller sind nicht erforderlich.



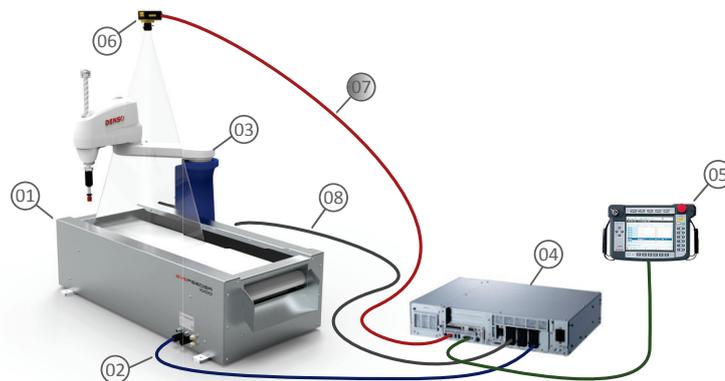
... flexibler Zuführsysteme.

TECHNISCHE DATEN:



Model	Eyefeeder 162	Eyefeeder 165	Eyefeeder 242	Eyefeeder 245	Eyefeeder 800	Eyefeeder 1000	Eyefeeder 1200	
Maßen (mm)	A	325	463	405	544	800	1000	1200
	B	270	270	330	330	327	417	507
	C	160	160	240	240	295	295	295
	D	120	120	180	180	697	897	1097
	E	155	155	155	155	198	295	385
	F	133	133	133	133	-	-	-
	H	325	433	405	513	-	-	-
	I	234	234	294	294	-	-	-
	J	-	228	-	220	-	-	-
	Antriebstechnik	Pneumatisch				Servomotoren		
Luftdruck (bar)	1 ~ 3 bar				Max. 6 bar (ventil)			
Kommunikation	Parallele I/O's				Servomotoren in DENSO RC8-Controller integriert			
Schutzart	IP40							
Rücklicht	Ja							
Gewicht	7,6 kg	8,6 kg	10,5 kg	11,5 kg	20 kg	Optional 25 kg	30 kg	
Pick Zone (3:4)	120 x 160 mm	120 x 160 mm	240 x 180 mm	240 x 180 mm	± 200 x 280 mm	± 300 x 400 mm	± 400 x 533 mm	
Produktmaßen (Min./Max.)	0,5 - 15 mm	0,5 - 15 mm	0,5 - 25 mm	0,5 - 25 mm	3 - 150 mm	3 - 200 mm	3 - 250 mm	
Max. Produktgewicht	~ 15 gr				~ 300 gr	~ 300 gr	~ 300 gr	

KONFIGURATION:



POS	Menge	Beschreibung	Bemerkung
1	1	EYEFEEDEER / MINI EYEFEEDEER	-
2	1	Motor- / Encoderkabel	2, 3, 5, 10 m
	1	I/O Kabel	8 m
3	1	DENSO Roboter	4- oder 6-Achse
4	1	DENSO RC8 robot controller	Im Lieferumfang DENSO roboter
5	1	DENSO Teaching Pendant mit Kabel	Displays Vision-System
	1	DENSO Mini Pendant mit Kabel	Keine Display-Vision-System möglich
6	1	Bildverarbeitungssystem	-
7	1	Ethernetkabel Bildverarbeitungssystem	5, 10 m
8	1	DENSO Motor- & Encoderkabel	2, 4, 6, 12 m

WWW.EYEFEEEDER.COM

KENNZEICHEN:

- **Flexible Trennung:**
Programmierbares System, das mehrere Produkte in einem System ermöglicht. Es besteht aus dem EYEFEEEDER, einem Roboter und einem Bildverarbeitungssystem. Mehrere Teileförderer und lineare Vibrationsförderer werden durch ein System ersetzt.
- **Kompakt:**
Die durchdachte Konstruktion ermöglicht Anwendungen auf engem Raum. Kein Rückführsystem und keine Förderbandverfolgung ist so einfach zu integrieren. Der MINI EYEFEEEDER® ist verfügbar in Versionen 162/165 und 242/245, und der EYEFEEEDER in Versionen 800, 1000 und 1200 mm.
- **Intelligent:**
Nutzt die Intelligenz des Roboters voll aus und lässt sich in einer Vielzahl von Bereichen einsetzen: Montage, Handhabung, Maschinenbeschickung, Verpackung und Qualitätskontrolle.
- **Einfach:**
Soft- und Hardware sind vollständig im DENSO-Robotercontroller integriert. Bandgeschwindigkeit und Rüttelmuster können einfach über das DENSO Teaching-Pendant angepasst werden. Keinerlei zusätzliche HMI oder SPS erforderlich.
- **Kurze Zykluszeiten:**
Im Erkennungsbereich der Kamera werden die Produkte vom Gurt mit hoher Geschwindigkeit aufgenommen und durch die kontinuierliche Schüttgutzuführung werden sehr kurze Zykluszeiten ermöglicht.
- **Handhabung unterschiedlichster Produkte:**
Produktgröße: 0,5 bis 250 mm (diagonal), Produktgewicht von 0,01 bis 300 g. Die Handhabung nicht fester Produkte ist möglich.

KONTAKT:



□ Kontaktdaten von Händlern in Europa finden Sie unter www.eyefeeder.com

T : +31 (0) 20 472 4552

F : +31 (0) 20 472 4553

@ : info@eyefeeder.com

DESIGNED & MADE IN THE **NETHERLANDS**