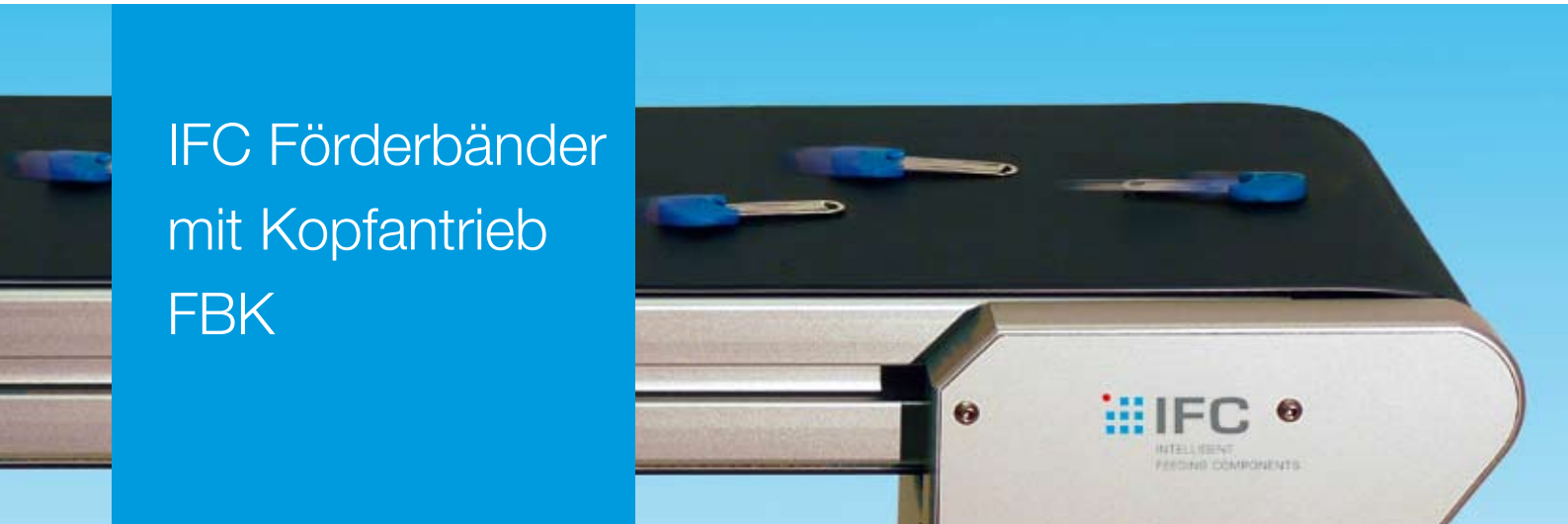


IFC Förderbänder  
mit Kopfantrieb  
FBK





## IFC Förderbänder mit Kopfantrieb FBK

Die große Auswahl an Förderbandbreiten und -längen und der leistungsstarke Förderbandmotor machen die IFC Kleinförderbänder vielseitig und individuell als Förder- oder Staustrecke sowie beim Zuführen und Sortieren von Kleinteilen einsetzbar. Kundenspezifische Lösungen lassen sich problemlos realisieren.

- Bandbreiten von 40 bis 200 mm möglich
- Bandlängen von 300 bis 3000 mm lieferbar
- auch für schwierige Produktionsbedingungen geeignet durch abgedichtete Edelstahllager und die Schutzart IP 54
- 24V-Kopfantrieb mit EC-Motor und serienmäßig integrierter Regelung für stufenlos einstellbare Bandgeschwindigkeiten von bis zu 72 m/min
- frei wählbare Drehrichtung
- Dauerblockierschutz
- Encoder adaptierbar
- 3D-CAD-Daten verfügbar

### Zubehör

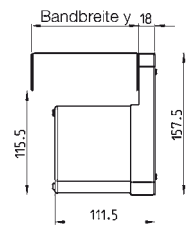
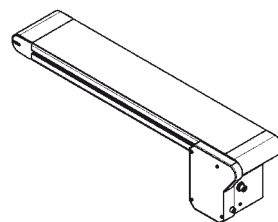
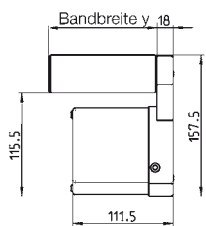
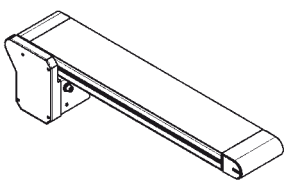
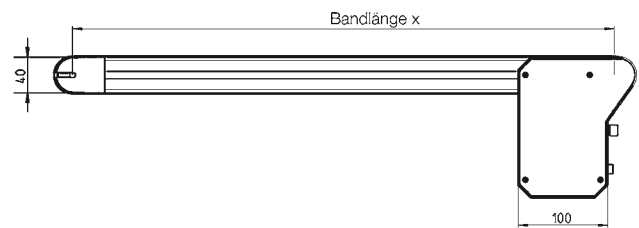
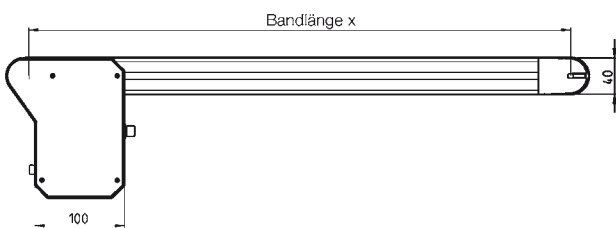
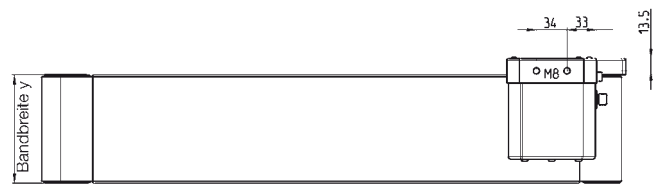
- Befestigungen für Profil und Antrieb (0°- und 5°-Neigung)
- Rutschen und Halterungen
- weiteres Zubehör auf Anfrage



**Antrieb links**



**Antrieb rechts**



**Technische Details:**

Bandbreite y	mm	40 / 80 / 120 / 160 / 200
Bandlänge x	mm	300 bis 3000
Riemenbreite	mm	36 / 76 / 116 / 156 / 196
Geschwindigkeit	m/min	1,2 - 10 / 4-36 / 12-72
Temperaturbereich	°C	0 bis +40
Schutzart		IP 54
Lager		Edelstahl, beidseitig abgedichtet
<b>Motor</b>		3-phasig elektronisch kommutierter Außenläufer-Gleichstrommotor mit integrierter Elektronik
Nennspannung	V	24 DC
max. Strom	A	2 (mit Dauerblockierschutz)
Laufrichtung		über Schiebeschalter umschaltbar
Geschwindigkeitseinstellung		integriertes Potentiometer oder 0 - 10 V Sollwertvorgabe
Getriebe		mehrstufiges Stirnradgetriebe
Schmierung		Fettfüllung auf Lebensdauer

**Bestellbezeichnung:**

FBK-Bandbreite-Bandlänge-Position Antrieb

(bitte entsprechend ergänzen, z.B. *FBK-120-500-R*)

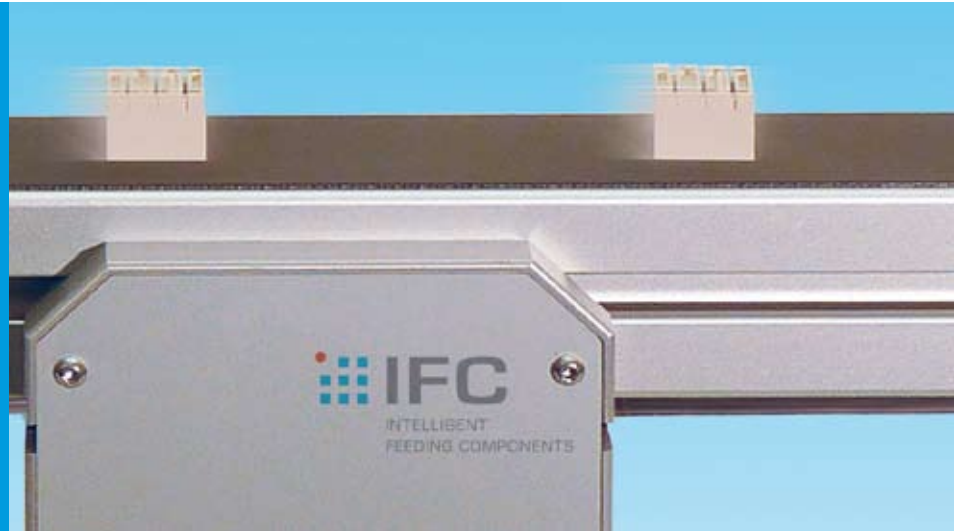
Bandbreite y	40 / 80 / 120 / 160 / 200 mm	
Bandlänge x	300 - 3000 mm	
Position Antrieb	rechts (Laufrichtung umschaltbar)	-R
	links (Laufrichtung umschaltbar)	-L

IFC Intelligent Feeding  
Components GmbH

Paul-Böhringer-Str. 8  
D - 74229 Oedheim  
Tel.: +49(0)71 36/96395-0  
Fax: +49(0)71 36/96395-9

info@ifc-online.com  
www.ifc-online.com

IFC Förderbänder  
mit Mittenantrieb  
FBM





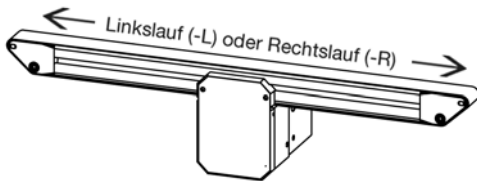
## IFC Förderbänder mit Mittenantrieb FBM

Mit ihrer kompakten Bauweise, dem über die Bandlänge verschiebbaren Antrieb und den abgeschrägten Bandenden sind die IFC Kleinförderbänder auch bei begrenztem Platzangebot einsetzbar. Die Messerkanten an beiden Seiten ermöglichen reibungslose Übergänge zwischen den Transportsystemen.

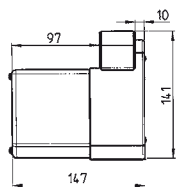
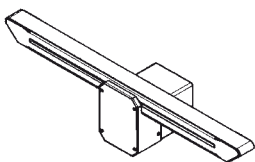
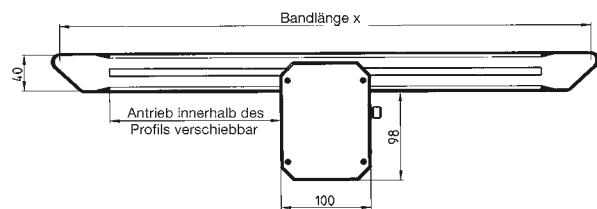
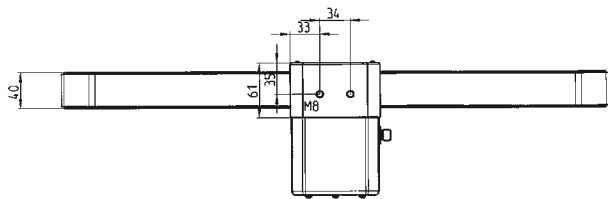
- Bandbreiten 40 und 80 mm
- Bandlängen von 300 bis 3000 mm lieferbar
- vielseitig und individuell einsetzbar als Förder- oder Staustrecke sowie beim Zuführen und Sortieren von Kleinteilen
- für die Verwendung von Kamerasystemen geeignet
- durch beidseitig abgedichtete Edelstahlager und die Schutzart IP 54 auch für schwierige Produktionsbedingungen geeignet
- Bandkörper aus Alu-Profil zur kundenspezifischen Erweiterung
- 24V-Mittenantrieb mit EC-Motor und serienmäßig integrierter Regelung für stufenlos einstellbare Bandgeschwindigkeiten von bis zu 72 m/min
- frei wählbare Drehrichtung
- Dauerblockierschutz
- Encoder optional
- 3D-CAD-Daten verfügbar

### Zubehör

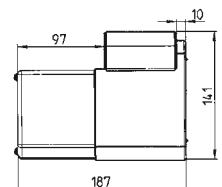
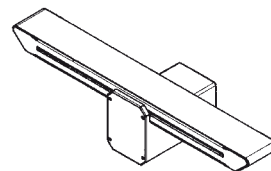
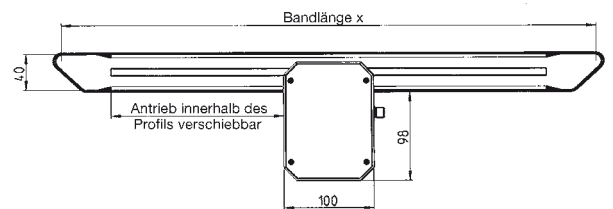
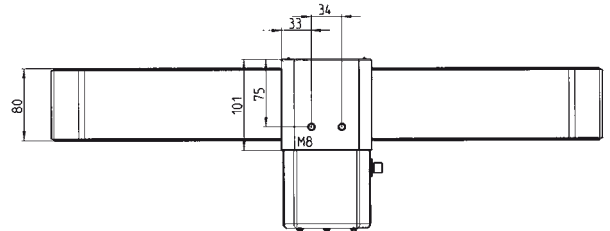
- Befestigungen für Profil und Antrieb (0°- und 5°-Neigung)
- Rutschen, Halterungen und Seitenmodule für den Kameraeinsatz
- weiteres Zubehör auf Anfrage



**FBM-40**



**FBM-80**



**Technische Details:**

Bandbreite	mm	40 / 80
Bandlänge x	mm	300 bis 3000
Riemenbreite	mm	36 / 76
Geschwindigkeit	m/min	1,2-10 / 4-36 / 12-72
Temperaturbereich	°C	0 bis +40
Schutzart		IP 54
Lager		Edelstahl, beidseitig abgedichtet
<b>Motor</b>		3-phasig elektronisch kommutierter Außenläufer-Gleichstrommotor mit integrierter Elektronik
Nennspannung	V	24 DC
max. Strom	A	2 (mit Dauerblockierschutz)
Laufrichtung		über Schiebeschalter umschaltbar
Geschwindigkeitseinstellung		integriertes Potentiometer oder 0 - 10 V Sollwertvorgabe
Getriebe		mehrstufiges Stirnradgetriebe
Schmierung		Fettfüllung auf Lebensdauer

**Bestellbezeichnung:**

FBM-Bandbreite-Bandlänge-Laufrichtung (-Leitblech optional)

(bitte entsprechend ergänzen, z.B. *FBM-40-400-R-B*)

Bandbreite	40 / 80 mm	
Bandlänge x	300 - 3000 mm	
Laufrichtung	rechts (umschaltbar)	-R
	links (umschaltbar)	-L
Leitblech	beidseitig	-B

IFC Intelligent Feeding  
Components GmbH

Paul-Böhringer-Str. 8  
D - 74229 Oedheim  
Tel.: +49(0)71 36/96395-0  
Fax: +49(0)71 36/96395-9

info@ifc-online.com  
www.ifc-online.com



## IFC Kamera- Band-Einheit



Die optoelektronische Zuführ-Einheit  
zum flexiblen Zuführen, Prüfen und Sortieren  
von Kleinteilen



The image shows a close-up of an industrial machine, likely a centrifugal conveyor. A blue rectangular overlay is positioned in the center, containing the title 'IFC Kamera-Band-Einheit'. The machine's components, including a camera lens and various mechanical parts, are visible in the background and foreground.

## IFC Kamera-Band-Einheit

Die IFC Kamera-Band-Einheit wird als Teil-Lösung zur einfachen Integration in bestehende oder neue Fertigungslinien geliefert. Je nach kundenspezifischer Anforderung besteht sie aus einem oder mehreren Kamerasystemen und der individuell gefertigten Förderbandstrecke. Ihre wichtigsten Einsatzzwecke sind die Lageerkennung und die Qualitätskontrolle.

- Rotationssymmetrische Bauteile und solche mit mindestens einer stabilen Teilelage können auf korrekte Orientierung und Fehler wie z.B. Grate und Bearbeitungsfehler geprüft werden.
- Teile bis zu einer Breite von 80 mm werden mit einer Taktrate von bis zu 50 Teilen/sec zugeführt.
- Bei der direkten Integration der Checkbox in einen Zentrifugalfördertopf sind Zuführgeschwindigkeiten bis zu 120 m/min möglich.
- Zuführtopf und nachfolgende Staustrecke können direkt von der Checkbox gesteuert werden.
- Neue Teiletypen können durch den Anwender im Teach-In-Verfahren eingelernt werden.



#### Ihre Vorteile:

- Die IFC Kamera-Band-Einheit erlaubt die maschinelle Qualitätsprüfung auch bei kompliziertesten Teilegeometrien und Zuführlagen.
- Der Konturvergleich von schwierigen Prüfteilen und das Prüfen mehrerer Teiletypen ist mit nur einem Fördergerät möglich.
- Sie ist einfach in bestehende oder neue Fertigungslinien zu integrieren.
- Lageerkennung und Qualitätskontrolle können im Fertigungstakt erfolgen, sind berührungslos, extrem schnell und machen die Null-Fehler-Produktion möglich.
- Stillstandzeiten werden reduziert, Zeit und Kosten gespart.
- Typenwechsel meistert das intelligente IFC System auf Knopfdruck.
- Maschinenüberwachung und Steuerung des gesamten Zuführsystems erfolgen vollautomatisch.
- Die standardisierte IFC Modulbauweise garantiert ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, kurze Lieferzeiten und sorgt für die nötige kundenspezifische Flexibilität.
- Kleinförderbänder mit Mittenantrieb können mit den von IFC konzipierten Grund-, End- und Ventilmodulen, Staukammer-, Wende-, Pusher- oder Verteilmodulen kombiniert werden und gestatten die individuelle Antwort auf jede Zuführfrage.





IFC Intelligent Feeding  
Components GmbH

Paul-Böhringer-Str. 8  
D - 74229 Oedheim  
Tel.: +49(0)71 36/96395-0  
Fax: +49(0)71 36/96395-9

[info@ifc-online.com](mailto:info@ifc-online.com)  
[www.ifc-online.com](http://www.ifc-online.com)



IFC  
Komplettsystem

Das optoelektronische Zuführ-System  
zum flexiblen Zuführen, Prüfen und Sortieren  
von Kleinteilen





## IFC Komplettsystem



Das optoelektronische IFC Komplettsystem wird als schlüsselfertige Plug & Play-Einheit geliefert, je nach Aufgabenstellung konfiguriert und immer exakt auf Ihre ganz spezifischen Wünsche und Bedürfnisse zugeschnitten. Es lässt sich einfach, schnell und sicher in Ihren Produktionsablauf integrieren und besteht aus folgenden, perfekt durchdachten und präzise aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten:

### **Standardisierter Fördertopf mit einstellbarem Höhen- und Seitenschieber**

- Außendurchmesser 300 mm oder 450 mm
- Edelstahlausführung
- PU-Beschichtung

### **Modulförderband mit bis zu 3 Ausblaspositionen**

- Bandbreite 40 / 80 mm
- Länge in 100 mm-Schritten festlegbar
- Ausblaspositionen mit integrierten Ventilen
- Geschwindigkeit bis 72 m/min, stufenlos einstellbar über internes Potentiometer
- Führungsleisten und Seitenrutsche aus Edelstahl
- 3-phasig elektronisch kommutierter Außenläufer-Gleichstrommotor mit integrierter Elektronik





### Kamerasystem FESTO Checkbox

- teachbar per Knopfdruck
- Anzahl Typenspeicher: Kamera 1 - 16,  
Teach-Datenbank 1- 99, unbegrenzt über externe EDV
- mit Encoder
- maximal 8 verschiedene Orientierungen pro Typ
- Count-Funktion
- Ein- und Ausgänge für externe Steuerung
- parametrierbar über Software
- zweite Kamera für zusätzliche Prüfung möglich

### Komplett verdrahteter Schaltschrank

- anschlussfertig für  
230V-Schuko-Stecker
- Hauptschalter und Sicherungen
- 24V-Netzteil
- Druckschalter
- Anschlussklemmen  
für externe Steuerung und Peripherie
- Wartungseinheit für Druckluftversorgung
- Regler und Steckdose für Fördertopfantrieb



### Ihre Vorteile:

- Das IFC Komplettsystem ist einfach in bestehende oder neue Fertigungslinien zu integrieren.
- Lageerkennung und Qualitätskontrolle können im Fertigungstakt erfolgen, sind berührungslos, extrem schnell und machen die Null-Fehler-Produktion möglich.
- Stillstandzeiten werden reduziert, Zeit und Kosten gespart.
- Typenwechsel meistert das intelligente IFC System auf Knopfdruck.
- Das IFC Komplettsystem erlaubt die maschinelle Qualitätsprüfung auch bei kompliziertesten Teilegeometrien und Zuführlagen.
- Der Konturvergleich von schwierigen Prüfteilen und das Prüfen mehrerer Teiletypen ist mit nur einem Fördergerät möglich.
- Maschinenüberwachung und Steuerung des gesamten Zuführsystems erfolgen vollautomatisch.
- Die standardisierte IFC Modulbauweise garantiert ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, kurze Lieferzeiten und sorgt für die nötige kundenspezifische Flexibilität.



IFC Intelligent Feeding  
Components GmbH

Paul-Böhringer-Str. 8  
D - 74229 Oedheim  
Tel.: +49(0)71 36/96395-0  
Fax: +49(0)71 36/96395-9

info@ifc-online.com  
www.ifc-online.com



## IFC Flexfeeder

Das optoelektronische Roboter-Zuführ-System  
zum flexiblen Zuführen, Prüfen und Sortieren  
von Kleinteilen





## IFC Flexfeeder

Das flexible Roboter-Zuführsystem IFC Flexfeeder ist eine schlüsselfertige Schüttgut-Zuführstation mit Grundgestell, Bunker, Fördertechnik, Bildverarbeitung, Beleuchtung, Tripod-Roboter und Steuerung.

Durch ein Förderband, das mit einem Schwingsystem kombiniert ist, werden als Schüttgut vorliegende Kleinteile vereinzelt einem Bildverarbeitungssystem präsentiert. Dieses erkennt die Bauteillage, ermöglicht gleichzeitig eine Geometrieprüfung und Qualitätskontrolle und übermittelt die Positionsdaten an einen Roboter. Der nimmt die Teile bis zu einem Gewicht von 2 Kilogramm auf, dreht sie nötigenfalls und bringt sie passgenau in die gewünschte Zielposition.

- einsetzbar in Montage- und Verpackungsanlagen sowie für Pick&Place-Anwendungen, z.B. in Stationen zum Sortieren, Kommissionieren oder Prüfen
- typischerweise werden 60-100 Teile/min geordnet bereitgestellt, sortiert oder auch direkt montiert
- Wiederholgenauigkeit bis zu 0,1 mm
- bestens geeignet für Anwendungen mit häufig wechselnden Produktvarianten und kurzen Produktlebenszyklen
- die Umrüstung auf ein neues Bauteil erfolgt einfach und schnell per Knopfdruck
- Roboter mit dreiarmer Parallel-Kinematik und zusätzlicher Drehachse
- Greifer als pneumatische, elektromagnetische oder Vakuum-Ausführung
- integrierte Steuerung und Touch-Screen-Bedienpanel
- Anwenderbranchen: Automobilzuliefer- und Automobilindustrie, Elektro- und Elektronikindustrie, kunststoffverarbeitende Betriebe sowie die Medizin-, Pharma- und Kosmetikbranche





Ihre Vorteile:

- Der IFC Flexfeeder erlaubt die maschinelle Qualitätsprüfung auch bei kompliziertesten Teilegeometrien und Zuführlagen.
- Der Konturvergleich von schwierigen Prüfteilen und das Prüfen mehrerer Teiletypen ist mit nur einem Fördergerät möglich.
- Er ist einfach in bestehende oder neue Fertigungslinien zu integrieren.
- Lageerkennung und Qualitätskontrolle können im Fertigungstakt erfolgen, sind berührungslos, extrem schnell und machen die Null-Fehler-Produktion möglich.
- Stillstandzeiten werden reduziert, Zeit und Kosten gespart.
- Typenwechsel meistert das intelligente Roboter-Zuführsystem IFC Flexfeeder auf Knopfdruck.
- Maschinenüberwachung und Steuerung des gesamten Zuführsystems erfolgen vollautomatisch.
- Die Standardisierung und Modularisierung garantieren ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, kurze Lieferzeiten und sorgen für die nötige kundenspezifische Flexibilität.





**Technische Details:**

<b>Allgemein</b>		
max. Nutzlast ab Greifer	kg	2
max. Taktrate	Teile/min	60 - 100
max. Geschwindigkeit	m/s	3,5
max. Beschleunigung	m/s <sup>2</sup>	50
Wiederholgenauigkeit	mm	± 0,1
Arbeitsraum		bis ø 900 mm und 450 mm Höhe
Umgebungstemperatur	°C	-10 bis +40
Schutzklasse		IP40
Lebensmittel-/Reinraumtauglichkeit		nicht geeignet
Qualitäts-Check		Gut- und Schlechtteil, Messfunktion
Handhabung unterschiedlicher Teile		nur kurze Umrüstzeit nötig

IFC Intelligent Feeding  
Components GmbH

Paul-Böhringer-Str. 8  
D - 74229 Oedheim  
Tel.: +49(0)71 36/96395-0  
Fax: +49(0)71 36/96395-9

info@ifc-online.com  
www.ifc-online.com





## Zubehör



Halterungen und Rutschen  
Elektrozubehör

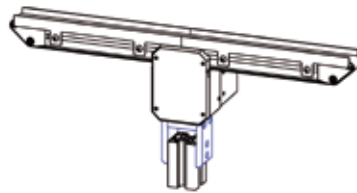




## Halterungen und Rutschen

Präzise aufeinander abgestimmtes Zubehör ermöglicht die einfache Integration in neue und bestehende Anlagen.

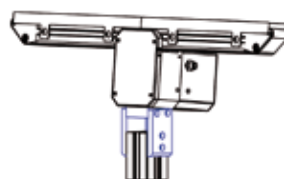
- Höhen- und seitenverschiebbare Sockel und Bandbefestigungen ermöglichen eine einfache und optimale Ausrichtung der Förderbänder.
- Durchdachte Halterungen erleichtern die Verwendung und Integration von Kamerasystemen.



**Antriebs-Sockel, 0°**  
zur Befestigung auf 50 mm-Profilen  
(Robotunits)



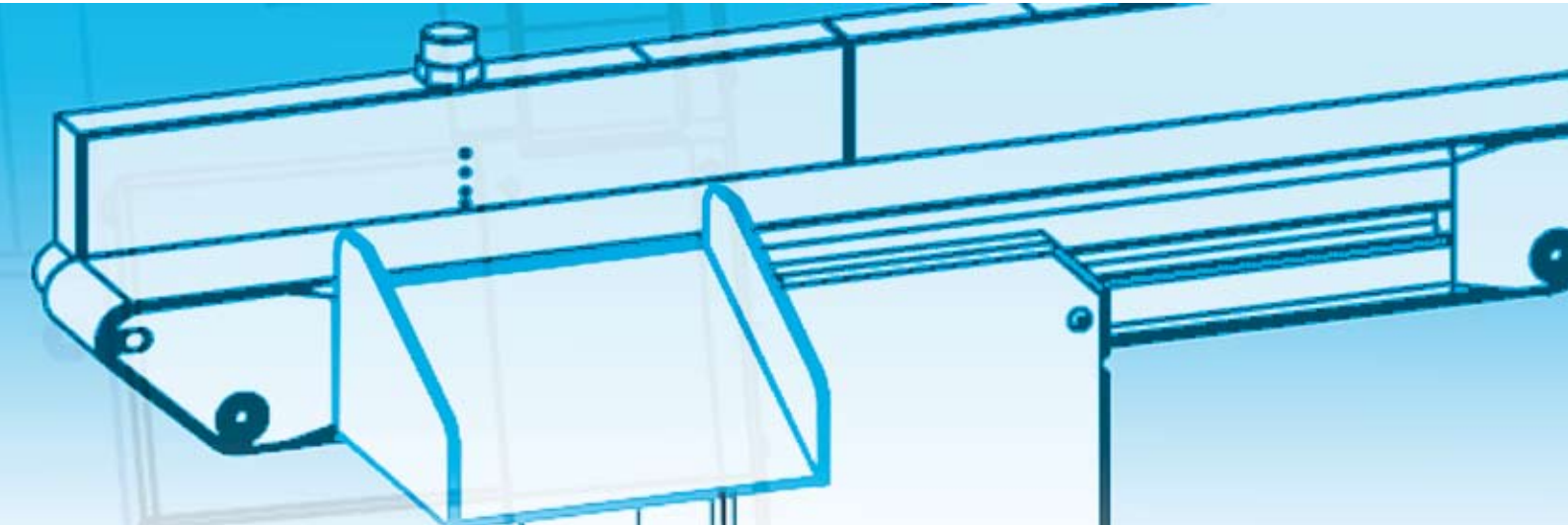
**Band-Halterung, 0°**  
zur Befestigung auf 40 mm-Profilen  
(Robotunits)



**Antriebs-Sockel, 5°**  
zur Befestigung auf 50 mm-Profilen  
(Robotunits)

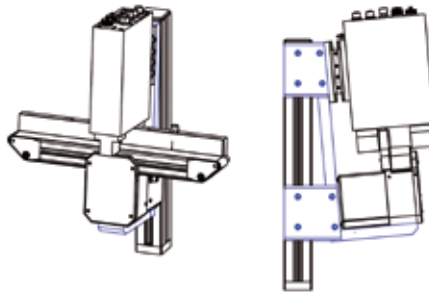


**Band-Halterung, 5°**  
zur Befestigung auf 40 mm-Profilen  
(Robotunits)



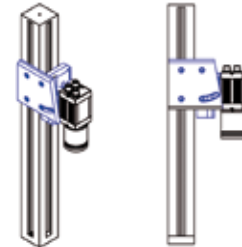
**Leitbleche**

Edelstahl-Ausführung, 10 mm hoch in den Längen 300, 400 und 500 mm



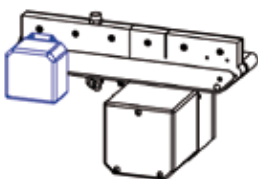
**Checkbox Compact-Halterung**

zur Befestigung an 50 mm-Profilen (Robotunits)



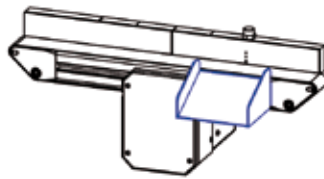
**Halterung für Flächenkamera**

zur Befestigung an 50 mm-Profilen (Robotunits)



**Encoder / Encoder-Haube**

zur Ermittlung der Bandgeschwindigkeit



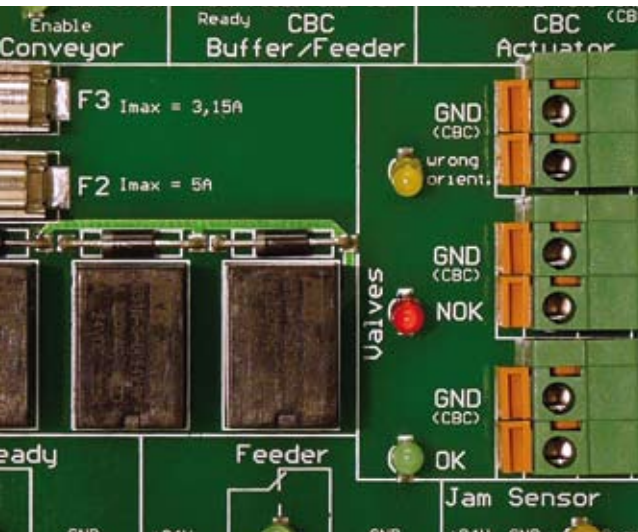
**Rutsche**

zum Ausblasen von Teilen am Modul-Förderband



**End-Rutsche**

zum Auslauf der Teile am Modul-Förderband Befestigung auf 50 mm-Profilen (Robotunits)



## Elektrozubehör



Aufstellen, anschließen, fertig: Noch schneller geht's mit dem vorkonfektionierten Elektrozubehör von IFC - von der Platine für den Maschinenbauer bis zum kompletten Schaltschrank für den Endanwender.

IFC Intelligent Feeding Components GmbH

Paul-Böhringer-Str. 8  
D - 74229 Oedheim  
Tel.: +49(0)71 36/96395-0  
Fax: +49(0)71 36/96395-9

info@ifc-online.com  
www.ifc-online.com

<b>Standard Klemmenplatine SKP Classic</b>	Checkbox Compact-Klemmenplatine, durch Universalfuß auf allen DIN EN-Hutschienen 32/35 aufzurasten	
Spannungsversorgung	V	24 DC
<b>Schaltschrank Mini</b>	inkl. SKP Classic, Druckschalter, Klemmen, Möglichkeit zur SPS-Anbindung	
Spannungsversorgung	V	24 DC
Abmessung	mm	200 x 200
<b>Schaltschrank Midi</b>	inkl. SKP Classic, Druckschalter, Klemmen, Typenschalter (1-16), Start-Taster, Meldeleuchte „Handbetrieb“, Möglichkeit zur SPS-Anbindung	
Spannungsversorgung	V	24 DC
Abmessung	mm	200 x 300
<b>Schaltschrank Maxi</b>	inkl. Netzteil, SKP Classic, Druckschalter, Klemmen, Hauptschalter, Steckdose, Typenschalter (1-16), Start-Taster, Netzkabel Möglichkeit zur SPS-Anbindung	
Spannungsversorgung	V	230 AC
Abmessung	mm	400 x 300