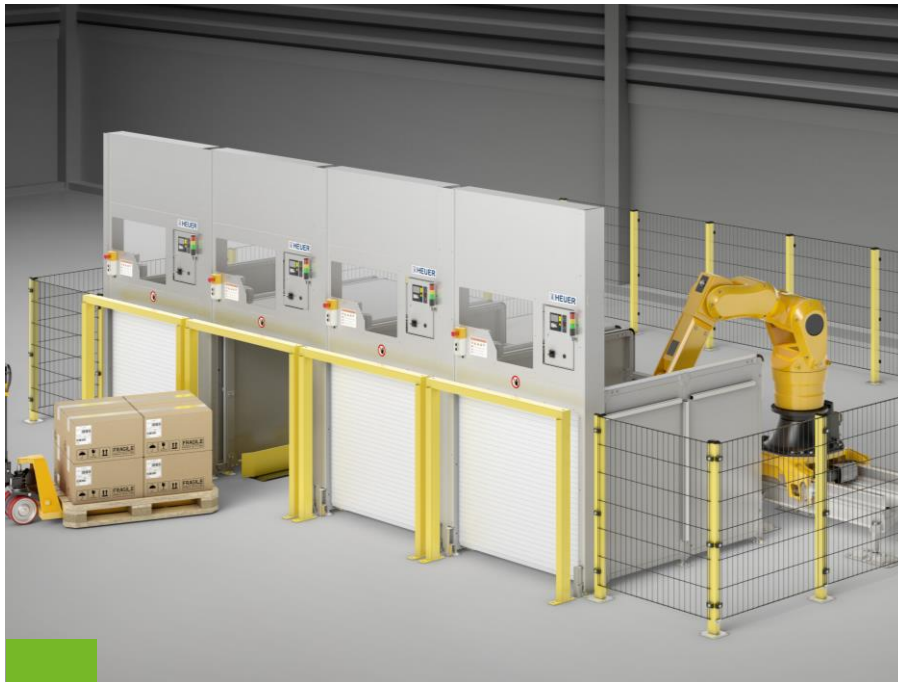


HEUER Wechselsystem für Warenträger [Materialschleuse]

Sicherer Wechsel des Warenträgers ohne Unterbrechung des Automationsprozesses!



-  Abkanttechnik
-  Automation
-  Fahrzeugtechnik
-  Innenausbau
-  Rollladentechnik

Die HEUER Materialschleusen wurden konzipiert und konstruiert um Material in / aus einem Automationsprozess ein- und auszuschleusen. Unsere Materialschleusen sind auch für Handlings- oder Palettiersysteme ausgelegt. Die Materialschleusen ermöglichen einen Warenträgerwechsel ohne Produktionsunterbrechung und vermeiden damit Stillstandszeiten. Während der Werker be- oder entlädt ist der Zugang zum Arbeitsbereich sicher mit einer hochwertigen Aluminium-Rollltüre verschlossen.



- ✓ Warenträgerwechsel ohne Produktionsunterbrechung
- ✓ Schutz des Bedieners bei Bestückung oder Entnahme der Teile im Automatisierungsprozess
- ✓ Materialschleuse mit einer sicheren, hochwertigen Aluminium-Rollltüre
- ✓ Erfüllt die Vorgaben der Maschinenrichtlinie inklusive Einbauerklärung
- ✓ Individuell konfigurierbar durch modularen Aufbau
- ✓ Kompatibel mit allen gängigen Steuerungssystemen über DIO, alternativ über PROFINET/PROFIsafe
- ✓ Absicherung der Schließkante mittels intelligentem Lichtgitter
- ✓ Optional mit perfekt abgestimmtem Rammschutz und Einfahr- bzw. Positionierhilfe



1 Bedienung



- Flexible Ansteuerungsmöglichkeiten
- Tastenfeld für Öffnen, Schließen und NOT-Halt
- externe Ansteuerung / Anbindung an eine übergeordnete Anlage

Optional

- Signalleuchte zur Erkennung des Prozessstatus

2 Sicherheit



- Absicherung der Schließkante mittels intelligentem Lichtgitter
- reversierend bei Kontakt mit Hindernis
- Absturzsicher durch Selbsthemmung im Getriebe und der Verwendung einer Motorbremse

Optional

- Sicherheitskontaktleiste



3

Gehäuse



- Modularer Aufbau
- Aufgrund innovativer Rollladenführung flexible Gestaltungsmöglichkeiten in der Höhe und Tiefe trotz der Verwendung von nur einer Rollltüre

Optional:

- Seitenwände mit Sichtfenster
- Übergreifschutz für flexible Höhen
- ESD-Ausführung

4

Sicherheitsschalter



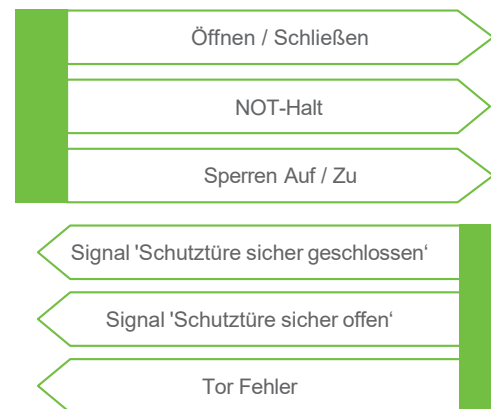
- Ausgabe Signal 'Beladeöffnung & Arbeitszone sicher geschlossen'
- 2-kanaliger Ausgang
- PL e
- Kat. 4 nach EN ISO 13849-1
- SIL 3 nach EN 62061

5 6 Torsteuerung Heuer ProControl / Schnittstelle

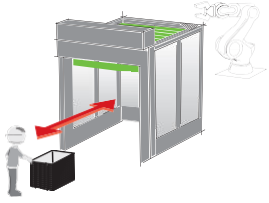
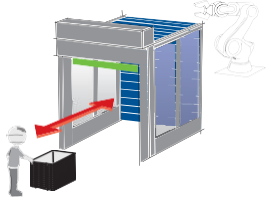
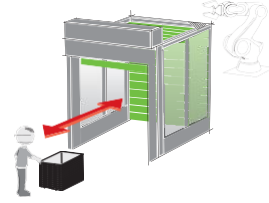
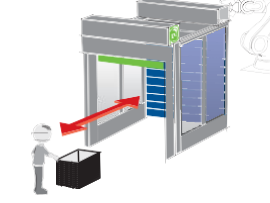
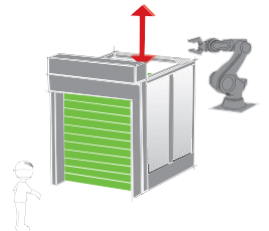
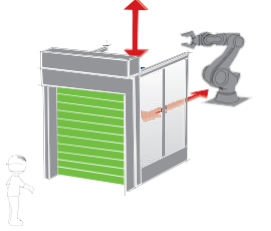
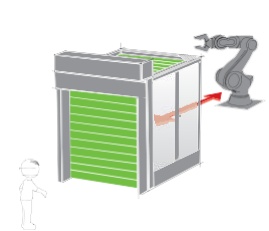
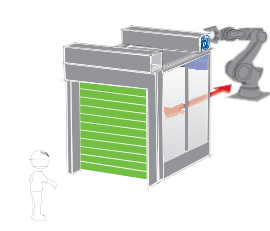


- Integrierter Frequenzumrichter
- Positionierung durch Absolutwertgeber
- Entspricht alle relevanten Normen
- Ausführung in UL möglich
- Abmessungen Schaltschrank (B×H×T= 300 × 400 × 200 mm)

Schnittstelle zur Kundenanlage

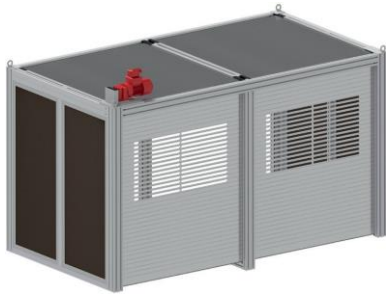


Steuerung	Spannung	Leistung	Schnittstelle	Schließkantensicherung
HDC-FUF2	1 ~ phasig 230V	1,5 kW	DIO	Lichtgitter
HPC-FUF2	1 ~ phasig 230V	1,5 kW	PROFINET	Lichtgitter
HDC-FU3F	3 ~ phasig 230-480V	2,2 kW	DIO	Lichtgitter
HPC-FU3F	3 ~ phasig 230-480V	2,2 kW	PROFINET	Lichtgitter
HSC-FU3F	3 ~ phasig 230-480V	2,2 kW	PROFIsafe	Lichtgitter
Heuer- Sonderausführung	-	-	-	-

PRODUKTE	ProMatic V1	ProMatic VH2	ProMatic H1	ProMatic H2
Anwendung	Aufnehmen / Ablegen durch Handling		Ein- und Ausschleusen für Automation	
BE- UND ENTLADEN				
Beladeöffnung für Bediener	von vorne	von vorne	von vorne	vorn vorne
Breite der Beladeöffnung	bis 2000 mm*	bis 2000 mm*	bis 2000 mm*	bis 2000 mm*
Höhe der Beladeöffnung	bis 2000 mm*	bis 2000 mm*	bis 2000 mm*	bis 2000 mm*
ZUGRIFF AUTOMATION				
Materialflussrichtung	Vertikal	vertikal und horizontal	horizontal	horizontal
Öffnung zur Arbeitszone	Oben	oben und hinten	hinten	hinten
SCHUTZTÜRPOSITIONEN	 Beladen Zugriff	 Beladen Geschlossen Zugriff	 Beladen Zugriff	 Beladen Geschlossen Zugriff
Türbewegungen	Wechselöffnung	Getrennte Rollläden	Wechselöffnung	Getrennte Rollläden
Anzahl Rollläden	1	2	1	2

Individuelle Lösungen

Durch das Baukastenprinzip sind auch kundenspezifische Lösungen wirtschaftlich realisierbar –
ob als Einzelbauteile in vorhandene Systeme oder komplette, voll funktionsfähige Anlagen.



HEUER Service

**Beratung:**

Erfahrene Techniker
beraten Sie bei Ihrem
Projekt

**Made in Germany:**

Materialverfügbarkeit und hohe
Qualität durch qualifizierte
Lieferantenauswahl

**Kundenfreundlichkeit:**

Alle HEUER Rollläden
werden nach Ihren
Wünschen gefertigt

**Service:**

Flexibilität und Rundum-Service
Sonderwünsche realisieren wir
gerne

**Alles inklusive:**

Komplettlösungen
aus einer Hand

**Lieferung:**

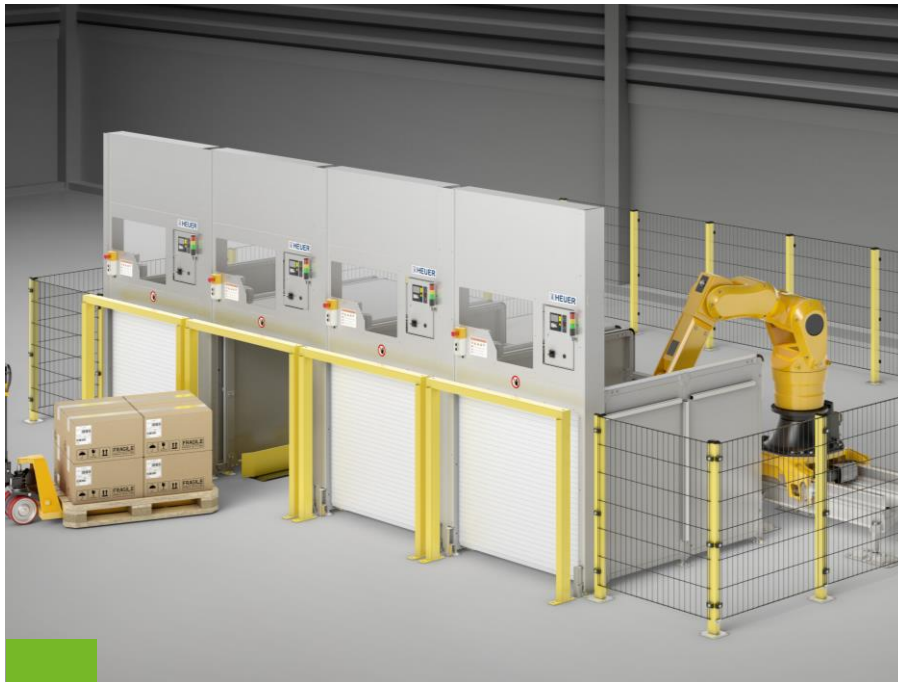
Schnelle und sichere
Lieferung
durch organisierte Logistik

**Zeitersparnis:**

Vorgefertigte Module für
schnellen und leichten
Einbau

HEUER exchange system for goods carriers [Material Lock]

Safe exchange of the product carrier without interrupting the automation process!



-  Abkanttechnik
-  Automation
-  Fahrzeugtechnik
-  Innenausbau
-  Rollladentechnik

HEUER Material Locks have been designed and constructed to feed material in and out of an automation process. Our Material Locks are also designed for handling or palletising systems. The Material Locks allow goods carriers to be exchanged without interrupting production, thus avoiding downtimes. While the worker is loading or unloading, access to the work area is securely closed with a high-quality aluminium roller shutter.



- ✓ Product carrier exchange without interrupting production
- ✓ Operator protection when loading or removing parts in the automation process
- ✓ Material Lock with a safe, high-quality aluminium roller shutter
- ✓ Fulfils the requirements of the Machinery Directive including declaration of incorporation
- ✓ Individually configurable thanks to modular design
- ✓ Compatible with all common control systems via DIO, alternatively via PROFINET/PROFIsafe
- ✓ Protection of the closing edge by means of an intelligent light curtain
- ✓ Optionally with perfectly matched impact protection and positioning aid


1

Operation



- Flexible control options
- Button panel for opening, closing and Emergency Stop
- External control / connection to a higher-level system

Optional

- Signal light for recognising the process status

2

Safety



- Protection of the closing edge by means of an intelligent light curtain
- Reversing on contact with obstacle
- Fall-proof due to self-locking in the gearbox and the use of a motor brake

Optional

- Safety contact edge



3

Housing



- Modular design
- Flexible design options in terms of height and depth despite the use of just one roller shutter

Optional:

- Side panels with viewing window
- Overlap protection for flexible heights
- ESD design

4

Safety limit switch



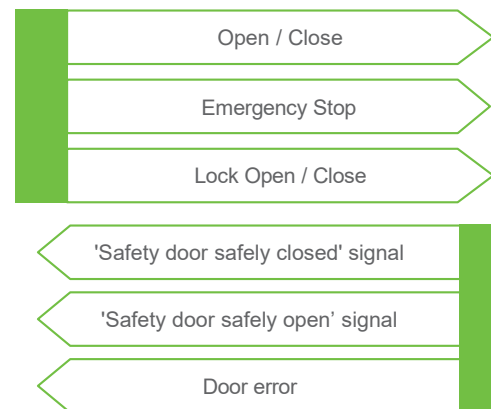
- Output signal 'Loading opening & work zone safely closed'
- 2-channel output
- PL e
- Cat. 4 according to EN ISO 13849-1
- SIL 3 according to EN 62061

5 6 Heuer door control unit / interface

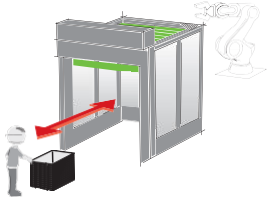
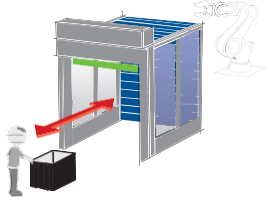
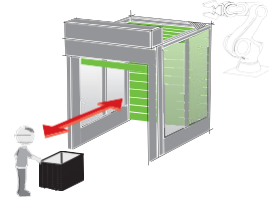
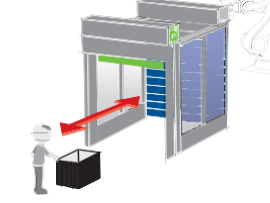
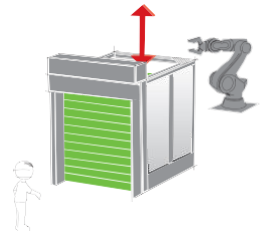
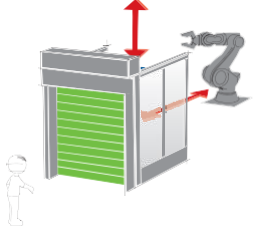
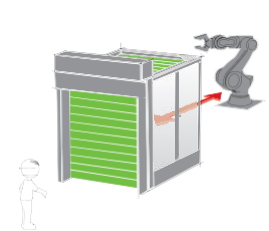
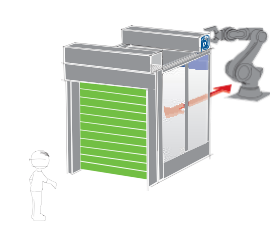


- Integrated frequency inverter
- Positioning via absolute encoder
- Complies with all relevant standards
- UL version possible
- Cabinet dimensions (W×H×D= 300 × 400 × 200 mm)

Interface

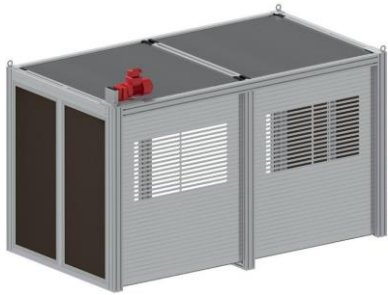


Controller	Voltage	Power	Interface	Closing edge protection
HDC-FUF2	1 ~ phased 230V	1,5 kW	DIO	Light curtain
HPC-FUF2	1 ~ phased 230V	1,5 kW	PROFINET	Light curtain
HDC-FU3F	3 ~ phased 230-480V	2,2 kW	DIO	Light curtain
HPC-FU3F	3 ~ phased 230-480V	2,2 kW	PROFINET	Light curtain
HSC-FU3F	3 ~ phased 230-480V	2,2 kW	PROFIsafe	Light curtain
Heuer- Customised version	-	-	-	-

PRODUCTS	ProMatic V1	ProMatic VH2	ProMatic H1	ProMatic H2
Application	Picking up / depositing by handling		Infeed and outfeed for automation	
Loading and unloading				
Loading opening for operator	front	front	front	front
Width of the loading opening	up to 2000 mm*	up to 2000 mm*	up to 2000 mm*	up to 2000 mm*
Height of the loading opening	up to 2000 mm*	up to 2000 mm*	up to 2000 mm*	up to 2000 mm*
Automation access				
Material flow direction	vertical	vertical and horizontal	horizontal	horizontal
Opening to the work zone	top	top and back	back	back
Safety Door Position	 Loading Access	 Loading Closed Access	 Loading Access	 Loading Closed Access
Door movements	Alternate opening	Separate roller shutters	Alternate opening	Separate roller shutters
Number of roller shutters	1	2	1	2

Individual Solutions

Thanks to the modular principle, customer-specific solutions can also be realised economically – whether as individual components in existing systems or complete, fully functional systems.



HEUER Service

**Expertise:**

Experienced technicians advise you on your project

**Made in Germany:**

Material availability and high quality through qualified supplier selection

**Customer Focus:**

All HEUER roller shutters are manufactured according to your wishes

**Service:**

Flexibility and all-round service
We are happy to realise special requests

**All-inclusive:**

Complete solutions from a single source

**Delivery:**

Fast and secure delivery through organised logistics

**Time-saving:**

Prefabricated modules for quick and easy installation