

HEUER Maschinenschutztüren ProSerie / EasySerie

Sichere Trennung zwischen Mensch und Maschine

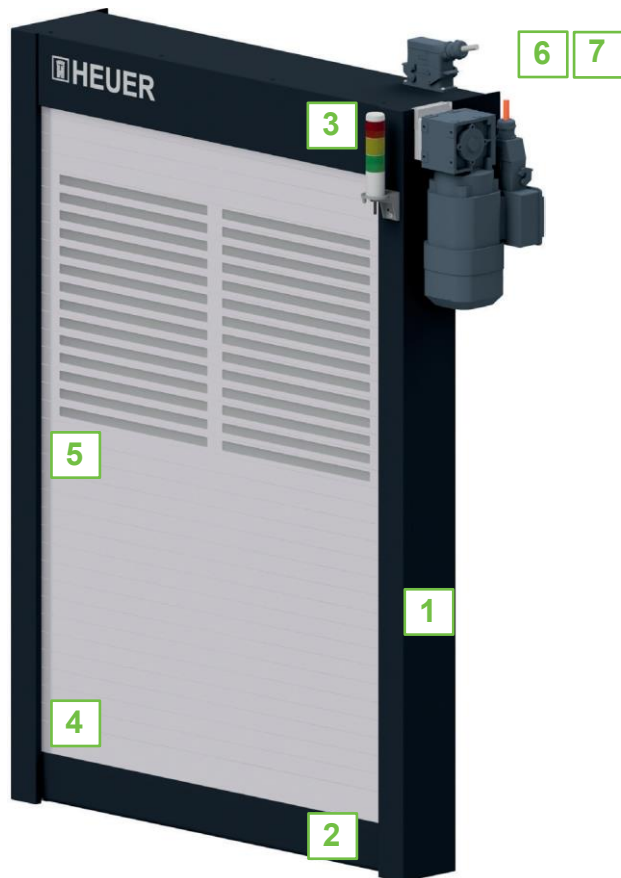


-  Abkanttechnik
-  Automation
-  Fahrzeugtechnik
-  Innenausbau
-  Rollladentechnik

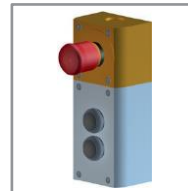
HEUER Maschinenschutztüren wurden entwickelt, um höchste Sicherheit bei automatisierten Fertigungsprozessen zu gewährleisten. Sie schützen Mitarbeiter vor Gefährdungen und verhindern Eingriffe in den Produktionsablauf. Durch die Kombination mit der HEUER Torsteuerung ProControl ermöglichen sie schnelle Zykluszeiten und maximale Produktivität. Der modulare Aufbau mit hochwertigen Aluminiumprofilen sorgt für Stabilität und Schutz.



- ✓ Schneller Wechsel zwischen sicherer Trennung und ungehindertem Zugang zum Werkstück
- ✓ Maschinenschutztüre mit einer sicheren, hochwertigen Aluminium-Rolltüre
- ✓ Erfüllt die Vorgaben der Maschinenrichtlinie inklusive Einbauerklärung
- ✓ Schutztürkonzept in Modulbauweise Individuell konfigurierbar durch modularen Aufbau
- ✓ Große Öffnung mit geringem Platzbedarf
- ✓ Kompatibel mit allen gängigen Steuerungssystemen über DIO, alternativ über PROFINET/PROFIsafe
- ✓ Absicherung der Schließkante mittels intelligentem Lichtgitter oder Sicherheitskontaktleiste
- ✓ Optional: ESD-Ausführung

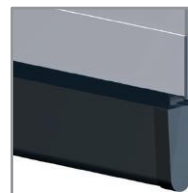


1 Bedienung



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

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

Visuelle Zustandsanzeige



- Optional: 3-farbige Signalsäule für deutlich sichtbaren, schnell erkennbaren Prozessstatus

4

Sicherheitsendschalter



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

5

Rolltüre



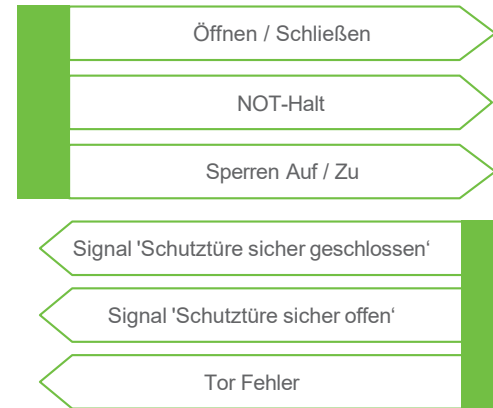
- Hochwertige, stabile Aluminium- Rolltüre
 - Oberfläche: E6/C0 eloxiert
 - Ruhiger Lauf durch die seitlichen Gleitendstücke und den Gelenkdichtungen zwischen den Rolltürprofilen
- Optional:
- Rolltürprofile pulverbeschichtet nach RAL-Farbkarte
 - Mit Sichtfenster (hinterlegt mit 6 mm starkem, schlagfestem Polycarbonat) für eine optimale Einsicht in den Bearbeitungsbereich

6 7 Torsteuerung Heuer ProControl / Schnittstelle

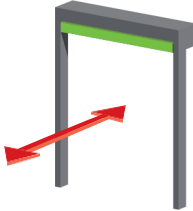
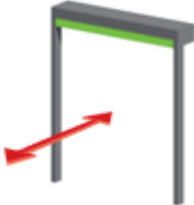
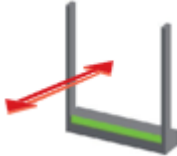


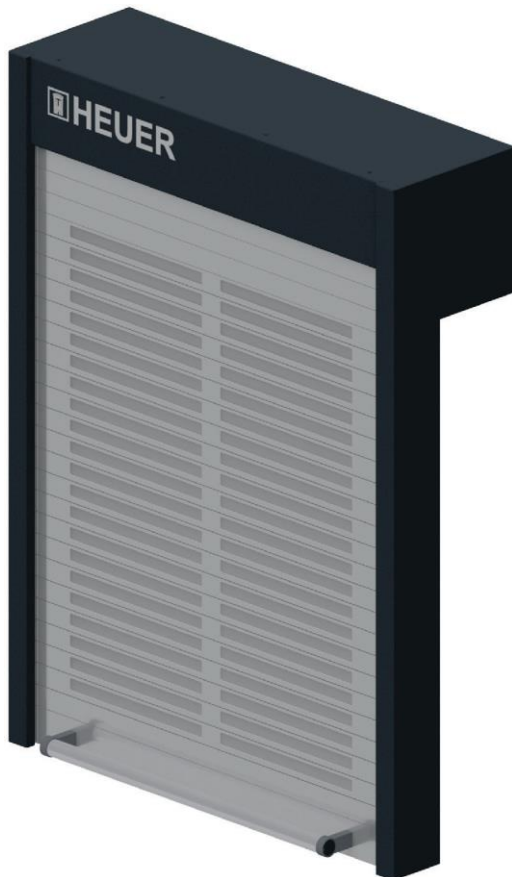
- Integrierter Frequenzumrichter
- Positionierung durch Absolutwertgeber
- Entspricht alle relevanten Normen
- Ausführung in UL möglich
- Abmessungen Schaltschrank (B×H×T= 300 × 400 × 200 mm)

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	ProMove M	ProMove L	ProMove XL	ProUp
	ProMove M bis XL sind kompakte Module mit schnellen Taktzeiten im Dauerbetrieb Optional: freistehender Aufbau mit Rahmengestell			Von unten nach oben schließende Rollltüre, für barrierefreien Zugriff im oberen Bereich (z. B. mit Krananlage)
Beladen und entladen				
Breite der Beladeöffnung	bis 2000 mm	bis 2000 mm	bis 2000 mm	bis 2000 mm
Höhe der Beladeöffnung	bis 1300 mm	bis 1800 mm	bis 2300 mm	bis 1800 mm
Schutztüre geschlossen				



HEUER Maschinenschutztüren – EasySerie

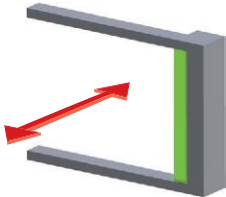
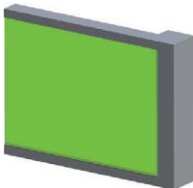
Die EasySerie ist konzipiert für einfache oder manuelle Ausführungen.
Eingesetzt werden diese unter anderem für Handarbeitsplätze, Rüst- oder Wartungstüren.

1 Bedienung



- Manuelle Bedienung mit Handgriff unterstützt durch eine Federwelle
- Alternativ: Rohrmotor (Totmannbetrieb)
- SIL 3 nach EN 62061

- ✓ Sicherer Schutz des Bedieners
- ✓ Leichte Bedienung durch Gewichtsausgleich
- ✓ Schutztürkonzept in Modulbauweise
- ✓ Hochwertige, stabile, Aluminium-Rollltüre
- ✓ Funktionelles Gehäuse

PRODUKTE	EasyMove	EasyMove	EasyRoll L	EasyRoll XL
	Vertikal oder horizontal schließende Rollltüre Manuelle Bedienung, unterstützt durch Federwelle Alternativ: Rohrmotor statt Federwelle		Einfache, aufgerollte Rollltüre Manuelle Bedienung, unterstützt durch Federwelle Alternativ: Rohrmotor statt Federwelle	
Beladen und entladen				
Schließrichtung	vertikal	horizontal	vertikal	vertikal
Breite der Beladeöffnung	bis 1500 mm	bis 1800 mm	bis 1600 mm	bis 2500 mm
Höhe der Beladeöffnung	bis 1800 mm	bis 1500 mm	bis 2000 mm	bis 3000 mm
Schutztüre geschlossen				

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 Safety Doors ProSeries / EasySeries

Safe separation between man and machine

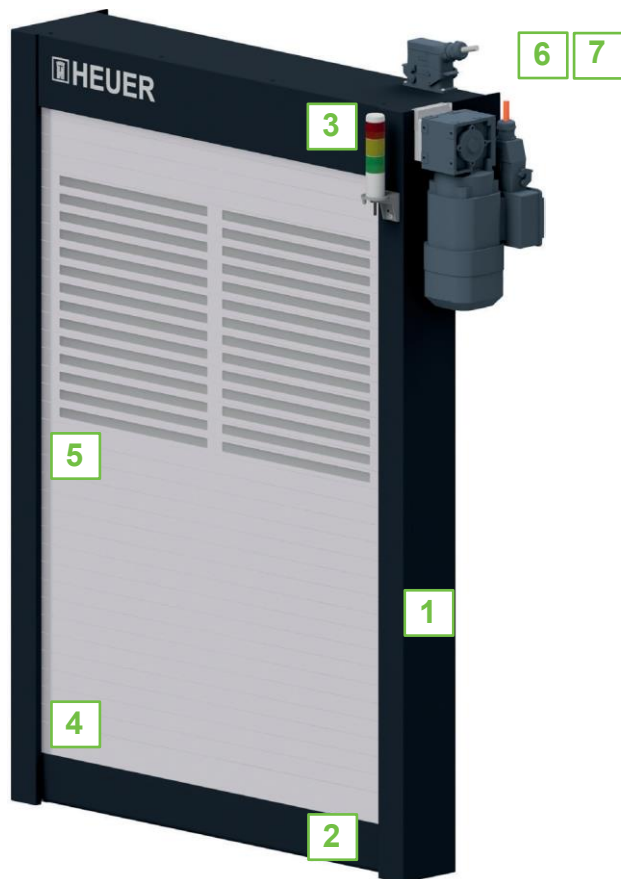


-  Abkanttechnik
-  Automation
-  Fahrzeugtechnik
-  Innenausbau
-  Rollladentechnik

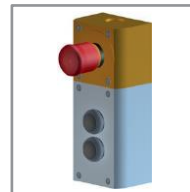
HEUER Safety Doors were developed to ensure maximum safety in automated production processes. They protect employees from hazards and prevent interference with the production process. In combination with the HEUER door control unit, they enable fast cycle times and maximum productivity. The modular design with high-quality aluminium profiles ensures stability and protection.



- ✓ Quick change between safe separation and unhindered access to the workpiece
- ✓ Safety Door with a safe, high-quality aluminium roller door
- ✓ Fulfils the requirements of the Machinery Directive including declaration of incorporation
- ✓ Safety Door concept in modular design Individually configurable thanks to modular design
- ✓ Large opening with low space requirement
- ✓ Compatible with all common control systems via DIO, alternatively via PROFINET/PROFIsafe
- ✓ Closing edge protection by means of intelligent light curtain or safety contact edge
- ✓ Optional: ESD design

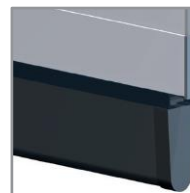


1 Operation



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

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

Visual status display



- Optional: 3-colour signal column for clearly visible, quickly recognisable process status

4

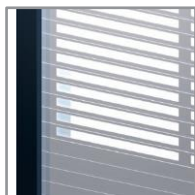
Safety limit switch



- 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

Roller shutter



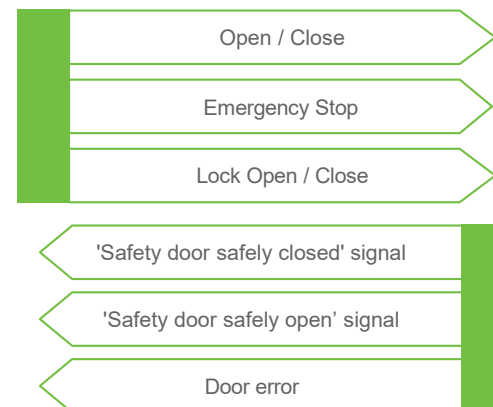
- High-quality, sturdy aluminium roller door
 - Surface: E6/C0 anodised
 - Smooth running thanks to the lateral sliding end pieces and the joint seals between the roller shutter profiles
- Optional:
- Roller shutter profiles powder-coated according to RAL colour chart
 - With viewing window (backed with 6 mm thick, impact-resistant polycarbonate) for an optimum view of the processing area

6 7 Heuer door control unit / interface

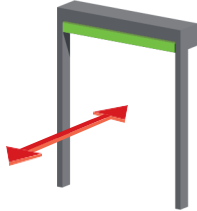
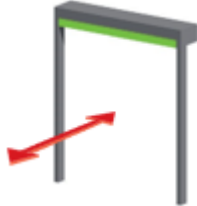
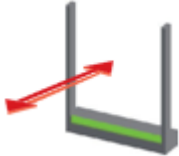


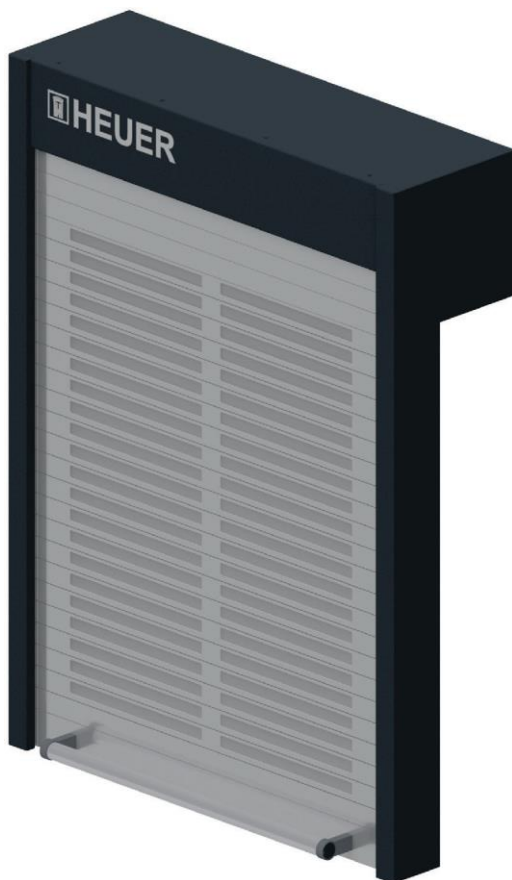
- Integrated frequency inverter
- Positioning via absolute encoder
- Complies with all relevant standards
- UL version possible
- Cabinet dimensions (W×H×D= 300 × 400 × 200 mm)

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	ProMove M	ProMove L	ProMove XL	ProUp
	ProMove M to XL are compact modules with fast cycle times in continuous operation Optional: free-standing structure with frame			Roller doors that close from bottom to top, for barrier-free access in the upper area (e.g. with crane system)
Loading and unloading				
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 1300 mm	up to 1800 mm	up to 2300 mm	up to 1800 mm
Safety Door closed				



HEUER Safety Doors – EasySeries

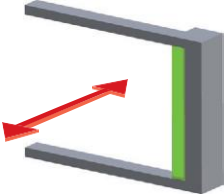
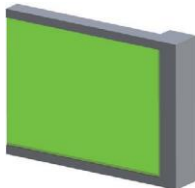
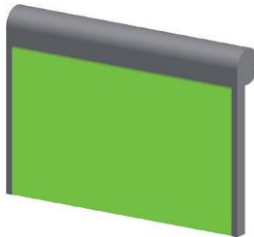
The EasySeries is designed for simple or manual versions.
They are used for manual workstations, assembly or maintenance doors.

1 Operation



- Manual operation with handle supported by a spring shaft
- Alternative: tubular motor (dead man's operation)
- SIL 3 in accordance with EN 62061

- ✓ Safe protection of the operator
- ✓ Easy operation due to counterbalance
- ✓ Safety Door concept in modular design
- ✓ High-quality, sturdy aluminium roller door
- ✓ Functional housing

PRODUCTS	EasyMove	EasyMove	EasyRoll L	EasyRoll XL
	Vertically or horizontally closing roller shutter Manual operation, supported by spring shaft Alternatively: tubular motor instead of spring shaft		Simple, rolled-up roller shutter Manual operation, supported by spring shaft Alternatively: tubular motor instead of spring shaft	
Loading and unloading				
Closing direction	vertical	horizontal	vertical	vertical
Width of the loading opening	up to 1500 mm	up to 1800 mm	up to 1600 mm	up to 2500 mm
Height of the loading opening	up to 1800 mm	up to 1500 mm	up to 2000 mm	up to 3000 mm
Safety door closed				

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