

# Reinraum-Ausstattung



## MATERIALDURCHREICHEN

### MATERIALDURCHREICHEN

- Materialdurchreichen aktiv
- Materialdurchreichen passiv



Cleangrad d.o.o. / Ulica Rada Pušenjaka 1 / 9240 Ljutomer / Slovenia  
+386 (0)2 585 1 600 / [www.cleangrad.si](http://www.cleangrad.si) / [sales@cleangrad.si](mailto:sales@cleangrad.si)

# MATERIALDURCHREICHEN

Die Materialdurchreichen von Cleangrad bieten eine sichere und effiziente Möglichkeit, Rohstoffe, Fertigprodukte oder verpackte Artikel zwischen Bereichen unterschiedlicher Reinraumklassifizierung zu transferieren und das Kontaminationsrisiko zu minimieren.

Um ein hohes Maß an Sicherheit zu gewährleisten, können verschiedene Typen mit unterschiedlichen Eigenschaften, Einbaumöglichkeiten und Ausstattungen ausgeführt werden.

Trotz aller Sicherheitsmaßnahmen wurde das gesamte System bewusst auf ein einfaches, praktisches und anwenderfreundliches Design entwickelt, mit hohem Qualitätsanspruch und vielen maßgeschneiderten Möglichkeiten.



## Eigenschaften/Vorteile

- Maßanfertigungen
- Qualitätsmaterialien
- einfache Reinigung
- inhouse entwickelte Drückergarnitur
- Einhandbedienung
- inhouse entwickelte Türbänder, verstellbar
- zusätzlicher Absaugungskanal
- maßgeschneiderte PLC-Programmierung
- Sicherheit und Zuverlässigkeit
- schnelle Lieferung
- Service, Installation und Support

## Anwendungsbereiche

- Pharmazeutische Industrie
- Gesundheitswesen
- Mikrobiologie
- Nanotechnologie
- Nahrungsmittelindustrie
- Nuklearindustrie
- Forschungseinrichtungen
- Mikroelektronik

## Minimale und maximale Abmessungen

	AKTIV	IN/OUT MIT UV	PASSIV
BREITE	450-1800 mm		300-1800 mm
TIEFE	450-1800 mm		350-1800 mm
HÖHE	300-2000 mm		300-2000 mm

## Technische Angaben

KOMPONENTEN	MATERIALIEN	DURCHREICHEN TYPEN
GEHÄUSE	Edelstahl 1.4301 oder 1.4404	Wandmontage
OBERFLÄCHE	Fein poliert mit nicht sichtbarer Schweißnaht	Bodenmontage
TÜREN	12 mm Ganzglastüren aus ESG-Glas oder Glastüren mit Edelstahlrahmen	3-Wege-Durchreiche
TÜRBÄNDER	Edelstahl 1.4301 oder 1.4404	L-Form
DRÜCKERGARNITUR	Edelstahl 1.4301 oder 1.4404	Doppel-Durchreiche
OPTIONAL	Filter (HEPA) Ein oder zwei Ventilatoren Fachboden UV-Licht Analoger/Digitaler Drucksensor	PLC basierte Steuerung Signalisierung HMI Display Elektro und/oder mechanisches Verriegelungssystem



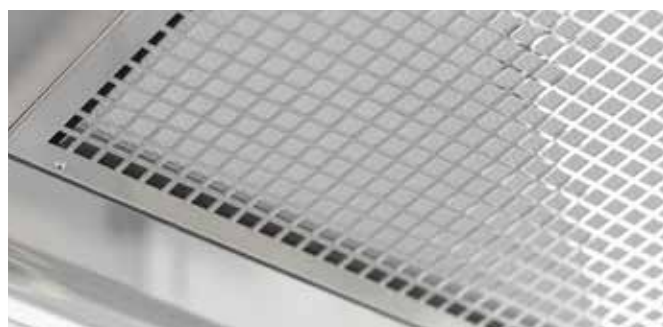
3-WEGE-DURCHREICHE



INHOUSE ENTWICKELTE EDELSTAHL  
DRÜCKERGARNITUR MIT SCHLOSS



INHOUSE ENTWICKELTE EDELSTAHL  
TÜRBÄNDER, VERSTELLBAR



HEPA FILTER



HMI DISPLAY

## MATERIALDURCHREICHE PASSIV

MATERIALDURCHREICHE PASSIV						Zusatzausstattung							
Innenmaße (BxTxH)	Außenmaße (BxTxH)	WM	BM	MV	EMV	Filter (HEPA)	Ventilator	UV-Licht	Fachboden	HMI Display (einseitig)	HMI Display (beidseitig)	Analoges Druckmesser	Digitales Druckmesser
600x600x600mm	700x640x700mm	x		x					x				
700x700x700mm	800x740x800mm	x		x					x				
800x800x800mm	950x840x1100mm	x		x					x				
900x900x900mm	900x940x900mm	x		x					x				
600x600x600mm	750x640x900mm	x			x				x				
700x700x700mm	850x740x1000mm	x			x				x				
800x800x800mm	950x840x1100mm	x			x				x				
900x900x900mm	1050x940x1200mm	x			x				x				
900x900x900	1000x940x950mm		x	x					x				
1000x1000x1000	1100x1040x1050mm		x	x					x				
1100x1100x1100	1200x1140x1150mm		x	x					x				
1200x1200x1200	1300x1240x1250mm		x	x					x				
900x900x900	1050x940x950mm		x		x				x				
1000x1000x1000	1150x1040x1050mm		x		x				x				
1100x1100x1100	1250x1140x1150mm		x		x				x				
1200x1200x1200	1350x1240x1250mm		x		x				x				

## MATERIALDURCHREICHE AKTIV

600x600x600 mm	750x640x1000mm	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
700x700x700 mm	850x740x1100 mm	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
800x800x800 mm	950x840x1200 mm	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
900x900x900 mm	1050x940x1300 mm	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
1000x1000x1000 mm	1150x1040x1400 mm	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
1000x1000x1000 mm	1150x1040x1350 mm		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
1200x1200x1200 mm	1350x1240x1550 mm		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
1400x1400x1400 mm	1550x1440x1750 mm		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
1600x1600x1600 mm	1750x1640x1950 mm		x		x	x	two	x	x	x	x	x	x

## IN/OUT MATERIALDURCHREICHE

600x600x600mm	750x640x900mm	x			x	x		x	x	x	x	x	x
700x700x700mm	850x740x1000mm	x			x	x		x	x	x	x	x	x
800x800x800mm	950x840x1100mm	x			x	x		x	x	x	x	x	x
900x900x900mm	1050x940x1200mm	x			x	x		x	x	x	x	x	x
1000x1000x1000mm	1150x1040x1300mm		x		x	x		x	x	x	x	x	x
1200x1200x1200mm	1350x1240x1500mm		x		x	x		x	x	x	x	x	x
1400x1400x1400mm	1550x1440x1700mm		x		x	x		x	x	x	x	x	x

\*WM - Wandmontage

\*BM - Bodenmontage

\*MV - Mechanisches Verriegelungssystem

\*EMV - Elektro/Mechanisches Verriegelungssystem

Bemerkung:

L-Form und 3-Wege-Durchreichen haben nur Elektronisches Verriegelungssystem.