



Brühl



CustomLine

Container Changing System

First in safety.

/CCS-H

CustomLine

Container Changing System Hand-operated

Sichere Austauschzone zum Produktionsbereich durch wechselseitig geschlossenen Behang

Das Container Changing System Hand-operated dient der sicheren Aufnahme von vordefinierten Ladungsträgern, wie z. B. Paletten und Gitterboxen. Es wird individuell nach dem schon vorhandenen Regalsystem entwickelt.

Der wechselseitig schließende Folienbehang wird von Hand betätigt. In vorn geöffnetem Zustand schließt der Behang rückseitig die Austauschzone und damit den Zugang zum Gefahrenbereich. Es ist zusätzlich möglich, auf Kundenanforderung den Zugang im geöffneten Zustand durch eine Brüstung zu erschweren.

Für die komfortable Bedienung ist der Behang mit einem ergonomischen Doppelhandgriff, Gewichtsausgleich sowie Endlagendämpfung ausgestattet.

Ein Betätiger für einen Initiator sowie eine Schaltervorbereitung in der Brüstung kann optional angebracht werden. Auch der Einbau einer selbsttätigen Verriegelung sowie die Anbringung eines Ampelsystems sind möglich.

Das System ist universell einsetzbar. Rechts ist eine regalgebundene Variante abgebildet – auf Anfrage ist auch eine bodenebene Variante möglich. Im Regalsystem vorhandene Versorgungsleitungen werden bei der Planung berücksichtigt.



/CCS-H
Container Changing System
Hand-operated



Bestückung/Entnahme
von der Außenseite –
geschlossener und offener Zustand



Bestückung/Entnahme
von der Maschinenseite –
offener und geschlossener Zustand



Ausführungsvariante:
Bodentieftief
Bitte sprechen Sie uns an.

Technische Daten

für Container Changing System Hand-operated

Ausstattung		
Optionen	Verriegelung	Selbsttätigend ohne Antrieb. Montage am vorhandenen Regalsystem
	Signalleuchtenanbindung	Gestaltung nach Kundenwunsch. Auf Wunsch mit Sollbruchstelle
	Anbindung sonstiger Bedienkomponenten	Gestaltung nach Kundenwunsch. Auf Wunsch mit Sollbruchstelle
	Behang mit Sichtfenster	Größe abhängig von Abmessungen des CCS-H
Sicherheitsausstattung	Schalervorbereitung	Nach Kundenwunsch
Öffnungskraft	Handbetätigt	Max. 150 N (abhängig von Gesamthöhe und Gesamtbreite)
Merkmale	Gestell	Ab Zweierverbund selbsttragende Stahlkonstruktion
	Umlenkrollen	In der Breite stufenlos wählbar
	Aufbau	Min. drei Umlenkrollen notwendig. Mittlere Umlenkrolle mit Höhenversatz zu vorderer und hinterer Rolle
	Bodenbleche	Auf Regalsystem verschiebbar
	Silikonfreiheit	Ja
	Montage/Aufstellung	Am vorhandenen Regalsystem mit Trägerklemmen

Unsere Farbpalette

Auswahl für Gestell und Behang

Für Ihr CCS-Gestell sind zehn Farben frei wählbar. Die passende Farbe ist nicht dabei? Gegen einen geringen Aufpreis können Sie auf eine Vielzahl verschiedener RAL- und NCS-Farbtöne zugreifen. Für den Behang gibt es zwei Standardfarben und fünf Farbtöne gegen Aufpreis.



sicher passend

Ob Standardfarben oder die gesamte RAL-Farbpalette – Ihr Container Changing System erhalten Sie passend zu Ihrem CI.

Standardfarben

für Gestell

RAL 1021 Raps gelb	RAL 1018 Zink gelb	RAL 3020 Verkehrsrot	RAL 5005 Signalblau	RAL 5017 Verkehrsblau	RAL 7016 Anthrazitgrau	RAL 7035 Lichtgrau	RAL 7037 Staubgrau	RAL 9005 Tiefschwarz	Feuerverzinkt

für Behänge TEX-I

Preis 1 – Standard		Preis 2			Preis 3	
ähnl. RAL 2004 Reinorange	ähnl. RAL 5000 Violettblau	ähnl. RAL 1023 Verkehrsgelb	ähnl. RAL 3002 Karminrot	ähnl. RAL 7038 Achatgrau	ähnl. RAL 9005 Tiefschwarz	ähnl. RAL 7011 Eisengrau

Technische Daten für Behänge TEX-I

Aufbau	Material Kette und Schuss	Hochreißfestes, 2-lagiges Polyestergerewebe
	Beschichtung	Beidseitig Polyvinylchlorid (0,1 mm)
	Gesamtstärke	2 mm
	Spez. Gewicht	2,4 kg/m²
	Abschlussprofil	aus robustem, stoßfestem Aluminiumprofil mit Gummileiste
Eigenschaften	Hitzebeständigkeit	für Betriebstemperaturen von –10 °C bis +70 °C, kurzzeitig bis +90 °C
	Einsatzmöglichkeit	Behangmaterial für Industrierolltore mit hohen Festigkeitsanforderungen.

/CCS-P

CustomLine

Container Changing System Powered

Innovative Ausführungen mit Elektromotor

Das Container Changing System Powered wird aktuell in zwei Varianten angeboten: in der Wechselspeicherausführung und der Behälterbahnhofausführung. Im Gegensatz zum handbetätigten Produkt werden beide kraftbetätigten Ausführungen mit einem Elektromotor betrieben.

Die Motorauswahl bezüglich des benötigten Drehmoments hängt von den jeweiligen Torbehangmaßen ab. In Hinsicht auf die Bedienung kommt die Torsteuerung von Brühl zum Einsatz.

Wie das *Hand-operated* verfügt auch das *Powered CCS* über einen wechselseitig geschlossenen Behang. Zudem ist die Aufnahme von Hordenwagen inklusive dem Festsetzen der Position des Wagens durchführbar. Eine Variante mit Schutz vor Robotereinschlägen ist verfügbar.

In welchem Zustand sich die Behangposition befindet (geöffnet oder geschlossen), kann hier mit einem Sensor kontaktlos abgefragt werden.



/CCS-P
Container Changing System
Powered



Behälterbahnhofausführung
von der Sichtseite – einseitig geöffneter und geschlossener Zustand. Im geschlossenen Zustand oben offen, beidseitig geöffneter Zustand möglich.



Wechselspeicherausführung mit Folienbehang
von der Außenseite – offener und geschlossener Zustand

Wechselspeicherausführung mit Aluminiumbehang
von der Außenseite – offener und geschlossener Zustand

Behälterbahnhofausführung
Dieses System beruht auf zwei sich gegenüberstehenden Toren. Damit sind sowohl wechselseitig geschlossene oder beidseitig geschlossene (geöffnete) Situationen realisierbar. Auch die Entnahme von oben ist möglich.

Wechselspeicherausführung
In dieser Ausführung wechselt der Behang die Seiten für automatisch wechselseitig geschlossene Situationen und ermöglicht damit zum Beispiel Roboterentnahmen bei geschlossenem Behang auf der Außenseite.

In der Wechselspeicherausführung entspricht die lichte Öffnung der Werkerseite derjenigen der Gefahrenseite. Die Ausführung ist auch mit integrierter Klemmung für Hordenwagen erhältlich.

Technische Daten für Container Changing System Powered		
Ausstattung		
Wechselspeicher- ausführung	Bedienung	über Brühl Torsteuerung – sensorgestützte Abfrage der Behangposition geöffnet und geschlossen
	max. Lichte Breite	3350 mm (Richtwert)
	max. Gesamtaußenmaß Breite von Pfosten zu Pfosten	3562 mm (Richtwert)
	max. Lichte Höhe	abhängig von Lichter Breite und Gesamttiefe
	max. Gesamttiefe	abhängig von Lichter Breite und Lichter Höhe
	max. Gesamthöhe	abhängig von Lichter Breite und Gesamttiefe
Behälterbahnhof- ausführung	Bedienung	über Brühl Torsteuerung – berührungslose Sicherheitsschalterabfrage der Behangposition geöffnet und geschlossen
	max. Lichte Breite	3450 mm
	max. Gesamtaußenmaß Breite von Pfosten zu Pfosten	3633 mm
	max. Gesamttiefe	abhängig von Lichter Breite und Lichter Höhe
	max. Gesamthöhe	abhängig von Lichter Breite und Gesamttiefe

The logo consists of the word "Brühl" in a white, bold, sans-serif font, centered within a red rounded rectangle.

Brühl Safety GmbH

Geschäftsführer:
Heinrich Brühl
Kai Wienecke

Waldstraße 63b
57250 Netphen, Germany
Telefon: +49(0)2737 - 5934 0
Telefax: +49(0)2737 - 5919 46

info@bruehl-safety.com
www.bruehl-safety.com

© Copyright by Brühl Safety GmbH
Sämtliche Bilder, Grafiken und Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Kataloginformationen dürfen nur von Interessenten und Kunden zu deren internen Informationszwecken vervielfältigt werden. Für jegliche weitere Verwendung muss die schriftliche Genehmigung der Brühl Safety GmbH voreingeholt werden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten (2025).

Alle Angaben ohne Gewähr. Haftungsansprüche jeglicher Art sind grundsätzlich ausgeschlossen. Brühl übernimmt keinerlei Haftung für die Korrektheit, Aktualität, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Schadenersatzforderungen gegen Brühl oder ihre Mitarbeiter auf der Grundlage der bereitgestellten Informationen sind ausgeschlossen, außer wenn grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz nachgewiesen werden kann. Alle in diesem Katalog bereitgestellten Informationen oder Beispiele entheben den Konstrukteur nicht der ihm obliegenden Risikobewertung oder -analyse und Original-Norm-Sichtung.



Diese Broschüre finden Sie auch auf unserer Webseite im Download-Bereich.