

Ideen leben



Immer eine Idee flexibler:  
X-frame



# X-frame



# Unsere Kunden stellen besondere Ansprüche an X-frame Systeme. Mal größere, mal kleinere – aber ganz sicher immer unterschiedliche.

Diese individuellen Anforderungen stehen bei häwa im Zentrum jeder Beratung. Weil wir fest davon überzeugt sind, nur so die beste Lösung für Ihren Einsatzzweck zu finden.



Die Basis für alle kundenindividuellen Lösungen aus dem Hause häwa sind unsere tausendfach bewährten **X-frame Systeme**. Überzeugend in Design und Funktion, stabil und überdurchschnittlich belastbar, bietet bereits unser Standardprogramm mit seiner Varianten-, und Größenvielfalt, unterschiedlichem und umfangreichem Zubehör, zahlreiche Einsatzmöglichkeiten.

Darauf aufbauend finden wir gemeinsam mit Ihnen und mit der Erfahrung aus zahlreichen Projekten die perfekte Lösung für Ihre Anforderungen: Vom einfachen Anpassen für eine bessere Raumausnutzung oder individuellen Materialwünschen bis hin zur komplett kundenspezifischen Entwicklung einer kompletten Maschineneinhausung oder Fertigungsstrecke. **Wir bei häwa machen für Sie nahezu alles möglich.**

## Das X-frame System Modulare Einzelzellen Lineare Applikationen Rundtakt Applikationen

Rundtakt Applikationen 6-eck

Rundtakt Applikationen 8-eck

## Komponenten

Vertikale Streben

Horizontale Streben

Bedienelemente

Schrankmodule

Schrankmodul-Zubehör

Tragarmsysteme

Sonderzubehör

Zubehör

## Für Ihre Notizen

## Kundenlösungen

## häwa Produktportfolio

Seite 04

Seite 06

Seite 10

Seite 14

Seite 14

Seite 18

Seite 22

Seite 24

Seite 26

Seite 27

Seite 28

Seite 28

Seite 30

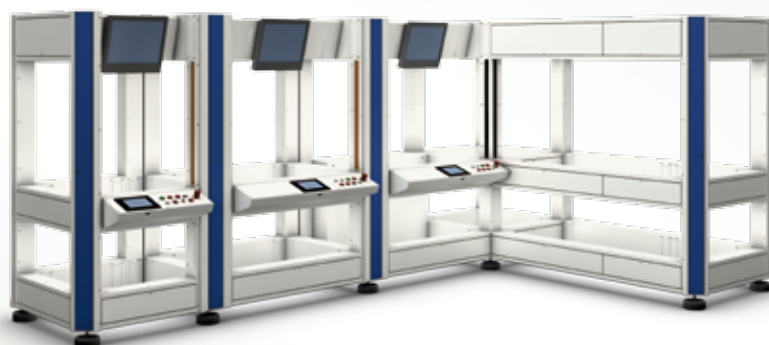
Seite 31

Seite 33

Seite 35

Seite 36

Seite 38





## Unbegrenzte Möglichkeiten

Keine Maschinenzelle oder Applikation gleicht funktional der anderen, doch eins verbindet alle:

Sie müssen frei konzipiert werden und mit den Anforderungen wachsen können.

Dafür haben wir **X-frame** entwickelt – einen modularen Baukasten, der maximale Flexibilität bietet, wenn es um die Umsetzung Ihrer individuellen Lösung geht.

Jede Komponente kann je nach Wunsch

- ein tragendes Element und/oder
- ein Kabel- bzw. Leitungskanal für Elektrik, Pneumatik, Hydraulik usw.
- oder ein elektrischer Betriebsraum, sprich ein Schaltschrank sein.

Einzelzellen z.B. für Montagearbeitsplätze, Prüfsysteme oder Rundtakt Applikationen, Zellenreihen für Lineare Applikationen, Nachrüstung und Anpassung der Steuerungstechnik. Die Konzeption und Herstellung wird so zum Kinderspiel.

Verwandeln Sie Ihre **Maschinengestelle** in ein flexibles System, **das mit Ihren Anforderungen wächst** – wir unterstützen Sie dabei.

## Das durchdachte Maschinengestell

Durch seinen modularen Aufbau ist X-frame der ideale Standard für unterschiedliche Produktpaletten, Einzelanfertigungen und Kundensonderwünsche.

X-frame ist flexibel einsetzbar und lässt sich schnell und einfach allen Notwendigkeiten anpassen.

Ihr Basiskonzept dient als interner Standard für den Aufbau verschiedenster Anwendungen.

X-frame lässt sich auch nachträglich schnell an neue Kundenanforderungen anpassen.

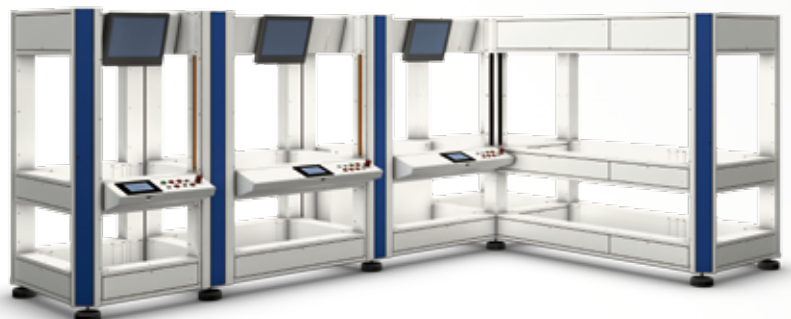
## Vorteile

- **Innovationen und Know-how:** Nutzen Sie unsere Erfahrung und unsere Innovationen als Vorsprung vor Ihrem Wettbewerb.

- **Zeit und Kosten sparen:** Kümmern Sie sich um Ihr Kerngeschäft, wir unterstützen Sie in der Konstruktion Ihres Maschinengestelles.
- **Günstige Einstückfertigung:** Durch seinen einfachen Aufbau eignet sich X-frame ideal für die Fertigung von günstigen Sonder- und Einzelanfertigungen
- **Schaltschränke integrieren und sparen:** Die Integration der Schaltschränke ist in allen Ebenen möglich. Der Schaltschrank wird dabei zum tragenden Teil.
- **Kabelkanäle sind vorhanden:** Die durchgängig offene Struktur des X-frame bildet einen integrierten 3-Dimensionalen Kabelkanal.
- **Keine Vorrichtungen und Betriebsmittel erforderlich:** Der einfache und modulare Aufbau von X-frame benötigt keine zusätzlichen Betriebsmittel.
- **Alles aus einer Hand:** Wir übernehmen die Montage Ihrer X-frame Zelle inklusive Grundplatten, Fenstern, Türen, Schutzschaltern, Lichtvorhängen und weiteren Komponenten aus unserem umfangreichen Zubehörprogramm.
- **Das bedeutet für Sie:** Keine Materialvorhaltung, keine Bearbeitung der Rahmen bzw. Einhausungen, kürzere Montagezeiten.

## Design

- Individuelle Farbgebung nach Kundenwunsch.
- Oberflächen gepulvert oder aus Edelstahl.
- Ergonomisches Design mit klarer Linie.







**International  
patent- und  
markenrechtlich  
geschützt  
Europäisches  
Patent:  
EP 2124 302 B1**

## Modulare Einzelzellen

Die Herstellung von Einzelzellen für z.B. den Bereich Montagearbeitsplätze, Prüfsysteme oder Laserzellen wird mit den X-frame Komponenten zum Kinderspiel. Innerhalb von kürzester Zeit sind die Zellen aufgebaut und können jederzeit erweitert werden.

Durch das Verwenden weiterer X-frame Komponenten können somit Arbeitsbreiten bis 3.000 mm erreicht werden. Durch zusätzliche senkrechte Träger, kann die Arbeitsbreite „unendlich“ erweitert werden.

## Lineare Applikationen

Für den Aufbau von linearen Applikationen können X-frame Komponenten angereicht werden. Das Anreihen kann mit Einzelelementen und Doppелеlementen geschehen. Ebenfalls können mehrere Zellen zu Gesamtanlagen zusammengestellt und kombiniert werden.

## Rundtakt Applikationen

Für Rundtakt Applikationen stehen mit X-frame mehrere Möglichkeiten zur Verfügung. Es können z.B. 6-eckige und 8-eckige Applikationen erstellt werden.

## Pro-X für schwere Anwendungen

Für hohe dynamische und statische Belastung werden die X-frame Komponenten in Pro-X Version erstellt.

## Jede Komponente ...

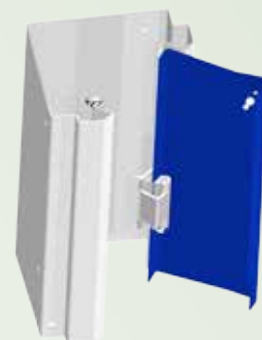
**... ist ein tragendes Element.**

**... ist ein Kabelkanal.**

**... ist ein Pneumatikkanal.**

**... beinhaltet optimierte Eigenschaften.**

**... kann auf Ihre Wünsche angepasst werden.**



# häwa Modulare Einzelzellen




## Hauptmerkmale

- Ideal zur Herstellung von Einzelzellen z.B: für den Bereich Handmontage, Prüfsysteme oder Laserzellen
- Kostengünstige Standardlösung
- Leicht zu erweitern
- Volle Wiederverwendbarkeit bei Erweiterung

## Produktbeschreibung

Aus wenigen optimierten Einzelkomponenten erstellen Sie Ihre Applikation. Alle X-frame-Komponenten basieren auf Funktionsmodulen, denn jede Komponente ist ein tragendes Element, ein Kabelkanal und ein Pneumatikkanal. Jedes Funktionsmodul beinhaltet also optimierte Eigenschaften und kann auf Ihre Wünsche angepasst werden.

- Wählen Sie Ihre Breite, Höhe und Tiefe aus den bereits in der Zeichnung eingetragenen Standardwerten aus oder tragen Sie die Abmessungen ein, die Sie für Ihre Anwendung brauchen.
- Auf den Seiten 8 und 9 können Sie sich Ihre Anwendung zusammensetzen. Wählen Sie für die Ebene 1 bis 3 die passenden Module aus.
- Wählen Sie bei jeder Komponente Farbe, Material und Position. Entscheiden Sie sich bei der Ebene 2 für das Bedienfeld Touch und wählen die Seite A. So ist dieses Modul auf der Frontseite, wie auf der Zeichnung rechts abgebildet (siehe Markierung ). Dabei kann jede Seite pro Ebene nur einmal belegt werden.

## Technische Daten

- Breite = Breite der Komponente ohne vertikale Streben
- Höhe = Höhe der vertikalen Strebe ohne Füße
- Tiefe = Tiefe der Komponente ohne vertikale Streben

Weitere technische Informationen

› Seite 7

## Hinweis

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie eine Auswahl der bereits realisierten Komponenten. Sprechen Sie uns an!

## Zubehör

- Sie finden das Zubehör auf Seite 28 – 34.

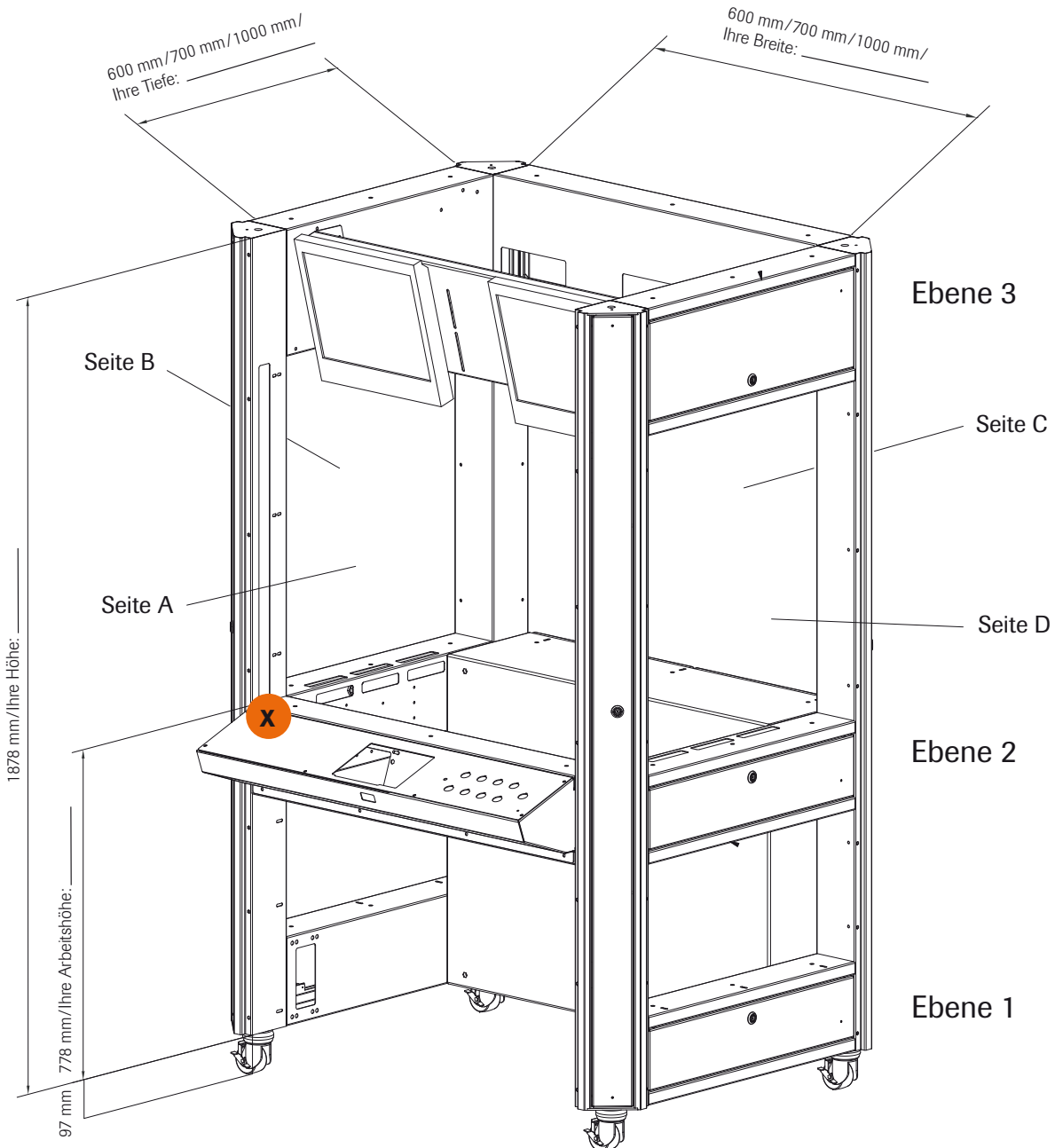
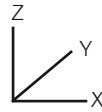
## Technische Informationen

### Belastung:

statisch

dynamisch

x (A; C) = \_\_\_\_ N; Y (B; D) = \_\_\_\_ N; Z = \_\_\_\_ N

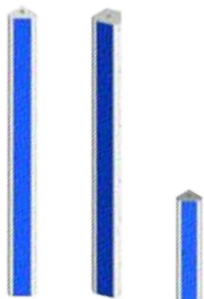


Mit Rollfuß auf Anfrage

Mit Stellfuß

# häwa

## Vertikale Strebe



### Vertikale Strebe ▶ Seite 24 – 25

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe Korpus:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Farbe Türen:  RAL 5010  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Sonstiges:  Ohne Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Mit Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Ausführung in Pro-X

# häwa

## Ebene 1



### Horizontale Strebe ▶ Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Schrankmodul ▶ Seite 28

- Ausführung:  1-türig  
 2-türig
- Höhe:  778 mm (von Ebene 1 bis 2)  
 1878 mm (von Ebene 1 bis 3)
- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D



## häwa Ebene 2



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Touch > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  9 Aussparungen,  
 22,5 mm + 1 x  
 Bedienfeld (Siemens TP)  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Push > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  10 Aussparungen, 22,5 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D
- Andere:  Ausführung in Pro-X

## häwa Ebene 3



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Höhe:  210 mm  Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Monitorhalteblech > Seite 33

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D

### Türsysteme und Lichtvorhang > Seite 31 – 32

Ausführung	Seite				Zwischenebene		Sicherheitsschalter		
	A	B	C	D	1 und 2	2 und 3	elektrisch	mechanisch	berührungslos
Manuelles Schiebetürsystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lichtvorhang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Abdeckblech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

# häwa Lineare Applikationen




## Hauptmerkmale

- Kostengünstige Standardlösung
- Leicht zu erweitern
- Volle Wiederverwendbarkeit bei Erweiterung

## Produktbeschreibung

Aus wenigen optimierten Einzelkomponenten erstellen Sie Ihre Applikation. Alle X-frame-Komponenten basieren auf Funktionsmodulen, denn jede Komponente ist ein tragendes Element, ein Kabelkanal und ein Pneumatikkanal. Jedes Funktionsmodul beinhaltet also optimierte Eigenschaften und kann auf Ihre Wünsche angepasst werden.

- Wählen Sie Ihre Breite, Höhe und Tiefe aus den bereits in der Zeichnung eingetragenen Standardwerten aus oder tragen Sie die Abmessungen ein, die Sie für Ihre Anwendung brauchen.
- Auf den Seiten 12 und 13 können Sie sich Ihre Anwendung zusammenstellen. Wählen Sie für die Ebene 1 bis 3 die passenden Module aus.
- Wählen Sie bei jeder Komponente Farbe, Material und Position. Entscheiden Sie sich bei der Ebene 2 für das Bedienfeld Touch und wählen die Seite B. So ist dieses Modul auf der Frontseite links, wie auf der Zeichnung rechts abgebildet (siehe Markierung ). Dabei kann jede Seite pro Ebene nur einmal belegt werden.

## Technische Daten

- Breite = Breite der Komponente ohne vertikale Streben
- Höhe = Höhe der vertikalen Strebe ohne Füße
- Tiefe = Tiefe der Komponente ohne vertikale Streben

Weitere technische Informationen

› Seite 11

## Hinweis

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie eine Auswahl der bereits realisierten Komponenten. Auch lineare Applikationen bestehend aus mehr als 3 Einzelzellen oder L-Formen sind möglich. Sprechen Sie uns an!

## Zubehör

- Sie finden das Zubehör auf Seite Seiten 28 – 34.

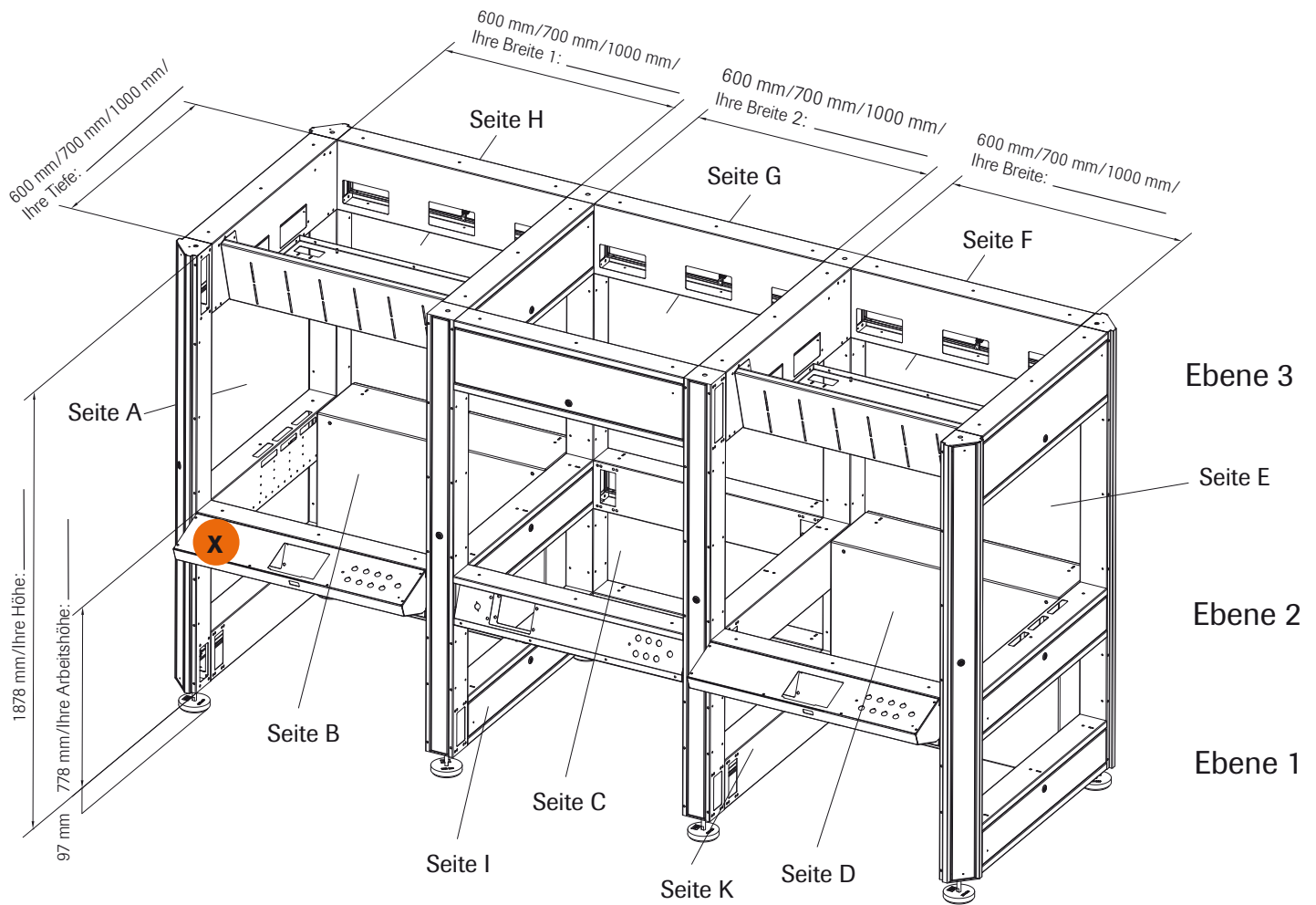
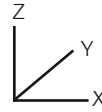
## Technische Informationen

### Belastung:

Statisch

Dynamisch

x (A; C) = \_\_\_\_ N; Y (B; D) = \_\_\_\_ N; Z = \_\_\_\_ N



Mit Rollfuß auf Anfrage

Mit Stellfuß

# häwa

## Vertikale Strebe



### Vertikale Strebe ▶ Seite 24 – 25

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe Korpus:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Farbe Türen:  RAL 5010  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Sonstiges:  Ohne Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Mit Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Ausführung in Pro-X

# häwa

## Ebene 1



### Horizontale Strebe ▶ Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H  
 Seite I  Seite K
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Schrankmodul ▶ Seite 28

- Ausführung:  1-türig  
 2-türig
- Höhe:  778 mm (von Ebene 1 bis 2)  
 1878 mm (von Ebene 1 bis 3)
- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H

## häwa Ebene 2



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H  
 Seite I  Seite K
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Touch > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  9 Aussparungen, 22,5 mm + 1 x Bedienfeld (Siemens TP)  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Push > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  10 Aussparungen, 22,5 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

## häwa Ebene 3



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Höhe:  300 mm  Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  Seite G  Seite H  
 Seite I  Seite K
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Monitorhalteblech > Seite 33

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H

### Türsysteme und Lichtvorhang > Seite 31 – 32

Ausführung	Seite								Zwischenebene		Sicherheitsschalter		
	A	B	C	D	E	F	G	H	1 und 2	2 und 3	elekt-risch	mecha-nisch	berüh-rungslos
Manuelles Schiebetürsystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lichtvorhang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Abdeckblech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

# häwa Rundtakt Applikationen 6-eck




## Hauptmerkmale

- Kostengünstige Standardlösung
- Leicht zu erweitern
- Volle Wiederverwendbarkeit bei Erweiterung

## Produktbeschreibung

Aus wenigen optimierten Einzelkomponenten erstellen Sie Ihre Applikation. Alle X-frame-Komponenten basieren auf Funktionsmodulen, denn jede Komponente ist ein tragendes Element, ein Kabelkanal und ein Pneumatikkanal. Jedes Funktionsmodul beinhaltet also optimierte Eigenschaften und kann auf Ihre Wünsche angepasst werden.

- Wählen Sie Ihre Breite und Höhe, aus den bereits in der Zeichnung eingetragenen Standardwerten aus oder tragen Sie die Abmessungen ein, die Sie für Ihre Anwendung brauchen.
- Auf den Seiten 16 und 17 können Sie sich Ihre Anwendung zusammenstellen. Wählen Sie für die Ebene 1 bis 3 die passenden Module aus.
- Wählen Sie bei jeder Komponente Farbe, Material und Position. Entscheiden Sie sich bei der Ebene 2 für das Bedienfeld Touch und wählen die Seite A. So ist dieses Modul auf der Frontseite, wie auf der Zeichnung rechts abgebildet (siehe Markierung ). Dabei kann jede Seite pro Ebene nur einmal belegt werden.

## Technische Daten

- Breite = Breite der Komponente ohne vertikale Streben
- Höhe = Höhe der vertikalen Strebe ohne Füße

Weitere technische Informationen  
 ▶ Seite 15

## Hinweis

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie eine Auswahl der bereits realisierten Komponenten. Sprechen Sie uns an!

## Zubehör

- Sie finden das Zubehör auf Seite 28 – 34.



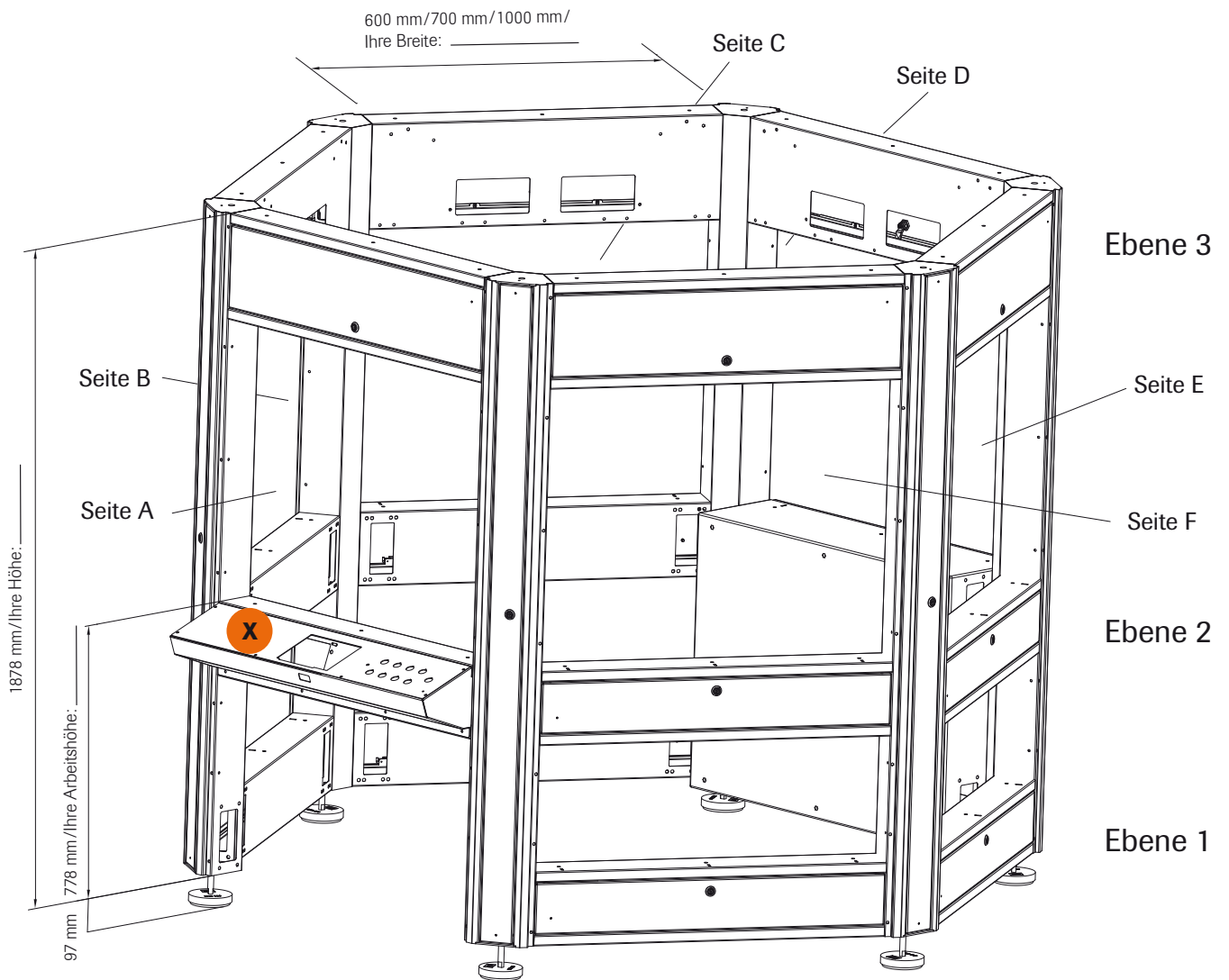
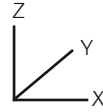
## Technische Informationen

### Belastung:

Statisch

Dynamisch

x (A; C) = \_\_\_\_ N; Y (B; D) = \_\_\_\_ N; Z = \_\_\_\_ N

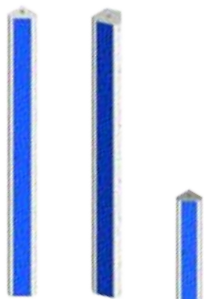


Mit Rollfuß auf Anfrage

Mit Stellfuß

# häwa

## Vertikale Streben



### Vertikale Streben ▶ Seite 24 – 25

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe Korpus:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Farbe Tür:  RAL 5010  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Sonstiges:  Ohne Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Mit Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Ausführung in Pro-X

# häwa

## Ebene 1



### Horizontale Strebe ▶ Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A     Seite B  
 Seite C     Seite D  
 Seite E     Seite F
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Schrankmodul ▶ Seite 28

- Ausführung:  1-türig  
 2-türig
- Höhe:  778 mm (von Ebene 1 bis 2)  
 1878 mm (von Ebene 1 bis 3)
- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A     Seite B  
 Seite C     Seite D  
 Seite E     Seite F

## häwa Ebene 2



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Touch > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  9 Aussparungen,  
 22,5 mm + 1 x Bedienfeld (Siemens TP)  
 Andere \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Push > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  10 Aussparungen, 22,5 mm  
 Andere \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

## häwa Ebene 3



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Höhe:  300 mm  Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F
- Sonstiges:  Ausführung in Pro-X

### Monitorhalteblech > Seite 33

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F

### Türsysteme und Lichtvorhang > Seite 31 – 32

Ausführung	Seite						Zwischenebenen		Sicherheitsschalter		
	A	B	C	D	E	F	1 und 2	2 und 3	elektrisch	mechanisch	berührungslos
Manuelles Schiebetürsystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lichtvorhang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Abdeckblech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

# häwa Rundtakt Applikationen 8-eck




## Hauptmerkmale

- Kostengünstige Standardlösung
- Leicht zu erweitern
- Volle Wiederverwendbarkeit bei Erweiterung

## Produktbeschreibung

Aus wenigen optimierten Einzelkomponenten erstellen Sie Ihre Applikation. Alle X-frame-Komponenten basieren auf Funktionsmodulen, denn jede Komponente ist ein tragendes Element, ein Kabelkanal und ein Pneumatikkanal. Jedes Funktionsmodul beinhaltet also optimierte Eigenschaften und kann auf Ihre Wünsche angepasst werden.

- Wählen Sie Ihre Breite und Höhe, aus den bereits in der Zeichnung eingetragenen Standardwerten aus oder tragen Sie die Abmessungen ein, die Sie für Ihre Anwendung brauchen.
- Auf den Seiten 20 und 21 können Sie sich Ihre Anwendung zusammenstellen. Wählen Sie für die Ebene 1 bis 3 die passenden Module aus.
- Wählen Sie bei jeder Komponente Farbe, Material und Position. Entscheiden Sie sich bei der Ebene 2 für das Bedienfeld Touch und wählen die Seite A. So ist dieses Modul auf der Frontseite, wie auf der Zeichnung rechts abgebildet (siehe Markierung ). Dabei kann jede Seite pro Ebene nur einmal belegt werden.

## Technische Daten

- Breite = Breite der Komponente ohne vertikale Streben
- Höhe = Höhe der vertikalen Strebe ohne Füße

Weitere technische Informationen  
 ▶ Seite 19

## Hinweis

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie eine Auswahl der bereits realisierten Komponenten. Sprechen Sie uns an!

## Zubehör

- Sie finden das Zubehör auf Seite 28 – 34.

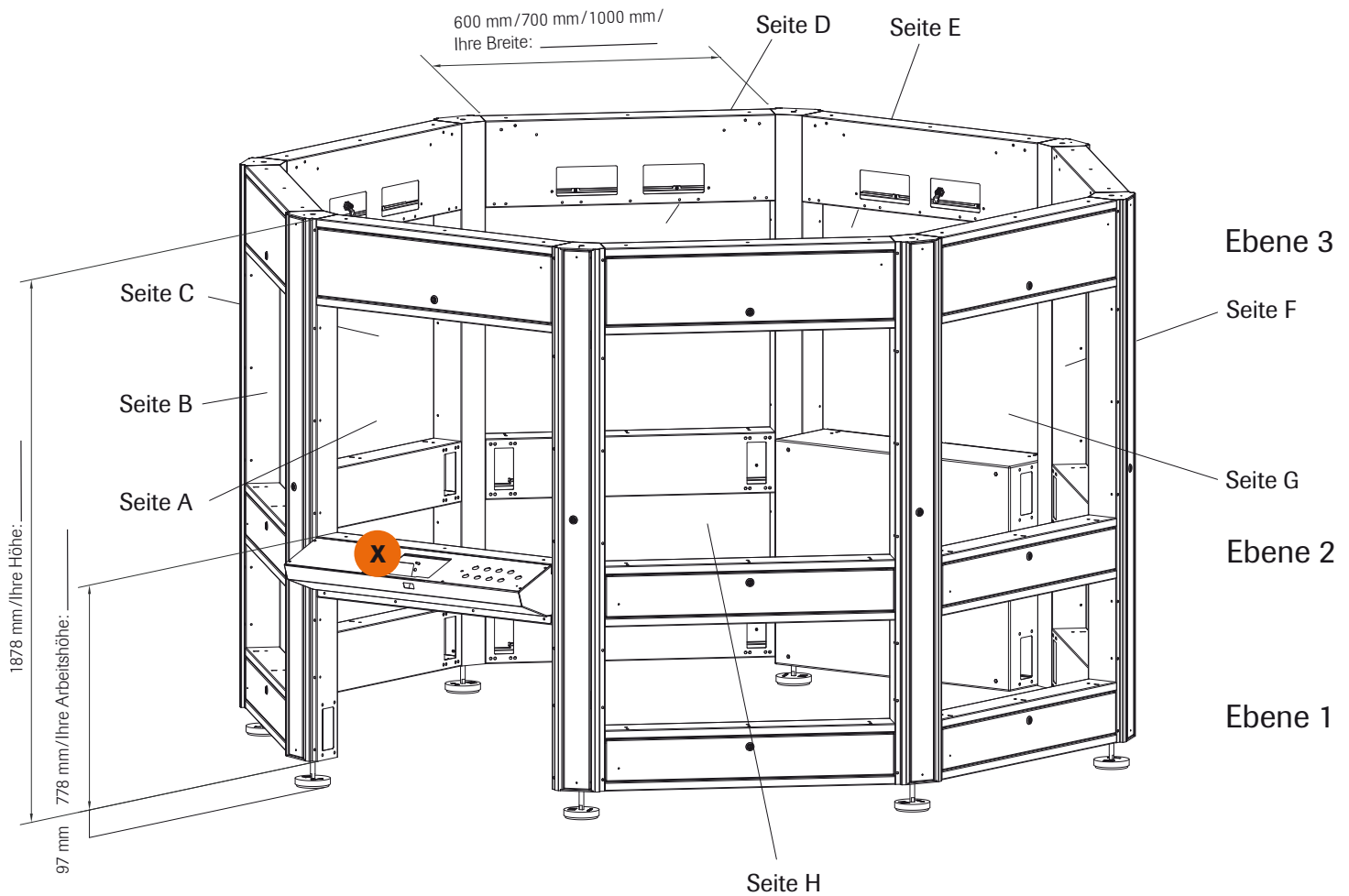
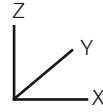
## Technische Informationen

### Belastung:

Statisch

Dynamisch

x (A; C) = \_\_\_\_ N; Y (B; D) = \_\_\_\_ N; Z = \_\_\_\_ N

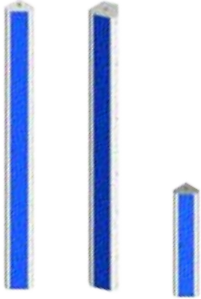


Mit Rollfuß auf Anfrage

Mit Stellfuß

# häwa

## Vertikale Streben



### Vertikale Streben ▶ Seite 24 – 25

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe Korpus:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Farbe Türen:  RAL 5010  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Andere:  Ohne Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Mit Aussparung für Lichtvorhang und Türsysteme  
 Ausführung in Pro-X

# häwa

## Ebene 1



### Horizontale Strebe ▶ Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H
- Andere:  Ausführung in Pro-X

### Schrankmodule ▶ Seite 28

- Ausführung:  1-türig  
 2-türig
- Höhe:  778 mm (von Ebene 1 bis 2)  
 1878 mm (von Ebene 1 bis 3)
- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H



## häwa Ebene 2



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Höhe:  210 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  
 Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H
- Andere:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Touch > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  9 Aussparungen,  
 22,5 mm + 1 x  
 Bedienfeld (Siemens TP)  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H
- Andere:  Ausführung in Pro-X

### Bedienfeld Push > Seite 27

- Material:  Stahlblech  
 Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  
 Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  10 Aussparungen, 22,5 mm  
 Andere: \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H
- Andere:  Ausführung in Pro-X

## häwa Ebene 3



### Horizontale Strebe > Seite 26

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Höhe:  300 mm  Andere: \_\_\_\_\_
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Ausbrüche:  Standard  Ausbrüche gemäß Ihrer Zeichnung
- Position:  Seite A  Seite B  Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  Seite G  Seite H
- Andere:  Ausführung in Pro-X

### Monitorhalteblech > Seite 33

- Material:  Stahlblech  Edelstahl
- Farbe:  RAL 9003  Andere: RAL \_\_\_\_\_
- Position:  Seite A  Seite B  
 Seite C  Seite D  
 Seite E  Seite F  
 Seite G  Seite H

### Türsysteme und Lichtvorhang > Seite 31 – 32

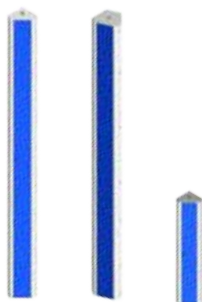
Ausführung	Seite								Zwischenebene		Sicherheitsschalter		
	A	B	C	D	E	F	G	H	1 und 2	2 und 3	elekt- risch	mecha- nisch	berüh- rungslos
Manuelles Schiebetürsystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lichtvorhang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Abdeckblech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

## Ihr Favorit, X-frame

Durch das modulare, objektorientierte Varianten-Konstruktionsverfahren kann X-frame innerhalb des Systems in alle Richtungen sehr einfach erweitert werden. Somit können Sie, basierend auf den X-frame Komponenten, Ihre eigenen Ideen umsetzen und das zu einem optimalen Preis.

Das Ergebnis ist, eine auf Ihre Wünsche zugeschnittene Lösung. häwa unterstützt Sie gerne bei der Umsetzung Ihrer Lösungen.

### Vertikale Streben



Für den Aufbau von Applikationen werden vertikale Streben benötigt. Bitte beachten Sie, dass die Streben in unterschiedlichen Varianten verfügbar sind. Dabei unterscheiden wir Streben mit und ohne Aussparungen für Lichtvorhänge und Türsysteme.

### Horizontale Streben



Horizontale Streben dienen zur Verbindung der Vertikalen Streben. Alle Streben sind mit einer Klappe und einem Schnellverschluss versehen. Dabei werden 2 Varianten unterschieden. Horizontale Streben mit der Höhe von 210 mm sind auf den Ebenen 1 und 2 zu verwenden, Horizontale Streben mit der Höhe von 300 mm auf der Ebene 3.

### Bedienelemente



häwa bietet für X-frame mehrere Bediensysteme an. Diese Bediensysteme richten sich nach der Art und dem Aufbau der Applikation. Die in diesem Katalog vorgestellten Bedienfelder bestehen aus 2 bzw. 3 Komponenten. Die Horizontale Strebe, die Frontblende und je nach Ausführung der Aufnahmekasten. Auch hier können Sie Ihre Ideen einfließen lassen. Gerne erstellen wir für Sie die gewünschten Aussparungen.

### Schrankmodule



häwa Schrankmodule fügen sich nahtlos in das System ein. Sie ermöglichen die Verlegung der Leitungen über jeweils 4 bzw. 5 Ausschnitte pro Seite. Dabei wurde beachtet, dass jeweils 2 der Ausschnitte pro Seite direkt auf Höhe der Montageplatte laufen und somit die direkte Durchführung in den Kabelkanal des Schrankmoduls erlauben.

## Schrankmodul-Zubehör



Zubehör zur Wärmeabfuhr und zur Schließung passend zu häwa-Schrankmodulen

Weitere passende Thermokomponenten und anderes Zubehör finden Sie in den häwa-Katalogen „Gehäuse“ und „Thermokomponenten“

## Tragarmsysteme



Tragarme zur Anbringung an das X-frame System.

Weitere Tragarme finden Sie im häwa-Katalog „Tragarmsysteme“

## Externes Zubehör



Hier im Katalog finden Sie externes Zubehör wie verschiedene manuelle Schiebetürsysteme und Lichtvorhangsysteme.

Gerne liefern wir Ihre Lösung komplett montiert mit Ihrem Wunschzubehör.

## Zubehör



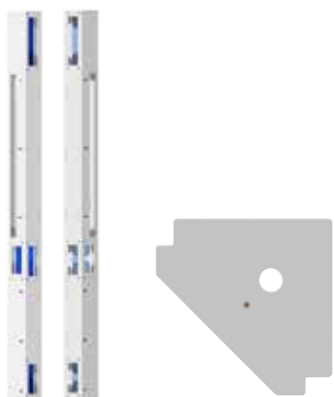
Hier finden Sie Befestigungssysteme für Monitore, Füße für das X-frame System und Blindplatten.

## Ihr X-frame System

- X-frame ermöglicht die kundenbezogene Farbgestaltung.
- X-frame ist standardmäßig in den Farben RAL 9003 und 5010 pulverbeschichtet, kann jedoch gerne nach Ihren Vorgaben farblich gestaltet werden.
- Ebenso ist X-frame auch in Edelstahl lieferbar.



# häwa Vertikale Eckstreben 90°



## Hauptmerkmale

- Für den Aufbau rechtwinkliger Applikationen
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Aufnahmebohrungen für Rollen, Standfüße und Hebeösen bereits integriert

## Produktbeschreibung

Senkrechte Strebe 90°. Kurze Strebe (Höhe = 778 mm ist für Hand- und Tischapplikationen geeignet).

Optionen:

- Mit Aussparung für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme links (siehe Abbildung).
- Mit Aussparung für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme rechts (siehe Abbildung).
- Ohne Aussparung für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme.

## Hinweis

Stell- und Rollfüße sind separat zu bestellen.

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Ausführung	Artikelnummer
	mm		
Vertikale Eckstreben 90°	134 x 1.878 x 134	ohne Aussparung	<b>201002</b>
	134 x 1.878 x 134	mit Aussparung links	<b>201012</b>
	134 x 1.878 x 134	mit Aussparung rechts	<b>201013</b>
	134 x 778 x 134	ohne Aussparung	<b>201018</b>

# häwa Vertikale Verbindungsstrebe 90° und 180° (für lineare Applikationen)



## Hauptmerkmale

- Zur Erweiterung zur linearen Applikationen
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Aufnahmebohrungen für Rollen, Standfüße und Hebeösen bereits integriert

## Produktbeschreibung

Senkrechte Strebe 90° + 180°, lichtdichte Ausführung. Wird als Verbindung zwischen Modulen eingesetzt.

Optionen:

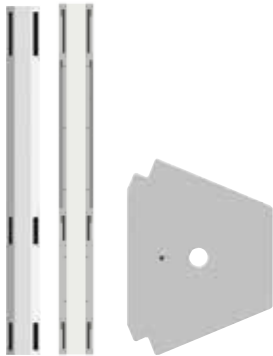
- Mit zwei Aussparungen für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme
- Ohne Aussparung für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme (siehe Abbildung)

## Hinweis

Stell- und Rollfüße sind separat zu bestellen.

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Ausführung	Artikelnummer
	mm		
Vertikale Verbindungsstrebe 90° und 180°	196 x 1.878 x 138	ohne Aussparung	<b>201005</b>
	196 x 1.878 x 138	mit 2 Aussparungen	<b>201017</b>

## häwa Vertikale Eckstreben 45° (für Rundtakt Applikationen)



### Hauptmerkmale

- Für den Aufbau von 8-eckigen Anlagen
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Aufnahmebohrungen für Rollen, Standfüße und Hebeösen bereits integriert

### Produktbeschreibung

Senkrechte Strebe 45°, lichtdichte Ausführung. Für die Verwendung in 8-eckigen Anlagen geeignet.

Optionen:

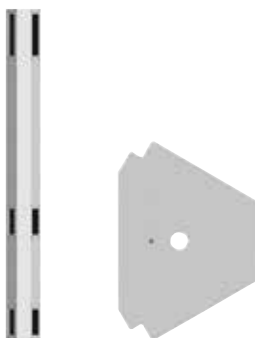
- Mit zwei Aussparungen für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme (siehe Abbildung).
- Ohne Aussparung für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme (siehe Abbildung).

### Hinweis

Stell- und Rollfüße sind separat zu bestellen.

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Ausführung	Artikelnummer
	mm		
Vertikale Eckstreben 45°	138 x 1.878 x 138	ohne Aussparung	<b>201003</b>
	138 x 1.878 x 138	mit 2 Aussparungen	<b>201015</b>

## häwa Vertikale Eck- streben 60° (für Rundtakt Applikationen)



### Hauptmerkmale

- Für den Aufbau von 6-eckigen Anlagen
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Aufnahmebohrungen für Rollen, Standfüße und Hebeösen bereits integriert

### Produktbeschreibung

Senkrechte Strebe 60°, lichtdichte Ausführung. Für die Verwendung in 6-eckigen Anlagen geeignet.

Optionen:

- Mit zwei Aussparungen für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme
- Ohne Aussparung für Lichtvorhang und integrierte Türsysteme (siehe Abbildung)

### Hinweis

Stell- und Rollfüße sind separat zu bestellen.

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Ausführung	Artikelnummer
	mm		
Vertikale Eckstreben 60°	196 x 1.878 x 138	ohne Aussparung	<b>201004</b>
	196 x 1.878 x 138	mit 2 Aussparungen	<b>201016</b>

## häwa Horizontale Strebe Ebene 1 und 2



### Hauptmerkmale

- Zur Verbindung der vertikalen Streben
- Mit Klappe und Schnellverschluss
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Verwendbar auf der unteren und auf der mittleren Ebene

### Produktbeschreibung

Diese Strebe kann sowohl in der unteren als auch mittleren Ebene

verwendet werden. Die Strebe kann gedreht werden, um die Klappenöffnung nach oben oder nach unten zu positionieren. Mit zwei Aussparungen auf der Rückseite.

### Zubehör

- Blindplatten ▶ Seite 37

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Artikelnummer
	mm	
Horizontale Strebe Ebene 1 und 2	600 x 210 x 120	<b>201021</b>
	700 x 210 x 120	<b>201025</b>
	1.000 x 210 x 120	<b>201031</b>

## häwa Horizontale Strebe Ebene 3



### Hauptmerkmale

- Zur Verbindung der vertikalen Streben
- Zusätzliche Aussparungen zur Positionierung zusätzlicher Komponenten
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Verwendbar auf der oberen Ebene

### Produktbeschreibung

Diese Strebe ist für den oberen Bereich geeignet. Große Aussparungen auf der Rückseite ermöglichen den Zugang zur oberen Ebene.

Optionen:

- Mit einer Aussparung
- Mit zwei Aussparungen
- Mit drei Aussparungen

### Zubehör

- Blindplatten ▶ Seite 37

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Ausführung	Artikelnummer
	mm		
Horizontale Strebe Ebene 3	600 x 300 x 120	zwei Aussparungen	<b>201020</b>
	700 x 300 x 120	eine Aussparung	<b>201028</b>
	1.000 x 300 x 120	drei Aussparungen	<b>201030</b>



## häwa Bedienfeld Touch



### Hauptmerkmale

- Bestehend aus der horizontalen Strebe, ein Aufnahmekasten und Frontplatte
- Frontplatte mit 9 Aussparungen für Schaltelemente (22,5 mm) und einer Aussparung für ein Bedienelement (Siemens TP)
- Aufnahmekasten mit Aussparung für die Programmierschnittstelle
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Verwendbar auf der mittleren Ebene

### Produktbeschreibung

Bedienfeld mit integrierter horizontaler Strebe. Bedienfeld zur Aufnahme von 9 Schaltelementen (22,5 mm) und einem Touch Panel (Typ Siemens TP). Programmierschnittstelle von außen zugänglich.

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Artikelnummer
	mm	
Bedienfeld Touch	600 x 210 x 309	<b>201023</b>
	1.000 x 210 x 309	<b>201033</b>

## häwa Bedienfeld Push



### Hauptmerkmale

- Bestehend aus der horizontalen Strebe und Frontplatte
- Frontplatte mit 10 Aussparungen für Schaltelemente (22,5 mm)
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl
- Verwendbar auf der mittleren Ebene

### Produktbeschreibung

Bedienfeld mit integrierter horizontaler Strebe. Bedienfeld zur Aufnahme von 10 Schaltelementen (22,5 mm). Integrierte Aussparung für Schlechtteilrutsche.

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Artikelnummer
	mm	
Bedienfeld Push	600 x 210 x 120	<b>201029</b>
	1.000 x 210 x 120	<b>201032</b>

## häwa Schrankmodul



### Hauptmerkmale

- Verlegung der Leitungen über jeweils 4 bzw. 5 Ausschnitte pro Seite
- Aus stabilem Stahlblech oder Edelstahl

### Produktbeschreibung

Schrankmodul mit jeweils 4 bis 5 Ausschnitten pro Seite. Eintürig bzw. Zwei-

türig mit Montageplatte und Ausschnitt für Lüfter. Zusätzlich befindet sich in der Tür eine Ablage für die Dokumentation (A4).

### Hinweis

Weitere Schränke und Gehäuse finden Sie im Katalog Schranksysteme bzw. im Katalog Gehäuse.

Bezeichnung	Abmessung (B x H x T)	Ausführung	Artikelnummer
	mm		
Schrankmodul	600 x 778 x 300	4 Ausschnitte; 1-türig	<b>201102</b>
	1.000 x 778 x 300	4 Ausschnitte; 2-türig	<b>201103</b>
	1.000 x 1.878 x 300	5 Ausschnitte; 2-türig	<b>201104</b>

## häwa Drehriegel komplett vormontiert



### Hauptmerkmale

- Drehriegel komplett vormontiert mit Dichtungen, Schließzunge und Schraube. Mutter lose.

### Produktbeschreibung

- Schließhöhe: 18 mm
- Schließweg: 90°, 12 nach 9
- Schließzunge L = 45 mm
- Für rechts angeschlagene Türen, jedoch leicht umrüstbar für Linksanschlag

- Einbau ohne Demontage möglich

### Lieferumfang

- 1 Drehriegel + Mutter

### Hinweis

Durch Drehung der Schließzunge und des gesamten Drehriegels um 90° sind die Drehriegel passend für Linksanschlag umgerüstet.

Schließung	Artikelnummer			
	GDZn verchromt L = 45 mm	GDZn schwarz L = 45 mm	Edelstahl L = 45 mm	Kunststoff schwarz L = 45 mm
6 mm Vierkant	<b>3070-7504-11-00</b>	<b>3070-7504-11-01</b>	<b>3070-7504-11-05</b>	
7 mm Vierkant	<b>3070-7504-12-00</b>	<b>3070-7504-12-01</b>	<b>3070-7504-12-05</b>	<b>3070-7504-12-03</b>
8 mm Vierkant	<b>3070-7504-13-00</b>	<b>3070-7504-13-01</b>	<b>3070-7504-13-05</b>	<b>3070-7504-13-03</b>
3 mm Doppelbart	<b>3070-7504-14-00</b>	<b>3070-7504-14-01</b>	<b>3070-7504-14-05</b>	<b>3070-7504-14-03</b>
5 mm Doppelbart	<b>3070-7504-18-00</b>	<b>3070-7504-18-01</b>	<b>3070-7504-18-05</b>	<b>3070-7504-18-03</b>
Daimler-Benz	<b>3070-7504-16-00</b>	<b>3070-7504-16-01</b>	<b>3070-7504-16-05</b>	<b>3070-7504-16-03</b>
7 mm Dreikant	<b>3070-7504-17-00</b>	<b>3070-7504-17-01</b>	<b>3070-7504-17-05</b>	<b>3070-7504-17-03</b>
8 mm Dreikant	<b>3070-7504-15-00</b>	<b>3070-7504-15-01</b>	<b>3070-7504-15-05</b>	<b>3070-7504-15-03</b>
Schlitz 2 mm	<b>3070-7504-19-00</b>	<b>3070-7504-19-01</b>	<b>3070-7504-19-05</b>	<b>3070-7504-19-03</b>
Knebelgriff				<b>3070-7504-73-03</b>
Sterngriff				<b>3070-7504-84-03</b>

## häwa Kompaktgriff



### Hauptmerkmale

- Zum sicheren Verschließen des Schrankmoduls ohne zusätzliches Bohren
- Einfachste Umrüstung durch Einsetzen in vorhandene Vorreiberbohrung

### Produktbeschreibung

Kompaktgriff vorbereitet für Profilhalbzylinder

- Seitlich steckender Schlüssel, geringe Abbruchgefahr
- Vandalismussicher
- Schutzart: IP65

### Technische Daten

Der Kompaktgriff von häwa nimmt folgende Profilhalbzylinder in sich auf:  
Alle nach DIN 18252:2006-12 mit:

- Maß A = 30 mm entspricht Gesamtlänge

- 40 mm +/-1, R15
- 8-fach verstellbaren Schließdaumen
- Feststehende Schließdaumen zwischen 3 und 5 Uhr Schließstellung
- Und diverse Modelle der führenden Hersteller von Verschlusssystemen z.B.: VW E1-E17; Ronis A C E und Sonderschließung EDF; Southco Standardschließung zum Beispiel CH 751; Siemens E012; Lowe & Fletcher Euro Locks 92 Serie; Spanien Sonderschließung 220 und 221; Japan No. 0200; Standardschließungen von Emka und DIRAK

### Lieferumfang

- 1 Kompaktgriff

### Hinweis

Maximal zu erreichende Schutzart in montiertem Zustand: IP65

### Zubehör

- Profil-Halbzylinder ▶ unten

Bezeichnung	Artikelnummer
Kompaktgriff	3070-0908-00-01

## häwa Profil- Halbzylinder



### Produktbeschreibung

Profil-Halbzylinder aus Zinkdruckguss verchromt bzw. Messing vernickelt passend zu Kompaktgriff. Schlüssel der Schließung 1333 ist nur in Verschlussstellung abziehbar.

- Fixierung mit nur 1 Schraube
- Selbsteinrastend

### Lieferumfang

- 1 Profil-Halbzylinder

### Passend für

häwa Kompaktgriff

### Hinweis

Schraube zur Fixierung ist im Lieferumfang des Kompaktgriffs enthalten.

Bezeichnung	Schließung	Artikelnummer
Profil-Halbzylinder	7 mm Vierkant	3070-0900-12-00
	8 mm Vierkant	3070-0900-13-00
	3 mm Doppelbart	3070-0900-14-00
	5 mm Doppelbart	3070-0900-18-00
	Daimler-Benz	3070-0900-16-00
	1333	3070-0933-30-00

# häwa Tragarmsystem Mini

## Produktbeschreibung

Tragarmsystem mit Bedieneinheit mit Aufnahme für LCD Bildschirm und Tastatur.



Bezeichnung	Artikelnummer
Tragarm mit Bedieneinheit	201051

# häwa Tragarmsystem

## Produktbeschreibung

Galgensystem zur Aufnahme von Steuergehäusen.

## Hinweis

Weitere passende Tragarmsysteme finden Sie im häwa-„Tragarmsysteme“ Katalog.



Bezeichnung	Artikelnummer
Tragarmsystem	201053

## häwa Manuelle Schiebetür- systeme



### Produktbeschreibung

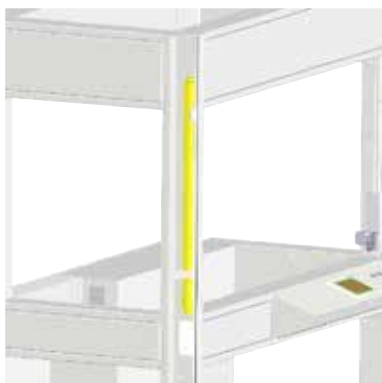
Manuelles horizontales Schiebetürsystem 2-teilig. Vorbereitet für Endschalersysteme. Maximale Türbreite als Standard 2.000 mm.

### Hinweis

Auf passende vertikale Streben achten!

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Manuelle Schiebetürsysteme	elektrisch verriegelnd	<b>202082</b>
	mechanisch rastend	<b>202084</b>
	berührungslos	<b>202083</b>

## häwa Anbausatz Lichtvorhang



### Produktbeschreibung

Anbausatz zum Befestigen eines Lichtvorhanges, bestehend aus den benötigten Winkeln und Befestigungsschrauben.

### Hinweis

Auf passende vertikale Streben achten!  
Die Konstruktion der Streben ist vorbereitet für Anbausätze wie etwa von „Sick“ und „Wenglor“. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl des geeigneten Lichtvorhanges.

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Anbausatz Lichtvorhang	zur Befestigung eines „Sick“ Lichtvorhanges	<b>202121</b>
	zur Befestigung eines „Wenglor“ Lichtvorhanges	<b>202131</b>

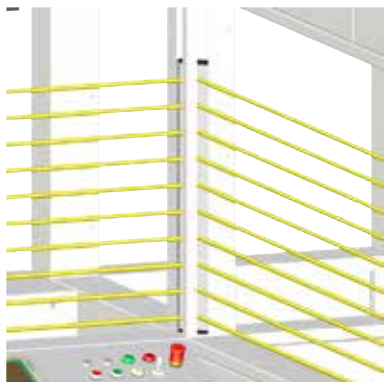
# häwa Umlenkspiegel für Lichtvorhang

## Produktbeschreibung

Spiegel zum Umlenken eines Lichtvorhanges 90° inkl. aller Befestigungsteile und Schrauben.

## Hinweis

Auf passende vertikale Streben achten!  
Die Konstruktion der Streben ist vorbereitet für Umlenkspiegel wie etwa von „Sick“ und „Wenglor“.



Bezeichnung	Artikelnummer
Umlenkspiegel für Lichtvorhang	202141



# häwa Monitor- halteblech



## Hauptmerkmale

- Zur Aufnahme von Monitoren, Testsystemen, Beleuchtung und Zubehörgeräten.

## Produktbeschreibung

Abdeckhaube aus Stahlblech für Ebene 3 mit Befestigung für LCD Monitore.

Bezeichnung	Breite	Ausführung	Artikelnummer
	mm		
Monitorhalteblech	600	für einen LCD-Monitor	<b>211112</b>
	1.000	für zwei LCD-Monitore	<b>201113</b>

# häwa Stellfuß M24



## Hauptmerkmale

- Stellfuß, mit einer rutschfesten und dämpfenden Unterlage
- Belastung pro Fuß: ca. 8.000 N

Bezeichnung	Artikelnummer
Stellfuß M16	<b>5706-1104-24-150</b>

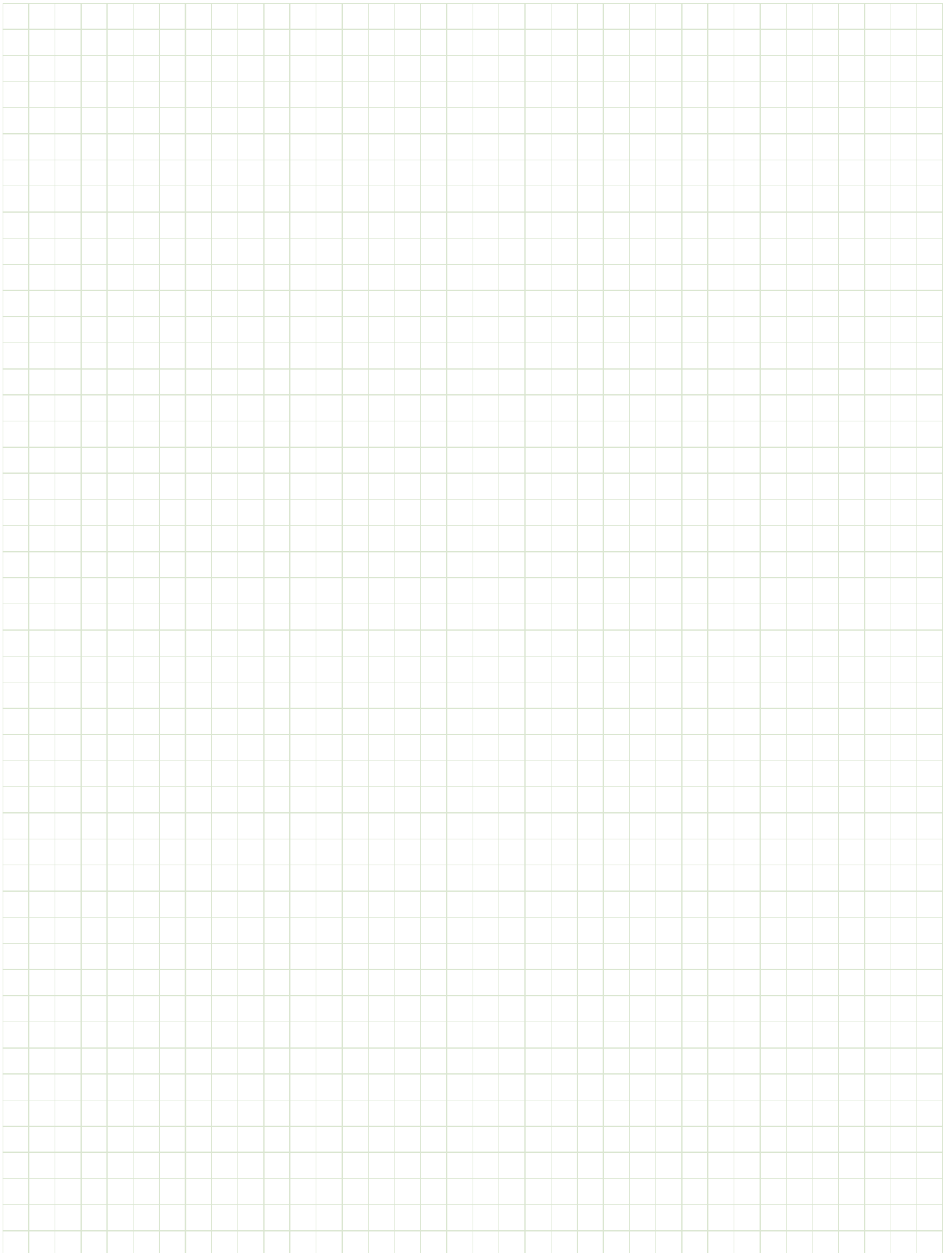


# häwa Blindplatte

## Hauptmerkmale

- Abdeckung für die Aussparungen der horizontalen Streben

Bezeichnung	Ausführung	Artikelnummer
Blindplatte	für horizontale Strebe Ebene 1 und 2	<b>211754-02</b>
	für horizontale Strebe Ebene 3	<b>211755-02</b>









## SCHRANKSYSTEME



## GEHÄUSE



## X-FRAME



## ZUBEHÖR



# In jedem Bereich so individuell wie Ihre Anforderungen: Das häwa Produkt-Programm

## häwa – mit Sicherheit die beste Lösung

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner für durchdachte Schrank- und Gehäuse-systeme, clevere IT-Lösungen, effektive Thermokomponenten, modulare Maschinengestelle, zweckmäßige Leitungskanäle und praktische Werkzeuge. Vor allem, wenn individuelle, flexible Lösungen gefragt sind.

Von der Konzeption über Konstruktion und Fertigung bis hin zur Logistik und einem

schnellen Liefer- und Wartungsservice, erhalten Sie bei häwa alles aus einer Hand – immer betreut von Ihrem persönlichen häwa Berater. Unsere über 400 engagierten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen stehen bereit, um die bestmögliche Lösung für Ihre Herausforderung und Ihr Budget zu finden. Das Ergebnis: Qualitativ hochwertige Produkte, die Ihre Erwartungen voll erfüllen oder sogar übertreffen – heute wie morgen.



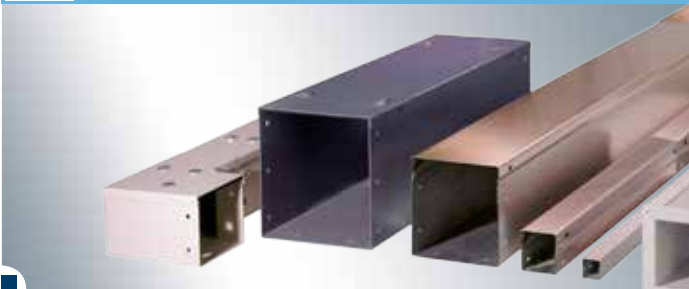
## THERMOKOMPONENTEN



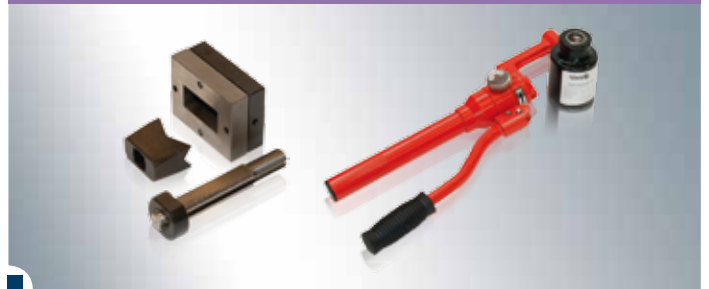
## SONDERBAUTEN



## LEITUNGSKANÄLE



## WERKZEUGE



## So entwickeln wir einzigartige Lösungen für Sie:

### Kundenorientiert

Wir hören zu, denken mit, beraten und unterstützen Sie, kurz: Als Ihr Partner arbeiten wir eng mit Ihnen zusammen – so entstehen Lösungen, die exakt auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten sind.

### Persönlich

Wir bei häwa setzen auf den direkten Kontakt – Ihr persönlicher häwa Berater ist immer für Sie da, lässt Ihre Ideen lebendig werden und begleitet Sie mit großem Einsatz auf dem Weg zu Ihrer optimalen Lösung.

### Verlässlich

Setzen Sie auf einen berechenbaren Partner, auf den Sie sich in jedem Fall verlassen können – besonders, wenn es um die Sicherheit von Komponenten geht, auf deren Funktion Sie zwingend angewiesen sind. Bei häwa gilt: Was wir versprechen, das halten wir auch. So einfach ist das.

### Hochwertig

Wir bei häwa stellen höchste Ansprüche an die Qualität unserer Produkte, was die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015 zeigt. Das gilt übrigens auch für unsere Beratung und unseren Service. Mit Erreichtem geben wir uns nicht zufrieden – für Sie wollen wir immer besser werden.

### Vorausdenkend

Wir überraschen Sie mit individuellen Ideen und raffinierten Lösungen, die Ihre Erwartungen immer wieder erfüllen oder sogar übertreffen – heute wie morgen. Dabei gibt es bei uns immer nur ein Ziel: Die bestmögliche Lösung für Ihre Herausforderung.

häwa GmbH  
 Industriestraße 12  
 D 88489 Wain  
 Tel. +49 7353 98460  
 Fax +49 7353 1050  
 info@haewa.de  
 www.haewa.de



<p><b>D 08451 Crimmitschau</b>            Sachsenweg 3            Tel. +49 3762 95271/2            Fax +49 3762 95278            vertrieb.c@haewa.de</p>	<p><b>D 47167 Duisburg</b>            Gewerbegebiet Neumühl            Theodor-Heuss-Str. 128            Tel. +49 203 346530            Fax +49 203 589785            vertrieb.d@haewa.de</p>	<p><b>D 63477 Maintal</b>            Dörnigheim            Carl-Zeiss-Straße 7            Tel. +49 6181 493031            Fax +49 6181 494003            vertrieb.rm@haewa.de</p>	<p><b>A 4020 Linz</b>            Schmachtl GmbH            Pummererstraße 36            Tel. +43 732 76460            Fax: +43 732 785036            office.linz@schmachtl.at</p>
<p><b>CH 8967 Widen</b>            häwa (Schweiz) ag            Gyrenstrasse 5a            Tel. +41 43 3662222            Fax +41 43 3662233            info@haewa.ch</p>	<p><b>DK 6400 Sonderborg</b>            Eegholm A/S            Grundtvigs Allé 165 - 169            Tel. +45 73 121212            Fax: +4573 121213            eegholm@eegholm.dk</p>	<p><b>E 48450 Etxebarri</b>            hawea ibérica, s.l.            Poligono Leguizamón            Calle Guipuzcoa, Pab.9            Tel. +34 944 269521            Fax: +34 944 261087            hawea@ctv.es</p>	<p><b>F 67140 Eichhoffen</b>            häwa France Sarl            8 B Rue des Industries            Tel. +33 3 88088880            Fax: +33 3 88088859            info@haewa.fr</p>
<p><b>I 88489 Wain</b>            häwa Italia            Industriestraße 12            Tel. +49 7353 9846115            Fax +49 7353 1050            info@haewa.it</p>	<p><b>NL 7500 AC Enschede</b>            häwa Nederland B.V.            Postbus 136            Tel. +31 53 4321835            Fax +31 53 4303414            info@haewa.nl</p>	<p><b>SE 88489 Wain</b>            häwa Schweden            Industriestraße 12            Tel. +49 7353 98460            Fax +49 7353 1050            info@haewa.se</p>	<p><b>SE 192 79 Sollentua</b>            (only for tools)            Nelco Contact AB            Bergkällawägen 29            Tel. + 46 8 7547040            Fax +46 8 7548051            info@nelco.se</p>
<p><b>USA Duluth, GA 30097</b>            HAEWA CORPORATION            3764 Peachtree Crest Drive            Tel. +1 770 9213272            Fax +1 770 9212896            info@haewa.com</p>	<p><b>RUS 88489 Wain</b>            häwa Russland            Industriestraße 12            Tel. +49 7353 9846 169            Fax +49 7353 1050            edgar.getz@haewa.de</p>		

	SCHRANKSYSTEME
	X-FRAME
	GEHÄUSE
	ZUBEHÖR
	THERMOKOMPONENTEN
	LEITUNGSKANÄLE
	SONDERBAUTEN
	WERKZEUGE