

Systemwissen  
entscheidet

Schaltschranktechnik



# Schalten Steuern Verbinden

- Schaltschränke
- Schaltschranktechnik
- Maschinengestelle X-frame
- Klemmen
- Kabelkanäle
- Elektronikkomponenten
- Stromversorgung
- Schalter
- Sicherheitstürgriffe
- Energieverteilung und -zuführungen
- Bearbeitungswerkzeuge



**Firmenwerte:**

**Kompetent  
Verlässlich  
Begeistert**

**Geschäftsbereiche:**

- Energietechnik
- Elektrokomponenten
- Automation
- Hydrotechnik
- Mess- und Umwelttechnik








---

# Produkt- übersicht

- 06 **Klemmen**
- 08 **Industriesteckverbinder**
- 09 **Maschinengestelle X-frame**
- 10 **Schaltschränke und Pulte**
- 12 **Kabelkanäle**
- 14 **Elektronikkomponenten**
- 15 **Stromversorgung und Schaltnetzteile**
- 16 **Schalter**
- 18 **Sicherheitstürgriffe**
- 20 **LED-Maschinenbeleuchtung**
- 21 **LED-Arbeitsplatzbeleuchtung**
- 22 **Energieverteilung und Energiezuführung**
- 23 **Werkzeuge**

# Warum Schmachtl?

Die richtige Dienstleistung  
zum passenden Produkt

Beratung	
Bedarfsanalyse	
Produktauswahl	
Optimierung	
Verpacken	
Lieferung	
Ersatzteilservice	

**Unser Systemwissen  
ist Ihr Marktvorteil**



**80 Jahre Engineering-Kompetenz**  
**Von der Beratung bis zur Installation**



## Ihre Vorteile

**Kundennähe und persönliche**  
**Beratung vor Ort und telefonisch**



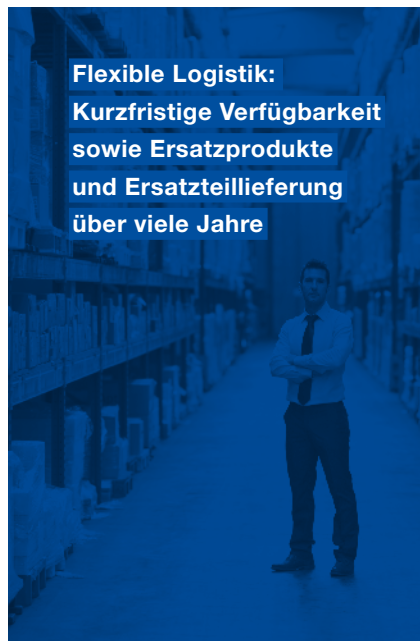
**Preis- und Leistungsoptimierung**



**Langjährige Kooperation mit namhaften**  
**Unternehmen und Partnern**

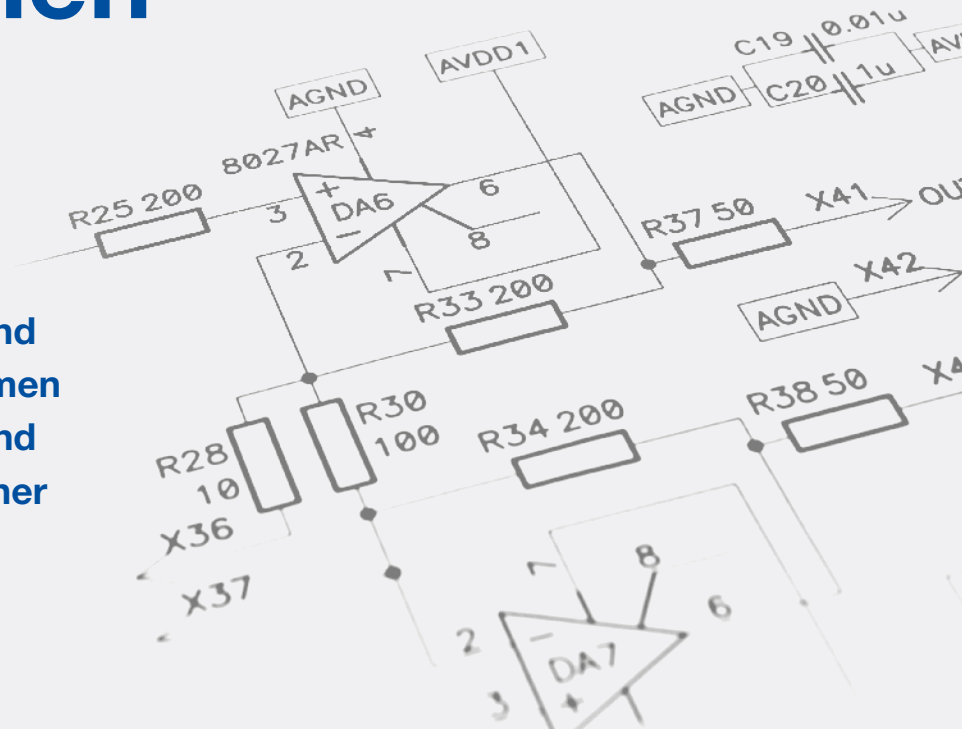


**Flexible Logistik:**  
**Kurzfristige Verfügbarkeit**  
**sowie Ersatzprodukte**  
**und Ersatzteillieferung**  
**über viele Jahre**



# Klemmen

Reihenklennen und Leiterplattenklennen zum Übertragen und Verteilen elektrischer Energie.



## Leiterplattenklennen

### Schraub-, Federkraft-, Crimp- und Push-In-Anschluss:

Wir bieten eine variantenreiche und qualitativ hochwertige Bandbreite an Leiterplattenklennen und Steckverbindern zur Leistungs-, Daten- und Signalübertragung. Die Serien wiecon und gesis bieten eine vielfältige Auswahl unterschiedlichster Anschluss Technologien.

### Vorteile:

- 4 Verbindungstechniken
- No Flame Ausführungen gemäß EN 60335-1
- Individuelle Markierungen und Codierungen
- Kein Fehlstecken
- Schnelle und sichere Anschluss Technik
- Platzsparend
- Hohe Variantenvielfalt
- Prozessoptimierte Verpackung (SMT/THR)



---

## Reihenklemmen


### Schraub- Federkraft- und Push-In Anschluss:

Die flexibel einsetzbaren Reihenklemmen bieten optimales Handling und ein teilweise einheitliches, standardisiertes Zubehör. Je nach Installationsaufgabe bietet unser komplexes Reihenklemmenprogramm drei unterschiedliche Verbindungstechniken. Konfigurationssoftware und nach Ihren Wünschen vorgefertigte Klemmleisten unterstützen Ihre Arbeitsprozesse und runden unser Reihenklemmenangebot ab.



### Vorteile:

- 3 Verbindungstechniken
- Umfangreiches Zubehör für alle Anschlussarten
- Internationale Zulassungen
- Montageservice und kundenspezifische Lösungen
- Software/Projektierungstools
- Plug & Play



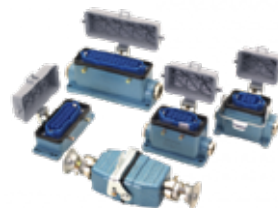
Optimales Handling  
durch flexible  
Verbindungstechniken.  
Schnell und zuverlässig.

# Industrie- steckverbinder

Für härteste Anforderungen  
des Maschinen- und  
Anlagenbaus.

## Industriesteckverbinder

- Flexibel und Platzsparend
- Anschlusstechnik: Schraub, Crimp, Feder, Push in
- Bemessungsstrom: bis zu 150A
- Bemessungsspannung: bis zu 5,5 kV
- Schutzart: bis IP65
- Geprüfte Ausführungen für den Ex-Bereich





# Durchdachte Lösungen für Maschinen

**X-frame von häwa:  
Flexible, modulare  
Maschinengestell-Lösungen  
nach Ihren Anforderungen.**



## **X-frame: Die flexible Lösung im Maschinenbau**

X-frame von häwa ist ein flexibles, modulares Maschinengestell, das durch seinen speziellen Aufbau nach den jeweiligen Kundenanforderungen in Einzel- oder Serienanfertigung hergestellt werden kann. Die einzelnen Komponenten können dabei ein oder mehrere Funktionen übernehmen, wie tragende Elemente, durchgehender Kabel- bzw. Leitungskanal oder als elektrischer Betriebsraum (sprich Schaltschrank). Änderungen und Ergänzungen lassen sich durch das Baukastensystem auch nachträglich schnell realisieren.



## **Anwendungsgebiete**

- Roboterzellen
- Laserzellen bis Schutzklasse 4
- Verpackungs- und Montagelinien
- Rundtakter
- Prü fzellen auch für Reinräume
- Edelstahl ausführung für Lebensmittelindustrie

# Schaltschränke und Pulte

**Schaltschränke und Pulte von häwa:**  
Für jeden Einsatzzweck im Innen- und Außenbereich.



## Schaltschränke und Gehäuse

Unser Schaltschrank- und Gehäuseportfolio bietet die Wahl zwischen Standardmodellen und kundenspezifischen Ausführungen. Die enge Zusammenarbeit mit unserem Lieferpartner ermöglicht individuelle, speziell nach Kundenanforderungen gefertigte Lösungen, beispielsweise bei Anti-Vandalismusgehäusen, Hygienegehäusen oder Brandschutzgehäusen.





Wir bieten für jeden  
Einsatzzweck den  
passenden Schaltschrank.



#### Kunststoffgehäuse

Kunststoffgehäuse sind in den Materialvarianten PC, ABS und Polyester mit Glasfaserverstärkung lieferbar. Diese Gehäuse sind für härteste Umweltbelastungen und unterschiedlichste Umweltbedingungen bestens geeignet.



#### Zubehör

Das umfangreiche Sortiment an Komponenten für den Schaltschrankbau ermöglicht eine individuelle Ausstattung der Gehäuse ganz nach Ihren Anforderungen. Unterschiedliche Klimatisierungen, flexible Stromschienen, Profilschienen, Tragarmsysteme und Verschlussysteme stehen zur Auswahl.

# Kabelkanäle und Leitungs- führungskanäle

Sichere und saubere  
Verlegung von elektrischen  
Leitungen in Gebäuden  
und Anlagen.



## Verdrahtungskanäle

Die beiden unterschiedlichen Steg- und Schlitzbreiten unserer Kabelkanäle erleichtern das Verlegen von Kabeln mit großem und kleinem Querschnitt und gewährleisten sicheres und sauberes Arbeiten. Die Verdrahtungskanäle sind in den Materialien Hart-PVC und halogenfreiem Kunststoff verfügbar.

## Vorteile

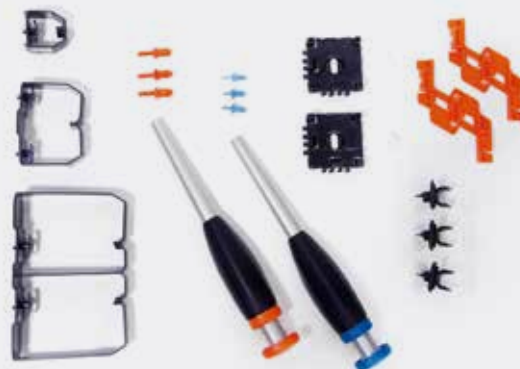
- Zwei Steg-/Schlitzbreiten
- Über 50 unterschiedliche Dimensionen/Größen
- Mit patentierten Befestigungspunkten
- Sollbruchstellen bei den Seitenstegen
- Umfangreiches Zubehör
- Internationale Zulassungen



Egal ob Blech, Edelstahl  
oder Kunststoff: Optimaler  
Schutz für Ihre Elektrik.

### Zubehör

Durch das umfangreiche Zubehör für Kabel- und Installationskanäle ergeben sich unzählige Möglichkeiten zum sicheren und sauberen Verlegen von elektrischen Leitungen und Kabeln.



### Leitungsführungskanäle

Unsere Mini- und Installationskanäle ermöglichen mit ihrem ausgewogenen Design und den unterschiedlichen Farben und Dimensionen eine perfekte Integration in ihr Umfeld. Durch integrierte oder nachrüstbare Trennsteg ist der Einbau von Leitungen mit unterschiedlichen Nennspannungen möglich.



### Stahlblechkanäle

Mit unseren Stahlblech- und Edelstahlkanälen sind Ihre Kabel und Leitungen noch zuverlässiger vor Beschädigungen geschützt. Die unterschiedlichen Ausführungen und Dimensionen zeichnen sich durch hohe Stabilität und einer möglichen Schutzart bis IP65 aus.

# — Elektronik- komponenten

—  
Kontrollieren und organisieren  
des Datenverkehrs mit  
Interface-Produkten.

---

## Interface

Ethernet-Netzwerkstrukturen in Maschinen und Anlagen zählen mittlerweile zum Standard. Immer mehr Geräte und Maschinen werden miteinander vernetzt zum Gewinnen von Daten für Steuerungsaufgaben zur Fernwartung oder zum Optimieren von Prozessen. Gemeinsam mit unserem Partner Wieland bieten wir ein umfangreiches, zukunftsorientiertes Portfolio inklusive IIoT.Cloud-Lösung.



# Stromversorgung und Schaltnetzteile



## Schaltnetzteile

- Ein- und Dreiphasen-Primärschaltregler
- Eingangsspannungsbereich für AC und DC
- Ausgangsspannung einstellbar
- Volle Leistung bei 2-phasigem Betrieb
- 120 % Power-Boost für 10 s
- Internationale Zulassungen



## Transformatoren

- Ein- und Drehstromtransformatoren
- Ein- und Dreiphasennetzgeräte
- Universal-Steuertransformatoren
- Kundenspezifische Sonderausführungen
- Internationale Zulassungen

# Schalter

Umfassende Auswahl an Schaltern und Tastern für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.



## Befehls- und Meldegeräte

- LED-Einsätze mit 12...30 VAC/DC, 120 VAC und 230 VAC
- Für Einbaudurchmesser 22 und 30 mm
- Temperaturbereich -25 °C bis +80 °C (optional -40 °C)
- Lötanschluss, Push-In-Federklemmen



## Nockenschalter, Lasttrennschalter

- 30, 45, 60 und 90° Schaltwinkel
- Trenneigenschaften: bis 690 V bzw. 1000 V
- Bis 315 A (AC: bis 21 A)
- AC/DC-Bereich (Photovoltaik)





**Sicheres Trennen und Schalten für Industrie- und Spezialanwendungen.**



**Positionsschalter**

- Kontakteinheiten mit doppelter Polbrücke
- Schutzart bis IP67
- Steckbare Ausführungen
- Erweiterter Temperaturbereich (-40 °C oder +180 °C)
- Einstellbare und variable Hebel
- Verschiedenste Kontakteinheiten mit/ohne Zwangsöffner
- Große Auswahl an Betätigern



**Lifotechnik**

- Für normale und anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- Schalter mit elektrischer oder manueller Rückstellung
- Mikroschalter für Türantriebe und Türkontaktschalter
- Steuerstationen nach EN 81-20 und EN 81-50
- Sicherheitsmodule (Einebenmanöver)
- Signalschalter
- Trittfeste Gehäuse

# Sicherheits- türgriffe

Robust  
Ästhetisch  
Vielseitig  
Sicher.



## Anwendung

Der P-Kube Krome vereint die Eigenschaften eines robusten Griffs für Schutzvorrichtungen – wie beispielsweise Türen, Schiebetüren, Klappen, Hauben – mit den verschiedensten Möglichkeiten einer vollintegrierten optischen Zustands- bzw. Betriebszustandssignalisierung.





**Absolute Sicherheit  
für Mensch  
und Maschine.**



#### **Sicherheitsgerichtete Produkte**

- Sicherheitsschalter mit separatem Betätiger und Verriegelung (RFID)
- Sicherheitssensoren mit RFID-Technologie
- Sicherheitsmagnetsensoren
- Sicherheitsschalter für Drehtüren
- Sicherheitsmodule
- Sicherheitszubehör

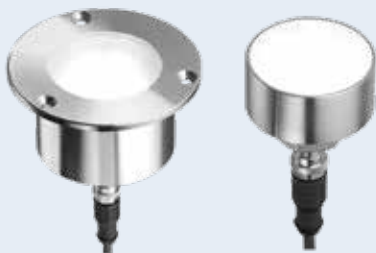
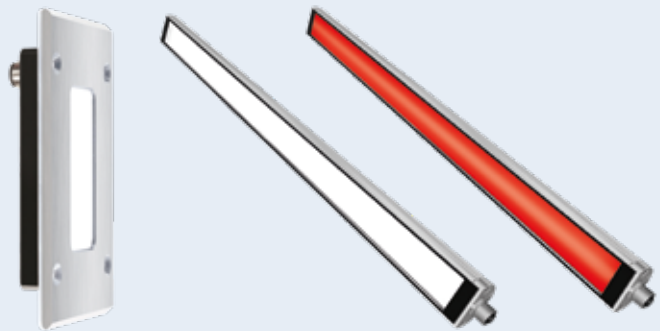


# Maschinen- beleuchtung

LED-Maschinenbeleuchtung.  
Langlebig und robust.

## LED-Maschinenleuchten Variled / Tubeled\_40

- Hocheffiziente LED
- Schutzart IP67 bis IP69, Schutzklasse III
- Spannungsversorgung 230 V und 24 V
- Flimmerfrei, kein UV- und IR-Anteil
- Ein- und Aufbauversion
- Sprungsicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Erhältlich in RGB-W und unterschiedlichen Längen



## LED Food + Beverage-Leuchten

### Topled V4A / Spotled II V4A / Variled V4A

- High-Power LED / 5200 bis 5700 K (tageslichtweiß)
- V4A Grundkörper, LED-Abdeckung aus PMMA
- Schutzart IP67, Schutzklasse III
- 50.000 Betriebsstunden (L70/B10)

# Arbeitsplatz- beleuchtung

Optimales Licht für  
jeden Arbeitsplatz.



## Uniled II / Lensled

- Hocheffiziente LED
- Schutzart IP40 bis IP50, Schutzklasse III
- Spannungsversorgung 24 V
- Verschiedene Farbtemperaturen
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten

### Anwendungsfelder:

- Industriearbeitsplätze
- Laborarbeitsplätze
- Uhrmacher und Goldschmiede



# — Energie- verteilung und Energie- zuführung

—  
Leitungssysteme,  
flexible Strom- und  
Erdungsverbindungen.



## **Strom- und Erdungsverbindungen**

- Schnelle und einfache Installation
- Gute Schwingungs- und Ermüdungsbeständigkeit
- Kupfer-, Alu- und Edelstahlausführungen
- Vorgeformte und beidseitig gelochte Verbindungs-Kits



## **Schlepp- und Schleifleitungssysteme**

- Schleppleitungssysteme: bis 800 kg Tragfähigkeit
- Für Rund- und Flachleitungen
- Ausführungen in Edelstahl- und Ex-Bereich möglich
- Strombelastbarkeit Schleifleitungssysteme: bis 1250 A
- Ausführungen: Kupfer, Aluminium und Datametall
- Kurvengängig, Bogensegmente lieferbar

# Werkzeuge

Mobile Bearbeitungsgeräte und Werkstattausstattung.

Schaltschrankbearbeitungsautomaten



## Handwerkzeuge, Elektrowerkzeuge und Hydraulikwerkzeuge

Die Variantenvielfalt unserer Werkzeuge erlaubt zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Das Produktspektrum reicht von einfachen mobilen Geräten und hydraulischen Bearbeitungswerkzeugen über Geräte zur Werkstattausstattung bis zu Maschinen und Stationen zur Werkstattautomation.



# SCHMACHTL

## Schmachtl GmbH, Zentrale Linz

Pummererstraße 36  
4020 Linz, Austria  
T +43 732 7646-0  
F +43 732 785036  
office.linz@schmachtl.at

## Wien

Kolpingstraße 15  
1230 Wien, Austria  
T +43 1 6162180-0  
F +43 1 6162180-99  
office.wien@schmachtl.at

## Graz

Th.-Körner-Straße 54  
8010 Graz, Austria  
T +43 316 672185-0  
F +43 316 672439  
office.graz@schmachtl.at

## Innsbruck

Höttinger Au 20  
6020 Innsbruck, Austria  
T +43 512 265060-0  
F +43 512 266151  
office.ibk@schmachtl.at

## Weitere Kompetenzbereiche:

- Energietechnik
- Gebäudetechnik
- Automation
- Antriebstechnik
- Hydrotechnik
- Mess- und Umwelttechnik
- Pumpen- und Kompressorentechnik

## Unsere Partner:



© Schmachtl GmbH 2019. Die Inhalte dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Jede Form der gewerblichen Weiterverwendung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch Schmachtl. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Schmachtl übernimmt keine Gewährleistung und/oder Haftung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument, es können keine Gewährleistungs-, Schadenersatz- oder sonstige Ansprüche gegenüber Schmachtl abgeleitet werden. Bei Bestellungen sind ausschließlich die vereinbarten Bedingungen und Spezifikationen maßgebend. Die Broschüre ersetzt keine fachliche Beratung.