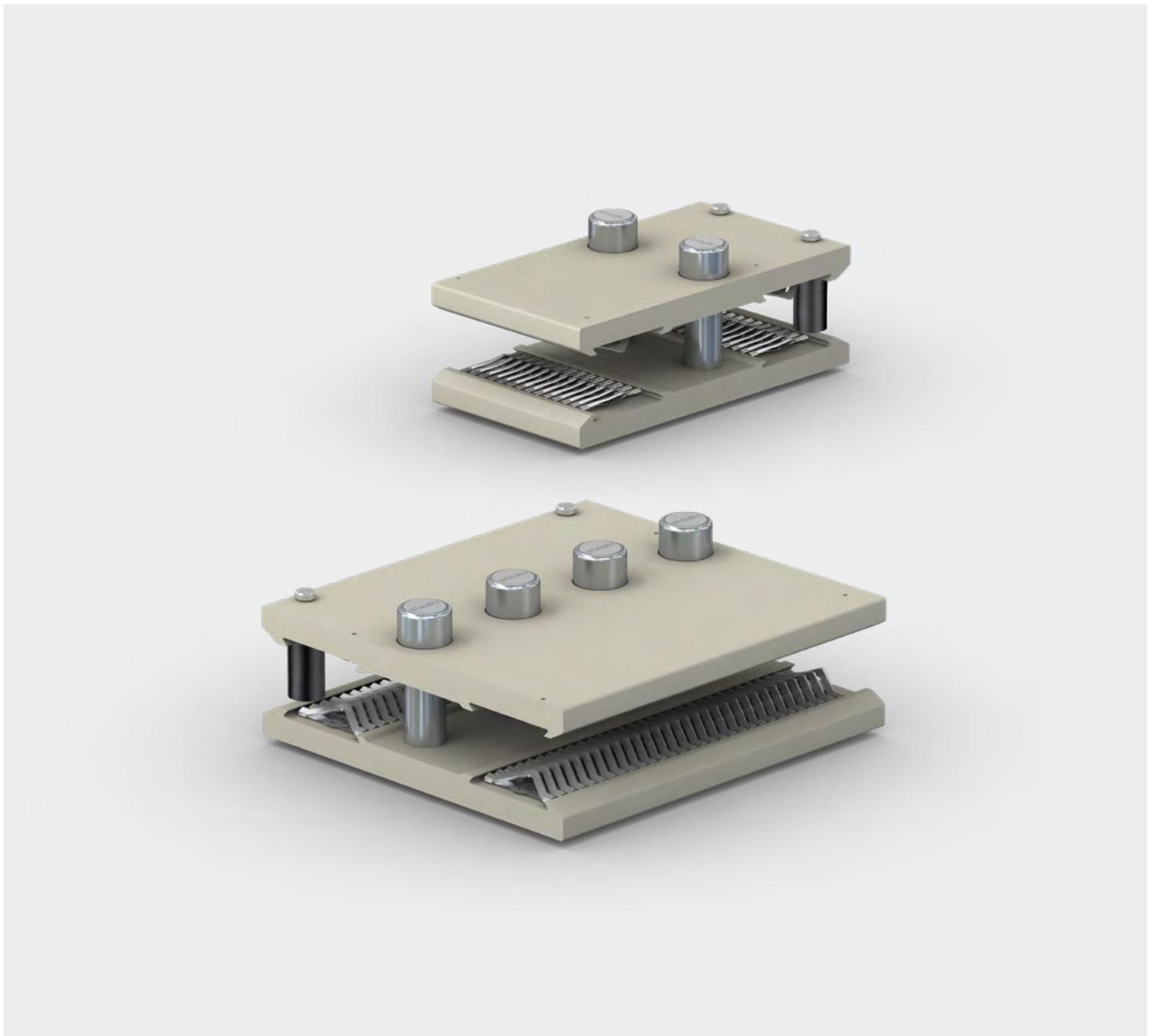


# Leistungsstarke Gabelstecker HP-GSRD

Energieübertragung und -verteilung | Einpolige Industrie-Steckverbinder DE



## STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

## Verbindungen fürs Leben



**Stäubli bietet als internationaler Technologieführer innovative Mechatronik-Lösungen in den vier Divisionen: Electrical Connectors, Fluid Connectors, Robotics und Textile. Bei Stäubli Electrical Connectors entwickeln wir fortschrittliche Verbindungstechnik und Lösungen auf Basis der zuverlässigen MULTILAM Kontakttechnologie.**

#### Gemeinsam für zuverlässige und sichere Verbindungen

Wir wissen, dass Sie uns die Funktionalität Ihrer Anwendungen anvertrauen und wir arbeiten jeden Tag hart daran, dies zu gewährleisten. Dank unserer hohen Fachkompetenz, unserer umfassenden Erfahrung und der erfolgreichen Zusammenarbeit mit unseren Partnern haben zahlreiche Neuentwicklungen ihren Ursprung bei Stäubli Electrical Connectors und setzen sich anschliessend weltweit als Standards durch. Dazu zählt unser innovatives MC4-Steck-

Wir schaffen so Verbindungen fürs Leben – und unsere langjährigen Kunden stehen im Zentrum dieser Verbindungen. Wir sind davon überzeugt, dass solide und beständige Partnerschaften direkt zum gemeinsamen Erfolg beitragen.

Wir nehmen uns den Bedürfnissen unserer Partner an und setzen uns auch mit den außergewöhnlichsten Herausforderungen

verbinderportfolio, mit dem wir heute Weltmarktführer in der Photovoltaik sind. Der MC4 stellt als Stäubli Original das Ergebnis unseres ständigen Bestrebens nach Innovation, Qualität und Sicherheit dar.

Weitere Beispiele sind das modulare Steckverbindersystem CombiTac oder die Schnelladelösung QCC für automatische Ladesysteme.

Wir sorgen gemeinsam mit unseren langjährigen Kunden in den verschiedensten Industrien – von erneuerbaren Energien, Ener-

auseinander. Dadurch erschaffen, verkaufen und betreuen wir stets in enger Abstimmung mit unseren Kunden zuverlässige und langlebige Produkte für Märkte mit höchsten Produktivitäts- und Sicherheitsanforderungen.

gieübertragung und -verteilung, E-Mobility über Industrie- und Automatisierungsanwendungen, Bahntechnik und Schweißautomation bis hin zu Prüf- und Messtechnik sowie medizinischen Geräten – für Verbindungen fürs Leben.

Dabei entwickeln wir zuverlässige, effiziente und sichere Lösungen basierend auf unserer bewährten MULTILAM Kontakttechnologie, die neben einer hocheffizienten Energieübertragung eine hohe Lebensdauer garantiert.

## GRENZENLOSE MÖGLICHKEITEN FÜR KONTAKTLÖSUNGEN

# MULTILAM-Technologie



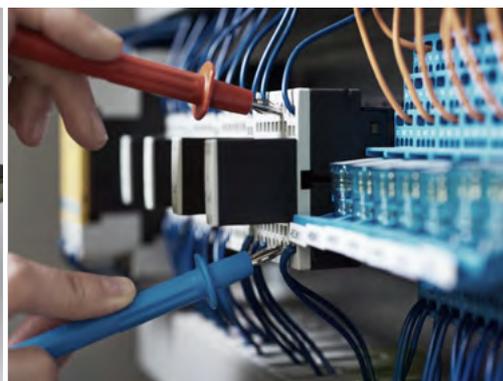
**MULTILAM sind speziell geformte und widerstandsfähige Kontaktelemente. Sämtliche elektrische Steckverbinder von Stäubli basieren auf der einzigartigen und herausragenden Leistung der MULTILAM-Technologie.**

Dank des konstanten Federdrucks gewährleisten die MULTILAM-Stege eine gleichbleibende Kontaktierung mit den Kontaktflächen, daraus resultiert ein konstanter und geringer Kontaktwiderstand.

Die MULTILAM-Technologie ermöglicht selbst unter härtesten Bedingungen Lösungen für Steckverbinder; bei bestimmten Produkten des Portfolios sogar mit bis zu 1 Million Steckzyklen.

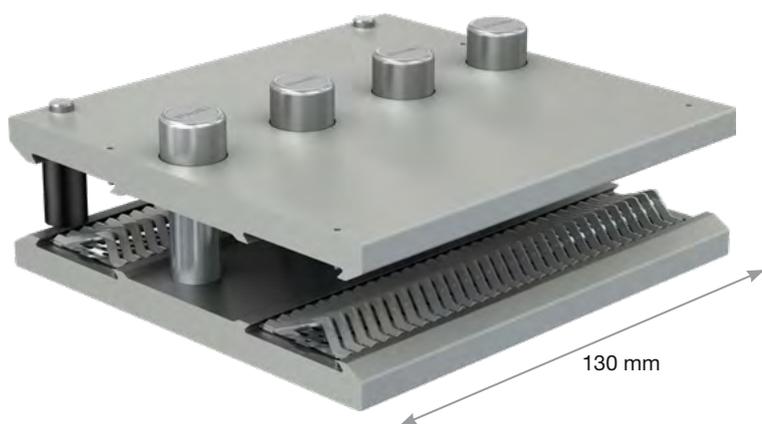
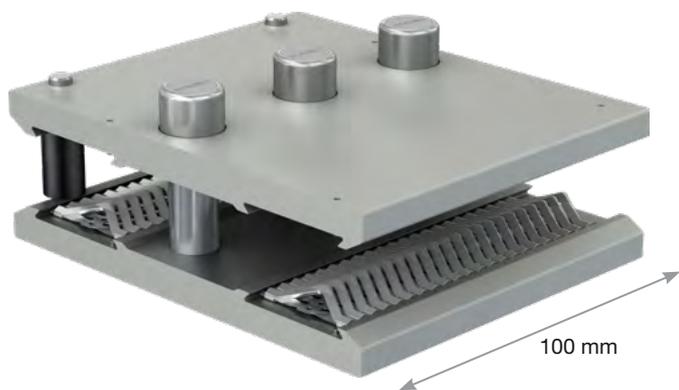
Die MULTILAM-Technologie ist daher die beste Wahl für Anwendungen mit strengen Anforderungen:

- Zuverlässige Funktion und lange Lebensdauer aufgrund konstant hoher Leistung
- Sicherer Betrieb selbst bei rauen Umgebungsbedingungen angesichts Temperatur, Vibrationen und Stöße
- Geeignet für Daten- und Signalkontakte sowie Hochstromsteckverbinder
- Automatisierte Lösungen mit einer hohen Anzahl an Steckzyklen



EINFÜHRUNG

# Doppelgabelstecker HP-GSRD...



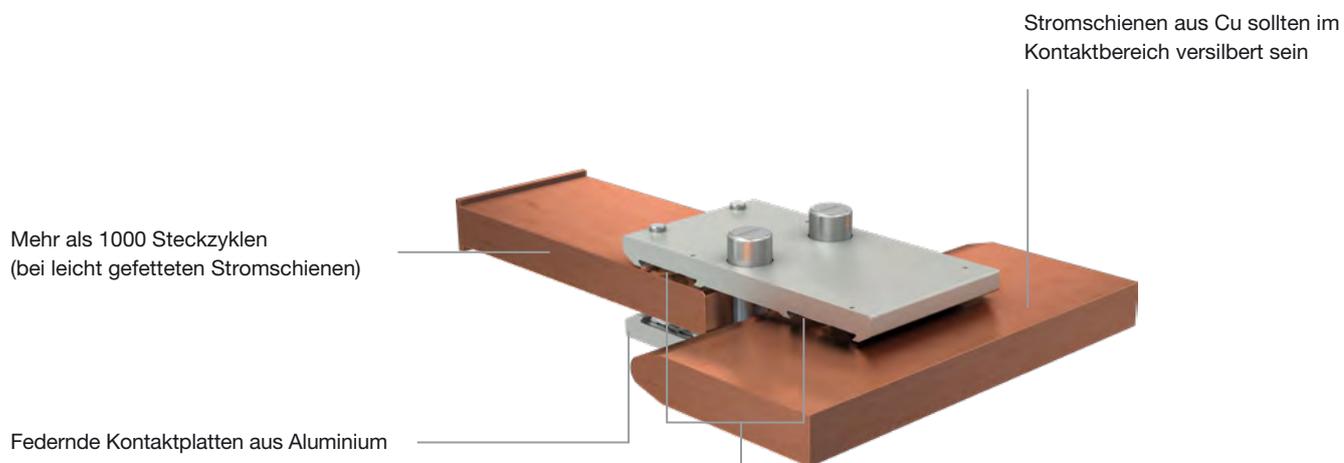
3

**Standardtypen**

(andere Breiten und Dicken auf Anfrage)

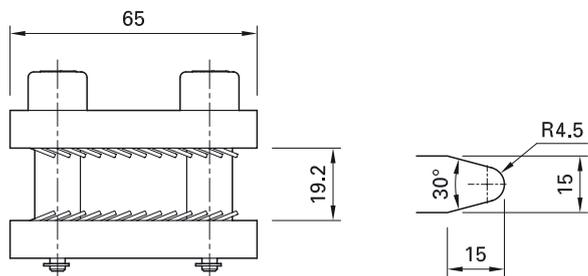
**RoHS ready**

Richtlinie 2002/95/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

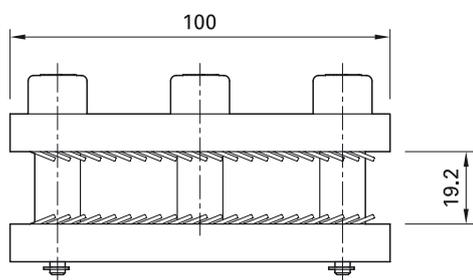


Für Stromschienendicken von 15 mm  
(andere Breiten und Dicken auf Anfrage)

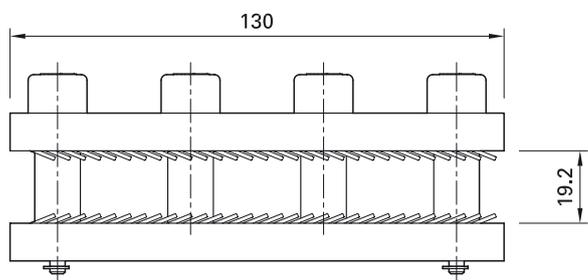
# Standardtypen



HP-GSRD...65



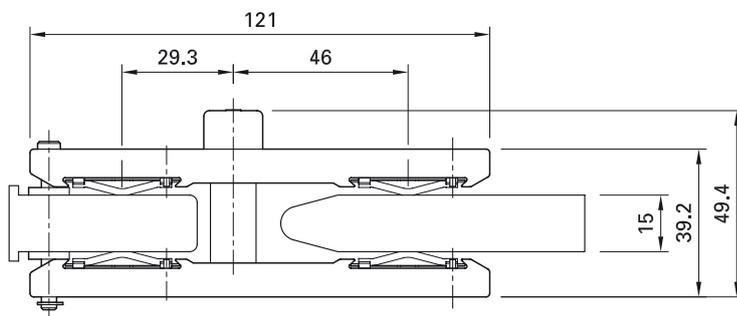
HP-GSRD...100



HP-GSRD...130

**Bohrplan**

Typ	Maße (mm)
	A
HP-GSRD...65	40
HP-GSRD...100	75
HP-GSRD...130	105



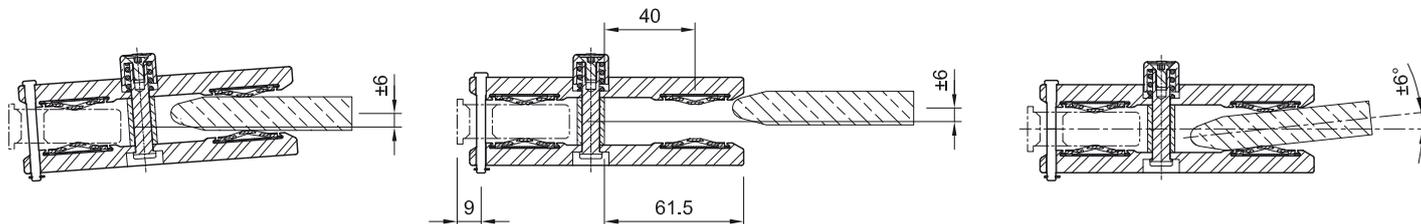
ill.	Bestell Nr.	Typ	Für Stromschiennendicke	Gabelstecker-Breite	Schiebekraft (µr 0,35)	Kontaktwiderstand <sup>1)</sup>	Bemessungsstrom <sup>1) 2)</sup>	Bemessungsstrom <sup>1) 3)</sup>	Kurzschlussstrom <sup>1)</sup>	Stoßkurzschlussstrom
			mm	mm	N	µΩ	A	A	kA (1s)	kA
1	19.9050-065	HP-GSRD15-65	15	65	75	50	1000	500	9	25
2	19.9050-100	HP-GSRD15-100	15	100	115	33	1500	750	17	45
3	19.9050-130	HP-GSRD15-130	15	130	150	25	2000	1200	25	65

<sup>1)</sup> Werte gelten mit versilberten Kontaktbereichen auf Kupferstromschiene

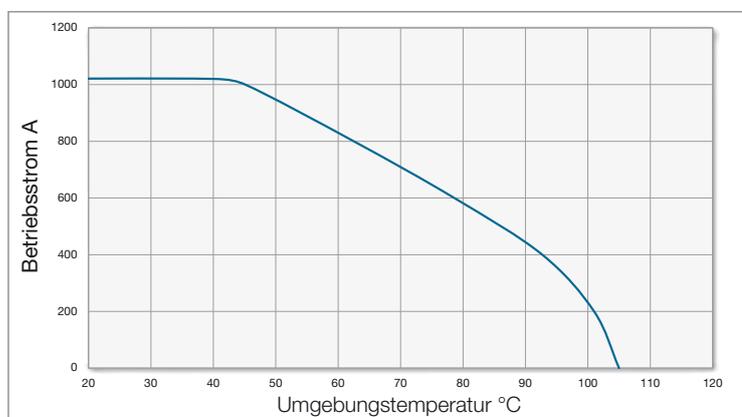
<sup>2)</sup> Gabelstecker Temperatur 105 °C (Umgebungstemperatur 35 °C)

<sup>3)</sup> Gabelstecker Temperatur 65 °C (Umgebungstemperatur 35 °C)

## Fluchtungs- und Winkeltoleranzen

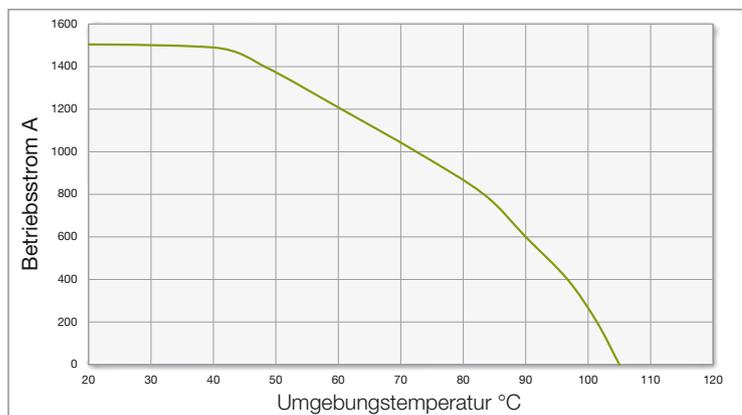


## Derating Diagramme



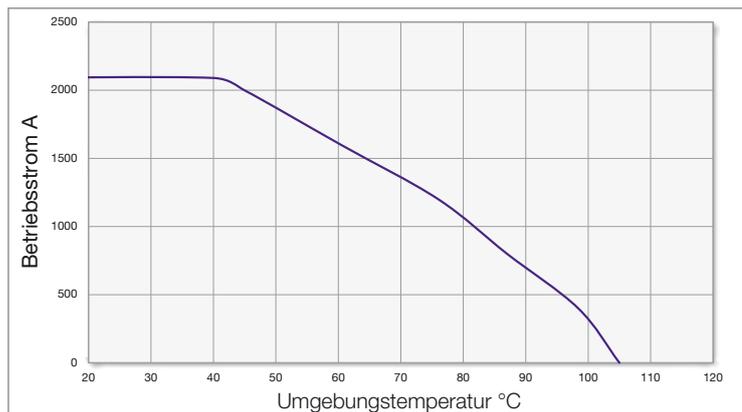
### HP-GSRD15-65

Derating nach EN 60512-5-2 (2002) mit max. Temperatur 105°C



### HP-GSRD15-100

Derating nach EN 60512-5-2 (2002) mit max. Temperatur 105°C



### HP-GSRD15-130

Derating nach EN 60512-5-2 (2002) mit max. Temperatur 105°C



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

# Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)