

MOTOMAN GP280L

Handling & Allgemeine Applikationen mit der GP-Serie



Der 6-achsige Roboter MOTOMAN GP280L ist ein leistungsstarker und vielseitiger Industrieroboter, der sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Er zeichnet sich durch eine hohe Traglast von 280 kg und einen großen Arbeitsbereich aus.

Der Roboter ist ein Allrounder und eignet sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, wie z.B. Materialtransport, Maschinenbeladung, Montage und Dosierung- sowie Palettierungsaufgaben. Er ist insbesondere für das Handling großer Werkstücke, wie etwa schwere Batteriemodule oder Fahrzeugkomponenten in der Automobilindustrie, prädestiniert.

Dank seiner Parallelkinematik bietet der Roboter eine hohe Steifigkeit und Stabilität bei der Handhabung von Lasten mit großem Trägheitsmoment. Robuste Schwenklager gewährleisten eine gleichmäßige und zuverlässige Armbewegung.

Optional ist der GP280L mit der PLd, Kategorie 3 »Functional Safety Unit (FSU)« für erweiterte Sicherheitsfunktionen erhältlich.

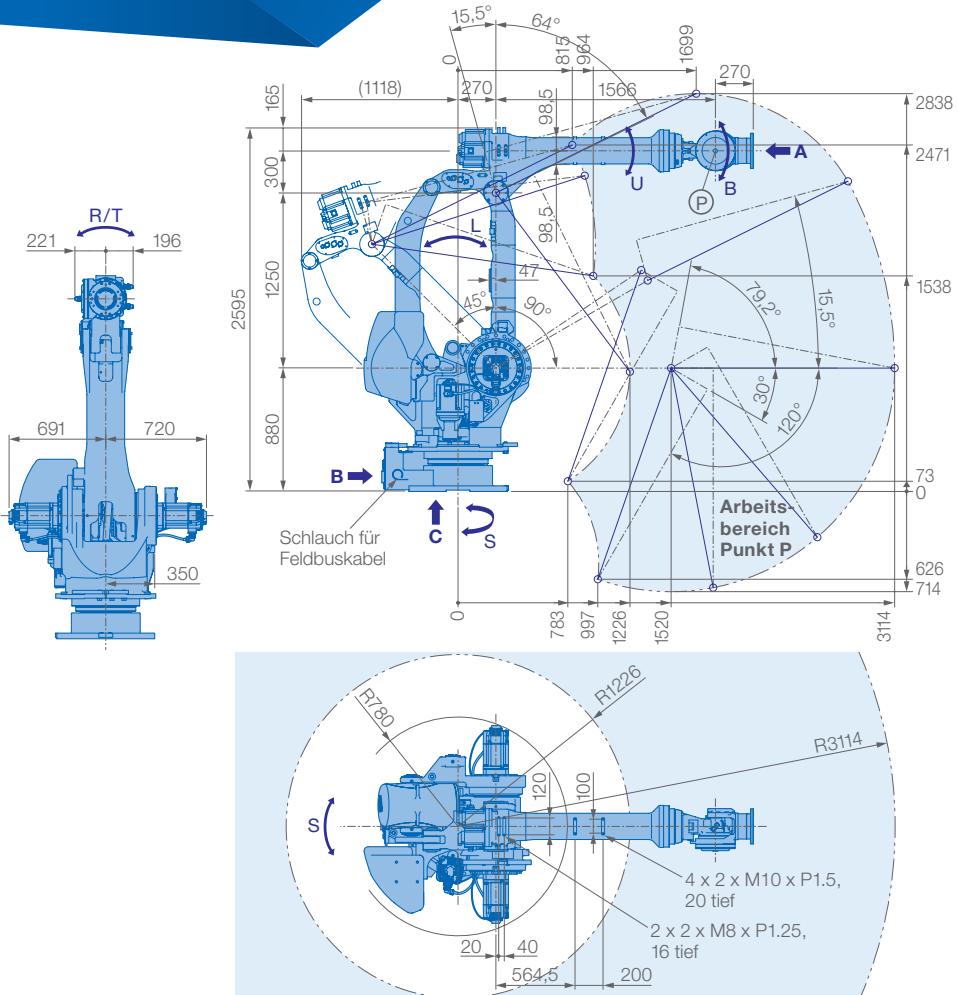
VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Schnell, flexibel und leistungsstark
- Hohe Traglast: 280 kg
- Großer Arbeitsbereich: 3.114 mm
- Parallelkinematik für hohe Stabilität
- Schwere Schwenklager für sanfte Armrotation
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen (PLd, Kategorie 3 FSU verfügbar)

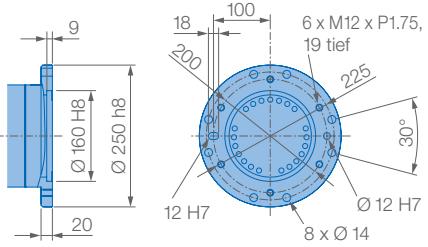


ANWENDUNGEN

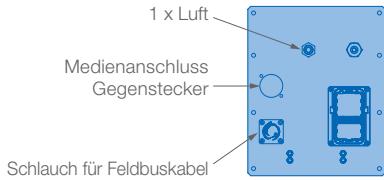
- Handling
- Montage
- Maschinenbeladung
- Auftragen & Kleben
- Palettieren / Verpacken



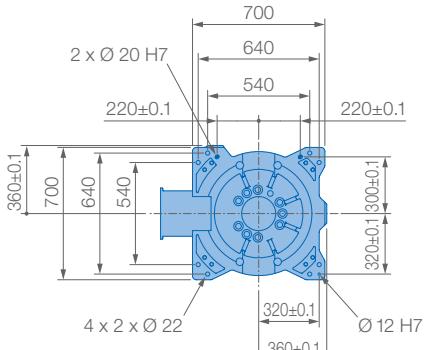
Ansicht A



Ansicht B

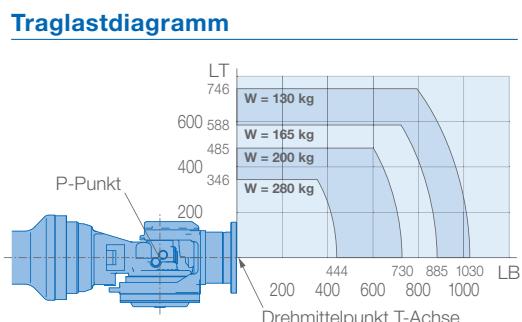


Ansicht C



Montagemöglichkeiten: Boden

IP-Schutzklass: Hauptachsen (S, L, U) IP54, Handgelenk IP67



Technische Daten GP280L

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]	Anzahl gesteuerter Achsen
S	±180	110	–	–	Max. Traglast [kg]
L	+90/-45	90	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]
U	+15.5/-120	90	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]
R	±360	125	1960	220	Zulässige Temperatur [°C]
B	+125	125	1960	220	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]
T	±360	205	950	140	Gewicht des Roboters [kg]
					Max. mittlere Anschlußleistung [kVA]
					7,5

Robotics Division

YASKAWA Europe GmbH
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen
Tel. +49 (0) 8166/90-0
Fax +49 (0) 8166/90-103
robotics@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu

YASKAWA Headquarters Academy und Vertriebsniederlassung

YASKAWA Europe GmbH
Philipp-Reis-Straße 6
65795 Hattersheim am Main
Tel. +49 (0) 6196/77725-0
Fax +49 (0) 6196/77725-39

Alle Zeichnungsmaße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Maßstäbliche Daten können unter robotics@yaskawa.eu angefordert werden.

YR-1-06VXL-280-D00
A-09-2025, A-Nr. 231073



YASKAWA