

FAST MOVING TECHNOLOGY

**STÄUBLI**

# TX2-140/160 Roboterbaureihe

**Sechssachs-Industrieroboter**



## Merkmale

	TX2-140	TX2-160	TX2-160L
Tragfähigkeit	40 kg	40 kg	25 kg
Reichweite (zwischen Achse 1 und 6)	1510 mm	1710 mm	2010 mm
Wiederholgenauigkeit – ISO 9283	± 0.015 mm	± 0.02 mm	± 0.03 mm
Durchschnittlicher Energieverbrauch	0.76 kW	0.715 kW	0.685 kW
Gewicht	250 kg	260 kg	265 kg
Montagemöglichkeiten			

## Performance

	TX2-140	TX2-160	TX2-160L
Achsgeschwindigkeit – Achse 1	210°/s	210°/s	210°/s
Achsgeschwindigkeit – Achse 2	210°/s	210°/s	210°/s
Achsgeschwindigkeit – Achse 3	335°/s	335°/s	335°/s
Achsgeschwindigkeit – Achse 4	530°/s	530°/s	530°/s
Achsgeschwindigkeit – Achse 5	500°/s	500°/s	500°/s
Achsgeschwindigkeit – Achse 6	1500°/s	1500°/s	1500°/s
Maximale Geschwindigkeit im Lastenschwerpunkt	9,6 m/s	10,3 m/s	12,2 m/s
Maximale Trägheit Achse 5	4 kg.m <sup>2</sup>	4 kg.m <sup>2</sup>	2,8 kg.m <sup>2</sup>
Maximale Trägheit Achse 6	1 kg.m <sup>2</sup>	1 kg.m <sup>2</sup>	0,7 kg.m <sup>2</sup>
Bremsen	Alle Achsen		

## Arbeitsbereich

	TX2-140	TX2-160	TX2-160L
Maximale Reichweite zwischen Achse 1 und 5 (R.M)	1400 mm	1600 mm	1900 mm
Minimale Reichweite zwischen Achse 1 und 5 (R.m1)	174 mm	272 mm	313 mm
Minimale Reichweite zwischen Achse 2 und 5 (R.m2)	324 mm	422 mm	575 mm
Reichweite zwischen Achse 3 und 5 (R.b)	625 mm	625 mm	925 mm

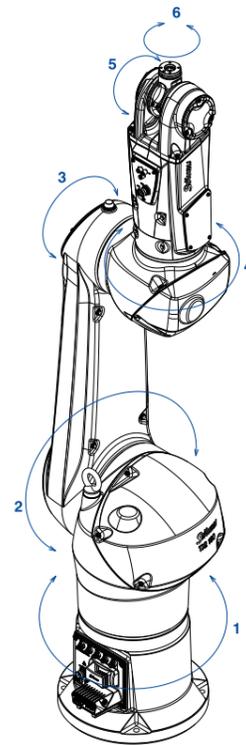
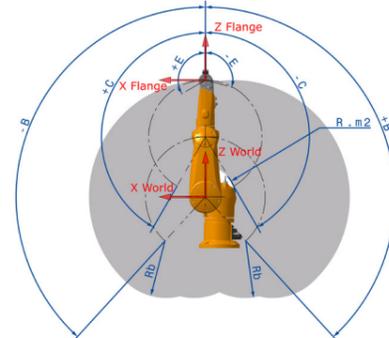
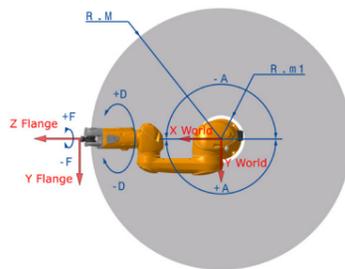
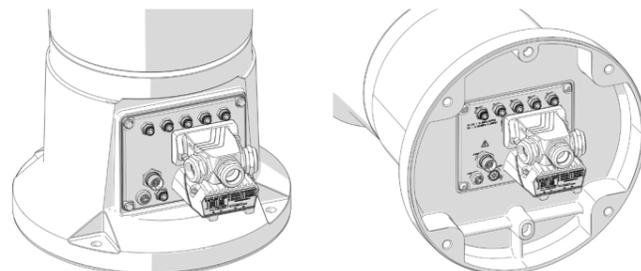
Achse 1 (A)	± 180°	± 180°	± 180°
Achse 2 (B)	+150°/-125°	± 137,5°	± 137,5°
Achse 3 (C)	+150°/-140°	+165°/-160°	+160°/-150°
Achse 4 (D)	± 270°	± 270°	± 270°
Achse 5 (E)	+135°/-110°	+135°/-110°	+135°/-110°
Achse 6 (F)	± 270° <sup>(1)</sup>	± 270° <sup>(1)</sup>	± 270° <sup>(1)</sup>

Kann per Software auf bis zu ± 11.250° (± 31 Umdrehungen) erweitert werden

## Einsatzmöglichkeit

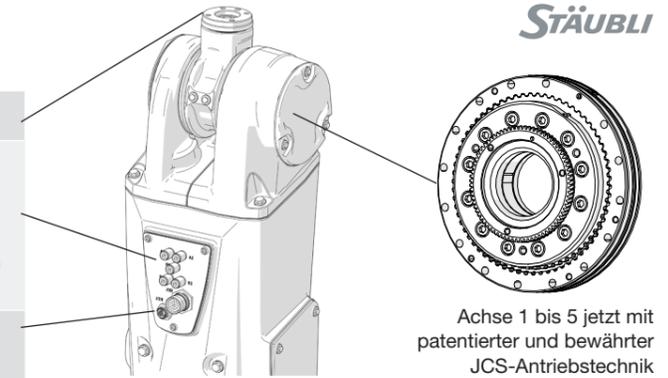
Arbeitstemperatur gemäß NF EN 60204-1	+5°C bis +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit gemäß EN 60204-1	30 % bis 95 % kondensationsfrei
Version mit vertikalem Kabelausgang	Verfügbar
Druckbeaufschlagung	Verfügbar
Steuerung	CS9 MP
Reinraumstandard ISO 14644-1	5
Schutzklasse gemäß Norm EN 60529	IP65/IP67

### Kabelausgang horizontal und vertikal (Option)



## Benutzeroberfläche

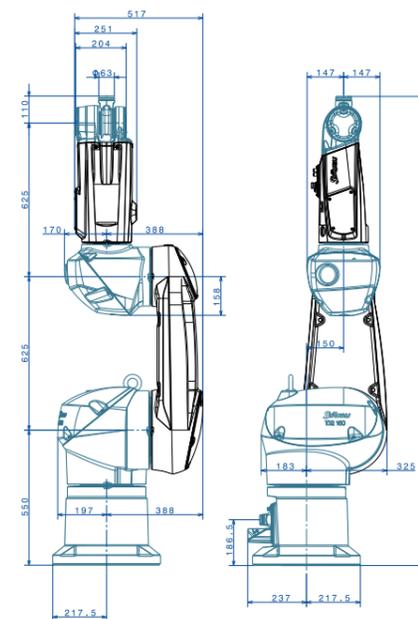
Mechanische Anschlüsse	NF EN ISO 9409-1, 4 Sechskant-Schrauben M6, Ø50 mm
Druckluftkreislauf	2 Direktleitungen von der Anschlussplatte zum Vorderarm oder 2 optionale Druckluft-Magnetventile (5/2-Wege) oder monostabil "zentrisch geschlossen". 5/3-Wege-Magnetventile oder 3/2-Wegeventile monostabil
Signalleitungen	10 elektrische E/A-Leitungen + 3 Versorgungsleitungen + 4 Multibus-Leitungen (Cat.-5e), DIN M12



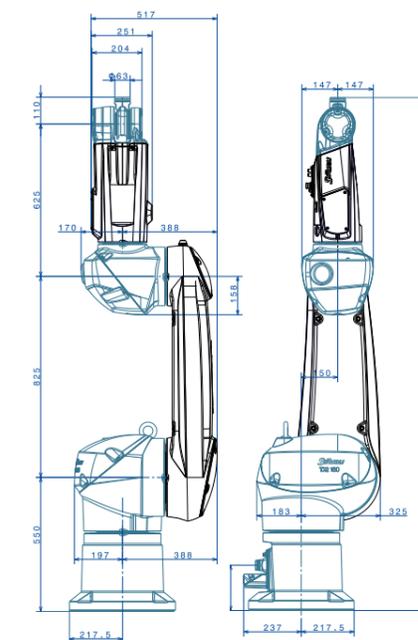
Achse 1 bis 5 jetzt mit patentierter und bewährter JCS-Antriebstechnik

## Abmessungen

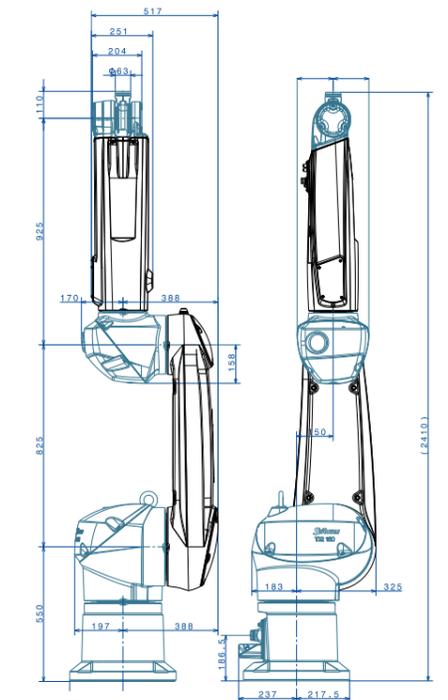
### TX2-140



### TX2-160



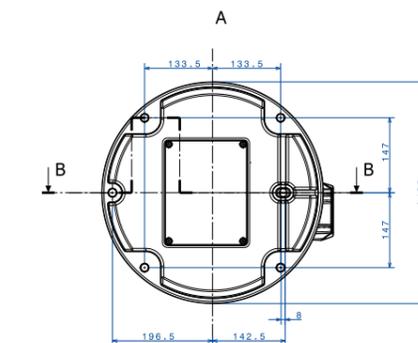
### TX2-160L



Blaue Teile = gleiche Teile und gleiche Abmessungen

### Montage

(für horizontalen Kabelausgang)



## Versionen für sensible Umgebungen

Raue Umgebung (Automobil, Metall)	verfügbar
ESD (Schutz gegen elektrostatische Entladung)	verfügbar
HE (Feuchte Umgebung)	verfügbar
Stericlean (aseptische Umgebung)	verfügbar
SCR (SuperCleanRoom)	verfügbar

## Verfügbare Optionen

Vertikaler Kabelausgang	Für einfachere Integration
H1 Öl und Fett	Für hygienische Anforderungen



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

# Weltweite Präsenz des Staubli Konzerns

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