

# IRB 940 Tricept

## Spezialroboter

### ANWENDUNGSBEREICHE

Hochleistungsreinigung von Aluminium-Gussteilen

Vorbearbeitung von Aluminium-Gussteilen



### Perfekte Leistung aus einem Guss

Der Spezialroboter IRB 940 Tricept kann aufgrund seiner innovativen Konstruktion Bearbeitungsschritte durchführen, die bislang Werkzeugmaschinen vorbehalten waren, und das mit der Flexibilität und Wirtschaftlichkeit eines Industrieroboters. Mit dem IRB 940 Tricept erweitert die ABB ihre breite Produktpalette für die robotergestützte Reinigung und Vorbereitung von Aluminium-Gussteilen für die Automobilindustrie um ein Produkt mit außerordentlicher Leistungsfähigkeit und Steifigkeit.

Die Bearbeitung gegossener Fahrzeugteile, wie Aufbauten, Stoßfänger und andere Konstruktionsteile, sind seine wichtigsten Anwendungsgebiete. Bedingt durch seine Konstruktion lässt sich der IRB 940 Tricept sehr gut in optimierte Produktionslinien mit Knickarmrobotern und CNC-Werkzeugmaschinen integrieren. Kürzere Taktzeiten und eine höhere Qualität der Teile sind die Folge.

### Leistungsfähig, steif, robust, genau

- Parallele Kinematik ergibt leistungsfähigen, steifen und robusten Aufbau
- Vertikales und horizontales Arbeiten ermöglicht schnelle und effiziente Teilebearbeitung wie bei Werkzeugmaschinen
- Überragende Bewegungsleistungen dank hoher Beschleunigung, absoluter Präzision und hervorragender Wiederholgenauigkeit
- Gleiche Steuerung S4C plus für Industrieroboter und IRB 940 Tricept bietet Vorteile wie gemeinsame Programmiersprache und einfache Bedienung

# IRB 940 Tricept

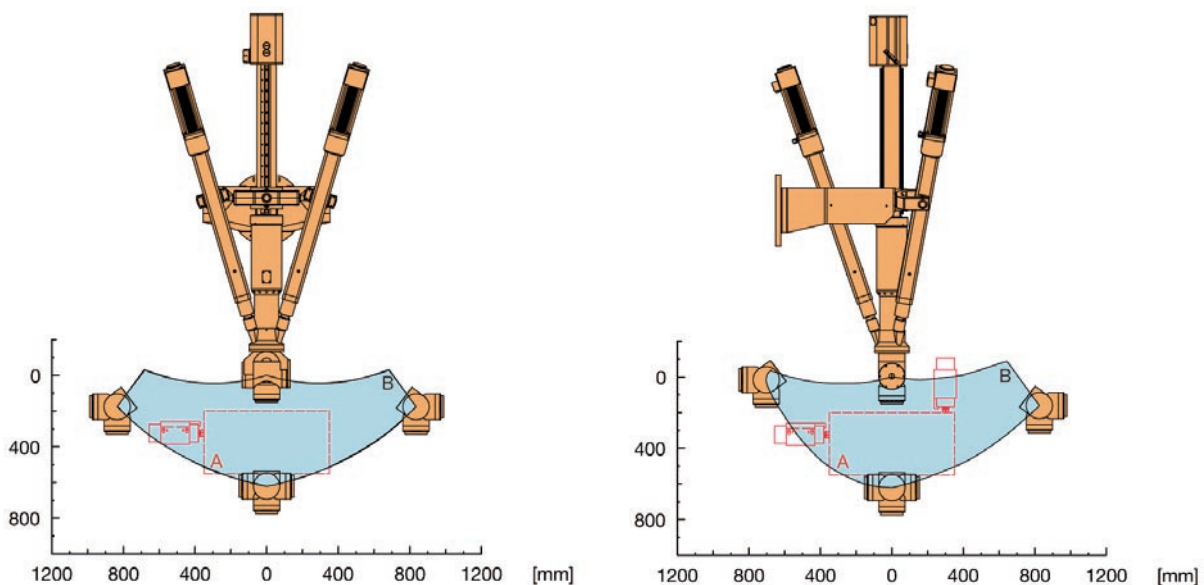
Spezialroboter

## Technische Daten, IRB 940 Tricept

|  |                     |
|--|---------------------|
| Anzahl Achsen  | 6                   |
| <b>GENAUIGKEIT</b>   |                     |
| Volumetrische Positioniergenauigkeit innerhalb des Arbeitsbereichs | $\pm 0,2$ mm        |
| Wiederholgenauigkeit   | $\pm 0,02$ mm       |
| <b>DYNAMIK</b>   |                     |
| Maximaler Vorschub   | 50 m/min            |
| Maximale Beschleunigung  | 1 g                 |
| <b>ABMESSUNGEN</b>   |                     |
| Länge  | 2.140 mm            |
| Breite   | 1.125 mm            |
| <b>GEWICHT</b>   |                     |
| Modul  | 580 kg              |
| Montageart des Roboters  | beliebig            |
| <b>ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE</b>                                      |                     |
| Netzspannung   | 200–600 V, 50/60 Hz |
| Nennleistung, Nennleistung des Transformators                      | 7,8 kVA             |

## ARBEITSBEREICH UND LASTDIAGRAMM

A – Bereich für Arbeiten innerhalb enger Toleranzen  
B – Arbeitsbereich



Technische Daten und Abmessungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.