

ROBOTICS

# IRB 2600

## Industrieroboter



Der kompakte Roboter IRB 2600 hat eine hohe Traglast und ist in drei Versionen verfügbar. Sein Design wurde speziell für die Anwendungsbereiche Lichtbogenschweißen, Materialhandhabung und Maschinenbedienung optimiert.

### Höchste Präzision

Mit der höchsten Genauigkeit seiner Klasse sorgt der IRB 2600 durch höhere Prozessgeschwindigkeiten für einen größeren Teiledurchsatz bei einer sehr geringen Ausschussrate. Daraus resultiert höhere Produktivität in Prozessapplikationen wie beispielsweise beim Lichtbogenschweißen. Die hohe Genauigkeit wird durch den Einsatz der patentierten Steuerungsfunktion TrueMove™ zur optimierten Bewegungssteuerung erreicht.

### Kurze Zykluszeiten

Dank kompakter und optimierter Konstruktion und des niedrigen Gewichts unterschreitet der IRB 2600 die Zykluszeiten des industriellen Vergleichswertes. Die patentierte Steuerungsfunktion QuickMove™ stellt die maximal erreichbare Beschleunigung und Geschwindigkeit als die höchsten seiner Klasse sicher.

### Großer Arbeitsbereich

Die Kombination aus großem Arbeitsbereich und flexibler Montage ermöglicht die Maschinenbedienung ohne gegenseitige Behinderung von Roboter und anderer Anlagenkomponenten. Die Wahl der Montageart zwischen stehend, geneigt oder hängend bietet ein Höchstmaß an Flexibilität und eröffnet alle Möglichkeiten zur optimalen Platzierung.

### Anwendungsbereiche

- Lichtbogenschweißen
- Maschinenbedienung
- Materialhandhabung
- Materialauftrag
- Messen
- Montage
- Schneiden

### Kompaktes Design

Der IRB 2600 besitzt die gleiche geringe Stellfläche wie der IRB 4600. Mit diesem Roboter lassen sich platzsparende Produktionszellen bauen, bei denen der Roboter nah an den zu bedienenden Maschinen platziert werden kann, wodurch sich die Produktionsleistung pro m<sup>2</sup> und damit die Produktivität deutlich erhöhen.

### Bestmöglicher Schutz

ABB bietet das umfassendste auf dem Markt befindliche Schutzprogramm für Industrieroboter. Der IRB 2600 verfügt in der Standardversion über die Schutzart IP67, optional kann der Roboter in der Schutzausführung Foundry Plus 2 geliefert werden.

### Lieferbar mit OmniCore-Steuerung

Die OmniCore-Steuerung bietet eine erstklassige Bewegungssteuerung, 20 Prozent Energieeinsparung, viele Sicherheitsfunktionen sowie unzählige weitere Optionen. Schnellere Leistung und verbesserte Flexibilität ermöglichen eine höhere Produktivität und die Fähigkeit, auf veränderte Marktanforderungen zu reagieren.

| Spezifikation                      |            |  |                     |
|------------------------------------|------------|--|---------------------|
| Roboterversion                     | Reichweite | Traglast   | Zusätzliche Armlast |
| IRB 2600-12/1.65                   | 1,65 m     | 12 kg  | 15 kg               |
| IRB 2600-20/1.65                   | 1,65 m     | 20 kg  | 10 kg               |
| IRB 2600-12/1.85                   | 1,85 m     | 12 kg  | 10 kg               |
| Anzahl der Achsen:                 |            | 6  |                     |
| Schutzart / Ausführung:            |            | IP67 / Standard,<br>IP67 / Foundry Plus 2  |                     |
| Montageart:                        |            | Boden, Wand, Decke, geneigt  |                     |
| Integrierte Anwenderschnittstelle: |            | 23× Signal (50V, 0.5A) und 4×<br>Leistung (300 V, 2A) bis Oberarm                                |                     |
| Integrierte Druckluftleitungen:    |            | eine Druckluftleitung mit<br>max. 8 bar bis zum Oberarm  |                     |
| Robotersteuerung:                  |            | OmniCore V250XT,<br>OmniCore V400XT,<br>IRC5-Standardsteuerung,<br>IRC5 Panel Mounted Controller |                     |

| Leistung                       |                 |                 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                | Armlänge 1,65 m | Armlänge 1,85 m |
| Positionswiederholgenauigkeit: | 0,04 mm         | 0,04 mm         |
| Bahnwiederholgenauigkeit:      | 0,13 mm         | 0,16 mm         |

| Bewegung | Arbeitsbereich  | Max. Achsgeschwindigkeit |
|----------|-----------------|--------------------------|
| Achse 1  | +180° bis -180° | 175°/s                   |
| Achse 2  | +155° bis - 95° | 175°/s                   |
| Achse 3  | + 75° bis -180° | 175°/s                   |
| Achse 4  | +400° bis -400° | 360°/s                   |
| Achse 5  | +120° bis -120° | 360°/s                   |
| Achse 6  | +400° bis -400° | 500°/s                   |

| Elektrische Anschlüsse |   |
|------------------------|---|
| Netzspannung:          | 200–600 V, 50/60 Hz                                   |
| Leistungsaufnahme:     | 0,92 kW (-20/1.65 und -12/1.85)<br>0,94 kW (-12/1.65) |

| Maße / Gewicht      |   |
|---------------------|---|
| Robotergrundfläche: | 676 × 511 mm  |
| Höhe:               | 1382 mm (-12/1.65 und -20/1.65)<br>1582 mm (-12/1.85) |
| Gewicht:            | 272 bis 284 kg  |

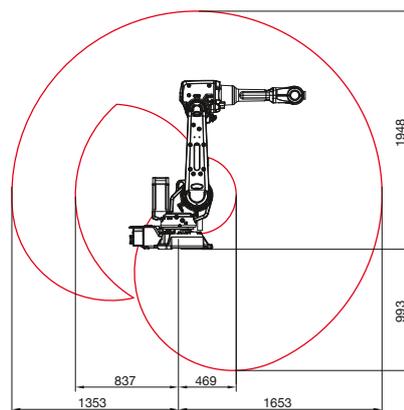
| Betriebsbedingungen            |  |
|--------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur:           | +5 °C bis +45 °C   |
| Bei Transport und Lagerung:    | -25° C bis +55° C  |
| Kurzfristig (max. 24 Stunden): | bis zu +70° C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit:     | max. 95 %  |
| Geräuschpegel:                 | max. 69dB(A) IRB2600-12/1.85<br>max. 72dB(A) IRB2600-20/1.65,<br>IRB2600-12/1.65 |
| Emission:                      | EMC/EMI-abgeschirmt  |

**ABB AG**  
**Division Robotics**  
 Grüner Weg 6  
 61169 Friedberg  
 Telefon: +49 60 31 85-0  
 E-Mail: robotics@de.abb.com

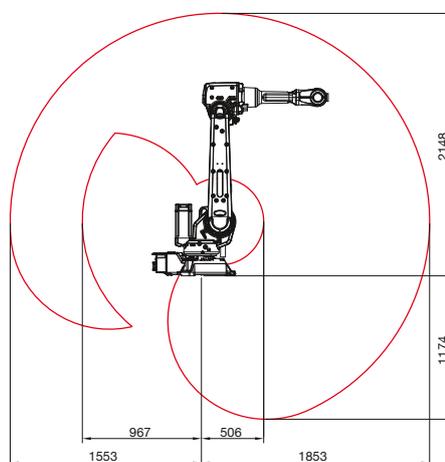
[www.abb.de/robotics](http://www.abb.de/robotics)

## Arbeitsbereich

### IRB 2600-12/1.65 und IRB 2600-20/1.65



### IRB 2600-12/1.85



#### Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright©2024 ABB, alle Rechte vorbehalten