

# FD-B6

Lichtbogenschweiß-/Handlingroboter mit integrierter Leitungsführung und längerem Arm ist u.a für alle Schweißaufgaben perfekt ausgelegt. Erfüllt alle Voraussetzungen für anspruchsvollste Handlingaufgaben.

Der neue Lichtbogenschweiß-/Handlingroboter FD-B6 mit integrierter Leitungsführung und weiterentwickeltem Design ist für alle Schweißaufgaben und Nutzlasten bis 6 kg ausgelegt. Selbst die erforderlichen Anschlüsse und Kabel für das SynchroFeed Schweißverfahren sind bereits vorinstalliert.

Dank höherer Prozessgeschwindigkeiten und kürzerer Taktzeiten erfüllt der FD-B6 alle Voraussetzungen für anspruchsvollste Handlingaufgaben.

- Höhere Taktraten für höchste Industriegeschwindigkeiten
- Schlankes Design: Integrierte Handgelenkmotoren verhindern Störungen durch Vorrichtungen und Werkstücke.
- Bedienerfreundlich: Integrierte Versorgungsleitungen verhindern Störungen hinter dem Roboterarm.
- Stabilere Konstruktion: 1,5-fache Tragkraft für Schweißaufgaben mit unterschiedlichen Reichweiten.



## Produktinformationen

Order No.	116000009
Model No.	0

### Spezifikationen

Typ	FD-B6
Anzahl d. Achsen	6
Arbeitsbereich	R 1445 mm
Max. Traglast	6 Kg
Zusätzliche Armlast Achse 3	10 Kg
Schutzart Oberarm	IP 65 (J5, J6)
Montageart	F,W,C
Gewicht	145 Kg

### Performance

Positionswiederholgenauigkeit (ISO 9283)	+/- 0,08 mm (Note 1)
--	-------------------------

	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit	Zusätzliche Belastung Handgelenk
<b>Achse 1</b>	+/- 170° (+/-50°)(Note 2)	4,19 rad/s {240°/s} (3,32 rad/s {190°/s}) (Note 2)	
<b>Achse 2</b>	-155° ~ + 90° (Note 3)	4,19 rad/s {240°/s}	
<b>Achse 3</b>	-170° ~ + 245° (Note 4)	4,01 rad/s {230°/s}	
<b>Achse 4</b>	+/- 155° (+/- 170°) (Note 5)	7,50 rad/s {430°/s}	0,28 kg m <sup>2</sup>
<b>Achse 5</b>	-45° ~ + 225° (Note 6)	7,50 rad/s {430°/s}	0,28 kg m <sup>2</sup>
<b>Achse 6</b>	+/- 205° (+/-360°) (Note 5,6)	11,0 rad/s {630°/s}	0,06 kg m <sup>2</sup>

Note 1: Der Wert der Positionswiederholgenauigkeit bezieht sich auf den Werkzeugmittelpunkt (TCP) gemäß ISO 9283.

Note 2: Der Wert in Klammern gibt den Zustand der Wandaufhängung an. Bei der J2-Achse kann es zur Einschränkung des Arbeitsbereichs kommen.

Note 3: Es kann vorkommen, dass der Arbeitsbereich der J2-Achse eingeschränkt wird, wenn die Wand aufgehängt ist.

Note 4: Der Arbeitsbereich der J3-Achse ist auf -170 Grad bis + 180 Grad beschränkt, wenn am Boden geschweißt wird (bei Überkopfmontage ist es eine Kombination aus J2 + J3-Achse).

Note 5: Dies ist die Spezifikation für den Fall, dass das koaxiale Stromkabel in die Mitte der J4- und J6-Achsen eingeführt wird. Der in Klammern angegebene Wert gilt für andere Spezifikationen.

Note 6: Es kann vorkommen, dass der Betriebsbereich der J6-Achse in Abhängigkeit von der Haltung der J5-Achse eingeschränkt wird.

Note 7: Max. Last auf die obere Schulter, wenn die maximale Nutzlast am Endeffektor geladen wird.

F=Boden W=Wand C=Decke