

Hochgeschwindigkeits- und hochpräzises Laserschweißen

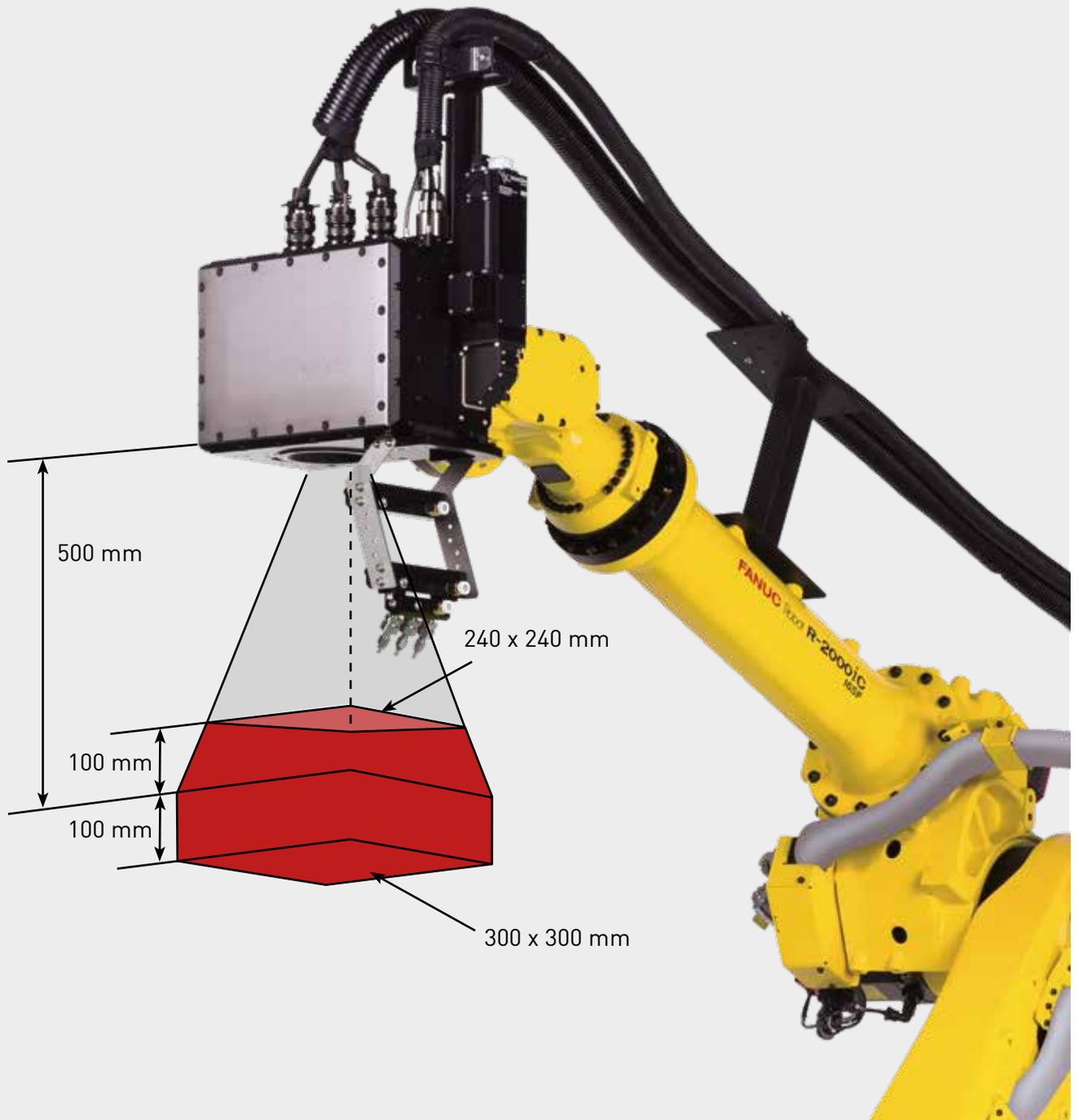
FANUC 3D-Laserscanner LS3Di-A



Remote-Laserschweißen „on the fly“

Der kompakte und hochpräzise 3D-Laserscanner LS3Di-A wurde für die Massenproduktion entwickelt, die eine sehr hohe Prozessgeschwindigkeit beim Laserschweißen erfordert. Der FANUC Laserscanner kann nahtlos mit FANUC Robotern integriert werden, was zu höchster Synchronisation im laufenden Betrieb führt. Es ist möglich, sowohl Roboter- als auch Scannerprogramme gleichzeitig in ROBOGUIDE zu erstellen sowie Roboterbahnen und Laserausgangsbedingungen automatisch einzustellen. Ein optional erhältlicher Schweißüberwachungssensor unterstützt die Schweißqualitätsprüfung in Echtzeit.

Arbeitsbereich des FANUC Laserscanners LS3Di-A



Spezifikation

Scannertyp	3D-Laserscanner
Maximale Laserleistung	6,000W
Laser-Wellenlänge	1,070 nm ± 10nm
Fasertyp	QHB-Typ (wassergekühlt)
Arbeitsbereich	240 mm x 240 mm (AA. = 400 mm), 300 mm x 300 mm (AA. = 500 mm to 600 mm)
Fokale Position (Arbeitsabstand)	500 mm ± 100 mm
Optische Vergrößerung	3.7x
Masse	Hauptgerät: 22 kg