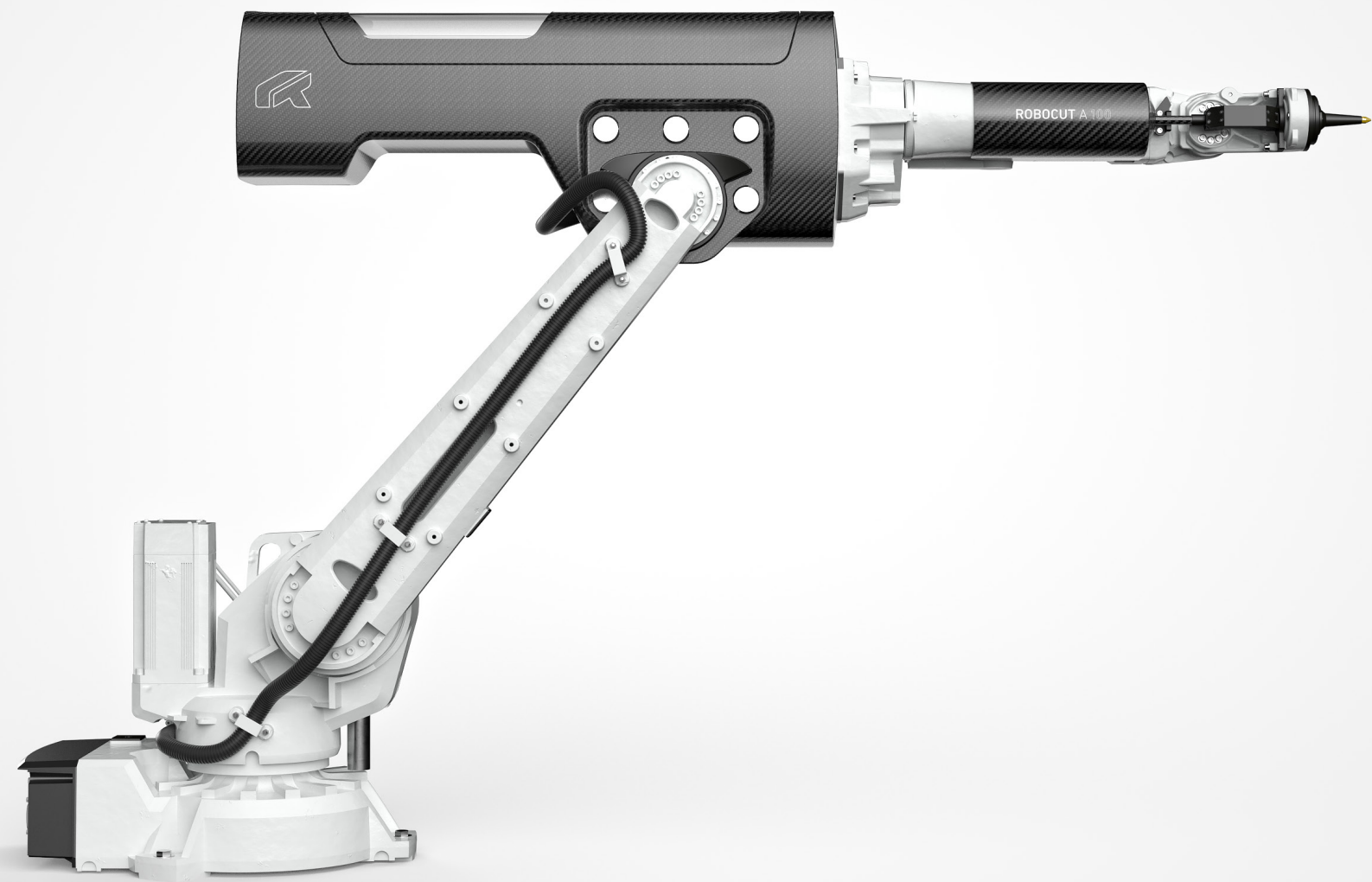




ROBOCUT A 100
LASERSCHNEIDROBOTER LASER CUTTING ROBOT



LASERSCHNEIDROBOTER LASER CUTTING ROBOT

DE // Der zum Patent angemeldete Laserschneidroboter ROBOCUT A 100 ist die perfekte Symbiose von Laser und Roboter. Die Weltneuheit von ROBOT-TECHNOLOGY ist das optimale Werkzeug zur Bearbeitung von Kunststoffbauteilen. Zur Anpassung auf spezielle Anforderungen stehen Laserleistungen von 100 - 300 W und verschiedene Düsen- und Scannervarianten zur Verfügung. Die bewährte Technik, den Laser in einem Gehäuse als voll integrierten Bestandteil der Kinematik einzusetzen, kommt auch hier zum Tragen. Ein ultraleichtes Carbonehäuse ist das Verbindungsglied zwischen Achse 2 und 4 und beinhaltet die Laserquelle. Ein großer Arbeitsbereich, Schnelligkeit, Variationsmöglichkeiten und eine sehr hohe Präzision zeichnen den Laserschneidroboter aus und machen ihn zu einer absoluten Hightech-Maschine.

EN // The patent pending laser cutting robot ROBOCUT A 100 is the perfect symbiosis of laser and robot. The world debut of ROBOT-TECHNOLOGY is an optimal tool for trimming of plastic parts. In order to consider individual requirements, laser powers from 100 to 300 W and various nozzle and scanner versions are available. The proven technology – namely to insert the laser into a housing as fully integrated part of the kinematics – was also realized with the A 100. An ultralight carbon casing links axis 2 and 4 and includes the laser source. The laser cutting robot is characterized by a large working area, high velocity, variation possibilities and high precision; features which create an absolute high-tech machine.



DE // Der 6-Achsen-Laserroboter basiert auf dem ABB Roboter IRB 2600 und der Standard-ABB-Programmiersprache. Dadurch sind alle bekannten Standard-ABB-Optionen verfügbar. Der Haupteinsatzbereich des Laserroboters liegt im Beschnitt von Kunststoffverkleidungsteilen aus der Automobilindustrie, wie z.B. Säulenverkleidungen, Instrumententafeln oder Türmodule. Hierbei können fast alle Kunststoffe, wie z.B. PP, PE, ABS-PC, Plexiglas, TPO-Folien sowie jegliche Textilien beschnitten werden.

EN // The 6-axis laser robot is based on the ABB-robot IRB 2600 including the standard ABB programming language. So all well-known standard ABB options are available. The main application area of this laser robot is processing of plastic parts of the automotive industry. Parts like pillar trims, I-panels or door modules. Ideal materials are PP, PE, ABS-PC, plexiglas, TPO foils as well as any fabrics.

Technische Daten technical data

Gewicht weight	308 kg
Stellfläche footprint	0,35 m² (676 x 511 mm)
Arbeitsbereich working area	12,3 m² (Radius radius 2.000 mm)
Anzahl der Achse number of axes	6
Geschwindigkeit speed	bis zu up to 2.000 mm/s
Wiederholgenauigkeit repeat accuracy	+/- 0,02 mm
Bahnwiederholgenauigkeit path repeatability	ca. / approx. 0,3 - 0,4 mm
Laserleistung laser power	100 / 200 / 300 W CO ₂

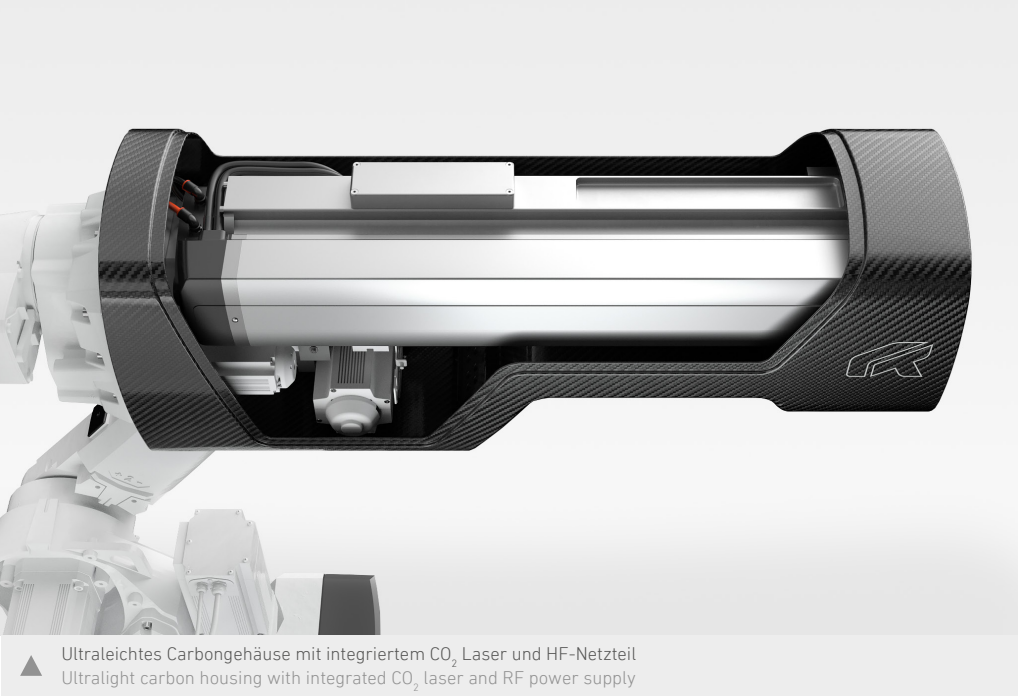
Scannerdaten scanner data

Scannervariante scanner version BW 200	Arbeitsbereich working area: Ø 140 mm
Scannervariante scanner version BW 300	Arbeitsbereich working area: Ø 200 mm

Verfügbare Ausführungen available versions

Standarddüsen standard nozzles	2,5" / 3,75" / 5"
Winkeldüse angle nozzle	90° 5" / 7,5"
Scannervariante scanner version Achse axis 5	BW 200 / BW 300
Scannervariante scanner version Achse axis 6	BW 200 / BW 300

Technische Änderungen vorbehalten / reserve technical changes





ROBOT-TECHNOLOGY GMBH · STOCKSTÄDTER STRASSE 47 · 63762 GROSSOSTHEIM · GERMANY
PHONE +49.6026.50194 - 0 · **FAX** +49.6026.99627 - 42 · **EMAIL** INFO@ROBOTTECHNOLOGY.DE
INTERNET WWW.ROBOTTECHNOLOGY.DE

