

CRAFT-ROBOTER

CRAFT-COBOT 1.3 | CRAFT-COBOT 1.8 | CRAFT-ROBOT 1.8



CRAFT-COBOT 1.3

Die kompakte, flexible und kollaborative Roboterlösung für präzise und effiziente MIG/MAG-Automatisierung. Einfach zu bedienen, schnell einsatzbereit und entwickelt für maximale Produktivität in Fertigung und Werkstatt.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

ART. -NR.

- | | | |
|----------|--|---------|
| 1 | Craft-Cobot 1.3 MIG LowSpatter 350A mit 350A gasgekühltem MIG/MAG-Schweißgerät | 1383005 |
| 2 | Craft-Robot 1.3 500A MIG LowSpatter mit 500A gasgekühltem MIG/MAG-Schweißgerät | 1383010 |



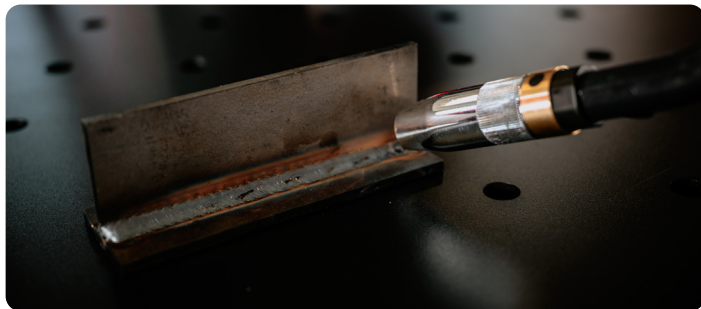
STEUERUNG

Programmierung per Handführung direkt am Schweißbrenner – schnell, intuitiv und ohne komplexe Schulung.



STARKE PERFORMANCE IM DAUEREINSATZ

Starke Performance im Dauereinsatz Optimiert für MIG/MAG-Schweißen mit stabilen Prozessen und hoher Belastbarkeit.



MAXIMALE PROZESSSICHERHEIT

Maximale Prozesssicherheit durch gleichbleibende Qualität und Schweißdatenüberwachung bereits im Standard.

HOHE NAHTQUALITÄT

Konstante und reproduzierbare Schweißergebnisse – auch bei Serienfertigung.

IHRE VORTEILE

- ▶ Intuitive Programmierung per Handführung
- ▶ Hohe Wiederholgenauigkeit
- ▶ Flexible Automatisierung
- ▶ Kompakte mobile Zelle
- ▶ Ideal für kleinerer und wiederkehrende Schweißaufgaben
Konstante Nahtqualität

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Metallbau
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Lohnfertigung
- ▶ Serienfertigung
- ▶ Prototypenbau

SYSTEMKOMPONENTEN



KOLLABORATIVER 6-ACHS-ROBOTER

Leichter, präziser und sicherer Cobot für maximale Flexibilität und einfache Integration.



MIG/MAG-SCHWEISSSYSTEM

Hochperformantes Schweißsystem für stabile Prozesse, hohe Nahtqualität und zuverlässige Ergebnisse.



BEDIENUNG PER TEACH-MODUL

Intuitive Programmierung und einfache Bedienung über das ergonomische Teach-Modul.

FRAGEN SIE NACH IHREM PERSÖNLICHEN ANGEBOT!



TECHNISCHE DATEN ROBOTER

Anzahl der Achsen		6
Maximale Traglast	kg	10
Reichweite	mm	1320
Positionswiederholgenauigkeit	mm	+/- 0,03
max. Verfahrweg A1, A2, A4, A5, A6	°	-360 / 360
max. Verfahrweg A3	°	-75 / 255
max. Geschwindigkeit A1, A2	°/s	107
max. Geschwindigkeit A3	°/s	200
max. Geschwindigkeit A4, A5, A6	°/s	250
Schutzart Mechanik		IP 54
Schutzart Handgelenk		IP 54
Gewicht	kg	37,8
Steuerung		
Steuerschranktyp		X3
Handbediengerät		C-Type
Handbediengerät Kabellänge	m	6
Anschlussspannung	V	230
Phasen		1
Drahtvorschub		
Geschwindigkeit Drahtvorschub	m/min	2,0 – 8
Drahtdurchmesser	mm	0,8 – 1,2
Abmessungen (L x B x H) ca.	mm	200 x 170 x 160
Drahtvorschubeinheit Gewicht	kg	6

MOBILE ROBOTERPLATTFORM (ART.-NR. 1389000)

- ▶ Ideal für den mobilen Einsatz, durch vollständig integrierte Komponenten und integrierten Gasflaschenhalter.
- ▶ Ermöglicht Schweißarbeiten sowohl auf dem integriertem 500x500mm Lochtisch mit 16mm Bohrung als auch an vorhandenem Schweißtisch
- ▶ Schublade unter Lochtisch
- ▶ Integrierter Teach-Pendant-Halter
- ▶ Schwerlastrollen ermöglichen leichten Transport

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

CRAFT-COBOT 1.3 MIG LOWSPATTER 350A

ART.-NR. 1383005

mit 350A gasgekühltem MIG/MAG-Schweißgerät

- Inverter: CRP-DS350-L
- Nennausgangsstrom: 30 – 350 A
- Nennbelastungsrate: 60 %
- Nennleistung: 18.000 W
- Schweißverfahren: CO₂, MIG/MAG

- Luftgekühlter Brenner
- Kompakter Aufbau

CRAFT-ROBOT 1.3 500A MIG LOWSPATTER

ART.-NR. 1383010

mit 500A gasgekühltem MIG/MAG-Schweißgerät

- Inverter: CRP-DS500-P
- Nennausgangsstrom: 30 – 500 A
- Nennbelastungsrate: 100 %
- Nennleistung: 23.000 W
- Schweißverfahren: CO₂, MIG/MAG, coldArc

- Luft- / wassergekühlter Brenner
- Integrierte Kühleinheit
- Für Dauerbetrieb und hohe Leistung

CRAFT-COBOT 1.8

ART.-NR. 1383000

Kollaborativer Roboter für Schweiß-, Handling- und Montageaufgaben
Flexibler 6-Achs-Cobot für industrielle Anwendungen – ideal für automatisiertes Schweißen sowie Handling- und Montageprozesse.
Kompakte Bauweise, schnelle Inbetriebnahme und intuitive Bedienung ermöglichen einen effizienten Einsatz auch in bestehenden Produktionsumgebungen.

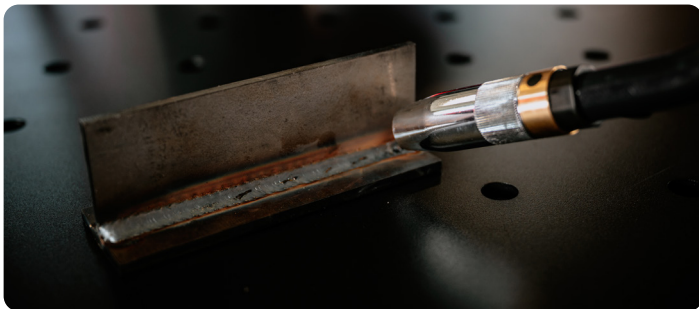


STEUERUNG

Intuitive Bedienung durch Smartsteuerung direkt am Roboterarm. Von hier aus lassen sich alle wichtigen Arbeitsschritte direkt am Cobot durchführen. Über das LCD-Display können die Werte entsprechend eingestellt werden.



Ein 3D-Joystick ermöglicht die feine Nachjustierung der Position.



MAXIMALE PROZESSSICHERHEIT

Optimierte CAM- und Prozesssteuerung reduzieren Nacharbeit und sichern gleichbleibend hohe Qualität für maximale Prozesssicherheit.

HOHE NAHTQUALITÄT

Konstante und reproduzierbare Schweißergebnisse – auch bei Serienfertigung.

STARKE PERFORMANCE IM DAUEREINSATZ

Starke Performance im Dauereinsatz Optimiert für MIG/MAG-Schweißen mit stabilen Prozessen und hoher Belastbarkeit.

IHRE VORTEILE

- ▶ Intuitive Programmierung per Handführung
- ▶ Hohe Wiederholgenauigkeit
- ▶ Flexible Automatisierung für verschiedene Anwendungen
- ▶ Kompakte und platzsparende Bauweise
- ▶ Ideal für kleine Serien und wiederkehrende Schweißaufgaben
- ▶ Konstante und reproduzierbare Nahtqualität

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Metallbau
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Lohnfertigung
- ▶ Serienfertigung
- ▶ Prototypenbau



KOLLABORATIV

für Schweiß-, Handling- und Montageaufgaben

TECHNISCHE DATEN

SYSTEMKOMPONENTEN



KOLLABORATIVER 6-ACHS-ROBOTER

Leichter, präziser und sicherer Cobot für maximale Flexibilität und einfache Integration.



MIG/MAG-SCHWEISSSYSTEM

Hochperformantes Schweißsystem für stabile Prozesse, hohe Nahtqualität und zuverlässige Ergebnisse.



BEDIENUNG PER TEACH-MODUL

Intuitive Programmierung und einfache Bedienung über das ergonomische Teach-Modul.



MOBILE ROBOTERPLATTFORM (ART.-NR. 1389000)

▶ Ideal für den mobilen Einsatz, durch vollständig integrierte Komponenten und integrierten Gasflaschenhalter.

- ▶ Ermöglicht Schweißarbeiten sowohl auf dem integrierten 500x500mm Lochtisch mit 16mm Bohrung als auch an vorhandenem Schweißtisch
- ▶ Schublade unter Lochtisch
- ▶ Integrierter Teach-Pendant-Halter
- ▶ Schwerlastrollen ermöglichen leichten Transport

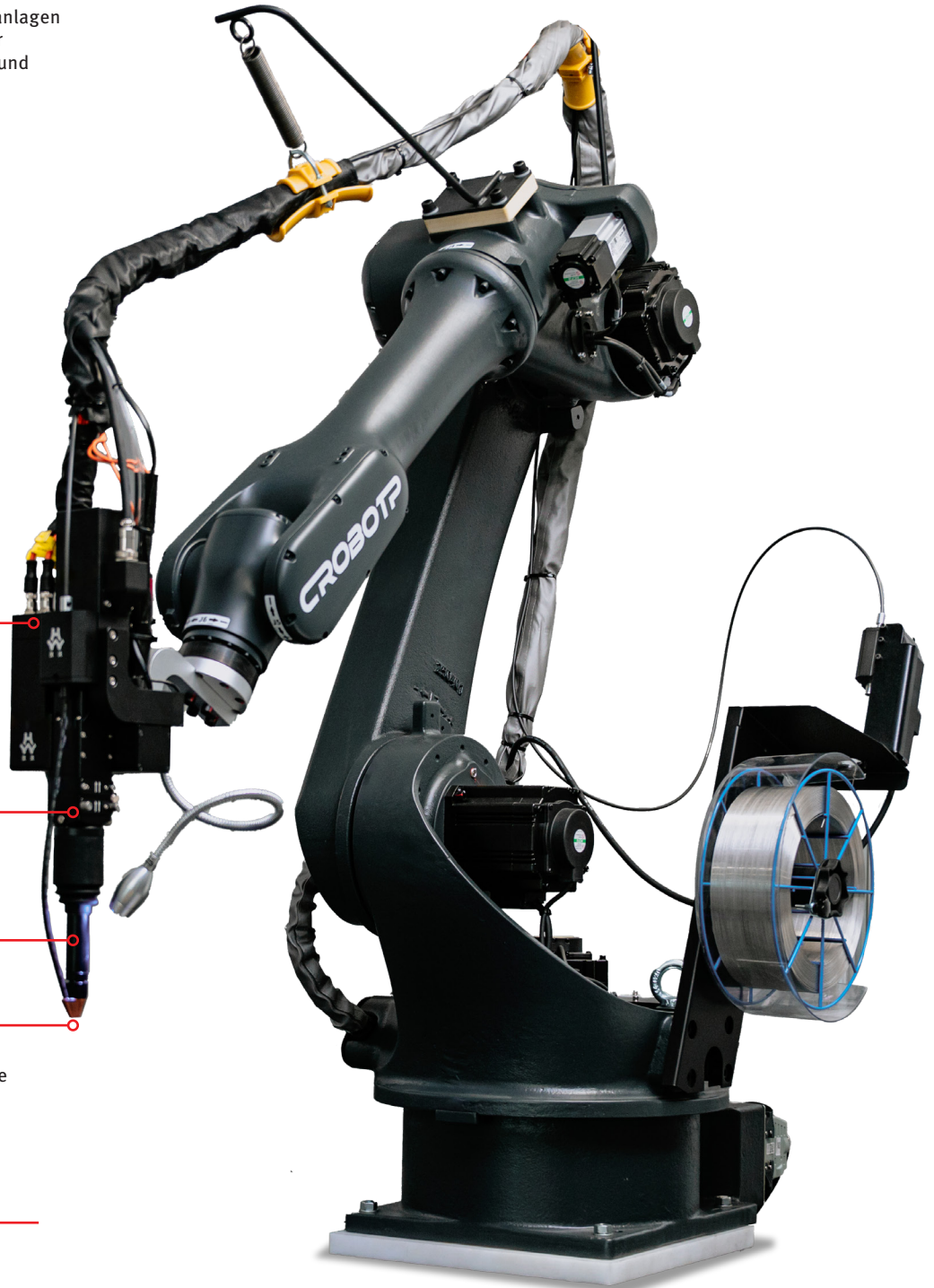
Anzahl der Achsen		6
Maximale Traglast	kg	5
Reichweite	mm	1804
Positionswiederholgenauigkeit	mm	+/- 0,03
max. Verfahrweg A1, A2, A4, A5, A6	°	-360 / 360
max. Verfahrweg A3	°	-75 / 255
max. Geschwindigkeit A1	°/s	107
max. Geschwindigkeit A2	°/s	88
max. Geschwindigkeit A3	°/s	200
max. Geschwindigkeit A4, A5, A6	°/s	250
Moment / Tragfähigkeit A4, A5, A6	Nm/kgm ²	30
Schutzart		IP 54
Gewicht	kg	48
Steuerung		
Steuerschranktyp		X3
Handbediengerät		C-Type
Kabellänge	m	6
Anschlussspannung	V	230
Phasen		1
Schweißsystem		
Invertertyp		CRP-DS500-P (IGBT)
Nennleistung	W	23000
Nennausgangsstrom	A	30 – 500
Nennbelastungsrate	%	100
Schweißverfahren		CO ₂ , MIG/MAG, coldArc
Material		unlegierter Stahl, Edelstahl
Drahtvorschub		
Drahtgeschwindigkeit	m/min	2,0 – 8
Drahtdurchmesser	mm	0,8 – 1,2
Abmessungen (L x B x H)	mm	200 x 170 x 160
Gewicht	kg	6
Kühlung		
Kühlart		luft- / wassergekühlt
Kühlleistung	W	1700
Durchfluss	l/min	8

SCHWEISSROBOTERSTATION

CRAFT-ROBOT 1.8 2 KW

ART.-NR. 1381000

Speziell für Laser-Schweißen, Schneiden und Cladding (Auftragsschweißen) entwickelt, überzeugt das System durch seine kompakte Bauweise zur einfachen Integration in Laseranlagen und eignet sich ideal für Anwendungen in der Automobilindustrie sowie für Batterieträger und komplexe Metallkomponenten.



MOTORISCHE LASERKORREKTUR

sorgt für präzise Führung des Laserstrahls

STABILER DRAHTVORSCHUB

Servoangetriebenes- PushPull-Drahtvorschubsystem

3D-KOLLISIONSSCHUTZ

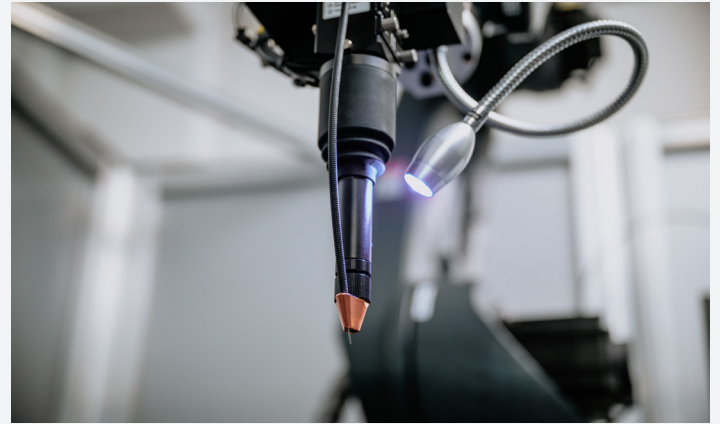
sorgt für sichere Arbeitsweise

INDUSTRIELLER HOCHLEISTUNGS- LASERSCHWEISSKOPF

mit integrierter Kamera sorgt für höchste Präzision beim Schweißen

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

Traglast	20 kg
Reichweite	1821 mm
Wiederholgenauigkeit	±0,05 mm
Achsen	6
Schutzart	IP54
Gewicht Roboter	288 kg



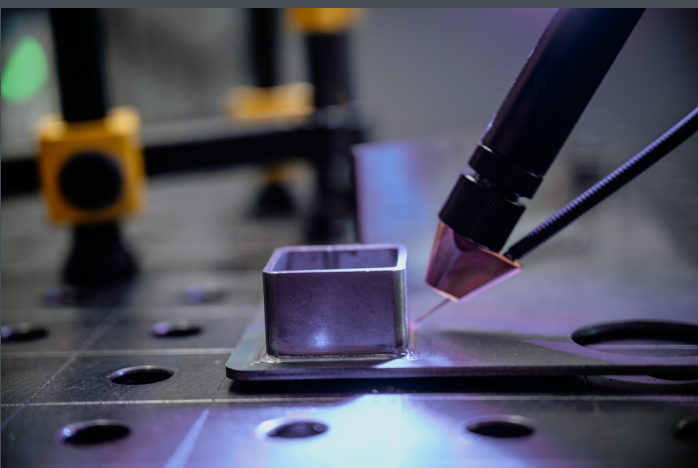
SICHER UND PRÄZISE

Der industrielle Hochleistungs-Laserschweißkopf mit integrierter Kamera sorgt für höchste Präzision beim Schweißen, während die motorische Laserkorrektur eine präzise Führung des Laserstrahls ermöglicht. Ergänzend sorgt der 3D-Kollisionsschutz für eine sichere Arbeitsweise und unterstützt die hohe Präzision und Stabilität für anspruchsvolle Anwendungen.



INDUSTRIE-TEACHPENDANT:

Ein vertikales Industrieteach-Pendant ermöglicht eine besonders einfache und intuitive Programmierung, die dank physischer Tasten auch ohne Hinsehen bedienbar ist und durch ein hochauflösendes LCD-Display sowie integrierte Sicherheitsfunktionen wie Not-Aus, Schlüssel- und Totmannschalter ergänzt wird.



IHRE VORTEILE

- Intuitive Programmierung
- Hohe Präzision und Stabilität für anspruchsvolle Anwendungen
- Industrieller Hochleistungs-Laserschweißkopf mit integrierter Kamera
- Kompakte und platzsparende Bauweise
- 3D-Kollisionsschutz sorgt für sichere Arbeitsweise

QUALITÄTSARBEIT BRAUCHT QUALITÄTSWERKZEUG!

Hier erhalten Sie immer ein gutes Angebot

Wir verstehen Ihr Handwerk



Stürmer Maschinen GmbH

Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 | D-96103 Hallstadt

Tel. (09 51) 96 555 - 171

info@stuermer-maschinen.de | www.stuermer-maschinen.de

Aircraft Kompressorenbau GmbH

Gewerbestraße Ost 6 | A-4921 Hohenzell (Austria)

Tel. +43 (0) 77 52 - 7 09 29 - 0 | www.aircraft.at

Unsere Angebote aus diesem Prospekt richten sich ausschließlich an Unternehmer, die die angebotene Ware bei uns im Zusammenhang mit ihrer unternehmerischen Tätigkeit kaufen. Dies ist Geschäftsgrundlage für die mit uns geschlossenen Kaufverträge bezüglich der in diesem Katalog angebotenen Waren und damit im Zusammenhang stehender weiterer Verträge; ein Vertragsschluss mit Verbrauchern i. S. d. § 13 BGB ist ausdrücklich ausgeschlossen. Für Druckfehler, Irrtümer oder fehlerhafte Darstellung wird nicht gehaftet. Technische und optische Änderungen sind vorbehalten. Nicht alle Artikel lagermäßig. Beschaffung kurzfristig möglich. Auslieferung erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Informationen zu Umfang, Dauer, Inhalt und Garantiegeber unter www.stuermer-maschinen.de oder anzufragen über Stürmer Maschinen GmbH.

Das gesamte Prospekt ist urheberrechtlich geschützt. Darüber hinaus melden wir zum Schutz unserer Produkte Marken-, Patent- und Designrechte an, sofern dies im Einzelfall möglich ist. Wir widersetzen uns mit Nachdruck jeder Verletzung unseres geistigen Eigentums.