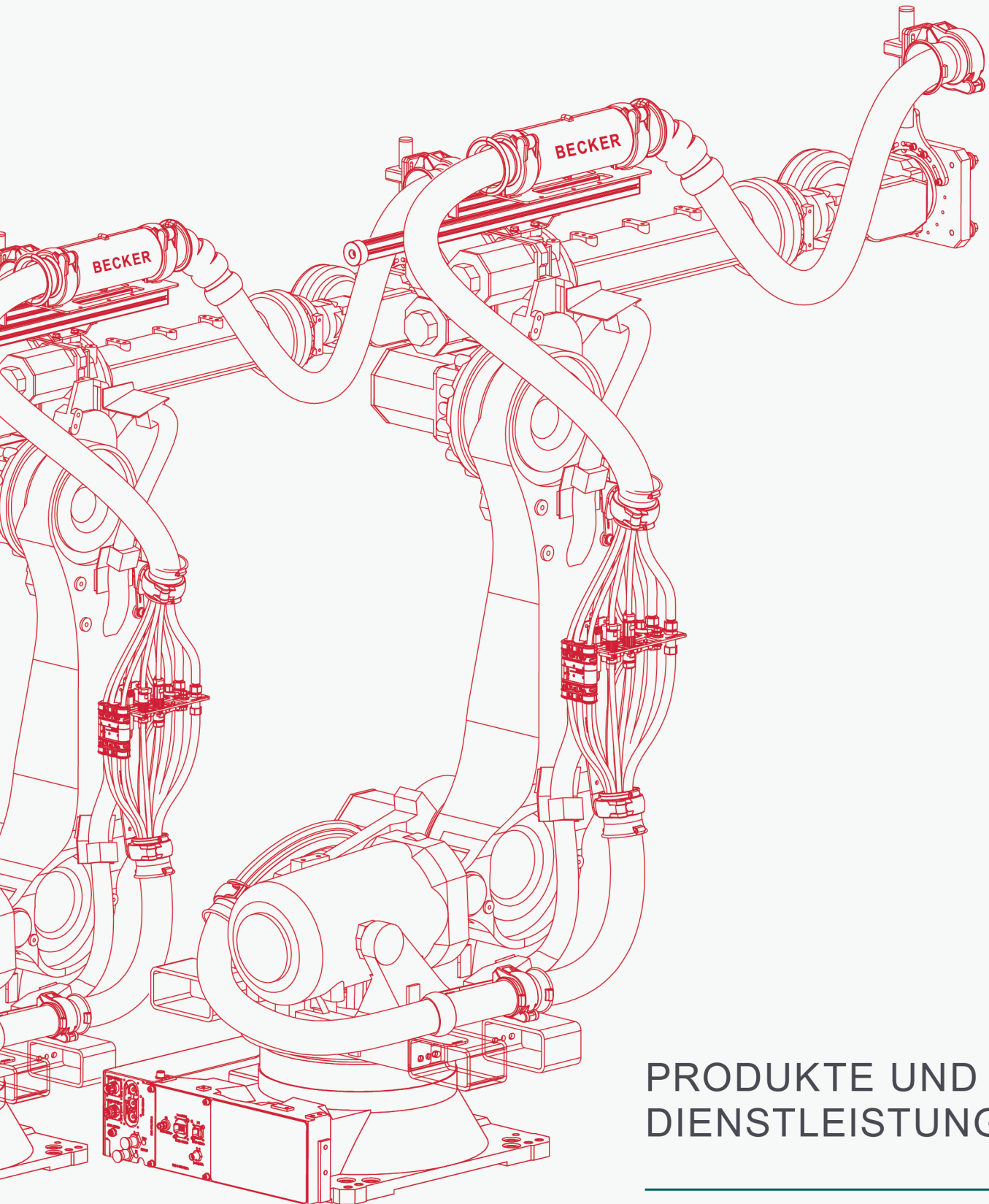




PRODUKTE UND
DIENSTLEISTUNGEN



Willkommen bei Becker Robotic - Ihr Partner, wenn Innovation auf Zuverlässigkeit trifft

Mit über 30 Jahren Erfahrung sind wir Spezialisten für modernstes Kabelmanagement und maßgeschneiderte Medienzuführungen.

Wir entwickeln Lösungen, die exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Von der Produktentwicklung bis zur Installation bieten wir weltweit erstklassigen Service – alles aus einer Hand. Gestalten Sie mit uns die Zukunft der industriellen Automatisierung.

Produkte und Dienstleistungen im Überblick

Unser Anspruch bei Becker Robotic: Lösungen, die Ihr Unternehmen wirklich voranbringen, mit durchdachten Produkten, maßgeschneidertem Service und echter Partnerschaft.

Wir entwickeln und fertigen Energiezuführungen und Medienversorgungseinheiten für Roboter und Produktionsanlagen – individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt. Neben der Konstruktion und Herstellung übernehmen wir auch den Einbau vor Ort sowie die weltweite Projektbegleitung. Final Checks und Dokumentation erfolgen mit modernen Tools direkt an Ihrer Anlage. Zudem liefern wir konfektionierte Steuer- und Versorgungsleitungen sowie Medieneinspeisungen für Wasser- und Luftversorgung. Ergänzt wird unser Angebot durch maßgeschneiderte Metallbearbeitung mit hoher Präzision und termingerechter Ausführung.



Energiezuführungssysteme



Industriekomponenten



Automatisierungszubehör



Engineering
& Design



Service & Support



Equipment zur Prüfung
& Dokumentation



Metallverarbeitung

Energiezuführung mit System und Präzision

Ein stabil laufender Fertigungsprozess steht und fällt mit der zuverlässigen Versorgung von Maschinen und Robotern mit Energie, Daten und Medien. Fällt diese Versorgung aus, sei es durch beschädigte Leitungen, unpassende Komponenten oder mangelhafte Anpassung an der Anlage, steht nicht selten die gesamte Produktion still.

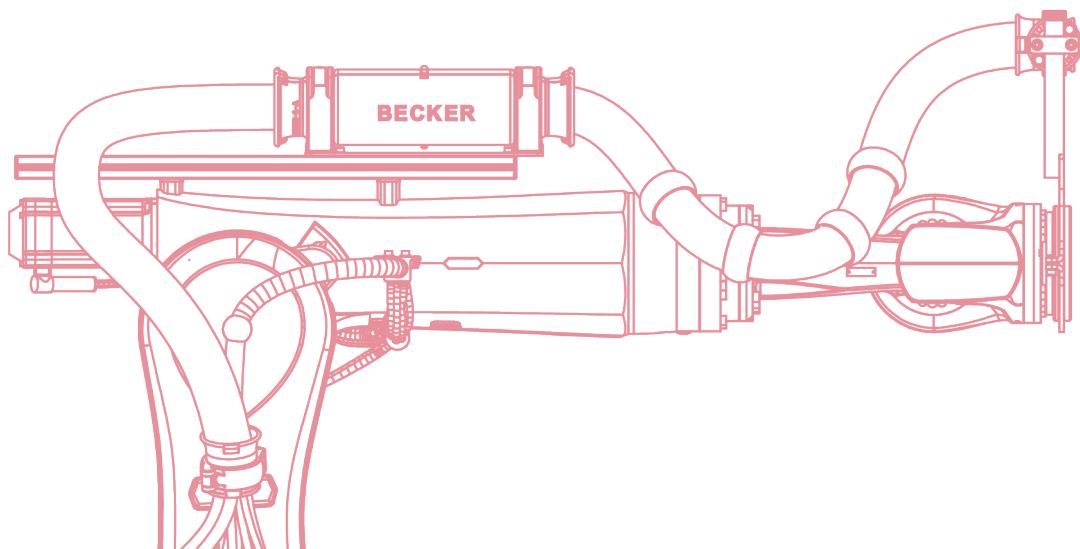
Unsere Stärke liegt in der Entwicklung und Lieferung maßgeschneiderter Energiezuführungssysteme, die exakt auf Ihre technischen Spezifikationen und Umgebungsanforderungen abgestimmt sind. Dabei achten wir konsequent auf Prozesssicherheit, Langlebigkeit und einfache Integration, für einen stabilen und störungsfreien Betrieb.

Dank jahrzehntelanger Erfahrung in verschiedensten Branchen sind wir mit anspruchsvollen Umgebungsbedingungen bestens vertraut.

Unsere Energiezuführungen sind flexibel einsetzbar und exakt auf Ihre Anwendung abgestimmt:

- Handling / Greifer Applikationen
- Clinchen
- Inlinemessen
- Punktschweißen
- Bolzenschweißen
- Kleben
- PVC Systeme (FAD, GAD)
- Lackieren
- Laserschweißen
- Schrauberanwendungen (FDS/FLS und metrisches Schrauben)
- Stanznieten

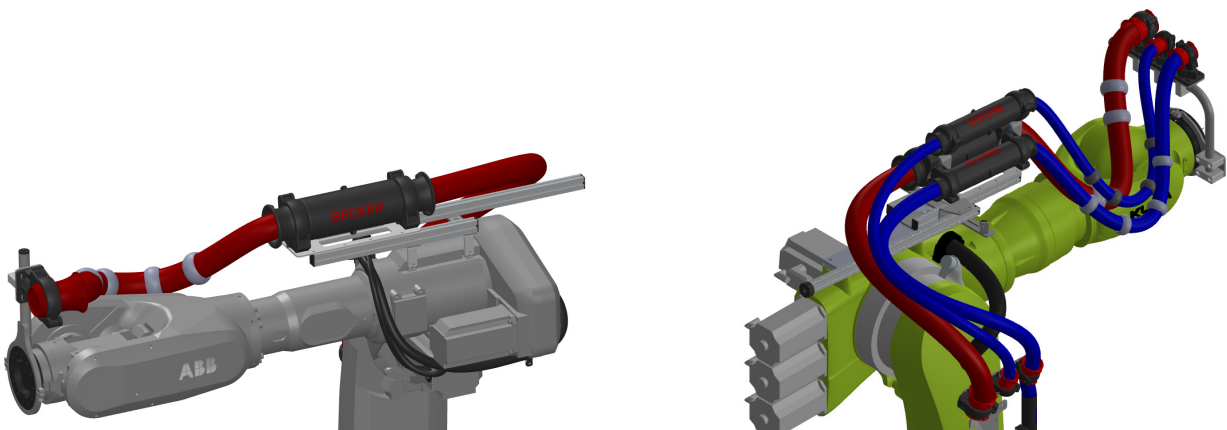
Eigenschaften wie ESD-Tauglichkeit, Waschzellen-Kompatibilität und variable Montagepositionen am Roboter gehören zu unserem Lieferstandard. Verfügbar in Nennweitenbereichen von NW17 bis NW90, passend für unterschiedlichste Anwendungen.





Verschiedene Rückzugssysteme für Ihre Energiezuführung verfügbar:

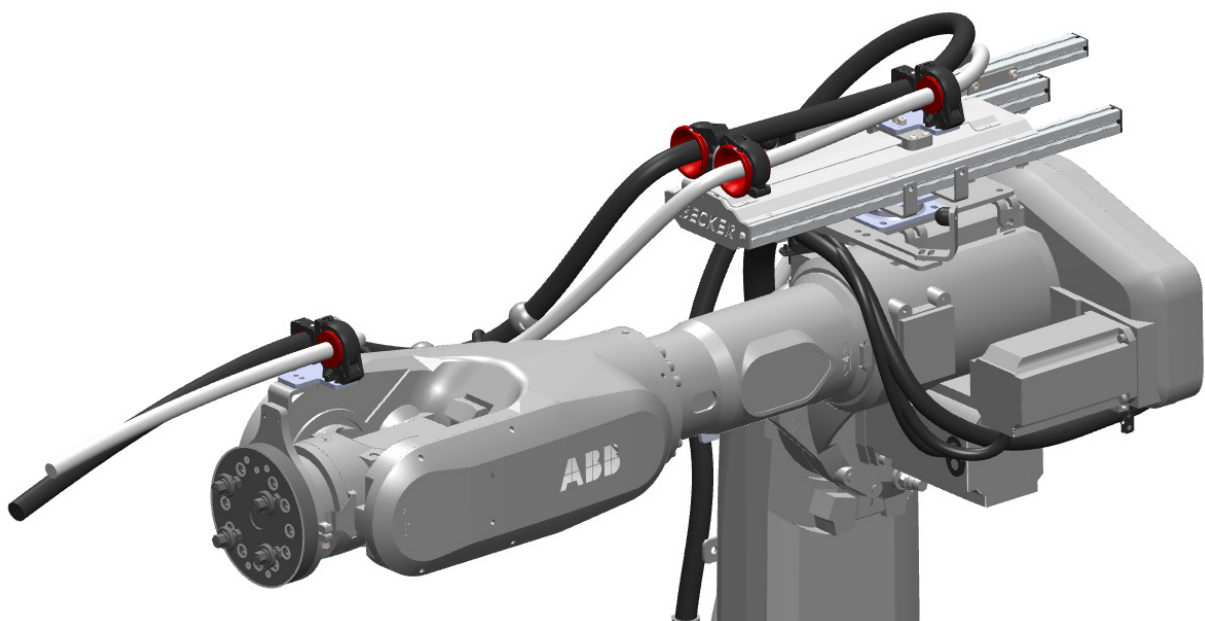
Unser RoboRoc, ist seit vielen Jahren im industriellen Einsatz erprobt, überzeugt unser Rückzugssystem durch Zuverlässigkeit und Flexibilität. Es eignet sich ideal für Standard-Applikationen und lässt sich dank modularer Bauweise problemlos für Multi-Anwendungen erweitern. Die kompakte Konstruktion ermöglicht eine einfache Integration und im Servicefall garantiert der schnelle Wechsel minimale Ausfallzeiten. Optional ist eine Erweiterung mit dem Becker Drehlager-Achse 3, für noch mehr Bewegungsfreiheit und Anwendungsmöglichkeiten, verfügbar.





Unser RoboRex-Schlittensystem, ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen Material- oder Versorgungsleitungen ohne zusätzliches Wellrohr geführt werden sollen. Besonders bei der Integration spezialisierter Energiezuführungen, die flexibel im Rückzugssystem montiert werden müssen, zeigt das System seine volle Stärke. Das RoboRex-System erlaubt die einfache

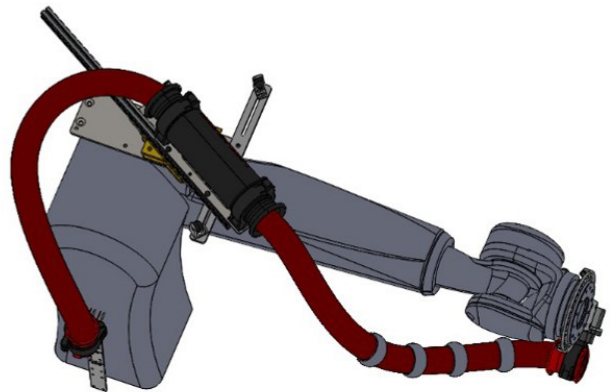
Aufnahme von Wellrohr oder Glattschläuchen, ganz nach Anforderung. Es können bis zu fünf Schlauchpakete unterschiedlicher Nennweiten gleichzeitig geführt werden, was höchste Flexibilität bei der Systemkonfiguration ermöglicht. Optional ist ein Drehlager verfügbar, das zusätzliche Bewegungsfreiheit bietet und die Belastung der Leitungssysteme weiter reduziert.



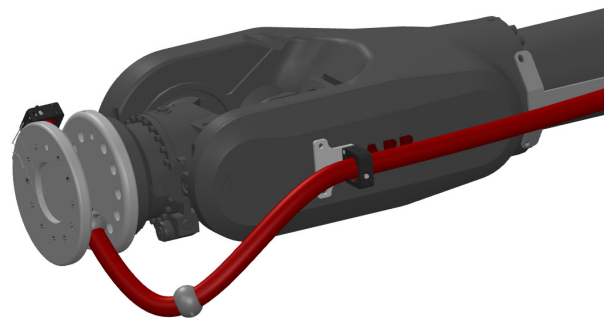
Konfigurierbare Energiezuführungsoptionen

Unser Drehlager Achse 3, entlastet das Leitungspaket im Bewegungsbereich zwischen Roboterachse 3 und 6, insbesondere in extremen Armstellungen. Dadurch wird der mechanische Stress auf die Energiezuführung deutlich reduziert, was die Lebensdauer erhöht und den Verschleiß minimiert.

Das Drehlager erlaubt eine Rotationsbewegung von etwa $\pm 40^\circ$ aus der neutralen Mittelstellung. Bei Bedarf kann es über Anschläge auf bis zu 0° fixiert werden – für maximale Anpassungsfähigkeit.

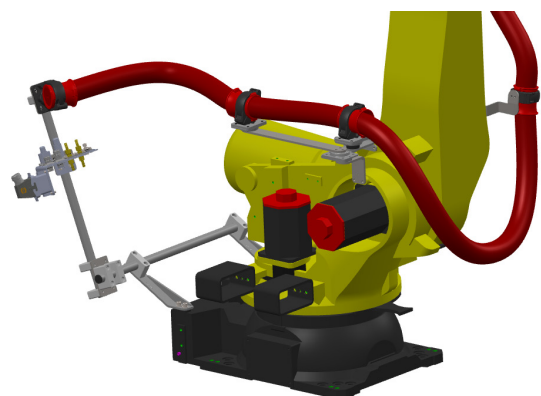


Unser C-Adapter, ist die ideale Lösung für Anwendungen, bei denen der Roboter komplexe Bewegungsabläufe im Handgelenksbereich ausführen muss. Durch seine spezielle Bauform ermöglicht er eine präzise und kontrollierte Führung der Energiezuführung – das vereinfacht die Programmierung, verbessert die Simulationsfähigkeit und reduziert den benötigten Bauraum. Gleichzeitig wird der mechanische Stress auf die Kabel deutlich minimiert, was zu längeren Wartungsintervallen und einer erhöhten Lebensdauer der Systemkomponenten führt.



Unser Universalständer, ermöglicht die sichere Außenführung von Medien, die nicht durch den Robotersockel verlegt werden können. Ein typisches Beispiel sind Zuführschläuche für Schrauben oder Nieten, bei denen der erforderliche Biegeradius unbedingt eingehalten werden muss.

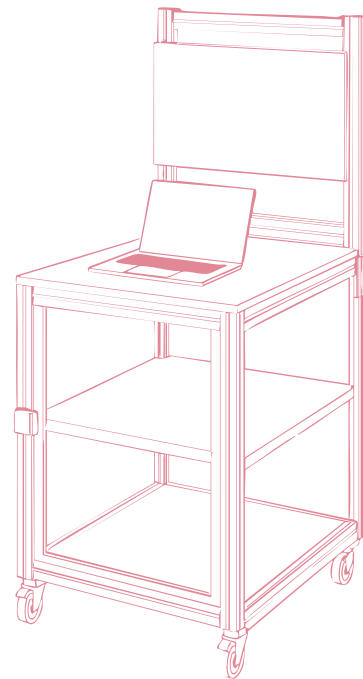
Dank flexibel einstellbarer Anbauteile lässt sich das System exakt auf die Rotationsbewegung der Achse 1 abstimmen und optimal in den jeweiligen Programmablauf integrieren.



Equipment zur Prüfung & Dokumentation

Unser Testwagen

Unsere Prüfsysteme werden passgenau nach den Anforderungen Ihrer Energiezuführungen und Steuerleitungen konzipiert. Sie ermöglichen eine schnelle und zuverlässige Erkennung von offenen Stromkreisen, Kurzschlüssen, Verdrahtungsfehlern und sonstigen Störungen – für maximale Sicherheit und Effizienz schon vor der Inbetriebnahme.

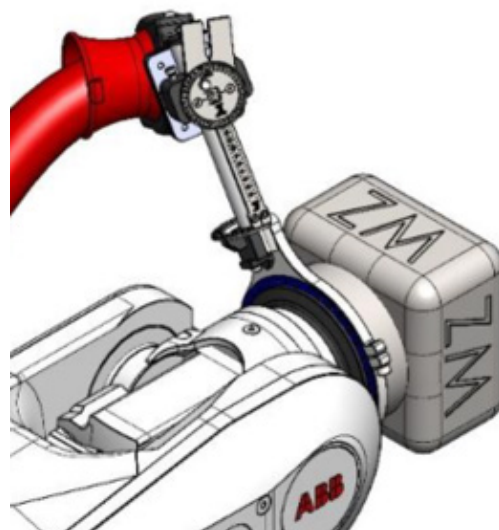
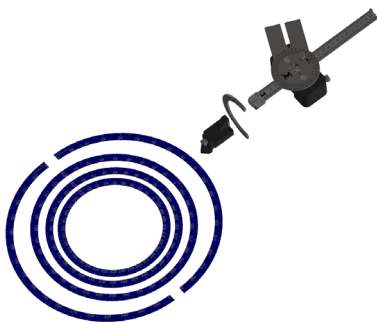




Für maximale Flexibilität empfehlen wir den Einsatz unseres Testwagens mit Einschubmodul. Dieser kann direkt an die Anlage gebracht werden, sodass gewünschte Leitungen unmittelbar am Roboter getestet werden können – effizient, ortsnah und ohne zusätzlichen Aufwand.

Unser Dokumentationstool Achse 6

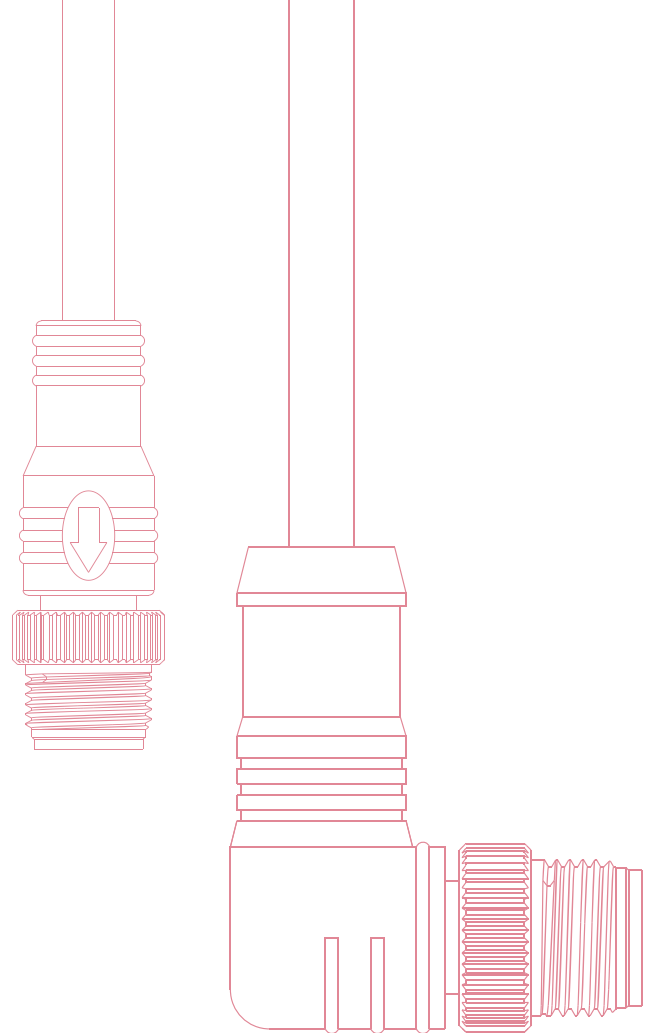
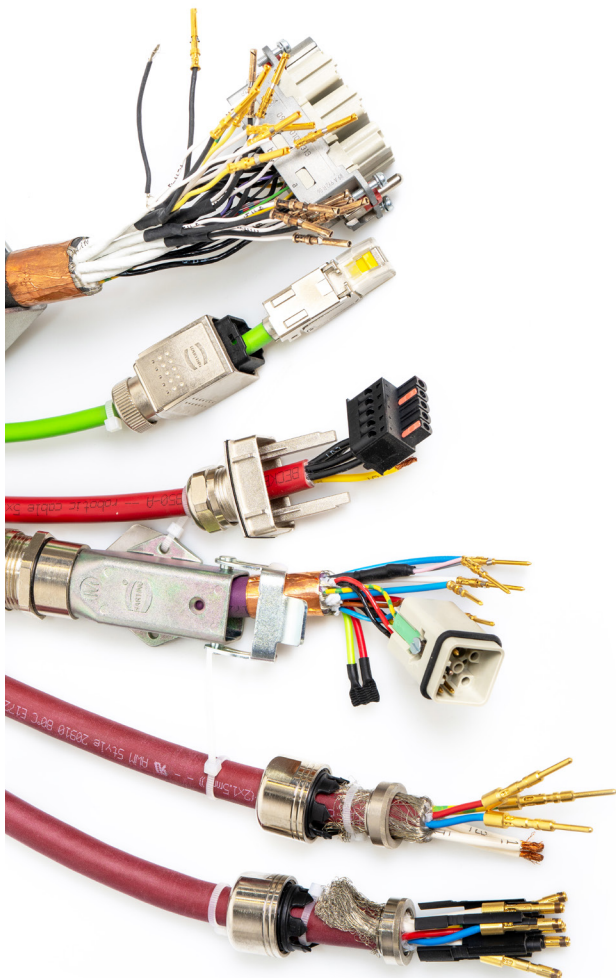
bietet die Möglichkeit die Position des Leitungspaketes in Bezug zur Roboterachse reproduzierbar zu dokumentieren. Im Störfall oder nach dem Tausch der Energiezuführung, kann die Ursprungsposition des Leitungspaketes einfach wiederhergestellt werden.



Kabelkonfektion

Konfektionierte Anschlussleitungen

Becker Robotic bietet ein breites Spektrum an anschlussfertigen Einzelkabeln an. Mit unserem großen Sortiment an Spezialkabeln für verschiedene Einsatzzwecke, wie Verlegung am Roboter, in der Linearachse oder zur Verlegung im Kabelkanal sind wir in der Lage konfektionierte Kabel, unterschiedlichster Standards, mit kurzer Lieferzeit anzubieten.



Wir garantieren werksgeprüfte und langlebige elektrische Verbindungstechnik zu folgendem Kabelsortiment.

- Motor und Encoder Leitungen
- Steuerleitungen
- Datenleitungen
- Busleitungen
- Profinet (Kupfer und LWL)
- Schweißstromleitungen
- Initiator Leitungen (Stecker M8, M12)
- Hybridleitungen

Kabelkonfektionen jenseits des Standards – passgenau für Ihre Anwendungen

Standardlösungen stoßen oft an ihre Grenzen – besonders bei anspruchsvollen oder ungewöhnlichen Einsatzbedingungen. Becker Robotic bietet Ihnen individuell konfektionierte Verbindungssysteme, die exakt auf Ihre technischen Vorgaben abgestimmt sind. Wir entwickeln und fertigen robuste Sonderkonfektionen, die auch unter extremen Bedingungen eine sichere und langlebige Verbindung gewährleisten. Ob spezielle Bauformen, außergewöhnliche Umgebungsanforderungen oder komplexe Schnittstellen – wir liefern Lösungen, wo Standards nicht mehr ausreichen.



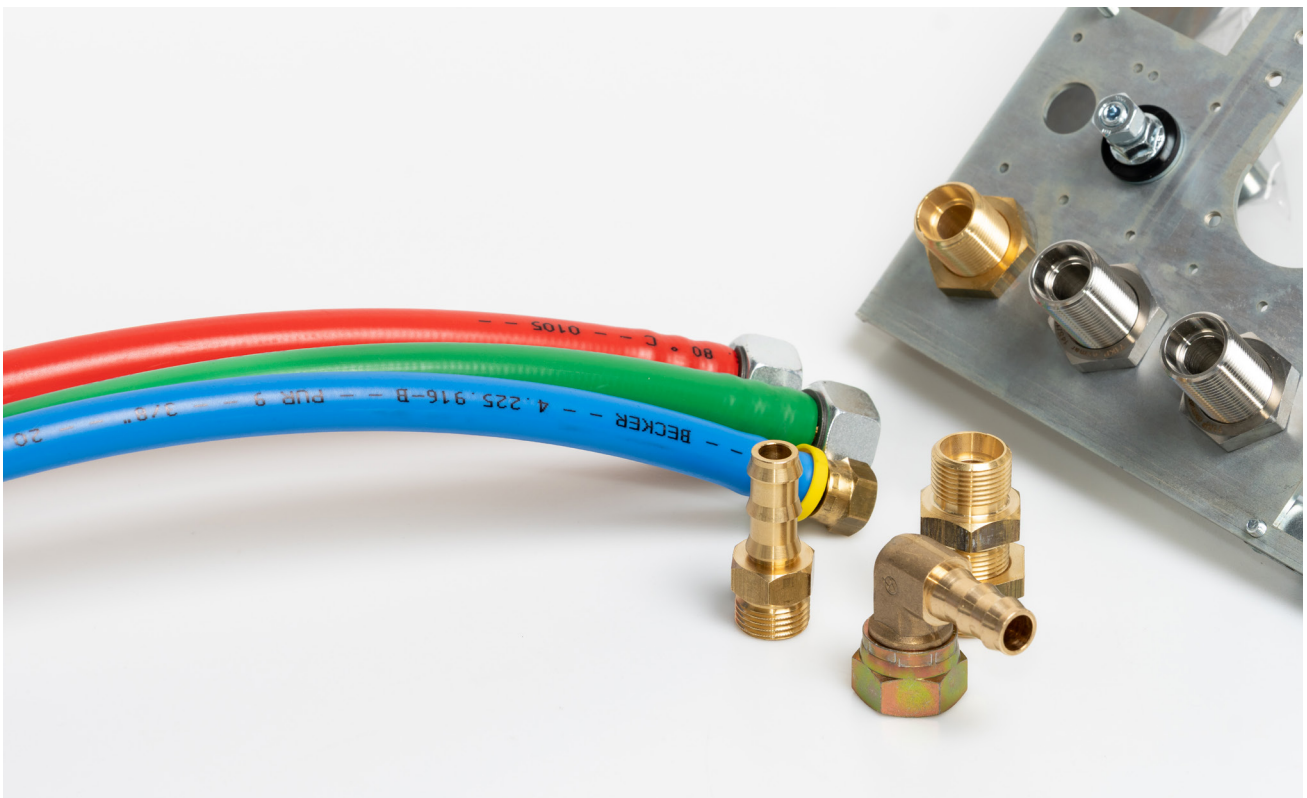
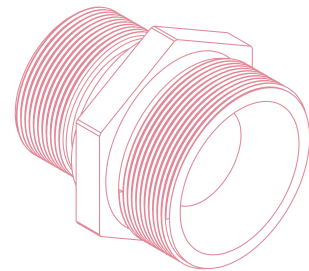
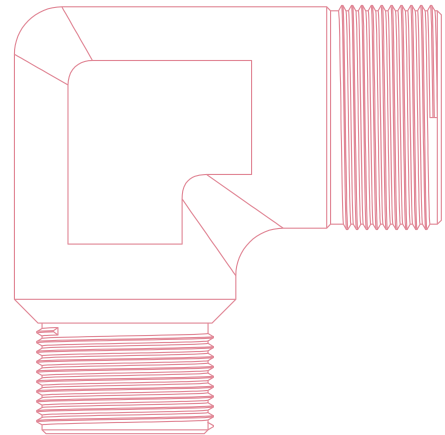
Medienschläuche und Anschlusstechnik

Hochwertige Verbindungen für die Industrie

Becker Robotic bietet ein großes Sortiment an robusten Schläuchen und Armaturen, die für den Einsatz in industrieller Umgebung entwickelt wurden.

Unsere Polyurethanschläuche sind so konzipiert, dass sie ständiger Biegung und mechanischer Beanspruchung standhalten.

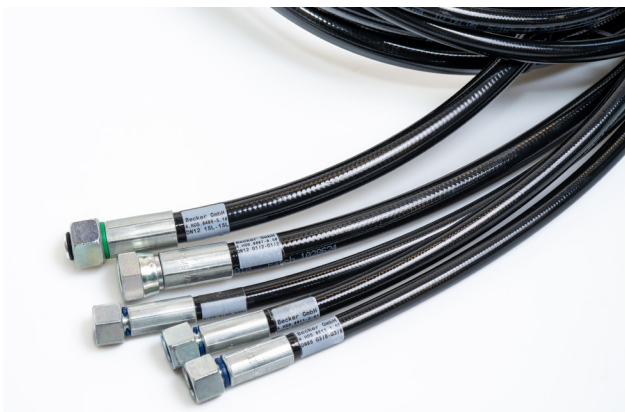
Abriebfest, für einen hohen Temperaturbereich und chemischer Beständigkeit ausgelegt, ideal für die robotergestützte Automatisierung in Fertigungsbereichen wie der Automobil- und Lebensmittelindustrie.





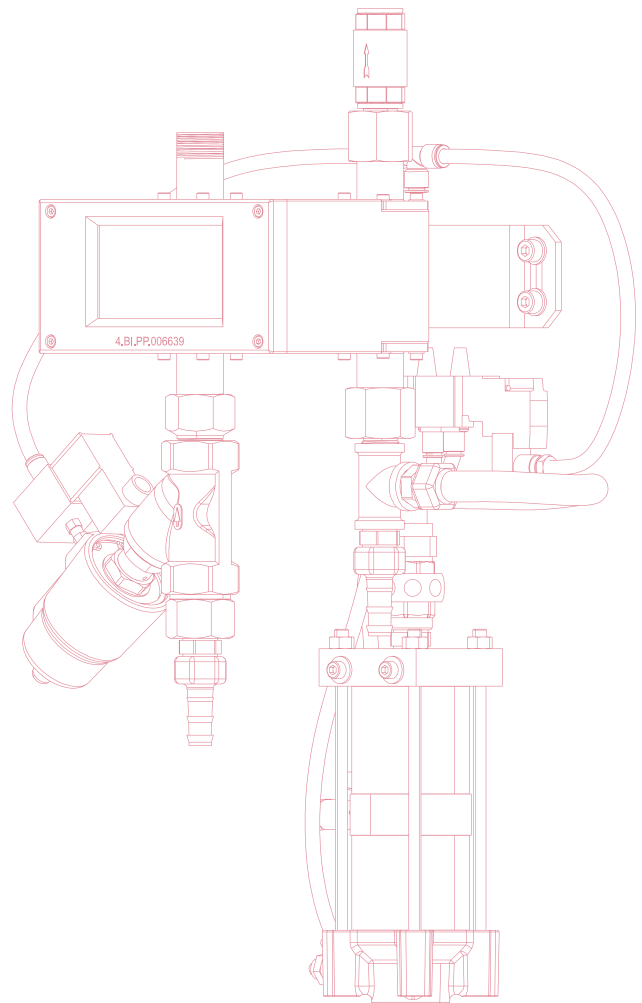
Zu unserem Sortiment an PUR Schläuchen bieten wir auch HDS-Schläuche und die passenden Armaturen für Ihre Verbindung an.

Unser Montagezange ermöglicht das beschädigungsfreie Einpressen von Schlauchtüllen (gerade, 45°, 90°) in doppelwandigen Pur-Schläuche der Nennweiten 6, 9 und 12.



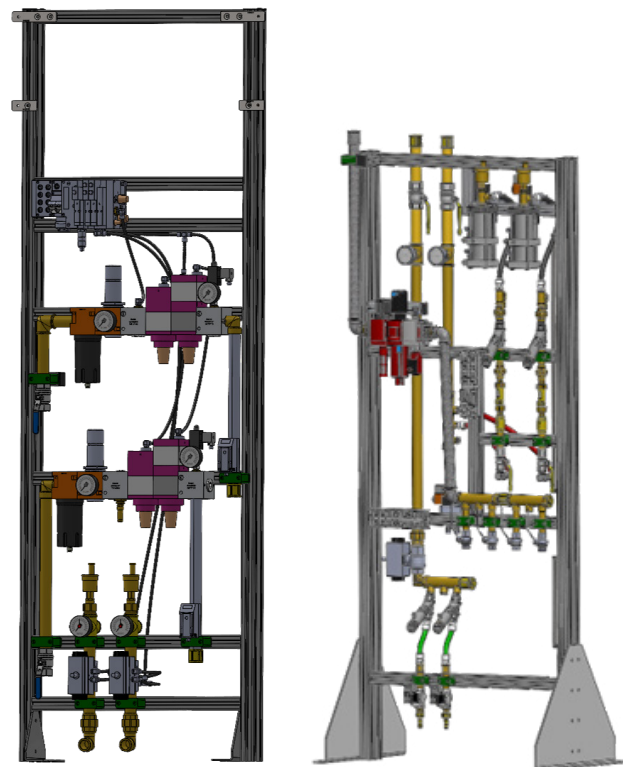
Medienversorgung

Becker Robotic entwickelt und fertigt maßgeschneiderte Versorgungseinheiten zur Bereitstellung von Medien wie Druckluft und Kühlwasser. Diese Einheiten (HIP und RIP) können direkt in der Fertigungszelle installiert werden und gewährleisten eine stabile und unterbrechungsfreie Medienzufuhr während des gesamten Produktionsprozesses. Zur Sicherstellung der Prozessstabilität werden alle Medienflüsse durch integrierte Sensorik wie Durchflusswächter und Drucküberwachungselemente kontinuierlich kontrolliert. Jede Einheit wird dabei exakt auf die technischen Anforderungen und Umgebungsbedingungen des jeweiligen Einsatzbereichs abgestimmt – für maximale Effizienz und Prozesssicherheit.



Halleninstallationsplatten (HIP)

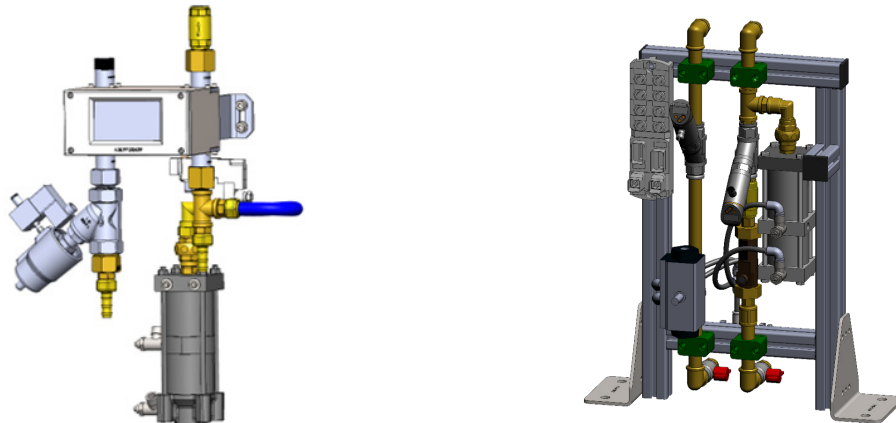
Die Medienversorgung von Schweißzellen – insbesondere für Druckluft und Kühlwasser – erfolgt über zentral gesteuerte HIP-Medienplatten. Diese übernehmen sowohl die Regelung als auch die Überwachung der Luft- und Wasserversorgung für eine komplette Zelle.



Roboterinstallationsplatten (RIP)

Die Roboterinstallationsplatte (RIP) stellt die zentrale Versorgungseinheit für Punktschweißroboter dar und liefert zuverlässig Druckluft sowie Kühlwasser an die Schweißzange.

Um den Durchfluss des Kühlwassers präzise zu überwachen, ist ein Strömungssensor verbaut. Ein Absperrsystem ermöglicht das gezielte Schließen von Vor- und Rücklauf. Gleichzeitig aktiviert ein pneumatischer Zylinder ein Vakuum in der Verschlauchung. So lässt sich die Schweißkappe bei Wartungsbedarf ohne Austritt von Kühlwasser sicher und sauber wechseln.



Cool Control 2.0

Unsere Cool Control 2.0 verfügt über eine benutzerfreundliche Webbrowser-Schnittstelle sowie ein integriertes Touchdisplay zur einfachen Eingabe und Anpassung von Überwachungs- und Steuerparametern.

Die intuitive Benutzeroberfläche bietet Funktionen zum Zurücksetzen von Fehlern, zur Steuerung des Absperrventils und zur Verwaltung der Leckage-Überwachung.

Das System liefert in Echtzeit Informationen zu:

- Kühlmitteldurchfluss
- Temperatur
- Status des Absperrventils
- Leckage Erkennung



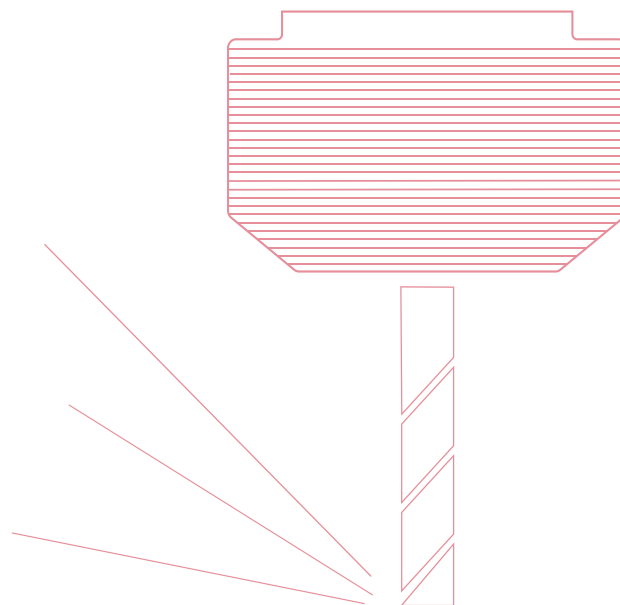
Damit behalten Sie jederzeit den Überblick über den Zustand Ihrer Anlage – präzise, sicher und komfortabel.

Metallverarbeitung

Wir fertigen für Sie nach Vorgabe

Spezialisiert auf Blechverarbeitung stehen automatisiertes Laserschneiden, Wasserstrahlschneiden, moderne Abkantbänke, ein CNC-Bearbeitungszentrum und unser motiviertes Schlosser Team für Klein,- und Großserienfertigung bereit.

Unser Fachwissen gewährleistet Präzision und Zuverlässigkeit, die den speziellen Anforderungen Ihres Projektes gerecht werden.



- **Komplettservice für die Blechbearbeitung**

Vom ersten Entwurf bis zur Endmontage bietet Becker Robotic eine nahtlose Fertigung.

Unsere maßgefertigten Teile werden unter Einhaltung der Industriestandards hergestellt. Durch den Einsatz fortschrittlicher Maschinen mit entsprechender Software können wir Projekte effizient abwickeln.



- Kompetenz in Schweißen, Veredelung und Montage

Mit hochqualifizierten, zertifizierten Schweißern gewährleisten wir einwandfreie Schweißnähte für alle Projekte. Finale Oberflächenveredelungen wie Galvanisierung oder Pulverbeschichtung garantiert hervorragende Optik und Langlebigkeit der Bauteile.

Mit unserem Serviceteam bieten wir Ihnen die fachgerechte Endmontage.

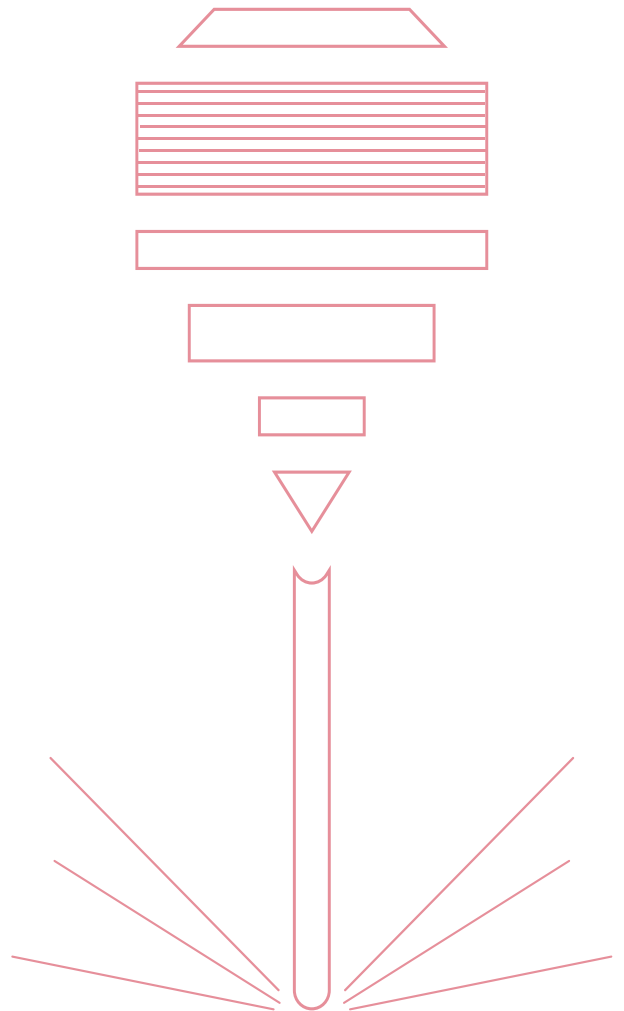


- Fortschrittliche Laserschneidtechnologie

Unsere hochmodernen Laserschneidsysteme bearbeiten präzise eine Vielzahl von Metallen, einschließlich kaltgewalztem Stahl, Edelstahl und Aluminium. Mit automatischer Be- und Entladung, optimierter Teileverschachtelung und Offline-Programmierung liefern unsere Lasersysteme unübertroffene Präzision, Qualität und Kosteneffizienz.

Wasserstrahlschneiden nach Vorgabe

Becker Robotic bietet modernste Wasserstrahlschneidtechnologie, für präzise und saubere Schnitte in einer großen Bandbreite von Materialien.



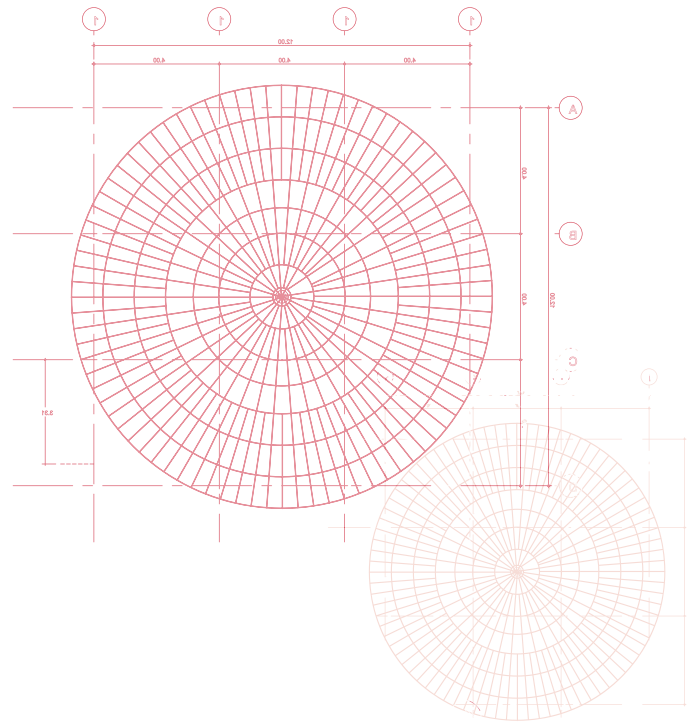
- Komplexe Geometrien und filigrane Konturen werden exakt umgesetzt.
- Schneidet nahezu jedes Material – Metalle, Kunststoffe, Verbundstoffe über Stein, Keramik bis Glas.
- Kein Wärmeeintrag - keine Verformung, ideal für empfindliche Werkstoffe und technische Anwendungen.
- Reduzierter Nachbearbeitungsaufwand, minimierter Materialverlust und geringere Produktionskosten.
- Schnelle und zuverlässige Auftragsabwicklung – ohne Kompromisse bei der Qualität.

3D-Druck und Prototyping

Becker Robotic bietet Ihnen präzise gefertigte 3D-Druckteile.

Egal ob erste Idee oder fertiges Modell – wir begleiten Sie vom Design bis zum gedruckten Bauteil. Durch unsere kurzen Reaktionszeiten können wir Sie auch bei zeitkritischen Projekten flexibel unterstützen.

Mit unserem leistungsfähigen Maschinenpark aus mehreren FDM-3D-Druckern realisieren wir Bauteile unterschiedlichster Geometrien und Komplexitäten. Dank CAD-gestützter Konstruktion und durchdachter Materialauswahl entstehen belastbare, funktionale und montagefähige Teile – ideal für schnelle Tests und produktionsnahe Entwicklungszyklen.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kundenspezifische Konstruktion & CAD-Modellierung
- Schnelle Fertigung mit kurzen Lieferzeiten
- Hohe Maßgenauigkeit und Wiederholbarkeit
- Verschiedene Materialien verfügbar (z. B. PLA, ABS, ASA, PETG, PA)
- Ideale Lösung für Prototypen, Einzelteile oder Kleinserien



Becker Robotic – global präsent, persönlich verbunden

Mit Leidenschaft für Innovation und konsequenter Kundenorientierung baut Becker Robotic seine weltweite Präsenz stetig aus – ohne den persönlichen Kontakt aus den Augen zu verlieren. Unser Ziel: Lösungen zu schaffen, die über den Standard hinausgehen und den Erfolg unserer Kunden nachhaltig stärken.

Mehr über unsere Produkte und Leistungen erfahren Sie unter: becker-robotic.com

Standorte

● GERMANY (HQ)

Heinrich-Leggewie-Straße 10
48249 Dülmen, Germany

Tel. +49 (0) 2594 9464 - 0
info@becker-robotic.de
vertrieb@becker-robotic.de

● USA

Atlanta: 6410 Atlantic Blvd. STE
350 Norcross, GA 30071, USA

+1 (770) 837-0449
info@becker-robotic.com
sales-atl@becker-robotic.com

Michigan: 260 Engelwood
Suite E Orion, MI 48359, USA

+1 (248) 977-1384
info@becker-robotic.com
sales-mi@becker-robotic.com

● MEXICO

Primer Retorno Universidades
No. 1 Int. 41-A La Pradera,
Querétaro, QRO. México, 76269

+52 (442) 748 0114
info-mx@becker-robotic.com
sales-mx@becker-robotic.com

● CHINA

East of Jiande Rd, Zhangpu
Township, 215321 Kunshan
City, Jiangsu Province

+86 138 4007 6439
info@becker-robotic.com
sales-cn@becker-robotic.com

● JAPAN

7F Shin Aoyama Building East,
1-1-1 Minami Aoyama, Minato-Ku,
Tokyo 107-0062, Japan

+81 7041 407820
g.kobayashi@becker-robotic.com

● INDIA

Pune: Kasturba Industrial
premises plot A-21/2, Khalumbre,
Chakan MIDC, Phase-2, Behind
Rane Axle, Near Courtyard
Marriot Pincode: 410501 |
Tal: Khed, Dist. Pune, Maharashtra

+91 2135 682455
info@becker-robotic.in
sales@becker-robotic.in

Delhi: B-5, Cyberwalk The
Greener Pasture, Plot No: CP--9
Sector 8, IMT Manesar, Gurugram,
Haryana 122050 India

+91 2135 682455
info@becker-robotic.in
sales@becker-robotic.in



**Bleiben Sie in Verbindung mit
Becker Robotic!**

Folgen Sie uns in den sozialen Medien und
wenden Sie sich an eines unserer globalen
Büros für weitere Informationen.

