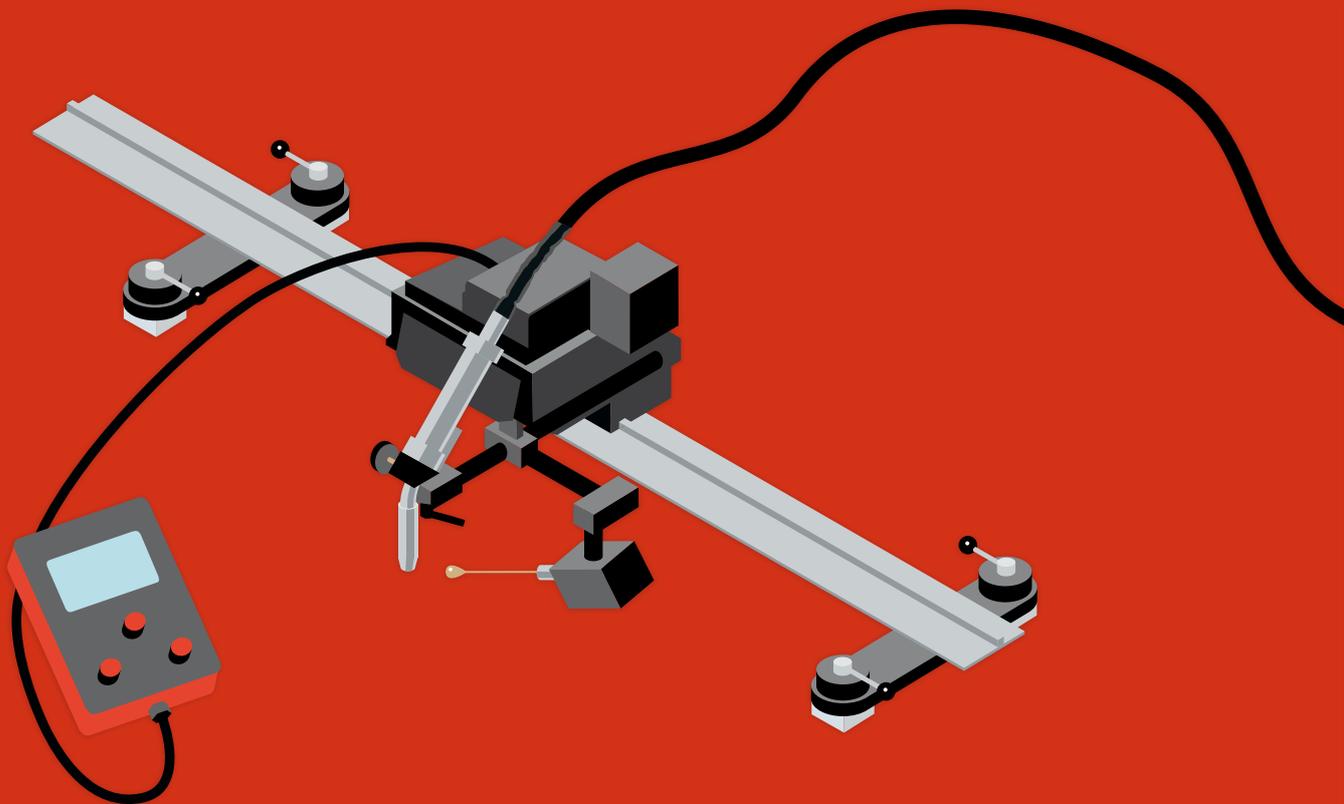


NEU

Lorch Automation Solutions

LORCH TRAC RL PERFORMANCE



LORCH TRAC RL Performance

Lorch TRAC RL Performance ist der High-End-Schweißtraktor mit integrierter Nahtverfolgung zum Schweißen anspruchsvoller Nähte. Der schienengeführte TRAC stellt selbst unter harten Einsatzbedingungen eine stabile Geschwindigkeit und somit ein reproduzierbares Schweißergebnis sicher.

Sowohl im MIG-MAG, als auch im WIG-Bereich werden Produkttoleranzen durch die integrierte Funktion „Nahtverfolgung“ automatisch ausgeglichen. Dadurch können selbst Werkstücke mit Verzug völlig problemlos geschweißt werden. Das abnehmbare Bedienfeld entlastet den Schweißer zusätzlich. Zudem ermöglicht die integrierte Orbital-Funktion das Schweißen von Rohren in Zwangslage.

Typische Anwendungsbereiche sind beispielsweise Schweißungen an Rohrleitungen und Edelstahlgehäusen sowie an Trägerstrukturen mit hoher Werkstücktoleranz.



Abb. Ohne Netzteil

Nutzen und Merkmale

- Produkttoleranzen vertikal und horizontal ausgleichen dank taktiler Nahtverfolgung.
- Reproduzierbare WIG-Schweißergebnisse auch bei Blechverzug durch die integrierte Lichtbogenlängenregelung (AVC).
- Speicherfunktion für alle relevanten Prozessparameter inklusive Job-Auswahl in der Stromquelle für hochanspruchsvolle reproduzierbare Nähte.
- Automatisierter Ablauf zum Schweißen von Segmenten.
- Erhöhte Ergonomie für den Anwender durch das abnehmbare Bedienfeld mit intuitiver Bedienung.
- Effizientes Schweißen von Rohren in Zwangslage mit der integrierten Orbital-Funktion.
- Erhöhte Produktivität bei wiederkehrenden Schweißaufgaben durch kontrollierte Abschaltung mit automatisierter Rückfahrt des TRAC's am Schweißnahtende.
- Komfortable Anpassung der Schweißparameter während des Betrieb über das TRAC Bedienfeld.
- Schweißen von großen Nahtvolumen oder Ausgleich von Positionsfehler durch die integrierte Pendeleinheit.
- Dokumentation der Schweißgeschwindigkeit mit Lorch Q-Data für eine 100 % Erfassung der Schweißparameter laut WPS.

Produktdaten

		TRAC RL Performance
Artikelnummer		453.0040.9
Spannung		1~230 V, 50-60 Hz, 1~115 V, 50-60 Hz, 1~42 V, 50-60 Hz
Leistung		120 W
Schweißposition Horizontal		PA, PB, PC, PD, PE
Schweißposition Vertikal		PF, PG
Durchmesser Ringschiene	(mm)	200-3000
Durchmesser kundenspezifische Ringschiene	(mm)	3000-10000
Krümmungsradius flexible Schiene	(mm)	ab 5000
Schweißprozess		MIG-MAG, WIG, WIG-KD
Brennerdurchmesser	(mm)	16-22 (bis 35 mm optional)
Zugkraft Horizontal	(N)	400
Zugkraft Vertikal	(N)	300
Geschwindigkeit Horizontal	(cm/min)	0-300
Geschwindigkeit Vertikal	(cm/min)	0-110
Pendelart		linear
Pendelweg		Trapez, Dreieck, gerade Linie, Quadrat
Pendelbreite	(cm)	0,2-11,8
Pendelgeschwindigkeit	(cm/min)	10-30
Pendelverzögerung mittig und außen	(s)	0-5
Gewicht netto	(kg)	10
Abmessungen (L/B/H)	(mm)	470 x 318 x 354
Anzahl der Segmente für Orbitalschweißen		2-8
Programmspeicher		10 Programme

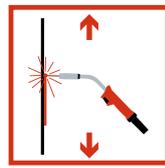
Anwendungsspektrum



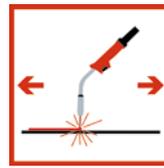
Kontinuierliches Schweißen



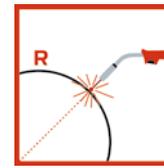
Segmentiertes Schweißen



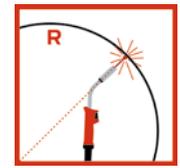
Vertikales Schweißen



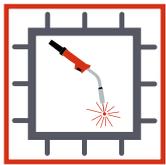
Horizontales Schweißen



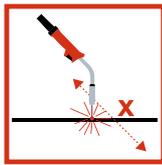
Konvexes Schweißen



Konkaves Schweißen



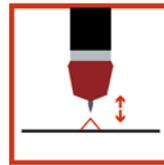
Programmspeicher



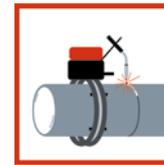
Pendelbewegung
Linear, Dreieck-
und Linearform



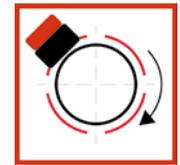
Nahtverfolgung
taktil



Lichtbogenlängen-
regelung WIG



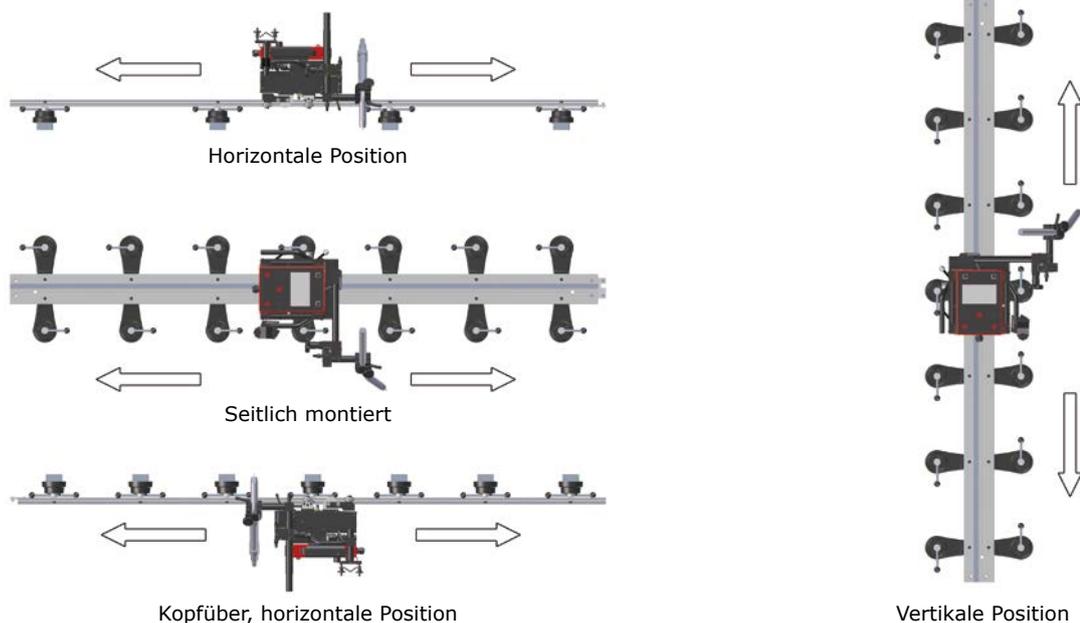
Rundschiweißen
mit Ringschiene



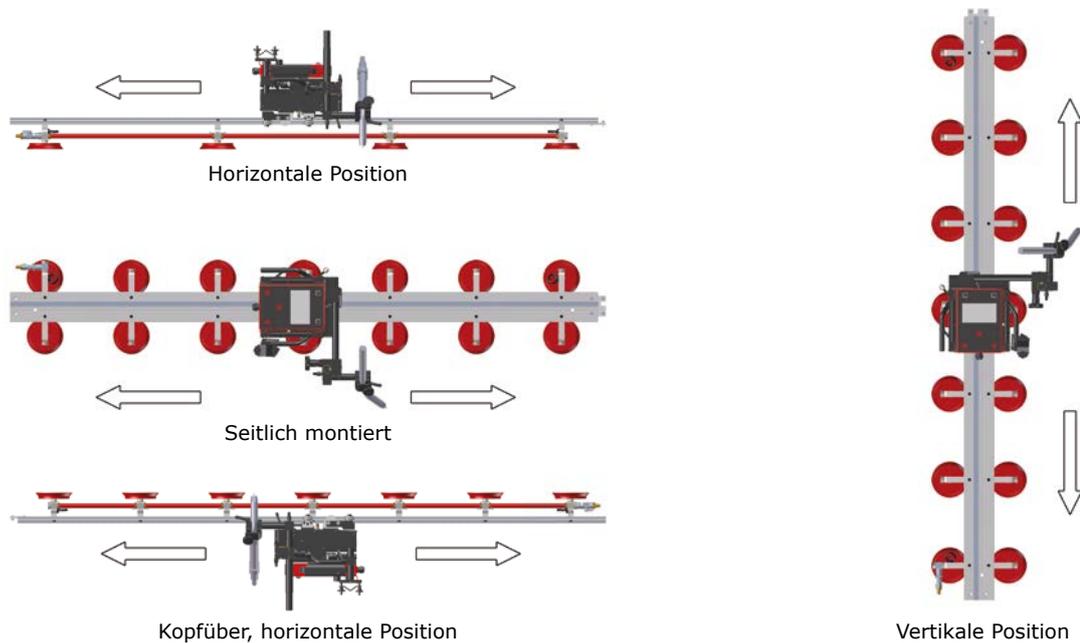
Orbitalschweißen



TRAC RL Performance auf Führungsschiene mit Magnethalterung



TRAC RL Performance auf Führungsschiene mit Vakuumeinheit



TRAC RL Performance auf Ring Track



TRAC RL Performance auf vorgefertigten Ringschienen (Rohre/Behälter 200 mm bis 10 m)

TRAC RL Performance auf Flexschiene (Behälter ab 10 m)

Highlights



Taktile Nahtverfolgung

Die taktile Nahtverfolgung ist mit einem Sensorkopf versehen, welcher vor dem Schweißbrenner auf dem Werkstück positioniert wird. Eine Änderung der Schweißposition wird vom Sensor festgestellt, wodurch eine Korrektur der Brennerposition automatisch ausgeführt wird. Dies ermöglicht einen Ausgleich von Werkstücktoleranzen oder Verzug in sowohl horizontaler als auch vertikaler Richtung.



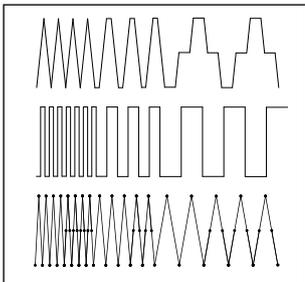
Integrierte Lichtbogenlängenregelung

Die Stromquelle verschickt die Lichtbogenlänge als Messwert an den TRAC. Dieser steuert die motorisierte Höhenverstellung nach Bedarf hoch und runter, somit wird eine reproduzierbare Distanz zwischen Werkstück und Elektrode sichergestellt. Die Lichtbogenlängenregelung funktioniert ausschließlich mit der Lorch V-Serie.



Orbitalfunktion

Mit Hilfe des integrierten Schwerkraftsensors ist die Positionserkennung des TRAC's auf einem Rohr in Zwangslage ermöglicht. Die Steuerung bietet die Möglichkeit bis zu 8 Segmenten pro Rohrseite zu definieren, somit kann abhängig von der TRAC Position der optimale Schweißparametersatz und Geschwindigkeit festgelegt werden. Der Wechsel zwischen den verschiedenen Segmenten wird automatisch während der Schweißung durchgeführt. Diese Funktion stellt ein reproduzierbares Schweißnahtergebnis beim Schweißen von Rohren in Zwangslage sicher, wobei der TRAC sich über das Rohr auf einer Ringschiene bewegt.



Pendeleinheit

Die integrierte lineare Pendeleinheit ermöglicht Schweißnähte mit größerem Nahtvolumen oder gleicht Positionsfehler der Werkstücke aus.

Je nach Anwendung hat man die Wahl beim Oszillationsmodus zwischen trapezförmig, quadratisch oder dreieckig zu wählen.



Segmentenschweißen

Zum Schweißen von unterbrochenen Schweißnähten gibt es die Möglichkeit die Schweißnaht und Lückenlänge in der Steuerung zu definieren. Zusätzlich bietet sich die Möglichkeit an, die Gesamtlänge der Schweißnaht zu programmieren, damit sich das Gerät am Ende der Naht abschaltet.



100 % Datenerfassung laut WPS

Die herkömmliche Schweißdatendokumentation von Prozessparametern wie Ampere-Zahl, Voltage und Drahtvorschubgeschwindigkeit wird mit der Schweißgeschwindigkeit des TRAC vervollständigt. Somit ist die Möglichkeit gegeben, alle relevante Variablen laut WPS im Lorch Q-Data System zu dokumentieren. Dies ermöglicht eine genaue Berechnung der Streckenenergie.

Schienensystem: Lorch Flex Track

Lorch Flex Track ist ein biegbares Schienensystem, welches den Einsatz auf gekrümmten Flächen mit einem Radius ab 5 m erlaubt. Die Schienen können beliebig verlängert werden.

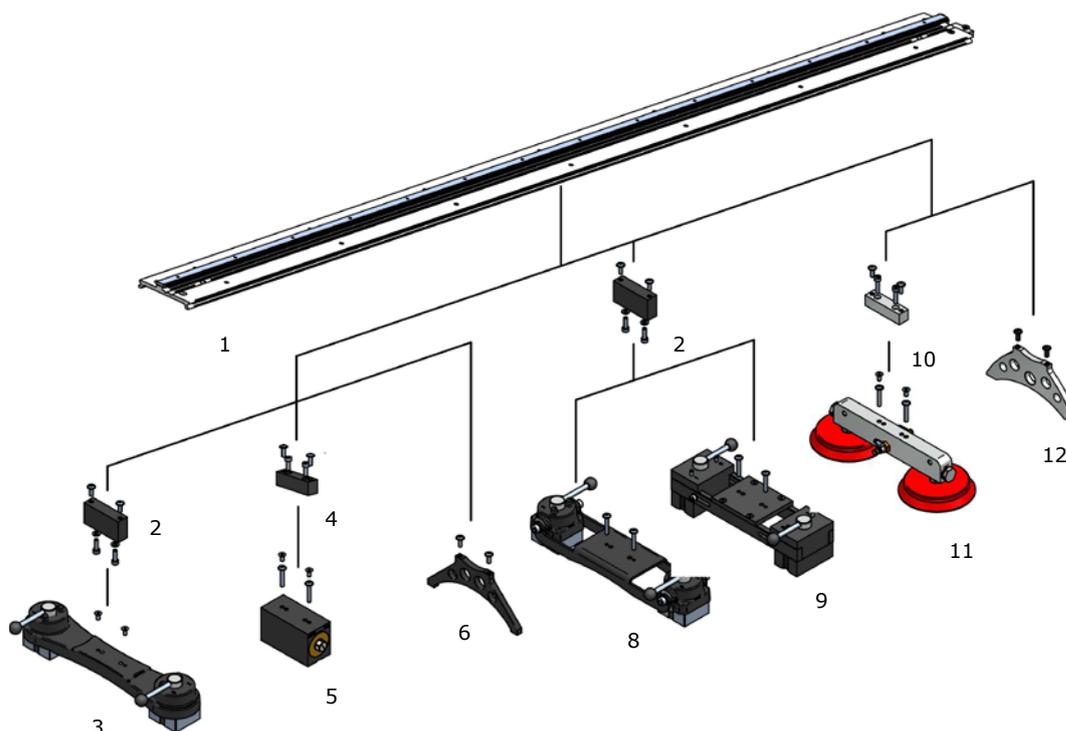


Abbildung	Zusätzlich benötigt	Artikelnummer	Bezeichnung
1		463.8180.0	TRAC RL Flex-Führungsschiene 2 m
2		463.8181.0	TRAC Adapter für Flex-Führungsschiene
3	2	463.8121.0	TRAC zweifach Magnethalterung
4		463.8334.0	TRAC Adapter Flex-Schiene II
5	4	463.8328.0	TRAC Magnethalterung kompakt
6		463.8182.0	TRAC Support für Flex-Führungsschiene
8	2	463.8329.0	TRAC Magnethalterung schwenkend
9	2	463.8330.0	TRAC Magnethalterung mit einstellbarem Abstand
10		463.8300.0	TRAC Adapter für Flex-Führung Vakuum
11	10	463.8307.0	TRAC Vakuum Halterungseinheit
12		463.8337.0	TRAC Support Flex-Schiene (Alu)

Zum Verbinden von mehreren Schienen wird das „TRAC Zahnstangen Einstellwerkzeug“ empfohlen.

Schienensystem: Lorch Rigid Track II

Lorch Rigid Track II ist ein starres Schienensystem mit einer hohen Biegefestigkeit. Damit sind Anwendungen über das Werkstückmaterial hinaus möglich. Das neue starre Schienensystem ist somit wesentlich leichter zu transportieren.

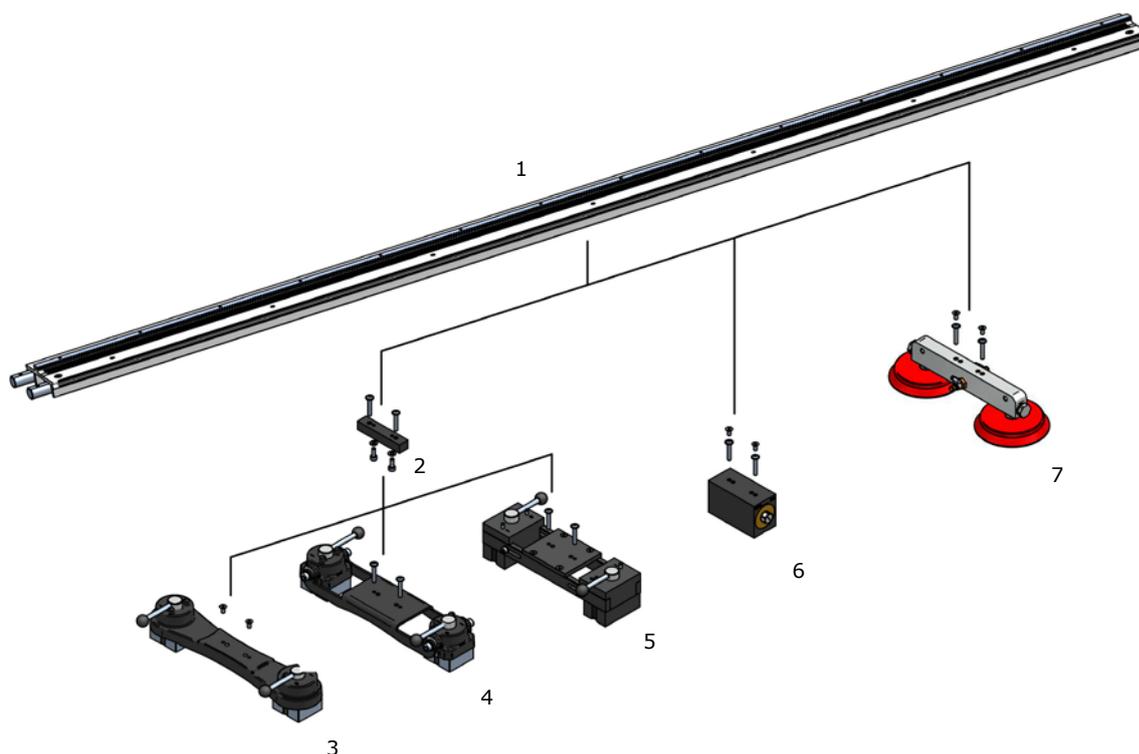


Abbildung	Zusätzlich benötigt	Artikelnummer	Bezeichnung
1		463.8331.0	TRAC Führungsschiene starr
2		463.8332.0	TRAC Adapter Führungsschiene starr
3	2	463.8121.0	TRAC zweifach Magnethalterung
4	2	463.8329.0	TRAC Magnethalterung schwenkend
5	2	463.8330.0	TRAC Magnethalterung mit einstellbarem Abstand
6		463.8328.0	TRAC Magnethalterung kompakt
7		463.8307.0	TRAC Vakuum Halterungseinheit

Zum Verbinden von mehreren Schienen wird das „TRAC Zahnstangen Einstellwerkzeug“ empfohlen.

Schienensystem: Lorch Ring Track

Der Lorch Ring Track ist eine vorkonfektionierte Ringschiene zum Schweißen von Rohren oder Behältern mit fixen Durchmesservarianten. Für Werkstückdurchmesser von 200 – 3000 mm sind die Ringschienen standardmäßig erhältlich. Ringschienen mit einem Werkstückdurchmesser ab 3000 mm sind auf Anfrage erhältlich.



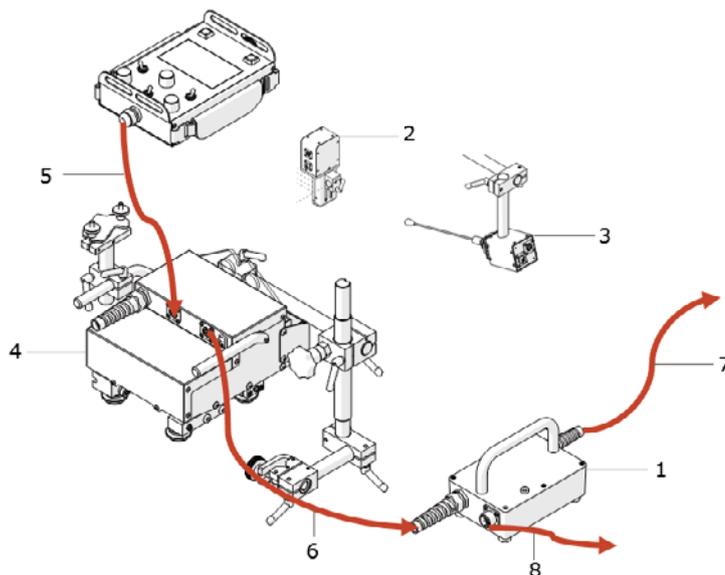
	Artikelnummer	Bezeichnung	Bemerkung
	463.8359.0	TRAC Support Ringschiene mit Schrauben	Empfohlen für typische Anwendungen mit schwarzem Stahl
	463.8360.0	TRAC Support Ringschiene mit Kunststofffüßen	Empfohlen für Werkstücke aus Edelstahl
	463.8361.0	TRAC Support Ringschiene mit Magneten	Empfohlen für Werkstücke mit einem größeren Durchmesser, für eine schnelle und leichte Befestigung der Ringschiene

Die Anzahl der benötigten Supporte pro Ringschiene finden Sie in der Preisliste. Eine Holzbox ist für den transportgerechten Versand erforderlich und ist in der Preisliste mit aufgelistet.



Lieferumfang beinhaltet

	Artikelnummer	Bezeichnung
		TRAC RL Performance Fahrwagen
	463.8340.0	TRAC Bedienfeldpanel RL Performance
	463.8342.0	TRAC Verlängerungskabel Fernbedienung 3 m
	463.8346.0	TRAC Verlängerungskabel Gateway 5 m
	463.8354.0	TRAC Endlagenschalter
	463.8355.0	TRAC Stange 300 mm
	463.8356.0	TRAC Zahnstange 300 mm
	463.8357.0	TRAC Zugentlastung RL Performance
	463.8188.0	TRAC Slide
	463.8154.0	TRAC Spannblock klein
	463.8205.0	TRAC Brennerhalter schnell Set kurz Für Brenner-Ø 16-22 mm
	463.8429.0	TRAC Montagetrolley RL Performance



Separat zu konfigurieren

Abb.	Bezeichnung
1	Netzteil
2, 3	Hauptoptionen
4	Software
5, 6, 7	Verlängerungskabel
8	LorchNet-Kabel

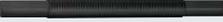
Abb.	Bezeichnung	Zusätzlich benötigt	Option	Merkmal
1		Netzteil	230V	453_01
			115 V	453_02
			42 V	453_03
2		Hauptoptionen	Höhenverstellung motorisiert	453_04
3				Nahtverfolgung taktil
4		Software	Standardsoftware	453_06
453_04			Upgrade AVC*	453_07
			Upgrade Orbital	453_08
453_04			Upgrade AVC + Orbitalschweißen*	453_09
5		Verlängerungskabel Fernbedienung	Verlängerung Fernbedienung 3 m	453_10
			Verlängerung Fernbedienung 5 m	453_11
			Verlängerung Fernbedienung 10 m	453_12
			Verlängerung Fernbedienung 25 m	453_13
6		Verlängerungskabel Gateway	Verlängerungskabel Gateway 5 m	453_14
			Verlängerungskabel Gateway 15 m	453_15
			Verlängerungskabel Gateway 25 m	453_16
7		Versorgungskabel 42 V	453_03 Verlängerungskabel 42 V 3 m	453_17
			453_03 Verlängerungskabel 42 V 5 m	453_18
			453_03 Verlängerungskabel 42 V 10 m	453_19
8		LorchNet-Kabel	1 × LorchNet-Kabel 1 m	453_20
			1 × LorchNet-Kabel 5 m	453_21
			1 × LorchNet-Kabel 25 m	453_22
			2 × LorchNet-Kabel 1 m	453_23
			2 × LorchNet-Kabel 5 m	453_24

* Software AVC in V-Serie nicht erforderlich

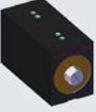
Zubehör für LORCH TRAC RL Performance

Artikelnummer	Bezeichnung	Artikelnummer	Bezeichnung
 463.8362.0	TRAC Höhenverstellung motorisiert	463.8341.0	TRAC Display Abdeckung RL Performance
 463.8363.0	TRAC Nahtverfolgung taktile inklusive Sensorstange mit Tastkopf	 463.8342.0	TRAC Verlängerungskabel Fernbedienung 3 m
463.8349.0	TRAC Sensorstange für Aufsätze	 463.8343.0	TRAC Verlängerungskabel Fernbedienung 5 m
 463.8350.0	TRAC Sensorstange mit Gabel	 463.8344.0	TRAC Verlängerungskabel Fernbedienung 10 m
 463.8351.0	TRAC Sensorstange mit Tastkopf	 463.8345.0	TRAC Verlängerungskabel Fernbedienung 25 m
 463.8352.0	TRAC Sensoraufsatz I	 463.8346.0	TRAC Verlängerungskabel Gateway 5 m
 463.8353.0	TRAC Sensoraufsatz II	 463.8347.0	TRAC Verlängerungskabel Gateway 15 m
 463.8424.0	TRAC Sensoraufsatz III	 463.8348.0	TRAC Verlängerungskabel Gateway 25 m
 463.8338.0	TRAC Netzteil 230 V RL Performance	 463.8425.0	TRAC Verlängerungskabel 42 V 3 m
 463.8428.0	TRAC Netzteil 115 V RL Performance	 463.8505.0	TRAC Verlängerungskabel 42 V 5 m
 463.8339.0	TRAC Netzteil 42 V RL Performance	 463.8506.0	TRAC Verlängerungskabel 42 V 10 m
 463.8340.0	TRAC Bedienfeldpanel RL Performance	 463.8354.0	TRAC Endlageschalter

Zubehör für LORCH TRAC RL Performance

Artikelnummer	Bezeichnung	Artikelnummer	Bezeichnung
 463.8355.0	TRAC Stange 300 mm RL Performance	 463.8207.0	TRAC Standard Brennerhalterung 28-35mm
 463.8356.0	TRAC Zahnstange 300 mm RL Performance	 463.8208.0	TRAC Brennerhalterung 22-35 mm
 463.8357.0	TRAC Zugentlastung RL Performance	 463.8209.0	TRAC Brennerhalter Schnellverschluß 16-22 mm
 463.8358.0	TRAC Seitenschutzschild RL Performance	 463.8180.0	TRAC RL Flex-Führungsschiene 2 m
 463.8200.0	TRAC Isolierungsbuchse	 463.8331.0	TRAC Führungsschiene starr
 463.8201.0	TRAC Rohrklemme kurz	 463.8183.0	TRAC Versteifung für Non-Flex-Führung 2 m
 463.8202.0	TRAC Rohrklemme lang	 463.8185.0	TRAC Zahnstange Einstellwerkzeug
 463.8203.0	TRAC Brennerhalter Set Kurz	 463.8186.0	TRAC Transportvorrichtung
 463.8204.0	TRAC Brennerhalter Set Lang	 463.8332.0	TRAC Adapter Führungsschiene starr
 463.8205.0	TRAC Brennerhalter schnell Set kurz	 463.8181.0	TRAC Adapter für Flex-Führungsschiene
 463.8206.0	TRAC Brennerhalter schnell Set lang	 463.8334.0	TRAC Adapter Flex-Schiene II
 463.8025.0	TRAC Verlängerung Brennerarm	 463.8300.0	TRAC Adapter für Flex-Führung Vakuum

Zubehör für LORCH TRAC RL Performance

Artikelnummer	Bezeichnung	Artikelnummer	Bezeichnung
 463.8300.0	TRAC Adapter für Flex-Führung Vakuum	 463.8304.0	TRAC 4-Weg Ventil mit Anschluss-Schlauch
 463.8337.0	TRAC Support Flex-Schiene (Alu)	 463.8306.0	TRAC Schlauchverbinder Schnellverschluss
 463.8184.0	TRAC Support Non-Flex-Führungsschiene	 463.8314.0	TRAC Anschluss Schlauch Schnellverschluss
 463.8182.0	TRAC Support für Flex-Führungsschiene	 463.8313.0	TRAC Anschlussbuchse mit Außengewinde
 463.8121.0	TRAC zweifach Magnethalterung	 463.8312.0	TRAC Schlauchschelle
 463.8328.0	TRAC Magnethalterung kompakt	 463.8310.0	TRAC Blindstopfen für Endeinheit
 463.8329.0	TRAC Magnethalterung schwenkend	 463.8303.0	TRAC Anschlussschlauch Vakuumpumpe
 463.8330.0	TRAC Magnethalterung mit einstellbarem Abstand	 463.8305.0	TRAC Track Segment Verbindungsschlauch
 463.8307.0	TRAC Vakuum Halterungseinheit	 463.8308.0	TRAC Schlauch für Einheit Verbindung
 463.8301.0	TRAC Vakuum Pumpe mit Behälter 230 V	 463.8315.0	TRAC Sicherheit Augbolzen
 463.8302.0	TRAC Vakuum Pumpe mit Behälter 115 V	 463.8016.0	TRAC Vakuum Saugereinheit
 463.8309.0	TRAC Sperrventil für Eingangseinheit	 463.8359.0	TRAC Support Ringschiene mit Schrauben

Zubehör für LORCH TRAC RL Performance

Artikelnummer	Bezeichnung
 463.8360.0	TRAC Support Ringschiene Kunststofffüße
 463.8361.0	TRAC Support Ringschiene mit Magneten

Zubehör für LORCH TRAC RL Performance

Artikelnummer	Bezeichnung	Bemerkung
463.8364.0	TRAC Ringschiene Ø 200–250 mm	4 Supporte benötigt
463.8365.0	TRAC Ringschiene Ø 250–300 mm	4 Supporte benötigt
463.8366.0	TRAC Ringschiene Ø 300–350 mm	4 Supporte benötigt
463.8367.0	TRAC Ringschiene Ø 350–400 mm	4 Supporte benötigt
463.8368.0	TRAC Ringschiene Ø 400–450 mm	6 Supporte benötigt
463.8369.0	TRAC Ringschiene Ø 450–500 mm	6 Supporte benötigt
463.8370.0	TRAC Ringschiene Ø 500–550 mm	6 Supporte benötigt
463.8371.0	TRAC Ringschiene Ø 550–600 mm	6 Supporte benötigt
463.8372.0	TRAC Ringschiene Ø 600–650 mm	6 Supporte benötigt
463.8373.0	TRAC Ringschiene Ø 650–700 mm	6 Supporte benötigt
463.8374.0	TRAC Ringschiene Ø 700–750 mm	6 Supporte benötigt
463.8375.0	TRAC Ringschiene Ø 750–800 mm	6 Supporte benötigt
463.8376.0	TRAC Ringschiene Ø 800–850 mm	6 Supporte benötigt
463.8377.0	TRAC Ringschiene Ø 850–900 mm	6 Supporte benötigt
463.8378.0	TRAC Ringschiene Ø 900–950 mm	6 Supporte benötigt
463.8379.0	TRAC Ringschiene Ø 950–1000 mm	8 Supporte benötigt
463.8380.0	TRAC Ringschiene Ø 1000–1050 mm	8 Supporte benötigt
463.8381.0	TRAC Ringschiene Ø 1050–1100 mm	12 Supporte benötigt
463.8382.0	TRAC Ringschiene Ø 1100–1150 mm	12 Supporte benötigt
463.8383.0	TRAC Ringschiene Ø 1150–1200 mm	12 Supporte benötigt
463.8384.0	TRAC Ringschiene Ø 1200–1250 mm	12 Supporte benötigt
463.8385.0	TRAC Ringschiene Ø 1250–1300 mm	12 Supporte benötigt
463.8386.0	TRAC Ringschiene Ø 1300–1350 mm	12 Supporte benötigt
463.8387.0	TRAC Ringschiene Ø 1350–1400 mm	12 Supporte benötigt
463.8388.0	TRAC Ringschiene Ø 1400–1450 mm	12 Supporte benötigt
463.8389.0	TRAC Ringschiene Ø 1450–1500 mm	12 Supporte benötigt
463.8390.0	TRAC Ringschiene Ø 1500–1550 mm	12 Supporte benötigt
463.8391.0	TRAC Ringschiene Ø 1550–1600 mm	12 Supporte benötigt
463.8392.0	TRAC Ringschiene Ø 1600–1650 mm	12 Supporte benötigt
463.8393.0	TRAC Ringschiene Ø 1650–1700 mm	12 Supporte benötigt

Zubehör für LORCH TRAC RL Performance

Artikelnummer	Bezeichnung	Bemerkung
463.8394.0	TRAC Ringschiene Ø 1700 – 1750 mm	12 Supporte benötigt
463.8395.0	TRAC Ringschiene Ø 1750 – 1800 mm	12 Supporte benötigt
463.8396.0	TRAC Ringschiene Ø 1800 – 1850 mm	12 Supporte benötigt
463.8397.0	TRAC Ringschiene Ø 1850 – 1900 mm	12 Supporte benötigt
463.8398.0	TRAC Ringschiene Ø 1900 – 1950 mm	15 Supporte benötigt
463.8399.0	TRAC Ringschiene Ø 1950 – 2000 mm	15 Supporte benötigt
463.8400.0	TRAC Ringschiene Ø 2000 – 2050 mm	15 Supporte benötigt
463.8401.0	TRAC Ringschiene Ø 2050 – 2100 mm	16 Supporte benötigt
463.8402.0	TRAC Ringschiene Ø 2100 – 2150 mm	16 Supporte benötigt
463.8403.0	TRAC Ringschiene Ø 2150 – 2200 mm	16 Supporte benötigt
463.8404.0	TRAC Ringschiene Ø 2200 – 2250 mm	16 Supporte benötigt
463.8405.0	TRAC Ringschiene Ø 2250 – 2300 mm	20 Supporte benötigt
463.8406.0	TRAC Ringschiene Ø 2300 – 2350 mm	20 Supporte benötigt
463.8407.0	TRAC Ringschiene Ø 2350 – 2400 mm	20 Supporte benötigt
463.8408.0	TRAC Ringschiene Ø 2400 – 2450 mm	20 Supporte benötigt
463.8409.0	TRAC Ringschiene Ø 2450 – 2500 mm	20 Supporte benötigt
463.8410.0	TRAC Ringschiene Ø 2500 – 2550 mm	20 Supporte benötigt
463.8411.0	TRAC Ringschiene Ø 2550 – 2600 mm	20 Supporte benötigt
463.8412.0	TRAC Ringschiene Ø 2600 – 2650 mm	20 Supporte benötigt
463.8413.0	TRAC Ringschiene Ø 2650 – 2700 mm	20 Supporte benötigt
463.8414.0	TRAC Ringschiene Ø 2700 – 2750 mm	20 Supporte benötigt
463.8415.0	TRAC Ringschiene Ø 2750 – 2800 mm	20 Supporte benötigt
463.8416.0	TRAC Ringschiene Ø 2800 – 2850 mm	20 Supporte benötigt
463.8417.0	TRAC Ringschiene Ø 2850 – 2900 mm	20 Supporte benötigt
463.8418.0	TRAC Ringschiene Ø 2900 – 2950 mm	20 Supporte benötigt
463.8419.0	TRAC Ringschiene Ø 2950 – 3000 mm	20 Supporte benötigt
463.8420.0	TRAC Ringschiene Ø 3000 – 3050 mm	20 Supporte benötigt
Auf Anfrage	TRAC Ringschiene Ø 3050 – 10000 mm	ab 20 Supporte benötigt
463.8421.0	TRAC Holzkiste für Ringschienen (groß)	
463.8422.0	TRAC Holzkiste für Ringschienen (klein)	

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24 - 26 · 71549 Auenwald · Germany
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199
info@lorch.eu · www.lorch.eu

LORCH
smart welding