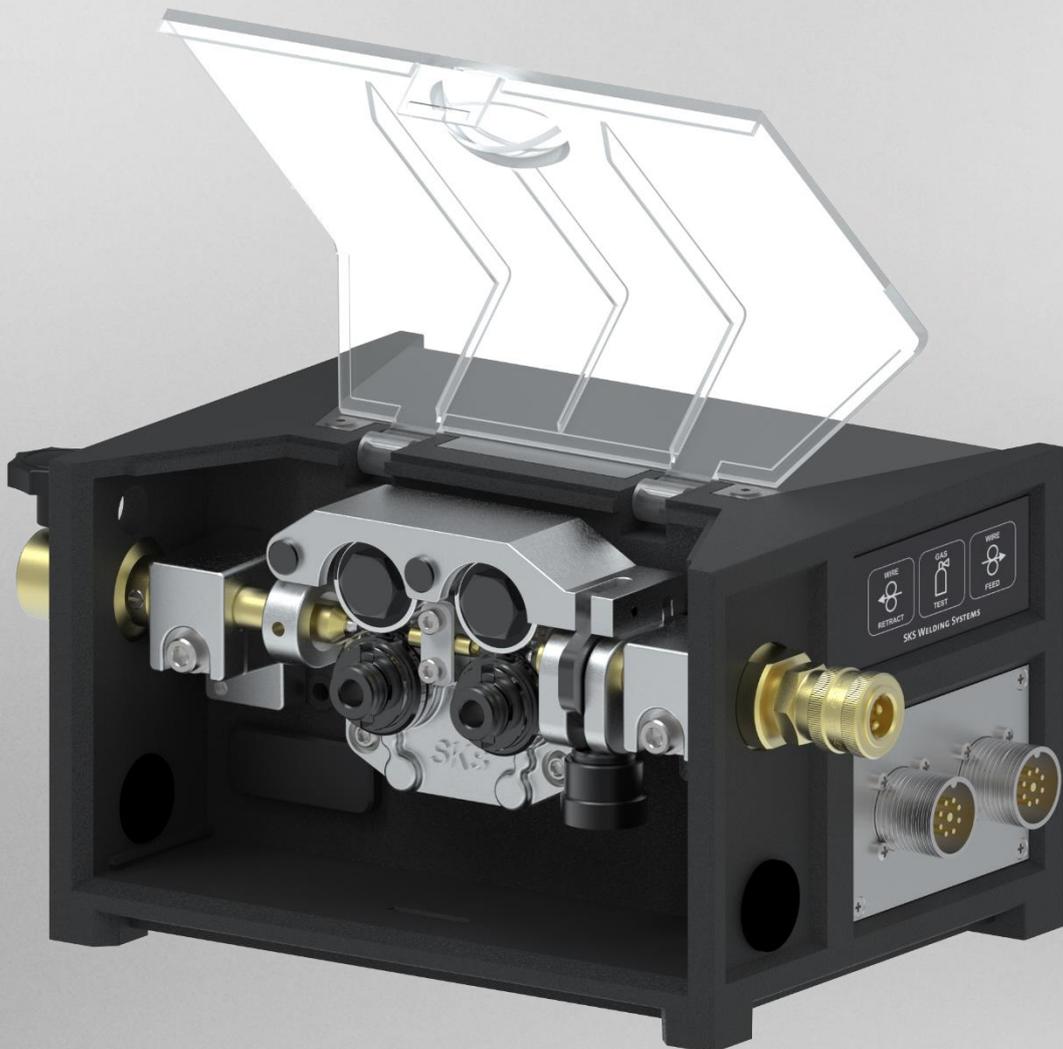




# Multi Function Feeder

Stand Alone Drahtfördersysteme



# Multi Function Feeder



Mit dem Multi Function Feeder wird die bewährte Drahtvorschubtechnologie des Power Feeders PF5 als eigenständige Lösung verfügbar. Dieser kann unabhängig von der eingesetzten Gerätschaft angesteuert werden.

Mit der Multi Function Feeder-Lösung kann die Drahtvorschubgeschwindigkeit über eine Analogspannung vorgegeben und analog ausgegeben werden.

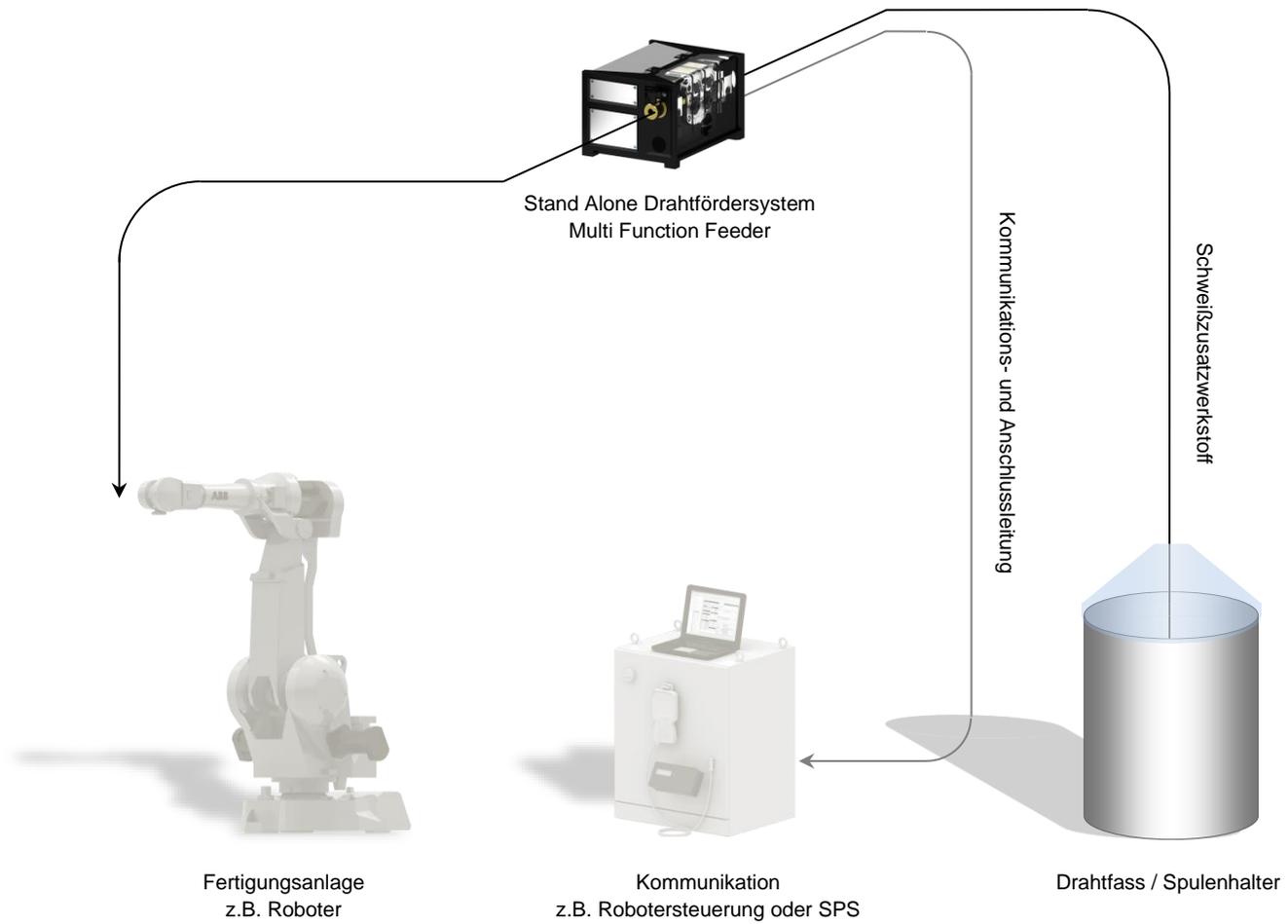


Basierend auf der bewährten Power Feeder-Technologie sorgen modernste Motoren-, Getriebe- und Steuerungstechnik für eine starke Leistung und höchste Präzision. Mit der schnellen Regelung der mikroprozessorgesteuerten Motorkarte kann schnell beschleunigt und Schlupf minimiert werden. Das robuste Kunststoffgehäuse ist galvanisch isoliert. Basierend auf dem PF5 Gehäusekonzept ist der Multi Function Feeder mit seinen kompakten Abmessungen und seinem geringen Gewicht optimal einsetzbar.

## Anwendungsempfehlungen

- Laser Kaltdraht
- WIG Kaltdraht
- Dedizierte Drahtförderung, direkte Ansteuerung analog/digital

# Systemaufbau



# System "Multi Function Feeder"



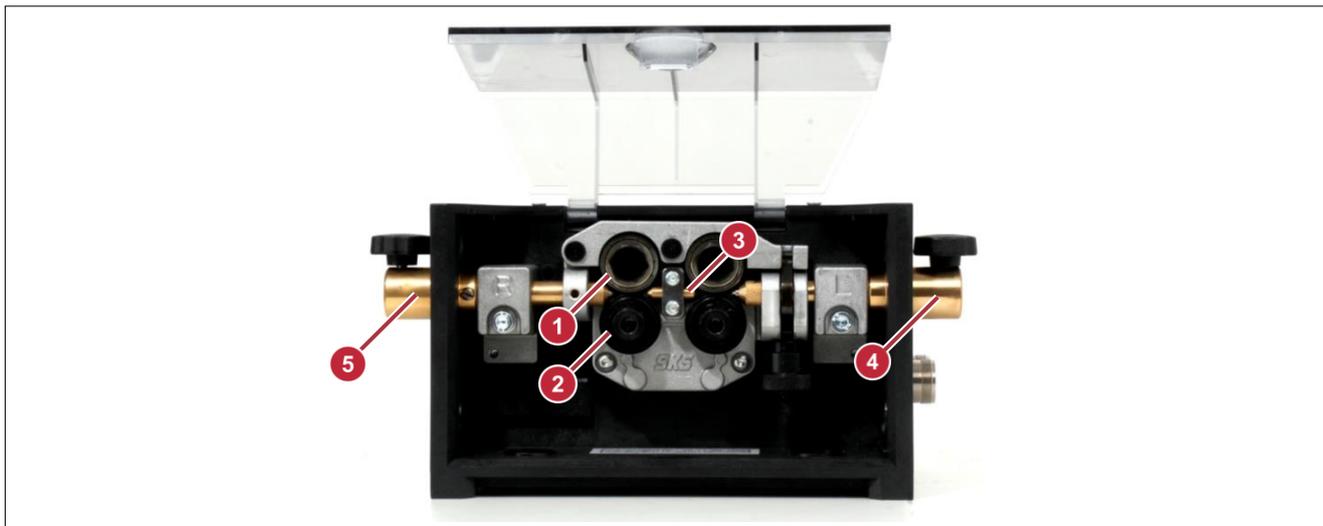
Multi Function Feeder: Mit einer Analogspannung wird die Drahtvorschubgeschwindigkeit gesteuert und kann zudem analog ausgegeben werden.

## Merkmale

- Analoge Anwahl der Drahtvorschubgeschwindigkeit
- DV-Geschwindigkeit 0,1-10 m/min, Inkrement 0,01 m/min
- Analoge Ausgabe der aktuellen Drahtfördergeschwindigkeit
- Automatische Festbrandüberwachung
- Signal-Handshake

Technische Daten	Stand Alone „Multi Function Feeder“
<b>Allgemein</b>	
Versorgungsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	I max. 3 A
<b>Drahtvorschubeinheit</b>	<b>PF5 20-1000</b>
Antrieb	MAXON Motor mit dreistufigem Planetengetriebe
Leistung	20 Watt
Drehmoment	1,4 Nm
Regelbereich	0,1-10 m/min
Anschlüsse	Rundstecker 6 polig, Rundstecker 16 polig
Eingänge	7 (digital) + 1 (analog 0-10 V)
Ausgänge	6 (digital) + 1 (analog 0-10 V)
Gewicht	4,0 kg
Abmessungen (L/B/H)	220 / 170 / 136 mm
Befestigungslochmaß	200 / 150 mm, M6 (4x)
<b>Systemkomponenten</b>	<b>Bezeichnung</b>
10-12-20-1000	PF5 20-1000, Drahtvorschubeinheit mit analoger Ansteuerung
31-11-10	SKS Kommunikationsleitung 10 m (16 polig, offenes Ende)
31-12-10	SKS Anschlussleitung 10 m (6 polig, offenes Ende)

# Verschleißteile und Zubehör



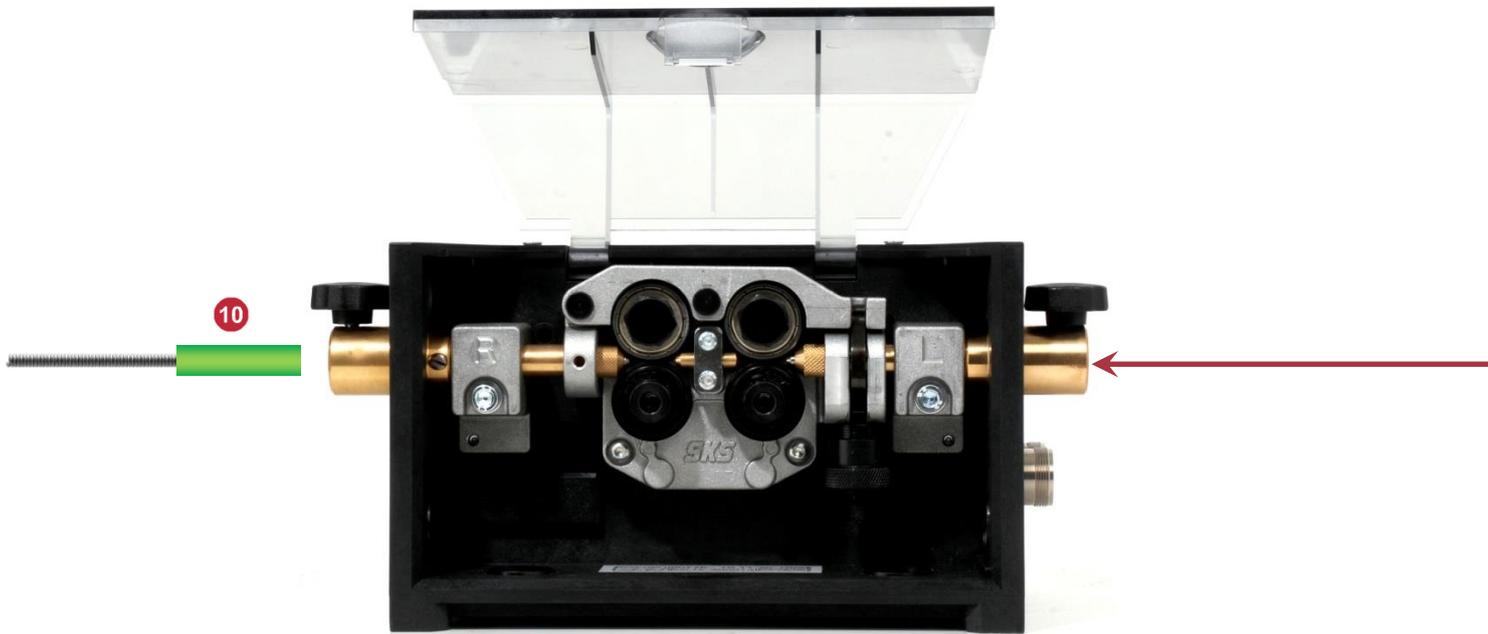
Verschleißteile und Zubehör	
<b>Druckrollen (Stahldrähte)</b>	<b>Bezeichnung</b>
12-2-3-0	Druckrolle für Drahtvorschub PF5-Serie <sup>1</sup>
12-13-5	Passschraube für Druckrolle
<b>Druckrollen (Aluminiumdrähte)</b>	<b>Bezeichnung</b>
12-2-5-112	Druckrolle für Aluminium, U-Nut 1,2mm
12-2-1-23	Aufnahmebolzen für Andruckrolle
12-2-1-24	Rändelschraube für Andruckrolle
<b>Antriebsrollen (Stahlrähre)</b>	<b>Bezeichnung</b>
12-2-3-08	Antriebsrolle PF5 V-Nut für Drahtdurchmesser 0,8 mm
12-2-3-09	Antriebsrolle PF5 V-Nut für Drahtdurchmesser 0,9 mm
12-2-3-10	Antriebsrolle PF5 V-Nut für Drahtdurchmesser 1,0 mm <sup>2</sup>
12-2-3-12	Antriebsrolle PF5 V-Nut für Drahtdurchmesser 1,2 mm
<b>Antriebsrollen (Aluminiumdrähte)</b>	<b>Bezeichnung</b>
12-2-3-110	Antriebsrolle PF5 U-Nut für Drahtdurchmesser 1,0 mm
12-2-3-112	Antriebsrolle PF5 U-Nut für Drahtdurchmesser 1,2 mm
<b>Mittelführung</b>	<b>Bezeichnung</b>
12-2-1-15	Mittelführung für Drahtvorschub PF5, Stahl-Draht 0,8-1,6mm <sup>3</sup>
12-2-1-17	Mittelführung für Drahtvorschub PF5, Alu-Draht 0,8-1,0 mm
12-2-1-19	Mittelführung für Drahtvorschub PF5, Alu-Draht 1,0-1,6 mm
<b>Drahtein-/auslaufkörper</b>	<b>Bezeichnung</b>
10-2-0-50	Drahteinlaufkörper mit M10 Innengewinde
10-2-0-51	Drahteinlaufkörper mit 3/8" x 24 Außengewinde
10-2-0-52	Drahteinlaufkörper mit 9,6 mm Bohrung <sup>4</sup>
10-2-0-53	Drahteinlaufkörper mit 13 mm Bohrung
10-2-0-54	Drahtein-/auslaufkörper für PF5 9,6mm/5mm (1 Stück im Lieferumfang enthalten) <sup>5</sup>
10-2-0-55	Drahteinlaufkörper für PF5 mit PG6 Gewinde
10-2-0-59	Drahteinlaufkörper für PF5 mit ESAB Gewinde
10-2-0-60	Drahteinlaufkörper für PF5 mit 1/4" Innengewinde für Rolliner
10-2-0-61	Drahteinlaufkörper mit Schnellverschlusskupplung

<sup>4</sup> Weitere Drahtzuführungsvarianten siehe nachfolgende Seiten

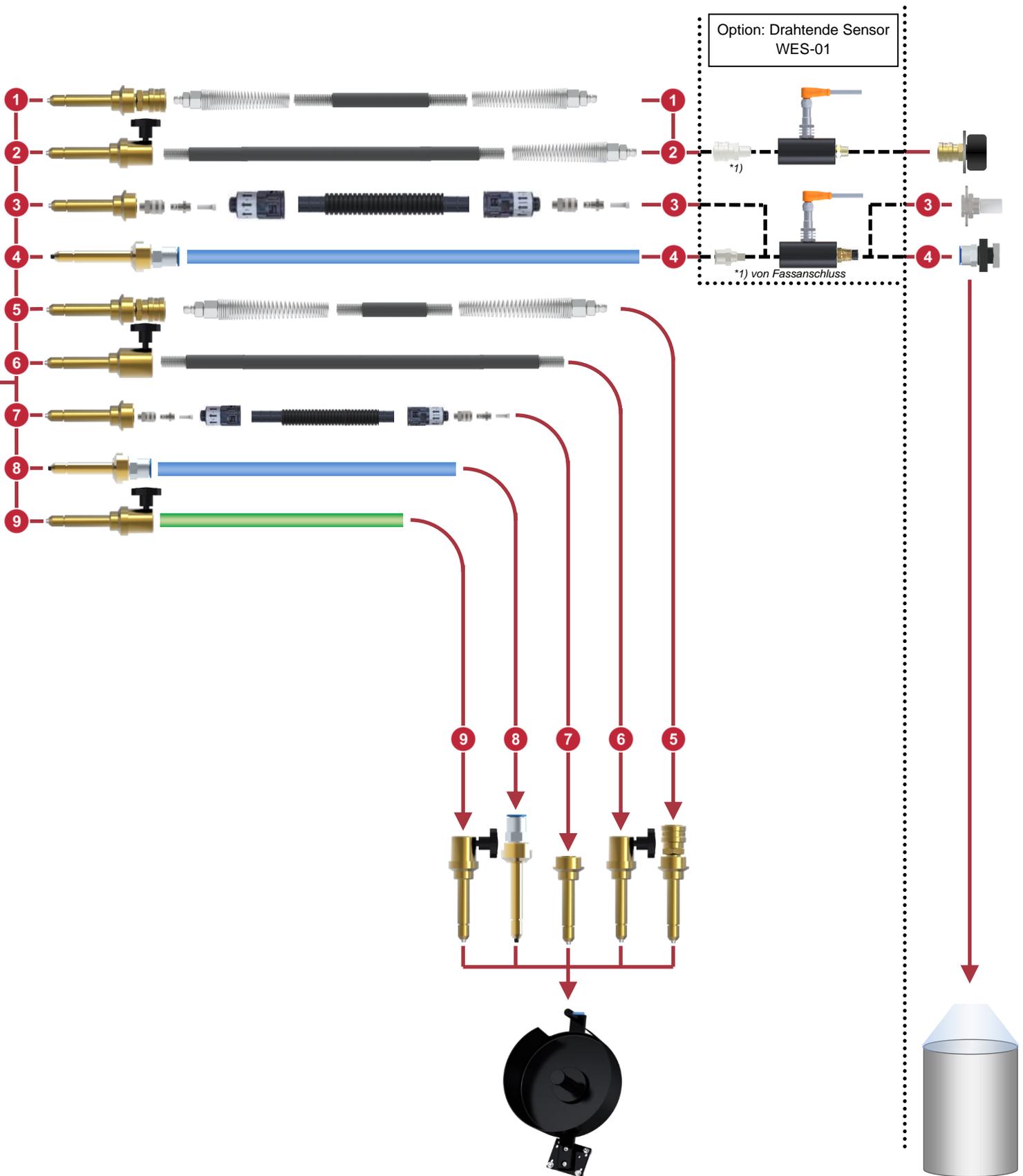
---

## Drahtzuführungen im Überblick

---



# Drahtzuführungen im Überblick



Nähere Informationen zu den Drahtzuführungsvarianten 1 bis 10, sowie dem Drahtende Sensor WES-01 entnehmen Sie bitte den Tabellen auf den folgenden Seiten.

# 1 FlexiGlide Quick

## Grundbestandteile – FlexiGlide Quick Drahtzuführung

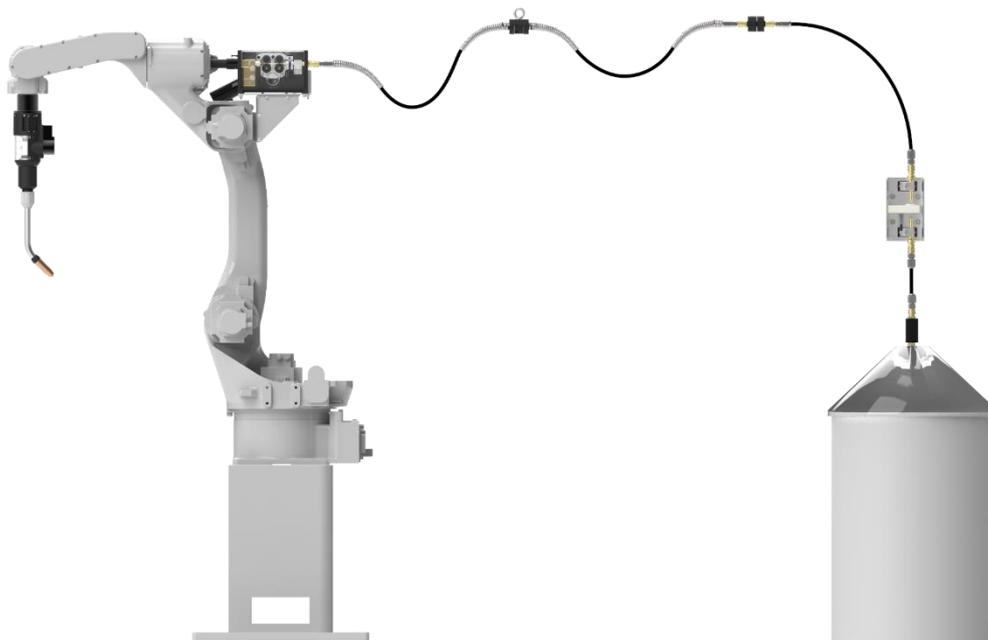
Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-61	1	Drahteinlaufkörper für PF5 mit Schnellverschlusskupplung
	44-3-3	2	Anschlussnippel für Drahtzuführung FlexiGlide
	44-3-4	(2)	Anschlussnippel für Drahtzuführung FlexiGlide
	44-3-2	Meterware	Drahtzuführung FlexiGlide Meterware, Farbe: Schwarz
	44-40-1	1	Fassanschluss mit Keramikeinlauf

## Option: Drahtende Sensor – WES-01 FlexiGlide Quick Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-50-1	1	Drahtende Sensor WES-01 mit Steckkupplung und -nippel
	44-50-2	1	Schutzüberzug für Drahtende Sensor WES-01 (Zubehör)

## Option: Aufhängung Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-3-8	1	Aufhängung/Wanddurchführung für FlexiGlide mit Knickschutz
	44-3-9	1	Wanddurchführung für FlexiGlide ohne Knickschutz



## 2 FlexiGlide Clamp

### Grundbestandteile – FlexiGlide Clamp

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-53	1	Drahteinlaufkörper für PF5 mit 13mm Bohrung
	44-3-2	Meterware	Drahtzuführung SKS (Edelstahl)
	44-3-3	1	Anschlussnippel für Drahtzuführung SKS mit Knickschutz
	44-3-4	(1)	Anschlussnippel für Drahtzuführung SKS ohne Knickschutz Alternative zu 44-3-3
	44-40-1	1	Fassanschluss mit Keramikeinlauf

### Option: Drahtende Sensor – WES-01 FlexiGlide Clamp

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-50-1	1	Drahtende Sensor WES-01 mit Steckkupplung und -nippel
	44-50-2	1	Schutzüberzug für Drahtende Sensor WES-01 (Zubehör)

### Option Aufhängung Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-3-8	1	Option: Aufhängung/Wanddurchführung für FlexiGlide mit Knickschutz
	44-3-9	1	Option: Wanddurchführung für FlexiGlide ohne Knickschutz

## 3 Rolliner 3G Quick

### Grundbestandteile – Rolliner 3G Quick Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-60	1	Drahteinlaufkörper für PF5 mit Innengewinde 1/4“
	10-2-0-57-3	(1)	Einsatz für Drahteinlaufkörper für Ø1,2-1,6mm (für Al-Draht)
	44-60-21	2	Anschlussset für Rolliner NG an Fass oder Drahtvorschub
	44-60-42	1	Anschluss Drahtauslauf für Rolliner 3G (zum Drahteinlaufkörper)
	44-60-40	Meterware	Rolliner 3G
	91-3-2	Meterware	Wellrohr PA-12 schwarz NW23 lfm. endlos
	44-60-41	1	Anschluss Drahteinlauf für Rolliner 3G (vom Fass)
	44-60-30	1	Fassanschluss für Rolliner NG

### Option: Drahtende Sensor – WES-01 für Rolliner 3G Quick Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-50-6	1	Drahtende Sensor WES-01 für Rolliner NG
	44-50-3	1	Schutzüberzug für Drahtende Sensor WES-01 (Zubehör)

### Zubehör: Rolliner 3G Quick Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-60-44	1	Trennwerkzeug für Rolliner 3G
	44-60-43	1	Verbinder Schutzschlauch PA12 für Rolliner 3G
	44-60-45	1	Halteklammer für Rolliner 3G
	91-3-0-83	1	Spannschellen-Set NW23
	91-3-0-80	1	Spannschelle NW29 (Ersatzteil)
	91-3-0-82	1	Mittelbacken NW23 für Spannschelle NW29 (Ersatzteil)
	44-60-48	1	Halterung Rolliner 3G Montage an Verbindungspaket -L-
	44-60-49	1	Halterung Rolliner 3G Montage an Verbindungspaket -W-

## 4 Polymere „L“ Push

### Grundbestandteile – Polymer „L“ Push Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-63	1	Drahteinlaufkörper für PF5 mit Schnellverschluss für SKS Polymerdrahtzuführung
	10-2-0-57-3	(1)	Einsatz für Drahteinlaufkörper für Ø1,2-1,6mm (für Al-Draht)
	44-9-1	Meterware	Polymer Drahtzuführung, Meterware, Version L, blau
	44-40-9	1	Fassanschluss mit Schnellverschluss

### Option: Drahtende Sensor – WES-01 für Polymer „L“ Push Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-50-6	1	Drahtende Sensor WES-01 für Rolliner NG
	44-50-3	1	Schutzüberzug für Drahtende Sensor WES-01 (Zubehör)

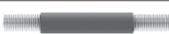
## 5 FlexiGlide Quick

### Grundbestandteile – FlexiGlide Quick Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-61	2	Drahteinlaufkörper für PF5 mit Schnellverschlusskupplung für SKS Polymerdrahtzuführung
	44-3-3	2	Anschlussnippel für Drahtzuführung SKS mit Knickschutz
	44-3-4	(2)	Anschlussnippel für Drahtzuführung SKS ohne Knickschutz Alternative zu 44-3-3
	44-3-2	Meterware	Drahtzuführung SKS (Edelstahl)

## 6 FlexiGlide Clamp

### Grundbestandteile – FlexiGlide Clamp Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-53	2	Drahteinlaufkörper für PF5 mit 13mm Bohrung
	44-3-2	Meterware	Drahtzuführung SKS (Edelstahl)

## 7 Rolliner 3G Quick

### Grundbestandteile – Rolliner 3G Quick Drahtzuführung

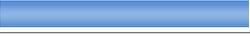
Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-60	2	Drahteinlaufkörper für PF5 mit Innengewinde 1/4"
	10-2-0-57-3	(2)	Einsatz für Drahteinlaufkörper für Ø1,2-1,6mm (für Al-Draht)
	44-60-21	2	Anschlusset für Rolliner NG an Fass oder Drahtvorschub
	44-60-42	1	Anschluss Drahtauslauf für Rolliner 3G (zum Drahteinlaufkörper)
	44-60-40	Meterware	Rolliner 3G
	91-3-2	Meterware	Wellrohr PA-12 schwarz NW23 lfm. endlos
	44-60-41	1	Anschluss Drahteinlauf für Rolliner 3G (vom Fass)

### Zubehör: Rolliner 3G Quick Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	44-60-44	1	Trennwerkzeug für Rolliner 3G
	44-60-43	1	Verbinder Schutzschlauch PA12 für Rolliner 3G
	44-60-45	1	Halteklammer für Rolliner 3G
	91-3-0-83	1	Spannschellen-Set NW23
	91-3-0-80	1	Spannschelle NW29 (Ersatzteil)
	91-3-0-82	1	Mittelbacken NW23 für Spannschelle NW29 (Ersatzteil)
	44-60-48	1	Halterung Rolliner 3G Montage an Verbindungspaket -L-
	44-60-49	1	Halterung Rolliner 3G Montage an Verbindungspaket -W-

## 8 Polymere „L“ Push

### Grundbestandteile – Polymer „L“ Push Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-63	2	Drahteinlaufkörper für PF5 mit Schnellverschluss für SKS Polymerdrahtzuführung
	10-2-0-57-3	(2)	Einsatz für Drahteinlaufkörper für Ø1,2-1,6mm (für Al-Draht)
	44-9-1	Meterware	Polymer Drahtzuführung, Meterware, Version L, blau

## 9 Polymer „S“ Clamp

### Grundbestandteile – Polymer „S“ Clamp Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-52	2	Drahteinlaufkörper für PF5 mit Ø9,6mm Bohrung
	44-8-1	Meterware	Polymer Drahtzuführung, Meterware, Version S, grün

## 10 Prozess-Drahtzuführung

### Grundbestandteile – Polymer „S“ Clamp Drahtzuführung

Bild	Teilenummer	Stückzahl	Beschreibung
	10-2-0-54	1	Drahtein/auslaufkörper für PF5 9,6mm/5mm (PF5-KD/PF5 LD)
	44-8-1	Meterware	Polymer Drahtzuführung, Meterware, Version S, grün
Ohne Abbildung	44-7-1	Meterware	Führungsspirale 1,45x3,15 Stahl blank endlos, grau



[www.sks-welding.com](http://www.sks-welding.com)