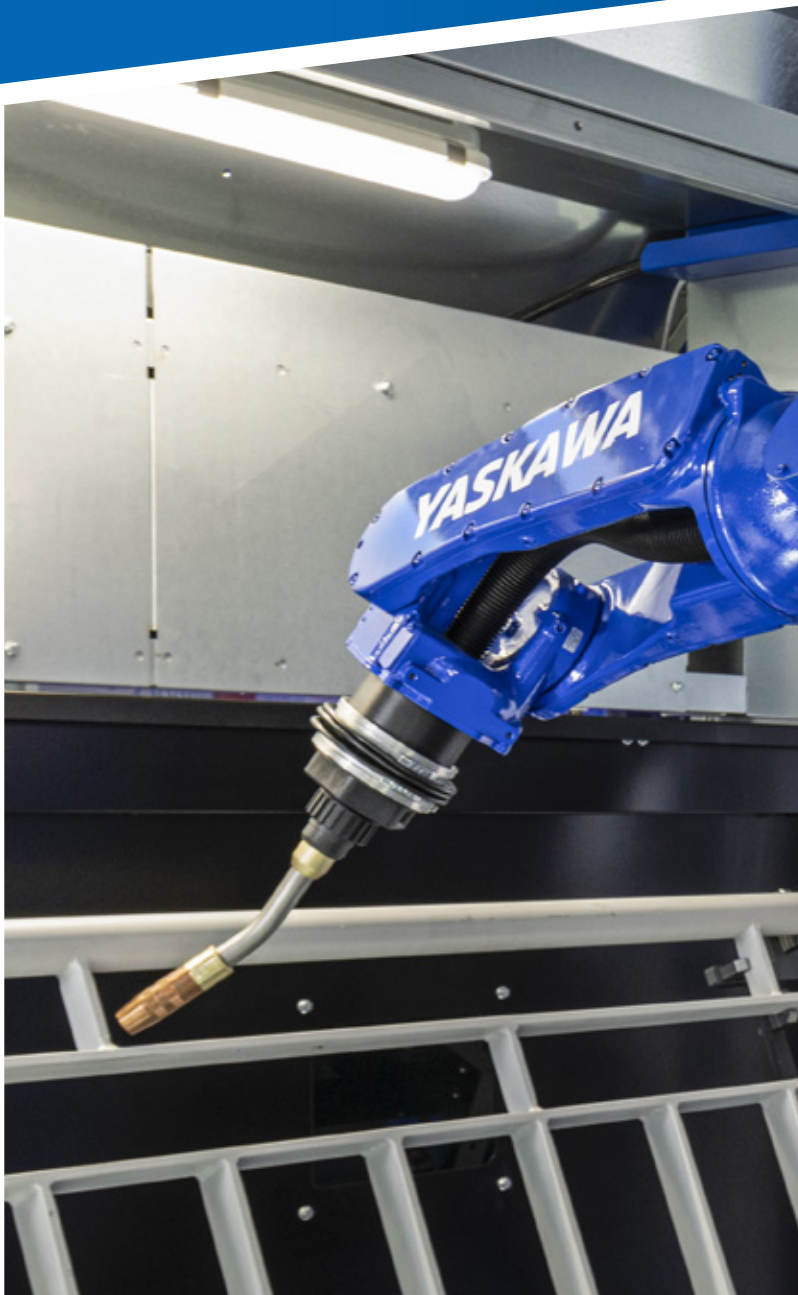


# Weld Length Check

Funktion zur Kontrolle der Schweißnahtlänge  
für YRC1000 und Teach Pendant

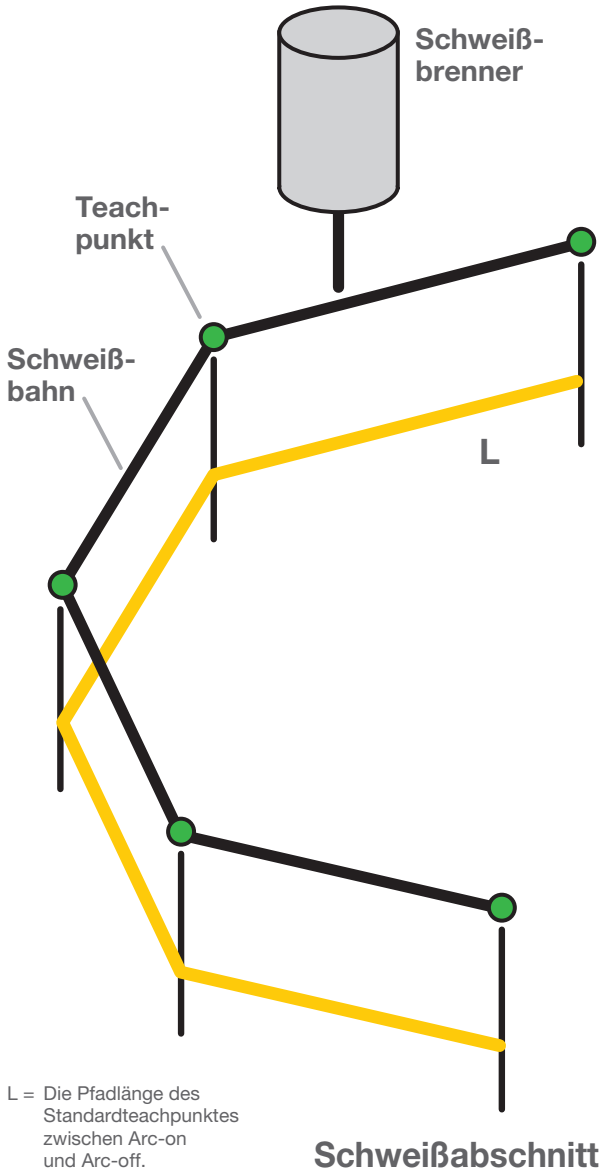


Die Funktion »Weld Length Check« überprüft die Schweißqualität des Roboterschweißsystems, dabei werden der Schweißstartpunkt und die Schweißnahtlänge überwacht und ggf. angepasst. Die Funktion vergleicht die zuvor programmierte Schweißbahn zwischen Arc-on und Arc-off mit der tatsächlich ausgeführten Schweißnaht des Roboters.

Der Benutzer kann über die Anzeige vom Teach Pendant das Ergebnis der Schweißnaht prüfen und ggf. auf Abweichungen in der Schweißnaht reagieren. Auch die Toleranzen für die Funktion können in den Einstellungen definiert werden.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Qualitätssicherung
- Einfache Kontrolle der Schweißnahtlänge
- Fehlervermeidung beim Umsteigen auf eine andere Schweißnahtart
- Erkennung von Toleranzabweichungen bei zu langen oder zu kurzen Schweißnähten



Weld Length Check	
Produktbeschreibung	Die Funktion »Weld Length Check« verhindert eine Verschlechterung der Schweißqualität beim Teachen oder bei der Änderung der Schweißnahtlänge. Die zuvor programmierte Schweißbahn wird mit der tatsächlich ausgeführten Schweißnaht verglichen, dabei wird überprüft, ob die Abweichungen im zulässigen Bereich liegen. Die Überprüfungseinstellungen können über externe Speicher geladen/gespeichert werden.
Typische Anwendungen	Lichtbogenschweißen
Einschränkungen	Kein Pendeln möglich Nur für YRC1000
SAP	227880
Produktbezeichnung	Fkt YRC1000 Weld length check function

## Einrichtung der Funktion »Weld Length Check«

FILE	ACTIVATED	LENGTH	POSITION	COMMENT
1	NO	NONE	NONE	
2	NO	NONE	NONE	
3	NO	NONE	NONE	
4	NO	NONE	NONE	
5	NO	NONE	NONE	
6	NO	NONE	NONE	
7	NO	NONE	NONE	
8	NO	NONE	NONE	
9	NO	NONE	NONE	
10	NO	NONE	NONE	
11	NO	NONE	NONE	
12	NO	NONE	NONE	
13	NO	NONE	NONE	

## Die Ergebnisse der Überprüfung erscheinen in einem Fenster

FILE	ACTIVATED	LENGTH	POSITION	COMMENT
1	YES	OK	OK	STRAIGHT
2	NO	NONE	NONE	
3	NO	NONE	NONE	
4	NO	NONE	NONE	
5	NO	NONE	NONE	
6	NO	NONE	NONE	
7	NO	NONE	NONE	
8	NO	NONE	NONE	
9	NO	NONE	NONE	
10	NO	NONE	NONE	
11	NO	NONE	NONE	
12	NO	NONE	NONE	
13	NO	NONE	NONE	
14	NO	NONE	NONE	

### Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division  
Yaskawastraße 1  
85391 Allershausen

Tel. +49 (0) 8166 90-0  
robotics@yaskawa.eu  
www.yaskawa.eu



Funktion »Weld Length Check«  
A-01-2024, A-Nr. 231040