



Konfiguration  
des  
Brennersystems

Auswahl optionaler  
Anlagen-  
komponenten

CAD-Daten  
downloaden  
oder anfragen

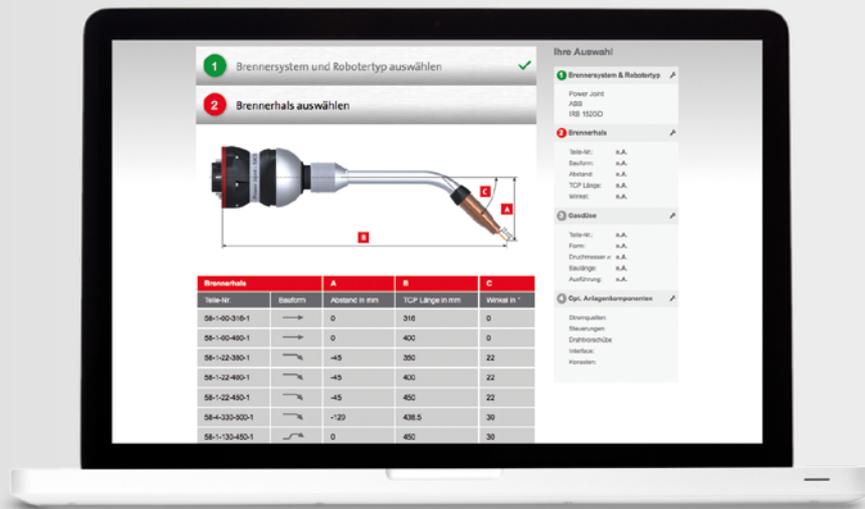


## SKS CAD-Planer Kurzbeschreibung

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

Lösungen für: ABB • FANUC • KUKA • YASKAWA/MOTOMAN

Der SKS Planer unterstützt Sie bei der Anlagenplanung. Mit wenigen Klicks erhalten Sie Ihre gewünschten 3D-Daten als STP- und im PDF-Format zum Download zur Verfügung gestellt. Optional können Sie sich auch CAD-Daten der SKS Schweißmaschinenkomponenten downloaden.



## Neue Planungshilfe für Schweißzellen online

SKS entwickelte ein umfangreiches Tool zur Unterstützung der Anlagenplanung. Mit wenigen Klicks werden 3D-Daten als STP- und im PDF-Format als Download zur Verfügung gestellt.

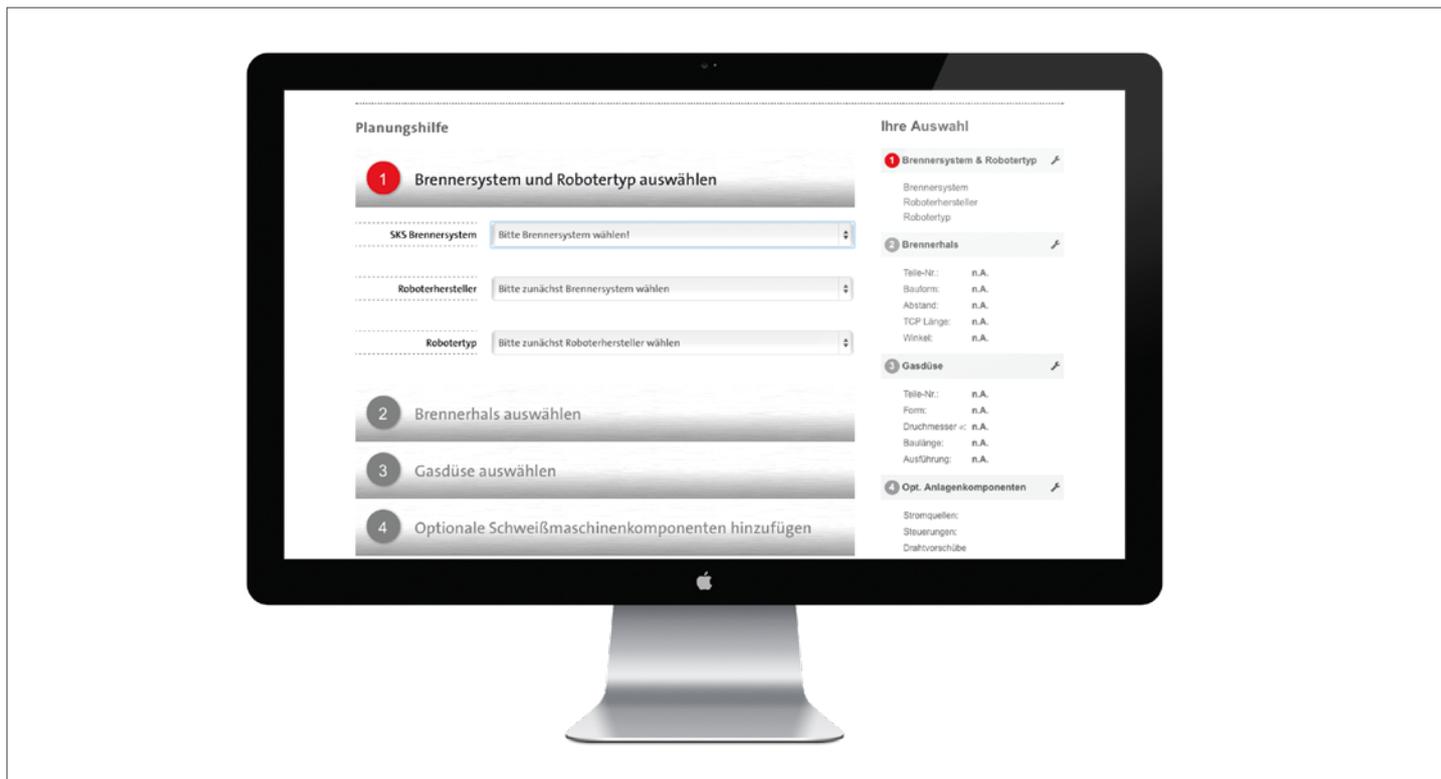
[www.sks-welding.com/cad-planner](http://www.sks-welding.com/cad-planner)

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung	Seite 2
Login	Seite 3
Brennersystem und Robotertyp auswählen	Seite 4
Brennerhals auswählen	Seite 5
Gasdüse auswählen	Seite 6
Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen	Seite 7
CAD-Datenanfrage	Seite 8

## Der SKS CAD-Planer

Mit wenigen Klicks zu Ihren gewünschten 3D-Daten.



Dieses Dokument erklärt die Bedienung des SKS CAD-Planers  
([www.sks-welding.com/cad-planner](http://www.sks-welding.com/cad-planner))

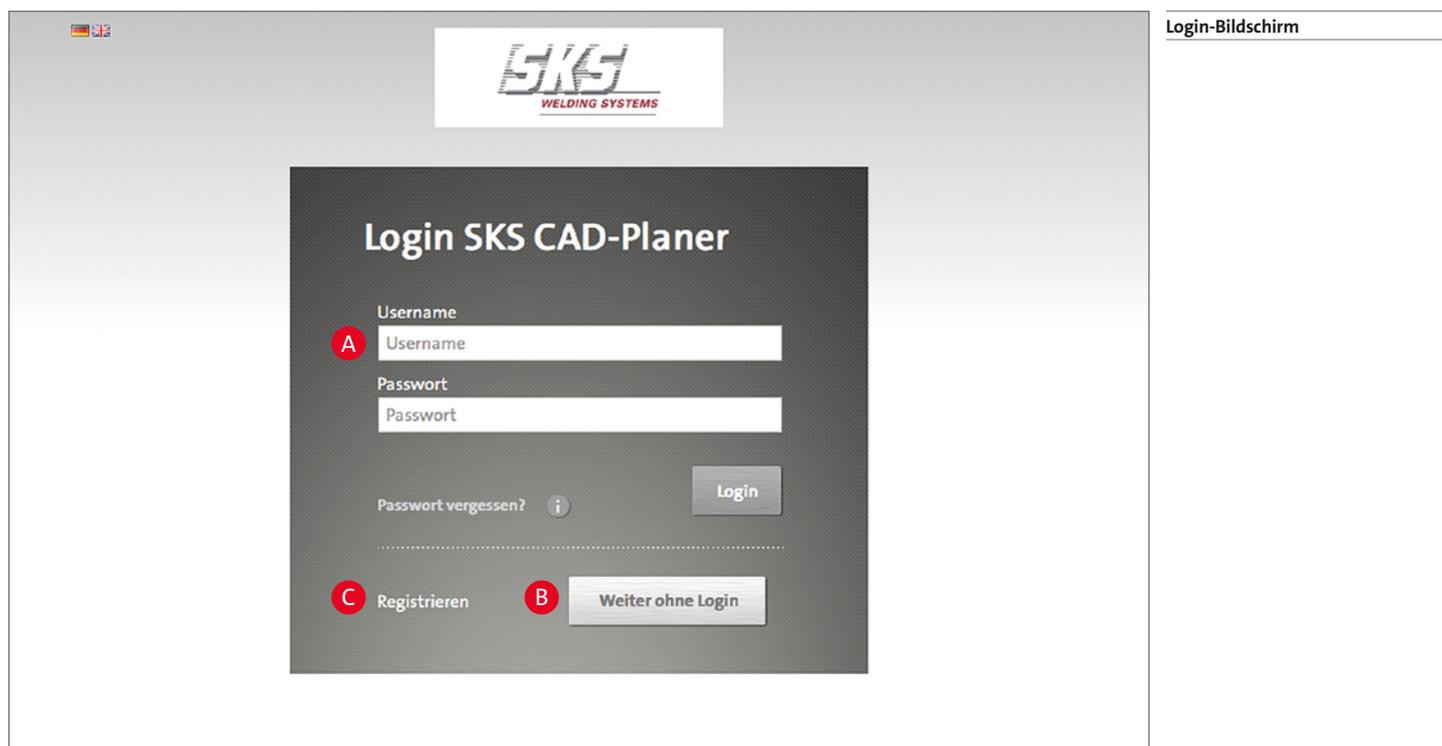
Die mit Webtechnologien realisierte Software ermöglicht es Ihnen, für Ihre individuell gewünschte (und technisch umsetzbare) Schweißanlagenkonfiguration CAD-Pläne zu erhalten. Die gesuchten Pläne können abhängig von Ihrem Benutzerstatus und dem Datenbestand auf unserem Server von Ihnen direkt heruntergeladen oder bei SKS angefragt werden. Im Folgenden finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung des Planungsprozesses bis zum Download der gewünschten Daten.

---

## SKS CAD-Planer – Login

---

Der Prozess wird gestartet, indem Sie den CAD-Planer über den Webbrowser aufrufen:  
[www.sks-welding.com/cad-planner](http://www.sks-welding.com/cad-planner)



Hier können Sie sich mit Ihren bestehenden Benutzerdaten einloggen **A** oder ohne Login fortfahren **B**. Als noch nicht registrierter Benutzer können Sie an dieser Stelle ein Benutzerkonto anlegen und sich registrieren **C**.

Anschließend finden Sie sich im eigentlichen CAD-Planer wieder. Dieser führt Sie in den folgenden 5 Schritten zu Ihren gewünschten CAD-Daten:

- 1** Brennersystem und Robotertyp auswählen (Seite 4)
- 2** Brennerhals auswählen (Seite 5)
- 3** Gasdüse auswählen (Seite 6)
- 4** Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen (Seite 7)
- 5** CAD-Datenanfrage (Seite 8)

# 1 Brennersystem und Robotertyp auswählen

Impressum Datenschutz

**SKS**  
WELDING SYSTEMS

## Planer für CAD-Daten

Der SKS Planer unterstützt Sie bei der Anlagenplanung. Mit wenigen Klicks erhalten Sie Ihre gewünschten 3D-Daten als STP-, IGS- und im PDF-Format zum Download zur Verfügung gestellt.

Optional können Sie sich auch CAD-Daten der SKS Schweißmaschinenkomponenten downloaden.

Steht Ihre Wunschkonfiguration noch nicht zur Verfügung, können Sie diese per Mail bei uns anfragen.

**Helpdesk**

Sie haben Fragen oder möchten sich beraten lassen? Wir helfen gerne weiter.

Tel.: + 49 (0) 63 01 / 79 86 - 0  
service@de.sks-welding.com

Konfiguration des Brennersystems    Auswahl optionale Anlagenkomponenten    CAD-Daten downloaden oder anfragen

1 → 2 → 3 → 4 → 5

### Planungshilfe

**1 Brennersystem und Robotertyp auswählen**

SKS Brennersystem: Bitte Brennersystem wählen!

Roboterhersteller: Bitte zunächst Brennersystem wählen

Robotertyp: Bitte zunächst Roboterhersteller wählen

### Ihre Auswahl

**1 Brennersystem & Robotertyp**

Brennersystem  
Roboterhersteller  
Robotertyp

**2 Brennerhals**

Teile-Nr.: n.A.  
Bauform: n.A.  
Abstand: n.A.  
TCP Länge: n.A.  
Winkel: n.A.

**3 Gasdüse**

Teile-Nr.: n.A.  
Form: n.A.  
Durchmesser ø: n.A.  
Baulänge: n.A.

## Schritt 1: Brennersystem und Robotertyp auswählen

Sie werden nun aufgefordert, das gewünschte SKS Brennersystem, Roboterhersteller und Robotertyp zu wählen. Es sind ausschließlich Kombinationen möglich, welche auch tatsächlich technisch realisierbar sind.

Gültig wäre z. B.:

SKS Brennersystem: Power Joint  
Roboterhersteller: Motoman/Yaskawa  
Robotertyp: EA1400

Nachdem der Robotertyp gewählt wurde, leitet Sie die Software automatisch zu Schritt **2** weiter.

## 2 Brennerhals auswählen

1 Brennersystem und Robotertyp auswählen ✓

2 Brennerhals auswählen

Brennerhals		A	B	C
Teile-Nr.	Bauform	Abstand in mm	TCP Länge in mm	Winkel in °
58-1-00-316-1	→	0	316	0
58-1-00-400-1	→	0	400	0
58-1-22-350-1	↙	-45	350	22
58-1-22-400-1	↙	-45	400	22
58-1-22-450-1	↙	-45	450	22
58-4-330-500-1	↙	-120	438.5	30
58-1-130-450-1	↙	0	450	30
58-1-35-400-1	↙	-70	400	35
58-1-45-350-1	↙	-90	350	45
58-1-45-400-1	↙	-90	400	45
58-1-45-450-1	↙	-90	450	45
58-4-345-450-1	↙	-120	388.5	45
58-4-345-567-1	↙	-120	505.5	45
58-4-360-450-1	↙	-120	388.5	60
58-1-245-400-1	↙	-62	400	45

**Ihre Auswahl**

**1 Brennersystem & Robotertyp**

Power Joint  
ABB  
IRB 1520ID

**2 Brennerhals**

Teile-Nr.: n.A.  
Bauform: n.A.  
Abstand: n.A.  
TCP Länge: n.A.  
Winkel: n.A.

**3 Gasdüse**

Teile-Nr.: n.A.  
Form: n.A.  
Durchmesser  $\varnothing$ : n.A.  
Baulänge: n.A.  
Ausführung: n.A.

**4 Opt. Anlagenkomponenten**

Stromquellen:  
Steuerungen:  
Drahtvorschübe  
Interface:  
Konsolen:

**Schritt 2: Brennerhals auswählen**

3 Gasdüse auswählen

Im zweiten Schritt wählen Sie aus den möglichen Brennerhälsen den gewünschten aus. Auf einer technischen Zeichnung werden Ihnen hier die Kriterien TCP-Länge, Winkel und Abstand erläutert. Durch Klick auf die entsprechende Tabellenzeile wird der gewünschte Brennerhals in die Konfiguration übernommen und die Software leitet automatisch weiter zu Schritt **3**, dem letzten und wichtigsten, um Anlagenpläne für Ihre Schweißanlage zu finden.

### 3 Gasdüse auswählen

Planungshilfe

- 1 Brennersystem und Robotertyp auswählen ✓
- 2 Brennerhals auswählen ✓
- 3 Gasdüse auswählen
- 4 Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen
- 5 CAD-Datenanfrage

Für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche sind die Gasdüsen in Flaschenform oder konisch in unterschiedlichen Durchmessern wählbar. Zudem stehen für Hochleistungsanwendungen neben den Standard-Gasdüsen auch Heavy Duty Typen zur Verfügung.

Gasdüse					
Teile-Nr.	Bauform	ø in mm	Baulänge	Ausführung	Maße
401-48-50-G	flaschenform	13	kurz	standard	
41-8-13-BF	flaschenform	13	bündig	standard	
401-42-50-G	flaschenform	13	lang	standard	
41-8-13-TS	konisch	13	kurz	standard	
41-8-13-TF	konisch	13	bündig	standard	
401-4-50-G	konisch	13	lang	standard	
41-8-15-BS	flaschenform	15	kurz	standard	
401-8-62-G	konisch	16	kurz	standard	
41-8-16-TF	konisch	16	bündig	standard	
401-4-62-G	konisch	16	lang	standard	
41-9-13-BF	flaschenform	13	bündig	heavy duty	
401-6-50-G	konisch	13	lang	heavy duty	
401-81-62-G	konisch	16	kurz	heavy duty	
41-9-16-TF	konisch	16	bündig	heavy duty	
401-6-62-G	konisch	16	lang	heavy duty	

1 Brennersystem & Robotertyp  
Power Joint  
ABB  
IRB 1520ID

2 Brennerhals  
Teile-Nr.: 58-1-35-400-1  
Bauform: gebogen  
Abstand: -70  
TCP Länge: 400  
Winkel: 35

3 Gasdüse  
Teile-Nr.: n.A.  
Form: n.A.  
Durchmesser ø: n.A.  
Baulänge: n.A.  
Ausführung: n.A.

4 Opt. Anlagenkomponenten  
Stromquellen:  
Steuerungen:  
Drahtvorschübe  
Interface:  
Konsolen:

#### Schritt 3: Gasdüse auswählen

Dieser Schritt funktioniert analog zu Schritt 2 „Brennerhals auswählen“. Es gibt in diesem Schritt die weitere Möglichkeit, sich über die Spalte Maße bemaßte Zeichnungen der Gasdüsen anzeigen zu lassen.

Durch Klick auf die gewünschte Tabellenzeile wird die Auswahl gespeichert und Sie werden direkt zum nächsten Schritt weitergeführt. Durch Abschließen von Schritt 3 haben Sie alle Voraussetzungen erfüllt, um CAD-Daten für Ihre Brennerkonfiguration zu erhalten.

## 4 Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen

2 Brennerhals auswählen ✓

3 Gasdüse auswählen ✓

4 Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen

**Stromquellen**

Teile-Nr	Geräte Typ	Beschreibung	Auswahl
77-1184-30	LSQ3A/Q4	DCT-Stromquelle LSQ3A mit Q4 Schweißprozess-Steuerung	<input type="checkbox"/>
77-1184-20	LSQ3/Q4	DCT-Stromquelle LSQ3 mit Q4 Schweißprozess-Steuerung	<input type="checkbox"/>
77-1184-20	LSQ5/Q4	DCT-Stromquelle LSQ5 mit Q4 Schweißprozess-Steuerung	<input type="checkbox"/>
77-1184-10	LSQ3A	DCT-Stromquelle LSQ3A (3x480V) Direct-Control-Technology	<input type="checkbox"/>
77-1184-00	LSQ3	DCT-Stromquelle LSQ3 Direct-Control-Technology	<input type="checkbox"/>
77-1185-00	LSQ5	DCT-Stromquelle LSQ5 Direct-Control-Technology	<input type="checkbox"/>

**Steuerungen**

**Drahtvorschübe**

**Interface**

**Konsolen**

Weiter zum nächsten Schritt

5 CAD-Datenanfrage

IRB 1520ID

2 Brennerhals

Teile-Nr.: 58-1-00-316-1  
Bauform: gerade  
Abstand: 0  
TCP Länge: 316  
Winkel: 0

3 Gasdüse

Teile-Nr.: 401-48-50-G  
Form: flaschenform  
Durchmesser  $\varnothing$ : 13  
Baulänge: kurz  
Ausführung: standard

4 Opt. Anlagenkomponenten

Stromquellen:  
Steuerungen:  
Drahtvorschübe  
Interface:  
Konsolen:

### Schritt 4: Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen

Im folgenden Schritt werden optionale Anlagenkomponenten hinzugefügt. Diese werden, sofern Sie das Recht besitzen, Dateien herunterzuladen, in einem separaten Download zur Verfügung gestellt.

### Schritt überspringen

Zunächst einmal werden Sie vom System gefragt, ob Sie überhaupt weitere Anlagenkomponenten hinzufügen möchten. Mit einem Klick auf Nein wird dieser Schritt übersprungen und Sie gelangen direkt zum nächsten Schritt.

### Anlagenkomponenten auswählen

Bei Klick auf Ja wird ein Auswahlmenü mit kompatiblen Anlagenprodukten geladen. Durch Klick auf die jeweilige Kategorie (z. B. Schweißprozesssteuerungen) werden alle passenden Steuerungen angezeigt. Durch Klick auf das Kästchen am Ende einer Zeile werden die Komponenten zur aktuellen Konfiguration hinzugefügt. Die Auswahl mehrerer Komponenten gleichzeitig ist möglich.

## 5 CAD-Datenanfrage

Steht Ihre Wunschkonfiguration noch nicht zur Verfügung, können Sie diese per Mail bei uns anfragen.

Konfiguration des Brennersystems      Auswahl optionale Anlagenkomponenten      CAD-Daten downloaden oder anfragen

1 → 2 → 3 → 4 → 5

---

**Planungshilfe**

- 1 Brennersystem und Robotertyp auswählen ✓
- 2 Brennerhals auswählen ✓
- 3 Gasdüse auswählen ✓
- 4 Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen ✓
- 5 CAD-Datenanfrage**

**Hinweis**

Die Datenbasis wurde mit größter Sorgfalt erstellt, allerdings kann keine Gewähr auf Fehlerfreiheit übernommen werden. Daher empfehlen wir eine abschließende Prüfung.

**Akzeptieren und fortfahren**

**Ihre Auswahl**

- 1 Brennersystem & Robotertyp** ↗  
Power Joint  
ABB  
IRB 1520ID
- 2 Brennerhals** ↗  
Teile-Nr.: 58-1-35-400-1  
Bauform: gebogen  
Abstand: -70  
TCP Länge: 400  
Winkel: 35
- 3 Gasdüse** ↗  
Teile-Nr.: 401-4-50-G  
Form: konisch  
Durchmesser  $\varnothing$ : 13  
Baulänge: lang  
Ausführung: standard
- 4 Opt. Anlagenkomponenten** ↗  
Stromquellen:  
Steuernungen:  
Drahtvorschübe  
Interface:  
Konsolen:

Schritt 5: CAD-Datenanfrage:  
Haftungsausschlussklausel  
akzeptieren

Im letzten Schritt müssen Sie zunächst der Haftungsausschlussklausel zustimmen, um fortfahren zu können.

Anschließend wird abhängig von Ihrem Benutzerstatus („freigeschaltet“, „eingeloggt“ oder „unregistriert“) das Ergebnis Ihrer Anfrage angezeigt (siehe nächste Seite).

## 5 CAD-Datenanfrage

**Planungshilfe**

- 1 Brennersystem und Robotertyp auswählen ✓
- 2 Brennerhals auswählen ✓
- 3 Gasdüse auswählen ✓
- 4 Optionale Schweißmaschinenkomponenten hinzufügen ✓
- 5 CAD-Datenanfrage**

Vielen Dank für Ihre Konfiguration. Bitte fragen Sie die CAD-Daten über das unten stehende Kontaktformular an.

Vorname  Nachname

Firma  E-Mail

Bemerkung

**Ihre Auswahl**

- 1 Brennersystem & Robotertyp  
Power Joint  
ABB  
IRB 1520ID
- 2 Brennerhals  
Teile-Nr.: 58-1-35-400-1  
Bauform: gebogen  
Abstand: -70  
TCP Länge: 400  
Winkel: 35
- 3 Gasdüse  
Teile-Nr.: 401-4-50-G  
Form: konisch  
Durchmesser ø: 13  
Baulänge: lang  
Ausführung: standard
- 4 Opt. Anlagenkomponenten  
Stromquellen:  
Steuernungen:  
Drahtvorschübe  
Interface:  
Konsolen:

Schritt 5: CAD-Datenanfrage über das Anfrageformular

### Freigeschalteter Benutzer:

Sofern die gewünschten CAD-Daten im Datenbestand auf dem Server gefunden wurden, können diese nun als ZIP-Datei heruntergeladen werden. Optionale Anlagenkomponenten werden in einem separaten Download angeboten.

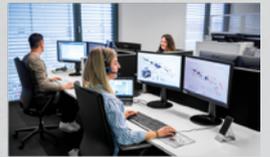
Sind die Dateien noch nicht verfügbar, erscheint das Anfrageformular und die Daten können bei SKS nachträglich angefragt werden. Dabei werden alle Komponenten aus Ihrer aktuellen Konfiguration automatisch mit an SKS versendet.

### Eingeloggter Benutzer:

Eingeloggte Benutzer haben ohne Freischaltung keine Berechtigung, Dateien herunterzuladen, können diese aber über das Anfrageformular beantragen. Beim Ausfüllen des Formulars werden hier die aus Ihrer Nutzerregistrierung bekannten Daten bereits vorausgefüllt.

### Unregistrierter Benutzer:

Unregistrierte Benutzer haben keine Berechtigung, direkt auf Dateien zuzugreifen. Sie sehen lediglich das Kontaktformular und werden aufgefordert, eine Anfrage an SKS zu senden. Dabei werden alle Komponenten aus Ihrer aktuellen Konfiguration automatisch mit an SKS versendet.



**Kontakt:**  
sales@  
de.sks-welding.com

**SKS Welding Systems GmbH**

Marie-Curie-Str. 14 | 67661 Kaiserslautern | Phone +49 6301 7986-0

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

/sksweldingsystems

/DesignTechnologyPerformance

@sks\_welding\_systems

/sks-welding-systems