

# Swift-Cut

*SWIFT-JET PRO*

AN **ESAB**® BRAND



CNC WASSERSTRAHLSCHNEIDANLAGE

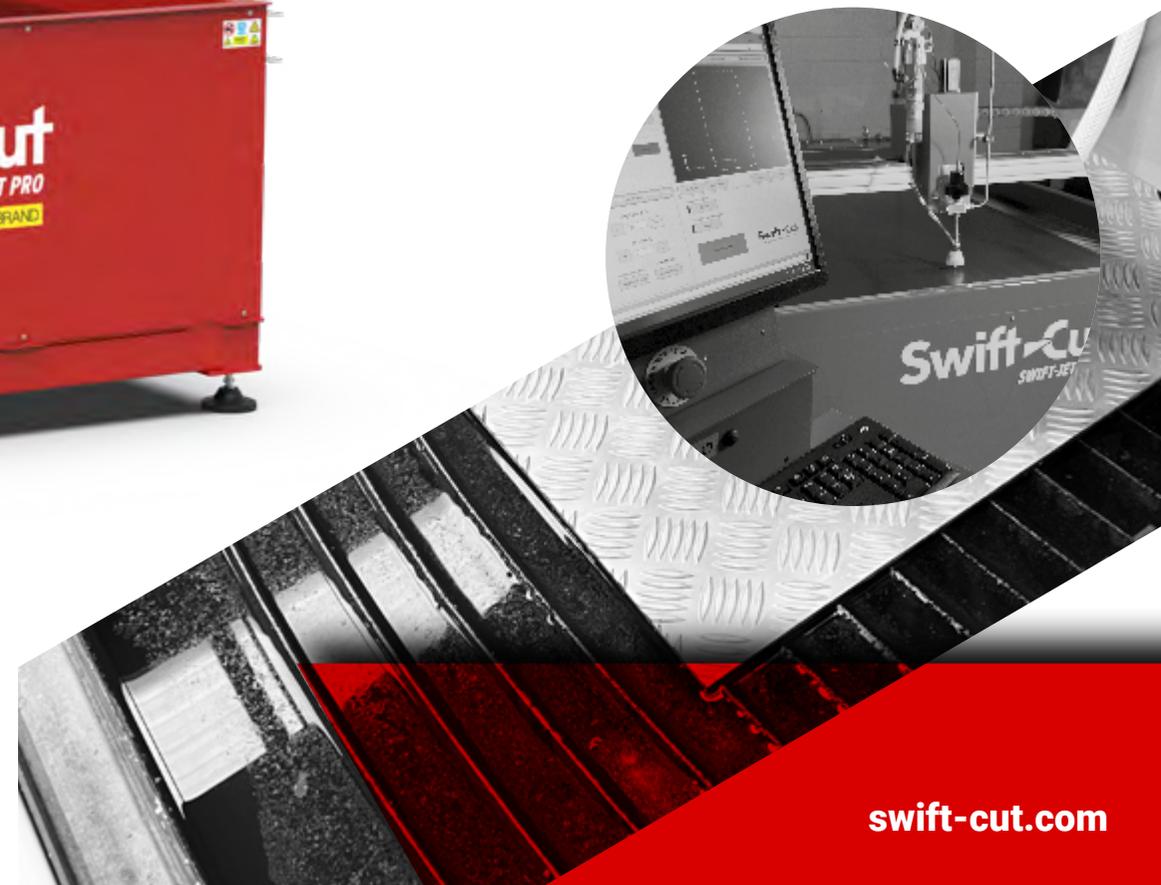
---

## Wir stellen die Swift-Jet Pro vor

Die Swift-Jet Pro ist ein Kleinod großartiger Ingenieurskunst: ein Paket, welches die Fähigkeit zum Schneiden einer breiten Palette von Materialien mit hervorragender Präzision und Wiederholgenauigkeit miteinander verbindet, um ausgezeichnete Ergebnisse zu erzielen. Außergewöhnliche Qualität, ein phänomenales Preis-Leistungs-Verhältnis und die robuste Bauweise unserer CNC-Plasmatische haben zusammen die Swift-Jet Pro hervorgebracht – die Wasserstrahlschneidanlage, die den neuen Standard setzt.

## Was spricht für die Swift-Jet Pro?

Die Swift-Jet Pro wird von Ingenieuren für Ingenieure gemacht. Wir kennen die Wünsche unserer Kunden und wir bringen alle Eigenschaften, die die Benutzerfreundlichkeit verbessern, in genau die Maschine, die die Anwender wollen. Die Swift-Jet Pro ist ohne jeden Zweifel eine Swift-Cut und bringt die unglaublichen Möglichkeiten des Wasserstrahlschneidens zu einem breiten Publikum – eine Anlage, welche hochwertige Software mit unserer robusten Tischkonstruktion verbindet und erschwinglich ist. Wenn Sie bisher nicht geglaubt haben, dass Sie im Rahmen Ihres Budgets jemals etwas anderes als Metall schneiden können, wird sich das jetzt bald ändern.



## Basierend auf unserer Swift-Cut Pro Anlage, der meistverkauften Plasmaschneidanlage Europas, ist die Swift-Jet Pro auf dem besten Weg, der Maßstab für hochwertiges Wasserstrahlschneiden zu werden.

Infolge unseres beständigen Festhaltens an der bewährten Formel für einen starken und stabilen, vollverschweißten Unterbau können unsere Kunden immer die gleiche robuste Konstruktion erwarten, wenn sie die Swift-Jet Pro kaufen -- eine Anlage, welche alle Konkurrenten in diesem Preissegment übertrifft.



“

Swift-Cut-Tische sind robust gebaut, einfach zu bedienen, bestechen mit einer erstklassigen Präzision und – das ist das Wichtigste – liefern absolut hervorragende Schnitte.

Alan Bradford, Plasmatech

”

**ZAHNSTANGEN- UND RITZELANTRIEBSSYSTEM**  
Auf der X- und Y-Achse für hervorragende Kontrolle

**ABRASIVDOSIERUNG**  
Mini-Hopper mit Abrasivdosiersystem steuert präzise den Abrasivfluss

**GESCHLOSSENE Z-ACHSE**  
Präzisions-Z-Achsen-Kugelumlaufspindeltrieb, geschützt durch Metallgehäuse und Faltenbalg

**SCHNEIDKOPFOPTIONEN**  
Reinwasser- oder Abrasivschneidkopf verfügbar

**EINSTELLBARE SCHNEIDHÖHE**  
Ermöglicht eine Feineinstellung, um sicherzustellen, dass die Lamellen perfekt eben sind

**EINSTELLBARER WASSERSTAND**  
Heben oder senken Sie den Wasserpegel um bis zu 60 mm (2,3")

**HOCHDRUCKVERROHRUNG**  
Edelstahl-Hochdruckverrohrungen führen das Wasser direkt zum Schneidkopf

**LANGLEBIGE LAMMELLENSTRUKTUR**  
Neu gestaltete Lammellenhalterung ist beides abnehmbar und austauschbar

**SOFTWARE**  
IGEMS branchenführende Waterjet-Programmiersoftware kombiniert mit dem einfach zu bedienenden CNC-Paket von Swift-Cut

**HYBRID-SERVOMOTOREN**  
Wiederholbare Positioniergenauigkeit, überwachte Drehmomentabgabe und reibungslose Bewegung

**SCHWERLASTBRÜCKE**  
Endgussteile mit bearbeiteten Flächen, die an einem leichten, aber starren Portal montiert sind, bieten eine präzise und stabile Plattform für den Schneidkopf

**INTEGRIERTE STAPLERLASCHEN**  
Integrierte Taschen für eine einfache Installation

**VOLLSTÄNDIG GESCHLOSSENE SCHLEPPKETTEN**  
Vollständig geschlossene Schleppketten schützen Kabel vor Abrieb und Beschädigung

**LINEARSCHIENE AUF ALLEN AXCHSEN**  
Für gerade, präzise, wiederholbare und gleichmäßige Bewegung

**VOLLVERSCHWEISSTER UNTERBAU & TANK**  
Schwerlast-Unterbau und -Tank bieten Halt und Stabilität

**ERGONOMISCHE BEDIENERKONSOLE**  
Ergonomische Bedienerkonsole mit Touchscreen und Eingabe per drahtloser Tastatur und Maus

### Hauptmerkmale:

- Unterwasser-Schneidsystem (einstellbarer Wasserstand) – bedeutet weniger Lärm und weniger Schmutz
- Erhältlich mit einem Schneidbereich von 3000 mm x 1500 mm oder von 1500 mm x 1500 mm
- IGEMS Software – Die branchenführende Software verfügt über eine fantastische Materialbibliothek, so dass Sie Zeit sparen, indem alle Materialien jedes Mal mit der optimalen Vorschubgeschwindigkeit und mit dem besten Finish geschnitten werden
- Hoch-/Niederdruckregelung zum Durchschneiden von spröden Materialien
- Geringere Betriebskosten – Die in Deutschland hergestellte Qualitäts-Direktantriebspumpe ist energieeffizienter als Druckübersetzerpumpen, und das bei einer bis zu vier Mal längeren Lebensdauer
- Platz- und Zeitersparnis – Die Pumpe benötigt weniger Filterung (als Druckübersetzer), wodurch ein teurer und sperriger Wasseraufbereiter unter Umständen überflüssig wird
- Lieferbar als Nur-Wasserstrahl-System, zum Schneiden von Schaumstoff, Textilien, PVC, Vinyl usw. Oder als Wasser- und Abrasivstrahl-System zum Schneiden aller anderen Stoffe! \*
- Preis – Die Swift-Jet Pro ist das Nonplusultra des Wasserstrahlschneidens bei einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis

\* Eine vollständige Liste der Materialien, die für das Schneiden mit der Wasserstrahlschneidanlage geeignet sind, finden Sie auf unserer Website

## Maschinenspezifikationen und -funktionen

Die Swift-Jet Pro wurde von unserem erfahrenen Ingenieursteam entwickelt, um eine allumfassende Wasserstrahlschneidlösung mit branchenführenden Funktionen als Standard bereitzustellen.

Unsere bisher wettbewerbsfähigste Wasserstrahlschneidanlage. Fantastisches Preis-Leistungs-Verhältnis. Schneiden Sie fast alles. Ein kalter Schnitt (keine Wärmebeeinflussung). Präzise. Wiederholbar. Vielseitig. Wirtschaftlich (im Vergleich zu anderen Wasserstrahlösungen).



**SJP 1500**

1500mm x 1500mm  
Schneidbereich



**SJP 3000**

1500mm x 3000mm  
Schneidbereich

	Swift-Jet Pro 1500	Swift-Jet Pro 3000
<b>Maschinenabmessungen</b>	2670mm x 2308mm	4205mm x 2308mm
<b>Gewicht des Schneidtisches</b>	1300kg	1700kg
<b>Betriebsgewicht (Wassertank &amp; Wasser)</b>	3625kg	5700kg
<b>Wasservolumen</b>	2325L	3867L
<b>Maschinenhöhe</b>	Reinwasserschneiden - 1520mm (60") Abrasivschneiden - 1735mm (68") Es werden 3000 mm (118") für die Hochdruckverrohrung benötigt	
<b>Schneidbereich</b>	1524mm x 1524mm	3048mm x 1524mm
<b>Verfahrweg der Z-Achse</b>	110mm	
<b>Max. Beladungslast</b>	400kg/m <sup>2</sup>	
<b>Durchlaufgeschwindigkeit</b>	20m/min	
<b>Führungssystem</b>	Hybrid-Servomotoren und dreifach abgedichtete Linearlager mit Abstreifern an allen Achsen. Ein Faltenbalg schützt die Z-Achsen-Kugelumlaufspindel vor Wasser und Abrasiv. Doppelantrieb auf der Y-Achse.	
<b>Brückenlichte</b>	250mm	
<b>Max. Materialstärke</b>	Reinwasser - 100mm Abrasiv 50mm	
<b>Stromanschluss</b>	110-230VAC	
<b>Benötigte Druckluft</b>	6ba	
<b>Lineare Positioniergenauigkeit</b>	0.4mm/m	
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	0.4mm/m	
<b>Messung Rundheitstoleranz</b>	0.2mm/m	

## Funktionen der CNC-Steuerung

- **G-Code-Browser** – Ermöglicht dem Benutzer, mit dem Schneiden von jedem einzelnen Profil innerhalb des G-Codes zu beginnen.
- **Schnittwiederherstellung** – Diese Funktion ermöglicht es dem Benutzer, von jeder Position entlang des Schnittpfads zu starten, während die Schnittgenauigkeit beibehalten und Materialabfall reduziert wird.
- **Manuelle Höhensteuerung** – Ermöglicht Ihnen, die Schneidkopfhöhe während des Schneidevorgangs über den Touchscreen oder die Maus einzustellen.
- **Plattenausrichtung** – Verwenden Sie einfach den Schneidkopf, um die beiden unteren Ecken der Platte zu referenzieren, und die Software passt Ihr(e) Teil(e) oder Nesting automatisch an den neuen Winkel an, was bedeutet, dass der Schneidkopf nicht vom Material „abläuft“, während er auf der Maschine verfährt.
- **Abfallschnitt** – Einfaches Abschneiden von Abfallmaterial. Optionen um 2 oder 3 Punkten zu setzen
- **Abrasivmittelkostenrechner** – Verwalten Sie Ihre Abrasivmittelkosten jederzeit live auf dem Bildschirm
- **Verschleiß-Tracker für Verbrauchsmaterialien** – Verfolgt die Lebensdauer von Verbrauchsmaterialien.
- **Hoch-/Niederdrucksteuerung** – Zum Durchstechen von spröden Materialien
- **Basis und fortgeschrittene Anzeigen** – Basis Ansicht für Anfänger und erweiterte Ansicht für erfahrenere Bediener
- **G-Code-Favoriten** – Speichern Sie bis zu 5 G-Codes zum schnellen Laden Ihrer beliebtesten/gebräuchlichsten Teile
- **G-Code-Warteschlange** – Warteschlange für bis zu 5 G-Code-Dateien zum schnellen Laden
- **Referenzpunkt speichern** – Verlieren Sie nie wieder einen Referenzpunkt, dieses System speichert Ihren letzten Referenzpunkt, so dass Sie Ihre Position nicht verlieren, selbst wenn Sie die Stromversorgung verlieren
- **Konfigurierbare Referenzpunkte** – Legen Sie bis zu 5 Referenzpunkte an beliebigen Stellen auf dem Schneidbett fest. Dies kann genutzt werden, um die Rüstzeiten bei der Verwendung von Vorrichtungen zu reduzieren oder um benutzerdefinierte Parkpositionen festzulegen
- **Vorschubgeschwindigkeit ändern** – Erhöhen oder verringern Sie die Vorschubgeschwindigkeit während des Schneidens, um die Schnittzeiten zu optimieren
- **Trockenlaufmodus** – Sehen Sie sich die Schneidkopfbewegung, Schneidreihenfolge und Geschwindigkeit in Echtzeit an, bevor Sie die Pumpe einschalten, damit alle Probleme gefunden und behoben werden können, ohne unnötig Material zu verschwenden
- **Touchscreen-Display** – Wechseln Sie nahtlos zwischen der drahtlosen Tastatur und Maus oder dem Touchscreen-Display
- **Grafische Werkzeugweganzeige** – Visuelle Darstellung dessen, wo Sie sich auf dem Werkzeugweg befinden

## IGEMS

## Wasserstrahl-Programmiersoftware (Funktionen)

### Standard

- Der Industriestandard für Wasserstrahlschneiden
- Die Software bietet eine fortschrittliche Geschwindigkeitsoptimierung, die es dem Benutzer ermöglicht, eine schnelle Produktion mit einem hervorragenden Schneidergebnis bei einer Vielzahl von Materialien zu kombinieren
- Die Schnittfugenbreite wird abhängig von der tatsächlichen Geschwindigkeit dynamisch geändert, um eine unglaubliche Genauigkeit beizubehalten, egal was Sie schneiden
- Bearbeitbarkeitsrechner – zur Bestimmung der optimalen Schnittgeschwindigkeiten für Materialien, die nicht in der Materialbibliothek enthalten sind
- Integriert Abrasivschneiden
- 3-Achsen-CAM
- Anpassbare Schneidparameter – Optimieren Sie die Schneidparameter für beste Schnittleistung
- Parametrische Bibliothek mit 53 Formen wird standardmäßig mitgeliefert
- Erstellen Sie Schätzungen für die Schnittkosten und Materialkosten
- Anzeigen von Auftragsberichten im Word- oder PDF-Format
- Anpassbares Schneidwerkzeug – Ändern oder erstellen Sie Schneidparameter für neue Materialien
- Erstellen Sie Schnellzugriffsbefehle für eine personalisierte schnelle Navigation innerhalb der Software
- <https://igems.se/cadcam/>

### Optionen

- Dynamische Verschachtelung
- Fähigkeit, alle TrueType-Schriftarten mit dem ImageTracer-Befehl in verwendbare geometrische Informationen umzuwandeln
- Generieren Sie auch neue Geometrie von einer Kamera oder einem Scannergerät oder importieren Sie ein Bild, erstellen Sie dann eine neue Ebene und zeichnen Sie über das Bild, um eine neue Geometrie zu erstellen
- Geometrie aus einer alten CNC-Datei mit dem NC-Reader erstellen
- Geometriebereinigung korrigiert doppelte Linien, überlappende Objekte oder Lücken zwischen Objekten

“

Die Swift-Cut-Maschinen können so viel, die einzige Grenze ist Ihre Vorstellungskraft.

ASE Engineering

”



## Spezifikationen der Bedienerkonsole

- Touchscreen-HMI mit optischer Maussteuerung
- Kabellose Tastatur
- Standfläche – 550 mm x 600 mm
- Höhe – 1595 mm
- Gewicht – 40 kg
- Betriebssystem – Windows 10, 64-Bit
- Inklusive Software – IGEMS, Swift-CNC, Solid Edge
- Erfordert Internetverbindung – Wi-Fi oder LAN

## Abrasivbehälter

- Abmessungen – 735 mm x 800 mm
- Stellfläche – 1000 mm<sup>2</sup>
- Unter Druck stehendes Abrasivmittelzufuhrsystem
- Eingangsluftdruck – 2 bar
- Gewicht – 150 kg
- Fassungsvermögen – 200 kg

## Luftspezifikationen

- Versorgung mit sauberer, trockener Luft, die ISO8573-1 Klasse 1.2.2 entsprechen sollte, ist erforderlich.

## Abrasivspezifikationen

- Der Abrasivsand sollte eine Körnung von 80 Mesh oder feiner haben
- Trocken lagern, da Feuchtigkeit eine zuverlässige Abrasivmittelbeförderung stoppt

## Zubehör

- Wabenmatte für den Schneidtablett zum Schneiden kleiner Teile und um den Rückstrahl zu verringern.

## Swift-Jet Pro 1500

- Standfläche – 2670mm x 2308mm
- Höhe – 1735mm
- Gewicht (leer) – 1300kg
- Wasserkapazität – 2325 litres
- Eingangsluftdruck – 1 bar
- Überlauf – ½"
- Einstellbarer Wasserstand – +/- 60mm

## Swift-Jet Pro 3000

- Standfläche – 4205mm x 2308mm
- Höhe – 1735mm
- Gewicht (leer) – 1700kg
- Wasserkapazität – 4000 litres
- Eingangsluftdruck – 1 bar
- Überlauf – ½"
- Einstellbarer Wasserstand – +/- 60mm



## HAMMELMANN®

### Hochdruckpumpe

- Ausgangsdruck – 3400 bar
- Motordrehzahl – 600-1450 U/min
- Motorleistung – 15 kW
- Eingangsspannung – 3 Phasen 380 V – 480 V bei 50/60 Hz
- Schneidkopf-Verbrauchsmaterialien – 30.000 (0,762 mm) Mischrohr, 10.000 (0,254 mm) Düse
- Max. Durchflussmenge – 2 l/min
- Standfläche – 1035 mm x 720 mm
- Höhe – Reinwasser – 1453 mm – Wasser und Abrasiv – 1860 mm
- Eingebauter Wasserfilter
- Gewicht – 500 kg
- Ablass – ½"
- Wechselspannungsfreier Pumpenkopf aus Edelstahl
- Faltenbälge bilden eine hermetische Abdichtung zwischen Saugkammer und Kurbelwelle

- Massiver Keramik oder Wolframcarbid Kolben
- Kurbelquerschnittsberechnung nach „Finite-Elemente-Methode“ sichert lange Lebensdauer bei Dauerbelastung
- Druckölschmiersystem
- Energieeffiziente Hammelmann-Plungerpumpen wandeln 93 bis 98 % der Wellenleistung in hydraulische Energie um

### Wasserspezifikationen (für Hammelmann Pumpe)

- Eingangswasserversorgung – 3 bar, 4 l/min
- Geeignet für Leitungswasserqualität – Keine Umkehrosmose erforderlich, solange das Wasser den richtigen Spezifikationen entspricht. Stichprobenprüfung immer empfohlen.



## Das Aftersales von Swift-Cut ist unübertroffen

Wir sind genauso stolz darauf, unseren Kunden nach dem Verkauf zu helfen, wie wir es tun, wenn wir den Verkauf tätigen, und es wurde an jeden Aspekt gedacht, damit der Benutzer das absolut Beste aus seiner Swift-Jet Pro herausholen kann. Egal, ob Sie Fernunterstützung, Beratung oder den Besuch eines Technikers benötigen, wir stellen immer sicher, dass Sie die bestmögliche Unterstützung erhalten.

Es gibt eine Reihe von Optionen zur Auswahl, wenn Sie entscheiden möchten, wie Sie Ihre Maschine warten möchten, und mit über vierzig Jahren kombinierter Erfahrung im Plasma- und Wasserstrahlschneiden verfügen wir über ein umfassendes Wissen, wenn es um das Schneiden vieler verschiedener Typen von Material geht.

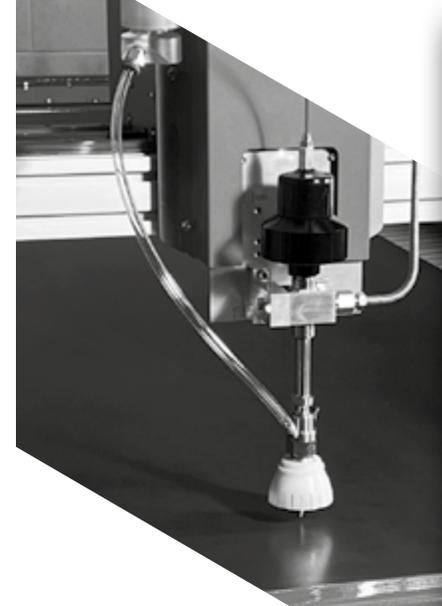
Damit wir unsere globalen Kunden und Vertriebspartner unterstützen und schulen können, hat Swift-Cut stark in Technologie investiert, die es uns ermöglicht, Remote-Services bereitzustellen, indem wir Smartphone-, Tablet- und Wearable-Technologie über kollaborative Software-Tools verwenden, um das Problem zu in kürzester Zeit präzise zu diagnostizieren, zu schulen und zu unterstützen bzw. zu lösen. Die My Swift-Cut-App ermöglicht uns die Bereitstellung von Video-Support in Echtzeit, wodurch der Zeitaufwand für die Arbeit



minimiert und die Ausfallzeiten der Maschine auf ein Minimum reduziert werden.

Wir bieten interaktive Online-Service-Kits an, die darauf ausgelegt sind, dass Ihre Swift Cut Anlage bei minimaler Ausfallzeit optimal läuft. Als Teil des Pakets wird sich unser Support-Team aus der Ferne einwählen und Sie Schritt für Schritt durch das Serviceverfahren führen.

Zusätzlich zur Standardgarantie, die mit allen unseren Schneidmaschinen geliefert wird, können Sie, wenn Sie das Gefühl haben, mehr zu benötigen, eine erweiterte Garantien erwerben, die alle Aspekte des Supports, der Teile oder beides abdecken können, was Ihnen noch mehr Sicherheit gibt. Kontaktieren Sie ein Mitglied unseres Teams für weitere Details.



“

Swift-Cut hat es uns ermöglicht, von unserem Hauptgeschäft in einen Bereich zu diversifizieren, in den wir uns niemals gewagt hätten.

*Leightec*

”

## Swift-Cutter CNC-Familie

Hier bei Swift-Cut bauen wir langjährige Beziehungen zu unseren Kunden auf, wobei viele im Laufe der Zeit mehrere Maschinen von uns gekauft haben.

Sobald Sie eine Swift-Cut Anlage erwerben, werden Sie Teil unserer Familie, wir teilen mit Ihnen, was Sie tun, und lassen Sie wissen, was andere Swift-Cutter vorhaben.

Unsere Social-Media-Seiten sind eine interaktive Plattform, auf der sich unsere Kunden hoffentlich wie zu Hause fühlen. Besuchen Sie unsere Swift-Cutter-Fallstudienseite auf unserer Website, um mehr darüber zu erfahren, was Ihre Swift-Cutter-Kollegen vorhaben und wie sie das Beste aus Ihrer Maschine herausholen können.



**Wenn Sie weitere Hilfe  
oder Informationen  
benötigen, besuchen Sie  
bitte [swift-cut.com](http://swift-cut.com)**

# Swift-Cut

**SWIFT-JET PRO**

AN **ESAB**® BRAND

Europäisches Vertriebs Büro  
Swift-Cut Automation  
D.J. Bunschotenstraat 14,  
7471 CZ Goor  
+49 3222 1850464  
verkauf@swift-cut.de

## folgen Sie uns auf

-  @SwiftCutAutomation
-  @SwiftCutAutomation
-  Swift-Cut Automation
-  Swift-Cut

Für mehr Information kontaktieren Sie

**swift-cut.com**

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form übertragen oder übermittelt werden bzw. auf andere Weise, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren oder anderweitig, ohne vorherige Genehmigung von Swift-Cut Automation Ltd vervielfältigt werden. Alle Verweise in dieser Veröffentlichung auf Betriebsgewichte, Größen, Kapazitäten und andere Leistungsmessungen dienen nur der Orientierung und können abhängig von der genauen Spezifikation der Maschine variieren. Sie sollten sich daher nicht auf die Eignung für eine bestimmte Anwendung verlassen. Anleitung und Rat sollten immer direkt von Swift-Cut oder einem zugelassenen Swift-Cut-Partner eingeholt werden. Swift-Cut behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Die gezeigten Abbildungen und technischen Daten können optionale Ausstattung und Zubehör enthalten. Alle Bilder sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt.

