

Die Reihe Swift-Jet

Noch nie war es erschwinglicher oder leichter, ein eigenes Wasserstrahl-Schneidesystem zu besitzen, als mit der Swift-Cut. Die Wasserstrahltechnologie produziert hervorragende feine Schnitte mit geringem Kantenkonus, ohne von Wärme beeinträchtigte Zonen und eine schmale Schnittfuge ohne Verschnitt.

Außerdem bietet es die Möglichkeit, nahezu jedes Material und einen Dickenbereich zu bearbeiten, der von keiner anderen Schneidetechnologie erreicht wird.

Die Swift-Jet-Maschine mit ihrer einfach zu bedienenden Software und den Hypertherm HyPrecision-Pumpen erlaubt branchenführendes Schneiden eines breiten Sortiments an Materialien bei geringen Investitionskosten. Sie ist einfach zu bedienen und der Kundendienst bietet außergewöhnliche Unterstützung. Die Swift-Jet ist die Antwort auf die Frage nach einer erschwinglichen hoch präzisen Vor-Ort-Schneidelösung höchster Qualität.

Bälge und Abdeckung

Verhindert Eindringen zum Schutz der Komponenten

Kollisionssensor

Schützt den Schneidekopf bei einem Unfall.

Einfülltrichter

Verstellbarer abrasiver Einfülltrichter am Kopf zur Optimierung des abrasiven Flusses.

Gekapselte Schleppketten

Vollständig gekapselte Schleppketten schützen die Kabel und reduzieren mögliche Ausfallzeiten.

Wassertank

Der epoxidharzbeschichtete Schwerlastwassertank aus Stahl ist langlebig und gewährleistet Stabilität für präzises Schneiden.

Doppelter Y-Achsenantrieb

Der doppelte Y-Achsenantrieb erhält die Rechtwinkligkeit des Portals aufrecht und gewährleistet so höchst exakt geschnittene Teile.

AC-Servos

AC-Servos von Omron mit hochauflösenden Encodern treiben Präzisionskugelspindeln für alle Achsen an und sorgen für unerreichte Positionierungsgenauigkeit.

Software

Das Industrie-CNC-Steuerungssystem von Omron bietet eine stabile und dynamische Steuerung mit der Möglichkeit zur Online-Diagnose.

EtherCAT-Kommunikation

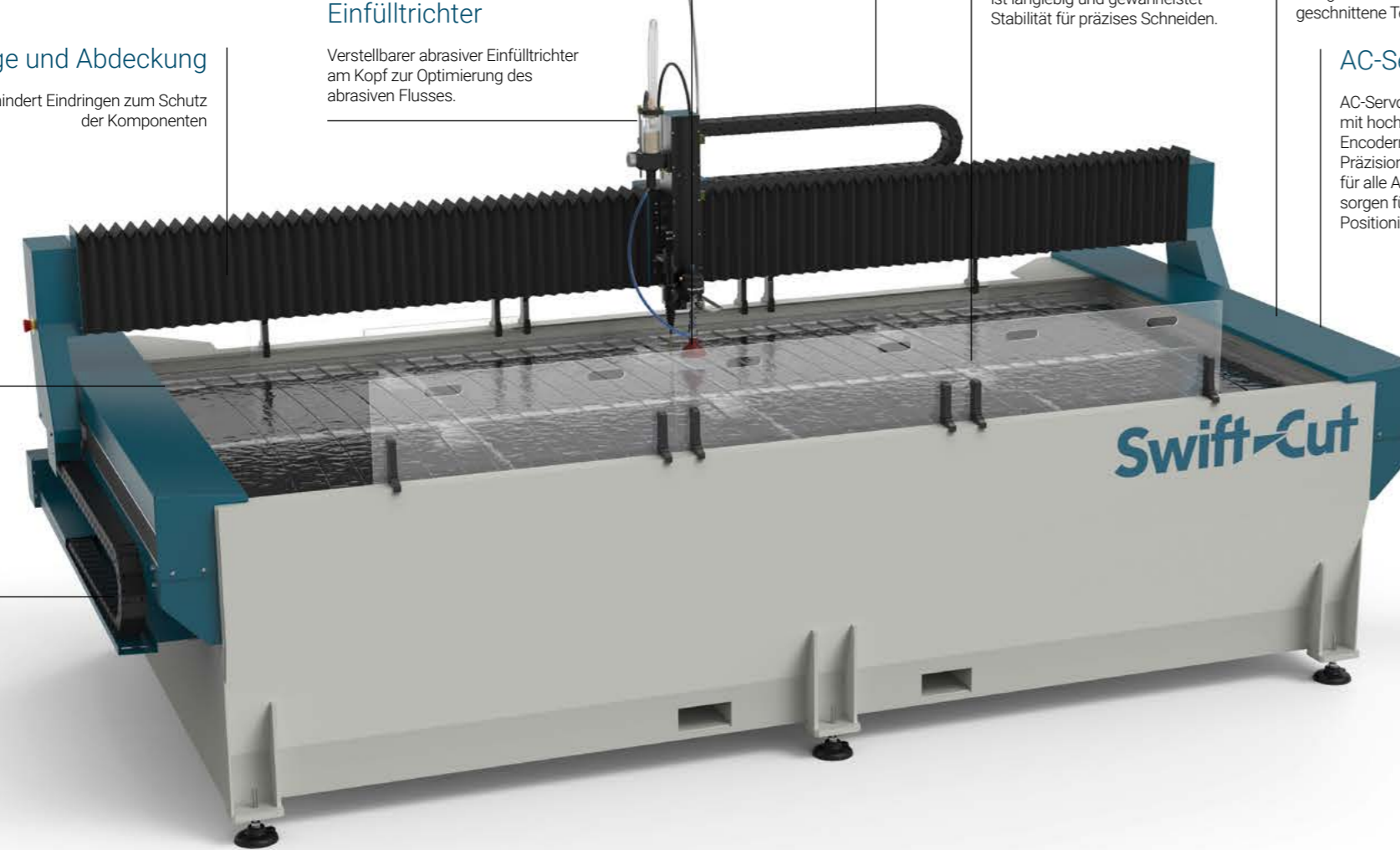
Die EtherCAT-Kommunikation für die gesamte Maschine und die HyPrecision-Pumpe ermöglicht eine Hochgeschwindigkeits-Kommunikation für Bewegungs- und E-/A-Steuerung

Linearschienen

Präzisions-Linearschienen an allen Achsen erlauben eine wiederholbare Positionierung über den gesamten Schneidetisch hinweg.

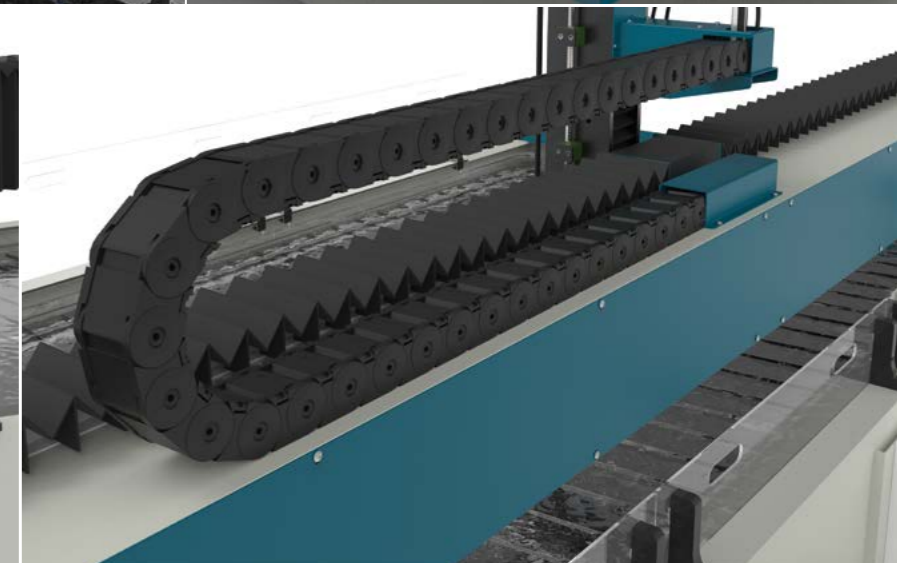
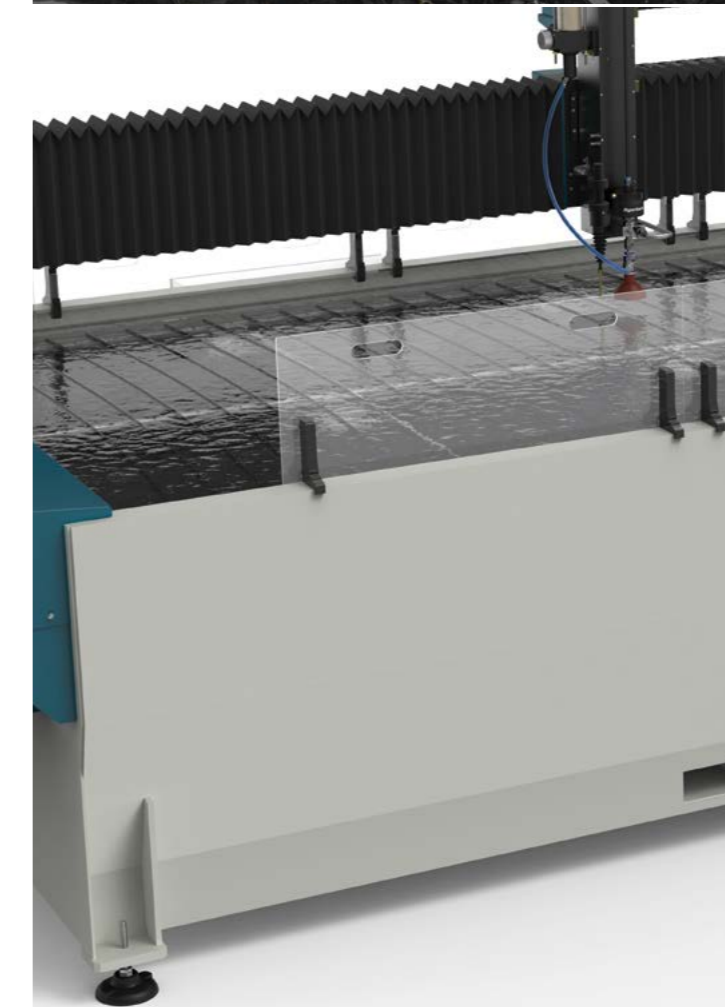
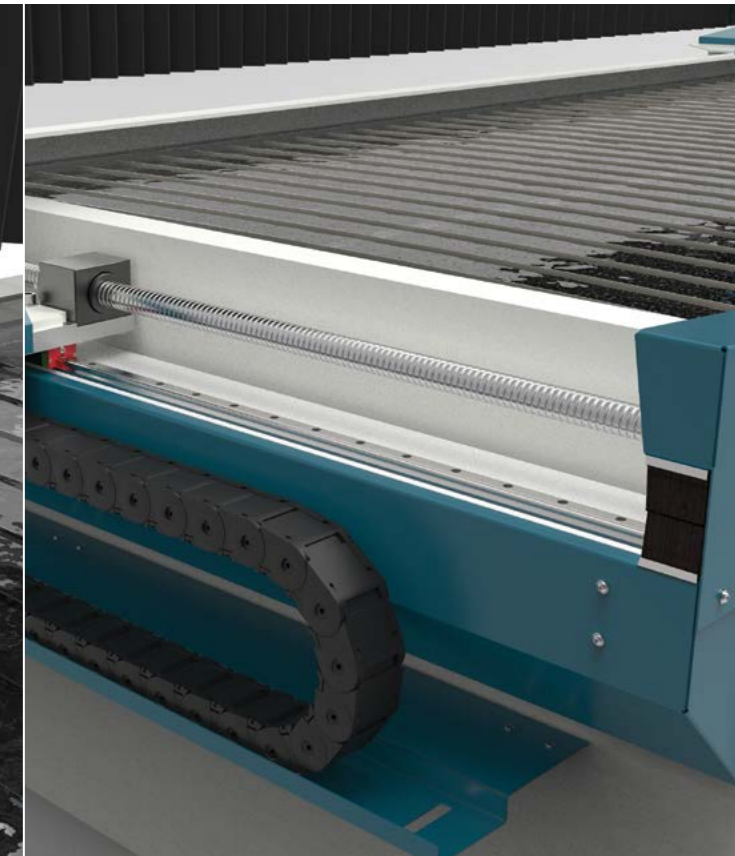
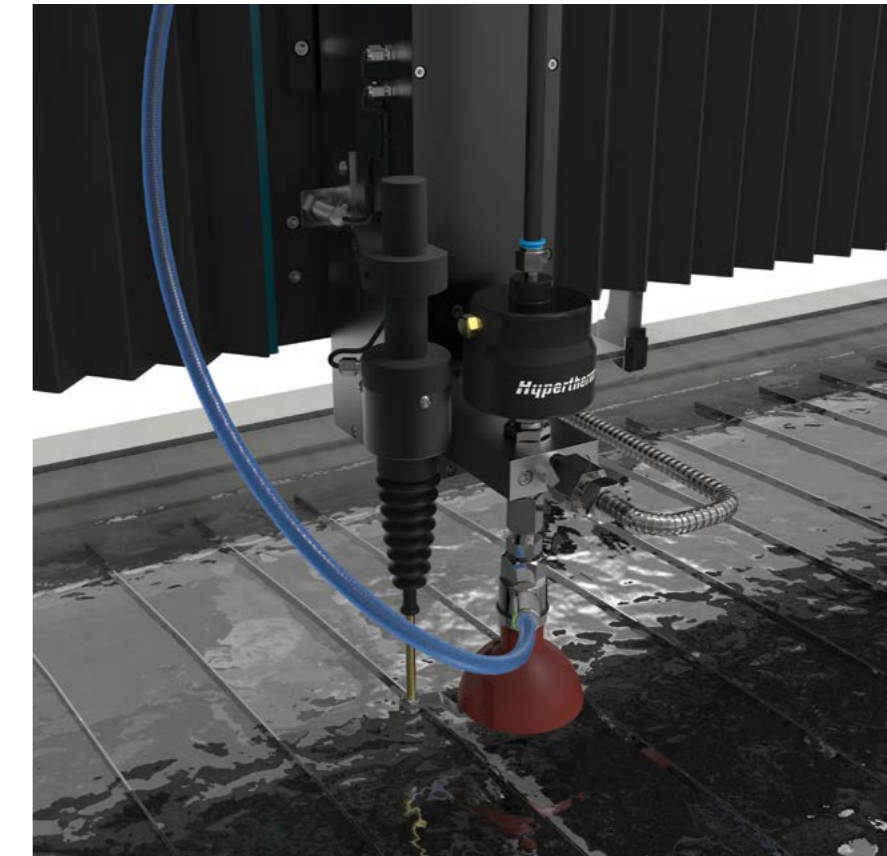
Gekapselte Schleppketten

Vollständig gekapselte Schleppketten schützen die Kabel und reduzieren mögliche Ausfallzeiten.



Bedienkonsole

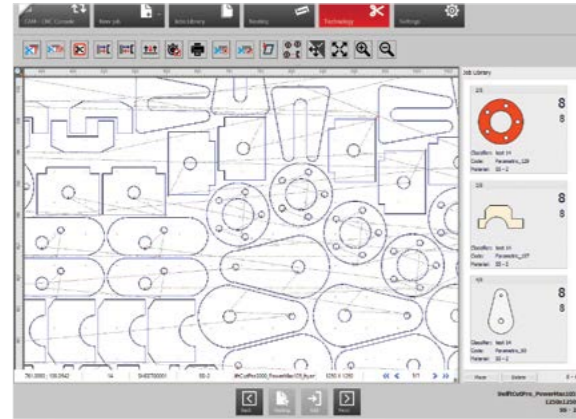
Freistehende ergonomische Bedienkonsole mit Touchscreen und Tastatur-/Mauseingabe.



Swift-Jet ist unsere neue, erschwingliche und benutzerfreundliche Wasserstrahl-Formgebungslösung. Sie gewährleistet einen präzisen Schnitt und ausgezeichnete Konstruktionsqualität. Diese intelligente Maschine kann zum Schneiden von Textilien, Gummi, Schaumstoff, Kunststoff, Leder, Verbundstoffen, Stein, Fliesen, Glas, Metallen, Lebensmitteln, Papier und vielem mehr verwendet werden. Unsere Maschinen werden mit den neuesten Testvorrichtungen der Firma Renishaw kalibriert, die eine herausragende dynamische Positionierung und Wiederholbarkeit ermöglicht.

SwiftCAM

Die benutzerfreundliche Software von Swift-Cut garantiert, dass jeder mit Computer-Grundkenntnissen in der Lage ist, das Swift-Jet-Schneidesystem zu bedienen. Minimale Schulung bedeutet, dass der Tisch quasi sofort einsatzbereit ist und Sie Ihre Produktion von Anfang an maximieren.



Automatische Verschachtelung
Automatische Verschachtelung der Teile für wirtschaftliche Ausnutzung des zu schneidenden Materials.

Automatisches Ein-/Ausfahren
Die Software steuert zur schnelleren Programmierung die Zu- und Abführung automatisch.

Mikroverbindungen
Laschen, die verhindern, dass sich Teile während des Schneidens bewegen.

Brücken
Kontinuierliches Schneiden zwischen Teilen reduziert die Durchlaufzeiten.

Schneiden an gemeinsamen Linien
Schneiden entlang gemeinsamer Kanten von Teilen.

Ausrichtung des zu schneidenden Materials
Schnittpfad mit falsch ausgerichtetem zu schneidenden Material auf dem Schneidetisch ausrichten.

Referenzpunkte
Vom Benutzer konfigurierbare Referenzpunkte für Spannvorrichtungen.

Schnittqualität
5 Schnittqualitäts-Modi von fein bis grob.

Bibliothek parametrischer Formen
Mehr als 80 konfigurierbare Formen.

Teil-in-Teil-Verschachtelung
Teile in Verschnittbereichen werden verschachtelt, um das zu schneidende Material bestmöglich zu nutzen.

Benutzerdefinierbare Schnittregeln
Schnittparameter für beste Schneideleistung optimieren.

Werkzeug-Sets
Vorprogrammierte Werkzeug-Sets für gängige Materialien.

Benutzerdefinierbare Werkzeug-Sets
Werkzeug-Sets für neue Materialien modifizieren.

Job-Berichte
Export von Job-Berichten, die Abfallanteile und Schneidezeiten anzeigen.

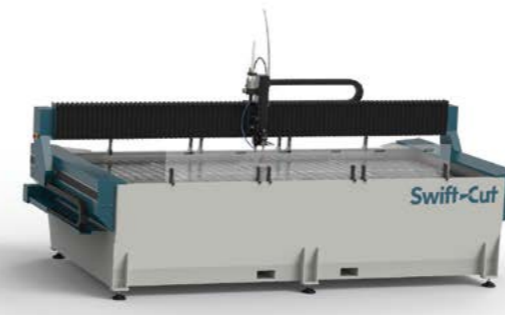
3D-Schnitt-Simulation
3D-Simulation des Schneidebetriebs durchführen.

Teileansicht in 3D
Teil vor dem Schneiden in 3D betrachten.

In 2 Größen erhältlich



SJ1500
1.600 mm x 1.600 mm
Schneidebereich (5 Fuß x 5 Fuß)



SJ3000
1.600 mm x 3.100 mm
Schneidebereich (5 Fuß x 10 Fuß)

Optionale Extras

Wasserbehandlung Umkehrosmose-System
(Muss Enthärter und Füllpumpe beinhalten)

Vorteile des Wasserstrahlschneidens

- Kein Wärmeeintritt in das Material
- Präzise wiederholbare Schnitte
- Ideal für exotische Materialien geeignet
- Kann eine Vielzahl von Materialien, unter anderem Metalle, Steine, Kunststoffe, Holz und Schaumstoff schneiden
- Schweißfertige Teile

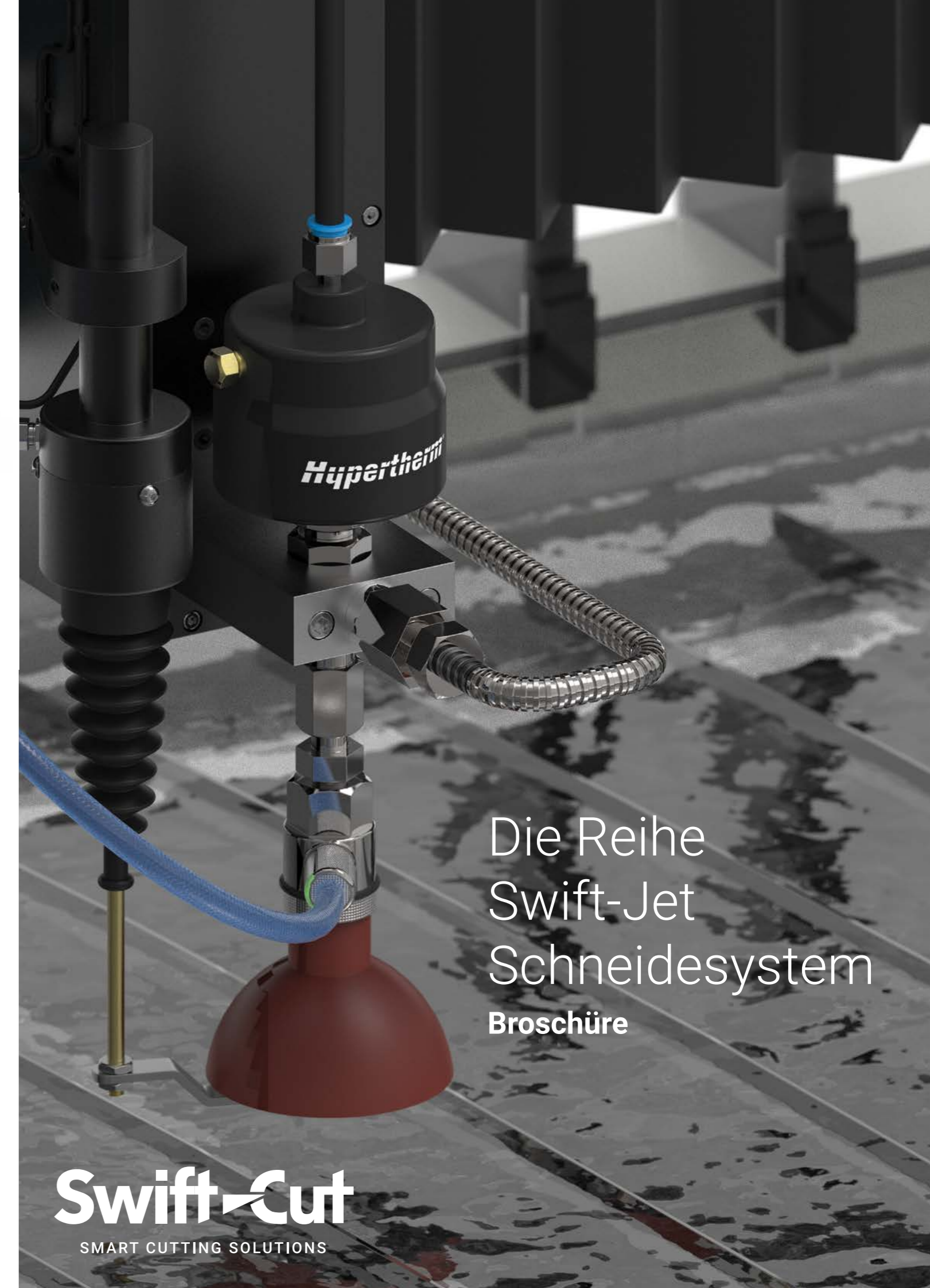
Maschinenleistung

Maximale Vorschubgeschwindigkeit	Maximale Durchgangshöhe	Positionierungsgenauigkeit	Tanktiefe
15 m/min (590 ipm)	220 mm (8,5 Zoll)	0,0150 mm (0,006 Zoll)	840 mm (33 Zoll)

Leistungsoptionen

Quelle: Hypertherm

Modell	Leistung	Druck	Max. Ausgangsfluss	Max. Düsendgröße
HyPrecision 30hp	30 PS/22 kW	60.000 psi	2,3 l/min	0,28 mm
HyPrecision 50hp	50 PS/37 kW	60.000 psi	3,8 l/min	0,35 mm



Die Reihe
Swift-Jet
Schneidesystem
Broschüre