

SWISS PRECISION
FOR A STRONGER
TOMORROW

WATERJET
TECHNOLOGY
SOLUTIONS

Aquajet TECHNIK

Die Marke für Qualität bei jeder Dicke!

SCHNEIDEN | FORMGEBEN | AUTOMATISIEREN



HÖCHSTE
GENAUIGKEIT



ZUVERLÄSSIGE
TECHNOLOGIE



SCHWEIZER
QUALITÄT



VIELSEITIGE
MATERIALBEARBEITUNG

info@aquajettechnik.ch | www.aquajettechnik.ch

WATERJET TECHNOLOGIES | SWISS MADE FOR GLOBAL INDUSTRIES



VISIT OUR WEBSITE

Über uns

AquaJet Technik Swiss GmbH ist ein junges, aber erfahrenes Unternehmen mit Sitz im Kanton Thurgau.

Wir spezialisieren uns auf Wasserstrahlschneidtechnologien, Service & Ersatzteillösungen und maßgeschneiderte Maschinenbauprojekte.

Unser Team vereint mehr als ein Jahrzehnt Erfahrung im Maschinenbau und in der Hochdrucktechnik – sowohl in der Konstruktion als auch in der Produktion. Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit stehen bei uns an erster Stelle.



Unsere Vision

Unsere Vision ist es, die führende Marke für präzise und zuverlässige Wasserstrahlschneidtechnologie in Europa zu werden. Mit Fokus auf Qualität, Innovation und Beständigkeit.



Unsere Mission

Unsere Mitwirkung im Maschinenbauwissen, durch einen ausgewählten Kreis an ETH Zürich Absolventen, vereint mit Fokus auf Innovation und Beständigerungsfreude von.



Seyit Kaan Pekmezci

Gründer & Geschäftsführer

Seit 2011 aktiv im Bereich Maschinenbau, Konstruktion und Engineering tätig. In den letzten 10 Jahren spezialisiert auf CNC-Wasserstrahlschneidanlagen, Hochdruckpumpentechnologien und projektbasierte Sonderlösungen an.



ERFAHRUNG
SEIT 2011



INNOVATION
& LÖSUNGEN



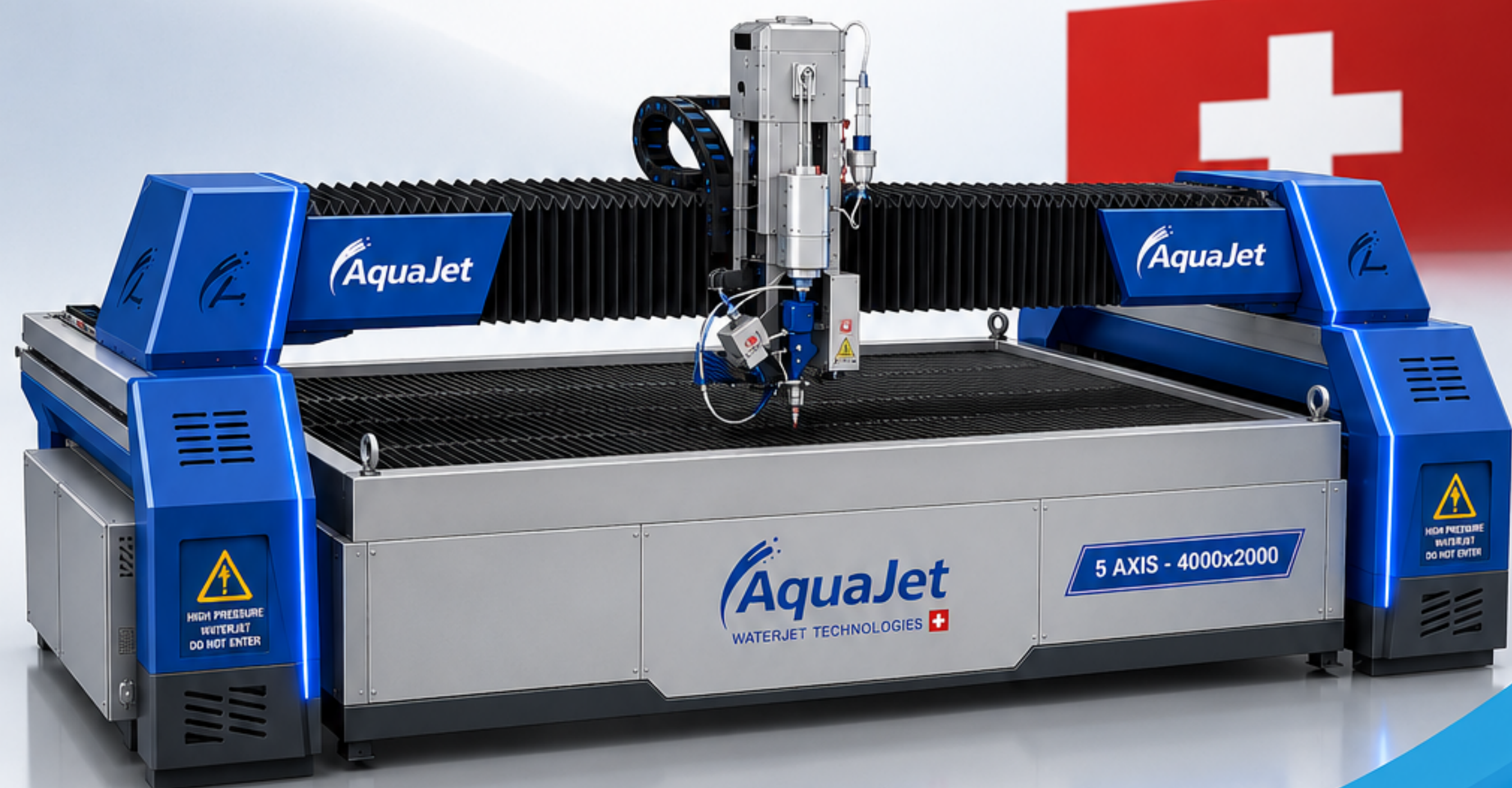
QUALITÄT
& ZUVERLÄSSIGKEIT



STARKE
PARTNERSCHAFTEN

AquaJet

TECHNIK



5-AXIS WATERJET CNC MASCHINE

PRÄZISION FÜR IHRE ANSPRÜCHE



HÖCHSTE
GENAUIGKEIT



ZUVERLÄSSIGE
TECHNOLOGIE



SCHWEIZER
QUALITÄT



VIELSEITIGE
MATERIALBEARBEITUNG

www.aquajettechnik.ch

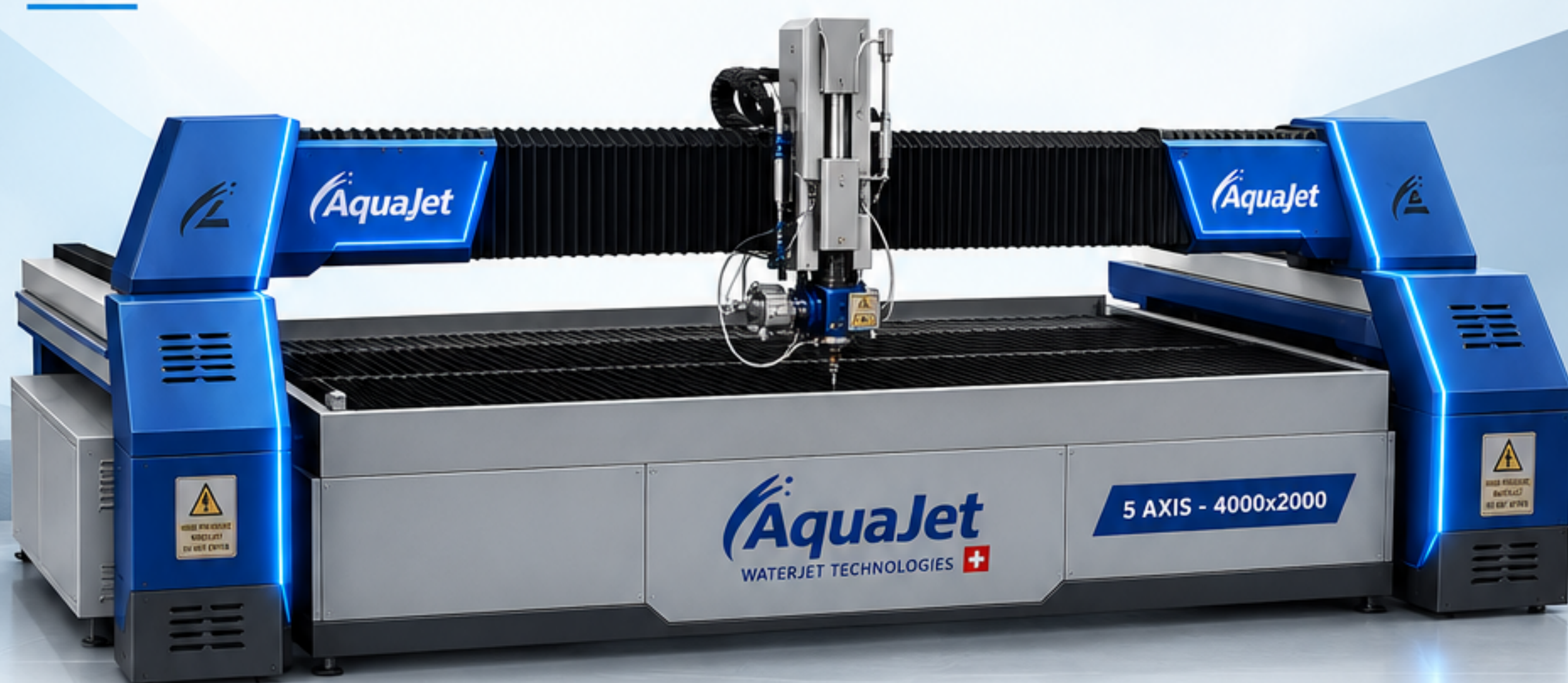
AquaJet

5-AXIS WATERJET CNC MASCHINE

HÖCHSTE PRÄZISION FÜR KOMPLEXE GEOMETRIEN

*Swiss
Engineering*

FOR A STRONGER
TOMORROW



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

LEISTUNG IN JEDER DIMENSION



Arbeitsbereich

X-Achse	4000 mm
Y-Achse	2000 mm
Z-Achse	250 mm
Cutting Area	4000 x 2000 mm



Dynamische Geschwindigkeiten

Max. Geschwindigkeit X-Achse	20 m/min
Max. Geschwindigkeit Y-Achse	20 m/min



Schneidetoleranz

± 0,3 mm

Höchste Präzision für anspruchsvolle Anwendungen.



Steuerung (Optionen)

1000 x 2000
3000 x 2000
2000 x 4000
2000 x 6000
3000 x 8000

Weitere
Tischgrößen und
kundenspezifische
Lösungen
auf Anfrage.



PRÄZISION
IN JEDEM SCHNITT



PRODUKTIVITÄT
AUF HÖCHSTEM NIVEAU



ZUVERLÄSSIGKEIT
FÜR IHREN ERFOLG



www.aquajettechnik.ch

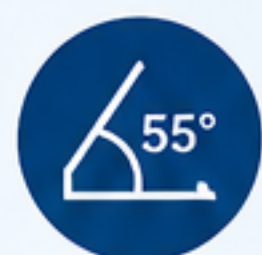


info@aquajettechnik.ch

5-ACHS SCHNEIDKOPF

MAXIMALE FLEXIBILITÄT
FÜR KOMPLEXE GEOMETRIEN

Mehr Möglichkeiten.
Höchste Präzision.



BIS ZU 55° SCHRÄGSCHNITT

Perfekte Ergebnisse bei
Schräg- und Winkelschnitten.



HÖCHSTE PRÄZISION

Exakte Schnittqualität auch
bei komplexen Konturen.



ROBUSTE KONSTRUKTION

Für den industriellen Dauereinsatz
entwickelt.



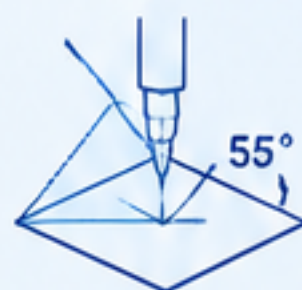
MEHR PRODUKTIVITÄT

Weniger Nacharbeit, weniger Fehler,
schnellere Lieferung.



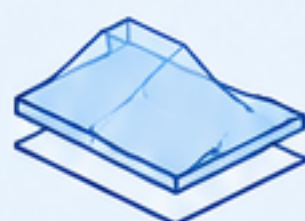
*Swiss
Engineering*

TECHNOLOGIE IM DETAIL



5-ACHS-BEARBEITUNG

Schneiden von komplexen 3D-Geometrien
und Schrägschnitten bis zu 55° – in einem
einzigem Arbeitsgang.



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Ideal für anspruchsvolle Anwendungen
und vielfältige Materialien.



ZUVERLÄSSIGE TECHNOLOGIE

Bewährte AquaJet Qualität – präzise,
langfristig und wartungsfreundlich.



WASSERSTRAHL
SAUBER. PRÄZISE. KRAFTVOLL.



SWISS ENGINEERING
FÜR HÖCHSTE QUALITÄT.



www.aquajettechnik.ch

WATERJET
TECHNOLOGY
SOLUTIONS

PRECISION
POWER
PARTNERSHIP

AquaJet

TECHNIK

SWISS ENGINEERING
FOR A STRONGER TOMORROW



3-AXIS WATERJET CNC MASCHINE

PRÄZISION. LEISTUNG. ZUVERLÄSSIGKEIT.



HÖCHSTE
PRÄZISION



MAXIMALE
LEISTUNG



SCHWEIZER
ZUVERLÄSSIGKEIT



VIELSEITIGE
ANWENDUNGEN



www.aquajettechnik.ch

SWISS QUALITY
FOR GLOBAL INDUSTRIES



3 AXIS – 4000 x 2000

WATERJET CNC MASCHINE

Präzision. Leistung. Zuverlässigkeit.



HÖCHSTE PRÄZISION

Exakte Schnitte für
perfekte Ergebnisse.



MAXIMALE LEISTUNG

Effiziente Technologie
für höchste Produktivität.



SCHWEIZER ZUVERLÄSSIGKEIT

Robust. Langlebig.
Vertrauenswürdig.



SWISS
ENGINEERING
FOR A STRONGER
TOMORROW

Technische Spezifikationen



Arbeitsbereich

X-Achse	4000 mm
Y-Achse	2000 mm
Z-Achse	250 mm
Cutting Area	4000 x 2000 mm



Dynamische Geschwindigkeiten

Max. Geschwindigkeit X-Achse	20 m/min
Max. Geschwindigkeit Y-Achse	20 m/min



Schneidetoleranz

± 0,3 mm



Steuerung (Optionen)

1000 x 2000
3000 x 2000
2000 x 4000
2000 x 6000
3000 x 8000

INDIVIDUELLE GRÖßEN UND
SONDERLÖSUNGEN AUF ANFRAGE.



AQRO S50C HP+

KMT-TYP HOCHDRUCKPUMPE

Maximale Leistung.
Zuverlässige Technologie.
Für industrielle Wasserstrahlanwendungen.

*Swiss
Engineering*



EXTREM HOHER DRUCK

Bis zu 4000 bar für
maximale Schneidleistung.



ROBUSTE KONSTRUKTION

Für den industriellen
Dauereinsatz.



BEWÄHRTE TECHIOLOGIE

KMT-Typ Pumpe –
zuverlässig und langlebig.



EINFACHE WARTUNG

Servicefreundliches
Design für minimale
Stillstandszeiten.



INTENSIFIER (DRUCKVERSTÄRKER)

KMT-Technologie für höchste Performance.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell:	AQRO S50C-HP+
Kategorie:	KMT-Typ Pumpe
Auslegungsdruck:	4000 bar
Max. Betriebsdruck:	3800 bar
Motorleistung:	37 kW (50 HP)
Fördermenge:	3.8 l/min
Akkumulator:	1 Liter
Steuerventil:	Pneumatisch (optional)
Softstart:	45 kW
Intensifier-Konfiguration:	Einzel



INTENSIFIER (DRUCKVERSTÄRKER)

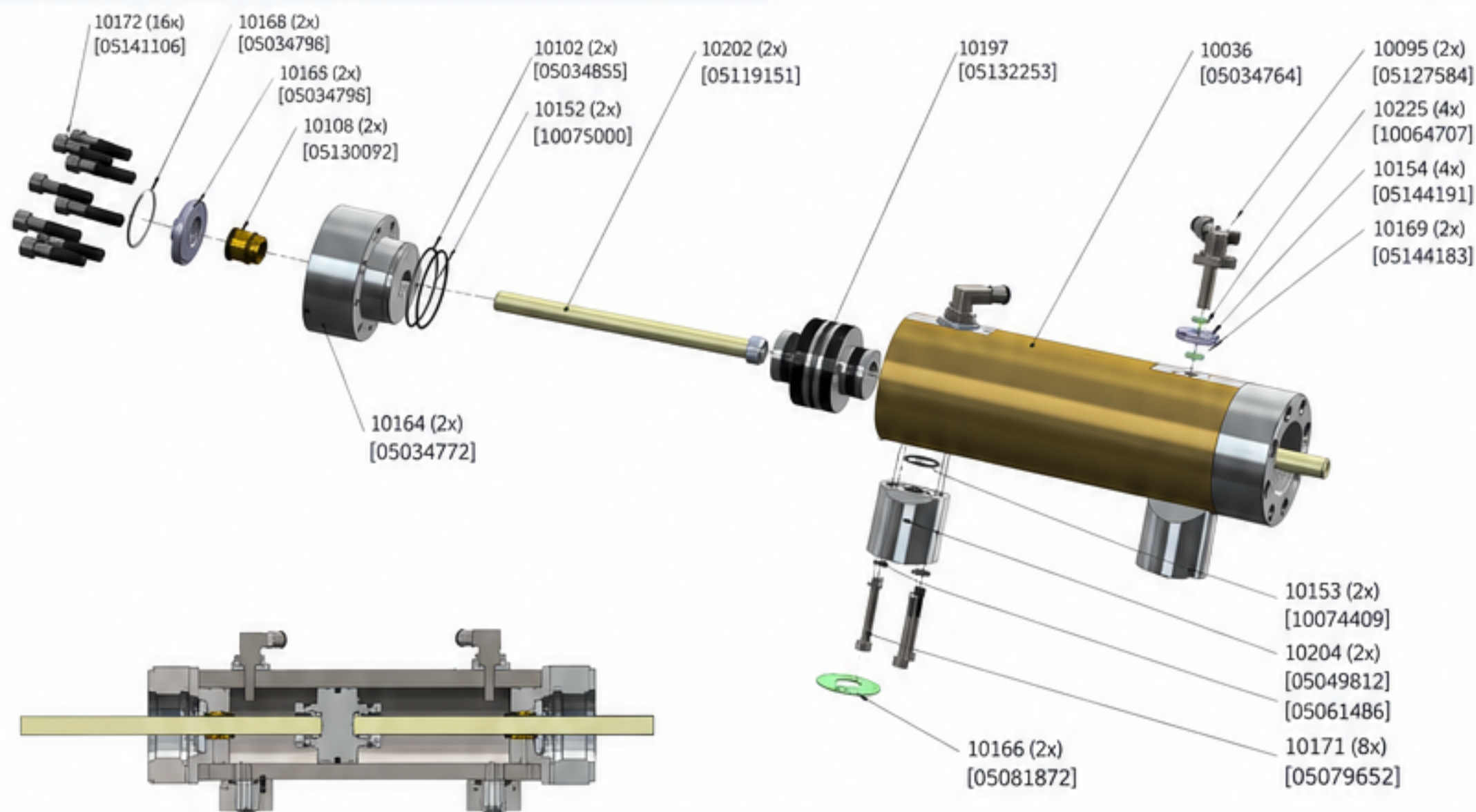
DETAILZEICHNUNGEN UND KOMPONENTEN

Hochpräzise Komponenten für maximale Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

*Swiss
Engineering*

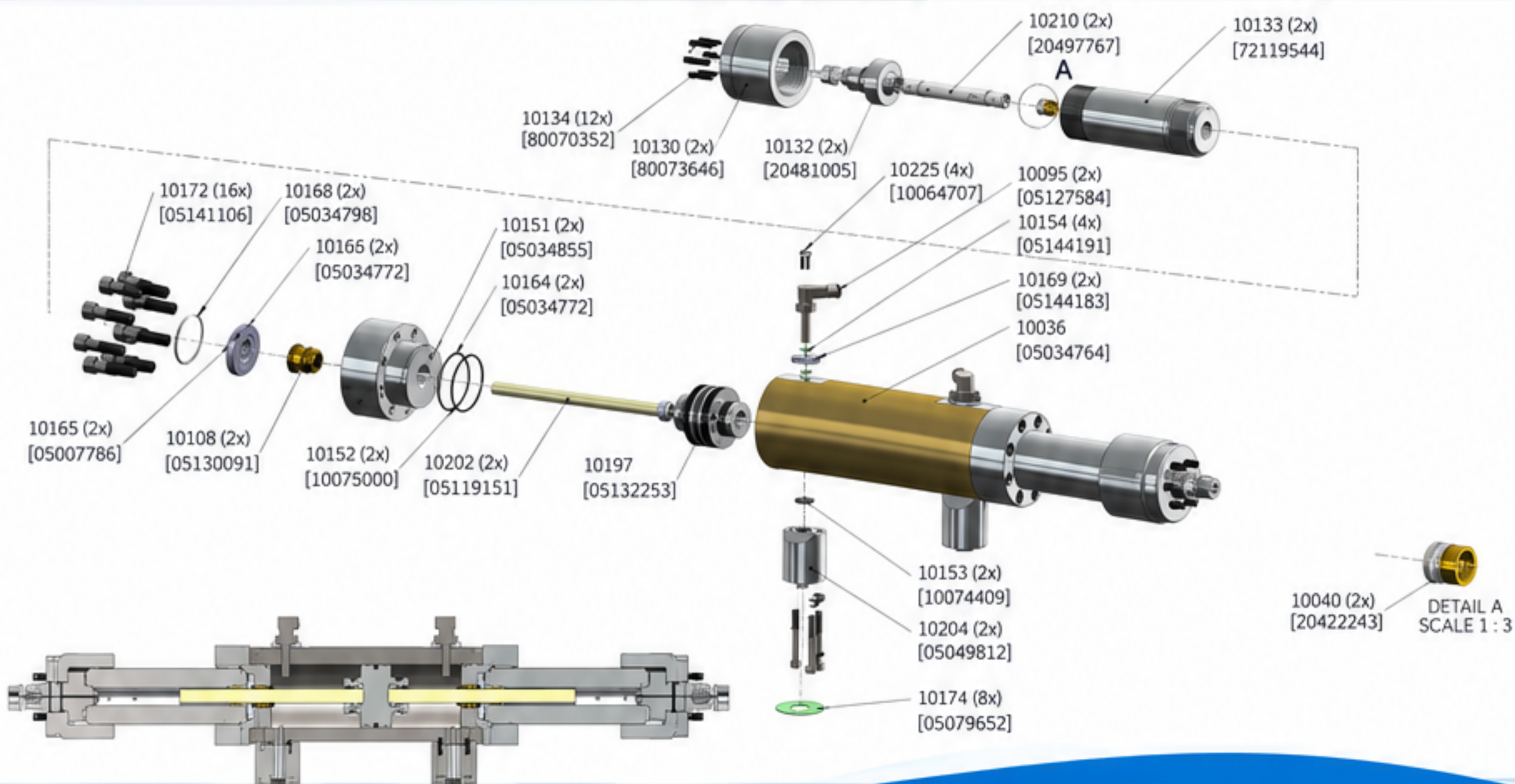
EXPLOSIONSZEICHNUNG – INTENSIFIER

ABBILDUNG 1



EXPLOSIONSZEICHNUNG – KOMPLETTER INTENSIFIER SLV

ABBILDUNG 2



ERSATZTEILE

FÜR IHRE WASSERSTRAHLANLAGE

Schnell verfügbar. Kompetent beraten.
Für maximale Betriebszeit.

*Schneller Service
Schnelle Unterstützung
mit unserem Ersatzteilkatalog!*

*Keep
Your Production
Running!*



SCHNELLE LIEFERUNG

Damit Ihre Produktion weiterläuft.



TECHNISCHER SUPPORT

Kompetent, persönlich
und lösungsorientiert.



ORIGINALTEILE & PASSENDE KOMPONENTEN

Für höchste Sicherheit
und Leistung.



GROSSER LAGERBESTAND

Gängige Teile kurzfristig
verfügbar.



INTENSIFIER TEILE



- Dichtköpfe
- Keramik-Plunger
- Dichtungen
- Stützringe
- Ventile und Sitze
- Komplette Kits

HOCHDRUCKKOMPONENTEN



- Hochdruckfittings
- HP-Rohre (1/4" – 3/8" – 9/16")
- Kupplungen und Adapter
- Rückschlagventile
- Druckbegrenzungsventile
- HP-Verschraubungen

PUMPEN ERSATZTEILE



- Einlass-/Auslassventile
- Dichtungen und O-Ringe
- Kolben und Buchsen
- Ventilsitze
- Federn und Kleinteile
- Service-Kits

VERSCHLEISSTEILE



- Schneiddüsen (Ruby/Saphir)
- Fokussierrohre
- Mischkammern
- Abrasiveinlass
- Dichtungen
- Zubehör



Stahl



Edelstahl



Aluminium



Stein / Marmor



Glas



Verbundwerkstoffe



WASSERSTRAHL
SAUBER. PRÄZISE. KRAFTVOLL.



SWISS ENGINEERING
FÜR HÖCHSTE QUALITÄT.



www.aquajettechnik.ch

**JETZT
KONTAKTIEREN**



ABRASIV ABSAUGSYSTEM

Saubere Schneidtische. Höhere Verfügbarkeit.

Das AquaJet AgroSand Abrasiv-Absaugsystem entfernt effizient und zuverlässig verbrauchtes Abrasiv aus dem Schneidbecken Ihrer Wasserstrahlanlage. Dank zwei luftbetriebenen Membranpumpen ist eine leistungsstarke und kontinuierliche Absaugung gewährleistet – für einen sauberen Betrieb und minimale Stillstandzeiten.



ZWEI LUFTBETRIEBENE MEMBRANPUMPEN

Leistungsstarke und zuverlässige Absaugung des verbrauchten Abrasivs.



FLEXIBLE ANWENDUNG

Automatisch in CNC-Anlagen integrierbar oder manuell mit Sauglanze einsetzbar.



SAUBERE ARBEITSUMGEBUNG

Reduziert Stillstandzeiten, erhöht die Anlagenverfügbarkeit.



ROBUST UND PRAXISBEWÄHRT

Für den industriellen Dauereinsatz entwickelt.



*Sauberer
Betrieb.
Maximale
Leistung.*

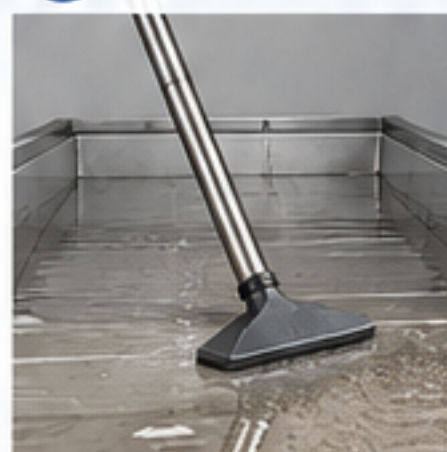
ZWEI ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

1 AUTOMATISCHE INTEGRATION (CNC)



Das System kann direkt in die CNC-Steuerung integriert werden und reinigt das Schneidbecken automatisch nach dem Schneidprozess.

2 MANUELLE REINIGUNG



Alternativ kann das Abrasiv mit einer Sauglanze manuell – ähnlich wie bei einem Industriestaubsauger – direkt aus dem Becken entfernt werden.



TECHNISCHE DATEN

Antrieb	Druckluft (2 × Membranpumpen)
Luftdruck	6 – 7 bar
Förderleistung	bis zu 200 l/min (je nach Anwendung)
Behältervolumen	ca. 100 – 150 l (kundenspezifisch)
Anschlüsse	Sauglanze / CNC-Integration
Mobilität	Fahrbar, mit Lenkrollen
Material	Robuster Edelstahl / Stahl, Industrieausführung

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK



Saubere
Schneidtische



Höhere
Produktivität



Weniger
Stillstandzeiten



Kosteneffizient



Zuverlässige
Lösung



WASSERSTRAHL
SAUBER. PRÄZISE. KRAFTVOLL.



SWISS ENGINEERING
FÜR HÖCHSTE QUALITÄT.



www.aquajettechnik.ch

POWER IN WATER.
SOLUTIONS IN MOTION.

ABRASIV FEEDER

MIT DEM VORTEIL
DES SCHRITTMOTORS

Der AquaJet Abrasiv Feeder ermöglicht eine präzise und kontrollierte Dosierung des Abrasivmittels – für maximale Schneidleistung, Effizienz und Prozesssicherheit.



**PRÄZISE
ABRASIVDOSIERUNG**



**KONTROLLIERTER
VERBRAUCH**



**MEHR FLEXIBILITÄT
BEIM SCHNEIDEN**

Erhöhen oder reduzieren Sie die Abrasivmenge je nach Bedarf.
**Effizienter, ausgewogener
und kontrollierter schneiden.**



AgroSoft

WASSERENTHÄRTUNGS- SYSTEM

**Weicheres Wasser. Längere Lebensdauer.
Höhere Betriebssicherheit.**

Harte Wasserinhaltsstoffe wie Calcium und Magnesium können zu Ablagerungen, erhöhtem Verschleiss und Ausfällen in Ihrer Wasserstrahlanlage führen.
Mit unserem AgroSoft Wasserenthärtungssystem erhalten Sie eine zuverlässige und effiziente Lösung – als ideale Ergänzung zu Ihrer bestehenden Wasseraufbereitung.



SCHÜTZT IHRE ANLAGE

Verhindert Kalkablagerungen in Hochdruckpumpen, Düsen und Rohrleitungen.



LÄNGERE LEBENSDAUER

Reduziert Verschleiss und Wartungsaufwand.



KONSTANTE WASSERQUALITÄT

Für stabile Prozesse und beste Schneidergebnisse.



EFFIZIENT UND ZUVERLÄSSIG

Bewährte Technik für den industriellen Dauereinsatz.

*Die clevere Ergänzung
für Ihre Wasserstrahlanlage.*

SO FUNKTIONIERT ES



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Weniger Kalkablagerungen
- ✓ Höhere Verfügbarkeit
- ✓ Geringere Wartungskosten
- ✓ Optimale Wasserqualität
- ✓ Perfekt als Ergänzung zur bestehenden Wasseraufbereitung
- ✓ Individuelle Auslegung und Beratung



LASSEN SIE SICH BERATEN

Wir finden die passende Lösung für Ihre Anforderungen.



WASSERSTRAHL
SAUBER. PRÄZISE. KRAFTVOLL.



SWISS ENGINEERING
FÜR HÖCHSTE QUALITÄT.



www.aquajettechnik.ch

POWER IN WATER. SOLUTIONS IN MOTION.

KONTAKT

WIR SIND FÜR SIE DA!

AquaJet Technik Swiss GmbH –
Ihr zuverlässiger Partner für
Wasserstrahltechnologie, Ersatzteile,
Service und Beratung.



Website

www.aquajettechnik.ch



E-Mail

info@aquajettechnik.ch
sales@aquajettechnik.ch



Standort (Hauptsitz)

Müligässli 1, 8598 Bottighofen



Werkstatt

Goldachstrasse 12, 9327 Tübach



Technischer Servicepartner

Herr S. Pekmezci
Technik & Kundenservice
support@aquajettechnik.ch



*Ihre Projekte.
Unsere Leidenschaft.*

REGIONAL. SCHNELL. ZUVERLÄSSIG.

Von der Beratung bis zum Service –
wir sind in Ihrer Nähe und sorgen
für eine schnelle und kompetente
Unterstützung.



BERATUNG

Kompetent
und persönlich



SERVICE

Schnell und
zuverlässig



ERSATZTEILE

Originalteile
ab Lager



SUPPORT

Langfristig
an Ihrer Seite

Vielen Dank!
FÜR IHR VERTRAUEN.



BESUCHEN SIE
UNSERE WEBSITE
www.aquajettechnik.ch



SWISS ENGINEERING
FÜR HÖCHSTE QUALITÄT.



AquaJet Technik Swiss GmbH
WATERJET TECHNOLOGIES
SOLUTIONS IN MOTION.