

Vascu Lathe^{TM*}

Aerotech's dritte Generation von Hochleistungssystemen zum Stent-Schneiden

VascuLatheTM ist eine einheitliche Maschinenplattform zur Fertigung neurovaskulärer, kardiovaskulärer und peripherer Stents.



- 2- bis 5-fache Produktivitätssteigerung
- Höchster Durchsatz
- Höchste Genauigkeit
- Extrem schnelle Umrüstung
- Äußerst niedrige Betriebskosten
- Vollständige Integration in ein hochmodernes Steuerungssystem

www.aerotech.com

*In den USA und anderen Ländern zum Patent angemeldet

Dedicated to the Science of Motion

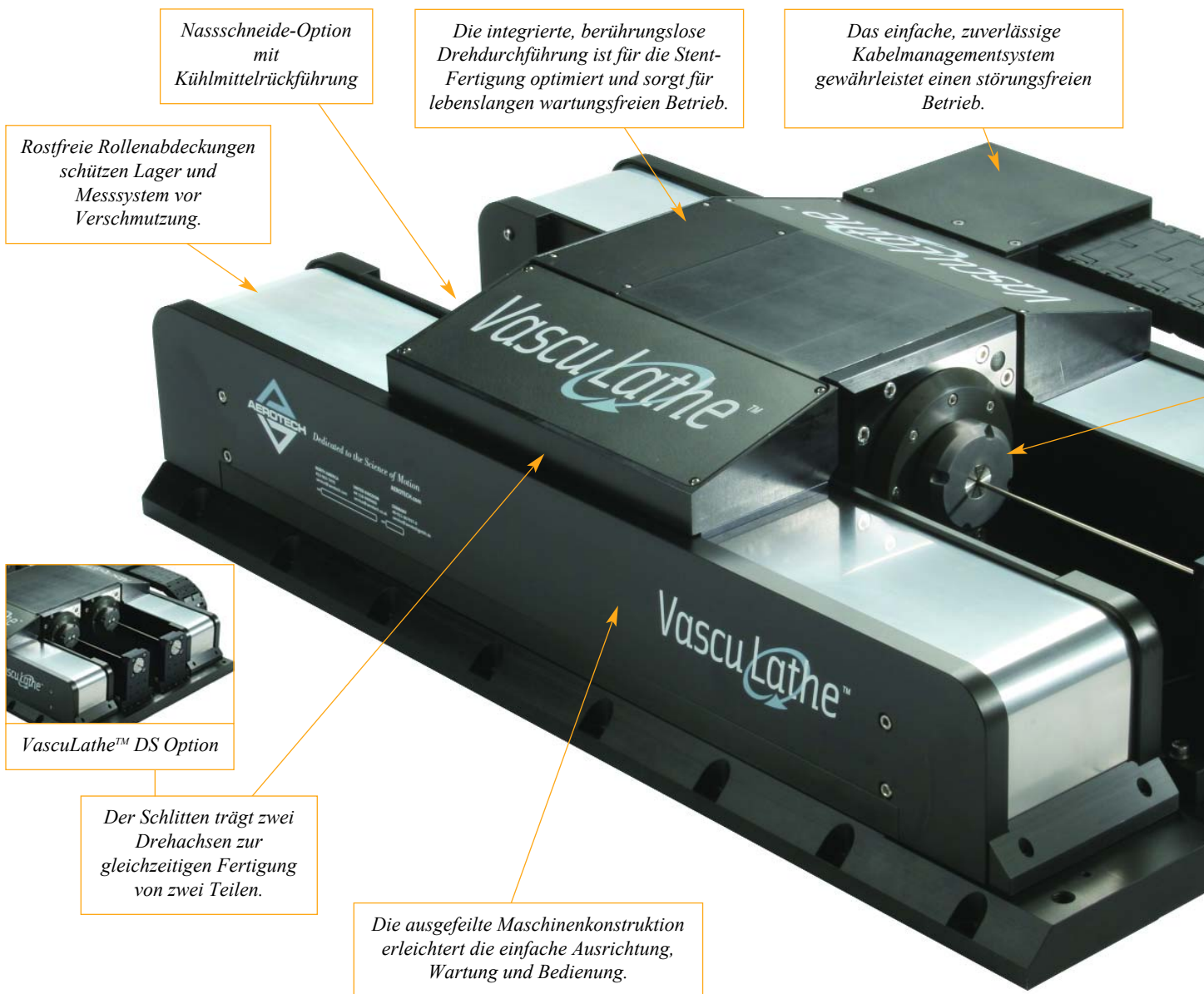


VascuLathe™ - Qualität, Produktivität, Flexibilität

Erhöhen Sie Ihre Stent-Produktion um das bis zu 5-fache...

VascuLathe™* ist eine revolutionäre Lösung, die die hohen Anforderungen der Stent-Fertigung erfüllt. Das voll integrierte Bewegungssystem kombiniert die automatische Materialhandhabung mit direkt angetriebenen Linear- und Drehbewegungen im Hochleistungsbereich. Die in sich geschlossene Linear-Rotations-Einheit erhöht den Durchsatz gegenüber traditionellen Spindelantrieben oder anderen Fertigungslösungen um das 2- bis 5-fache, während Submikrometertoleranzen bei engen Teilegeometrien weiterhin eingehalten werden.

Der erhöhte Durchsatz sorgt für die dringend erforderliche Flexibilität im stark umkämpften Stent-Fertigungsmarkt. Dank des hohen Durchsatzes von VascuLathe™* kann die gleiche Menge von Stents wie mit traditionellen Fertigungslösungen hergestellt werden, jedoch mit einem geringeren Maschinenaufwand. Für den Kunden bedeutet dies niedrigere Arbeitskosten und einen geringeren Platzbedarf. VascuLathe™* erfüllt darüber hinaus die verschiedensten stetig steigenden Produktanforderungen innerhalb des zur Verfügung stehenden Platzangebots, sodass keine kostspieligen Erweiterungen der Anlage erforderlich sind.



*In den USA und anderen Ländern zum Patent angemeldet

Automation 3200 – Bewegung, Bildverarbeitung, E/A, PLC

...bei leicht verständlicher Steuerung und einer Steigerung der Stent-Qualität



Die hoch entwickelte Antriebstechnologie sorgt für erstklassige Oberflächenqualität.

Zukunftsorientierte Softwaresteuerung und Netzwerkarchitektur (FireWire®)

Spezielle Softwareprogramme erleichtern die Umrüstung.

Das Präzisionsspannfutter ER25 spannt Rohre von 0,5 bis 16 mm Außendurchmesser, wodurch sich VascuLathe™* für die Fertigung einer breiten Palette an peripheren, kardiovaskulären und neurovaskulären Stents eignet.



Schnell auswechselbare, selbstausrichtende Gleitlagerbuchsen reduzieren die Umrüstzeit.

Die tief liegende Materialmittellachse verringert die Maschinenhöhe und die Größe der Werkstückhalterung, wodurch eine steifere Anlage mit niedrigerem Profil entsteht.

Mit Gewinden versehene Werkzeugbereiche vor und hinter dem VascuLathe™* erleichtern die Integration maßgeschneiderter Materialhandhabungssysteme.

VascuLathe™ ist mit Aerotechs Automation 3200-Steuerung (A3200), einer vollständig digitalen Automationsplattform, ausgestattet. Die A3200 besteht aus einer softwarebasierten Steuerungsarchitektur, die auf Windows®-kompatiblen Plattformen mit intelligenten verteilten und vernetzten Antrieben ausgeführt werden kann. Diese hochmoderne Steuerungsarchitektur zeichnet sich durch eine spezielle Konturplanung aus, bei der die Bearbeitungsgeschwindigkeit automatisch angepasst wird. Auf diese Weise lassen sich Konturfehler in der engen Stent-Geometrie minimieren und die konstant hohe Formqualität der Teile bleibt aufrechterhalten. Hochentwickelte Lasersteuerungsfunktionen passen die Laserleistung und die Rep.-Rate an, um die Materialerwärmung, die sich aus der Schnittgeschwindigkeit ergibt, zu minimieren. Die spezifische Antriebselektronik wurde für die häufigen Richtungsumkehrungen in einem typischen Stent-Profil optimiert und trägt dazu bei, Schleppfehler auf ein Minimum zu beschränken. Modernste Auswertungs- und Diagnosewerkzeuge zeigen die Achsbewegungen in Echtzeit an, während Prozessüberwachungsfunktionen bei der Fertigstellung jedes Teils Rückmeldung bezüglich dem größtem Konturfehler, der Schnittweglänge und der Stent-Bearbeitungszeit geben. Auf diese Weise erhalten Sie sofort Auskunft hinsichtlich der Qualität jedes Teils.

Dedicated to the Science of Motion





LensGen – IOL- /Kontaktlinsenfertigung

- Einfache Einrichtung und Bedienung
- Hoher Durchsatz bei niedrigen Betriebskosten
- Direktantrieb mit berührungslosem Linearmotor
- Luftlagerspindel und X/Y-Linearachsen



AccuSpin™ Rotationstische

- Drehtischfamilie mit Direktantrieb und automatischer Materialhandhabung
- Hochpräzisionsspannfutter ER25 oder ER40 für Rohre mit bis zu 30 mm Durchmesser
- Dreibacken-Spannfutter mit freier Öffnung zur Produktdurchführung



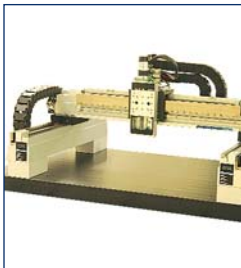
Fräsen mit Haptik- Funktion

- Komplettes, integriertes Mehrachsensystem
- Tische mit Direkt- und Kugelspindeltrieb
- Maschinenunterbau und separater Steuerschrank
- Digitale Automationsplattform A3200



Rotationsmotoren mit geringer Geschwindigkeits-Welligkeit

- Nutzenlose Motorkonstruktion, optimiert für MRT/Scannen und zielgerichtete Bestrahlungstherapie-Anwendungen
- Wartungsfreie bürstenlose Konstruktion zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit
- Außerordentlich stabile Geschwindigkeiten für einen gleichmäßigen und ruhigen Maschinenbetrieb



DNA-/Proteomforschung

- Verfahrensweg bis zu 1 m
- Direktantrieb mit Linearmotoren
- Anpassbare Z und θ -Achse
- Optional vernickelte Oberfläche



Soloist™ Einachsen- Digitalantrieb

- Vollständig digitale Architektur verbessert die Systemdiagnose
- Ethernet-Kommunikationsschnittstelle ermöglicht Anschluß von einer oder mehrerer Achsen
- Kleine Baugröße mit integrierten Ein-/Ausgängen und Netzteil für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot

Die umfangreiche Erfahrung und die langjährige Zusammenarbeit mit führenden medizintechnischen Unternehmen zeichnet Aerotech in folgenden Bereichen aus:

IOL- und Kontaktlinsenfertigung

Stent-Schneiden

Optisch unterstützte

Anlagen zur Verschweißung von Kathetern

Fräsen und Bohrer mit Haptik-Funktion

CT-Scanner zur Teileinspektion

Anlagen zur Verschweißung von Herzschrittmachern

DNA-Sequenzierung

Röntengeräte

Magnetresonanztomographen

HAUPTSITZE WELTWEIT: Aerotech, Inc., 101 Zeta Drive, Pittsburgh, PA 15238, USA Tel.: +1 412 963 7470 Fax: +1 412 963 7459
Aerotech Ltd., Jupiter House, Calleva Park, Aldermaston, Berkshire RG7 8NN, GB Tel.: +44 118 940 94 00 Fax: +44 118 940 94 01
Aerotech GmbH, Südwestpark 90, 90449 Nürnberg, Deutschland +49 0 911 967 937-0 Fax: +49 911 967 937-20

www.aerotech.com