



Präzision hat einen neuen Namen:
VERSAJET II

Kontrolliertes Debridement für den Erhalt des vitalen Gewebes
und eine verkürzte Zeit bis zum Wundverschluss

 **smith&nephew**
VERSAJET[®] II
Hydrochirurgie-System

Präzision und Kontrolle

Erleben Sie die innovative, moderne Hydrochirurgie

Beim VERSAJET® II System kommt ein Hochgeschwindigkeitswasserstrahl mit steriler Kochsalzlösung zum Einsatz.^{1,3,5}

Während sich das Handstück tangential zur Wundoberfläche bewegt, entfernt der hauchdünne Strahl des Geräts zügig nekrotisches Gewebe, Bakterien und Fremdkörper – und schont dabei das umliegende gesunde Gewebe.¹⁻⁵

Das VERSAJET II System sorgt schnell für ein saubereres, gleichmäßigeres Wundbett und nimmt dabei gleichzeitig mehrere Barrieren in Angriff, die dem Heilungsprozess entgegenstehen.²⁻⁴

Intuitiver Anschluss



- Schlüssel-Schloß-Prinzip
- schnellere Einsatzvorbereitung
- gleichbleibende Leistung

Leuchtring



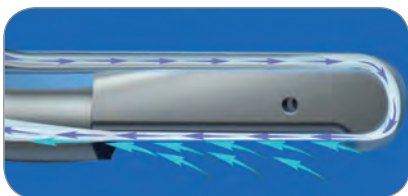
- Verriegelungssymbole für eine intuitive Bedienung
- leuchtet bei korrektem Handstückanschluss

Multifunktions-Fußpedal



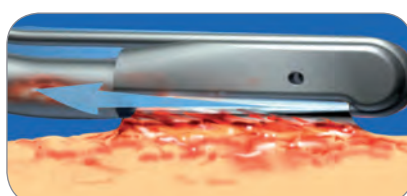
- Einstellung der Leistungsstufe durch den Anwender möglich
- verbesserte Kontrolle für eine effiziente Durchführung

Tangentiale Bewegung mit einem Hochgeschwindigkeitswasserstrahl mit steriler Kochsalzlösung



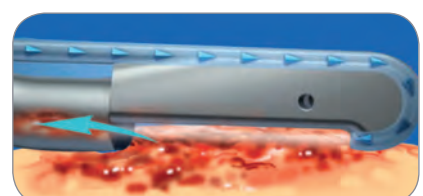
Selektion

Auswahl von nekrotischem Gewebe und Fremdkörpern.^{1,3-5.}



Exzision

Abtragen des avitalen Gewebes mit maximaler Präzision.^{1,3-5.}

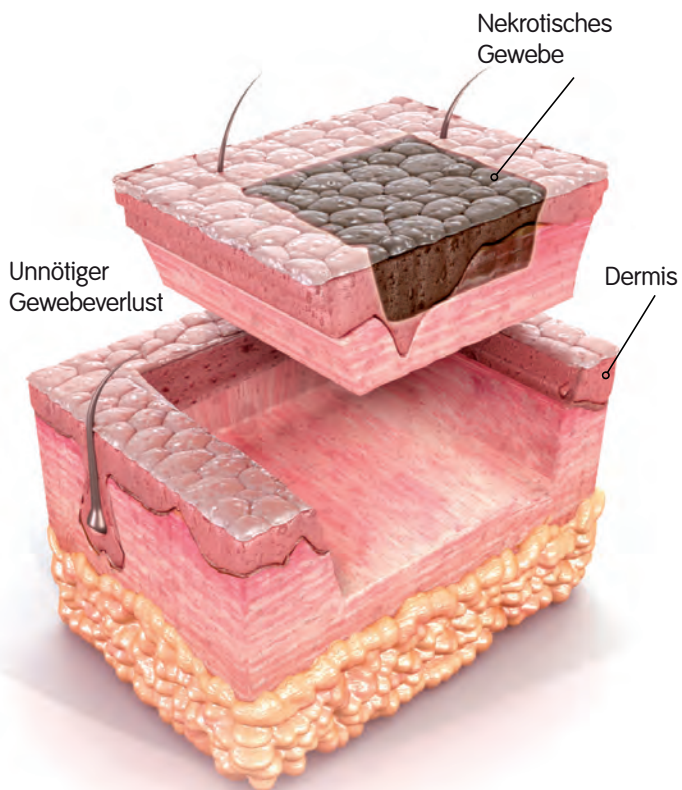


Absaugung

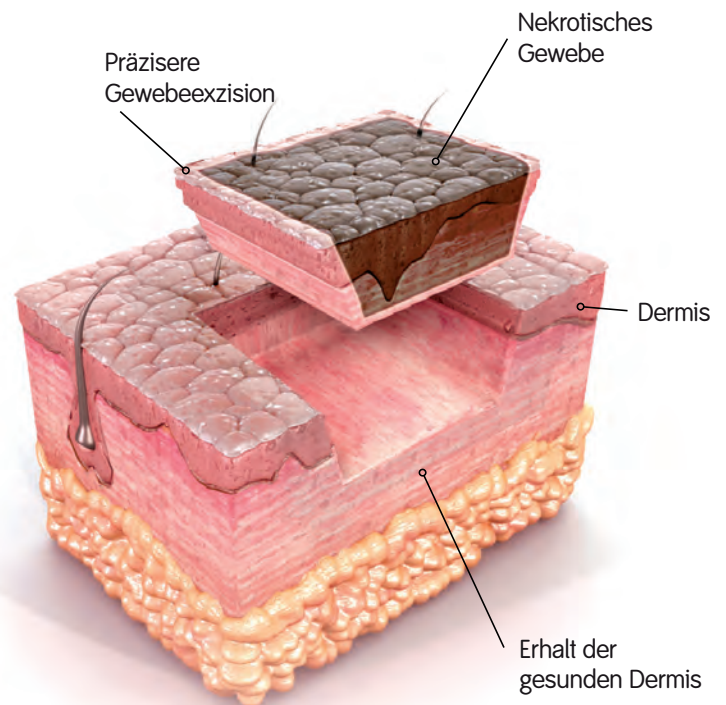
Entfernt Fremdkörper und Detritus bei gleichzeitigem Erhalt des lebensfähigen Gewebes.^{1,3-5.}

Präzision zum Gewebeerhalt

Konventionelle chirurgische Exzision



VERSAJET[®] II Exzision



Nach Cubison TC, Pape SA, Jeffery SL. Burns. 2006;32:714-720.

Präzise Kontrolle der Debridement-Tiefe⁷

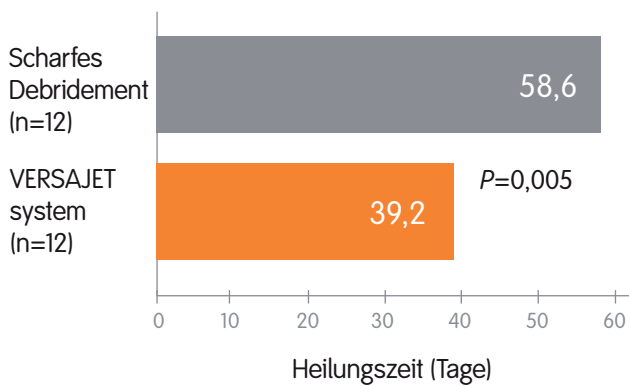
Tangentiale Exzision (Goulian-Messer, 10 Guard)	Exzidiert die Wunde bei einer durchschnittlichen Tiefe von 750 μm ⁷
VERSAJET-System	Ermöglicht eine präzise Exzision bei einer Mindestdiefe von 50 μm ⁷

Präzision und Leistung

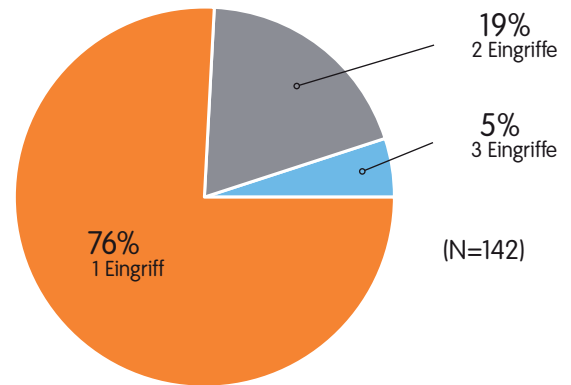
Klinische Wirksamkeit

- Trägt zur Reduzierung der Heilungszeit bis zum Wundverschluss bei.^{1,2}
- Schafft ein glattes Wundbett und führt so zu besseren Behandlungsergebnissen bei Transplantationen und beim Anlegen von synthetischen Wundverbänden.⁴
- Reduziert die bakterielle Belastung, entfernt den Biofilm auf Weichteilgewebe und andere hemmende Faktoren.¹⁻³
- Entfernt unerwünschtes Gewebe und verunreinigende Substanzen bei gleichzeitigem Erhalt des gesunden Gewebes.^{1,3,5}
- Erreicht gezielt und problemlos schwer zugängliche Areale und konturierte Flächen.⁵

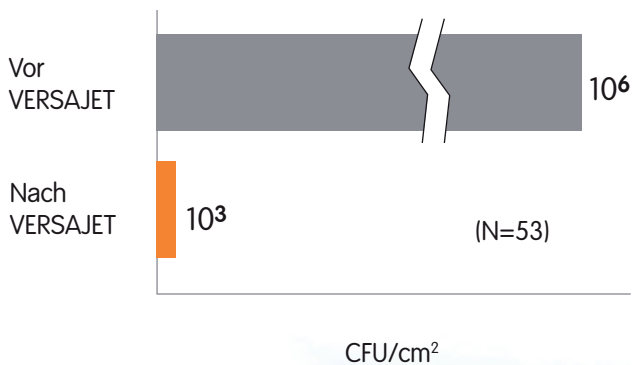
Reduziert die Heilungszeit bis zum Wundverschluss um 33%⁸



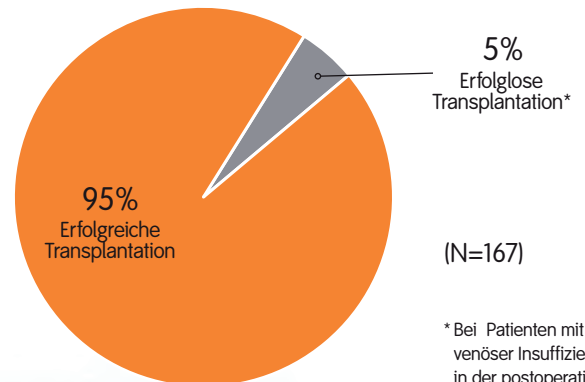
Bei 76% der Patienten nur ein operativer Eingriff erforderlich²



Reduziert die bakterielle Belastung um $\log 10^3$ ²



Bei 95% der Hauttransplantationsverfahren wird eine sofortige Deckung der Wundfläche erreicht⁴



* Bei Patienten mit venöser Insuffizienz, die in der postoperativen Phase nicht behandelt wurden

Das VERSAJET-System

entfernt devitalisiertes Gewebe

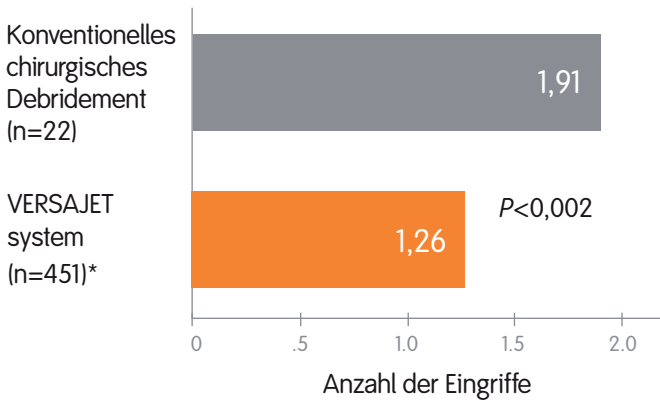
erhält gesundes Gewebe

Präzision und Nutzen

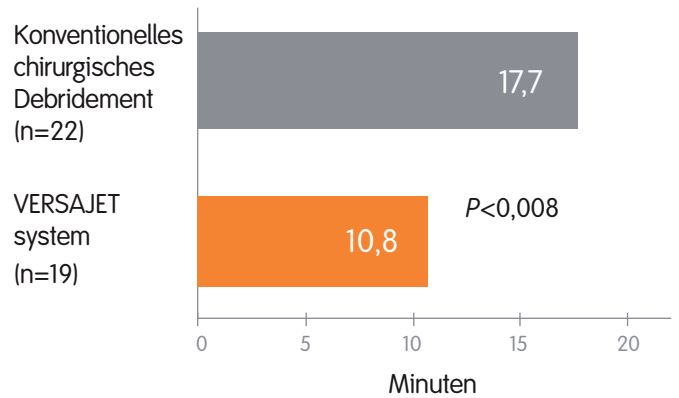
Wirtschaftlichkeit

- Weniger Debridement-Verfahren erforderlich, was zu einer Verbesserung der Wirtschaftlichkeit führen kann.¹
- Trägt zur Reduzierung der Heilungszeit bis zum Wundverschluss bei, was zu einer kürzeren Verweildauer der Patienten führen kann.^{1,2}
- Reduziert die bakterielle Belastung und somit das Risiko einer Infektion.^{1,3}
- Minimiert die Eingriffszeit und verbessert so die Auslastung von Geräten und Räumlichkeiten.^{1,3,9}
- Nimmt weniger Ressourcen in Anspruch und führt somit zu potentiellen Kosteneinsparungen pro Eingriff.⁹

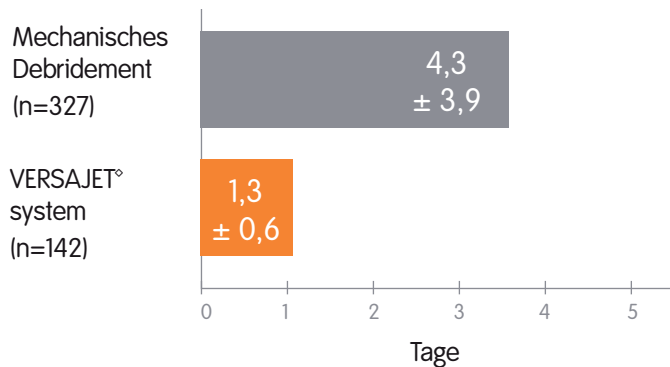
Einsparungen von 2200 \$ pro Patient durch weniger Eingriffe



Debridement-Zeit pro Patient um 39% reduziert⁹



Verweildauer im Krankenhaus um ca. 3 Tage reduziert²



“In einem System, das auf prospektive diagnosebezogene Zahlungen angewiesen ist, hat eine Reduzierung der chirurgischen Eingriffe direkte Auswirkungen auf die Gewinnspannen des Krankenhauses.”¹

reduziert die Heilungszeit bis zum Wundverschluss

senkt die Behandlungskosten

verbessert das Behandlungsergebnis

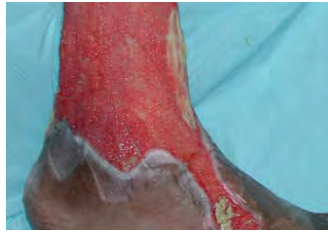


Präzise Exzision – klinische Fälle¹²

Geschwür am linken Bein



Ischämische Wunde des linken Unteschenkels nach ileopoplitealen Bypass.

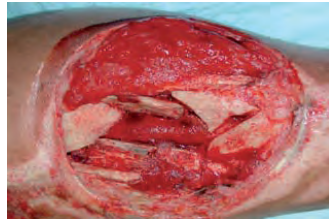


Exzellente Wundbett Präparation resultierend aus mehrfachen VERSAJET Debridements.

Offene Fraktur am rechten Oberschenkel



Abbildung der Wunde nach erster Operation.



Zustand nach mehrfachem VERSAJET Debridement mit Unterdrucktherapie.

Offene Fraktur am Knöchel



Abriss des linken medialen Knöchels mit freiliegendem Knochen.



Die Wunde nach VERSAJET Debridement.

Nekrotische offene Wunde der linken Hand



Nekrotische offene Wunde der linken Hand.



Sorgfältiges Debridement der Wunde mittels VERSAJET. Beachten Sie wie das Debridement der Wunde nicht die Sehne gefährdet.

Produktinformation

VERSAJET[®] II Hydrosurgery System

Bestellnr.:	Beschreibung
66800039	VERSAJET II Konsole
66800979	VERSAJET II Gerätewagen
66800475	Ersatzplatte (passend für 50750)

Bestellnr.:	Beschreibung
66800474	Benutzerhandbuch
66800472	Multifunktions-Fußpedal

VERSAJET II Exact Handstück

66800040	VERSAJET II Exact Handstück (15°/14mm)
66800041	VERSAJET II Exact Handstück (45°/14mm)
66800042	VERSAJET II Exact Handstück (45°/8mm)



engere Kanalgeometrie

VERSAJET II Plus Handstück

66800043	VERSAJET II Plus Handstück (15°/14mm)
66800044	VERSAJET II Plus Handstück (45°/14mm)
66800045	VERSAJET II Plus Handstück (45°/8mm)

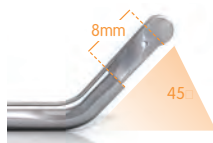


breitere Kanalgeometrie

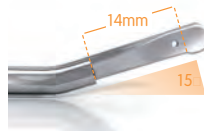
Arbeitsfenster der VERSAJET II - Handstücke



VERSAJET II Exact/Plus Handstück (45°/14mm)



VERSAJET II Exact/Plus Handstück (45°/8mm)



VERSAJET II Exact/Plus Handstück (15°/8mm)

Funktionseigenschaften VERSAJET II Exact

Druckstufen	Flussrate des Strahls	Wasserdruck	Geschwindigkeit
1	90 ml/min	1787 psi, 145 bar	563 km/h
3	123 ml/min	3799 psi, 262 bar	719 km/h
7	181 ml/min	8180 psi, 564 bar	1058 km/h
10	220 ml/min	11535 psi, 795 bar	1304 km/h

Funktionseigenschaften VERSAJET II Plus

Druckstufen	Flussrate des Strahls	Wasserdruck	Geschwindigkeit
1	90 ml/min	2100 psi, 145 bar	666 km/h
3	123 ml/min	4300 psi, 297 bar	912 km/h
7	181 ml/min	9200 psi, 634 bar	1336 km/h
10	220 ml/min	12800 psi, 883 bar	1628 km/h

Kontakt

Wound Management

Smith & Nephew, GmbH
Paul-Dessau-Straße 8 / Kontor O
22761 Hamburg
Deutschland

Service Hotline 0800 1835110

T +49 (0) 40 87 97 44 0
F +49 (0) 40 87 97 44 275
info@smith-nephew.com
www.smith-nephew.de
www.versajet.de

Wound Management

Smith & Nephew, GmbH
Concorde Business Park 1/C/3
2320 Schwechat
Österreich

T +43 (0) 170 65 150
F +43 (0) 170 65 155
info.austria@smith-nephew.com
www.smith-nephew.at

Wound Management

Smith & Nephew AG
Glut Blotzheim-Strasse 1
4502 Solothurn
Schweiz

T +41 (0) 32 62 45 660
F +41 (0) 32 62 45 681
swiss.info@smith-nephew.com
www.smith-nephew.ch

Referenzen

1. Granick MS, Posnett J, Jacoby M, Noruthun S, Ganchi PA, Datiashvili RO. Efficacy and cost-effectiveness of a high-powered parallel waterjet for wound debridement. *Wound Repair Regen.* 2006;14:394-397.
2. Mosti G, Maltaliano V. The debridement of chronic leg ulcers by means of a new, fluidjet-based device. *Wounds.* 2006;18:227-237.
3. Granick M, Boykin J, Gamelli R, Schultz G, Tenenhaus M. Toward a common language: surgical wound bed preparation and debridement. *Wound Repair Regen.* 2006;14:S1-S10.
4. Cubison TC, Pape SA, Jeffery SL. Dermal preservation using the Versajet hydrosurgery system for debridement of paediatric burns. *Burns.* 2006;32:714-720.
5. Vanwijck R, Kaba L, Boland S, Gonzales y Azero M, Delange A, Tourbach S. Immediate skin grafting of sub-acute and chronic wounds debrided by hydrosurgery. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 2010;63:544-549.
6. Abernathie B, Granick MS. Centrifugal debridement: tissue sparing surgical treatment of chronic wounds. *J Wound Technol.* 2009;5:10-11.
7. Jeffery SLA. Device related tangential excision in burns. *Injury, Int J Care Injured.* 2007;38S:S35-S38.
8. Paola LD, Brocco E, Senesi A, De Vido D, Merico M, Ninkovic S. The use of VERSAJET in the limb salvage following failure of minor amputation in diabetic foot. Data on file report 4649/5025.
9. Caputo WJ, Beggs DJ, DeFede JL, Simm L, Dharma H. A prospective randomised controlled clinical trial comparing hydrosurgery debridement with conventional surgical debridement in lower extremity ulcers. *Int Wound J.* 2008;5:288-294.
10. Gravante G, Delogu D, et al. VERSAJET hydrosurgery versus classic escharectomy for burn debridement; a prospective randomized trial. *J Burn Care Res* 2007;28(5):1-5 (data for VERSAJET & escharectomy combined)
11. Gurunloughlu R. Experiences with waterjet hydrosurgery in wound debridement. *World J Emerg Surg* 2007 May 2;2:10
12. Global VERSAJET Case Study vol. 2. Smith and Nephew brochure;2006

Bei Interesse am VERSAJET Hydrochirurgie-System senden wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot zu. Bitte wenden Sie sich an unsere Service Hotline.