

# BladeSINGLE

Skalpellklingentferner | steril

  
QLICKSMART®  
Simply safer

## Ein einfach *sicherer* Weg um Skalpellklingen innerhalb der OPs zu entfernen.

Entfernt und entsorgt gebrauchte Skalpellklingen ohne Risiko von Schnitt- und Stichverletzungen.

Vermeidet gefährliche Zweihandbedienungen.

Vermeidet Klingentfernung mittels der Finger oder Péanklemmen.

Vermeidet gefährliches Zurückstecken in die Hülle.



Unentbehrlich für Ihre Sicherheit

# Ein einfacher sicherer Weg um sich auf die wesentlichen Dinge konzentrieren zu können.

**Clicksmart Blades** verspricht einen einfachen und sicheren Weg gebrauchte Skalpellklingen in sterilen OP-Bereichen zu entfernen und zu entsorgen.

Dieser Skalpellklingentferner ist das weltweit erste System mit Einhandbedienung. Er vermeidet Klingentfernung mittels der Finger oder Péanklemmen und vermeidet gefährliches Zurückstecken in die Hülle.

## Weiterhin bestes Werkzeug ohne Risiko.



Viele Chirurgen bevorzugen auf Grund der Balance, des Gewichts und der Ergonomie ein wieder verwendbares Skalpell - der Nachteil aber ist das Entfernen oder Wechseln der gebrauchten Klingen mit einem Sicherheitsrisiko für das instrumentierende Personal.

Einmalskalpelle aus Plastik stellen keine Alternative dar - sie sind unhandlich, zu leicht, sichbehindernd und unsicher in der Schnittführung.



## Schafft Akzeptanz für eine sichere Umgebung.

Studien zeigen, dass der Gebrauch von Skalpellklingentfernern mit **Einhandbedienung** in einer Kombination mit einer "Freisprech-Weitergabe Technik" bis zu fünfmal sicherer ist, als der Einsatz von **Sicherheitskalpellen**.<sup>4</sup>

Skalpellklingentferner von **CLICKSMART** erfüllen diese Sicherheitsstandards:

- OSHA Bloodborne Pathogen Standard "1910.1030"
- Australian/New Zealand Standard "AS/NZS 3825:1998"
- CE zertifiziert

Die Kombination der beschriebenen Sicherheitsmassnahmen schaffen eine sichere Umgebung und können somit Verletzungen und die dadurch entstehenden Kosten drastisch reduzieren. Mitarbeiter im Gesundheitswesen in den USA, so eine Studie, melden zwischen 600000 und einer Million Stich- und Schnittverletzungen pro Jahr - wobei die große Mehrzahl nicht erfasst ist.<sup>5</sup>

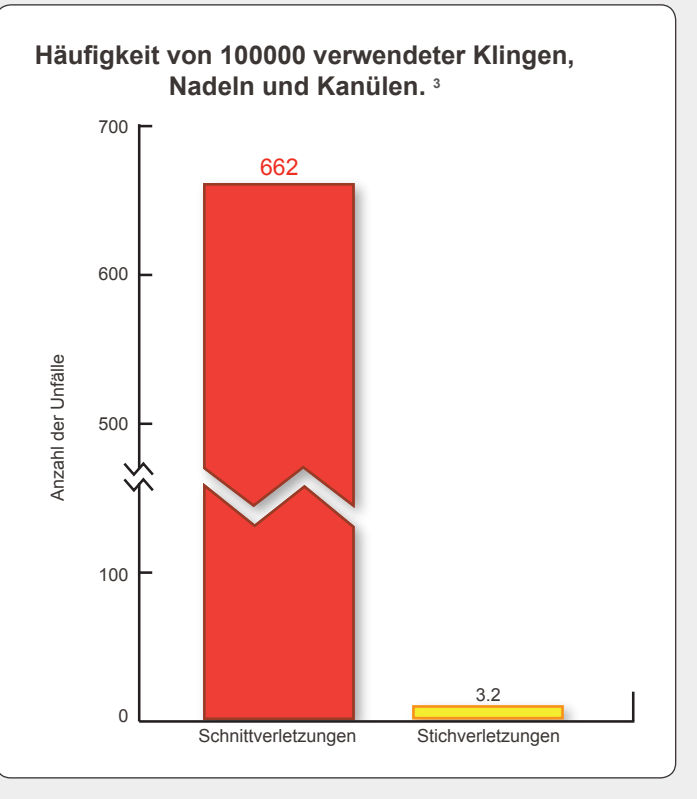
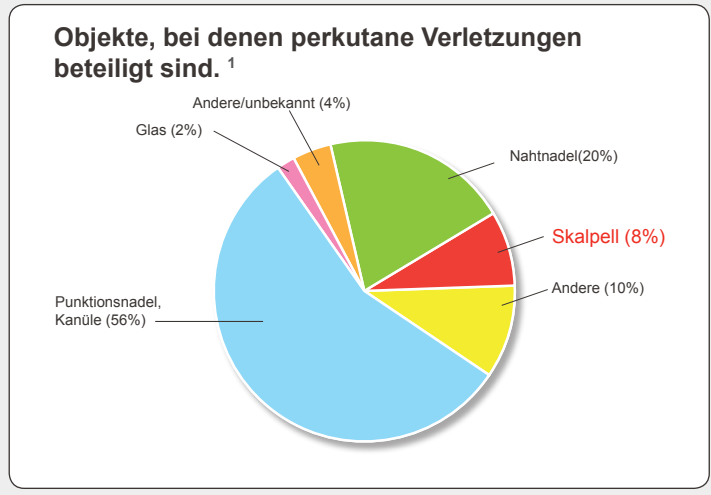


## Minimalisiert die Risiken von Verletzungen und Infektionen.

Stich- und Schnittverletzungen stellen eine ernste Gefahr in operativen Abteilungen dar. Schnittverletzungen sind nicht nur gefährlicher als Stichverletzungen, sie sind auch häufiger. Die Einhandbedienung zur Klingentfernung verringert das Verletzungsrisiko auf ein Minimum.

- 8-11% der Schnittverletzungen entstehen durch Skalpellklingen.<sup>1,2</sup>
- Von 100000 verwendeter Klingen verursachen 662 Verletzungen - im Vergleich zu 100000 verwendeter Punktionsnadeln und Kanülen entstehen aber nur 3,2 Verletzungen.<sup>3</sup> Das heißt, Schnittverletzungen 200 mal häufiger sind, als Stichverletzungen durch Nadeln oder Kanülen.

Diese Verletzungen verursachen Schmerz, Panik, bergen die Gefahren fataler Infektionen und/oder einer Verletzung peripherer Nerven und Arterien - die Folge sind mikrochirurgische Eingriffe und ausführliche Rehabilitation. Klingentferner reduzieren das Risiko von Schnittverletzungen - nicht nur im OP - drastisch.



1. "CDC (Centre for Disease Control and Prevention) Sharps Injury Prevention Workbook 2008." from <http://www.cdc.gov/SharpsSafety/index.html>  
 2. Jagger, J., M. Bentley, et al. (1998) "A study of patterns and prevention of blood exposures in OR personnel." AORN Journal 67(5): 979-81, 983-4, 986-7 passim.  
 3. Eisenstein, H. C. and D. A. Smith (1992). "Epidemiology of reported sharps injuries in a tertiary care hospital." J Hosp Infect 20(4): 271-80.  
 4. Fuentes et al. (2008) "Scalpel Safety: Modeling the effectiveness of different safety devices' ability to reduce scalpel blade injuries." The International Journal of Risk & Safety in Medicine 20(1-2):83-89.  
 5. Matson, K. (2000) "States begin passing sharps and needle-stick legislation to protect health care workers." AORN Journal 72(4): 699-703, 705-7.

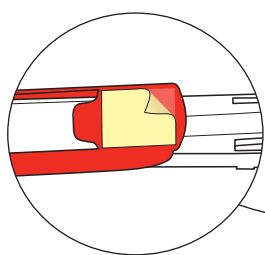
# BladeSINGLE

Skalpellsklingsenentferner | steril

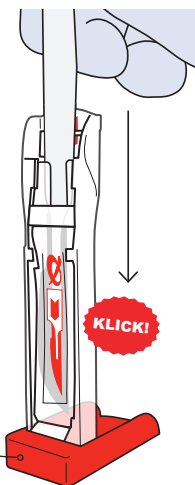
## Sichert und bewahrt Klingen mit einer Hand

Mit der BladeSINGLE können Sie während der OP einhändig einen Klingenswechsel vornehmen. Dabei steht die Kassette sicher und rutschfest auf dem Tisch, so dass das Einschieben und Sichern der Klinge keine zweite Hand benötigt. Wenn ein Klickgeräusch zu hören ist, kann der Griff einfach herausgezogen werden.

- **Patientensicherheit:** Ermöglicht den Chirurgen, präzise und ergonomische Skalpellklingen zu verwenden.
- **Sicherheit für das OP-Personal:** Sichert und bewahrt mit einhändiger Bedienung unter der OP gebrauchte Skalpellklingen bis zur Entsorgung.



Abziehen der Schutzfolie vom Klebestreifen erhöht die Standsicherheit.



## Sichere Entsorgung der Klingen sofort nach dem Gebrauch

Herumliegende Klingen auf dem Tisch erhöhen das Verletzungsrisiko und bergen die Gefahr einer Infektion. Die sterile BladeSINGLE entfernt und entsorgt kontaminierte Klingen **sicher und sofort** nach dem Gebrauch.

## Zufriedenheit und Sicherheit im Team

Daten von EPINet im Jahr 2001 über perkutane Verletzungsraten zeigen, dass Krankenschwestern am häufigsten von Stich- und Schnittverletzungen betroffen sind (43,6%).<sup>9</sup>

Mit der BladeSINGLE können Chirurgen weiterhin ihre ergonomischen Stahlskalpelle nutzen, während das instrumentierende Personal geschützt ist.

## Steriles Produkt

Die BladeSINGLE kann auch in kundenspezifischen OP-Kits verwandt und mitgepackt werden, so dass der Skalpellklingensentferner bei Bedarf sofort einsatzbereit ist. BladeSINGLE kann durch ETO oder Gamma-Strahlung sterilisiert werden.

## Sicheres Skalpell vs. Sicherheitsskalpell

EPINet (Exposure Prevention Information Network) -Daten im Jahr 2003 von Perry et al. weisen darauf hin, dass in den Jahren 2000 und 2001 91 Verletzungen durch wiederverwendbare Skalpelle und 42 Verletzungen durch Einweg-Skalpelle (an anderer Stelle im Text als Sicherheit Skalpelle beschrieben) verursacht wurden.<sup>6</sup>

In den Jahren 2000 und 2001 lag der Marktanteil der Sicherheitsskalpelle bei nur 10%, während 90% der Skalpellbenutzer immer noch den herkömmlichen Handgriff bevorzugten.

Von daher wäre die Schlussfolgerung, dass die relative Häufigkeit von Verletzungen mit dem Einsatz von Sicherheitsskalpellen viermal höher als für herkömmliche, wiederverwendbare Skalpelle.

In einer bahnbrechenden Studie von der CDC (Center for Disease Control and Prevention) über aktive und passive Geräte wurde festgestellt, dass bis zu 90% der aktiven Geräte gar nicht aktiviert wurden.<sup>7</sup> Da Sicherheitsskalpelle aktive Geräte sind, könnte dies die relativ hohe Häufigkeit von Verletzungen erklären.

Fuentes et al. werteten und veröffentlichten die bisher größte Datenmenge von Skalpellverletzungen zu dieser Zeit aus und stellten fest, dass die Kombination von einhändig zu bedienenden Skalpellklingensentfernern und einer Freisprech-Weitergabe Technik bis zu fünf Mal sicherer ist, als ein Sicherheitsskalpell.<sup>4</sup>

## OSHA (Occupational Safety & Health Administration)

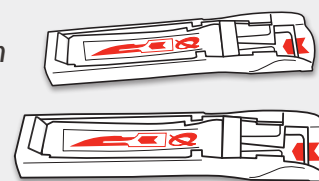
Eine OSHA -Bekanntmachung vom 22. Dezember 2005 stellt fest:<sup>8</sup>

“... wenn die Verwendung einer bestimmten Verfahrenstechnik, in diesem Fall ein Sicherheitsskalpell, die Patientensicherheit gefährden würde, wäre seine Verwendung in Frage gestellt... eine Klingensentfernung muss entweder mittels einer geeigneten Mechanik oder aber durch eine einhändige Bedienung erfolgen... der Gebrauch von einhändig zu bedienenden Skalpellklingensentfernern erfüllt diese Kriterien...”

## Zählen der entsorgten Klingen

Die BladeSINGLE - speziell entwickelt, um während und nach einer OP eine übersichtliche, genaue Klingenzählung vorzunehmen.

Fügt sich nahtlos in jeden OP-Standard ein.



6. Perry, J. and J. Jagger (2003). "Scalpel Blades: Reducing Injury Risk." Advances in Exposure Prevention 6(4): 37-48.

7. Alvarado-Ramy, F., E. M. Beltrami, et al. (2003). "A comprehensive approach to percutaneous injury prevention during phlebotomy: results of a multicenter study, 1993-1995." Infect Control Hosp Epidemiol 24(2): 97-104.

8. OSHA Standard Interpretations. Standard Number: 1910.1030; 1910.1030(c)(1)(iv); 1910.1030(d)(2). "12/22/2005 - Use of passing trays and single-handed scalpel blade remover in a surgical setting."

9. Uniform Needlestick and Sharp-Object Injury Report U.S. EPINet Network, 2001, 58 Healthcare facilities.

# Produktmerkmale

Produkt Code	QSBS01	
GMDN Code	46236	
Klingenkapazität	1 Klinge - jede BladesINGLE enthält 1 Einsteckhülse. Eine Einsteckhülse fasst eine Klinge.	
Kompatible Klingen und Griffe*	Griffe: #3, 3L, 4, 4L, 5, 7, 9, Barongriff und zylindrische Griffe. Klingen: #10, 10a, 11, 11P, 12, 14, 15, 15a, 15c, 16, 19, 20, 21, 22, 22a, 23, 24, 25, 25a, 27, 36, 6, 9, E11, Sabre D/15.	
Inkompatible Klingen und Griffe	Beaver-Griffe und Einwegskalpelle.	
Maße	gefaltet: Länge 9,3 cm Breite 2,2 cm Dicke 0,9 cm	stehend: Länge 7,3 cm Breite 2,2 cm Höhe 9,3 cm
Gewicht	< 10g	

\* Die Mehrzahl der Klingen funktionieren mit der QlicksmartBladesINGLE.

Material	Polypropylen PP
Latex	nein
DEHP	nein
Sterile	ja
Sterilisationsmethode	Gammabestrahlung bzw. Sterilisation mit Ethylenoxid
wiederverwendbar	Nein, jede Kassette fasst 1 Klinge.
Entsorgung	Nachdem die Zählung der Klingen abgeschlossen ist, kann die BladesINGLE als medizinischer Infektionsabfall der Klasse 6.2 entsorgt werden - bitte beachten Sie davon abweichende, länderspezifische Bestimmungen.
Prüfnormen	Australien - siehe TGAARTG NO: 134623 USA - FDA gelistet. Europa - Medizinprodukt der Klasse I - Erste Richtlinie 93/42/EG und CE zertifiziert.

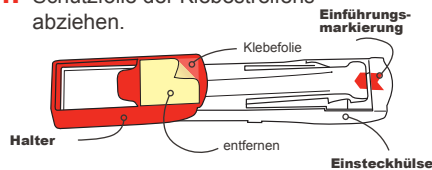
## Gebrauchsanweisung

## BladesINGLE Skalpellsklingenentferner | steril

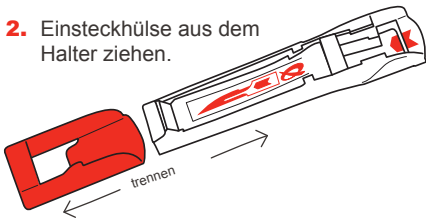
### Vorbereitung

beidhändig vorzubereiten

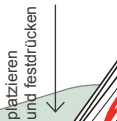
1. Schutzfolie der Klebestreifens abziehen.



2. Einsteckhülse aus dem Halter ziehen.



3. Befestigen Sie den Halter auf dem Tuch oder auf einer geeigneten Oberfläche.



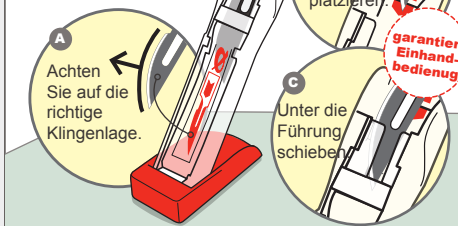
4. Stand in holder.

**schon fertig**

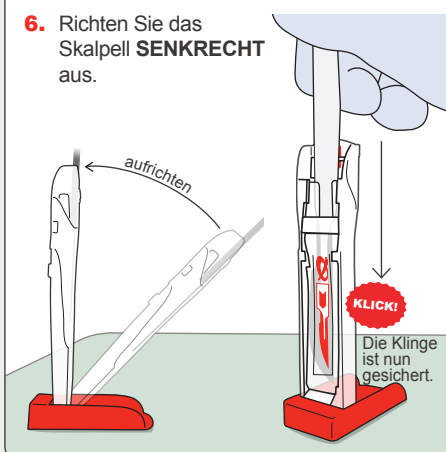
### in Gebrauch

Einhandbedienung

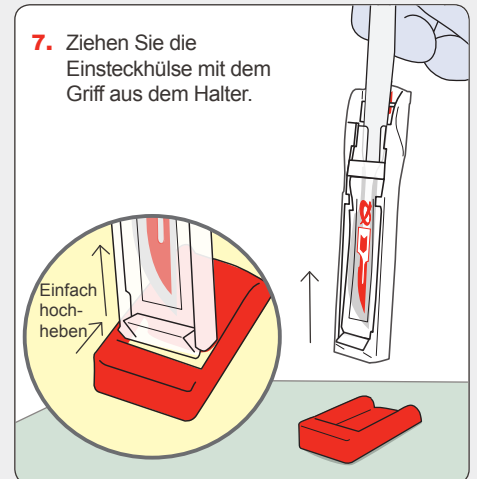
5. Führen Sie das Skalpell einhändig mit der Klingenspitze sanft in die Einsteckhülse.



6. Richten Sie das Skalpell **SENKRECHT** aus.



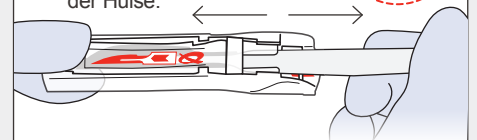
7. Ziehen Sie die Einsteckhülse mit dem Griff aus dem Halter.



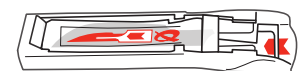
### sichern

beidhändig zu sichern

8. Ziehen Sie den Griff aus der Hülse.



9. Die gebrauchten Klingen sind leicht zu zählen und danach abzuwerfen.



# RT

smart medical solutions

CE EC REP  
0 2 9 7

QLICKSMART Pty Ltd.  
+61-7-3844-1182 T  
+61-7-3844-1183 F  
mjs@qlicksmart.com  
www.qlicksmart.com

info@rt-medical.de www.rt-medical.de  
+49(0)152 0288 0888 / +49(0) 152 0328 2222

**QLICKSMART®**  
Simply safer