



**HemaClear®**  
It Just Fits Better



**Das universelle, sterile,  
blutentleerende Torniquet.  
Verbessert die  
chirurgische Leistung.  
Spart Zeit im Operationssaal.**

*“Das HemaClear Verfahren ist einmalig.”*

Dr. David Helfet, Chef des Orthopedic Trauma  
Hospital for Special Surgery, New York



**CHERRY\_MED**

MEDICAL SOLUTIONS GMBH

Ein Unternehmen der Heintel Gruppe



**HemaClear®** ist ein einfaches steriles Tourniquet, das in der orthopädischen- und traumatologischen Gliedmaßenchirurgie verwendet wird.



Anwendung am Arm

**HemaClear®** verdrängt das Blut aus den Gliedmaßen des Patienten, bildet eine Okklusionsstelle und bietet ein steriles Operationsfeld.



**HemaClear®** besteht aus einem Silikonband und einem sterilen Kompressionsstrumpf, der mit den Griffen über die Gliedmaßen gezogen werden kann.



Anwendung am Bein

### **Bessere Blutentleerung:**

Beim Aufrollen des Silikon – Verschlussring wird 95% des gestauten Blutes aus der zu operierenden Stelle verdrängt. Bei der Esmarch Tourniquet sind es nur 69%.

### **Steriles Umfeld:**

HemaClear ist ein steriles, für den einmaligen Gebrauch bestimmtes Tourniquet, bei dem keine kontaminierten, wiederverwendbaren Manschetten verwendet werden und so das Infektionsrisiko gesenkt wird.

### **Größeres Operationsfeld:**

Mit einer Breite von 2,54 cm benötigt HemaClear weniger Platz als herkömmliche Manschetten. Sie erhalten mehr Platz im Operationsfeld.

### **Einfach und kostengünstig:**

Die einfache Anwendung verkürzt die Vorbereitungszeit und der Einsatz von Torniquet-Maschinen, kontaminierten, wiederverwendbarem Manschetten und Esmarch Binden wird überflüssig.

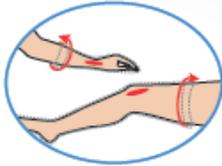


### **Quellen:**

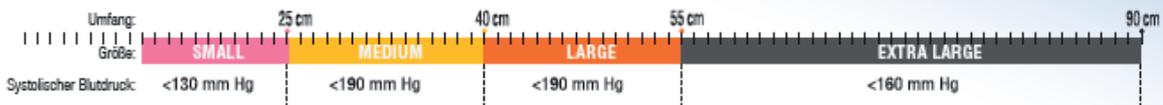
- 1) Blond L., Madsen JL. Exsanguination of the upper limb in healthy young volunteers. J Bone Joint Surg. Br. 2002;84-B:489-491.
- 2) Blond L., Madsen JL. Exsanguination of the limb in elderly volunteers. Int. Orthop. 2003;27:114-116.
- 3) Thompson SM et al. The effect of sterile versus non-sterile tourniquets on microbiological colonisation in lower limb surgery. St. Peters Hospital, Chertsey, UK Ann R Coll Surg Engl 2011; 93:589-590 doi 10.1308/147870811X13137608455334 Accepted 21 August 2011
- 4) Gottlieb T. et al. Reusable tourniquets. An underestimated means for patient transfer of multi-resistant bacteria. BMC Proceedings 2001 5(Suppl 6):P38.
- 5) Boiko M, Roffmann M. Evaluation of a novel tourniquet device for bloodless surgery of the hand. J Hand Surg (Br). 2004;29B:185-187

## HemaClear in 3 einfachen Schritten

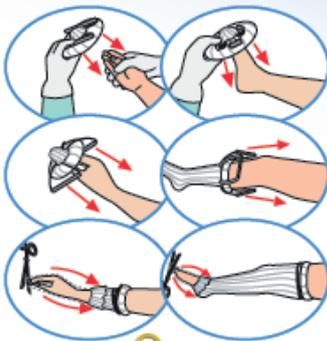
### 1 Maßnahmen



**Die richtige Größe finden**  
Die passende Größe zum Umfang



### 2 Anwendung



HemaClear über den Finger oder Zeh **rollen**

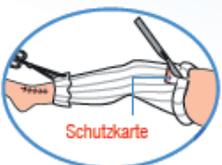
Die Griffe nach oben **ziehen**, bis zu der Stelle, wo sich normalerweise der unterste Teil des Tourniquets befindet

**Untersten Teil abschneiden:**  
Die Operationsfläche freilegen und den untersten Streifen abschneiden



**Anlegen des Tourniquets: Rekordzeit für das Anlegen eines Tourniquets**

### 3 Entfernen



**Aufschneiden nach der Operation:** Aus Sicherheitsgründen immer die **Schutzkarte** zwischen Kompressionsstrumpf und Tourniquet legen



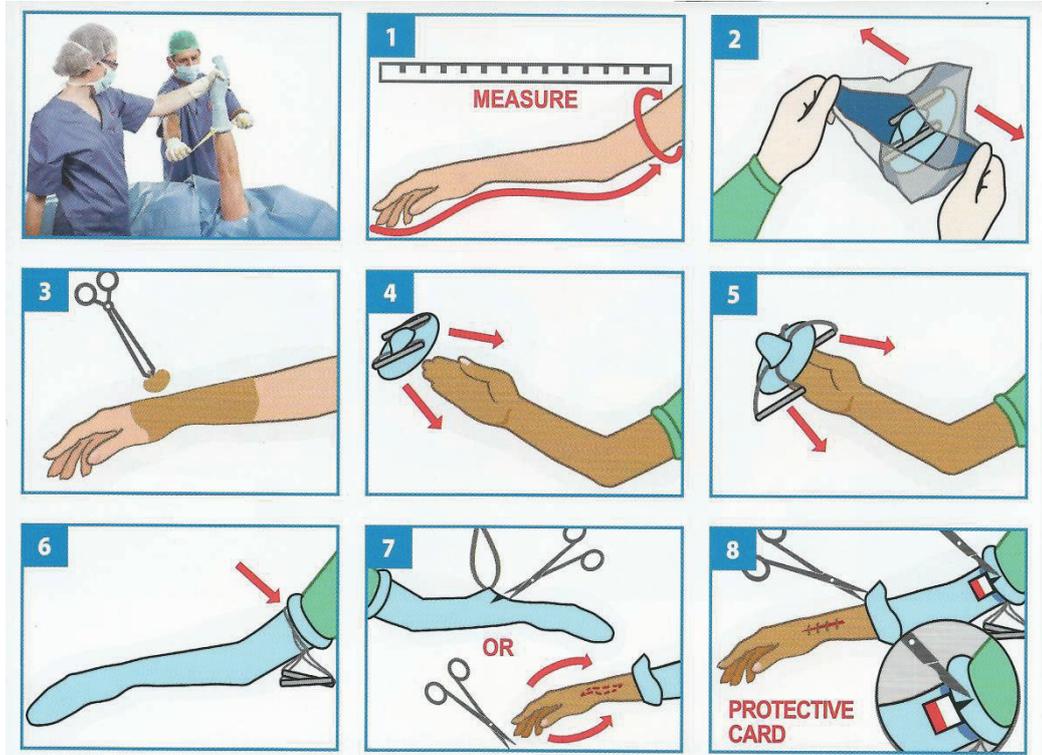
**Entfernen des Tourniquets: Rekordzeit für die Verwendung eines Tourniquets**

### HemaClear wird weltweit verwendet:

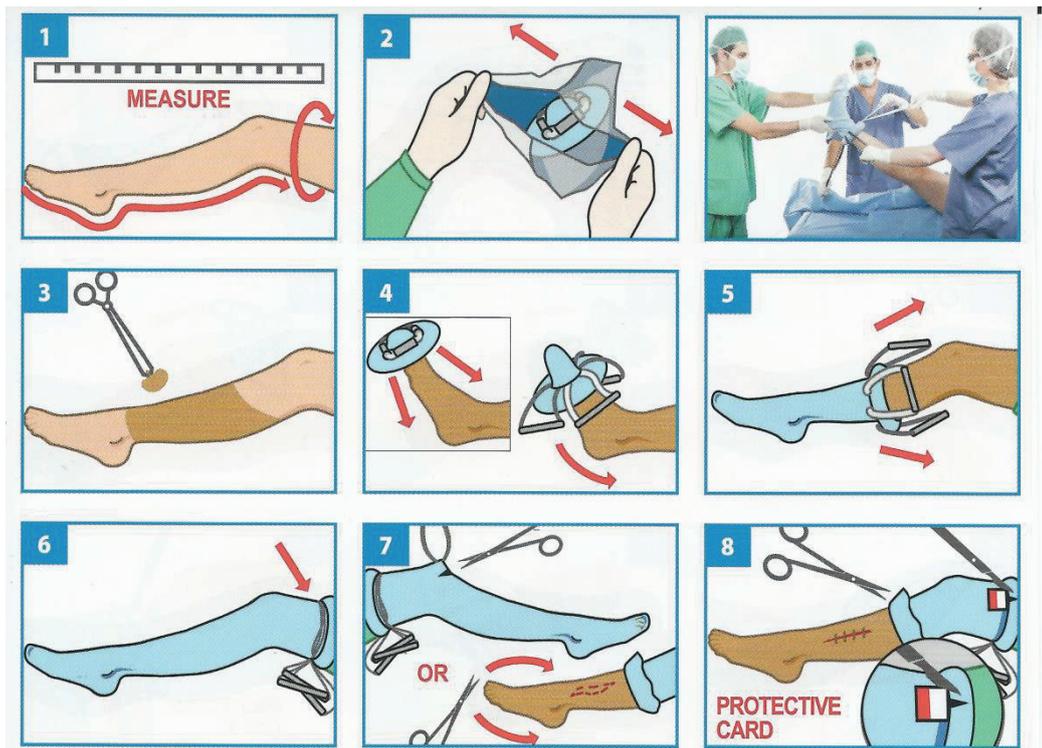
HemaClear ist FDA und CE zugelassen. Mehr als 20 veröffentlichte Studien bestätigen die Sicherheit, Zuverlässigkeit und klinische Überlegenheit von HemaClear.



## Anwendung HemaClear obere Extremitäten

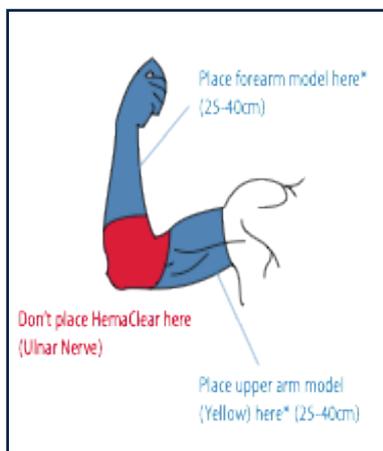


## Anwendung HemaClear untere Extremitäten

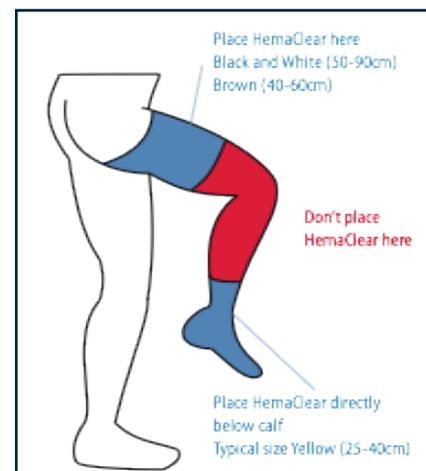


## Die richtige Positionierung von HemaClear

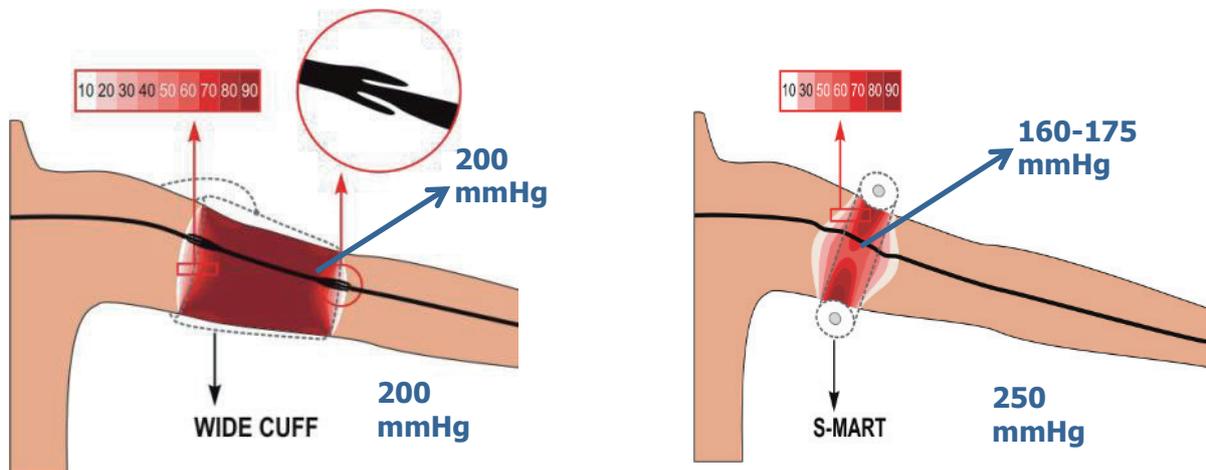
- **An der Hand:**  
in der Mitte des Unterarms, etwa 10 cm über dem Handgelenk, aber unter den Unterarmmuskel (wenn HemaClear auf den Muskel angelegt wird, ist das schmerzhafter).
- **Am Arm:**  
über dem Ellbogen (Ellennerv), an der gewünschten Okklusionsstelle
- **An der Wade :**  
15 cm über der Ferse (Fessel)
- **Am Oberschenkel:**  
Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, HemaClear über den Gefäßverzweigungen des Oberschenkels positionieren (mindestens 15 cm über der Kniescheibe)
- **Allgemein:**  
HemaClear so hoch wie möglich anlegen



**HemaClear nicht direkt am Nervus ulnaris (am Ellbogen) oder am Nerv peroneus (am proximalen Tibia).**



## Schmale Tourniquets sind sicherer als breite



1. Nervenschädigung ist die primäre Art von Dauerschäden durch das Anlegen einer Blutsperrmanschette.

2. Bei der Verwendung von breiten Manschetten ist der Druck auf die Haut genauso stark wie auf die Nerven. Die betroffene Stelle ist größer.

3. Bei Verwendung HemaClear, ist der Druck auf den Nerv 30% -40% weniger als auf der Haut.

4. Nervenverletzungen entstehen, wenn der Druck unterschiedlich stark ist (Druckgefälle) auf den Stellen, auf denen sich das Tourniquet befindet oder nicht.

## Die Prävalenz von Nervenschäden ist bei einer breiten Manschette **12 mal höher!**

- **Gegenanzeigen**
- HemaClear® sollte nicht länger als 120 Minuten am Gliedmaßen des Patienten befestigt werden.
- HemaClear nicht bei Patienten mit schlechter Durchblutung, Ödemen oder Thrombosen verwenden.
- HemaClear nicht direkt am Nervus ulnaris (am Ellbogen) oder am Nerv peroneus (am proximalen Tibia).
- HemaClear nicht an Gliedmaßen befestigen, die deutliche Hautveränderungen aufweisen (Hautkrankheiten, Verbrennungen).
- HemaClear nicht an Gliedmaßen befestigen, die infiziert oder bösartige Veränderungen aufweisen.
- **Warnhinweise**
- Bei instabilen Gliedmaßen (Fraktur, Verletzung) sollte HemaClear® zur Stabilisierung an der Achsel angelegt werden.
- HemaClear® sollte nicht bei Patienten mit sehr hohem Blutdruck verwendet werden (systolischer Wert über 190 mmHg).
- HemaClear® sollte nicht an Gliedmaßen angewendet werden, deren Umfang weniger als 14 cm oder mehr als 90 cm beträgt.
- Wenn HemaClear® den Blutstrom zum Gliedmaßen nicht unterbricht, sollte es umgehend entfernt werden.
- HemaClear® sollte von oder nach Rücksprache mit einem Arzt verwendet werden.

Bei Fragen zur Anwendung

Zum Produkt und / oder zur Bestellung vor



Nehmen Sie gern Kontakt mit uns auf!

Vertrieb in Österreich durch:

**Cherry\_Med Medical Solutions GmbH**

Erdbergstraße 166  
1030 Wien, Österreich

T: +43 (1) 403 89 56-137

F: +43 (1) 403 89 56-50

E: office[at]cherry.med.at

CHERRY\_MED

MEDICAL SOLUTIONS GMBH

Ein Unternehmen der Heintel Gruppe



Product Family	Product Number	Product Description	Suitable for patient's Systolic Blood Pressure	Suitable for patient's limb circumference
<b>HemaClear®/28</b>	PRH-028-PI-01 A	HemaClear®/28 - Pink	< 130 [mmHg]	14 – 28 [cm]
<b>HemaClear®/40</b>	PRH-040-GR-01 A	HemaClear®/40 - Green	< 130 [mmHg]	24 – 40 [cm]
	PRH-040-RE-01 A	HemaClear®/40 - Red	< 160 [mmHg]	24 – 40 [cm]
	PRH-040-YE-01 A	HemaClear®/40 - Yellow	< 190 [mmHg]	24 – 40 [cm]
<b>HemaClear®/60</b>	PRH-060-BL-01 A	HemaClear®/60 - Blue	< 130 [mmHg]	30 – 60 [cm]
	PRH-060-OR-01 A	HemaClear®/60 - Orange	< 160 [mmHg]	30 – 60 [cm]
	PRH-060-BR-01 A	HemaClear®/60 - Brown	< 190 [mmHg]	30 – 60 [cm]
<b>HemaClear®/90</b>	PRH-090-BW-01 A	HemaClear®/90 - B&W	< 160 [mmHg]	50 – 90 [cm]

Hersteller:

**OHK Medical Devices, Ltd.**

P.O.Box 354

Haifa 3100202, Israel

**Tel.:** +972-4-824-2369

**Fax:** +972-4-834-6753

**E-Mail:** info@hemaclear.com

