



© iStock Photo J. Drazen Zelic

STABILISIERT UND ENTLASTET

PMT® Halo-Systeme für die Halswirbelsäulen-Extension

EXZELLENTER UNTERSTÜTZUNG

PMT legt größten Wert auf eine qualitativ hochwertige Konstruktion und Funktionalität der Halo-Produkte.

Die Produkte sind in Bezug auf Konstruktion, Komfort, Anwenderfreundlichkeit und Patientenergebnisse das branchenführende Halo-System.



HALSWIRBELSÄULEN-EXTENSION.

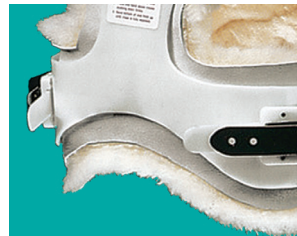
Unterstützung für den Patienten.

Beim Halo-System der PMT® Corporation handelt es sich um die derzeit zuverlässigste, anwenderfreundlichste und wirksamste Halo-Stützstruktur. Das Halo-System ist für den bestmöglichen Patientenkomfort und die optimale Genesung konzipiert. Im Gegensatz zur Wirbelsäulenversteifung ermöglicht die Halo-Fixierung dem Körper, sich selbst zu heilen – und das bei reduziertem Kostenaufwand. Der PMT Halo-Kopfring besteht aus handgewickeltem Graphit und steht damit für Produktqualität und Beständigkeit.

Die Spitzen der patentierten Titan-Schädelstifte sind parabelförmig beschaffen. Das erhöht die Verankerungsqualität und reduziert den Bedarf an Nachjustierung. Das für medizinische Anwendungen geeignete Titan (TI 6AL-4V ELI), kombiniert mit dem Graphit-Kopfring und den Graphitstäben, ist sowohl MRT- (1,5T und 3,0T) als auch CT-kompatibel und erlaubt bestmögliche Ergebnisse bei den bildgebenden Diagnoseverfahren.



- Versetzte Schnalle für laterales Röntgen.
- Kohlenstoffgraphit- und Titan-Komponenten erlauben gute MRT-/CT-Bildgebung.



Kürzeres, verjüngtes Westen-design, auch für Hängebauch geeignet.



Weiches und flexibles Material an der Schulter für erhöhte anteriore/posteriore Kompression.



Nylonkugelgelenke für die schnelle und einfache Montage.



Die NeoCerv™-Stützstruktur ist in drei Richtungen verstellbar.

- A/P-Positionierung
- Flexion/Extension
- Traktion/Distraktion

DAS STANDARD HALO-MODELL

Das PMT Halo-System ist MRT-kompatibel und kann auch während der MRT-Untersuchung unter den folgenden Bedingungen verwendet werden:

- Statisches Magnetfeld mit Feldstärke von 1,5 oder 3 Tesla.
- Max. Raumgradient-Magnetfeld von 720 Gauss/cm oder weniger.

In nicht-klinischen Testreihen unter Verwendung eines 3 Tesla MRT-Systems (Excite, General Electric) erzeugte das PMT Halo-System mit einem Open-Back Kopfring nach 15 minütiger Anwendung einen max. Temperaturanstieg von 0,5° C bei max. spezifischer Absorptionsrate (SAR) des MRT-Systems von 3,0 W/kg.

Die MRT-Bildgebungsqualität kann im Bereich der Titanschädelstifte beeinträchtigt werden. In diesem Fall kann es erforderlich sein, die MRT-Bildgebungsparameter wegen der metallischen Implantate zu optimieren.

PÄDIATRIE-HALO

Der PMT Pädiatrie-Halo für Kinder ist in sechs Westengrößen und mit Open-Back, oder der häufiger verwendeten Closed-Back-Ringlösung erhältlich.

Alle pädiatrischen Halo-Systeme werden mit einem Paar speziellen Winkelblöcken geliefert, welche zwischen die standardmäßigen PMT Neocerv®-Ringgelenke und dem Kopfring montiert werden.

DIE HALO-WESTE

Die PMT Halo-Weste wurde mit besonderem Schwerpunkt auf Patientenkomfort und der daraus resultierend gesteigerten Compliance entwickelt.

Merkmale der Halo-Weste:

- Anpassungsfähige, verstellbare Weste zur Erhöhung von anteriorer und posteriorer Kompression, der Körperform des Patienten entsprechend. Durch die verbesserte Bequemlichkeit wird die Patienten-Compliance erhöht.
- Eine Kardioaussparung erlaubt den Zugriff auf die Patientenbrust in Notsituationen.
- Laschen und Schnallen sorgen für schnelles Anlegen.
- Es sind verschiedene Größen verfügbar.
- Es gibt zwei Innenfutteroptionen:
 - Für medizinische Anwendungen geeignete Lammwolle bietet hohen Komfort und gute Polsterwirkung.
 - Coolmax® verfügt über eine herausragende Feuchtigkeitsabführung und wird in den wärmeren Klimazonen empfohlen.

DER HALO-KOPFRING

- Unidirektionales Kohlenstoffgraphitprofil mit Titan-Hardware gewährleistet eine überragende Festigkeit und die bestmögliche Bildgebungsqualität bei MRT und CT.
- Erhältlich in zwei Ringtypen und in jeweils sechs Größen.
 - Closed-Back (hinten geschlossen)
 - Open-Back (hinten offen)
- Das parabelförmige Titanstiftdesign verbessert die Verankerungsfunktion und reduziert den Bedarf an Nachkorrekturen.
- Es sind viele unterschiedliche Stiftpositionen möglich.
- Die Lieferung des Kopfringes und der fünf Kopfstifte erfolgt in einer sterilen Verpackung.

NEOCERV SUPERSTRUCTURE-RINGGELENKE

- Einstellungen für anterior/posterior, Flexion/Extension, Traktion/Distraktion können ohne Lösen der Stützstruktur erfolgen.
 - 5,08 - 15,24 cm Positionierung anterior/posterior
 - 60° Flexion/Extension
 - 2,54 cm Traktion/Distraktion
- Die Vierpunktfixierung mit den Graphitstäben aus unidirektionalem Kohlenstoffgraphit gewährleistet eine überragende Festigkeit und die bestmögliche Bildgebungsqualität bei MRT und CT.
- Nylon-Kugelgelenke vereinfachen die Montage und Einstellung der Graphitstäbe und der Stützstruktur.
- Für die Extension kann zusätzlich ein Traktionsbügel an die Kopfblöcke, oder direkt an den Kopfring angebracht werden.

GRÖSSENERMITTLUNG

Für eine gute Passform von Halo-Kopfring und -Weste sind die folgenden vier Messungen auszuführen:

1. Brustumfang, 2. Taillenumfang, 3. Schulter bis Crista Iliaca (Darmbeinkamm) und 4. Kopfumfang

WESTE

Messungen für die Westengröße sollten durch Ermittlung des Brustumfangs in Höhe des Processus xiphoideus (Schwertfortsatz) erfolgen. Liegt der Patient genau zwischen zwei Größen, sollte der Taillenumfang und der vertikale Abstand zwischen Schulter (Oberseite) und Crista Iliaca (Darmbeinkamm) gemessen werden.

1. Brustumfang (in Höhe des Schwertfortsatzes)
2. Taillenumfang
3. Schulter (Oberseite) zu Crista Iliaca

Individuelle Größen sind auf Anfrage bei PMT verfügbar. Verwenden Sie den Halo-Ring mit Traktionsbügel, um den Patienten in Traktion zu bringen, bis die individuelle Weste eintrifft. Anschließend befolgen Sie bitte das normale Anwendungsverfahren.

GRÖSSENTABELLE ERWACHSENEN-WESTEN

1203-05 mit Lammwolle	Nr. 1 Brustumfang	Nr. 2 Taillenumfang	Nr. 3 Schulter bis Crista Iliaca	Nr. 4 Schulter bis Xiphoid	Nr. 5 Halsausschnitt
Small	66 - 84 cm	71 - 86 cm	42 cm	29 cm	16,5 cm
Medium	84 - 102 cm	81 - 97 cm	46 cm	33 cm	16,5 cm
Large	102 - 117 cm	91 - 107 cm	50 cm	36 cm	16,5 cm
X Large	117 - 127 cm	102 - 117 cm	57 cm	43 cm	20 cm
XX Large	122 - 137 cm	117 - 132 cm	63,5 cm	46 cm	21 cm

PÄDIATRIE

PMT® bietet eine vollständige Produktlinie von Westen für den pädiatrischen Bereich an. Für eine Bestellung ist eine zusätzliche Messung erforderlich: Vertikale Messung von Schulter (Oberseite) bis zur Linie des Processus xiphoideus (Schwertfortsatz).

Legen Sie die „0“ des Maßbandes auf die Schulteroberseite und führen Sie das Band über die Brust herunter. Lesen Sie das Ergebnis dort ab, wo das Maßband die Processus-xiphoideus-Linie erreicht. Bitte bei Bestellung die Kopfring- und Westengröße angeben!

GRÖSSENTABELLE PÄDIATRIE -WESTEN

Größe/Messung	Nr. 1 Brustumfang	Nr. 2 Schulter bis Crista Iliaca (Darmbeinkamm)	Nr. 3 Schulter bis Xiphoid	Nr. 4 Halsausschnitt
PED 00	48 - 53 cm	17 cm	11 cm	8 cm
PED 0	51 - 55 cm	19 cm	13 cm	9 cm
PED 1	56 - 72 cm	24 cm	17 cm	10 cm
PED 2	56 - 72 cm	27 cm	18 cm	11 cm
PED 3	56 - 72 cm	31 cm	22 cm	11 cm
PED 4	67 - 83 cm	29 cm	20 cm	12 cm

HALO-KOPFRING

Die Größenbestimmung des Halo-Kopfrings erfolgt durch Messung des Kopfumfangs des Patienten 1 cm oberhalb von Augenbraue und Ohr. Rechnen Sie zu dem gemessenen Ergebnis 4,5 cm hinzu und vergleichen Sie das Ergebnis mit den Werten in der Tabelle.

Fällt das Messergebnis zwischen zwei Größen, bestellen Sie bitte die nächst größere.

GRÖSSENTABELLE HALO-KOPFRING

Ring-Typ	Modell-Nr.	XX Small	X Small	Small	Medium	Large	X Large	XX Large
Open-Back (hinten offen)	1211-01	36 - 43 cm	41 - 49 cm	41 - 53 cm	53 - 61 cm	61 - 66 cm	66 - 71 cm	Nicht verfügbar
Closed-Back (hinten geschlossen)	1201-01	Nicht verfügbar	36 - 41 cm	41 - 48 cm	48 - 56 cm	56 - 61 cm	61 - 66 cm	66 cm +



Themen- und Produktwissen in den Bereichen HNO, Augen-, MKG-, Neuro-, sowie Plastische Chirurgie: **HEVISION**

RUDOLF HEINTEL GESELLSCHAFT M.B.H.

Erdbergstraße 166, 1030 Wien

T +43 (1) 403 89 56-0

F +43 (1) 403 89 56-50

medizintechnik@heintel.at

IMPRESSUM Medieninhaber: Rudolf Heintel Gesellschaft m.b.H. | **Textgestaltung:** © Heintel & Wilde Medizintechnik | **Grafik | Design | Reinzeichnung:** Rudolf Heintel Gesellschaft m.b.H. | **Produktbilder:** © Wilde Medizintechnik

Die Unterlage wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt und die Daten überprüft. Satz- und Druckfehler können dennoch nicht ausgeschlossen werden. Version 1.0 | Stand: Apr 2021

www.heintel.at