

PMT® HALO-SYSTEME HALSWIRBELSÄULEN-EXTENSION



Modell 1211 mit Lammwoll-
futter und Open-Back-Ring

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 (wie bei herkömmlichen Systemen üblich). 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.

PMT® macht den Unterschied

PMT legt größten Wert auf eine qualitativ hochwertige Konstruktion und Funktionalität der Halo-Produkte. Beim PMT Halo handelt es sich in Bezug auf Konstruktion, Komfort, Anwenderfreundlichkeit und Patientenergebnissen um das branchenführende Halo-System.

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 Kardioausparung 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.

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.

Standard HALO-MODELLE

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 Titan-schädelstifte 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. Das vollständige System mit offenem Ring ist das Modell 1211, das vollständige System mit geschlossenem Ring ist Modell 1206.

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



Die NeoCerv™-Stützstruktur ist in drei Richtungen verstellbar.

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



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

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



Nylonkugelgelenke für die schnelle und einfache Montage.

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



Optionale HALO-MODELLE

Lieferung auf Anfrage



Modell 1233
mit Futter aus
Lammwolle

Das Modell 1233 verfügt über einen Doppelkammer-Airbag inkl. Handpumpe, mit dem der Druck auf die Wirbelsäule reduziert werden kann.

HALO mit COOLMAX®-Futter

DuPont™ Coolmax® weist bewährte physiologische Vorzüge auf. Die Wärme wird effizient abgeführt, so dass der Patientenkomfort in jeder Situation erhalten bleibt. Das Coolmax®-Futter verfügt über herausragende Eigenschaften bei der Feuchtigkeitsabführung, was zu einem hohem Patientenkomfort und einer guten Patienten-Compliance führt. Das Coolmax®-Futter ist waschbar und atmungsaktiv.



BESTELLUNG

Schritt 1: Entscheiden Sie, welches System/Zubehör Sie bestellen möchten.

Schritt 2: Vermessen Sie den Patienten zur Ermittlung des passenden Halo-Systems

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 (Schwertfortsatz) | Nr. 4 Halsausschnitt |
|---------------|----------------------|---|--|-------------------------|
| PED 00 | 48 cm – 53 cm | 17 cm | 11 cm | 8 cm |
| PED 0 | 51 cm – 55 cm | 19 cm | 13 cm | 9 cm |
| PED 1 | 56 cm – 72 cm | 24 cm | 17 cm | 10 cm |
| PED 2 | 56 cm – 72 cm | 27 cm | 18 cm | 11 cm |
| PED 3 | 56 cm – 72 cm | 31 cm | 22 cm | 11 cm |
| PED 4 | 67 cm – 83 cm | 29 cm | 20 cm | 12 cm |

HALO-KOPFRING (zusätzlich ist ein Extensions-Bügel verfügbar)

Die Größenbestimmung des Halo-Kopfrings erfolgt durch Messung des Kopfumfangs des Patienten 1 cm oberhalb von Augenbraue und Ohr. vergleichen Sie das Ergebnis mit den Werten in der Tabelle.

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

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