

tomas®-X marker*



Im Rahmen der präoperativen Diagnostik kann der **tomas®-X marker** (1 Stück, REF 302-004-19) als ein Hilfsmittel zum Auffinden der günstigsten Position für den **tomas®-pin** benutzt werden.

Produktvorteile:

- Der größte Durchmesser des tomas®-X marker ist identisch mit dem Außendurchmesser der tomas®-pins, dadurch zuverlässiges Einschätzen der Platzverhältnisse
- Einfache, effektive und zeitsparende Anwendung
- Er ist röntgenopak und bei korrekter Verankerung lagestabil

**Idee: Dr. Björn Ludwig (Traben-Trarbach, Germany)*

tomas®-hook



Prinzipiell können am Kopf des **tomas®-pins** elastische Elemente (Gummiketten, Gummiringe, Zugfedern) befestigt werden. Nicht in jedem Fall ist die Fixierung mit Adhäsiv sinnvoll oder gewünscht. Der **tomas®-hook** (10 Stück, REF 302-009-10) lässt zusätzlich eine Kombination von elastischen Elementen am Kopf und Vierkantdrähten im Slot des Pins zu.

Produktvorteile:

- Befestigung von elastischen Elementen (Ketten, Federn, Gummiringe) am Kopf des tomas®-pins und gleichzeitig Benutzung von im Slot verankerten Vierkantdrähten
- Zuverlässige Fixierung der elastischen Elemente unabhängig von deren Arbeitsrichtung
- Einfacher Wechsel von elastischen Elementen
- Kein Abrutschen der elastischen Elemente, es werden die Vorteile einer Minischraube mit Kreuzslot und solchen mit einem Haken miteinander kombiniert
- Bei Bedarf kann der Haken zur sicheren Befestigung des eingehängten Elements zugebogen werden

tomas®-X marker*



The **tomas®-X marker** (1 marker, REF 302-004-19) can be used in preoperative diagnosis as an aid for determining the most favorable position for the **tomas®-pin**.

Product advantages:

- The largest diameter of the tomas®-X marker is identical to the outer diameter of the tomas®-pins, ensuring reliable assessment of the space available
- Easy to use, effective and time-saving
- Radiopaque and stable position with secure

**Concept: Dr. Björn Ludwig (Traben-Trarbach, Germany)*

tomas®-hook



In principle, elastics (elastic chains, elastic rings, tension springs) can be retained on the head of the **tomas®-pins**. Fixation with adhesive is not practical or desirable in every case. The **tomas®-hook** (10 hooks, REF 302-009-10) also allows a combination of elastics on the head and square wires in the slot of the pin.

Product advantages:

- Retention of elastics (chains, springs, elastic rings) on the head of the tomas®-pin combined with the use of the square wires retained in the slot
- Reliable retention of elastics regardless of their direction of pull
- Elastics are easily changed
- Elastics do not slip: the advantages of miniscrews with a cross slot and those with a hook are combined
- As necessary the hook can be closed for securely fitting the attached elements