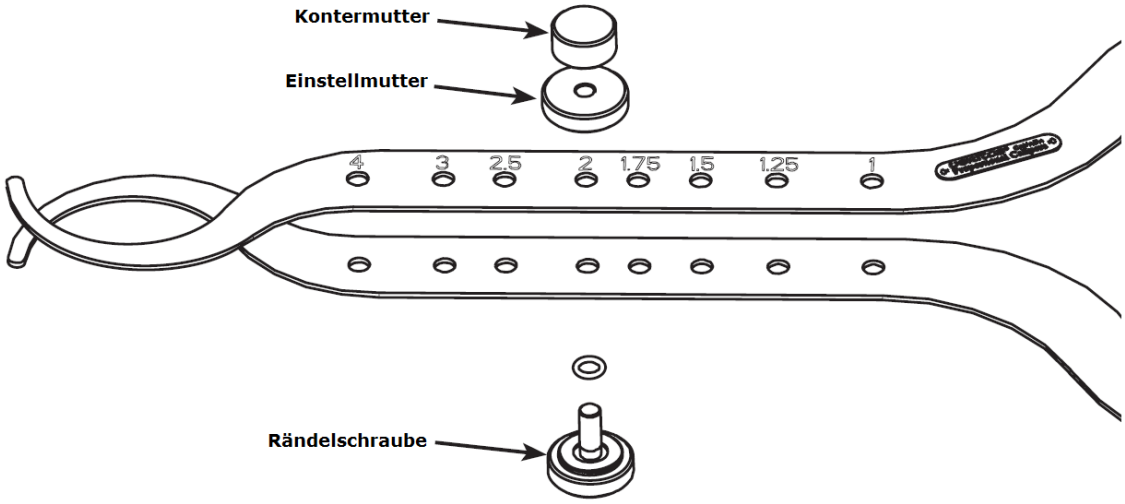
Veritas – Proportionalmessgerät (Proportional Calipers) 05N34.01 & .03

Proportionalmessgeräte dienen zum Vergrößern und Verkleinern. Das Verhältnis der Vergrößerung bzw. Verkleinerung wird dadurch bestimmt welches Lochpaar Sie verwenden. Montieren Sie den Gelenkmechanismus einfach in das Lochpaar, das mit der von Ihnen gewünschten Vergrößerung markiert ist. Wenn Sie beispielsweise das Lochpaar verwenden das mit „2“ markiert ist, dann ist das Schenkelpaar das weiter vom Gelenk weg ist doppelt so weit geöffnet wie das Paar das näher am Gelenk ist. So haben Sie in dieser Einstellung die Möglichkeit die abgenommenen Maße um den Faktor 2 zu vergrößern, bzw. um den Faktor ½ zu verkleinern, je nachdem mit welchem Schenkelpaar Sie das Maß am Original abnehmen. Wenn Sie das Verhältnis 1:1 einstellen, dann können Sie dieses Gerät auch nutzen um Maße unverändert zu übertragen.

Das Gelenk besteht aus einer Rändelschraube aus Messing, einer Einstellmutter und einer Kontermutter.



Stecken Sie zunächst die Rändelschraube durch die gewünschten Bohrungen. Achten Sie dabei darauf, dass die Bohrungen die gleiche Beschriftung haben. Halten sie nun die Rändelschraube mit der einen Hand fest, damit diese sich nicht mitdrehen kann, und schrauben Sie die Einstellmutter auf. Ziehen Sie diese so fest an, dass die Schenkel die gewünschte Reibung haben. Üblicher Weise sollte die Einstellmutter so fest angezogen werden, dass die Schenkel noch so beweglich sind, dass man sie leicht auseinander und zusammen ziehen kann, sich die Schenkel aber nicht von alleine verstellen. Um die Einstellung zu fixieren schrauben Sie die Kontermutter auf und ziehen diese an während sie die Einstellmutter festhalten.

Um das Verhältnis zu ändern, schrauben Sie einfach zunächst die Kontermutter und dann die Einstellmutter ab. Stecken Sie die Rändelschraube dann in die gewünschten Bohrungen und stellen Sie das Gelenk wieder ein wie oben beschrieben.