



## PM Multi-Druckschrauben-Vorspanner (MDV) mit *Mammut*<sup>™</sup>-Druckschrauben

### Funktionsbeschreibung

Mechanische Multi-Druckschrauben-Vorspanner (MDV) sind nach ISO 898-2 ausgelegt und werden für allgemeine Verschraubungen in allen Bereichen der Industrie eingesetzt.

Aufgrund der verliersicher montierten *Mammut*<sup>™</sup>-Druckschrauben sind sie bestens geeignet für hoch dynamische Anwendungen wie z. B. Turbinenlaufräder.

Der Aussensechsrund-Antrieb (Torx<sup>®</sup>) der Druckschrauben ist äusserst verschleissfest und sicher in der Handhabung.

Das Vorspannen der *Mammut*<sup>™</sup>-Druckschrauben erzielt eine hohe Druckkraft. Die kleinen Reibradien garantieren ein minimales Spannmoment  $M_A$ .

Der Mutterkörper wird auf den Schraubenbolzen gedreht und nimmt Kräfte auf.

Die Druckscheibe schützt das Bauteil vor hoher Belastung.

Die Klemmkraft der Verbindung folgt aus der Druckkraft der Druckschrauben und der Reaktionskraft im Schraubenbolzen.

Die Vorspannkraft  $F_v$  im Schraubenbolzen entspricht der Summe der Druckschraubenkräfte; sie ist rein axial und deshalb torsionsfrei.

### Anwendungen

Allgemeiner Maschinenbau, Schiffbau, Schwermaschinenbau, Kraftwerke, Chemische Industrie. Einsatz an Kupplungen, Drehkränzen, Fundamenten, Pressen, Teilfugen und viele weitere.

