

Sonder Spannkraft-Prüfgerät für Werkstückspannung Membranspannfutter / Hydrowelle



Um Werkstücke aufzunehmen, wird häufig die Dehnspanntechnik Federspannkrafttechnik angewendet. Sie ist zuverlässig und durch ihr komplett geschlossenes System langlebig, wartungsarm und unempfindlich. Durch u.a. die thermische und mechanische Belastung kommt es jedoch im Laufe der Zeit bei normaler Benutzung zu Spannkraftverlusten. Dies führt zu Qualitätseinbußen bei der Bearbeitung, schlechteren Werkzeugstandzeiten und Werkzeugbruch. Bisher war es sehr aufwändig und ungenau, diese Spannkraftverluste zu ermitteln, da entweder das Drehmoment oder die Anzahl der Spanschrauben-Umdrehungen mit einem Prüfdorn und einem Drehmomentschlüssel bzw. die Dehnrate mit einem genauen Innenmessgerät ermittelt werden musste. Durch die neuen Sonderprüfgeräte von H.A.G. ist es jetzt möglich die Spannkraft einfach, schnell, präzise und jederzeit reproduzierbar zu messen. Die Messung ist zudem auch mobil innerhalb von Vorrichtungen und Maschinen möglich.