

Hydraulische Referenztester Serie UFT

Die hydraulischen Referenztester sind vollkommen neuartige Geräte für die Impulsschraubermessung. Zum ersten Mal gibt es einen Tester, der speziell für die Charakteristik von Impulsschraubern ausgelegt ist.

Gemessen werden dabei keine Drehmomentspitzen, wie es sonst mit rotierenden Sensoren üblich ist, sondern der Druck in einem Ölvolumen. Dieser Druck wird von der Verschraubung eines Referenzbolzens gegen einen Kolben verursacht.

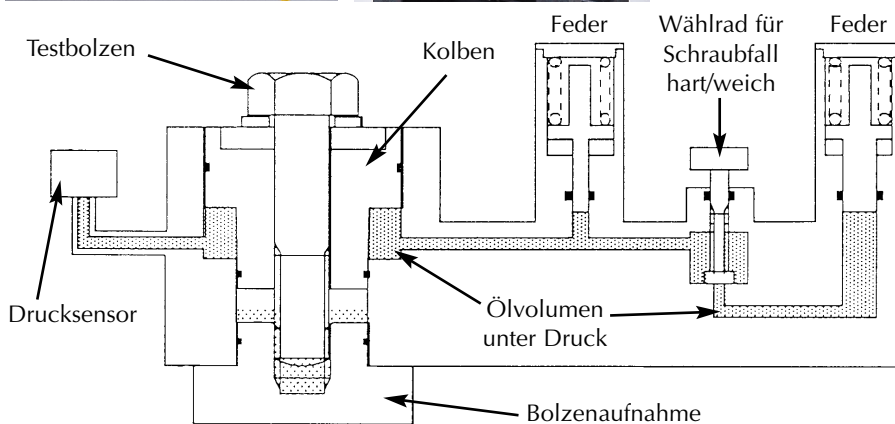
Harte und weiche Schraubfälle können über die Wahl von Federn eingestellt werden, welche den Öldruck ausgleichen.

Der sich zwischen Kolben und Federn ergebende Öldruck wird direkt in Drehmoment bzw. Spannung umgerechnet und auf dem Display angezeigt.

Bei der Verwendung eines Bolzens über den gesamten Drehmomentbereich ergeben sich nur geringfügige Abweichungen. Damit ist der Tester ideal geeignet für die Verwendung in Werkstätten oder zur Schraubervoreinstellung.

In den unten angegebenen Bereichen arbeitet der Tester hingegen konstant. Als Referenzgerät kann er dann als Grundlage für die Einstellung der Filterfrequenz bei mobilen Messgeräten dienen.

Der Tester misst einen dynamischen Prozess und ist dabei verglichen mit den üblichen Messmethoden näher an der Gesamtcharakteristik eines Schraubfalls. Der hydraulische Druck, der im Tester erzeugt wird, simuliert die Vorspannkraft, die ein Schrauber in einem Schraubverband erzeugen würde. Da die Federkonstanten sowie die Torsionseigenschaften des Bolzens bekannt sind, lässt sich über den Öldruck ein sehr genauer Drehmomentwert ermitteln, welcher den dynamischen Prozess wiedergibt.



Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

Modell	Schraub-Ø mm	Drehmoment Nm	Spannung kN	T x H x B mm	Gewicht kg	Bemerkung
UFT-6	M5	3,2-5,4	3,6-6,1	215 x 187 x 115	3,6	Bolzen M5 und M6 und Austauschfedern im Lieferumfang enthalten
	M6	5,4-14,7	5,1-13,9			
UFT-10	M6	5,4-14,7	5,1-13,9	242 x 277 x 225	12	Bolzen M6, M8 und M10 sowie Austauschfedern im Lieferumfang enthalten
	M8	14,7-31,4	10,4-22,2			
	M10	31,4-53,9	17,8-30,6			
UFT-16	M12	53,9-88,2	25,5-41,7	260 x 320 x 240	22	Bolzen M12, M14 und M16 sowie Austauschfedern im Lieferumfang enthalten
	M14	88,2-149	35,7-60,3			
	M16	149-190	52,8-67,4			
UFT-24	M18	190-294	59,9-92,6	380 x 286 x 285*	50*	Bolzen M18, M20 und M24 sowie Austauschfedern im Lieferumfang enthalten
	M20	294-441	83,3-125			
	M24	441-686	104-162			

* Ohne Gestell zur Befestigung