

MULTIFUNKTIONAL

Spannkraftmessgerät

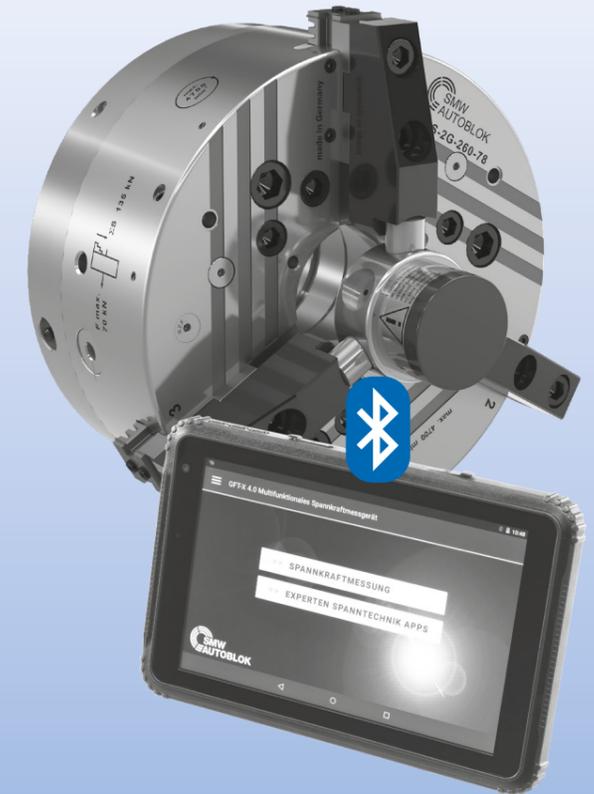
GFT-X 4.0

Dynamische oder statische Messung von Spannkraft und Drehzahl an Spannfuttern und Spannzangen



Funktionen GFT-X 4.0

- **Kabellose Datenübertragung** vom Messkopf zum Tablet über Bluetooth zur Messung dynamischer und statischer Spannkraft und Drehzahlen (mit mitgeliefertem Magnethalter)
- **Integrierte Kamera** im Tablet
- **Assistenzsysteme:** Betriebsanleitungen, Jaw Finder, Chuck Finder, Technische Berechnungen
- **Akkubetriebslaufzeit:** 8h (wiederaufladbar)
- **Smarte Bedienung**
- **Tablet für Industrieinsatz** geeignet (Schutzart IP67)
- **Anzeige wählbar:** kN oder lbf
- **Sprachen:** Deutsch, Englisch und Spanisch
- **Die gemessenen Spannkraft** können mittels integrierter Software und mit der Anzeigesoftware am Laptop / PC ausgewertet werden
- **4 Messköpfe** für Spannfutter und **2 Messköpfe** für Spannzangen



Spannkraftmessgerät – GFT-X 4.0 mit Messkopf



Messköpfe

M3 / M4
Messköpfe für Futter
Spann-Ø 72 bis 108 mm



Messkopf umrüstbar für 2 und 3 Backen

Messkopf	Messbereich / Spannkraft	
	2 Backen	3 Backen
M3	0 bis 180 kN	0 bis 270 kN Id.-Nr. 207074
M4	0 bis 30 kN	0 bis 45 kN Id.-Nr. 207259

M2
Messkopf für Spannzange
Spann-Ø 42 mm



Für Spannzange mit 3 Segmenten

Messkopf	Messbereich / Spannkraft
M2	0 bis 120 kN Id.-Nr. 207258

M1
Messkopf für Spannzange
Spann-Ø 18 mm



Für Spannzange mit 3 Segmenten

Messkopf	Messbereich / Spannkraft
M1	0 bis 75 kN Id.-Nr. 207257



Separater Messkopf für 2, 3 und 6 Backen

Messkopf	Messbereich / Spannkraft
M3-6	0 bis 270 kN auf Anfrage
M4-6	0 bis 45 kN auf Anfrage

Lieferumfang GFT-X 4.0

- Koffer mit:
 - Übersichtliches Multi Device Tablet
 - Messkopf M3 (Verwendbar für 2 und 3 Backen) für Spannfutter mit Verlängerungszylinder und Einlegehilfe
 - Torx-Schlüssel T15, sowie Ersatzschrauben
 - Stativ mit Magnethalter zur Drehzahlmessung
 - Steckernetzteil mit USB-Anschluss
 - USB-Ladekabel für Tablet
 - Adapterstecker für Amerika, England und Südeuropa

Bestelldaten

GFT-X 4.0, Koffer inkl. Tablet, Messkopf M3 (2 und 3 Backen) Id.-Nr. 206844

Optional

Messkopf M1	(für Spannzangen)	Id.-Nr.	207257
Messkopf M2	(für Spannzangen)	Id.-Nr.	207258
Messkopf M3	(2 und 3 Backen)	Id.-Nr.	207074
Messkopf M4	(2 und 3 Backen, hochgenau)	Id.-Nr.	207259
Messkopf M3	(6 Backen)	Id.-Nr.	207586
Messkopf M4	(6 Backen, hochgenau)	Id.-Nr.	207587



Anzeigesoftware PC / Laptop

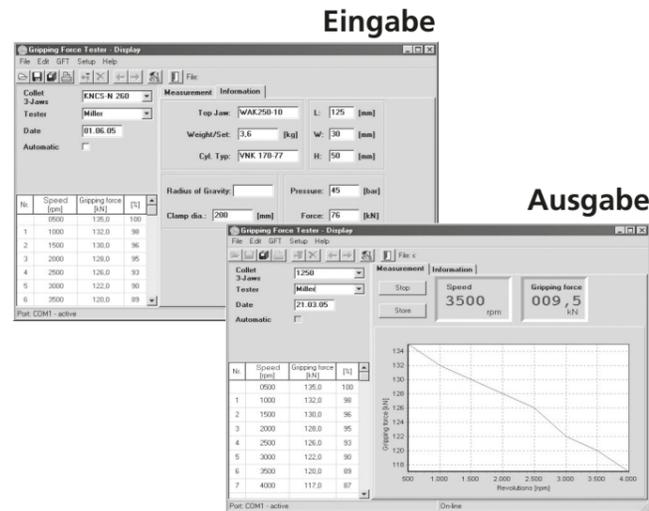
- Die Datenübertragung erfolgt über eine USB Schnittstelle
- Die Software ist auf allen gängigen Windows-Betriebssystemen lauffähig

Eingabe

- Automatische Erfassung der Messwerte (Spannkraft / Drehzahl)
- Zahl der Messschritte / Diagramm-Maßstab frei wählbar

Ausgabe

- Tabelle Spannkraft / Drehzahl
- Diagramm Spannkraft / Drehzahl



Technische Daten

Tablet	
Anzeige / Spannkraft F - Drehzahl	Anzeige in kN / lbf - min ⁻¹
Signalübertragung	Bluetooth 4.0
Spannungsversorgung / Netzgerät	100/240 V AC, 50 bis 60 Hz
Abstand Tablet/ Messkopf	1 - 4 m (circa)
Schnittstelle PC / Laptop	USB 2.0
Betriebstemperatur	0 bis 40° (32° C - 100° F)
Schutzart	IP 67

Warnung: Während der Rotation der Messköpfe muss die Maschinentür geschlossen bleiben!

Messköpfe	Messkopf M1	Messkopf M2	Messkopf M3	Messkopf M4
Anwendung	Spannzange Ø 18	Spannzange Ø 42	Spannfutter 2 / 3 oder 2 / 3 / 6 Spannbacken	
Spanndurchmesser	18 mm	42 mm	72 bis 108 mm	72 bis 108 mm
Backenzahl	Spannzange 3 x geschlitzt	Spannzange 3 x geschlitzt	2 und 3 Backen / 6 Backen	
Spannungsversorgung	interner aufladbarer Energiespeicher			
Kapazität Energiespeicher	ca. 1.5 h bei 50 Prozent d.c.			
Signalübertragung	Bluetooth 4.0			
Messbereich				
Spannkraft F max.	0 bis 75 kN	0 bis 120 kN	0 bis 180 kN (2 Backen) 0 bis 270 kN (3/6 Backen)	0 bis 30 kN (2 Backen) 0 bis 45 kN (3 / 6 Backen)
Drehzahl min ⁻¹	< 10.000 min ⁻¹	< 8.000 min ⁻¹	< 6.000 min ⁻¹	< 6.000 min ⁻¹
Genauigkeit (F / min ⁻¹)	< 5% / < 1% fsr	< 5% / < 1% fsr	< 3% / < 1% fsr	< 1.5% / < 1% fsr