



**IFT**

Spannkraftmessgerät

Superior Clamping and Gripping



# IFT



# IFT

## Allgemeine Informationen

### Universell einsetzbares Spannkraftmessgerät

Das universell einsetzbare Spannkraftmessgerät IFT ist speziell dafür konzipiert, eine größtmögliche Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit im täglichen Betrieb von Spannfuttern zu gewährleisten. Es eignet sich herstellerunabhängig zum Messen von 2-, 3- und 6-Backenfuttern bei bis zu  $6.000 \text{ min}^{-1}$  und einer maximalen Spannkraft von 90 kN pro Spannbacke. Über einstellbare Spannverlängerungen lässt sich der Spanndurchmesser zwischen 72 mm, 96 mm und 136 mm variieren.

### Statische oder dynamische Messung

Die Datenauswertung erfolgt drahtlos per App auf einem Industrie-Tablet oder anderen Endgeräten. Die Akkulaufzeit des Messkopfs liegt bei über 90 Minuten, die Ladedauer bei unter 3 Minuten. Das Spannkraftmessgerät kann zur statischen Messung ebenso eingesetzt werden, wie zur Ermittlung des Spannkraftverlustes unter Drehzahl oder zur individuellen Einstellung der erforderlichen Ausgangsspannkraft für die jeweilige Bearbeitung.

# IFT

## Produkteigenschaften

Das neue SCHUNK IFT zeichnet sich aus durch ....

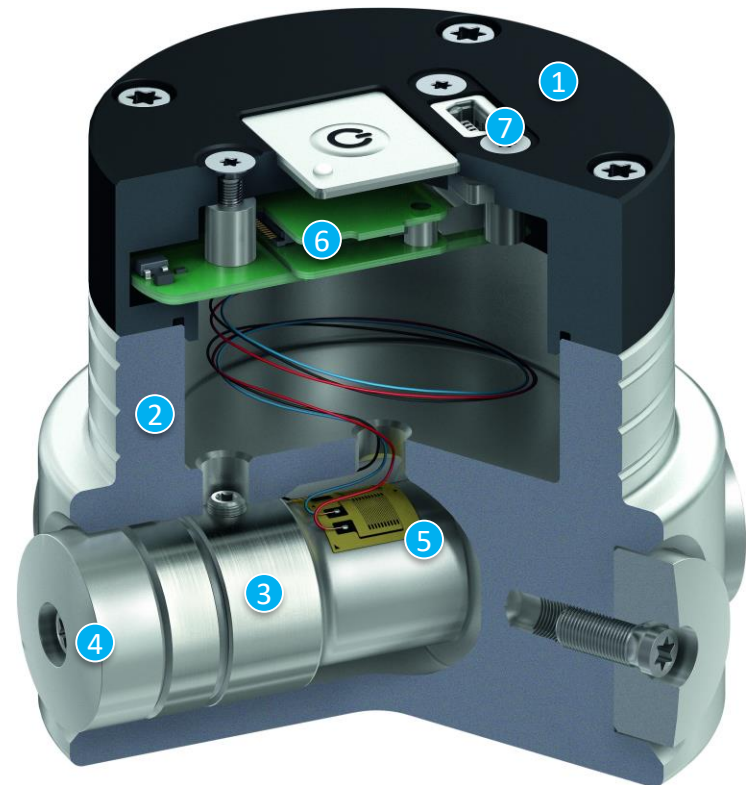
- Spannkraftmessung von 2-, 3- und 6-Backenfuttern
- eine statische wie auch dynamische Spannkraftmessung
- eine maximale Spannkraft von 90 kN pro Spannbacke
- eine dynamische Messung bis  $6.000 \text{ min}^{-1}$
- eine integrierte Datenbank mit Anzeige der Futterhistorie
- eine drahtlose Datenübertragung auf ein Industrie-Tablet
- eine lange Akkulaufzeit des Messkopfs
- eine Ladedauer des Messkopfs unter drei Minuten



# IFT

## Schnittbild

- ① Elektronikgehäuse
- ② Gehärteter und extrem steifer Grundkörper
- ③ Kraftaufnehmer
- ④ Einstellbare Spannverlängerungen
- ⑤ Hochauflösender Dehnungsmessstreifen
- ⑥ Integrierte Elektronik
- ⑦ Mini-USB-Anschluss

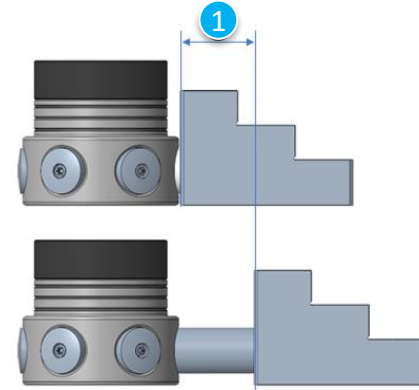


# IFT

## Funktionsweise IFT



## Großer Spannungsbereich



- 1 Großer Spannungsbereich dank Verlängerungen

## Intuitive Bedienoberfläche



- 1 Messwerte
- 2 Spannkraft-Drehzahl-Diagramm

## Anzeige Futterhistorie



- 1 Maschinennummer
- 2 Futterbezeichnung
- 3 Futterhistorie

# IFT Set

## Technische Daten (ID: 1404235)

### Technische Daten Tablet

Bezeichnung	Tablet	
Displaygröße	8"	
Betriebssystem	Android	
Ladeanschluss	USB micro	
Betriebstemperatur	[°C]	0 – 40
Schutzart	IP67	
Sende-/Empfangsfrequenz	[GHz]	2,4
Datenaustausch	MicroSD; USB micro	

### Technische Daten Messkopf

Bezeichnung	Messkopf	
Spannungsversorgung	Interner Energiespeicher	
Kapazität Energiespeicher	ca. 1,5 h @ 100 % d.c.	
Ladevorgang	[min]	< 3
Ladeanschluss	USB mini	
Backenanzahl	2, 3 und 6 Backen	
Messbereich Kraft	[kN]	0 – 180 (2 Backen) 0 – 270 (3 Backen) 0 – 540 (6 Backen)
Genauigkeit Kraftmessung	[% fsr]	< 3
Drehzahlmessung	[min <sup>-1</sup> ]	ca. 200 – 6000
Genauigkeit Drehzahlmessung	[% fsr]	< 1
Spannbereich	[mm]	∅ 72/∅ 96/∅ 136
Messwert Senderate	[ms]	500
Betriebstemperatur	[°C]	0 – 40
Sendefrequenz	[GHz]	2,4

Superior Clamping and Gripping



*J. Lehmann*

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,  
seit 2012 Markenbotschafter des  
Familienunternehmens SCHUNK



[www.schunk.com](http://www.schunk.com)