



SCHUNK IFT

SCHUNK

Jaw Type	3-Jaw
Clamping Force [kN]	60.0
RPM [min ⁻¹]	2280
Temperature [°C]	21.4

Clamping Force F [kN]

70

60

50

40

30

20

10

0

RPM [min⁻¹]

Stop Measuring

Save Data

Export data

Switch display

SCHUNK IFT

Battery: 100% Status: Connected

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

Spannkraftmessgerät IFT

Clamping force tester IFT

Zur prozesssicheren
Drehfutterwartung
*For process-safe lathe
chuck maintenance*

Superior Clamping and Gripping



Henrik A. Schunk, Kristina I. Schunk, Markenbotschafter Jens Lehmann und Heinz-Dieter Schunk
Henrik A. Schunk, Kristina I. Schunk, brand ambassador Jens Lehmann, and Heinz-Dieter Schunk

Spitzenleistung im Team

Bei Greifsystemen und Spanntechnik ist SCHUNK weltweit die Nr. 1 – vom kleinsten Parallelgreifer bis zum größten Spannbackenprogramm.

Als Kompetenzführer erkennen und entwickeln wir Standards mit Zukunftspotenzial, die den rasanten Fortschritt in vielen Branchen prägen.

Unsere Kunden profitieren in unserem innovativen Familienunternehmen vom Expertenwissen, der Erfahrung und dem Teamgeist von über 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Weiterhin beste Ergebnisse mit unseren Qualitätsprodukten wünscht Ihnen Ihre Familie Schunk.

Top Performance in the Team

SCHUNK is the world's No. 1 for gripping systems and clamping technology – from the smallest parallel gripper to the largest chuck jaw program.

As a competence leader, we recognize and develop standards with a large potential for the future, which will drive the rapid progress in many industries.

Our customers profit from the expert knowledge, the experience, and the team spirit of more than 3,500 employees in our innovative family-owned company.

The Schunk family wishes you improved end results with our quality products.

Heinz-Dieter Schunk

Henrik A. Schunk

Kristina I. Schunk

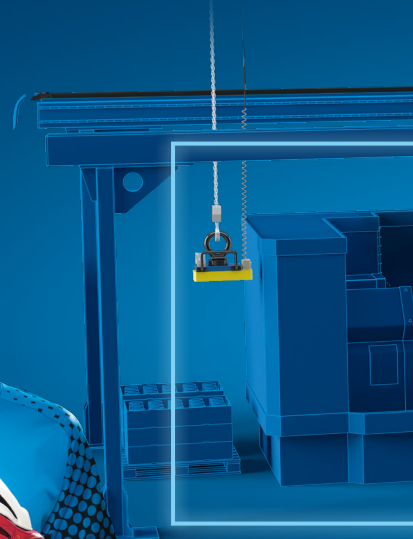
Superior Clamping and Gripping

Jens Lehmann steht für sicheres, präzises Greifen und Halten. Als Markenbotschafter im Team von SCHUNK repräsentiert der Nr.-1-Torwart unsere weltweite Kompetenzführerschaft bei Greifsystemen und Spanntechnik. Die Spitzenleistungen von SCHUNK und Jens Lehmann sind geprägt von Dynamik, Präzision und Zuverlässigkeit.

Jens Lehmann stands for safe, precise gripping and holding. As a brand ambassador of the SCHUNK team, the No. 1 goalkeeper represents our global competence leadership for gripping systems and clamping technology. The top performance of SCHUNK and Jens Lehmann are characterized by dynamics, precision, and reliability.

Erfahren Sie mehr unter:

For more information visit our website:
schunk.com/lehmann

Jens Lehmann

... in Ihrer Drehmaschine
... in your Lathe

Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

Mit überlegenen Komponenten wecken wir Reserven, wo sie niemand erwartet. In Ihrer Maschine. Synergie SCHUNK – das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel von Greifsystemen und Spanntechnik macht unsere Kunden in Sachen Produktivität zum Champion ...

It's time to use your machine's full potential!

Our superior components can unlock potential you didn't even know you had. In your machine. SCHUNK Synergy – the perfectly harmonized relationship between gripping systems and clamping technology turns our customers into productivity champions ...



Drehfutter

Die ganze Welt des Drehens. Präziser Halt bei voller Dynamik.

Lathe Chucks

The whole world of lathe chucks. Precise hold at full dynamics.



Magnettechnik

5-seitige Bearbeitung in einer Aufspannung. Deformationsfrei und sekundenschnell.

Magnetic Technology

5-sided machining in one set-up. Deformation-free within seconds.

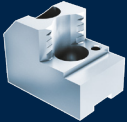


Werkzeughalter

Mit System zur perfekten Werkzeugschulterung.

Toolholders

The perfect system for tool clamping.

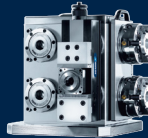


Spannbacken

Einzigartige Vielfalt. Das weltgrößte Standard-Spannbacken-Programm aus einer Hand.

Chuck Jaws

Unique diversity. The world's largest standard chuck jaw program from one source.



Stationäre Spanntechnik

Der größte Baukasten für Individualisten. Pneumatisch, hydraulisch oder mechanisch.

Stationary Workholding

The largest modular system for individualists. Pneumatic, hydraulic, or mechanic.



... in Ihrem Automatisierten Handlingsystem

... in your Automated Handling System



... bei Ihrer Automatisierten Maschinenbeladung
... for your Automated Machine Loading

... in Ihrem Bearbeitungszentrum
... in your Machining Center

... in Ihrer Automatisierten Montage
... in your Automated Assembly

IFT

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 mit bis zu 6.000 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.

Die Datenauswertung erfolgt drahtlos per App auf ein Industrie-Tablet oder über den anschließenden Export auf andere Endgeräte. Die Akkulaufzeit des Messkopfs liegt bei über 90 Minuten, die Ladedauer bei unter drei 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

Versatile clamping force tester

The versatile clamping force tester IFT is specially designed to ensure maximum process reliability and efficiency of lathe chucks in daily operations. It can be used on 2-, 3- and 6-jaw chucks with up to 6,000 RPM independent from the chuck manufacturer, and at a maximum clamping force of 90 kN per chuck jaw. Using adjustable extensions, it is possible to vary the clamping diameter between 72 mm, 96 mm and 136 mm.

Data evaluation is carried out wirelessly via an app on an industrial tablet computer or via the subsequent export to other end devices. The battery service life of the measuring head is more than 90 minutes; the charging time is below three minutes. The clamping force tester can be used for static measurement as well as for determining the loss of clamping force under speed, or for individual adjustment of the required initial clamping force for the respective machining operation.



Vorteile – Ihr Nutzen

Universell einsetzbar

Herstellerunabhängig für 2-, 3- oder 6-Backenfutter

Flexibel einstellbarer Spannungsbereich

Messung unterschiedlicher Spanndurchmesser

Drahtlose Datenübertragung per App auf ein Industrie-Tablet und Export auf andere Endgeräte

Schnelle und einfache Datenauswertung ohne lästige Kabel

Direkte Anzeige des Spannkraft-Drehzahl-Diagramms in der App

Keine weiteren externen Geräte notwendig

Integrierte Datenbank in der App

Futterhistorie kann jederzeit schnell und einfach abgerufen werden

Extrem schnelle Messwertübertragungen

Hochauflösende und sehr genaue Spannkraft-Drehzahl-Diagramme

Lange Akkulaufzeit des Messkopfs

Kein ständiges Laden notwendig

Ladedauer des Messkopfs unter drei Minuten

Schnelle Einsatzbereitschaft des Messkopfs nach längerer Nichtbenutzung

Advantages – Your benefits

Universally applicable

Manufacturer-independent for 2, 3 or 6-jaw chucks

Flexibly adjustable clamping range

Measuring of different clamping diameters

Wireless data transfer via app to an industrial tablet and export to other end devices

Quick and easy data evaluation without troublesome cables

Direct display of the clamping force/RPM diagram in the app

No further external devices required

Integrated database in the app

Chuck history can be called up quickly and easily at any time

Extremely fast transmission of measured values

High-resolution and extremely accurate clamping force-RPM diagrams

Long battery service life of the measuring head

No constant recharging required

Loading duration of the measuring head below three minutes

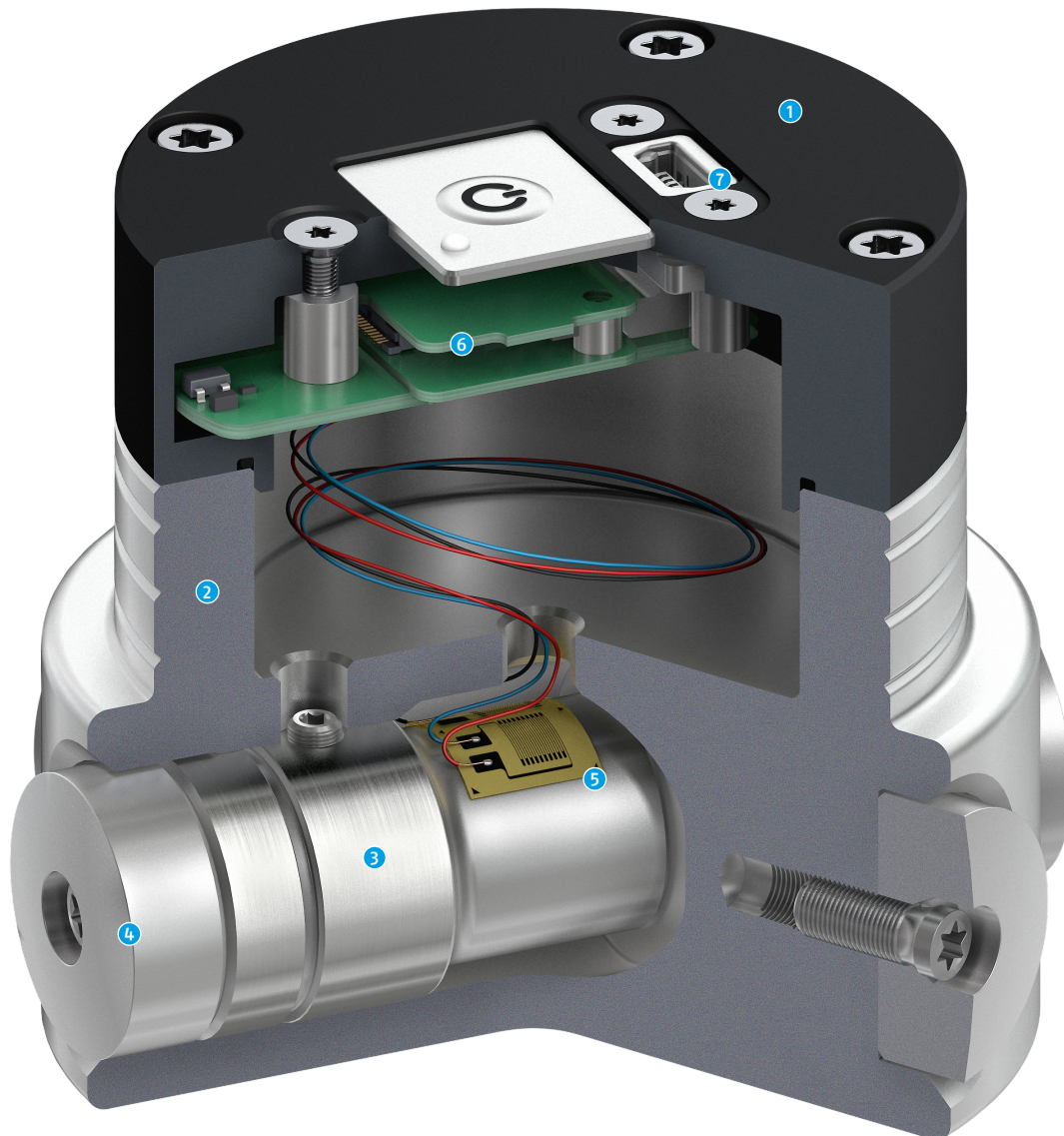
The measuring head is quickly ready for use even after a longer period of non-use

Funktion IFT

Das Spannkraftmessgerät IFT erlaubt die Messung von Spannkraften sowohl im statischen als auch im dynamischen Betrieb bei 2-, 3- und 6-Backen-Futtern. Mit Hilfe eines präzisen Kraftaufnehmers im Messkopf werden die auftretenden mechanischen Kräfte in ein elektrisches Signal umgewandelt und von der integrierten Elektronik verstärkt. Die elektrischen Signale werden anschließend vom Messkopf zu einem Industrie-Tablet übertragen.

Function IFT

The clamping force tester IFT allows measurement of clamping forces both in static and dynamic operation with 2, 3, and 6-jaw chucks. By means of a precise force transducer in the measuring head, the mechanical forces that occur are converted into an electric signal and amplified by the integrated electronics. The electric signals are then transmitted from the measuring head to an industrial tablet computer.



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">❶ Elektronikgehäuse
Robuster Schutz der sensiblen Elektronik❷ Gehärteter und extrem steifer Grundkörper
Für präzise Messergebnisse❸ Kraftaufnehmer
Zur Aufnahme der mechanischen Kräfte des Spannfutters❹ Einstellbare Spannverlängerungen
Zum individuellen Einstellen des Spannbereichs❺ Hochauflösender Dehnungsmessstreifen
Zur Umwandlung der mechanischen Kraft in ein elektrisches Signal❻ Integrierte Elektronik
Zum Verstärken, Auswerten und Übertragen der elektrischen Signale❼ Mini-USB-Anschluss
Zum schnellen und einfachen Laden des Messkopfes in unter drei Minuten | <ul style="list-style-type: none">❶ Electronics housing
<i>Robust protection of sensitive electronics</i>❷ Hardened and extremely rigid base body
<i>For precise measuring results</i>❸ Force transducer
<i>For absorption of mechanical forces from the lathe chuck</i>❹ Adjustable clamping extensions
<i>For individual adjustment of the clamping range</i>❺ High-resolution strain gauge
<i>For converting the mechanical force into an electric signal</i>❻ Integrated electronics
<i>For amplification, evaluation and transfer of electric signals</i>❼ Mini USB connection
<i>For rapid and simple loading of the measuring head in less than three minutes</i> |
|--|---|

Spannkraftmessgerät IFT

Clamping force tester IFT



Mit dem Messkopf IFT-M1 können Spannkräfte bei 2-, 3- und 6-Backenfuttern schnell und hochgenau gemessen werden. Die Messwerte werden vom Messkopf drahtlos an ein Industrie-Tablet übertragen und dort in einer App angezeigt. In der integrierten Datenbank können die Messwerte maschinen- und futterbezogen gespeichert werden. Diese können dann jederzeit, zum Beispiel im Falle von Wartungen, wieder aufgerufen werden.

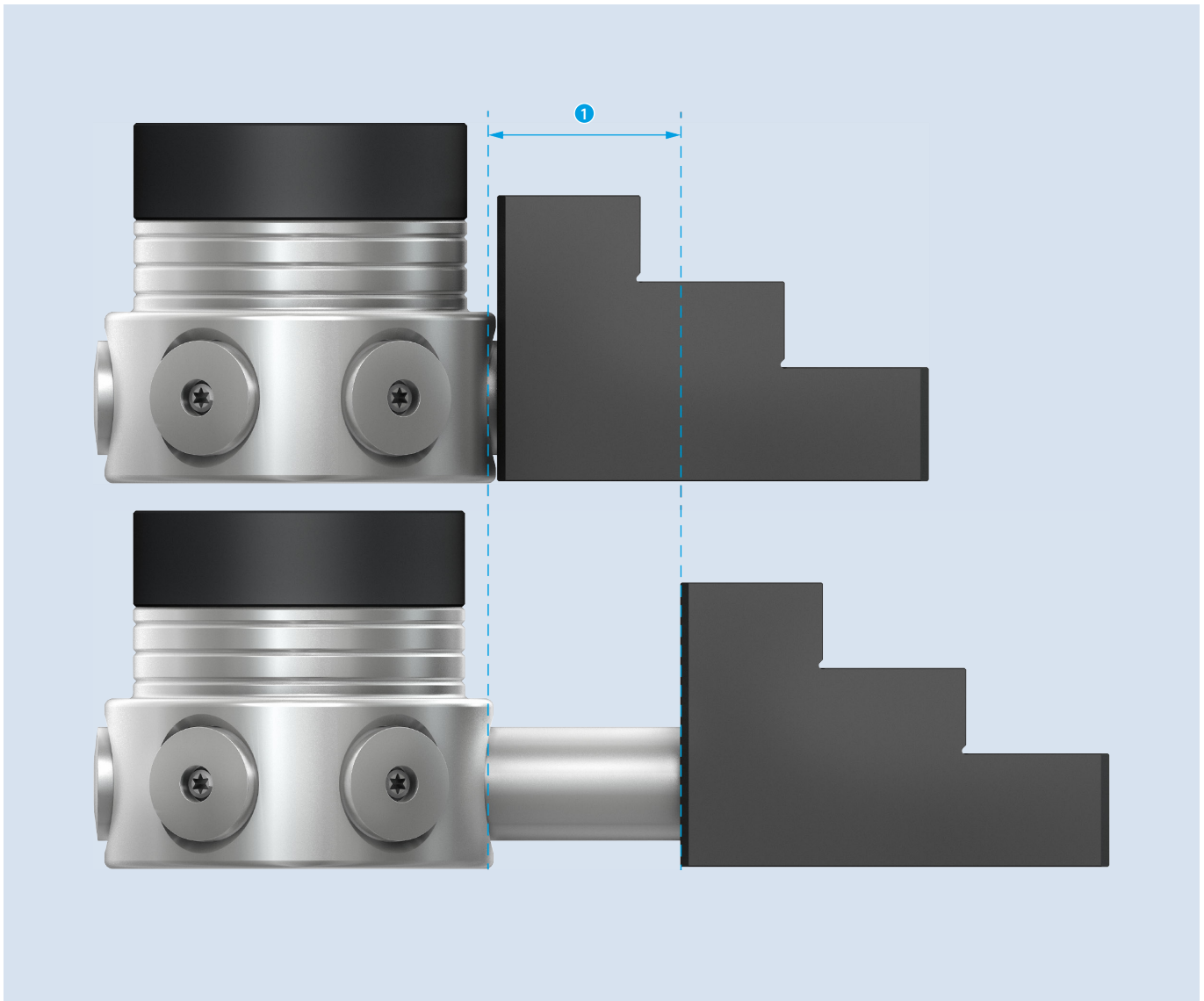
- 1 2-Backenfutter**
Aus der Baureihe ROTA NC plus 2
- 2 3-Backenfutter**
Aus der Baureihe ROTA NCE
- 3 6-Backenfutter**
Aus der Baureihe ROTA NCR-A
- 4 Messkopf IFT-M1**
Zur Aufnahme der Backenspannkkräfte
(max. 90 kN pro Spannbacke)
- 5 Drahtlose Signalübertragung**
Mit einer Frequenz von 2,4 GHz
- 6 Industrie-Tablet**
Zur Anzeige hochauflösender Spannkraft-Drehzahl-Diagramme inklusive einer integrierten Datenbank

With the measuring head IFT-M1, clamping forces of 2-, 3-, and 6-jaw chucks can be measured quickly and with high accuracy. The measured values are transmitted wirelessly from the measuring head to an industrial tablet computer and displayed there in an app. In the integrated database, the measured values can be stored based on the relevant machine and chuck. These can then be called up again at any time, for example in case of maintenance.

- 1 2-jaw chuck**
From the ROTA NC plus 2 series
- 2 3-jaw chuck**
From the ROTA NCE series
- 3 6-jaw chuck**
From the ROTA NCR-A series
- 4 Measuring head IFT-M1**
For absorption of jaw clamping forces
(max. 90 kN per chuck jaw)
- 5 Wireless signal transmission**
With a frequency of 2.4 GHz
- 6 Industrial tablet computer**
For displaying high-resolution clamping force/speed diagrams including an integrated database

Großer Messbereich

Large measuring range



Mit dem neuen Messkopf kann ein großer Messbereich des Spannmittels abgedeckt werden. Je nach Spannmittelgröße kann der Messbereich über Verlängerungen individuell angepasst werden. Im Standard können drei Messdurchmesser eingestellt werden. Eine Schraubenverbindung zwischen Messkopf und Verlängerung sorgt für einen schnellen und sicheren Wechsel.

- 1 Großer Spannbereich**
Standardmäßig in den Längen $\varnothing 72$, $\varnothing 96$ und $\varnothing 136$ mm

With the new measuring head a large measuring range of the clamping device can be covered. Depending on the size of the clamping device, the measuring range can be individually adjusted via extensions. Three measuring diameters can be set as standard. A screw connection between measuring head and extension ensures a quick and safe change.

- 1 Large clamping range**
Lengths $\varnothing 72$, $\varnothing 96$ and $\varnothing 136$ mm as standard

Intuitive Bedienoberfläche

Intuitive user interface



Eine sehr nutzerfreundliche Bedienoberfläche ermöglicht jedem Anwender eine intuitive Bedienung des Spannkraftmessgerätes. Je nach Anwendungsfall bietet die App eine optional angepasste Oberfläche. Ein Beispiel hierfür ist das hochauflösende Spannkraft-Drehzahl-Diagramm bei dynamischer Spannkraftmessung.

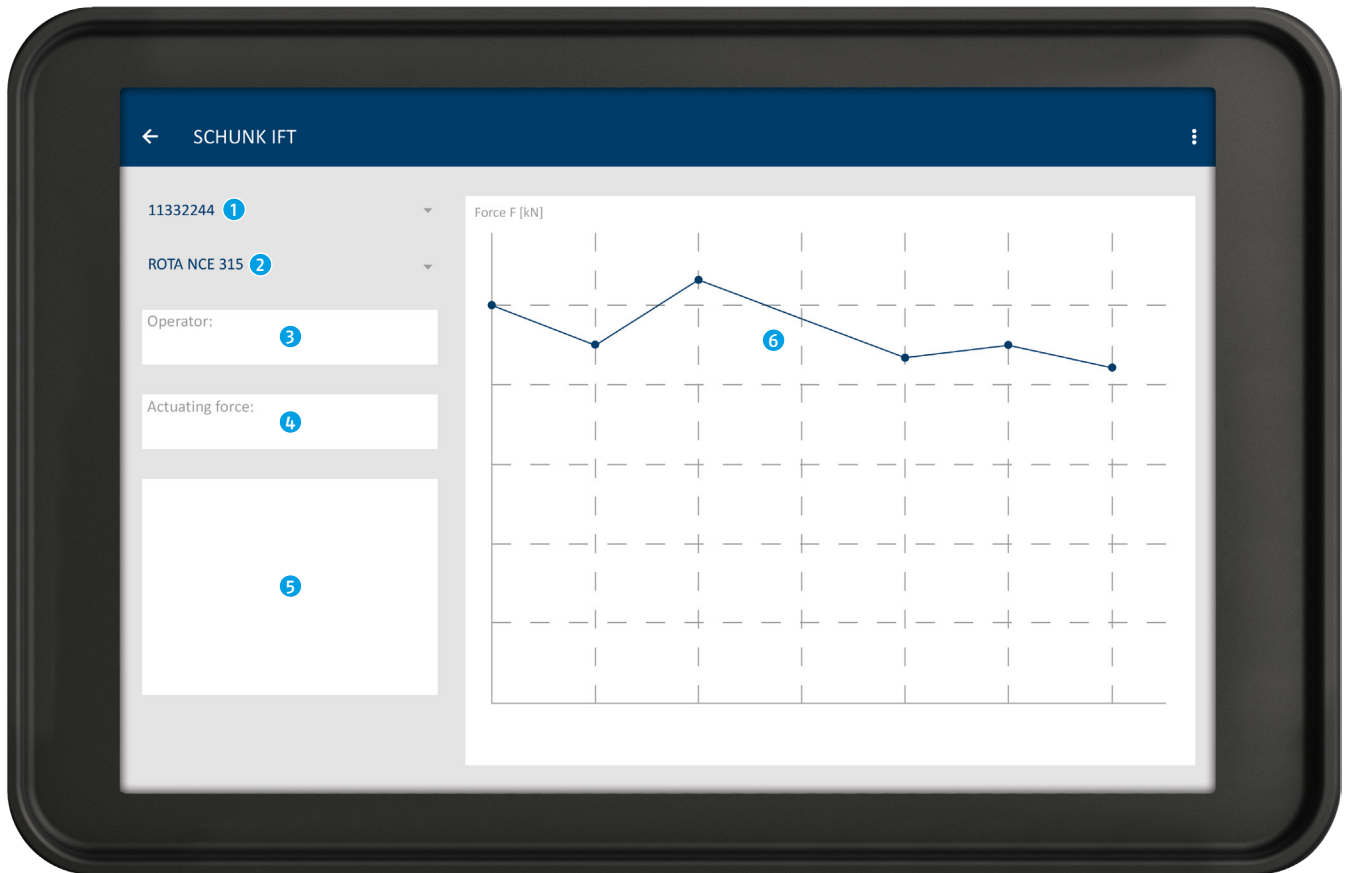
A particularly user-friendly operator interface enables all users to operate the clamping force tester intuitively. Depending on the application, the app offers an optionally adapted interface. An example of this is the high-resolution clamping force/ speed diagram for dynamic clamping force measurement.

- 1** Backentyp
- 2** Spannkraft
- 3** Drehzahl
- 4** Temperatur
- 5** Spannkraft-Drehzahl-Diagramm
- 6** Messung starten/stoppen
- 7** Daten speichern
- 8** Daten exportieren
- 9** Anzeige wechseln
- 10** Status Messkopf

- 1** Jaw type
- 2** Clamping force
- 3** Speed
- 4** Temperature
- 5** Clamping force-RPM-diagram
- 6** Start/Stop measuring
- 7** Save data
- 8** Export data
- 9** Switch display
- 10** Status measuring head

Anzeige Futterhistorie

Display of the chuck history



Die integrierte Datenbank ermöglicht den Zugriff auf gespeicherte Messwerte. Jedes Spannmittel wird maschinenbezogen hinterlegt. Dadurch können zu jedem Zeitpunkt die Messwerte über die App visualisiert werden.

Vorteil: Historie des Spannmittels kann direkt und ohne weiteres Equipment eingesehen werden. Der Verlauf der Spannkraft gibt Aufschluss darüber, in welchem Wartungszustand sich das Spannmittel befindet.

- ① Maschinenummer
- ② Futterbezeichnung
- ③ Name des Bedieners
- ④ Betätigungskraft
- ⑤ Bemerkungen
- ⑥ Gemessene Spannkraft für dieses Futter

The integrated database allows access to stored measured values. Each clamping device is stored in a machine-related way. This allows the measured values to be visualized at any time via the app.

Advantage: The history of the clamping device can be viewed directly and without additional equipment. The course of the clamping force provides information on the maintenance condition of the clamping device.

- ① Machine number
- ② Chuck designation
- ③ Name of the operator
- ④ Actuation force
- ⑤ Remarks
- ⑥ Measured clamping forces for this chuck

Spannkraftmessgerät

Für statische und dynamische Spannkraftmessung

Lieferumfang

Industrie-Tablet inklusive App, Messkopf, Einlegehilfe, Zwischenstücke für Spanndurchmesser Ø 72/Ø 96/Ø136 mm, Ersatzschrauben, Torx Werkzeug-schlüssel, Stator für Drehzahlmessung, Ladegerät USB (weltweit), USB-La-dekabel, Kalibrierzertifikat, Betriebsanleitung

Clamping force tester

For static and dynamic clamping force measurement

Scope of delivery

Industrial tablet computer including app, measuring head, insertion tool, intermediate pieces for clamping diameter Ø 72/Ø 96/Ø136 mm, spare screws, Torx tool key, stator for measurement of RPM, USB charger (world-wide), USB charging cable, calibration certificate, operating manual

Technische Daten | *Technical data*

Bezeichnung <i>Characterization</i>	Ident.-Nr. <i>ID</i>	Gewicht <i>Weight</i> [kg]
IFT Set	1404235	4

- 1

Industrie-Tablet
- 2

Messkopf
- 3

Einlegehilfe
- 4

Zwischenstücke
- 5

USB-Ladeadapter (weltweit)
- 6

USB-Ladekabel
- 7

Koffer

1

Industrial tablet computer

2

Measuring head

3

Insertion tool

4

Intermediate pieces

5

USB charging adapter (worldwide)

6

USB charging cables

7

Case

Technische Daten Tablet | Technical data tablet

Bezeichnung Description		Tablet Tablet
Displaygröße Display size		8"
Betriebssystem System software		Android
Ladeanschluss Charge connection		USB micro
Betriebstemperatur Operating temperature	[°C]	0 .. 40
Schutzart Protection class		IP67
Sende-/Empfangsfrequenz Sending/receiving frequency	[GHz]	2.4
Datenaustausch Data exchange		MicroSD; USB micro

Technische Daten Tablet | Technical data tablet

Bezeichnung Description		Tablet Tablet
Spannungsversorgung Power supply		Interner Energiespeicher Internal energy storage
Kapazität Energiespeicher Energy storage capacity		ca. 1,5 h @ 100 % d.c. approx. 1.5 h 100% d.c.
Ladevorgang Charge time	[Minuten] [Minutes]	< 3
Ladeanschluss Charge connection		USB mini
Backenzahl Number of jaws		2, 3 und 6 Backen, einstellbar 2, 3 and 6 jaws, adjustable
Messbereich Kraft Force Measuring range	[kN]	0 .. 180 kN (2 Backen 2 jaws) 0 .. 270 kN (3 Backen 3 jaws) 0 .. 540 kN (6 Backen 6 jaws)
Genauigkeit Kraftmessung Accuracy of force measurement	[fsr]	< 3 %
Drehzahlmessung Speed measurement	[min ⁻¹]	ca. 200 .. 6000 approx. 200 .. 6000
Genauigkeit Drehzahlmessung Accuracy of speed measurement	[% fsr]	< 1
Spannbereich Clamping range	[mm]	Ø 72, Ø 96, Ø 136
Messwert Senderate Measured value transmitting rate	[ms]	500
Abmessungen Dimensions	[mm]	Ø 68 / 58 x 63
Betriebstemperatur Operating temperature	[°C]	0 .. 40
Schutzart Protection class		IP67
Sendefrequenz Transmitting frequency	[GHz]	2.4
Abstand Handgerät/Messkopf Distance remote control/Measuring head	[m]	< 10 (je nach Umgebungsbedingung) < 10 (depending on ambient conditions)
Gewicht Weight	[kg]	0,7 (ohne Verlängerungen) 0.7 (without extensions)

SCHUNK Service



Wir setzen uns kompetent und engagiert für die Optimierung der Verfügbarkeit und die Werterhaltung Ihrer SCHUNK-Produkte ein.

Competent and skilled personnel ensure optimal availability of your SCHUNK products, and make sure that their value will be maintained.

Ihre Vorteile:

- Schnelle Versorgung mit Originalteilen
- Minimierung von Ausfallzeiten
- Das gesamte Teilespektrum aus einer Hand
- Qualität und Verfügbarkeit, die nur der Hersteller garantiert
- 12 Monate Gewährleistung

Your advantage:

- Fast supply of original spare parts
- Reduction of down-times
- The complete spectrum of components from one source
- Quality and availability that can only be guaranteed by the original manufacturer
- 12-month warranty



Inbetriebnahme

- Fachmännische Montage
- Schnell und reibungslos

Initial operation

- Professional assembly
- Fast and trouble-free



Inspektion

- Inspektion durch qualifizierte Service-Techniker
- Vermeidung von ungeplanten Spannmittelausfällen

Inspection

- Inspection is carried out by skilled service engineers
- Avoiding unplanned failures of workholding and toolholding equipment



Wartung

- Regelmäßige Wartungen durch qualifizierte Service-Techniker
- Erhöhung und Sicherung der Verfügbarkeit Ihres Spannmittels

Maintenance

- Regular maintenance carried out by skilled service engineers
- Increasing and ensuring the availability of your workholding and toolholding equipment



Instandsetzung

- Kurze Ausfallzeiten durch schnelle Reaktion der SCHUNK Service-Techniker
- Ersatzteile und Zubehör

Repairs

- Short down-times due to fast intervention of the SCHUNK service engineers
- Spare parts and accessories

Schulung

- Schnelle und praxisnahe Schulung
- Effiziente Anwendung Ihrer SCHUNK-Produkte durch Ausbildung Ihres Bedienpersonals
- Basis für die fehlerfreie Bearbeitung der Werkstücke
- Sicherung der Langlebigkeit Ihrer SCHUNK-Produkte

Individueller Service – für bessere Ergebnisse

- Telefonische Hotline zu unseren Spezialisten im Innendienst an allen Arbeitstagen von 07:00 bis 18:00 Uhr
- Projektorientierte technische Beratung bei Ihnen vor Ort
- Schulungen zu Neuheiten und SCHUNK-Produkten – deutschlandweit in unseren Niederlassungen

Online-Service – für Ihre schnelle Übersicht

Alle Informationen digital, übersichtlich und tagesaktuell auf unserer Homepage www.de.schunk.com/service

- Ansprechpartnerliste
- Online-Produktrecherche nach Produktbezeichnung
- Produktneuheiten und Trends
- Datenblätter
- Bestellformulare für die einfache und bequeme Bestellung
- Kostenloser Downloadbereich für Produkt-Katalogseiten und technische Daten, für Software- und Berechnungsprogramme zu unseren Greif- und Schwenkmodulen
- 2D/3D-CAD-Modelle kostenlos und in den unterschiedlichsten CAD-Formaten – für die einfache Einbindung in Ihre Konstruktion!

Training

- *Fast and practical training*
- *Efficient use of your SCHUNK products by training of the operating personnel*
- *The basis for proper machining of workpieces*
- *Ensures longevity of your SCHUNK products*

Individual service – for better results

- *Hotline to our inside technical consultants weekdays from 7 a.m. to 6 p.m.*
- *Project-oriented and on-site technical advice at your location*
- *Training on innovations and SCHUNK products – across the world in our local subsidiaries*

Online service – for a fast overview

All information in digital form, clearly structured and up-to-date on our website at www.schunk.com

- *List of contact persons*
- *Online product search based on product descriptions*
- *Product news and trends*
- *Data sheets*
- *Order forms for easy and convenient ordering*
- *Free download area for pages from our product catalogs and technical data, for software and calculation programs for your gripping and rotary modules*
- *Free 2D/3D CAD design models, provided in a wide range of different CAD formats – for easy integration into your design!*



schunk.com/service



Nr. 1

**für sicheres, präzises
Greifen und Halten.**

*for safe, precise
gripping and holding.*



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter
für sicheres, präzises Greifen und Halten.
Jens Lehmann, German goalkeeper legend,
SCHUNK brand ambassador since 2012
for safe, precise gripping and holding.
schunk.com/lehmann

852 Minuten ohne Gegentor
in der Champions League
*minutes without a goal against
him in the Champions League*

681 Minuten ohne Gegentor
im Nationaltrikot
*minutes without a goal against
him in the national team*

2 gehaltene Elfmeter bei der WM 2006
*intercepted penalties in the
2006 World Cup*

1 Kopfballtor als Torwart
headed goal as a goalie

0 Niederlagen als Englischer Meister
defeats English Soccer Champion

und
and

über 2.000.000
verkaufte Präzisionswerkzeughalter
More than 2,000,000 sold precision toolholders

Rund 1.000.000
ausgelieferte SCHUNK Greifer
About 1,000,000 delivered SCHUNK grippers

Mehr als 100.000
Drehfutter und Stationäre
Spannsysteme weltweit im Einsatz
*More than 100,000 lathe chucks and stationary
workholding systems are in use worldwide*

über 16.000.000
verkaufte Standard-Spannbacken
More than 16,000,000 sold standard chuck jaws

Mehr als 75.000 realisierte
kundenspezifische Lösungen in der
Hydro-Dehnspanntechnik
*More than 75,000 implemented hydraulic
expansion customized solutions*

**Heinz-Dieter SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1302
Fax +49-7572-7614-1039
futter@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | Follow us

