



Klemkrachttester

Voor procesbetrouwbare snelheidsbewaking

Universeel toepasbare klemkrachttester voor spankluwen met 2-, 3- en 6-klauwen tot 6.000 tpm

De veelzijdige klemkrachttester IFT is speciaal ontworpen met het oog op een maximale procesbetrouwbaarheid en efficiëntie van klauwplaten in de dagelijkse praktijk. Het is geschikt voor 2-, 3- en 6-spanklemmen tot 6.000 tpm en een maximale klemkracht van 90 kN per klem, ongeacht de fabrikant. De klemdiameter kan variëren tussen 72 mm, 96 mm en 136 mm door middel van verstelbare verlengingen. De analyse van gegevens gebeurt draadloos via een app op een industriële tabletcomputer of na export naar een ander eindapparaat. De klemkrachtmeterinrichting dient zowel voor statische metingen als voor de bepaling van het verlies aan klemkracht bij snelheid, of voor de individuele instelling van de benodigde beginkrachten voor de betreffende bewerkingsactiviteiten.

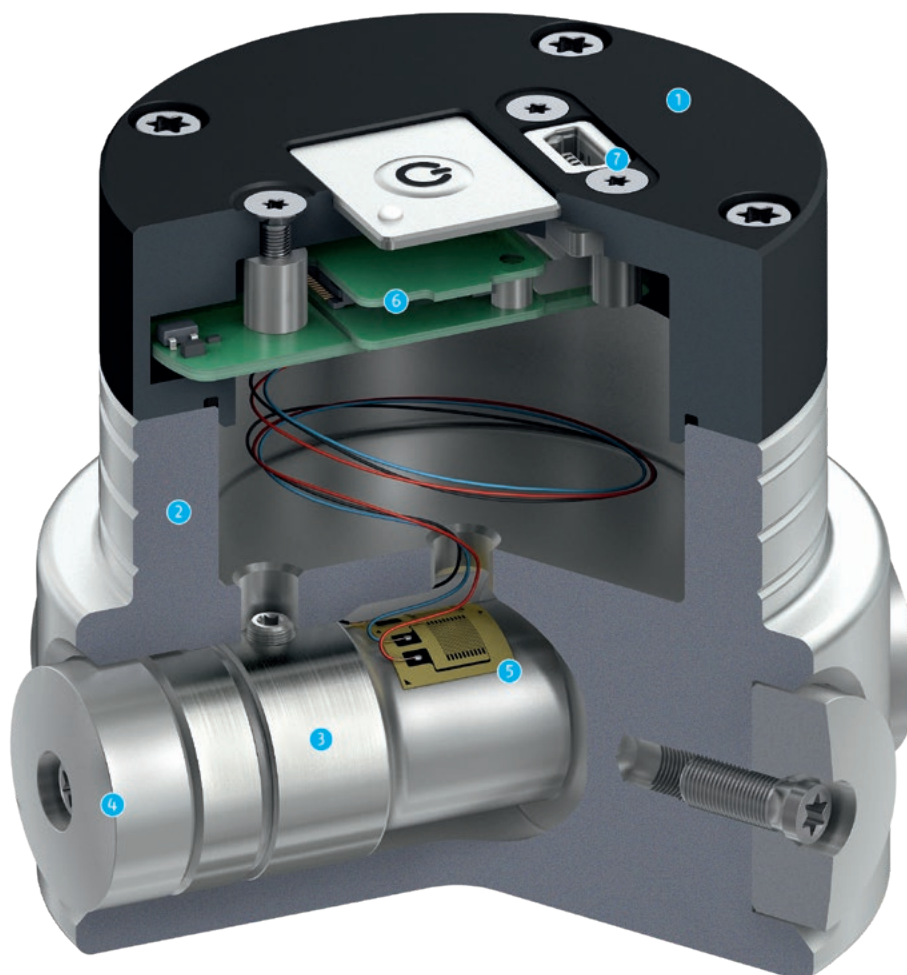


Innovaties – uw voordelen

- + Universeel toepasbaar**
2, 3 of 6-spanklauwen, ongeacht de fabrikant
- + Flexibel instelbaar klembereik**
Meting van verschillende klemdiameters
- + Draadloze gegevensoverdracht via app op een industriële tabletcomputer en export naar een ander eindapparaat**
Snelle en eenvoudige gegevensevaluatie zonder storende kabels
- + Directe weergave van het klemkracht-/toerentaldiagram in de app**
Geen verdere externe apparaten vereist
- + Geïntegreerde database in de app**
Klauwplaat-geschiedenis kan op elk moment snel en gemakkelijk worden opgeroepen
- + Extreem snelle overdracht van meetwaarden**
Extreem nauwkeurige klemkracht-/toerentaldiagrammen met hoge resolutie
- + Lange autonomie van de batterijen van de meetkop**
Geen constante herlading vereist
- + Minder dan drie minuten nodig om de meetkop op te laden**
De meetkop is snel klaar voor gebruik, zelfs na een langere periode van ongebruik.

IFT-functie

De klemkrachttester IFT maakt het mogelijk om de klemkrachten te meten met 2-, 3- en 6-klawwplaten, zowel bij statische als dynamische werking. De optredende mechanische krachten worden via een nauwkeurige krachtopnemer in de meetkop omgezet in een elektrisch signaal en versterkt door de geïntegreerde elektronica. De elektrische signalen worden vervolgens van de meetkop naar een industriële tablet gestuurd.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Elektronicabehuizing
Robuuste bescherming van gevoelige elektronica</p> <p>2 Gehard en extreem stijf basiselement
Voor nauwkeurige meetresultaten</p> <p>3 Krachtopnemer
Voor de absorptie van mechanische krachten van de klawwplaat</p> <p>4 Verstelbare klemverlengstukken
Voor de individuele instelling van het klembereik</p> | <p>5 Hogeresolutiebelastingmeter
Voor het omzetten van de mechanische kracht in een elektrisch signaal</p> <p>6 Geïntegreerde elektronica
Voor versterking, evaluatie en overdracht van elektrische signalen</p> <p>7 Mini-USB-aansluiting
Voor het snel en eenvoudig opladen van de meetkop in minder dan drie minuten</p> |
|--|--|

Inhoud IFT-set



De IFT-spanskrachttester wordt geleverd in een handige, robuuste koffer. De koffer bevat al het nodige gereedschap voor het uitvoeren van spanskrachtmetingen op de machine.

- 1 Industriële tabletcomputer**
Met intuïtieve gebruikersinterface en geïntegreerde database, waarin de meetwaarden kunnen worden opgeslagen op basis van de relevante machine en klauwplaat
- 2 Meetkop**
Voor het bepalen van de spanskracht van 2-, 3- en 6-beks klauwplaten
- 3 Inbrenghulp**
Voor het gericht inbrengen van de meetkop in de klauwplaat
- 4 Tussenstuk**
Flexibele aanpassing van de meetkop aan verschillende klauwmaten
- 5 USB-oplaadadapter (wereldwijd)**
Voor het universeel opladen van zowel de tablet-pc als de meetkop, ongeacht waar deze zich op deze aarde bevindt
- 6 USB-oplaadkabel**
Verkrijgbaar als USB mini- en USB micro-versie, voor het opladen van de tablet en spankop
- 7 Koffer**
In een handig en robuust ontwerp

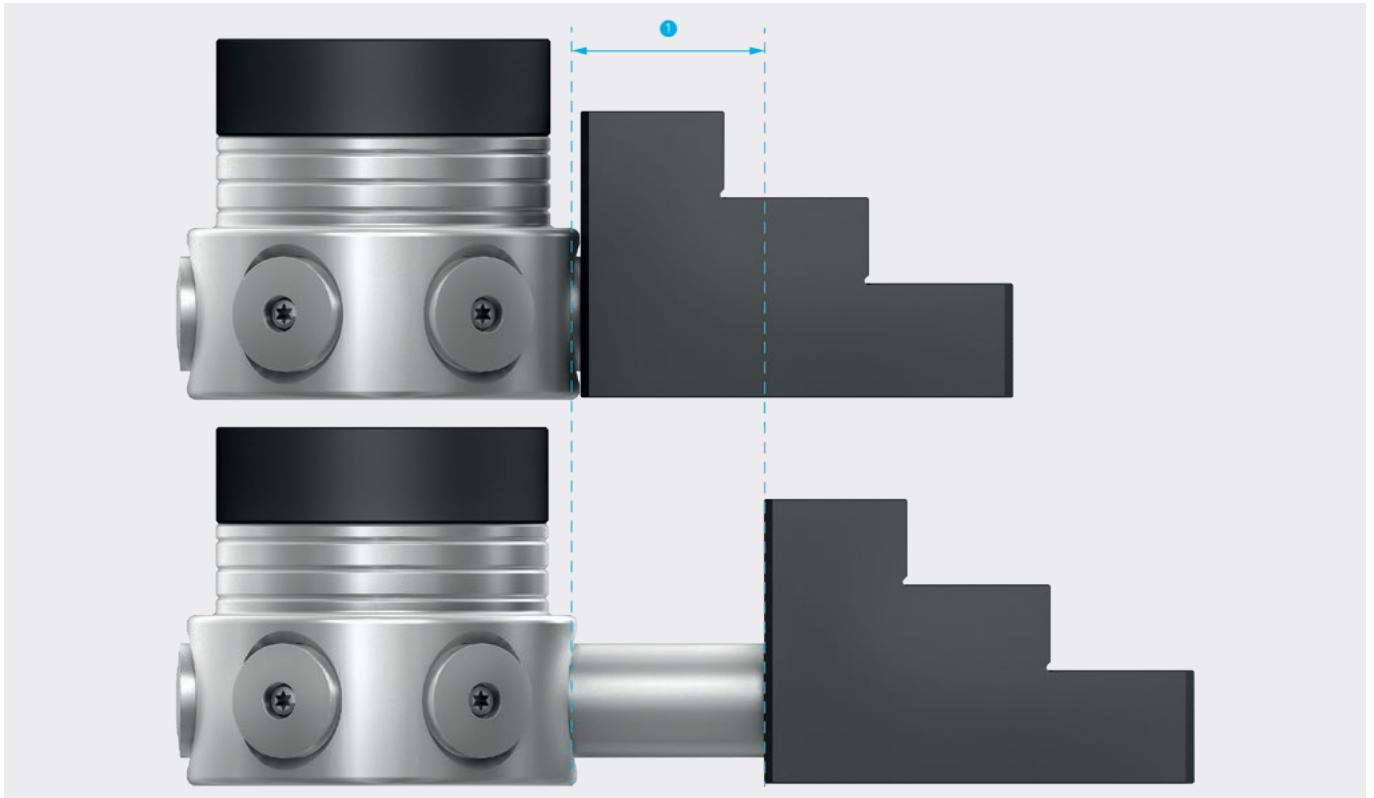
Klemkrachttester IFT



Met de meetkop IFT-M1 kunnen klemkrachten van 2-, 3-, en 6-klawwplaten snel en met hoge nauwkeurigheid worden gemeten. De meetwaarden worden draadloos van de meetkop naar een industriële tabletcomputer verzonden en daar in een app weergegeven. In de geïntegreerde database kunnen de meetwaarden worden opgeslagen op basis van de relevante machine en klawwplaat. Deze kunnen vervolgens op elk moment opnieuw worden opgevraagd, bijvoorbeeld bij onderhoud.

- 1 **2-klawwplaat**
Van de serie ROTA NC plus 2
- 2 **3-klawwplaat**
Van de serie ROTA NCE
- 3 **6-klawwplaat**
Van de serie ROTA NCR-A
- 4 **Meetkop IFT-M1**
Voor het opnemen van klawwklemkrachten (max. 90 kN per klawwplaat)
- 5 **Draadloze signaaloverdracht**
Met een frequentie van 2,4 GHz
- 6 **Industriële tabletcomputer**
Voor de weergave van klemkracht/toerentaldiagrammen met hoge resolutie inclusief een geïntegreerde database

Groot meetbereik

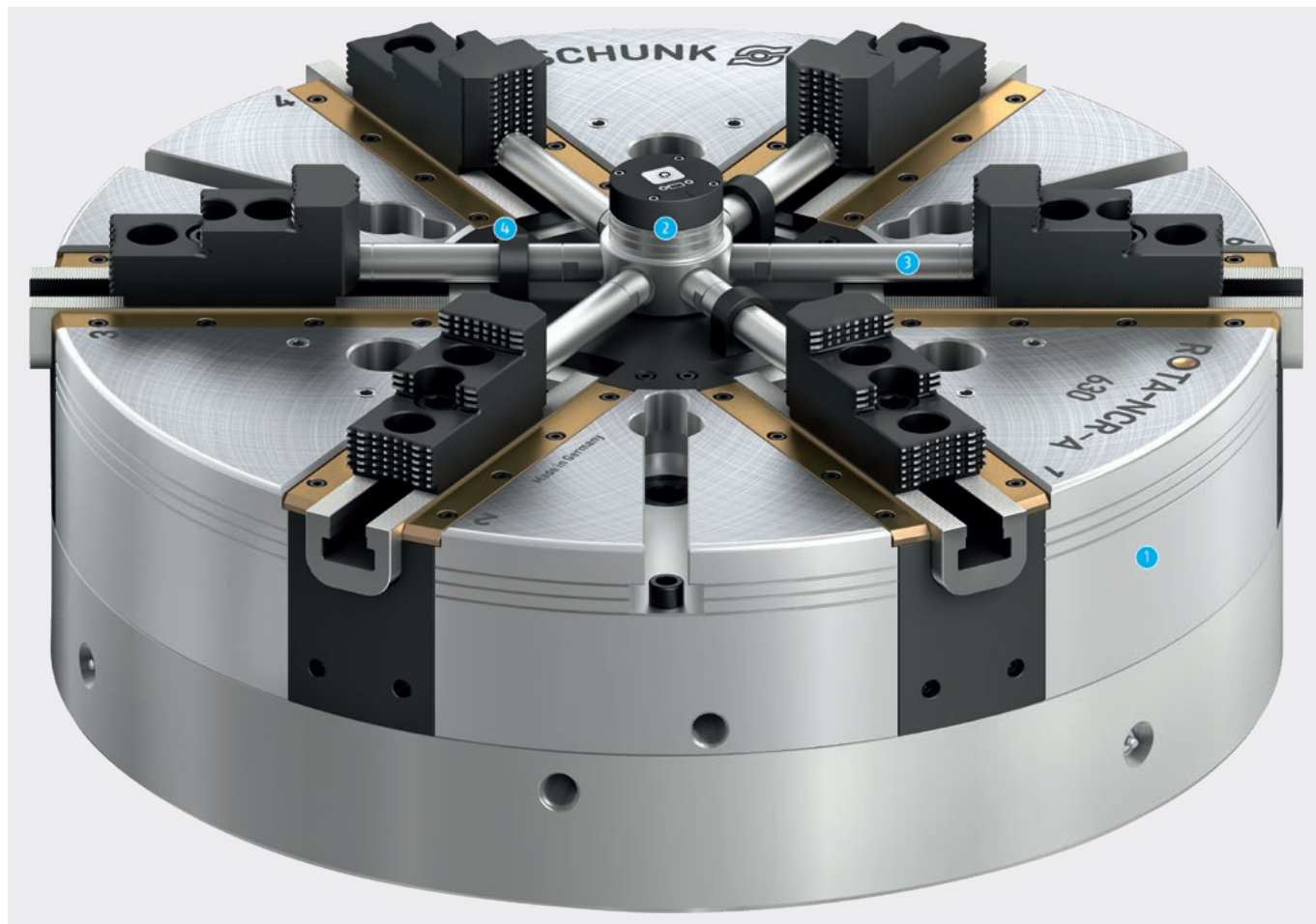


Met de nieuwe meetkop heeft de klemminrichting een groter klembereik. Afhankelijk van de grootte van de klemminrichting kan het klembereik individueel worden aangepast via verlengingen. Drie klemdiameters kunnen als standaard worden ingesteld. Een schroefverbinding tussen meetkop en verlenging zorgt voor een snelle en veilige vervanging.

1 Groot klembereik

Standaard in de lengtes $\varnothing 72$, $\varnothing 96$ en $\varnothing 136$ mm

Verlengset voor grote draaibankhouders



De standaardmeetkop van de IFT is geschikt voor het meten van klemdiameters $\varnothing 72$ mm/ $\varnothing 96$ mm/ $\varnothing 136$ mm. Voor grotere klemdiameters kan de meetkop ook worden uitgerust met verlengstukken. Dankzij de uitbreidingsset kunnen nu ook meetdiameters van $\varnothing 216$ mm tot $\varnothing 380$ mm worden bereikt.

Let op: de klauwplaat mag niet draaien tijdens de meting met de verlengset!

- 1 Klauwplaten**
Een compensatieklauwplaat met 6 klauwen ROTA NCR-A als voorbeeld
- 2 Meetkop IFT-M1**
Voor het opnemen van klauwklemkrachten (max. 90 kN per klauwplaat)
- 3 Verwisselbare verlengingen**
In drie verschillende lengtes
- 4 Ondersteunende elementen**
Ter ondersteuning van de uitbreidingen

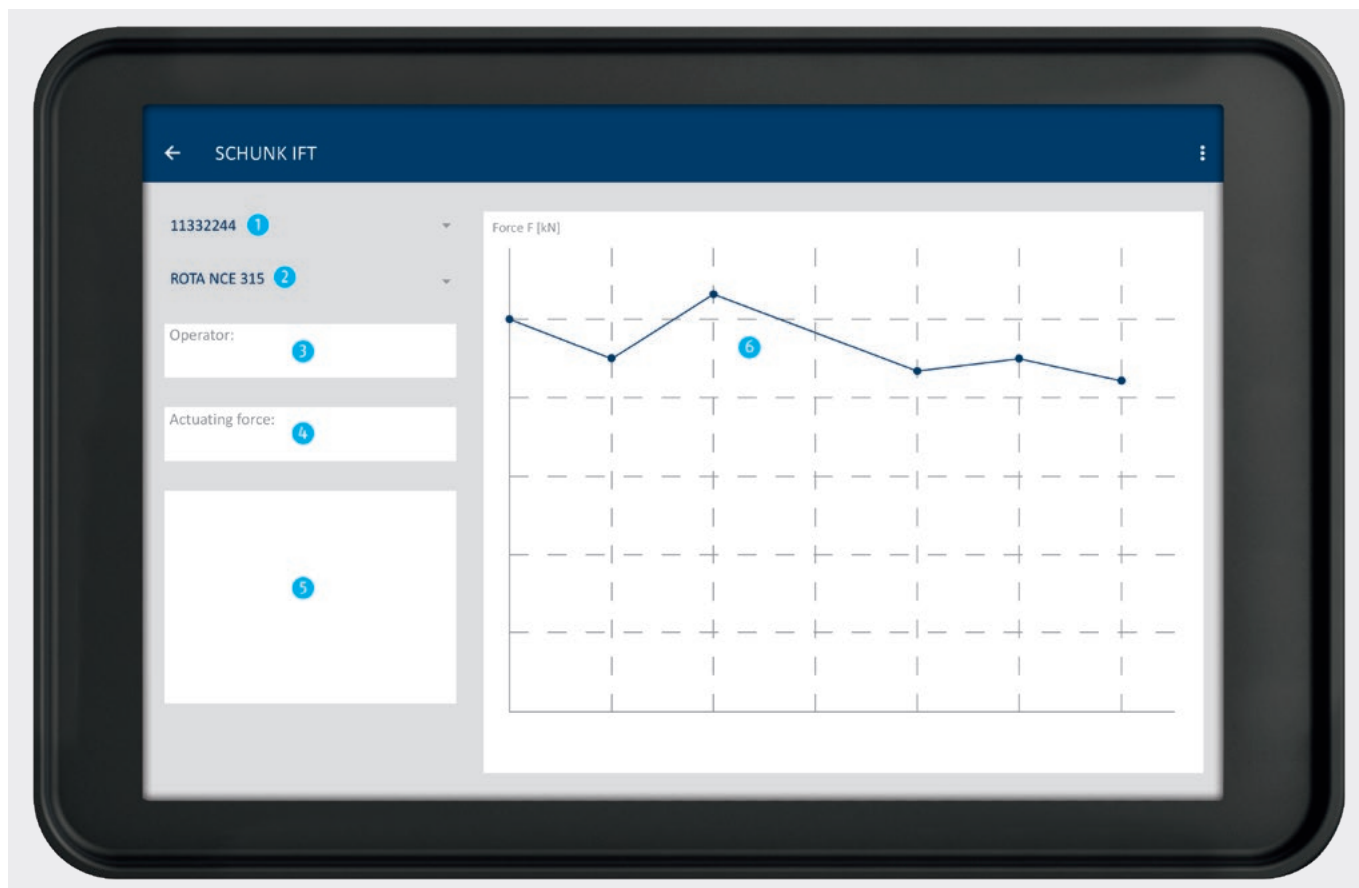
Intuïtieve gebruikersinterface



Een bijzonder gebruiksvriendelijke gebruikersinterface waarmee alle gebruikers de klemkrachttester intuïtief kunnen bedienen. Afhankelijk van de toepassing biedt de app een optioneel aangepaste interface. Een voorbeeld hiervan is het klemkracht/toerentaldiagram met hoge resolutie voor dynamische klemkrachtmeting.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ¹ Keuze van het aantal klauwen | ⁶ Opname starten/stoppen |
| ² Huidige klemkracht | ⁷ Gegevens opslaan |
| ³ Huidige rotatiesnelheid | ⁸ Gegevens exporteren |
| ⁵ Klemkrachtprofiel | ⁹ Weergave wijzigen |

Weergave van de klauwplaatgeschiedenis



De geïntegreerde database geeft toegang tot opgeslagen meetwaarden. Elke kleminrichting wordt op basis van de machine opgeslagen. Hierdoor kunnen de meetwaarden op elk moment via de app worden weergegeven.

Voordeel: de geschiedenis van de kleminrichting kan direct en zonder extra uitrusting worden bekeken. Het verloop van de klemkracht geeft informatie over de onderhoudstoestand van de kleminrichting.

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1 Machinenummer | 4 Activeringskracht |
| 2 Aanduiding van de klauwplaat | 5 Opmerkingen |
| 3 Naam van de bediener | 6 Klemkrachtprofiel |

IFT Set
Klemkrachttester

Klemkrachttester

Voor statische en dynamische klemkrachtmeting

Levering

Industriële tabletcomputer inclusief app, meetkop, insteekgereedschap, tussenstukken voor klemdiameter Ø 72/Ø 96/Ø136 mm, vervangingsbouten, Torx-gereedschapsleutel, stator voor het meten van het toerental, USB-lader (wereldwijd), USB-laadkabel, kalibratiecertificaat, handleiding

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Gewicht [kg]
IFT Set	1404235	4



Technische gegevens tablet

Beschrijving		
Displaygrootte		8"
Besturingssysteem		Android
Laadaansluiting		USB micro
Bedrijfstemperatuur	[°C]	0 .. 40
Beschermklasse		IP67
Zend-/ontvangstfrequentie	[GHz]	2.4
Gegevensuitwisseling		MicroSD; USB micro

Technische gegevens meetkop

Beschrijving		
Voeding		Interne energieopslag
Capaciteit energieopslag		ca. 1,5 h @ 100% d.c.
Laadproces	Minuten	< 3
Laadaansluiting		USB mini
Aantal klauwen		2, 3 en 6 klauwen, instelbaar
		0 ... 180 kN (2 klauwen)
		0 ... 270 kN (3 klauwen)
Meetbereik van de kracht	[kN]	0 ... 540 kN (6 klauwen)
Nauwkeurigheid krachtmeting	[fsr]	< 3 %
Toerentalmeting	[min ⁻¹]	ca. 200 ... 6000
Nauwkeurigheid toerentalmeting	[% fsr]	< 1
Klembereik	[mm]	Ø 72, Ø 96, Ø 136
Meetwaarde overdrachtssnelheid	[ms]	500
Afmetingen	[mm]	Ø 68/58 x 63
Bedrijfstemperatuur	[°C]	0 .. 40
Beschermklasse		IP67
Zendfrequentie	[GHz]	2.4
Afstand handmeter/meetkop	[m]	<10 (afhankelijk van omgevingscondities)
Gewicht	[kg]	0,7 (zonder verlengingen)

Accessoires

Meetkopadapter voor klemming met 4 klauwen

Voor gebruik als uitbreiding van de IFT-meetkop voor het meten van de klemkracht van 4-klauwplaten.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
IFT Set	IFT MA4	1452686

Uitbreidingsset voor grote klauwplaten

Voor gebruik als uitbreiding van de IFT-meetkop voor het meten van de klemkracht van van grote klauwplaten van Ø 400 mm en meer.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
IFT Set	IFT-adapterset	1498512

Smering

LINOMAX plus

Hoogwaardig vet als standaard voor het regelmatig smeren van SCHUNK hand- en krachtbediende klauwplaten en lunettes.



Bundel	Beschrijving	IDnr.
Cartridge	LINOMAX plus cartridge	1342585
Doos	LINOMAX plus blik	1342586
Emmer	LINOMAX plus emmer	1342587

Vetspuit

Hulpgereedschap voor de smering van alle soorten SCHUNK-producten. De vetspuit kan worden gebruikt voor patronen van alle soorten vet van SCHUNK.



Bundel	Beschrijving	IDnr.
Cartridge	Vetspuit	9900543



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com