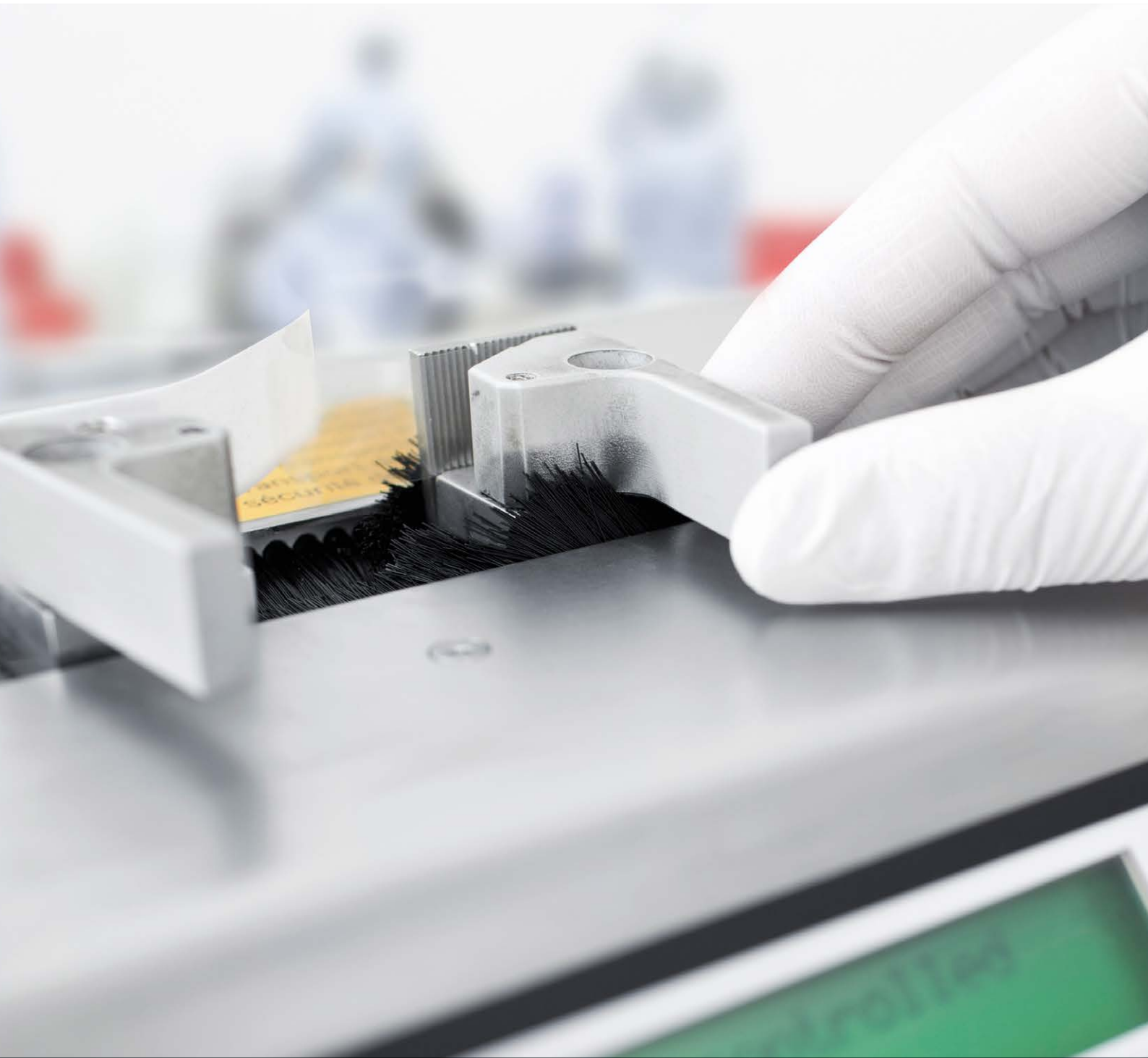


hawa



LIFE SCIENCE 4.0

**ht 150 SCD:2019**

V.1.0

# ht 150 SCD:2019

hawa

## TESTGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER FESTIGKEIT DER SIEGELNAHT BEI SIEGELBAREN BEUTELN UND SCHLÄUCHEN (SBS)\*

### ht 150 SCD:2019

Die Norm DIN EN 868-5:2019 fordert explizit eine Siegelnahtfestigkeit bei siegelbaren Beuteln und Schläuchen (SBS) von mindestens 1,2/1,5 N/15 mm. Weiterhin fordert die Leitlinie der DGSV (Deutsche Gesellschaft für Sterilgutversorgung e. V.), dass im Rahmen der Validierung nach DIN EN ISO 11607-2 ebenfalls die Bestimmung der Siegelnahtfestigkeit durchgeführt wird. Gemäß der KRINKO/BfArM-Empfehlung des Robert-Koch-Institutes (RKI) werden darüber hinaus routinemäßige Kontrollen der Siegelnahtfestigkeit gefordert. Mit dem Siegelnahtprüfgerät ht 150 SCD:2019 können die erforderlichen Messungen routinemäßig durchgeführt und aufgezeichnet werden – unabhängig von der Art und Funktion des Siegelgerätes, mit dem versiegelt wurde und unabhängig von der Nahtstruktur.

#### PROZESSABLAUF

Zuschnitt der trockenen Proben auf 15 mm Breite im 90°-Winkel zur Siegelnaht mittels integrierter Schneidvorrichtung

Simulation des Peelvorganges mit einer Geschwindigkeit von 200 mm/min

Aufzeichnung des Siegelnahtfestigkeitsverlaufs

Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse



ht 150 SCD:2019

### ht 150 SCD:2019 STAND ALONE

Im Stand-Alone-Betrieb lässt sich das Gerät leicht über die Folientastatur direkt bedienen. Die gemessenen Siegelnahtfestigkeiten, maximalen Werte, minimalen Werte sowie der Mittelwert und die Anzahl der Werte in % werden im Display angezeigt. Im Gerät werden zehn Messergebnisse mit fortlaufender Nummerierung gespeichert.

### hs 150 PC PC-SOFTWARE INKLUSIVE

Das Testgerät ht 150 SCD:2019 kann mit der Software ht 150 SCD bedient werden. Die Werte der Messergebnisse und die grafische Darstellung des Testverlaufes werden auf dem PC-Bildschirm angezeigt. Alle Messungen können auf dem PC gespeichert und über einen PC/Laptop-Standarddrucker ausgedruckt werden.

Informationen:

- > *Angaben zur Siegelmaschine (Typ, Seriennummer)*
- > *Angaben zum Verpackungsmaterial*
- > *Angaben zur Siegelnaht (Typ, Breite, Struktur)*
- > *Angaben zu den Prozessvariablen*
- > *Probenahmeposition der Testproben*
- > *Grafische Darstellung der Messergebnisse innerhalb des Testverlaufes*
- > *Messdaten*

### ANWENDUNGSGEBIETE

- > *Routinemäßige Prüfung der Siegelnahtfestigkeit nach EN 868-5:2019, Anhang D.*
- > *Leistungsqualifikation (PQ) im Rahmen der Validierung nach DIN EN ISO 11607-2:2020.*
- > *Wareneingangsprüfung beim Einkauf von Klarsichtbeuteln und -schläuchen. Maschinelle Siegelnähte des Herstellers können einfach auf Festigkeit überprüft werden.*

### LIEFERUMFANG

- > *Siegelnahtprüfgerät ht 150 SCD:2019 mit Transportschutz*
- > *hawo-Software hs 150 PC*
- > *Prüfgewicht mit Adapter zur regelmäßigen Kalibrierung*
- > *Serielles Schnittstellenkabel RS 232 zu PC/Laptop (0-Modem)*
- > *Schutzhandschuhe*
- > *Transportkoffer aus Aluminium (Teccase Standkoffer)*

### OPTIONALES ZUBEHÖR

#### hm 2000 C

Der Etikettendrucker HM 2000 C kann über die RS 232 Schnittstelle mit dem Testgerät verbunden werden. Für den Druck von Etiketten mit den Werten der Messergebnisse und der graphischen Darstellung des Testverlaufes.



#### ht 150 LED

LED Lupenleuchte zur visuellen Kontrolle (inkl. USB Ladekabel).



### SERVICE

Kalibrierservice nach DIN EN ISO 7500 - 1 mit Zertifikat.

### MODIFIKATIONEN

Klemmsatz für Blisterverpackungen auf Anfrage

## ht 150 SCD:2019

### ANSCHLUSSDATEN

Netzanschluss	230/115 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme max	45 W

### MECHANIK

Abmessungen L x B x H	460 x 200 x 270 mm
Gewicht	9.5 kg
Gehäusedeckel	Edelstahl AISI 304
Gehäuseunterteil	Metall, pulverbeschichtet
Schneidelänge	190 mm
Teccase Standkoffer Aluminium L x B x H	510 x 320 x 380 mm
Gesamtgewicht mit Koffer und Standardzubehör	16.5 kg

### PROZESSPARAMETER

Prüfgeschwindigkeit si	200 ± 10 mm/min
Prüfgeschwindigkeit fps	7.87 ± 0.39 in/min
Zugkraft si	10 N
max. Zugkraft fps	2.25 lbf

### ELEKTRONIK UND KOMMUNIKATION

System	Mikroprozessor
Schnittstellen	RS-232
Übertragungsgeschwindigkeit (Baudrate)	9,600 Bd
Elektrische Schutzklasse	1

### UMWELTPARAMETER

Umgebungstemperatur	10-35 °C
Wärmeabgabe	0.001 kJ/s
Relative Luftfeuchtigkeit	30-80 % nicht kondensierend
Lärmemission nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang I 1.7.4.2 u.	< 70 dB/A

### OPTIONALES ZUBEHÖR

hm 2000 C (externer Etikettendrucker)	x
ht 150 PP (Prägezange zur Probenerstellung inkl. Alu-Transportbox)	x
ht 150 L (Lupenleuchte)	x

### SERVICE

Kalibrierservice nach DIN EN ISO 7500 - 1 mit Zertifikat	x
--	---

Technische Änderungen vorbehalten  
07/2021 | 9.345.032



**hawo** GmbH  
Obere Au 2-4  
74847 Obrigheim  
Germany  
T +49 (0) 6261/9770-0  
F +49 (0) 6261/9770-69  
info@hawo.com  
www.hawo.com

*hawo USA:*  
hawo  
150 North Michigan Avenue  
35th Floor  
Chicago, Illinois 60601  
T +1 312 585 8329  
F +1 312 644 0738  
info@hawo-usa.com  
www.hawo-usa.com

*hawo ASIA:*  
hawo  
25 International Business Park  
#03-105 German Centre  
Singapore 609916  
T +65 6433 5339  
F +65 6433 5359  
info@hawo-asia.com  
www.hawo-asia.com

Folge uns:

