

hauwo



LIFE SCIENCE 4.0

hpl 460-1300 AP-V

V.1.0

hpl 460-1300 AP-V

HALBAUTOMATISCHES IMPULSSCHWEISSGERÄT
FÜR INDUSTRIELLE, PHARMAZEUTISCHE UND
MEDIZINISCHE VERPACKUNGEN.

hpl 460/660 AP-V **hpl 800/1100/1300 AP-V**

Die Impulsschweiß- und Siegelmaschinen eignen sich zum Verschweißen von thermoplastischen polymeren Folien und Aluminiumlaminatfolien sowie zum Versiegeln von medizinischen Verpackungen nach EN ISO 11607-1 (EN 868-4/5/9/10). Der Prozess ist gemäß den Anforderungen der EN ISO 11607-2:2020 validierbar.

Die Maschinen sind für hohe Stückzahlen im Mehrschichtbetrieb ausgelegt und sind ideal zum Versiegeln aller Arten von medizinischen Produkten, Implantaten, pharmazeutische Produkte aller Art und Industrieprodukten, sowie für den Einsatz in Reinräumen geeignet. Die Maschinen erfüllen alle Anforderungen der EN ISO

11607-2:2020, dem internationalen Leitfaden ISO/TS 16775. Sie sind ebenfalls konform mit den Anforderungen der Leitlinien der WHO (World Health Organisation und WFHSS (World Federation for Hospital Sterilisation Sciences))

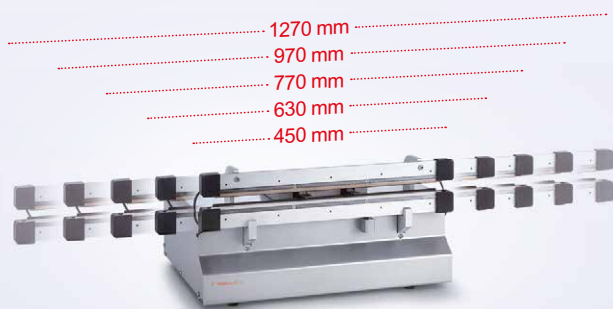
REINRAUMKLASSIFIZIERUNG.

Das Gehäuse besteht aus rostfreiem Edelstahl und ist für den Einsatz im Reinraum geeignet. Es ist eine individuelle, zertifizierte Reinraummessung mit Geräteklassifizierung für jedes Gerät möglich.



hpl 460 AP-V

*hpl 660 AP-V
mit SealCom PRO*



Erhältlich in fünf Siegelbreiten.

FLEXIBLE BREITEN.

Die Maschinen sind den Schweißbreiten 450 mm, 630 mm, 770 mm, 970 mm und 1.270 mm lieferbar.

Anwendungsbeispiele:

> *Einschweißen von Medizinprodukten, Implantaten, Arzneimitteln, pharmazeutischen Produkten aller Art, Halbleiter. Einschweißen von Ersatzteilen in sämtlichen Branchen, industriellen Produkten, Bürobedarf, Lebensmitteln, Laborprodukten, Handelsprodukten im Groß- und Einzelhandel und Tiernahrung.*

FLEXIBILITÄT UND LEISTUNG.

Die Maschinen verfügen über viele Eigenschaften, mit denen sich das Verschweißen oder Versiegeln nutzerfreundlich, sicher und einfach gestaltet. Die 8 mm breite Schweiß- und Siegelnaht sowie die individuellen Einstellungsmöglichkeiten der Prozessparameter bieten damit ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Wahl der Verpackungsmaterialien, wie z. B.:

- > *Siegelbare Papierbeutel nach EN ISO 11607-1/EN 868-4*
- > *Siegelbare Beutel und Schläuche nach EN ISO 11607-1/EN 868-5 aus Folie und Papier nach EN 868-3 aus Folie und Papier/ oder Vlies nach EN 868-2/3*
- > *Siegelbare Beutel und Schläuche nach ISO EN 11607-1/EN 868-5 aus Folie und unbeschichteten Materialien aus Polyolefinen nach EN 868-9 (Freigabe und/oder Test notwendig)*
- > *Siegelbare Beutel und Schläuche nach EN ISO 11607-1/EN 868-5 aus Plastik und beschichtete Materialien aus polyolefinen nach EN 868-10*
- > *Alle Sorten Laminat, inklusive Aluminium-Laminat thermoplastische Materialien (z. B. PE, PA/PE, PP, PVC)*
- > *Thermoplastische Folien (z. B. Polyethylen, Polypropylen, PVC)*

DocLink – KOMMUNIKATION.

Die Impulsschweißmaschinen verfügen standardmäßig über RS 232-Schnittstellen zur bidirektionalen Kommunikation.

BEDIENUNG.

Die Programmierung und Dateneingabe erfolgt einfach über die Steuerung oder über den optionalen Scanner (IntelligentScan-Technologie) oder das optionale SealCom Pro Kommunikationsmodul. Die Maschinen können mit der hawo ProDoc Software zur rechtssicheren Aufzeichnung des Siegelprozesses ergänzt werden. Mit dem optional erhältlichen Ständer können Maschinen auch als Standgerät betrieben werden.



SealCom PRO

OPTIONALES KOMMUNIKATIONS-MODUL.

Optional das Kommunikationsmodul SealCom PRO mit 10,4 Zoll Farb-Touchscreen, Auflösung 1024 x 768 XGA erhältlich. Das System ermöglicht die Erstellung und Sicherung von 50 Funktionslisten (Rezepte) mit Prozessparametern und Betriebsarten. Die Prozessvariablen werden über die DataMatic Funktion automatisch aufgezeichnet und auf einen USB-Stick für die Übertragung auf einen externen PC gespeichert.



ProDoc

DOKUMENTATIONSSOFTWARE.

Mit der hawo ProDoc PC-Dokumentationssoftware ist eine rechtssichere Prozessdokumentation lückenlos möglich. Die Software empfängt automatisch die Parameterdaten der Prozessvariablen sowie weitere relevante Protokolldaten (z. B. Maschinennummer, Personalnummer, etc.) der verwendeten Siegelmaschine. Die Siegelprotokolle werden digital signiert und rechtssicher in einem vor unautorisierten Veränderungen geschützten PDF-Format archiviert.

hpl 460/660 AP-V

hpl 800/1100/1300 AP-V

SIEGELMATERIALIEN

Thermoplastische Folien (z. B. Polyethylen, Polypropylen, PVC)	x	x
Alle Sorten Laminat, inklusive Aluminium-Laminat	x	x
Siegelbare Klarsichtbeutel und -schläuche (EN 868-5)	x	x
Unbeschichtete Faservliesmaterialien aus Polyolefinen (EN 868-9)	x	x
Beschichtete Faservliesmaterialien aus Polyolefinen (EN 868-10)	x	x

TECHNISCHE DATEN

Netzanschluss	230/115 V	230/115
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistung (nur während des Verpackungsvorgangs)	2.800 W (16 A, charakteristische Kurve G (K))	2.800 W (16 A, charakteristische Kurve G (K))
Druckluftanschluss 1/4-Zoll	min. 6 bar	min. 6 bar
Abmessungen B x T x H	hpl 460: 515 x 490 x 280 mm hpl 660: 700 x 490 x 280 mm	hpl 800: 880 x 490 x 280 mm hpl 1100: 1.070 x 490 x 280 mm hpl 1300: 1.370 x 490 x 280 mm
Gehäuse	Edelstahl AISI 304	Edelstahl AISI 304
Gewicht	hpl 460: 35 kg hpl 660: 36 kg	hpl 800: 43 kg hpl 1100: 62 kg hpl 1300: 63 kg
Schweißnahtbreite	8 mm	8 mm
Schweißnahtlänge	hpl 460: 450 mm hpl 660: 630 mm	hpl 800: 770 mm hpl 1100: 970 mm hpl 1300: 1.270 mm

PROZESSVARIABLEN UND -PARAMETER

Schweißtemperatur	max. 250°C	max. 250°C
Schweißzeit	0,5 - 10 s	0,5 - 10 s
Anpresskraft	> 80 N	> 80 N
Kühltemperatur	50 - 250°C	50 - 250°C
Kühlzeit	0,5 - 10 s	0,5 - 10 s

ZUBEHÖR

Ablageblech	x	x
Klemmhebel (Folienhalter)	x	
Etikettendrucker	x	x
Stativ zur Umrüstung als Standgerät HV ST	x	x
hawo IntelligentScan Barcode Scanner	x	x
SealCom Pro (optionales Kommunikationsmodul)	x	x
hawo Prozessdokumentationssoftware ProDoc	x	x
Schneidevorrichtung	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten
08/2021 | 9.332.034



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

Follow us:

