



Bezpieczeństwo Pacjenta 4.0

hm 950 NanoPak

hm 950 NanoPak

WALIDACYJNA ZGRZEWARKA OBROTOWA
Z EKRANEM DOTYKOWYM DO
PAKOWANIA ZGRZEWANYCH PAKIETÓW I
RĘKAWÓW.

hm 950 DC-VDC-VI NanoPak

Ta wysokiej klasy zgrzewarka przewyższa wszystkie swoje poprzedniki, oferując inteligentną obsługę, kompleksową cyfryzację, możliwość pracy w sieci i zrównoważony rozwój, odzwierciedlając ducha Przemysłu 4.0. Konstrukcja NanoPak opiera się na wielokrotnie nagradzanym projekcie serii Generation Easy firmy hawo. Zaprojektowaliśmy te zgrzewarki tak, aby spełniały najwyższe standardy pod względem profesjonalizmu, estetyki i solidności, wymagane w gabinetach lekarskich i RUMED (CSSD/SPD) w szpitalach, zawsze zachowując jednocześnie najsurowsze wytyczne bezpieczeństwa.

NEW!

SOFTWARE 4.0
the most user-
friendly and intuitive
version





NanoPak dostępny jest w wersji ze stali nierdzewnej, a także w kolorze diamentowej czerni, bieli i oryginalnej pomarańczy. Kolor „oryginalny pomarańczowy” nawiązuje do koloru pierwszych urządzeń zgrzewających firmy Hawo wydanych w pierwszych latach po założeniu firmy . Na życzenie NanoPak może być dostarczony w specjalnych kolorach lub foliowany.



GreenTek – ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ.

Ochrona środowiska i zrównoważony rozwój nie są celami samymi w sobie. Dzięki NanoPak konsekwentnie koncentrujemy się na projektowaniu oszczędzającym zasoby dzięki naszej innowacyjnej technologii zgrzewania, która wymaga jedynie ułamka energii wymaganej przez podobne urządzenia. Zgrzewarka osiąga temperaturę roboczą w rekordowo krótkim czasie i współpracuje z: wysokowydajny system 24 V redukujący zużycie energii do minimum. Funkcja czuwania i automatyczne wyłączenie, gdy nie jest używane, uzupełniają koncepcję Green-Tek firmy Hawo. Oferujemy to wszystko bez uszczerbku dla jakości wyników zgrzewania.

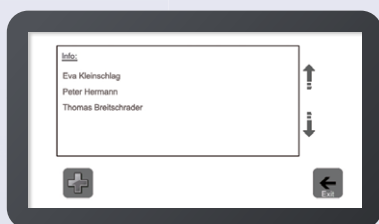


ProTrack – ŚLEDZENIE PROCESU.

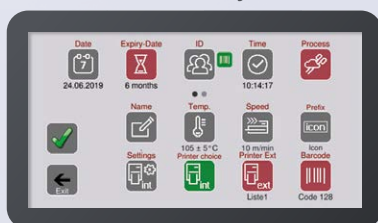
NOWOŚĆ: ProTrack to opcjonalna technologia umożliwiająca całościowe monitorowanie procesu zgrzewania na całej długości zgrzewania. Technologia spełniająca najwyższe wymagania. Dla każdego szwu uszczelniającego temperatura, docisk i prędkość są monitorowane i zapisywane na pamięci USB. Innowacyjna technologia łączy w sobie wartości w jednym szwie (wymagany dodatkowy klucz USB).



Główny ekran który można samemu skonfigurować



Proste katalogi które można uzupełniać przy użyciu wbudowanej lub zewnętrznej klawiatury



Intuicyjne i przyjazne aplikacje

AppCtrl – EKRAN DOTYKOWY.

4,3-calowy ekran dotykowy i inteligentny sterownik wraz z aplikacjami użytkownika AppCtrl umożliwiającymi wywoływanie funkcji przyrządu i programowania sprawiają, że obsługa i walidacja są dziecinnie proste. Ekran główny może być indywidualnie dostosowany przez użytkownika według jego potrzeb. Najnowsza generacja (od 2020 r.) wyposażona jest w port HDMI i można ją podłączyć do dowolnego dostępnego na rynku monitora lub telewizora za pomocą kabla HDMI. Za pomocą opcjonalnego skanera Hawo można skanować dane (np. numery artykułów, LOT)



DocLink – KOMUNIKACJA.

Dzięki innowacyjnej jednostce komunikacyjnej DocLink NanoPak można łatwo połączyć z dokumentacją partii i systemami śledzenia. DocLink posiada cztery interfejsy USB A i jeden RS 232. Dodatkowy interfejs Ethernet sprawia, że NanoPak jest kompatybilny z siecią.



TraceLog – DZIENNIK CYFROWY.

NOWOŚĆ: NanoPak jest wyposażony w nową technologię hawo Trace-Log. Wszystkie działania są rejestrowane i w razie potrzeby można je przeglądać. Jeżeli funkcja DataMatic jest aktywowana poprzez podłączoną pamięć USB, każda akcja jest automatycznie kopiowana i można ją następnie przeglądać w programie arkusza kalkulacyjnego (np. Excel).



ValiUp – WALIDACJA.

NanoPak został wyposażony w nową, zintegrowaną z systemem funkcję określania optymalnej temperatury zgrzewania podczas walidacji procesu (ValiUp). To innowacyjne narzędzie jest dokładnie zgodne z ustalonym procesem zawartym w międzynarodowych wytycznych dotyczących stosowania norm ISO 11607-1 i ISO 11607-2 (CEN ISO/TS 167751).



» FontMatic – Drukarka.

Nowa drukarka NanoPak może nie tylko wydrukować wymagane informacje tekstowe, ale także wydrukować kody kreskowe. Wyboru dokonaj za pomocą aplikacji do druku. Technologia FontMatic automatycznie dopasowuje wielkość czcionki do szerokości opakowania. Wersja hm 950 DC-VI posiada dodatkową nową jednostkę drukującą, która umożliwia drukowanie znaków w językach międzynarodowych (np. chińskich) oraz logo.

» SealPeak – WYTRZYMAŁOŚĆ USZCZELNIENIA.

Do uszczelnienia zgrzewu zastosowano sprawdzoną technologię SealPeak. Szwy uszczelniające hawo SealPeak mają płaską szerokość 12 mm (0,5 cala) i tak zwaną barierę o wyjątkowo dużej wytrzymałości pośrodku, SealPeak. Wytrzymałość uszczelnienia wzrasta stopniowo od krawędzi w kierunku szczytu uszczelnienia. Zaletą tych miękkich krawędzi jest to, że instrumenty nie mogą przebić się przez krawędzie, lecz delikatnie je przebijają, a następnie zostają złapane przez SealPeak w środku. Co więcej, szwy uszczelniające SealPeak mają doskonałe właściwości odrywania i nie strzępią się, nawet jeśli użytkownik zlekceważy kierunek odrywania. Oczywiście NanoPak nadaje się do uszczelniania wszystkich znanych zamykanych, prefabrykowanych systemów barier sterylnych, niepowlekanych opakowań Tyvek², a także opakowań poliolefinowych.



InkTest PRO | PRO HDPE | PRO PLUS

Korzystanie z innowacyjnych systemów testowych InkTest PRO, InkTest PRO HDPE (czerwony, dla Tyvek²/ tworzyw sztucznych) lub nowego InkTest PRO PLUS (czarny, dla innych materiałów poliolefinowych) jako łatwego i opłacalnego sposobu na spełnienie wymagań wymagane rutynowe kontrole zalecenia RKI. InkTest PRO jest idealny do sprawdzania materiałów z fałdami.

Seal Check MED | HPDE | PP

Wskaźnik Seal Check uwidacznia wadliwe obszary zgrzewu na ciemnym pasku wskaźnikowym. Hawo Seal Check nie nadaje się do stosowania z foliami fałdowymi. Seal Check jest dostępny dla przezroczystych folii wykonanych z papieru/tworzywa sztucznego (Seal Check med), Tyvek²/tworzywa sztucznego (Seal Check HDPE) i materiałów poliolefinowych (Seal Check PP).



² Tyvek[®] jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy E.I. du Pont de Nemours

hm 950 DC-V/ DC-VI

ZGRZEWANE MATERIAŁY

Zamykane torby papierowe według: EN ISO 11607-1/EN 868-4	x (nadaje się do materiałów fałdowanych)
Zamykane woreczki i rękawy według EN ISO 11607-1/EN 868-5 zrobione z folii i papieru według EN 868-3	x (nadaje się do materiałów fałdowanych)
Zamykane woreczki i rękawy według ISO EN 11607-1/EN 868-5 wykonane z folii i materiałów niepowlekanych z poliolefin wg EN 868-9 (e.g. Tyvek® ¹)	x
Zamykane woreczki i rękawy według ISO 11606-1/EN 868-5 zrobione z włókniny lub wełny PP	x ²
Odrywane pakiety PA/PE	x ²

Dane Techniczne

Rodzaj urządzenia	Rotacyjna zgrzewarka
Proces walidacji	x
Controlowane przez Mikroporcesor	x
Wyświetlacz	4.3" TFT kolorowy
Klawiatura	Ekran dotykowy(zewnętrzna klawiatura / mysz opcjonalnie)
Drukarka ³	hm 950 DC-V: 9-punktowy, 1 liniowy hm 950 DC-VI: 24-punktowy, 1 liniowy, dla specjalnych znaków
Wejście RS 232	x
Wejście USB A	x (4x)
Wejście Ethernet	x
Wejście dla drukarki etykiet	x
Nowość: port HDMI	x
Prędkość zgrzewania (dwell)	5 -13 m/min (197 - 512 inch/min) (monitorowany)
Temperatura zgrzewania	max. 210 °C (410 °F) (monitorowany)
Siła docisku	80 - 120 N (monitorowany)
Tolerancja wyłączenia +/- 5°C (DIN 58953-7)	x
Odległość zgrzewu od krawędzi materiałów	0 - 35 mm (0 - 1.4 inch)
Grubość zgrzewu	12 mm ± 1 mm (0.5 inch ± 0.04 inch)
System zgrzewania	SealPeak (hawo fl ex)
Podłączenie sieciowe	100-240 V, 50/60 Hz
Pobór energii	90 W ⁵
Wymiary W x D x H	565 x 260 x 145 mm (22.2 x 10.2 x 5.7 inch)
Waga	16 kg (35 lb)
Wybor koloru	stal nierdzewna (standard), Diamentowy czarny, biały, oryginalny pomarańczowy, specjalne kolory na zamówienie

ACCESSORIES

hawa PC-oprogramowanie do dokumentowania: ProDoc	x
USB 2D-Skaner	x
Tray mold table hm 950 T	x
USB PC klawiatura	x
Drukarka etykiet	x

1 Tyvek® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy E.I. du Pont de Nemours.

2 Konieczne zatwierdzenie i/lub badania.

3 Nie ma możliwości druku na folii aluminiowej i foliach zrywalnych PA/PE.

4 Inne rozmiary opcjonalne.

5 Wartości mogą się różnić w fazie nagrzewania.

Zmiany techniczne zastrzeżone

07/2021 | 9.344.098



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

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

hawa Polska
FM MED Sp. z o.o.
ul. R. Dmowskiego 19B lok. 20
50-203 Wrocław
T +48 509 837 605
T +48 787 749 750
fmmed@fmmed.pl
www.fmmed.pl/
zgrzewarkipakietow

Follow us:

