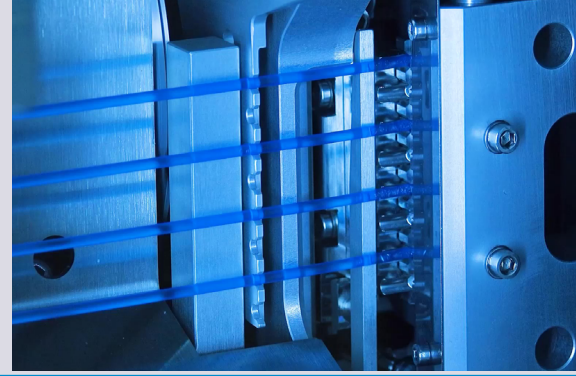




MPP Quattro und CombiSystem



Vollautomatische Spermaproduktion für optimale Effizienz im Spermalabor

MPP Quattro

Schnelle, robuste und einfach zu bedienende Abfüll- und Verschweißmaschine für verschiedene Anwendungen:

- Kann als Einzelgerät oder in Kombination mit dem MiniJet-Drucksystem verwendet werden
- Automatisches Befüllen und Verschließen von 0,25 ml und 0,5 ml Pailletten
- Für Ejakulate verschiedener Tierarten
- Einsetzbar im Kühlraum oder bei Raumtemperatur

MPP Quattro

13018/0000



+ Ihr Nutzen

- + Sehr schneller Abfüll- und Verschweißvorgang (bis zu 14.000 Pailletten pro Stunde)
- + Schneller Wechsel zwischen 0,25 und 0,5 ml Pailletten und umgekehrt (1-2 Minuten)
- + Gleichzeitiges Füllen von 1 bis zu 4 Pailletten: vom Bediener frei wählbar
- + Optimale Befüllung der ersten 8 Pailletten spart Sperma und erhöht die Anzahl nutzbarer Pailletten
- + Spermasparend: wenn das Ejakulat fast aufgebraucht ist, wird die Anzahl der Füllnadeln automatisch von 4 auf 1 reduziert und der restliche Samen der inaktiven Nadeln fließt in den Behälter zurück - es wird praktisch kein Sperma verschwendet, und das Ejakulat wird bis zum letzten Tropfen genutzt
- + Sehr hygienische und sichere Bedingungen durch vollständig verschlossenen Abfüll- und Verschweißbereich
- + Touchscreen-Monitor zur Steuerung der Software:
 - + Einfache Bedienung mit farbcodiertem Display
 - + Kontinuierliche Anzeige von Anzahl gefüllter Pailletten, Maschinenstatus, Paillettengröße
- + Schnelles, einfaches und zuverlässiges Umschalten zwischen den Einstellungen für verschiedene Pailletten und Verdüner; kein wiederholtes Ändern einzelner Einstellungen an z.B. Ultraschallgenerator oder Vakuumregler notwendig
- + Schnelle Vorbereitung für ein neues Ejakulat: magnetisch fixierte Blöcke mit Füll- und Saugnadeln ermöglichen einen sehr schnellen Austausch.
- + Bewährte und zuverlässige Minitube-Qualität in Design, Konstruktion und Service

Kundenliebling

„Die Minitube MPP Quattro ist eine gut gebaute Maschine mit einem Touchscreen, der sehr einfach zu bedienen ist. Sie bereitet uns selten Probleme, aber wenn doch, dann ist es sehr einfach, sie mit dem Support von Minitube zu lösen. Minitube ist großartig, wenn es um die routinemäßige vorbeugende Wartung geht, damit unsere Quattro immer mit Spitzenleistung läuft.“

George Luzniak, Rocky Mountain Sire SVCs, USA

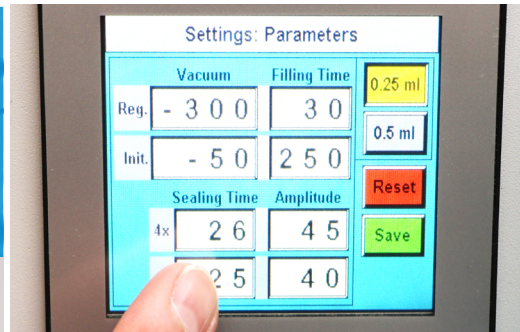
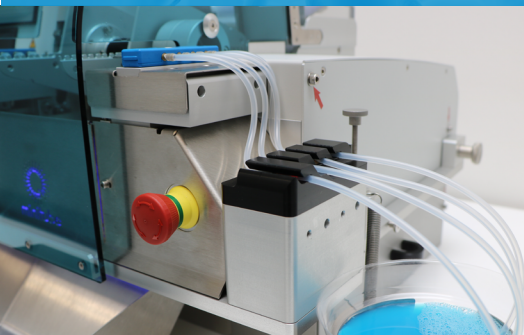


★ Produktmerkmale

- Kapazität: ca. 14.000 Pailletten/Stunde
- Magazin- Kapazität: 2400 MiniStraws (0,25 ml) oder 1200 mittlere Pailletten (0,5 ml)
- Austauschbare und kompakte Ultraschall-Verschweißeinheit
- Externer Ultraschallgenerator, der bis zu 2,5 m entfernt aufgestellt werden kann (ON/OFF-Schalter am Gerät)
- PLC Mikroprozessor-Steuerung
- Integrierte Vakuumsensoren für optimale Befüllung schon der ersten 4 Pailletten
- Vakuumeinheit mit integriertem Tank:
 - Füllstandskontrolle durch PLC
 - Sollwert kann einfach am Touchscreen geändert werden
- Speicherfunktion für bis zu 8 Sätze von Abfüll- und Verschweißparametern für verschiedene Pailletten oder Verdüner
- Abmessungen der Maschine: 650 x 390 x 500 mm (B x H x T) plus Ultraschallgenerator 380 x 400 x 220 mm (B x H x T)
- Stromversorgung: 110 V/60 Hz oder 230 V/50-60 Hz

Optimale Befüllung

Die ersten 8 Pailletten jedes Ejakulats werden mit reduziertem Vakuum und verlängerter Füllzeit befüllt, um eine optimale Füllung sicherzustellen.



Speicherfunktion

Ermöglicht die Speicherung von bis zu 8 Abfüll- und Verschweißparametern. Einfache Auswahl des optimalen Parametersatzes für jede Pailletten-Verdüner-Kombination.

Betriebsicherheit

Der sehr schnelle und einfache Austausch der kompakten Verschweißeinheit gewährleistet einen zuverlässigen und unterbrechungsfreien Betrieb im Servicefall.



➔ Zubehör MPP Quattro

Füllnadel mit 4 Nadeln	
für 0,25 ml Pailletten	13018/0012
für 0,5 ml Pailletten	13018/0017
Saugkopf mit 4 Nadeln	
für 0,25 ml Pailletten	13018/0022
für 0,5 ml Pailletten	13018/0027
Dichtung für 0,25 ml und 0,5 ml Nadeln	
5000/Beutel	13021/3001
2000/Beutel	13021/3002
Magazin, für 0,25 und 0,5 ml Pailletten	13018/0006
Füll-/Saugschlauch, 380 mm, spermafrendliches Material (Silikon), abgewinkelte Schnittkante, 100/Alubeutel	13021/3800
Samenhütchen, 100/Beutel	13018/0100
Stapelhilfe für Füll- und Saugköpfe, stapelbar, Edelstahl	13017/0050
Tester Paillettenverschweißung für jeweils 10 Pailletten (0,25 ml / 0,5 ml)	13019/0210



CombiSystem

Die Kombination aus Abfüll- und Verschweißmaschine MPP Quattro mit dem MiniJet-Drucker garantiert eine perfekte automatische Spermaverarbeitung: Abfüllen, Verschließen und Bedrucken der Pailletten erfolgt in nur einem System und Schritt.

CombiSystem, MPP Quattro und MiniJet

13018/0002

Produktvideo ansehen ⇨



CombiSystem Komponenten

1. MPP Quattro
2. Tintenstrahldrucker Leibinger Jet3up
3. Paillettentranseinheit mit optischem Sensor und montiertem Druckkopf mit austauschbarem Magazin
4. Steuereinheit
5. PC mit Minitube-Software PrintControl

Maße (W x H x D)

1. 650 x 390 x 500 mm
2. ca. 490 x 450 x 290 mm
3. 730 x 500 x 260 mm
4. 380 x 400 x 220 mm
5. je nach Typ und Version



+ Ihr Nutzen

- + Kombiniert hervorragende Abfüll-, Verschweiß- und Druckqualität mit hoher Geschwindigkeit
- + Vollelektronische Steuerung aller Komponenten
- + Sealtronic Druckkopftechnologie vermeidet Verstopfungen und häufiges Reinigen des Druckkopfes: die Tinte ist zu 100% vor dem Austrocknen geschützt
- + Kein Eintrocknen der Tinte im Druckkopf: sofortige Druckbereitschaft auch nach längeren Stillstandszeiten
- + Geringe Betriebskosten: der Tintentank muss nur nachgefüllt und nicht komplett ausgetauscht werden
- + Keine zusätzliche Steuereinheit erforderlich, nur ein Standard-PC (im Lieferumfang enthalten)
- + Transportbandwechsel ohne Werkzeug
- + Innovative Drucksoftware PrintControl mit intuitiver Benutzeroberfläche und Vorschaufunktion zur einfachen Kontrolle der Druckergebnisse
- + Nahtlose Kombination mit Prism10 Laborsoftware (separates Produkt) und PrintControl Drucksoftware (integriert) für fehlerfreien Datenfluss und vollständige Rückverfolgbarkeit während des gesamten Paillettenproduktionsprozesses
- + Diagnoseprogramm für angeschlossene Geräte, Fernwartung möglich
- + 24 Stunden betriebsbereit



★ Produktmerkmale

- Sofort abriebfester Druck
 - Zeichengröße 1,4 mm bis 5 mm
 - Fettdruck möglich
 - Druck von Barcodes, Logos und Data Matrix Codes (mit Leibinger Jet3 MI)
- Einfach einstellbare Druckkopfposition
- Keine Zahnradpumpe zur Druckerzeugung im Tintenkreislauf, daher keine Abriebpartikel, die die Tinte altern lassen
- Kontinuierliche Einstellung der Tintenviskosität einmal täglich für optimale Startbedingungen
- Paillettenfördereinheit mit Lichtsensor-Steuerung
- Füllstandskontrolle und automatischer Stopp der Paillettenzufuhr am Ende des Ejakulats
- Minitube PrintControl Software mit übersichtlicher und einfach zu bedienender Menüführung
- Datenübernahme aus Kundendatenbanken zur einfachen Erstellung eigener Datenbanken
- Kombinierbar mit der Labormanagement-Software Prism10 Bull
- Windows-basierter Touchscreen
- Netzanschluss: 110 V/60 Hz oder 230 V/50-60 Hz

Einzigartige Druckkopf-Technologie

Hält die Tinte homogen und sorgt dafür, dass die Tinte auch bei langen Produktionspausen nicht antrocknet. Kein Reinigen und Spülen erforderlich.



Optimale Druckkontrolle mit PrintControl

In der Software können beliebig viele verschiedene Layouts angelegt werden. Innerhalb dieser Layouts können Freitexte, Datenbankfelder, Codes, Zähler etc. definiert werden. Diese Felder werden automatisch mit den Informationen gefüllt, wenn ein Datensatz ausgewählt wird.



➔ Weitere Infos zu PrintControl



➔ Zubehör CombiSystem (MiniJet)

Tinte, 950 ml	13033/0010
Verdünner, 950 ml	13033/0012

Rutsche für Paillettenausgabe	13034/0010
Auffangbehälter für Pailletten, stapelbar	13012/0003

Kundenliebling

“Wir benutzen die MPP Quattro und den Drucker von Minitüb als CombiSystem und sind damit sehr zufrieden. Das System ist sehr praktisch. Wir können von vier auf ein Takt sowohl manuell als auch automatisch schalten, dank der integrierten Waage. Innerhalb von ca. zwei Minuten ist es möglich auf den nächsten Bullen zu wechseln, nacheinander alles schön zu verpacken und das in einer sehr hohen Geschwindigkeit.”

Jana Glocker, Semen Sexing Laboratory RBW Genetik, Bad Waldsee, Deutschland



minitube