

# Autoloop<sup>PRO</sup>

## Das vollautomatische Karussell zum Ausglühen von Impfösen.

Das Ösenkarussell *Autoloop<sup>PRO</sup>*, passend für bis zu 4 Impfösen, wurde nach aktuellen Bedürfnissen in Laboren der Mikrobiologie, Zellbiologie und Biotechnologie entwickelt.

### Moderne Konstruktion

Das standsichere Gehäuse ermöglicht einen bequemen und einfachen Umgang mit Impfösen. Durch beidseitige Entnahmepositionen ist das Karussell für Rechts- und Linkshänder gleichermaßen geeignet.

### Mehr Komfort

Mit dem vollgraphischen Display behält man stets den Überblick. Die graphische Menüführung erleichtert die schnelle Anwahl aller Funktionen. Die Ausglüh- und Abkühlzeit lässt sich sekundengenau einstellen. Während des Ausglühvorgangs zeigt das Display die verbleibende Ausglühzeit an. Der *Autoloop<sup>PRO</sup>* rotiert und steuert das Ausglühen vollautomatisch.

Kein versehentliches Abtöten des Impfgutes durch zu heiße Impfösen: Ist der Ausglühvorgang abgeschlossen, werden im Display die verbleibende Abkühlzeit und die Entnahmepositionen kühler Impfösen angezeigt. Bei Bedarf lassen sich alle eingehängten Impfösen durch eine volle Umdrehung des Karussells ausglühen.

Für zusätzliche Flammensterilisationen (z.B. von Flaschenhälsen oder Reagenzglasern) kann während des automatischen Arbeitsablaufs ein Fußpedal\* betätigt werden. Der *Autoloop<sup>PRO</sup>* dreht hierfür die Impföse aus der Flammenposition und gibt die Flamme für andere Sterilisationsvorgänge frei.

### Mehr Sicherheit

Die steile Position der Impfösenhalter befreit auch die Überwurfmutter der Halter von eventuellen Kontaminationen. Zusätzlich überwacht ein intelligenter Sensor des *Autoloop<sup>PRO</sup>* die sichere Sterilisation.

### Umweltbewusst und sparsam

Eine exakte Ausglühzeit verlängert die Lebensdauer der Impfösen und reduziert den Gasverbrauch. Kontinuierliches Arbeiten während der Ausglüh- und Abkühlphase der Impfösen spart viel Zeit und garantiert rationelles Arbeiten.

### Widerstandsfähig

Rundherum aus Edelstahl, eloxiertem Aluminium und mit einem durch Spezialglas geschützten Display widersteht der *Autoloop<sup>PRO</sup>* auch extremen Laborbedingungen.

**Flammenzeit**  
Sekundengenauere Einstellung der benötigten Flammensterilisationszeit

**Flame time**  
*Precise settings of the required flame sterilization time*



**Abkühlzeit**  
Je nach Impfösenmaterial kann die entsprechende Abkühlzeit sekundengenau eingestellt werden

**Cooling period**  
*The cooling time can be set for the inoculation loop material used - exact to the second*



**Sterilisationsmonitor**  
Überwachung der sicheren Sterilisation der Impföse. Dreistufige Einstellungsmöglichkeit / ausschaltbar

**Sterilization monitor**  
*An intelligent sensor monitors the safe sterilization. Three setting options / off switch*



### Komfortabel bedienen

Alle Parameter einfach einstellbar;  
Schnellstarttaste für sofortigen Arbeitsbeginn

### Easy to use

*All parameters are easy to set; quick start button for immediate start*



### Sicher einhängen

Abgestimmte Aufhängungen und zuverlässige optische Erkennung der Impfösenhalter

### Mount safely

*Coordinated mounts and reliable optical detectors for inoculation loop holders*



### Optimal sterilisieren

Der Sterilisationsmonitor überwacht die sichere Sterilisation der Impfösen

### Optimal sterilization

*Sterilization monitor for safe sterilization of inoculation loops*

\* Fußpedal optional / Foot pedal optional

# Autoloop<sup>PRO</sup>

## The fully automatic carousel for flame sterilizing inoculation loops.

The inoculation loop carousel **Autoloop<sup>PRO</sup>**, which is suitable for up to 4 inoculation loops, was developed to comply with current requirements in microbiological, cellbiological and biotechnological laboratories.

### Modern design

The stable housing enables comfortable and easy access to inoculation loops. Removal positions on both sides make the carousel equally suitable for right and left handers.

### More comfort

Keep all functions in view with the fully graphic display. The graphic menu control makes it easy to select all functions quickly. Flaming and cooling time can be adjusted to the second. During the flame sterilizing, the display shows the remaining flaming time. The **Autoloop<sup>PRO</sup>** rotates and controls flaming automatically.

No unintentional use of hot inoculation loops: When flaming is completed, the display shows the remaining cooling time and the removal positions of cool inoculation loops. All the suspended inoculation loops can be flamed as needed in one full rotation of the carousel.

For additional flame sterilization (e.g. of bottle necks or test tubes) a foot pedal\* can be activated during the automatic operation. For this purpose the **Autoloop<sup>PRO</sup>** turns the inoculation loop out of the flame position and enables additional flame sterilization.

### More safety

The nearly perpendicular position of the inoculation loop holder protects even the sleeve nut of the holder from possible contaminations.

Additionally, an intelligent sensor of the **Autoloop<sup>PRO</sup>** monitors safe sterilization.

### Saves energy, time and costs

Precise flame sterilization time extends the life of the inoculation loops and reduces gas consumption. Continuous working during the flaming and the cooling phases of the inoculation loops saves a great deal of time and makes it possible to work efficiently.

### Robust

Fabricated entirely of stainless steel, anodized aluminium and a display, protected by heat resistant glass, the **Autoloop<sup>PRO</sup>** can withstand extreme laboratory conditions.

### Startmöglichkeiten

Wahlweise direkter Start oder Sterilisation aller Impfösen durch eine Volldrehung

### Start options

Start immediately or sterilize all inoculation loops in a full rotation



### Alles auf einen Blick

Entnahmeposition kühler Impfösen bzw. die verbleibende Abkühlzeit, Restwärmeanzeige und Sterilisationszeit

### Everything visible at a glance

Removal positions of cool inoculation loops or the remaining cooling time, residual heat display and sterilization time



### NEU:

### Zusätzliche Flammensterilisation

z.B. von Flaschenhälsen oder Reagenzgläsern während des automatischen Arbeitsablaufs durch Fußpedalbetätigung.

### NEW:

**Additional flame sterilization** of bottle necks or test tubes during the automatic operation by activating a foot pedal.



Autoloop<sup>PRO</sup>  
WLD-TEC

Autoloop<sup>PRO</sup> mit / with  
Fuego SCS (pro)

Autoloop<sup>PRO</sup> mit / with  
Fuego SCS basic

Autoloop<sup>PRO</sup> mit / with  
gasprofi 1 SCS micro