



Stand- und Tischaufoklaven

*Für mikrobiologisches Arbeiten -
Damit Sie einfach gut sterilisieren*

In verschiedenen
Größen erhältlich
für eine ideale
Anpassung an Ihre
Anforderungen!



**Damit Sie einfach
gut sterilisieren!**

Wir stehen für Langlebigkeit, Qualität und Komfort!



Ihnen sind neben niedrigen Lebenszykluskosten und höchsten Sicherheitsstandards auch eine unkomplizierte und komfortable Bedienung Ihres Laborautoklaven wichtig? Dann sind Sie bei der mittelständischen HMC Europe GmbH genau richtig!

Unsere **Standautoklaven** garantieren **hohe Langlebigkeit** durch eine ausgeklügelte und bewährte Technik. Japanischer Stahl mit Titanbestandteilen wird hochtechnologisch zu Kesseln mit reduzierter Masse verarbeitet. Dies sichert nicht nur eine beständige **hohe Qualität der Autoklaven** sondern sorgt auch für **Energieeffizienz durch kurze Aufheiz- und Abkühlphasen**.

Ihre Sicherheit ist dabei das oberste Gebot! Die Stand- und Tischautoklaven von HMC Europe sind **bestens gegen Überdruck geschützt**, denn Druck und Temperatur in der Kammer werden ständig überwacht. Ein

unabsichtliches Öffnen des Deckels unter Druck ist konstruktionsbedingt nicht möglich.

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Dabei profitieren Sie von 80 Jahren Erfahrung im Bereich des Autoklavierens. Wissen, welches Ihnen zur Verfügung steht bei komplizierten Aufgaben, schwierigen Anforderungen und knappen Ressourcen. Wir bieten Ihnen einfache und kostengünstige Lösungen.

Und nach dem Kauf?

Wir liefern pünktlich, unkompliziert und schnell. Für Ihre Sicherheit weisen wir Sie gründlich ein, denn After-Sales-Support wird bei uns groß geschrieben. Von der Inbetriebnahme bis hin zum Wartungsvertrag, wir sind an Ihrer Seite und geben alles, damit Sie einfach gut sterilisieren.

**Sie benötigen noch
weitere Laborgeräte?
Fragen Sie einfach nach
unseren maßgeschneider-
ten Lösungen im Bereich
Sicherheitswerkbänke!**

Standautoklaven Premium

für höchste Ansprüche an Leistung und Komfort

Die HG-Serie

Standautoklaven Klassik

unermüdlich, genial einfach und robust

Die HV-Serie

Horizontale Tischautoklaven

platzsparend und praktisch

Die HMT-Serie

Technische Daten und Zubehör

damit Sie genau wissen, welches Gerät zu Ihnen passt

Daten & Zubehör

Umweltschutz und Service

unsere nachhaltigen Lösungen für Sie

Umwelt & Service

Standautoklaven Premium Die HG-Serie

Die HG-Serie

Für höchste Ansprüche an Leistung und Komfort

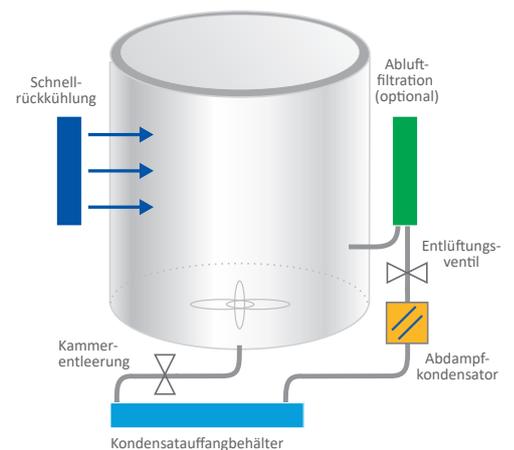
Auf einen Blick:

- > Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- > Erhältlich in 4 Größen mit 50, 80, 113, 133 Litern Nutzvolumen
- > Innovatives Verriegelungssystem mit motorbetriebenem Deckel inklusive Druck- und Temperaturüberwachung
- > Dampferzeugung in der Kammer
- > Hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit
- > Schnellrückkühlung für kurze Abkühlzeiten
- > Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren garantieren höchsten Anwenderschutz



Die HG-Familie Premium-Autoklaven

Edle Funktionalität mit vielen Ausbaustufen für verschiedenste Anforderungen



Sie wünschen sich...

... eine intuitive Bedienung und mehr Arbeitskomfort?



Unsere Lösung für Sie:

- > Die Folientastatur mit LED-Programmdisplay ist **absolut selbsterklärend**. So finden Sie sich ganz einfach zurecht. Schwierigkeiten beim Be- und Entladen des Autoklaven waren gestern: profitieren Sie von einer **niedrigen Beschickungshöhe und der glatten Oberfläche** des Geräts. Hinderliche Riegel oder Kanten, an denen Sie mit den Beschickungskörben hängen bleiben könnten, gibt es nicht. Das **innovative Abdampfkondensationssystem** reduziert Geruchs- und Dampfbelastung auf ein Minimum. Vom Deckel ablaufendes Kondensat wird gesammelt und in den Abdampfkondensator geführt. Gerät und Boden bleiben so trocken. Die Geräte mit 50 oder 80 Litern Nutzvolumen benötigen nur eine **einphasige Stromversorgung (220/240 V; 50/60 Hz)**.

Sie wünschen sich...

... **niedrige Lebenszyklus-Kosten** und ganz nebenbei eine **hohe Energieeffizienz**, weil Ihnen Umweltschutz eine Herzensangelegenheit ist?



... **höchsten Anwenderschutz?**



... **eine Vielzahl an Programmen für Ihre Anforderungen?**

... **eine einfache Reinigung des Labors auch unter dem Autoklaven?**

... **Zubehörteile und Ausbaumöglichkeiten** für verschiedenste Anforderungen?

Unsere Lösung für Sie:

- > **Japanischer Stahl mit Titanbestandteilen** wird hochtechnologisch zu Kesseln mit reduzierter Masse verarbeitet. Für **beste Energieeffizienz** durch kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten und eine hohe Langlebigkeit des Autoklaven. So sparen Sie Zeit und Geld bei Strom und Reparaturen. **Keine Elektronik im Deckel** - unempfindlich gegen Dampf und Hitze. **Die elektrische Beheizung mit höchstem Wirkungsgrad** erfolgt direkt im Speisewasser. Die **duale Sensorik (Temperatur und Druck)** sorgt für eine kontrollierte Drucküberhöhung in der Aufheizphase um die Chargenzeit zu verkürzen. **Die Keillippen- bzw. Doppellippendichtung** ist im Deckelrand vor Beschädigungen beim Be- und Entladen geschützt und kann bei Bedarf in kurzer Zeit ausgetauscht werden.
- > **Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren** garantieren höchsten Anwenderschutz: z. B. **elektrisches und mechanisches Manometer** zur wechselseitigen Überprüfung; **Sicherheitsventil (Made in Germany)**; **integrierter FI-Schalter**; **Zertifizierung gemäß 2014/68/EU durch TÜV Rheinland (CE0035)**. **Verriegelungssystem mit motorbetriebenem Deckel** inklusive Druck- und Temperaturüberwachung: Das Öffnen und Schließen der Autoklavenkammer wird ganz einfach über eine einzige Taste ausgelöst. Dies ist selbst mit Handschuhen ein Kinderspiel. Der Deckel wird sanft heruntergelassen und selbsttätig verriegelt. Ein **innovatives passives Dichtungssystem** sorgt für maximale Dichtigkeit bei einfacher und robuster Bauweise. Unabsichtliches Öffnen unter Druck ist konstruktionsbedingt nicht möglich. **Vorwahl für Öffnungstemperatur** zwischen 60 und 97 °C, **optionale Thermo Sperre**, **optionaler Abluftfilter für Anwendung im S2-Labor**.
- > **Timerfunktion und 4 Programmgruppen** mit je 3 Untergruppen, inklusive Nacht- und Dampftopf-Programm. **Anwenderspezifische Anpassungen** sind jederzeit möglich.
- > **Keine Wasser-/Abwasserinstallationen** erforderlich außer bei automatischer Wassereinspeisung (HGS und HGD), **Laufrollen** für mobilen Einsatz, **einfach zu reinigende Plastikoberfläche mit abgerundeten Ecken** an Berührungsflächen (keine Verbrennungen oder Verletzungen möglich).
- > Von der **Hebevorrichtung über den Drucker zur Dokumentation bis zum Medientemperaturfühler**: mit den Zubehörteilen können wir unsere Autoklaven passend für Sie konfigurieren (für Beschickungszubehör s. Tabelle auf S. 16|17).

Standautoklaven Premium

Die HG-Serie

Die HG-Serie

Sie haben die Wahl - verfügbare Autoklavier-Programme der HG-Serie



Körbe und Eimer bieten mehr Komfort beim Autoklavieren. Auch Autoklaven-Deodorant und weiteres Zubehör erleichtern Ihren Arbeitsalltag. **Stöbern Sie doch einfach auf S. 16 | 17 oder unter www.hmc-europe.com!**

- > Feststoffsterilisation: mit schnellem Dampf-
ablass für kurze Prozessläufe
- > Flüssigkeitssterilisation: mit variabler Entlüf-
tung oder mit Schnellkühlung für thermo-
labile Materialien
- > Flüssigkeitssterilisation: mit anschließendem
Nachwärmezyklus
- > spezielles Sterilisationsprogramm für Agar mit
Nachwärmezyklus
- > Dissolutionprogramm: Dampftopfprogramm
(100 °C) mit Nachwärmezyklus
- > Nachtprogramm: timergesteuert, abends
beschicken – morgens steril entnehmen
- > Automatischer Stand-by-Betrieb:
zur Energieeinsparung
- > **Anwenderspezifische Anpassungen
sind jederzeit möglich**

Individuelle Anpassungsoptionen und Ausbaumöglichkeiten

Hebevorrichtung für einfachen Lastentransport

- > Unermüdlich und sicher
- > Ergonomisches Beschicken und Entladen von
schweren, heißen Körben
- > Glattes Aluminiumprofil, leicht zu reinigen

Medientemperaturfühler / Thermosperre

- > Für Flüssigkeitssterilisation
- > Extrem flexibel, mechanisch und chemisch
resistent
- > Reaktionsschnell, gekapselt, dampfdicht

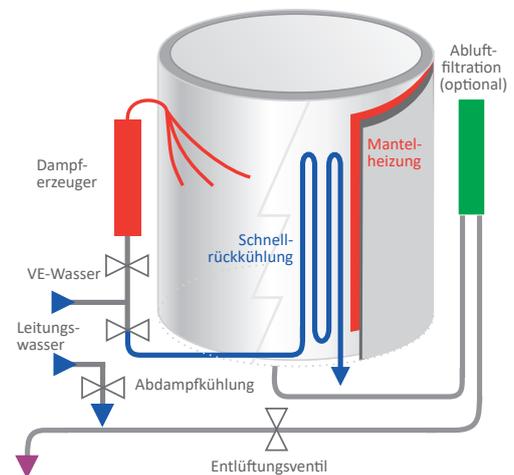
Alle Ausbaustufen in der Übersicht

Typ	Art-Nr.
Abluftfilter (Labore der Sicherheitsstufe S2 und höher)	51011
Automatische Wassereinspeisung HG 50	51012
Automatische Wassereinspeisung HG 80	51013
Autom. Wassereinspeisung HG 113/133	51036
Einbaudrucker	51016
Flexibler Temperaturfühler/Thermosperre	51001
GLP Set (Drucker und Abluftfilter)	51030
Hebevorrichtung	51035
Validieranschluss	51080



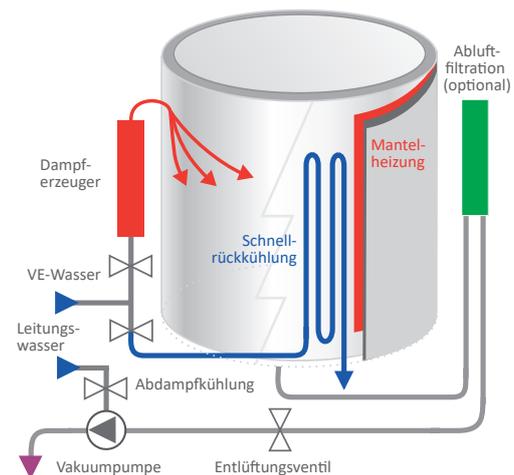
HGS-Autoklaven mit integriertem Dampferzeuger

- > Mit einem Nutzvolumen von 113 oder 133 Litern
- > Extrem kurze Aufheizzeiten durch hocheffizienten und sparsamen Dampferzeuger direkt an der Kammer
- > Dynamische multidirektionale Dampfeinströmung für permanent verfügbaren Dampf
- > Vorwärmprogramm
- > Segmentierte Mantelheizung
- > Keine Heizelemente im Kessel
- > Pyrolytisches Selbstreinigungsprogramm
- > Isolationsmantel
- > Wasserschnellrückkühlung serienmäßig
- > Automatische Wassereinspeisung und automatisierter Ablass



HGD-Autoklaven mit Dampferzeuger (s. HGS) und zusätzlicher Vakuumpumpe, direkt kesselgekoppelt

- > Mit einem Nutzvolumen von 113 oder 133 Litern
- > Extrem kurze Aufheizzeiten durch hocheffizienten und sparsamen Dampferzeuger direkt an der Kammer (s. HGS)
- > Vor- und Trocknungsvakuum für die Sterilisation von Textilien, Hohlkörpern, Schläuchen, Flaschen, Pipetten, Glasgefäßen, allen offenporigen Materialien, Mischfraktionen in Müllbeuteln oder Filtern
- > Leistungsstarke Wasserringpumpe (Vakuum) spart Zeit und garantiert höchsten Wirkungsgrad
- > Vorwärmprogramm
- > Segmentierte Mantelheizung
- > Keine Heizelemente im Kessel
- > Pyrolytisches Selbstreinigungsprogramm
- > Isolationsmantel
- > Wasserschnellrückkühlung serienmäßig
- > Automatische Wassereinspeisung und automatisierter Ablass



Standautoklaven Klassik

Die HV-Serie

Unermüdlich, genial einfach und robust

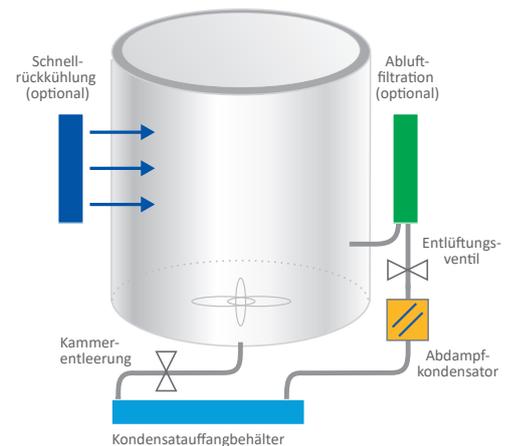
Auf einen Blick:

- > Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- > Erhältlich in 4 Größen mit 25, 50, 85 und 110 Litern Nutzvolumen
- > Einfach, zuverlässig und langlebig – ideal für Standardaufgaben
- > Optional erhältlich mit flexiblem Temperaturfühler für die Sterilisation von Flüssigkeiten
- > Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren garantieren höchsten Anwenderschutz



Die HV-Familie Klassik-Autoklaven

Die Unermüdlichen für
Standardaufgaben



Sie wünschen sich...

... eine einfache Bedienung und Langlebigkeit der Geräte ohne Schnickschnack?



Unsere Lösung für Sie:

> Einfache Bedienung durch **übersichtliches Display mit Programm- und Verlaufsanzeige.**

Der Schnellverschluss lässt sich mit einem Finger **ohne Kraftaufwand öffnen und schließen.** Dabei werden radial verriegelnde Verschlussbolzen bewegt. Das Gewicht des Deckels wird durch eine Torsionsfeder vollständig ausgeglichen für ein müheloses Öffnen und Schließen.

Die **passive Kammerdichtung** arbeitet nahezu verschleißfrei. Sie ist keiner reibenden mechanischen Belastung ausgesetzt und im Bedarfsfall einfach zu wechseln.

Vom Deckel ablaufendes Kondensat wird gesammelt und in den Abdampfkondensator geführt. **Gerät und Boden bleiben so trocken.** Alle Geräte bis zu 110 Litern benötigen nur eine **einphasige Stromversorgung (220/240 V; 50/60 Hz).**

Sie wünschen sich...

... **niedrige Lebenszyklus-Kosten** und ganz nebenbei eine **hohe Energieeffizienz**, weil Ihnen Umweltschutz eine Herzensangelegenheit ist?

... **höchsten Anwenderschutz?**



... **eine Vielzahl an Programmen für Ihre Anforderungen?**

... **eine einfache Reinigung des Labors auch unter dem Autoklaven?**

... **Zubehörteile und Ausbaumöglichkeiten** für verschiedenste Anforderungen?

Unsere Lösung für Sie:

- > **Japanischer Stahl mit Titanbestandteilen** wird hochtechnologisch zu Kesseln mit reduzierter Masse verarbeitet. Für **beste Energieeffizienz** durch kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten und eine hohe Langlebigkeit des Autoklaven. So sparen Sie Zeit und Geld bei Strom und Reparaturen. **Keine Elektronik im Deckel** - unempfindlich gegen Dampf und Hitze. **Die elektrische Beheizung mit höchstem Wirkungsgrad** erfolgt direkt im Speisewasser. Die **duale Sensorik (Temperatur und Druck)** sorgt für eine kontrollierte Drucküberhöhung in der Aufheizphase um die **Chargenzeit zu verkürzen**.
- > **Elektrische, mechanische und konstruktionsbedingte Faktoren** garantieren höchsten Anwenderschutz: z. B. **elektrisches und mechanisches Manometer** zur wechselseitigen Überprüfung; **Sicherheitsventil (Made in Germany)**; **integrierter FI-Schalter**; **Zertifizierung gemäß 2014/68/EU durch TÜV Rheinland (CE0035)**. **Optionale Thermosperrung und Medientemperaturfühler** für die Sterilisation von Flüssigkeiten. Die Thermosperrung verhindert Verletzungen des Bedienpersonals durch Siedeverzug. Der Verschluss kann erst geöffnet werden, wenn nach dem Druckausgleich auch die Medientemperatur unter den Referenzwert gesunken ist. **Unabsichtliches Öffnen unter Druck ist konstruktionsbedingt nicht möglich**. **Abluftfilter optional erhältlich zur sicheren, emissionsfreien Sterilisation im S2-Labor**: Während der Aufheizphase verdrängt der Dampf die unsterile Restluft aus dem Nutzraum und leitet sie durch ein Filtersystem. So wird die Umgebungsluft vor Kontamination bewahrt. Selbstverständlich erfolgt eine Inline-Sterilisation des Abluftfilters, d. h. der Filter wird bei jedem Prozesslauf mitsterilisiert. Anfallendes Kondensat verbleibt im Nutzraum und wird nicht abgeleitet.
- > **Timerfunktion und 3 Programmgruppen**, maximal 6 Programme inklusive Dampftopf-Programm. **Anwenderspezifische Anpassungen** sind jederzeit möglich.
- > **Keine Wasser-/Abwasserinstallationen** erforderlich, **Laufrollen** für mobilen Einsatz, **einfach zu reinigende Plastikoberfläche mit abgerundeten Ecken** an Berührungsfleichen (keine Verbrennungen oder Verletzungen möglich).
- > Von der **Hebevorrichtung über den Drucker zur Dokumentation bis zum Medientemperaturfühler**: mit den Zubehörteilen können wir unsere Autoklaven passend für Sie konfigurieren (für Beschickungszubehör s. Tabelle auf S. 16|17).

Standautoklaven Klassik

Die HV-Serie

Die HV-Serie

Sie haben die Wahl - verfügbare Autoklavier-Programme der HV-Serie

- > Feststoffsterilisation: mit schnellem Dampf-ablass
- > Flüssigkeitssterilisation: mit variabler Selbst-kühlung
- > Flüssigkeitssterilisation: mit optionaler Schnell-kühlung für thermolabile Materialien
- > Flüssigkeitssterilisation: mit anschließendem Nachwärmezyklus
- > Dampftopfprogramm: bereitet Agar auf und hält ihn verarbeitungsbereit (100 °C)
- > Sterilisation von Agar über das Flüssigkeits-programm
- > Nachtprogramm: timergesteuert, abends be-schicken – morgens auf die Minute genau steril entnehmen
- > Automatischer Stand-by-Betrieb zur Energieeinsparung
- > **Anwenderspezifische Anpassungen sind jederzeit möglich**



Individuelle Anpassungsoptionen und Ausbaumöglichkeiten

Alle Ausbaustufen in der Übersicht

Typ	Art-Nr.
Abluftfilter (Labore der Sicherheitsstufe S2 und höher)	50004
Automatische Wassereinspeisung	50017
Einbaudrucker	50003
Flexibler Temperaturfühler/Thermosperre	50001
GLP Set (Drucker und Abluftfilter)	50021
Hebevorrichtung HV 85 und HV 110 (Lift mit Schwenkarm für Körbe mit bis zu 30 kg)	50032
Luftkühlung RL	50002



Platzsparend und praktisch

Welcher Tischautoklav ist für Ihre Zwecke geeignet?

Die Sterilisatoren sind in 3 Gruppen unterteilt, die Klassen „N“, „S“ und „B“. Welcher Autoklav für Ihr Sterilgut geeignet ist, sollte in einem Beratungsgespräch festgelegt werden.



Die HMT-Familie

Horizontale Tischautoklaven

Für einfache Anwendungen im Labor

Sie wünschen sich...

- ... das gesamte Instrumentarium Ihres Labors sicher zu sterilisieren? (sofern thermostabil und für die Sterilisation geeignet)
- ... nur Instrumente mit einfacher Beschaffenheit zu sterilisieren?
- ... ausschließlich unverpackte Instrumente zu sterilisieren?
- ... Beschickungszubehör für verschiedenste Anforderungen?

Unsere Lösung für Sie:

- > Klasse B-Autoklaven, z.B. unser HMT 260/300 MB mit Vakuum, Trockenfunktion und Drucker: Mithilfe des fraktionierten Vorvakuums wird die Luft vor dem eigentlichen Sterilisieren mehrmals aus der Sterilisationskammer entfernt. So kann der Dampf auch durch Verpackungen hindurch und in Hohlkörpern sterilisieren.
- > Klasse S-Autoklaven, z. B. unser HMT 230/260/300 MA mit Vakuum und Trockenfunktion oder HMT 230/260 FA.
- > Klasse N-Autoklaven, z. B. unser HMT 232 N: In einem Klasse N-Sterilisator dürfen ausschließlich unverpackte Instrumente sterilisiert werden, die als unkritisch oder semikritisch A eingestuft werden nach DIN EN 13060.
- > Vom Stapelsystem bis zu Beschickungskörben: mit unseren Zubehörteilen können Sie Ihren Autoklaven passend für Sie ausstatten (s. auch Tabelle auf S. 16|17).

Horizontale Tischautoklaven

Die HMT-Serie auf einen Blick

Klasse B-Sterilisator HMT 260/300 MB - Premium-Tischautoklav

- > Zertifiziert nach 93/42/EEC
- > In 2 Größen mit einem Kammervolumen von 24 oder 40 Litern
- > Leistungsfähige, interne Vakuumpumpe für die Sterilisation von Hohlkörpern
- > 5 Sterilisier-Programme, vollautomatisch:
 - Sterilisation verpackter Güter: 121 °C - 30 Min.; 134 °C - 15 Min.
 - Sterilisation unverpackter Güter: 121 °C - 15 Min.; 134 °C - 4 Min.
 - Individuelle Zeit- und Temperaturwahl im Bereich 105° - 135 °C
 - Voreingestelltes Prionenprogramm
- > 3 Testprogramme: Dichtheitsprüfung, Helix-, Bowie-Dick Test
- > Mikroprozessorgesteuert
- > Einfachste Bedienung über ein LCD-Panel
- > Dokumentation/Datenspeicherung über SD-Karte und Drucker
- > Trocknungsprogramm, 1 - 60 Minuten
- > 4 Liter Wassertank, manuell oder automatisch befüllbar (VE-Wasser)
- > Modernes Design, einfache Wartung



Klasse S-Sterilisator HMT 230/260/300 MA - Vielseitiger Tischautoklav

- > Zertifiziert nach 93/42/EEC
- > In 3 Größen mit einem Kammervolumen von 16, 24 oder 40 Litern
- > Leistungsfähige, interne Vakuumpumpe für die Sterilisation von Hohlkörpern
- > 7 Programme, vollautomatisch:
 - 121 °C – verpackt / unverpackt (Vakuum)
 - 134 °C – verpackt / unverpackt (Vakuum)
 - Flüssigkeits- und Prionenprogramm
 - Bowie-Dick Test
- > Mikroprozessorgesteuert
- > Ablaufanzeige
- > Interner Wassertank
- > Elektromechanischer Überhitzungsschutz
- > Elektronischer Drucküberlastungsschutz
- > Druck-Sicherheitsventil
- > Mechanische druckabhängige Türverriegelung
- > Reset/Notfall Taste
- > Einfache Wartung



Klasse S-Sterilisator HMT 230/260 FA - Für Standard-Aufgaben

- > Zertifiziert nach 93/42/EEC
- > In 2 Größen mit einem Kammervolumen von 16 oder 24 Litern
- > 9 Programme, vollautomatisch:
 - 121 °C - Feststoffe verpackt, Feststoffe unverpackt; mit oder ohne Trocknungsfunktion
 - 135 °C - Feststoffe verpackt, Feststoffe unverpackt; mit oder ohne Trocknungsfunktion
 - Flüssigkeitenprogramm: 121 °C, 40 Min.
- > Mikroprozessorgesteuert
- > Unkomplizierte digitale Anzeige
- > Wassertank
- > Elektromechanischer Überhitzungsschutz
- > Maximaldruckbegrenzer
- > Drucksicherheitsventil
- > Mechanische druckabhängige Türverriegelung
- > Reset/Notfall Taste
- > Einfache Wartung



Klasse N-Sterilisator HMT 232 N - Für einfachste Anwendungen

- > Zertifiziert nach 93/42/EEC
- > Volumen 16 Liter
- > 4 Programme, Wassertank:
 - Sterilisation verpackter Güter: 121 °C – 30 Min.; 134 °C – 15 Min.
 - Sterilisation unverpackter Güter: 121 °C – 15 Min.; 134 °C – 4 Min.
- > Mechanisches Manometer
- > Mikroprozessorgesteuert
- > Einfachste Anzeige mit Erroranzeige
- > Rekorder zur Speicherung der Zyklusdaten auf SD-Karte / USB-Stick
- > Wassermangelsicherung und Übertemperaturschutz
- > Sicherheits- und Entlüftungsventil, Überdruckschalter
- > Einfache Wartung
- > Preisgünstig



Verschiedene
Beschickungsoptionen
und Zubehör für Ihren
Tischautoklaven finden
Sie auf S. 16|17

Damit Sie genau wissen, welches Gerät zu Ihnen passt

Standautoklaven HG-/HV-Serie	Einheit	HG 50	HG 80	HG 113	HG 133	HGS 113
Art.-Nr.		21001	21002	21003	21004	21005
Kammervolumen	Liter	60	85,1	131,7	152,2	131,7
Nutzvolumen	Liter	50,2	76	108	129	113
Kammermaße (Ø x H)	mm	364 x 482	364 x 730	500 x 552	500 x 656	500 x 576
Außenmaße (B x T x H)	mm	455 x 691 x 890	455 x 691 x 1030	686 x 870 x 930	686 x 870 x 1034	686 x 870 x 930
Beschickungshöhe	mm	750	890	810	920	810
Platzbedarf (B x T x H)	mm	465 x 970 x 1250	465 x 970 x 1390	700 x 1150 x 1350	700 x 1150 x 1450	700 x 1150 x 1350
Elektrische Leistung	kW	3	3,8	5,8	5,8	6,8
Gewicht	kg	62	73	137	145	153
Spannungsversorgung	V	AC 230 V/240 V - 50/60 Hz - 1-Phasig			AC 400 V 50/60 Hz - 3-Phasen	
Erlaubte Arbeitstemperatur	° C	135	135	138	138	138
Wählb. Arbeitstemperatur	° C	60 - 135				
Wärmetemperatur	° C	45 - 60				
Max. Arbeitsdruck	bar	2,5				
Timerfunktion		variabel, 1 Minute bis 7 Tage				
Sterilisationszeit	Min.	variabel, 1 bis 300 Minuten				
Verschluss-System		automatisch				
Kennzeichnung		gem. 2014/68/EU, CE 0035				
Material des Kessels		SUS304 (Edelstahl rostfrei)				
Dampferzeuger integriert		Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
Vakuum		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Sicherheitsvorrichtungen		Elektromagnetisches Sicherheitsverschluss-System, Sicherheitsventil, Wassermangelunterbrechung, Überdruckschalter, Überhitzungsschutz, Stromunterbrechungsschalter, Fehleranzeige (optisch und akustisch)				
Dokumentation		Einbaudrucker/RS232 (optional)			Einbaudrucker/USB (optional)	

Tischautoklaven HMT-Serie	Einheit	HMT 232 N	HMT 230 FA	HMT 260 FA	HMT 230 MA	HMT 260 MA
Art.-Nr.		22020	22004	22005	22002	22003
Kammervolumen	Liter	16	16	24	16	24
Kammermaße (Ø x T)	mm	230 x 410	230 x 410	260 x 450	230 x 410	260 x 450
Außenmaße (B x T x H)	mm	501 x 537 x 406	522 x 594 x 410	533 x 655 x 442	522 x 594 x 410	533 x 655 x 442
Elektrische Leistung	kW	1,4	1,9	2,4	2,0	2,8
Gewicht	kg	30	43	51	44	54
Wassertank	Liter	4,2				
Spannungsversorgung	V	AC 220 V / 240 V - 50/60 Hz				
Wählb. Arbeitstemperatur	° C	121 / 134		121 / 135		
Max. Arbeitsdruck	bar	2,1				
Sterilisationszeit	Min.	4/15/30 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.	4/15/22/30/ 40 Min.
Verschluss-System		manuell, elektrisch gesichert				
Kennzeichnung		gem. 93/42/EEC, CE 2460				
Material des Kessels		SUS304 (Edelstahl rostfrei)				
Vakuum		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Sicherheitsvorrichtungen		Übertemperaturschutz, Sicherheitsventil, Überdruckschalter, mechanisch-elektrischer Kammertürverschluss, Wasserstandsüberwachung für Vorratsbehälter & Sterilisierkammer				
Dokumentation / Ausstattung		SD-Karte / USB-Stick		auf Anfrage: Rekorder (SD-Karte) / USB		

HGS 133	HGD 113	HGD 133	HV 25 L	HV 50 L	HV 85 L	HV 110 L
21006	21007	21008	20000	20001	20002	20003
153,4	131,7	153,4	28	54,2	98,8	123,7
133	113	133	25	50	85	110
500 x 680	500 x 576	500 x 680	240 x 550	300 x 710	420 x 615	420 x 795
686 x 870 x 1034	686 x 870 x 930	686 x 870 x 1034	480 x 460 x 950	540 x 530 x 1040	660 x 650 x 1000	660 x 650 x 1180
920	810	920	830	910	870	105
700 x 1150 x 1450	700 x 1150 x 1350	700 x 1150 x 1450	495 x 750 x 1250	560 x 810 x 1400	680 x 930 x 1450	680 x 930 x 1650
7,1	6,8	7,1	1,5	2,0	3,0	4,0
161	184	192	41	57	71	81
AC 400 V 50/60 Hz - 3-Phasen			AC 230 V/240 V - 50/60 Hz - 1-Phasig			
138	138	138	130	139	133	127
60 - 135			60 - 126	60 - 135	60 - 128	60 - 123
45 - 60			45 - 60 (Spezialzyklus für Bearbeitung von Nährböden: 60 - 100)			
2,5			1,4	2,2	1,6	1,2
variabel, 1 Minute bis 7 Tage						
variabel, 1 bis 300 Minuten			1 bis 250 Minuten			
automatisch			Schnellverschluss mit Ein-Hebel-Bedienung			
gem. 2014/68/EU, CE 0035			gem. 2014/68/EU, CE 0035			
SUS304 (Edelstahl rostfrei)						
Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Elektromagnetisches Sicherheitsverschluss-System, Sicherheitsventil, Wassermangelunterbrechung, Überdruckschalter, Überhitzungsschutz, Stromunterbrechungsschalter, Fehleranzeige (optisch und akustisch)						
Einbaudrucker/USB (optional)						

HMT 300 MA	HMT 260 MB	HMT 300 MB
22012	22014	22021
40	24	40
300 x 570	260 x 450	300 x 570
620 x 900 x 489	533 x 655 x 442	620 x 766 x 489
3,2	2,7	2,7
68	59	87
4,2		
AC 220 V / 240 V - 50/60 Hz		
121 / 135	105 - 135	105 - 135
2,1		
4/15/22/30/40 Min.	variabel, 1 bis 60 Minuten	variabel, 1 bis 60 Minuten
manuell, elektrisch gesichert		
gem. 93/42/EEC, CE 2460		
SUS304 (Edelstahl rostfrei)		
Ja	Ja	Ja
Übertemperaturschutz, Sicherheitsventil, Überdruckschalter, mechanisch-elektrischer Kammertürverschluss, Wasserstandsüberwachung für Vorratsbehälter & Sterilisierkammer		
auf Anfrage: Rekorder (SD-Karte) / USB	Drucker / SD-Karte; auf Anfrage: Medientemperaturfühler	



Verschiedene Beschickungsoptionen und Körbe/Eimer für mehr Komfort beim Autoklavieren finden Sie auf S. 16|17

Zubehör: Beschickungskörbe und Eimer mit Beladekapazitäten

HG-Serie / Beladekapazitäten	Korb HG 50/80 ohne mit Schale	Korb HG 80 ohne mit Schale	2er Korb HG 50/80 mit Schale	3er Korb HG 80 mit Schale	Eimer mit Lochung	Eimer ohne Lochung	Eimer HG 50/80, 21 Liter
Art-Nr.	51009 51010	51019 51023	51005	51034	51007	51008	51006
Außenmaße (Ø x H) in mm	346 x 235	346 x 315	332 x 460	332 x 700	345 x 190	345 x 190	340 x 306
Innenmaße (Ø x H) in mm	338 x 220	338 x 300	325 x 450	325 x 690	330 x 185	330 x 185	301 x 296
HG 50 (Körbe p. Gerät)	2	1	1	-	2	2	X ¹
HG 80 (Körbe p. Gerät)	3	2	1	1	3	3	1
HG 113 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	-	-	-
HG 133 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	-	-	-
HGS / HGD 113 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	-	-	-
HGS / HGD 133 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	-	-	-
Runde Laborflaschen 250 ml	16	32 ²	48 ²	64 ²	16	16	13
Runde Laborflaschen 500 ml	11	11	20 ²	30 ²	10	10	8
Runde Laborflaschen 1.000 ml	8 ³	8	7	14 ²	7 ³	7 ³	5
Runde Laborflaschen 2.000 ml	4 ³	4	4	4	4 ³	4 ³	3
Eckige Laborflaschen 500 ml	10	10	20 ²	30 ²	10	10	7
Erlenmeyerkolben 500 ml	7	7	14 ²	21 ²	7	7	5
Erlenmeyerkolben 1.000 ml	4 ³	4	8 ²	12 ²	4 ³	4 ³	3

HV-Serie / Beladekapazitäten	Korb HV 25 ohne mit Schale (Höhe 50 mm)	Korb HV 25 hoch mit Schale (H. 100 mm)	Korb HV 50 ohne mit Schale (H. 50 mm)	Korb HV 50 hoch mit Schale (H. 120 mm)	Korb HV 85 ohne mit Schale (H. 50 mm)
Art-Nr.	50006 50027	50058	50007 50028	50057	50008 50029
Außenmaße (Ø x H) in mm	230 x 265	225 x 435	288 x 226	288 x 608	405 x 295
Innenmaße (Ø x H) in mm	210 x 255	210 x 420	270 x 215	270 x 600	382 x 278
HV 25 (Körbe p. Gerät)	2	1	-	-	-
HV 50 (Körbe p. Gerät)	-	-	3	1	-
HV 85 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	2
HV 110 (Körbe p. Gerät)	-	-	-	-	-
Runde Laborflaschen 250 ml	7	5	10	10	21
Runde Laborflaschen 500 ml	3	3	7	7	14
Runde Laborflaschen 1.000 ml	2	2	4	4	9
Runde Laborflaschen 2.000 ml	1 ³	1	1	1	5
Eckige Laborflaschen 500 ml	3	2	6	6	13
Erlenmeyerkolben 500 ml	2	2	4	4	9
Erlenmeyerkolben 1.000 ml	1	1	2	2	5

HMT-Serie / Beladekapazitäten	Sterilisierbox HMT 232 N	Sterilisierbox HMT 230 FA, MA	Sterilisierbox HMT 260 FA, MA, MB	Sterilisierbox HMT 300 MA, MB	Korb HMT 230 FA, MA	Korb HMT 260 FA, MA, MB	
Art-Nr.	52007	52012	52017	52039	52036	52037	
Außenmaße (L x B x H) in mm	345 x 183 x 130	345 x 183 x 130	375 x 215 x 135	500 x 205 x 185	340 x 180 x 120	370 x 220 x 120	
Besondere Eigenschaften	Einschub mit Deckel, Seitenwände mit verschließbarer Lochung					rechteckig	
Beladekapazität pro Gerät	1	1	1	1	1	1	

Beladekapazitäten pro HMT	HMT 232 N	HMT 230 FA, MA	HMT 260 FA, MA, MB	HMT 300 MA, MB
Runde Laborflaschen 50 ml	24	23	46	55
Runde Laborflaschen 100 ml	18	15	20	28
Runde Laborflaschen 250 ml	8	8	11	21
Runde Laborflaschen 500 ml	4	4	5	12
Runde Laborflaschen 1.000 ml	-	-	-	8
Eckige Laborflaschen 500 ml	4	4	8	18
Erlenmeyerkolben 250 ml	6	6	8	12
Erlenmeyerkolben 500 ml	3	3	3	8

Korb A HG 113/133 klein ohne mit Schale	Korb B HG 113/133 mittel ohne mit Schale	Korb C HG 113/133 hoch ohne mit Schale	Eimer HG 113/133 ohne mit Deckel
51024 51025	51026 51027	51032 51033	51028 51029
480 x 235	480 x 285	480 x 330	490 x 340
470 x 215	470 x 265	470 x 310	455 x 308
-	-	-	-
-	-	-	-
2	X ¹	X ¹	X ¹
2	2	2	1
2	1	1	1
3	2	2	1
37	36	72 ²	64 ²
23	22	22	20
16 ³	16	16	14
8 ³	8	8	8
22	22	22	21
15	14	14	13
9 ³	9	9	8



Korb HV 85/110 hoch mit Schale (H. 100 mm)	Korb HV 110 ohne mit Schale (H. 50 mm)	Eimer HV 25 geschlossen	Eimer HV 50 geschlossen	Eimer HV 85 geschlossen einreihig gelocht	Eimer HV 110 geschlossen zweireihig gelocht
50061	50009 50030	50010	50011	50012A 50012	50060 50013
405 x 610	405 x 385	225 x 260	288 x 222	410 x 289	410 x 379
382 x 600	382 x 373	210 x 255	270 x 220	390 x 284	390 x 372
-	-	2	-	-	-
-	-	-	3	-	-
1	-	-	-	2	-
1	2	-	-	-	2
22	21	7	11	22	22
14	28 ²	4	7	14	14
10	9	3	5 ³	10	10
5	5	1	2 ³	5	5
14	13	3	7	14	14
9	18 ²	2	4	9	9
5	5	1	2	5	5

Korb HMT 300 MA, MB	Stapelsystem Set HMT 232 N	Stapelsystem Set HMT 230 FA, MA	Stapelsystem Set HMT 260 FA, MA, MB	Stapelsystem Set HMT 300 MA, MB	Spiralhalterung (alle G.)
52038	52023	52024	52025	52054	52010
500 x 245 x 160	330 x 225 (max.) x 192 (max.)	330 x 225 (max.) x 192 (max.)	390 x 250 (max.) x 205 (max.)	550 x 290 (max.) x 245 (max.)	
rechteckig	Set bestehend aus Regal mit Blechen oder Gittern und Entnahmehilfe				für Kleinteile
1	1	1	1	1	1



Bei allen Angaben zu Beladekapazitäten in den Tabellen handelt es sich um unverbindliche Orientierungshilfen.



¹X = von diesem Korb kann nur 1 St. eingesetzt werden, ohne Kombinationsmöglichkeit

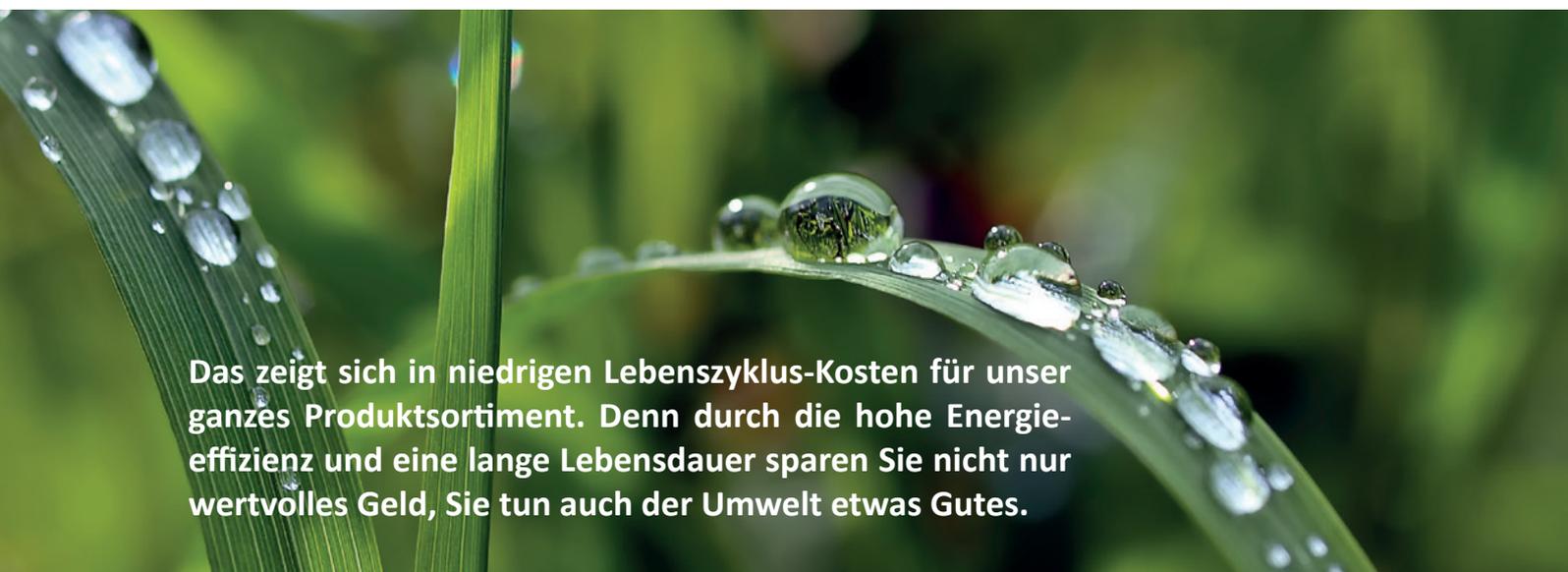
²Bei Verwendung von Zwischenböden

³Die Flaschen sind höher als der Korb, daher können die Körbe nicht gestapelt werden.

Kennen Sie schon unsere Verbrauchsartikel z. B. Autoklaven-Deo für frischen Raumduft? Informationen dazu unter www.hmc-europe.com

Ressourcen schonen? Selbstverständlich!

Umweltschutz ist uns eine Herzensangelegenheit



Das zeigt sich in niedrigen Lebenszyklus-Kosten für unser ganzes Produktsortiment. Denn durch die hohe Energieeffizienz und eine lange Lebensdauer sparen Sie nicht nur wertvolles Geld, Sie tun auch der Umwelt etwas Gutes.

Wie erreichen wir das? Für unsere Autoklaven wird **Material höchster Güte hochtechnologisch verarbeitet**, z. B. zu Kesseln mit reduzierter Masse. Diese sorgen für **Energieeffizienz durch kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten**. Für einen **optimierten Wirkungsgrad** erfolgt die Beheizung elektrisch und direkt im Speisewasser. Übrigens erreichen wir durch den Einsatz neuester Technologie auch für unsere **Sicherheitswerkbänke einen extrem niedrigen Stromverbrauch und eine außerordentlich geringe Geräusentwicklung**.

Im Sinne der Nachhaltigkeit und damit Sie lange Freude an Ihren Geräten haben sind alle unsere Produkte **auf eine lange Laufzeit ausgelegt**. Mit

unseren **Wartungsverträgen** sorgen wir darüber hinaus dafür, dass bei guter Pflege eine maximale Lebensdauer erreicht werden kann. Am besten überzeugen Sie sich selbst!

Wir denken langfristig und integrieren **Umweltschutz in den verschiedenen Bereichen unseres Unternehmens**. Deshalb ist auch der Katalog, welchen Sie in Ihren Händen halten, auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft gedruckt. Der Unterschied: FSC sichert die Nutzung der Wälder gemäß sozialen, ökonomischen und ökologischen Kriterien. Damit auch für zukünftige Generationen eine lebenswerte Umwelt erhalten bleibt.

Recycling mal anders



Sie haben nur knappe finanzielle Ressourcen, wollen aber nicht auf Qualität verzichten? Versuchen Sie es doch mit einem unserer **neuwertigen Messe- und Gebrauchtgeräte**. Dabei haben Sie nur preisliche Abstriche, denn technisch sind die Geräte immer in einwandfreiem Zustand, optisch neuwertig oder mit leichten äußeren Gebrauchsspuren. Alle Geräte werden vor dem Versand getestet und die Funktionstüchtigkeit durch ein Zertifikat bestätigt. Kontaktieren Sie uns einfach, wir freuen uns auf Sie!

Mit unseren zertifizierten Technikern und Service-Partnern sind wir immer in Ihrer Nähe.

Sie besitzen ein Gerät von HMC Europe und benötigen technischen Support?

Mit unseren **geschulten Technikern** und einem **europaweiten Service-Netzwerk** sind wir immer in Ihrer Nähe. Denn Ihre Sicherheit und Zufriedenheit im Umgang mit Ihrem HMC-Autoklaven sind für uns der höchste Ansporn.

Wir sind für Sie da:

- > **Aufstellung und Inbetriebnahme** aller HMC Europe Geräte auf Anfrage (Autoklaven und Sicherheitswerkbänke)
- > **Einzelwartungen**
- > **Regelmäßige Wartungen** auf Basis eines vorteilhaften Wartungsvertrages
- > **Datenlog** (Messung von Temperatur und Druck in der Autoklavenkammer)
- > **Kesseldruckprüfung gem. BetrSichV**
- > **Abschließende DGUV-3** (Test auf elektrische Sicherheit) nach jeder Wartung/Reparatur
- > **Telefonischer Support** bei kleineren Problemen
- > **Reparaturen vor Ort**
- > Ihr Labor verändert sich, zum Beispiel vom S1 zum S2-Labor? **Nach- sowie Umrüstungen** von Geräten vor Ort oder in unserer Technikabteilung führen wir gerne für Sie durch.



Eine interaktive Karte mit unseren Servicepartnern und viele weitere Informationen finden Sie online unter www.hmc-europe.com.

Gemeinsam ein Team bilden, das Höchstleistungen erzielt.



Individuelle Beratung und gelebte Kundennähe: Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, vom Angebot bis zur Lieferung, Inbetriebnahme und Erhaltung Ihres Gerätes.



Sie wollen gleich los legen? Kein Problem! Wir **liefern unkompliziert und schnell**. Die Geräte und Ersatzteile haben wir in der Regel lagernd.



Mit unseren **geschulten Technikern und einem europaweiten Service-Netzwerk** sind wir immer an Ihrer Seite. Egal ob Sie eine Umrüstung, Reparatur oder Wartung benötigen.



Sicherheit in Serie: Alle HMC Autoklaven und Sicherheitswerkbänke werden in modernen Fabrikationsanlagen nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt.

Wir entlasten Sie auch bei der Instandhaltung. Fragen Sie einfach nach unseren Wartungsverträgen!

03/2019

Beratung und Verkauf:

Tel.: +49 8633 50520 0

Fax: +49 8633 50520 99

Mail: info@hmc-europe.com

Technischer Support:

Tel.: +49 8633 50520 70

Fax: +49 8633 50520 99

Mail: service@hmc-europe.com