



MMM Group



## Formomat

Vernunft, die sich rechnet.

Überzeugende Wirtschaftlichkeit.

Genehmigungsfreie  
Formaldehyd-Sterilisation (NTDF).

Perfekte Sterilisation für thermolabile Güter -  
auch bei englumigen Instrumenten.

**MMM.**  
Wir  
schützen  
Menschen.

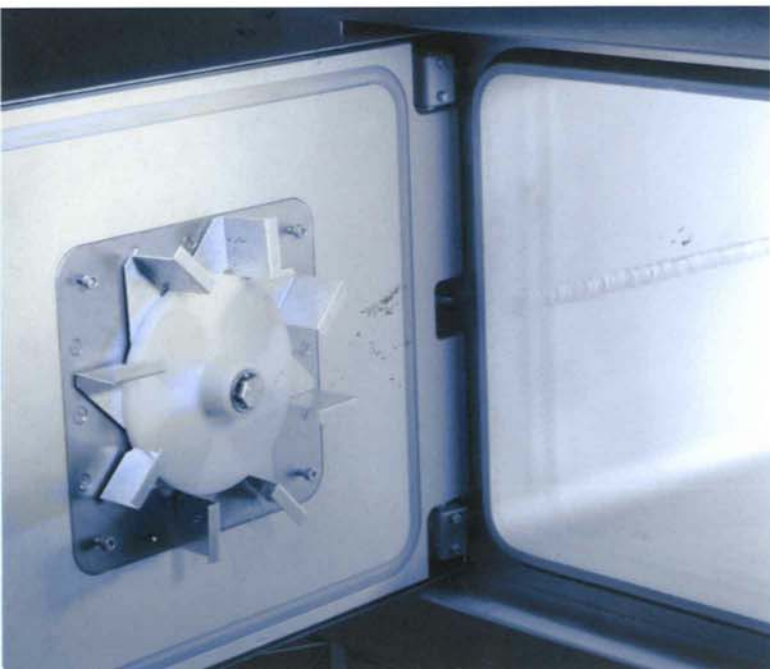
# Formomat

Vernunft, die sich rechnet.

## Technik, die überzeugt.

Alles hat seine Zeit. Alles hat seine Form. Besonders thermolabile Güter mit besonderem Format und Design benötigen eine hochqualifizierte Aufbereitung, die sowohl die Instrumente schützt als auch eine perfekte Sterilisation selbst bei englumigen Objekten sicherstellt.

Die neue Baureihe des MMM Formomat beinhaltet technische Lösungen, die das NTFD-Verfahren in wirtschaftlicher, technischer und organisatorischer Hinsicht optimiert haben. Vom variablen Temperaturverfahren (55-75°C), der einfachen Bedienung auf dem neu gestalteten MMM-Panel, dem übersichtlichen Dokumentationsverfahren, dem wirtschaftlichen Einsatz der Verbrauchsmedien bis hin zur praxisnahen Prozessvalidierung mit Echtinstrumenten - der Formomat bietet eine breite Palette überzeugender Leistungen.

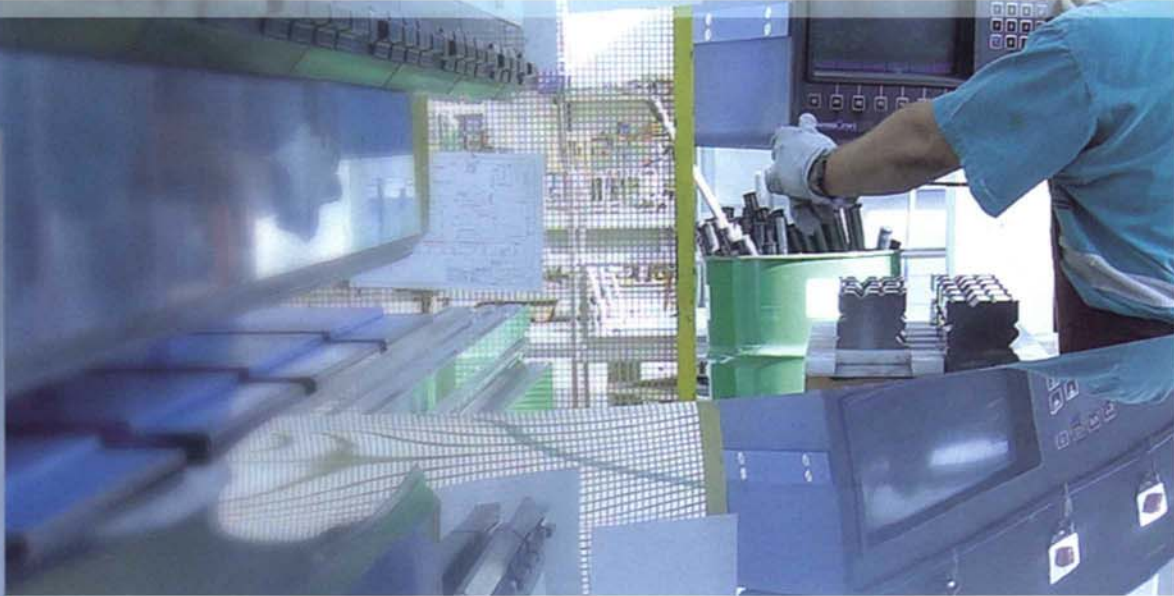


- **Tellerfeder-Türscharnier**  
Das neu entwickelte Tellerfeder-Türscharnier gewährleistet eine gleichmäßige Anpressung der Türen auf der gesamten Dichtfläche.
- **Sterilisierkammer mit Ventilator**  
(Abb. ohne Lüfterabdeckung)  
Der elektronisch gesicherte Tür-Ventilator sorgt für eine gleichmäßige Verteilung von Temperatur und Wirklösung.  
**Kundenvorteil:**  
Hohe Sterilisiersicherheit.



## Einfach, sicher, genehmigungsfrei.

Die Ende 2004 umgesetzte Reform der Gefahrstoffverordnung (BGBl. I, 2004, S. 3855) vereinfacht für Betreiber den Einsatz von vollautomatisch betriebenen NTFD-Sterilisatoren vom Typ Formomat. In der Begründung (Drucksache 413/04 Beschluss) heißt es: "Der weitaus überwiegende Teil der im medizinischen Bereich (...) betriebenen Sterilisatoren arbeitet inzwischen Programm gesteuert und damit vollautomatisch. Die darin enthaltenen, manuell nicht zu unterbrechenden Entgasungszyklen sind geeignet, das Sterilgut nach dem Begasungsvorgang soweit zu entgasen, dass nur noch Spuren des Begasungsmittels im Sterilgut verbleiben, so dass dieses ohne gesundheitliche Gefährdung des Personals entnommen und weiter verwendet werden kann. Die Notwendigkeit einer Erlaubnis für den Betreiber derartiger Anlagen bzw. der Nachweis einer Begasungssachkunde für das Bedienpersonal kann in Ermangelung konkreter Gefährdungsmomente entfallen, da das Schutzziel bereits durch den Stand der Technik erreicht und sichergestellt ist." Die Programm gesteuerten MMM-Sterilisatoren erfüllen vollständig die verfahrens- und stoffspezifischen Kriterien (VSK) bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und garantieren die Einhaltung der Formaldehyd-Grenzwerte.



## Kalkulation, die sich lohnt.

Alles hat seinen Preis. Die Vollkostenrechnung fällt in jeder Hinsicht gut für den Formomat aus. Nicht nur in der Anschaffung ist der MMM NTFD-Sterilisator (seinen) Preis wert, sondern auch hinsichtlich des Betriebs- und Organisationsaufwandes. So sind die Kosten für das Wirkagens (Formaldehyd-Wirklösung) und der Aufwand für Ersatz- und Verschleißteile sehr niedrig, teure Entsorgungsmaßnahmen (wie z.B. bei EO-Sterilisation) nicht nötig. Besonders positiv schlägt zu Buche, dass das Verpackungsmaterial eine handelsübliche Papier-Folienverpackung ist.



### • Verbrauchsmedien

Die Verbrauchsmedien Formaldehyd und Wasser werden in recycelbaren, eindeutig unterscheidbaren Kunststoffbehältern geliefert. Die elektronisch geregelte Entnahme der Wirkmedien sorgt für einen exakt dosierten Medienverbrauch.

### Kundenvorteil:

Hohe Betriebs- und Verfahrenssicherheit.



## Details, die begeistern.

### Integration in die ZSVA:

Der Formomat kann aufgrund der hohen Sicherheitsstandards problemlos in die ZSVA integriert werden. Dadurch ergeben sich weitere Vorteile: eine optische und pflegetechnische Einheit, eine einfache Integration in die EDV und eine klare Trennung der Rein- und Sterilbereiche.

### Durchlaufverdampfer:

Der Durchlaufverdampfer sichert eine gleichmäßige Wirkstoffkonzentration innerhalb der Kammer – unabhängig von der Beladung. Dadurch können auch englumige und komplexe Instrumente sicher sterilisiert werden.

### Programmkonfiguration:



Der Formomat kann so konfiguriert werden, dass eine Bedieneridentifikation eingegeben werden muss. Zusätzliche Ablaufsicherheit bietet ein Zugriffsschutz gegen unrechtmäßige Veränderung von Parametern.

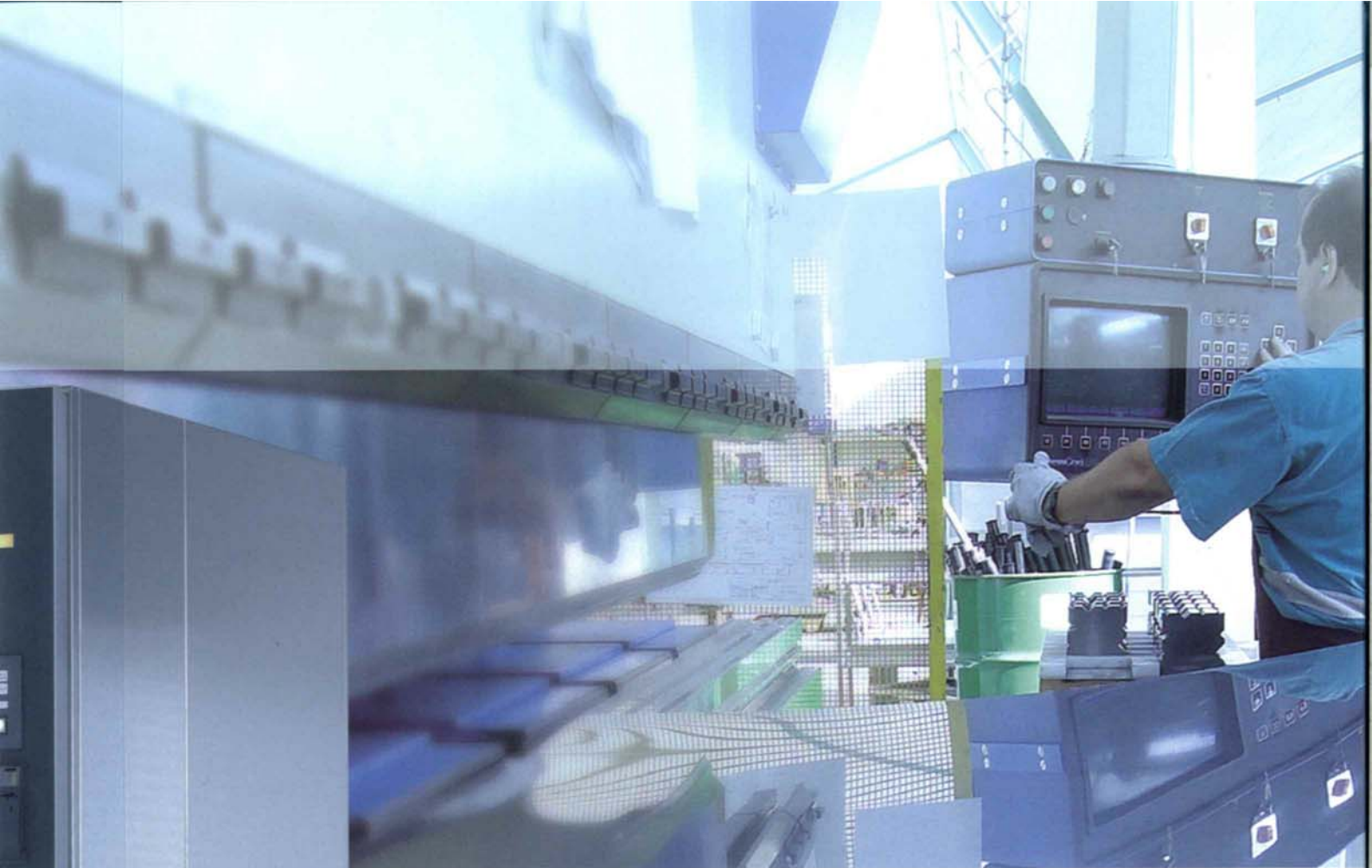
### Vakuumpumpe mit Gasstrahler:

Der Gasstrahler ermöglicht ein sicheres Erreichen auch tiefer Vakuumschaltpunkte und macht das Einregulieren von Beiluft (zur Vermeidung von Kavitation) überflüssig.



- Vakuumpumpe mit Gasstrahler

- Bedienpanel  
mit vierzeiligem Display, Tastatur und Thermoplotter zum Ausdruck der Prozesskurve auf Thermopapier (optional auch mit SimCon-Netbox über PC möglich).



## Starke Leistung im Überblick.

- Genehmigungsfreie Aufstellung
- Erlaubnisfreier Betrieb
- Hohe Rentabilität
- Niedrige Kosten der Wirkstoffe
- Validierbarkeit mit Echtinstrumenten
- Vakuumpumpe mit Gasstrahler
- Flexible Sterilisiertemperaturen
- Gestell und Verrohrung komplett aus Edelstahl
- Langlebige Kammerkonstruktion
- Permanente, homogene Wirkstoff- und Temperaturverteilung
- Hoher Zugriffsschutz gegen unrechtmäßigen Programmeingriff



MMM Group

## MMM Group

Die MMM ist weltweit als einer der führenden Systemanbieter seit 1954 im Dienst der Gesundheit tätig. Mit einem kompletten Produkt- und Dienstleistungsangebot rund um Sterilisations- und Desinfektionsanlagen für Krankenhäuser, wissenschaftliche Institute, Labors und die Pharma-Industrie hat sich MMM als entscheidender Qualitäts- und Innovationsträger im deutschen und im internationalen Markt positioniert. In unseren Fertigungswerken im bayerischen Stadlern und im tschechischen Brünn

stellen wir Produkte her, die auf die Bedürfnisse unserer Kunden in aller Welt abgestimmt sind. Mit beiden Betriebsstätten sichern wir eine hohe Fertigungstiefe und erfüllen damit die gewaltigen Qualitätsanforderungen der Medizintechnikbranche.

900 Mitarbeiter engagieren sich mit Kompetenz und Freude für den Gesamtauftrag der MMM Group:

**Menschen zu schützen.**



MMM Münchener  
Medizin Mechanik GmbH  
Sammelweisstraße 6  
82152 Planegg / München  
Tel.: +49 89 89918-0  
Fax: +49 89 89918-118  
www.mmmgroup.com

Überreicht durch:

