

# Toolsafe® Instrumententräger

» Reduktion auf das Wesentliche «



**SAVUNA**  
UMWELTGERECHTE LÖSUNGEN  
FÜR MEDIZIN UND TECHNIK

## Bewerbung zum Industriepreis 2014

### Die Ausgangssituation

Siebkörbe und Trays zur Aufbereitung und Lagerung von starren Optiken, Trokaren und Arbeitsinstrumenten gibt es viele am Markt.

Häufig werden engmaschige Schweissgitter, Drahtgeflechte oder Kunststofftrays verwendet. Sie bieten zwar meist eine sichere Lagerung, verursachen aber bei der maschinellen Reinigung aufgrund des hohen Materialanteils Spülschatten oder sind nur für die manuelle Reinigung geeignet.

Außerdem sind sie oft aufwendig in der Herstellung und damit teuer in der Anschaffung.

Genau an diesen Stellen haben unsere Entwickler angesetzt.



Sterisafe®  
Toolsafe®



Sterisafe®  
Toolsafe®

### Die Aufgabenstellung

- Minimierung der Auflagepunkte, maschinelle Aufbereitung möglich, im besten Fall komplett spülschattenfrei.
- Minimierung des Materialanteils mit sicherer Fixierung der Instrumente bei Aufbereitung und Lagerung.
- Auf den individuellen Bedarf anpassbar.
- Kostengünstig.
- Eine optimale Kombinierbarkeit mit den bewährten Sterilisationscontainern Sterisafe® DURO aus Hochleistungskunststoff.

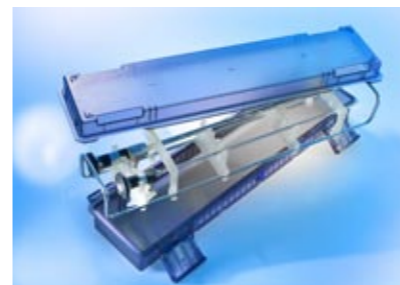


Sterisafe®  
Toolsafe®

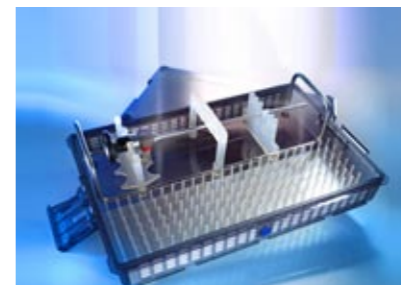
### Die Lösung

- Die Toolsafe® Instrumententräger E42 und A4plus, bestehend aus Toolsafe® Basis aus Edelstahl mit Toolsafe® Instrumentenhaltern und Haltespannen aus Silikon zur sicheren Aufbereitung und Lagerung von 1 bis 3 Optiken oder Trokaren etc.
- Kombinationsmöglichkeit mit Sterilisationscontainern Sterisafe® DURO E42, A4plus und A3

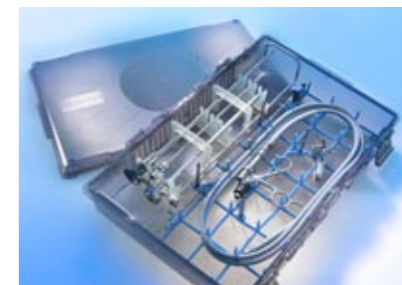
Set Sterisafe® DURO E42

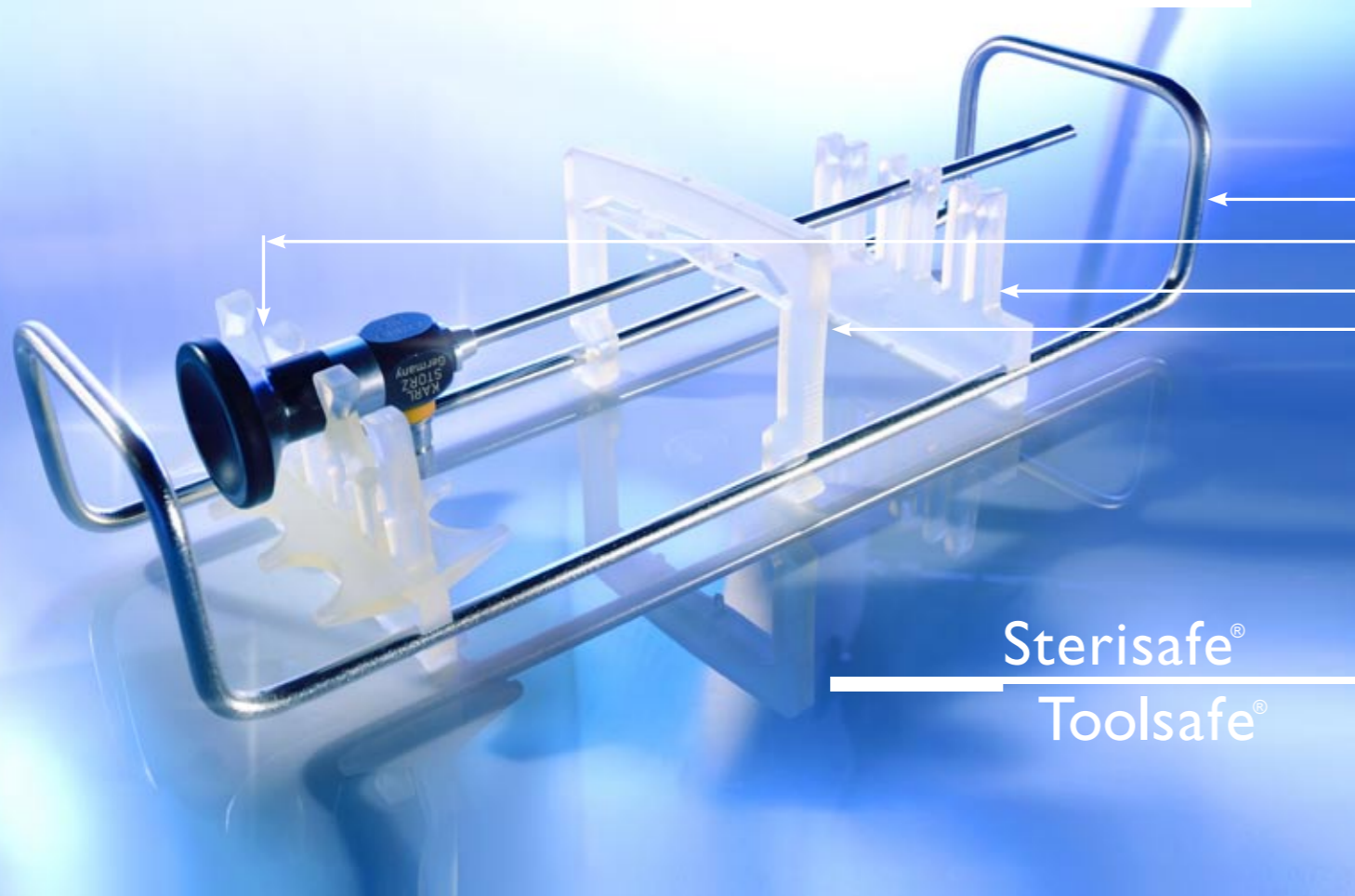


Set Sterisafe® DURO A4plus



Set Sterisafe® DURO A3

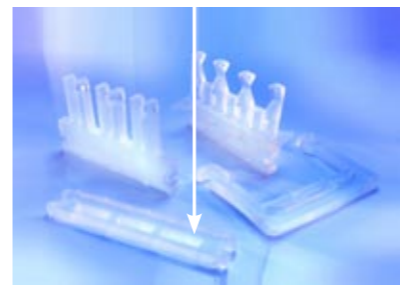




### Die Bestandteile des Toolsafe® Instrumententrägers A4plus oder E42

- Toolsafe® Basis aus Edelstahl für Instrumententräger
- Toolsafe® Instrumentenhalter Typ A aus Silikon zur Auflage des Okulars
- Toolsafe® Instrumentenhalter Typ B aus Silikon zur Auflage des Schaftes
- Toolsafe® Haltespange aus Silikon zur Fixierung der Instrumente

- Die Toolsafe® Instrumentenhalter Typ C können zusätzlich zu den Toolsafe® Haltespangen als weiche Höhenfixierung am Deckel des Sterisafe® DURO E42 befestigt werden.



Alle hier beschriebenen Teile sind auch einzeln erhältlich. Somit haben Anwender die Möglichkeit die Toolsafe® Instrumententräger individuell, und den persönlichen Anforderungen entsprechend auszustatten. Wir beraten unsere Kunden hierbei gerne.

Set aus Sterisafe® DURO E42  
und Toolsafe® Instrumententräger E42



**SAVUNA**  
UMWELTGERECHTE LÖSUNGEN  
FÜR MEDIZIN UND TECHNIK



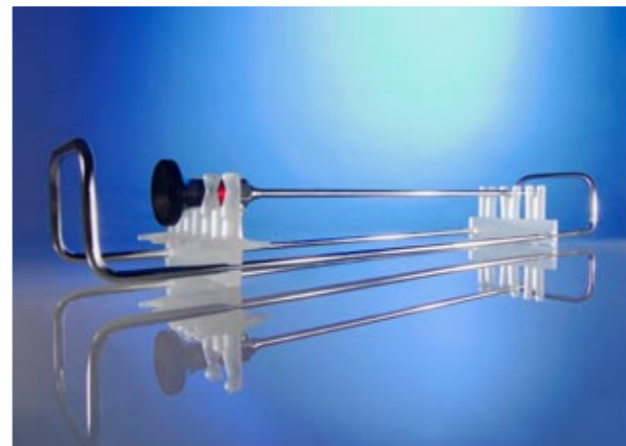
Sterisafe®  
Toolsafe®

### Kombination mit Sterisafe® DURO E42

Wünschen Anwender die spülschattenfreie maschinelle Reinigung ihrer Optiken und Trokare mit einer Länge bis zu 420 mm und eine sichere Lagerung der Instrumente für die Sterilisation und den Transport, ist der Sterisafe® DURO E42 in Kombination mit dem Toolsafe® Instrumententräger E42 die passende Lösung.

Selbstverständlich können die Toolsafe® Instrumententräger E42 und A4plus in Kombination mit den Toolsafe® Haltespannen auch bei Weichverpackung mit Vlies oder Blister verwendet werden.

Toolsafe® Instrumententräger E42 / A4plus mit Toolsafe® Haltespannen zur Sicherung gegen unerwünschtes Abheben



Set aus Sterisafe® DURO 4plus mit  
Toolsafe® Instrumententräger A4plus und  
Toolsafe® Noppenmatte A4s

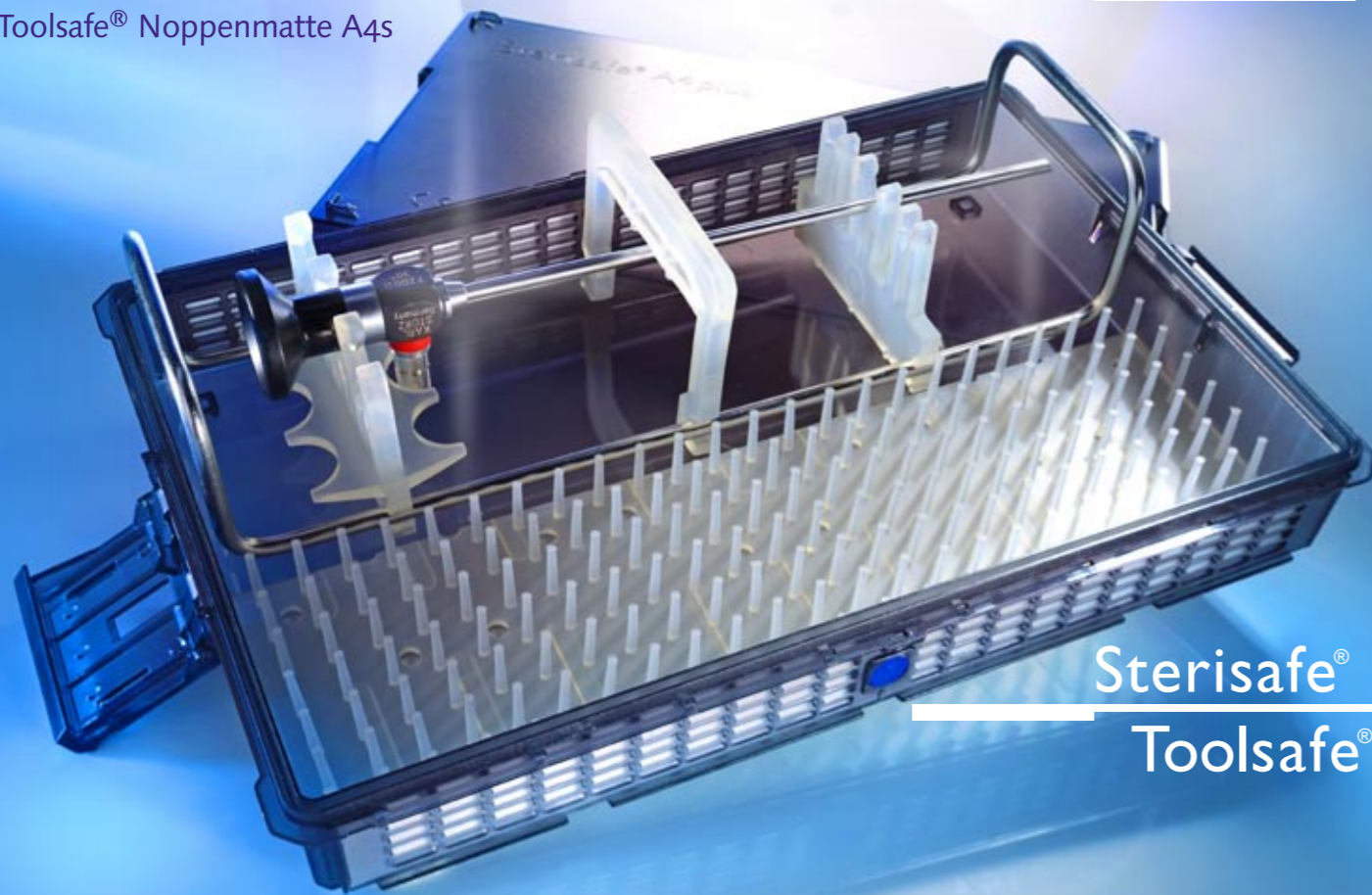


**SAVUNA**  
UMWELTGERECHTE LÖSUNGEN  
FÜR MEDIZIN UND TECHNIK

### Kombination mit Sterisafe® DURO A4plus

Für kurze Optiken bis 250 mm Länge (z.B. Arthroskopie) bietet sich die Nutzung des Sterilisationscontainers Sterisafe® DURO A4plus in Kombination mit dem Toolsafe® Instrumententräger A4plus und der Toolsafe® Noppenmatte A4s an.

Im Sterisafe® DURO A4plus passen auch 2 Toolsafe® Instrumententräger A4plus nebeneinander. Dies erlaubt eine Maximalbeladung mit 6 Optiken, bzw. Trokaren.

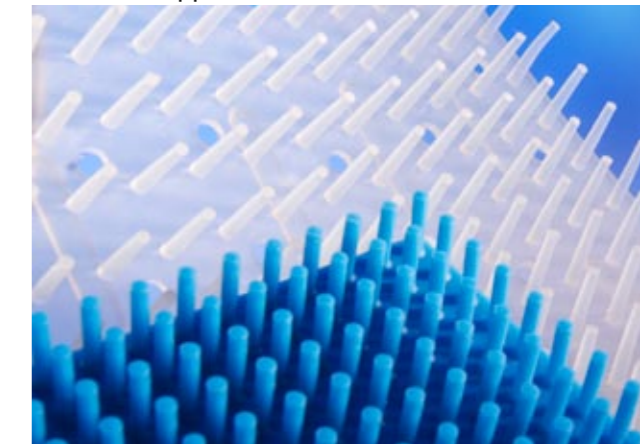


Sterisafe®  
Toolsafe®

Toolsafe®-Instrumententräger A4plus



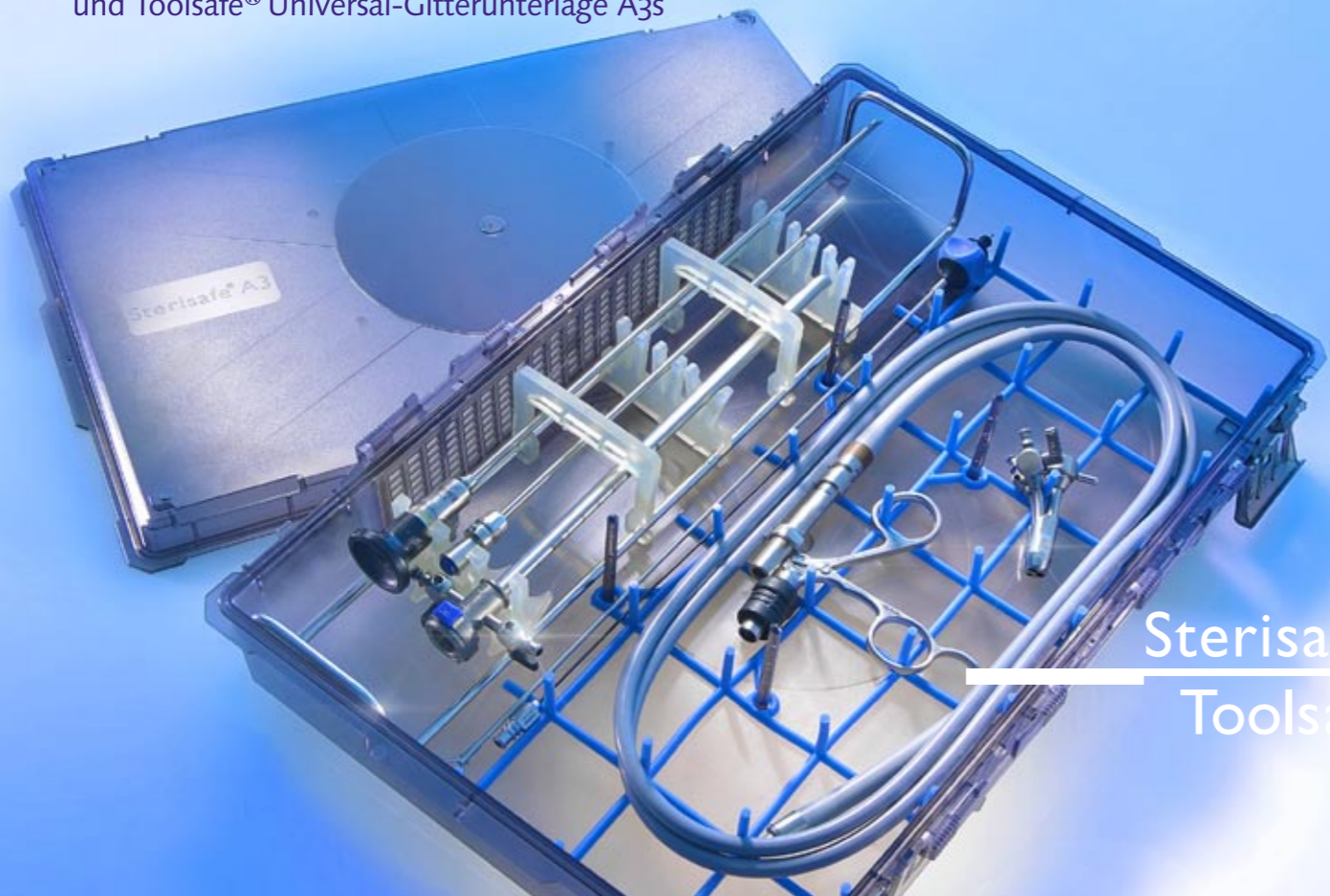
Toolsafe® Noppenmatten



Set aus Sterisafe® DURO A3  
mit Toolsafe® Instrumententräger E42  
und Toolsafe® Universal-Gitterunterlage A3s



**SAVUNA**  
UMWELTGERECHTE LÖSUNGEN  
FÜR MEDIZIN UND TECHNIK

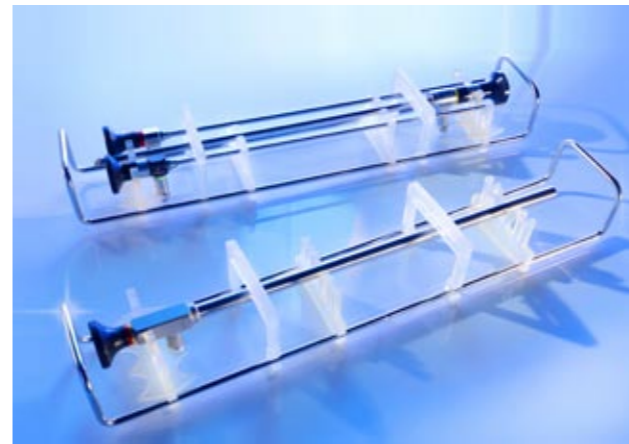


Sterisafe®  
Toolsafe®

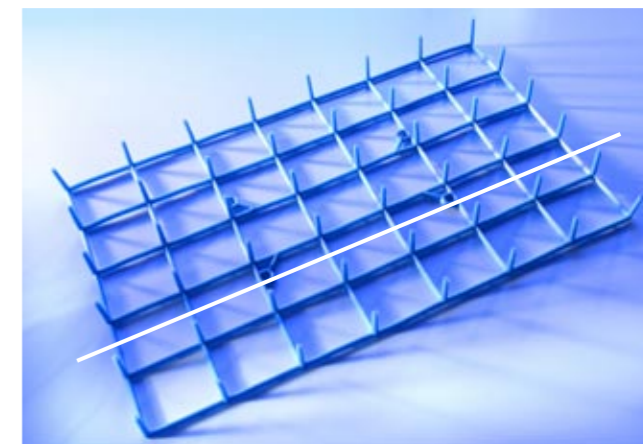
### Kombination mit Sterisafe® DURO A3

Optiken mit einer Gesamtlänge von max. 420 mm (z.B. Urologie)  
finden gemeinsam mit Lichtleitkabel und Zubehör einen sicheren Platz  
im 3/4-STE Container Sterisafe® DURO A3 .

Toolsafe® Instrumententräger E42



mit Zuschnitt Toolsafe® Universalgitterunterlage A3



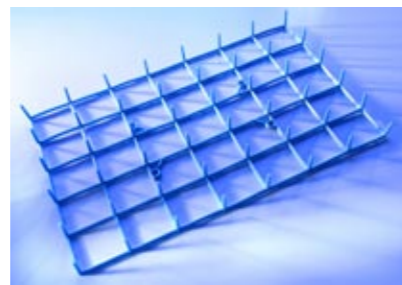
Sterisafe® und Toolsafe® Produkte für die individuelle Zusammenstellung für die Anwender



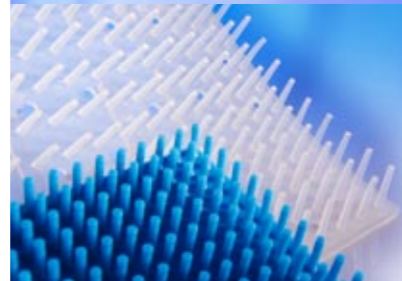
Toolsafe® Instrumententräger E42 und A4plus mit Toolsafe® Instrum.-Haltern Typ A, Toolsafe® Instrum.-Haltern Typ B und Toolsafe® Haltespannen



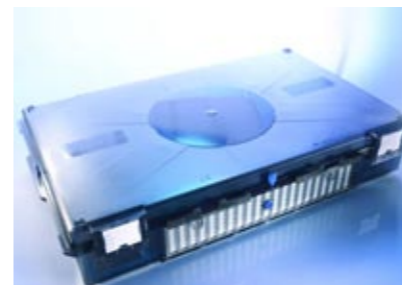
Toolsafe® Instrumentenhalter Typ A, Typ B, Typ C und Toolsafe® Haltespanne



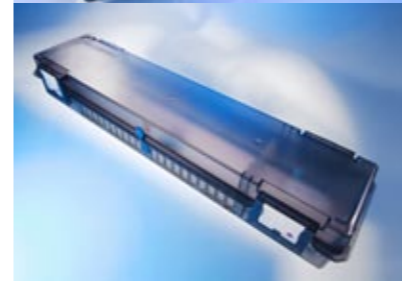
Toolsafe® Universal-Gitterunterlage A3  
Maße ca. 405 x 255 x 30 mm bzw. Zuschnitte



Toolsafe® Noppematte A4s  
Maße ca. 260 x 80 mm, transparent oder blau



Sterisafe® DURO A3  
Außenmaße 450 x 292 x 87 mm  
Innenmaße 420 x 265 x 75 mm



Sterisafe® DURO E42  
Außenmaße 440 x 107 x 70 mm  
Innenmaße 142 x 85 x 60 mm



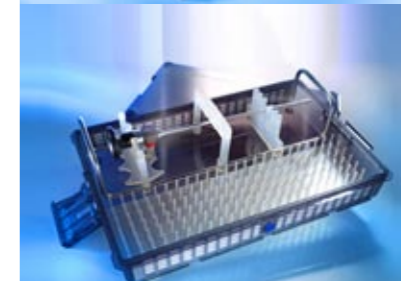
Sterisafe® DURO A4plus  
Außenmaße 290 x 190 x 60 mm  
Innenmaße 265 x 165 x 49 mm



Set aus Sterisafe® DURO A3, Toolsafe® Instrumententräger E42 und Toolsafe® Universal-Gitterunterlage A3s



Set aus Sterisafe® DURO E42 und Instrumententräger E42



Set aus Sterisafe® DURO A4plus, Toolsafe® Instrumententräger A4plus und Toolsafe® Noppematte A4s