

METALLFORM

Kompetenz in Edelstahl (Draht+Blech)
Systemlösungen + Engineering



MEFO-BOX

Warentransport und
Teilereinigung mit System

Unternehmen und Kernkompetenzen

Mehr als Transport- und Reinigungskörbe

Warentransport- und Reinigungsbehälter fertigen wir seit rund 20 Jahren.

Mit unseren Produkten und Systemen setzen wir am Markt immer wieder neue Maßstäbe.

Basis dafür sind umfangreiches Know-how und eine lange Erfahrung sowohl in der industriellen Reinigungstechnik als auch in der Verarbeitung von Edelstahlraht.



Aus diesem spezifischen Wissen entstehen Warenträger- und Reinigungskorbsysteme, die optimal auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt sind und Ihnen einen echten Mehrwert bieten – durch minimierte Umsetzvorgänge, eine optimierte innerbetriebliche Logistik und die wirtschaftliche Erfüllung der ständig steigenden Sauberkeitsanforderungen.

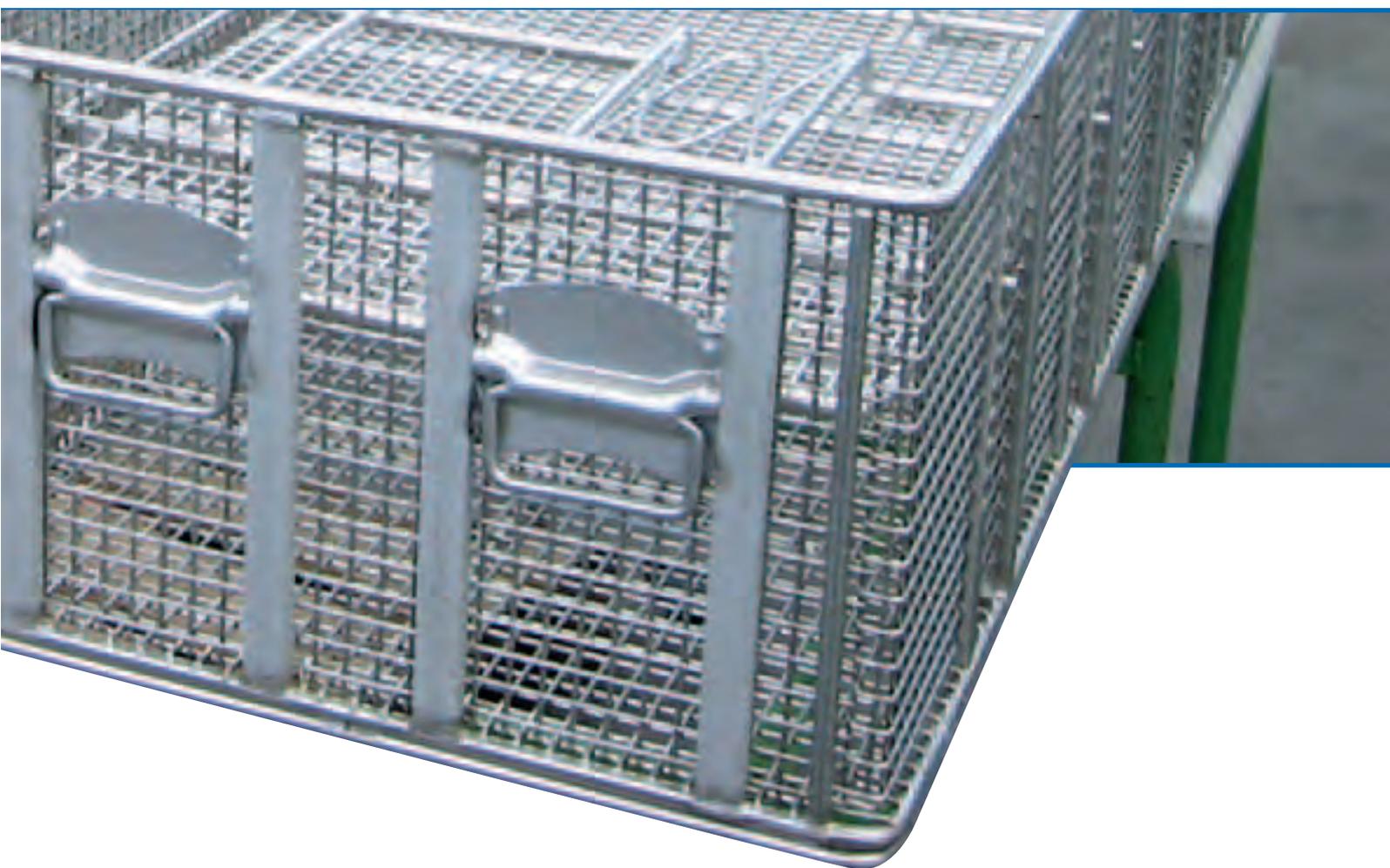
Für uns ist es ein Qualitätskriterium, dass sich Ihre Investition in unsere Produkte innerhalb kurzer Zeit amortisiert.

Wirtschaftlichkeit beginnt bei der Beratung

Wir fragen Sie nicht, wie das Warentransport-/Reinigungsbehältnis aussehen soll.

Uns interessieren vielmehr die Rahmenbedingungen, unter denen Sie damit arbeiten.

Daraus können wir dann die für Ihren Einsatz optimale Lösung ableiten.



Solange es technisch sinnvoll ist, werden wir Ihnen Standardkomponenten wie das MEFO-BOX System in den Standardmaßen der Reinigungsanlagenhersteller empfehlen. Dies bietet Ihnen handfeste Vorteile: Dazu zählen die sofortige Verfügbarkeit ab Lager sowie die Kompatibilität zu handelsüblichen Kästen und Körben. Des Weiteren sind diese Produkte kostengünstiger als Individualanfertigungen.

Nicht zuletzt lässt sich das MEFO-BOX System jederzeit bedarfsgerecht erweitern und ergänzen – mit zusätzlichen Standardkomponenten wie dem flexiblen MEFO-VARIO oder maßgeschneiderten Zubehöerteilen und Werkstückträgern.

Qualität, Bauteilschutz

Wer Spitzenqualität bieten will, darf keine Kompromisse machen

Gefertigt werden unsere Transport- und Reinigungsbehältnisse serienmäßig aus rostfreien Edelstahl-Rundstäben mit elektropolierter Oberfläche. Das hochwertige, langlebige Material ist für alle Reinigungsmedien geeignet und schließt Rückverschmutzungen vom Warenträger auf das Bauteil ebenso aus wie Verunreinigungen der Bäder durch Korrosion und Zinkabscheidungen.



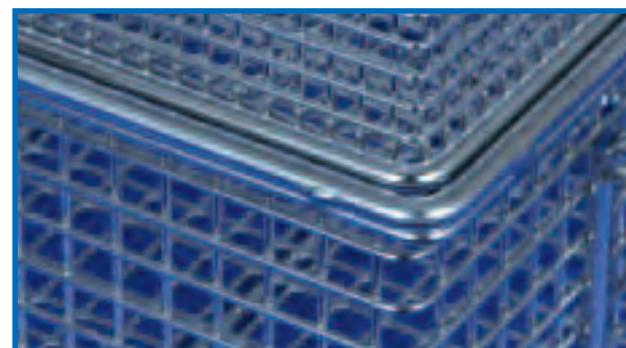
Der Einsatz von Rundstäben bietet auch bei der Reinigung Pluspunkte. Im Gegensatz zu geschlossenen oder gelochten Kisten zeichnen sich unsere Drahtkörbe durch optimales Abtropfverhalten aus, und minimieren Medienverschleppung. Einen Beitrag zur kompromisslosen (Reinigungs-)Qualität leistet auch, dass wir unsere Körbe ohne Blechrahmen und -winkel bauen. Es können sich dadurch an keiner Stelle des Behältnisses Partikel sammeln und Schmutznester bilden, die das Bauteil und / oder Reinigungsmedium verunreinigen.

Da die Verbindungen der Rundstäbe komplett ausgeschweißt sind, gibt es nirgendwo „scharfe“, verletzungsgefährliche Ecken, Kanten oder Drahtenden.

Bei den Körben mit 12 mm Maschenweite kommt es an den Ecken konstruktionsbedingt zu einer größeren Masche. Sie verkleinern wir in den wenigen Fällen, in denen dies erforderlich ist, mit einem zusätzlichen Eckdraht.

Der großzügige Stapelrahmen von 16 mm entspricht nicht nur handelsüblichen Transportbehältern, sondern bringt auch eine hohe Stapelsicherheit.

Die Elektropolitur macht die Oberfläche extrem glatt und geschlossen. Außerdem verleiht sie den Komponenten des MEFO-BOX Systems einen wertigen Glanz. Und der führt häufig dazu, dass etwas vorsichtiger mit den Behältnissen umgegangen wird.



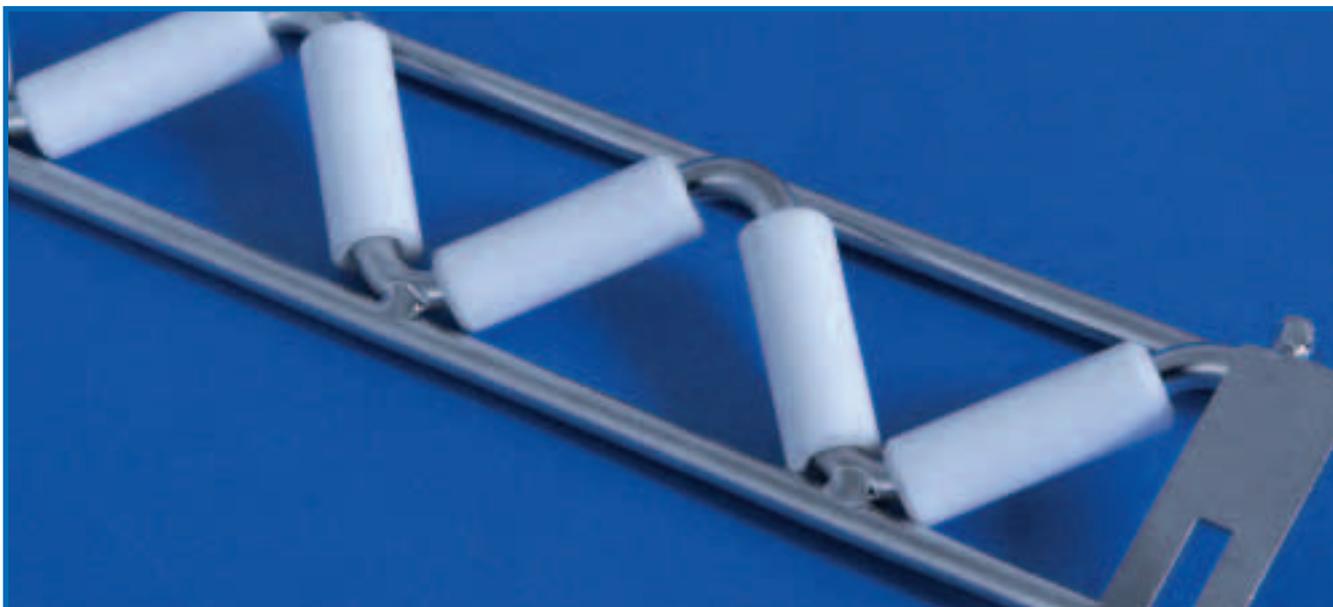
Bauteilschutz nach Maß

Um bei der Reinigung von Werkstücken mit empfindlicher Oberfläche Beschädigungen auszuschließen, bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten des Bauteilschutzes.

Ein spezielles Kunststoffgitter, wahlweise aus PA oder PP, das auf dem Boden des Behälters, als Zwischenlage und Abschluss eingesetzt werden kann, verhindert Kratzer oder Beschädigungen durch den Kontakt Metall / Metall. Dieses kostengünstige Kunststoffgitter ist ein Verschleißteil, das in regelmäßigen Abständen ersetzt werden muss.

Alternativ können Einlegeböden, Fachstangen oder andere Einsätze mit HALAR oder RILSAN beschichtet werden. Diese Kunststoffbeschichtungen nutzen sich im Laufe der Zeit ab, so dass in gewissen Abständen eine Neubeschichtung erforderlich ist.

Spezielle, temperatur- und medienbeständige Teflon-Clips ermöglichen die punktuelle Ummantelung der Bereiche von Fachstangen und Fachteilern, die mit den Werkstücken in Berührung kommen. Teflon-Clips werden vorwiegend bei schweren und / oder scharfkantigen Werkstücken eingesetzt, bei denen eine Kunststoffbeschichtung zu schnell verschleifen würde.



MEFO-BOX System

Das MEFO-BOX System – die optimale Lösung für unzählige Transport- und Reinigungsaufgaben

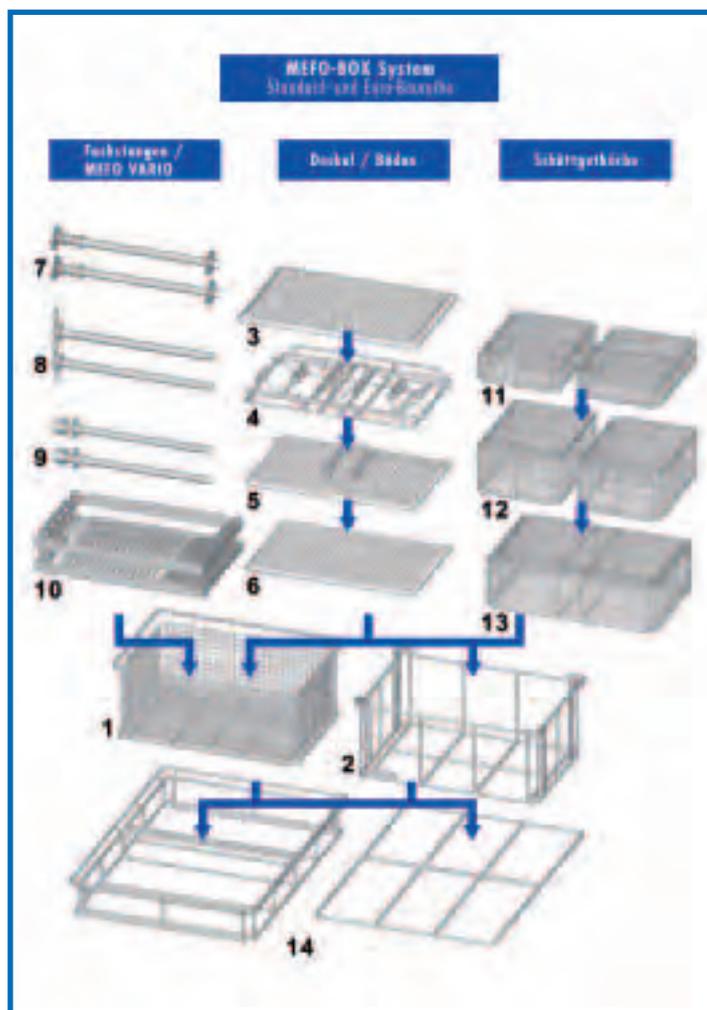
Ein Teilehandling mit minimierten Umsetz- oder Umschüttvorgängen spart nicht nur viel Zeit und Arbeitskraft, es reduziert auch Nacharbeiten und den Ausschuss durch Beschädigung. Und senkt damit die Produktionskosten.

Genau darauf ist das MEFO-BOX System ausgelegt: Mit bedarfsgerecht konzipierten Komponenten, die Ihnen in einer einzigartigen Vielfalt ab Lager zur Verfügung stehen. Von der Fertigung über die Vor- und Endreinigung bis zu Montage bzw. Versand lässt sich das gesamte Werkstückhandling einfach, schnell und teileschonend mit dem MEFO-BOX System erledigen. Und um dabei Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden, steht Ihnen das System in verschiedenen Baureihen zur Verfügung:

Die Standard-Baureihe ist in ihren Abmessungen auf die Maße von „Schäfer“-Kästen ausgelegt.

Die Euro-Baureihe orientiert sich in Ihren Nutzmaßen an den handelsüblichen KLT's (Kunststoffladungsträger).

Die Sonderbaureihen entstanden aus Kundenanforderungen (z.B. BOSCH-Norm) und wurden ins Standardprogramm übernommen.



1. MEFO-BOX (MW 6 bzw. 12 mm)
2. Waschgestell
3. Auflagedeckel (MW 6 bzw. 12 mm)
4. Spanndeckel
5. Verschlussdeckel (MW 6 bzw. 12 mm)
6. Einlegeboden (MW 6 bzw. 12 mm)
7. Fachstange mit Druckfeder
8. Fachstange mit Splint
9. Fachstange mit Mutter & Scheibe
10. MEFO-VARIO
11. Schüttgutkorb (Halbkorb, niedrig; MW 1; 2; 3; 5 bzw. 8 mm)
12. Schüttgutkorb (Halbkorb, hoch; MW 1; 2; 3; 5 bzw. 8 mm)
13. Schüttgutkorb (Vollkorb, hoch; MW 1; 2; 3; 5 bzw. 8 mm)
14. Untergestell

Die MEFO-BOX – der universell einsetzbare Waren- und Reinigungskorb

Die MEFO-BOX ist die Basis des vielseitigen Systems. Sie ist kompatibel mit allen gängigen Transport- und Reinigungsbehältnissen sowie in allen Reinigungsanlagen einsetzbar. Ihren spezifischen Anforderungen passt sie sich mit unterschiedlichen Größen, Maschenweiten und Ausführungen an.

MEFO-BOX Standardausführung

Die Standardausführung der MEFO-BOX und alle Zubehörteile erhalten Sie abgestimmt auf die Maße der Baureihen Standard und Euro sowie verschiedener Sonderbaureihen. In der Standard- und Euro-Baureihe bieten wir Ihnen die MEFO-BOX sowie alle Zubehörteile in den Maschenweiten 6 mm und 12 mm. In den Sonderbaureihen ist teilweise nur Maschenweite 12 mm verfügbar, die Auswahl an Zubehörteilen ist hier begrenzt.

Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L2 x B2 x H (mm) | Führungsmaß L1 x B1 (mm) | Innenmaß L x B MW6 / MW12 (mm) | Gewicht MW6 / MW12 (kg) |
|--------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| MF 4007/...* | ...6 / ...12 | 371 x 221 x 200 | 352 x 203 | 334 x 185 / 332 x 182 | 4,4 / 2,6 |
| MF 4001/... | ...6 / ...12 | 471 x 321 x 108 | 452 x 303 | 434 x 285 / 430 x 280 | 4,0 / 3,6 |
| MF 4002/... | ...6 / ...12 | 471 x 321 x 120 | 452 x 303 | 434 x 285 / 430 x 280 | 4,3 / 3,8 |
| MF 4008/... | ...6 / ...12 | 471 x 321 x 158 | 452 x 303 | 434 x 285 / 430 x 280 | 5,5 / 4,4 |
| MF 4003/... | ...6 / ...12 | 471 x 321 x 200 | 452 x 303 | 434 x 285 / 430 x 280 | 5,8 / 4,7 |
| MF 4004/... | ...6 / ...12 | 471 x 321 x 300 | 452 x 303 | 434 x 285 / 430 x 280 | 7,0 / 5,9 |
| MF 4005/...* | ...6 / ...12 | 521 x 321 x 200 | 502 x 303 | 484 x 285 / 480 x 280 | 6,3 / 4,8 |
| MF 4009/... | ...12 | 651 x 471 x 158 | 632 x 450 | 610 x 430 | 6,9 |
| MF 4006/... | ...6 / ...12 | 651 x 471 x 300 | 632 x 450 | 611 x 431 / 610 x 430 | 11,7 / 9,0 |

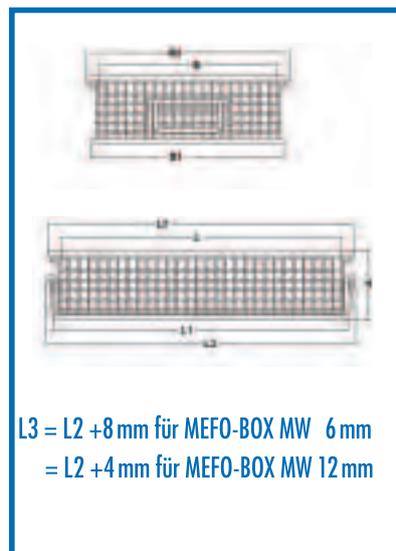
* Sondergröße, daher ist dieser Korb nicht mit übrigen Typen gemischt stapelbar.

Euro-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L2 x B2 x H (mm) | Führungsmaß L1 x B1 (mm) | Innenmaß L x B MW6 / MW12 (mm) | Gewicht MW6 / MW12 (kg) |
|-------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| MF 4101/... | ...6 / ...12 | 408 x 308 x 108 | 389 x 287 | 371 x 269 / 367 x 267 | 3,6 / 3,1 |
| MF 4109/... | ...12 | 408 x 308 x 158 | 389 x 287 | 367 x 267 | 3,7 |
| MF 4102/... | ...6 / ...12 | 408 x 308 x 200 | 389 x 287 | 371 x 269 / 367 x 267 | 5,2 / 4,1 |
| MF 4103/... | ...6 / ...12 | 408 x 308 x 300 | 389 x 287 | 371 x 269 / 367 x 267 | 5,8 / 5,0 |
| MF 4107/... | ...12 | 408 x 308 x 400 | 389 x 287 | 367 x 267 | 6,2 |
| MF 4104/... | ...12 | 608 x 408 x 108 | 589 x 387 | 567 x 367 | 5,0 |
| MF 4105/... | ...12 | 608 x 408 x 200 | 589 x 387 | 567 x 367 | 6,2 |
| MF 4108/... | ...6 / ...12 | 608 x 408 x 300 | 589 x 387 | 571 x 369 / 567 x 367 | 11,0 / 7,6 |
| MF 4106/... | ...12 | 608 x 408 x 400 | 589 x 387 | 567 x 367 | 9,0 |

Sonderbaureihen

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L2 x B2 x H (mm) | Führungsmaß L1 x B1 (mm) | Innenmaß L x B MW6 / MW12 (mm) | Gewicht MW6 / MW12 (kg) |
|-------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| MF 4201/... | ...6 / ...12 | 396 x 396 x 130 | 375 x 375 | 359 x 357 / 355 x 355 | 4,9 / 3,8 |
| MF 4202/... | ...12 | 396 x 396 x 250 | 375 x 375 | 355 x 355 | 5,1 |
| MF 4402/... | ...12 | 659 x 479 x 337 | 659 x 479 | 610 x 430 | 10,0 |



MEFO-BOX

MEFO-BOX Schwerlastausführung

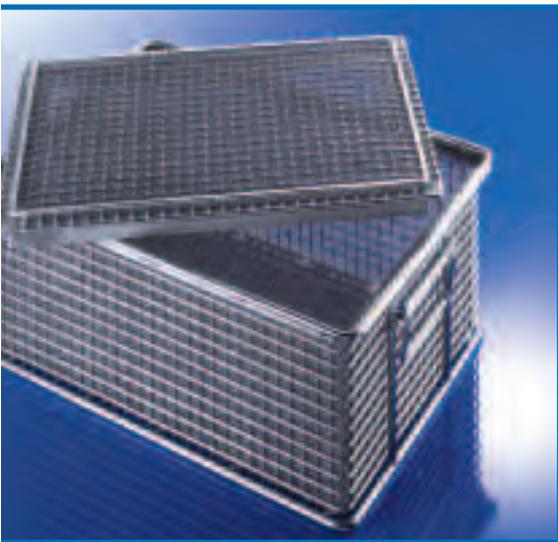
Die MEFO-BOX Schwerlastausführung wurde speziell zum Reinigen und Transportieren von großen und schweren Teilen entwickelt. Der Einsatz stärkerer Drahtstäbe (Stärke 4 mm gegenüber Drahtstärke 3 mm bei der Standardausführung) ermöglicht Ihnen, höhere Nutz- und Auflasten zu realisieren. Die MEFO-BOX Schwerlastausführung ist in der Maschenweite 12 mm erhältlich. Als Zubehör steht der Verschlussdeckel in Schwerlastausführung zur Verfügung. Darüber hinaus können – abhängig von der Belastung – der Einlegeboden (Maschenweite 12 mm) sowie der Spanndeckel in Standardausführung verwendet werden.



Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L2 x B2 x H (mm) | Führungsmaß L1 x B1 (mm) | Innenmaß L x B (mm) | Gewicht (kg) | Nutzlast (kg) | Auflast (kg) |
|---------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|---------------|--------------|
| MF 4006/12-SL | 12 | 651 x 471 x 300 | 632 x 450 | 608 x 428 | 14,0 | 200* | 900 |

*Die Last muss gleichmäßig verteilt sein.



MEFO-BOX ausgeschlagen

Die ausgeschlagene MEFO-BOX haben wir für die Reinigung und den Transport von Kleinteilen in großen Stückzahlen konzipiert. Sie basiert auf der Standardausführung mit 12 mm Maschenweite. Die Box und der im Lieferumfang enthaltene Auflagedeckel sind mit Drahtgewebe in Maschenweite 1, 2 oder 3 mm ausgeschlagen. Der Auflagedeckel verfügt über einen speziellen Dichtrahmen. In die ausgeschlagene MEFO-BOX kann kein Verschluss- oder Spanndeckel eingesetzt werden. Für Kleinteile in kleineren Stückzahlen empfehlen wir Ihnen Schüttgutkörbe. Mit diesen Behältnissen lassen sich kleine Mengen unterschiedlicher Kleinteile zu einer Charge (MEFO-BOX) zusammenfassen, ohne dass es zu Vermischungen kommt.

Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L2 x B2 x H (mm) | Führungsmaß L1 x B1 (mm) | Innenmaß L x B (mm) | Gewicht (kg) |
|----------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| MF 4003/12/... | ...1 / ...2 / ...3 | 471 x 321 x 200 | 452 x 303 | 425 x 275 | 8,6 |
| MF 4005/12/... | ...1 / ...2 / ...3 | 521 x 321 x 200 | 502 x 303 | 475 x 275 | 9,4 |
| MF 4006/12/... | ...1 / ...2 / ...3 | 651 x 471 x 300 | 632 x 450 | 605 x 425 | 15,7 |
| MF 4007/12/... | ...1 / ...2 / ...3 | 371 x 203 x 200 | 352 x 203 | 327 x 177 | 5,2 |

MEFO-BOX Zubehörteile: die Deckel – sicherer Halt für das Reinigungsgut

MEFO-BOX Auflagedeckel

Der Auflagedeckel wird in den Stapelrahmen eingelegt und schließt die MEFO-BOX nach oben ab. Der Deckel verhindert das Aufschwimmen leichter Teile bei Tauchbädern. Er kommt vorzugsweise bei Schüttgut mit drehendem Reinigungskorb zum Einsatz. Für den Reinigungsprozess wird der Deckel von der Anlage geklemmt.

Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| MF 4080/... | ...6 / ...12 | 351 x 202 x 17 / 350 x 200 x 17 | 2,2 / 0,7 | MF 4007/... |
| MF 4081/... | ...6 / ...12 | 451 x 303 x 17 / 451 x 301 x 17 | 2,7 / 1,2 | MF 4001/... bis MF 4004/..., MF 4008/... |
| MF 4082/... | ...6 / ...12 | 501 x 301 x 17 / 501 x 301 x 17 | 3,0 / 1,5 | MF 4005/... |
| MF 4083/... | ...6 / ...12 | 630 x 450 x 17 / 630 x 450 x 17 | 4,0 / 2,5 | MF 4006/..., MF 4009/... |

Euro-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| MF 4181/... | ...6 / ...12 | 389 x 283 x 17 / 389 x 289 x 17 | 1,5 / 1,0 | MF 4101/... bis MF 4103/..., MF 4107/..., MF 4109/... |
| MF 4182/... | ...12 | 587 x 387 x 17 / 587 x 387 x 17 | 1,4 | MF 4104/... bis MF 4106/..., MF 4108/... |

MEFO-BOX Verschlussdeckel Standardausführung

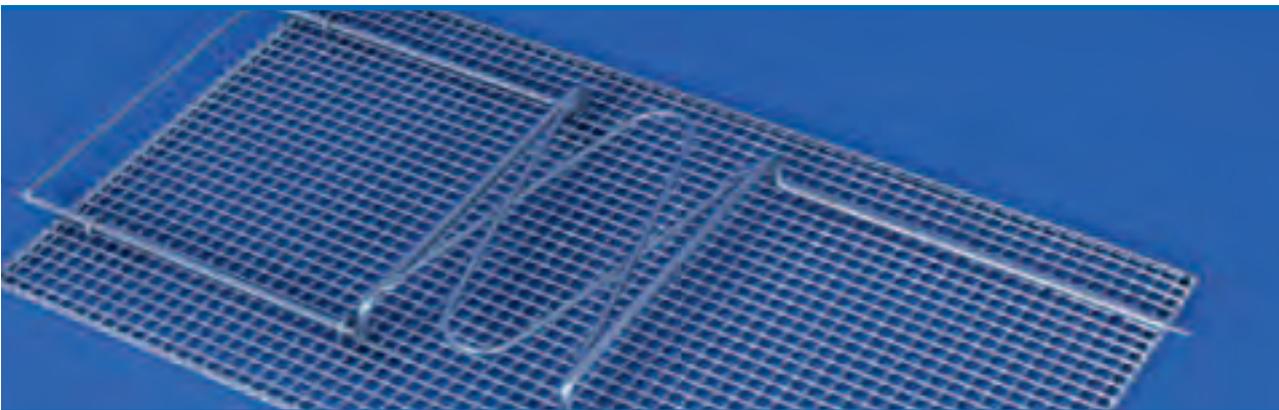
Der Verschlussdeckel wird im Gitter der Seitenwände eingesetzt und ermöglicht das Verschließen der MEFO-BOX entsprechend der Füllhöhe. Dadurch wird das Aufschwimmen bzw. Herausfallen von Teilen beim Tauchen, Schwenken oder Drehen der MEFO-BOX vermieden. Der Verschlussdeckel ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:
Standardausführung: 6 und 12 mm Maschenweite für Standard- und Euro-Baureihe, 12 mm für Sonderbaureihen
Schwerlastausführung: 12 mm Maschenweite und zusätzliche Verstärkungen

Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| MF 4050/... | ...6 / ...12 | 332 x 182 x 25 / 324 x 174 x 25 | 1,0 / 0,7 | MF 4007/... |
| MF 4051/... | ...6 / ...12 | 430 x 281 x 35 / 424 x 274 x 35 | 1,6 / 1,4 | MF 4001/... bis MF 4004/..., MF 4008/... |
| MF 4052/... | ...6 / ...12 | 480 x 281 x 40 / 474 x 274 x 40 | 1,8 / 1,5 | MF 4005/... |
| MF 4053/... | ...6 / ...12 | 606 x 427 x 40 / 604 x 424 x 40 | 3,7 / 3,4 | MF 4006/..., MF 4009/..., MF 4402/... |



MEFO-BOX Systemkomponenten



Euro-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---|
| MF 4151/... | ...6 / ...12 | 369 x 267 x 35 / 362 x 262 x 35 | 1,4 / 1,2 | MF 4101/... bis MF 4103/..., MF 4107/..., MF 4109/... |
| MF 4152/... | ...6 / ...12 | 567 x 368 x 40 / 560 x 363 x 40 | a.A. / 2,9 | MF 4104/... bis MF 4106/..., MF 4108... |

Sonderbaureihen

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| MF 4251/... | ...6 / ...12 | 353 x 351 x 35 / 348 x 348 x 35 | 1,2 | MF 4201/..., MF 4202/... |

MEFO-BOX Verschlussdeckel Schwerlastausführung

In der Schwerlastausführung ist der MEFO-BOX-Verschlussdeckel mit zusätzlichen Verstärkungen ausgeführt. Der Verschlussdeckel in Schwerlastausführung ist nur in Maschenweite 12 mm erhältlich.

Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H (mm) | Gewicht (kg) | passend zu Art.-Nr. |
|---------------|-------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| MF 4053/12-SL | 12 | 604 x 424 x 40 | 4,0 | MF 4006/12-SL |

MEFO-BOX Spanndeckel

Mit dem Spanndeckel können Sie Einzelteile und Schüttgüter entsprechend der Füllhöhe in MEFO-BOX aller Baureihen mit Maschenweite 12 mm fixieren. Einzelteile werden dabei zunächst mit einem Einlegeboden abgedeckt, Schüttgutkörbe können bei bis zu zwei Körben pro Grundfläche direkt mit dem Spanndeckel verschlossen werden. Bei mehr als 2 Körben pro Grundfläche muss zusätzlich ein modifizierter Einlegeboden eingesetzt werden, um die Spannkraft der Rollen gleichmäßig auf alle Schüttgutkörbe zu verteilen. Das Reinigungsgut lässt sich durch zwei Totpunkt-Kipphebel schnell und einfach festklemmen. Der Spanndeckel aus Edelstahlstäben und Spannrollen aus Teflon kommt vorwiegend bei Reinigungsprozessen mit drehendem Warenkorb zum Einsatz. Die maximale Belastbarkeit des Spanndeckels beträgt 80 kg.



Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Außenmaß L x B x H (mm) | Spannkraft (N) | Gewicht (kg) | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|----------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| MF 4090/12 | 324 x 175 x 74 | 150 | 1,0 | MF 4007/12 |
| MF 4091/12 | 425 x 275 x 74 | 250 | 1,2 | MF 4001/12 bis MF 4004/12, MF 4008/12 |
| MF 4092/12 | 475 x 275 x 74 | 300 | 1,5 | MF 4005/12 |
| MF 4093/12 | 605 x 425 x 74 | 500 | 2,5 | MF 4006/12, MF 4009/12, MF 4402/12 |

Euro-Baureihe

| Artikel-Nr. | Außenmaß L x B x H (mm) | Spannkraft (N) | Gewicht (kg) | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|----------------------------|----------------|--------------|--|
| MF 4191/12 | 363 x 263 x 74 | 250 | 1,0 | MF 4101/12 bis MF 4103/12, MF 4107/12, MF 4109/12 |
| MF 4192/12 | 560 x 363 x 74 | 500 | 2,0 | MF 4104/12 bis MF 4106/12, MF 4108/12 |

Sonderbaureihen

| Artikel-Nr. | Außenmaß L x B x H (mm) | Spannkraft (N) | Gewicht (kg) | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|----------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| MF 4291/12 | 345 x 345 x 74 | – | 2,2 | MF 4201/12, MF 4202/12 |



MEFO-BOX Zubehörteile: Einlegeboden – empfindliches Reinigungsgut bestens geschützt

MEFO-BOX Einlegeboden

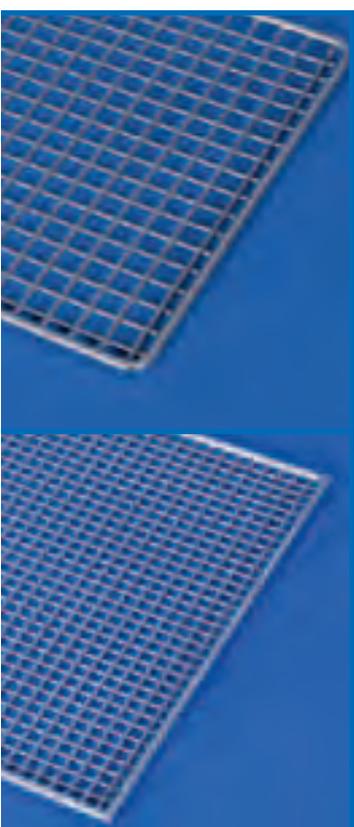
Als Zwischenlage beim lagenweisen Bestücken der MEFO-BOX mit empfindlichem Reinigungsgut schützt der Einlegeboden Ihre Werkstücke vor Beschädigung. Der Einlegeboden steht für MEFO-BOXen aller Baureihen zur Verfügung. Für die Standard- und Euro-Baureihe in 6 und 12 mm Maschenweite, für die Sonderbaureihen in 12 mm.

Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| MF 4060/... | ...6 / ...12 | 332 x 182 x 10 / 325 x 175 x 10 | 0,7 / 0,5 | MF 4007/... |
| MF 4061/... | ...6 / ...12 | 431 x 283 x 10 / 425 x 275 x 10 | 1,3 / 1,0 | MF 4001/... bis MF 4004/..., MF 4008/... |
| MF 4062/... | ...6 / ...12 | 482 x 283 x 10 / 475 x 275 x 10 | 1,5 / 1,2 | MF 4005/... |
| MF 4063/... | ...6 / ...12 | 606 x 427 x 10 / 604 x 423 x 12 | 2,7 / a.A. | MF 4006/..., MF 4009/..., MF 4402/... |

Euro-Baureihe

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| MF 4161/... | ...6 / ...12 | 369 x 267 x 10 / 363 x 263 x 10 | a.A. / 0,9 | MF 4101/... bis MF 4103/..., MF 4107/..., MF 4109/... |
| MF 4162/... | ...12 | 560 x 363 x 12 | 1,2 | MF 4104/... bis MF 4106/..., MF 4108/... |



MEFO-BOX Systemkomponenten

Sonderbaureihen

| Artikel-Nr. | Maschenweite MW (mm) | Außenmaß L x B x H MW6 / MW12 (mm) | Gewicht (kg) MW6 / MW12 | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| MF 4261/... | ...12 | 345 x 345 x 15 | 1,2 | MF 4201/12, MF 4202/12 |

MEFO-BOX Zubehörteile: Fachstangen – Werkstücke schnell und variabel fixieren

MEFO-BOX Fachstangen

Die Fachstangen ermöglichen Ihnen, schnell und einfach an die Größe und Geometrie Ihrer Werkstücke angepasste Fächer in der MEFO-BOX aufzubauen. Dies ist meist bei der Reinigung von Teilen mit Sondergeometrien in kleinen Stückzahlen erforderlich. Der Einsatz von Einlegeböden sowie Verschluss- und Spanndeckel ist zusätzlich möglich. Fachstangen sind für alle MEFO-BOXen der Standard- und Euro-Baureihe sowie der Sonderbaureihen mit 12 mm Maschenweite in **drei Ausführungen*** verfügbar:

- Fachstangen mit **Mutter und Scheibe** (Artikelbezeichnung MF 4 ... **M-E**)
- Fachstangen mit **Splint** (Artikelbezeichnung MF 4 ... **S-E**)
- Fachstangen mit **Druckfeder** (Artikelbezeichnung MF 4 ... **D-E**)

Bei Bedarf können die Fachstangen kunststoffbeschichtet werden.

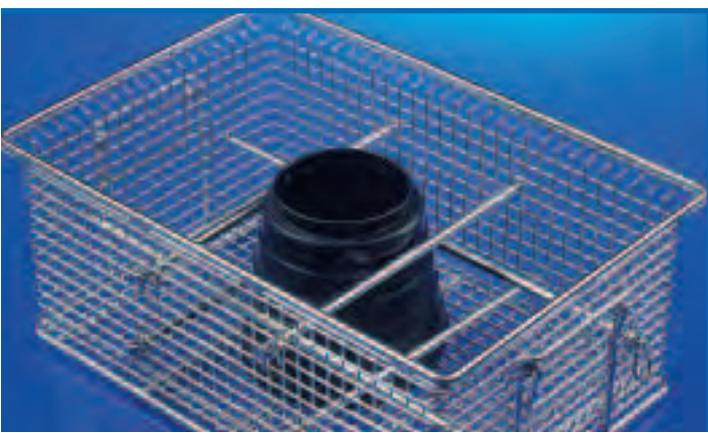
* Bei Bestellung bitte gewünschte Ausführung angeben (z.B. MF 4041D-E).

Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Lage in MEFO-BOX | Länge M-E, S-E L (mm) | Länge D-E L (mm) | Durchmesser d (mm) | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| MF 4041... | quer | 312 | 298 | 10 | MF 4001/12 bis MF 4005/12, MF 4008/12 |
| MF 4042... | längs/quer | 462 | 448 | 10 | MF 4001/12 bis MF 4004/12, MF 4008/12 längs sowie MF 4006/12, MF 4009/12, MF 4402/12 quer |
| MF 4043... | längs | 512 | 498 | 10 | MF 4005/12 |
| MF 4044... | längs | 642 | 628 | 10 | MF 4006/12, MF 4009/12, MF 4402/12 |

Euro-Baureihe

| Artikel-Nr. | Lage in MEFO-BOX | Länge M-E, S-E L (mm) | Länge D-E L (mm) | Durchmesser d (mm) | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|---|
| MF 4141... | quer | 300 | 286 | 10 | MF 4101/12 bis MF 4103/12, MF 4107/12, MF 4109/12 |
| MF 4142... | längs/quer | 400 | 386 | 10 | MF 4101/12 bis MF 4103/12, MF 4107/12, MF 4109/12 längs sowie MF 4104/12 bis MF 4106/12, MF 4108/12 quer |
| MF 4144... | längs | 604 | 586 | 10 | MF 4104/12 bis MF 4106/12, MF 4108/12 |



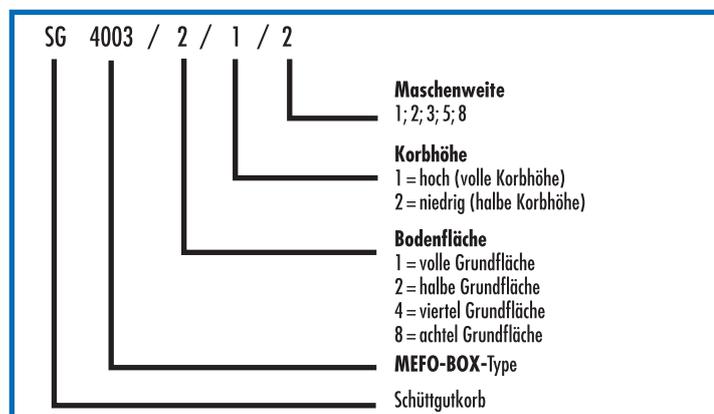
Sonderbaureihen

| Artikel-Nr. | Lage in MEFO-BOX | Länge M-E, S-E L (mm) | Länge D-E L (mm) | Durchmesser d (mm) | passend zu Art.-Nr. |
|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| MF 4241... | längs/quer | 388 | 374 | 10 | MF 4201/12, MF 4202/12 |

MEFO-BOX Zubehörteile: Schüttgutkörbe – Kleinteile effizient transportieren und reinigen

MEFO-BOX Schüttgutkörbe

In den Schüttgutkörben reinigen und transportieren Sie Klein- und Kleinstteile besonders wirtschaftlich. Die Körbe stehen in Voll-, Halb-, Viertel- und Achtelkorbgröße (bezogen auf die Grundfläche der entsprechenden MEFO-BOX) in den Maschenweiten 1; 2; 3; 5 und 8 mm zur Verfügung. Für spezielle Anwendungen sind verschiedene Schüttgutkörbe auch in 0,5 und 0,3 mm Maschenweite erhältlich. Das breite Sortiment an Schüttgutkörben ermöglicht Ihnen, unterschiedlichste Kleinteile vermischungssicher in einer MEFO-BOX zusammenzufassen und kostengünstig als eine Charge zu reinigen. Die Körbe werden in die jeweilige MEFO-BOX eingesetzt und mit dem passenden Spanndeckel sicher verschlossen. Für den Spanndeckel ist eine Höhe von mindestens 74 mm erforderlich. Die Nutzhöhe der MEFO-BOX reduziert sich dadurch entsprechend. Bitte beachten Sie dies bei Ihrer Auswahl. Bei mehr als zwei Schüttgutkörben pro Grundfläche der MEFO-BOX muss zusätzlich zum Spanndeckel ein modifizierter Einlegeboden eingesetzt werden. Alle Achtelkörbe sind mit Camloc-Verschlüssen (Seite 14, rechtes Bild) ausgestattet. Anstelle des Spanndeckel kann hier zur Verdeckelung der MEFO-BOX ein Verschlussdeckel verwendet werden. Schüttgutkörbe bieten wir Ihnen für MEFO-BOXen mit 12 mm Maschenweite in allen Baureihen.



Schüttgutkorb für MF 4003/12*

| Artikel-Nr. | Vollkorb | | Halbkorb | | Achtelkorb | |
|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | hoch (mm) | niedrig (mm) | hoch (mm) | niedrig (mm) | hoch (mm) | niedrig (mm) |
| | SG4003/1/1/... | SG4003/1/2/... | SG4003/2/1/.. | SG4003/2/2/... | SG4003/8/1/... | SG4003/8/2/... |
| Länge L | 424 | 424 | 210 | 210 | 105 | 105 |
| Breite B | 274 | 274 | 274 | 274 | 120 | 120 |
| Höhe H | 126 | 63 | 126 | 63 | 120 | 63 |

* verwendbar für MEFO-BOXen MF 4003/12, MF 4004/12, MF 4006/12 und MF 4402/12

Schüttgutkorb für MF 4005/12

| Artikel-Nr. | Vollkorb | | Halbkorb | | Achtelkorb | |
|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | hoch (mm) | niedrig (mm) | hoch (mm) | niedrig (mm) | hoch (mm) | niedrig (mm) |
| | SG4005/1/1/... | SG4005/1/2/... | SG4005/2/1/.. | SG4005/2/2/... | SG4005/8/1/... | SG4005/8/2/... |
| Länge L | 474 | 474 | 235 | 235 | 115 | 115 |
| Breite B | 274 | 274 | 274 | 274 | 120 | 120 |
| Höhe H | 126 | 63 | 126 | 63 | 120 | 63 |

MEFO-BOX Systemkomponenten

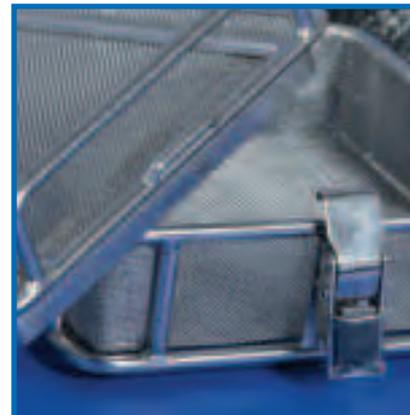


Schüttgutkorb für MF 4007/12

| Artikel-Nr. | Vollkorb | | Halbkorb | |
|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------|
| | hoch (mm) | niedrig (mm) | hoch (mm) | niedrig (mm) |
| SG4007/1/1/... | | SG4007/1/2/... | SG4007/2/1/.. | SG4007/2/2/... |
| Länge L | 325 | 325 | 155 | 155 |
| Breite B | 175 | 175 | 175 | 175 |
| Höhe H | 126 | 63 | 126 | 63 |

Schüttgutkorb für MF 4008/12

| Artikel-Nr. | Halbkorb hoch (mm) |
|----------------|-----------------------|
| SG4008/2/1/... | |
| Länge L | 210 |
| Breite B | 274 |
| Höhe H | 84 |



Schüttgutkorb für MF 4102/12*

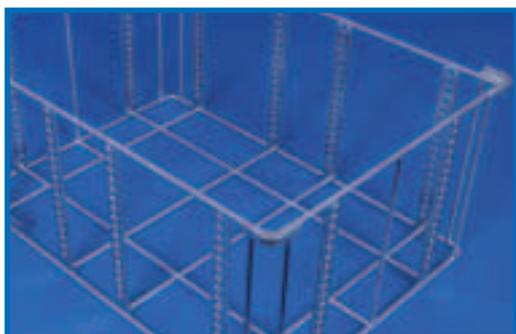
| Artikel-Nr. | Vollkorb | | Halbkorb | | Viertelkorb | |
|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | hoch (mm) | niedrig (mm) | hoch (mm) | niedrig (mm) | hoch (mm) | niedrig (mm) |
| SG4102/1/1/... | | SG4102/1/2/... | SG4102/2/1/.. | SG4102/2/2/... | SG4102/4/1/... | SG4102/4/2/... |
| Länge L | 362 | 362 | 262 | 262 | 175 | 175 |
| Breite B | 262 | 262 | 175 | 175 | 130 | 130 |
| Höhe H | 126 | 63 | 126 | 63 | 126 | 63 |

* Verwendbar für MEFO-BOXen MF 4102/12, MF 4103/12 und MF 4105/12 bis MF 4108/12

MEFO-BOX Zubehörteile: Waschgestelle – gute Mediendurchflutung und Zugänglichkeit

MEFO-BOX Waschgestelle

Im Waschgestell finden mehrere Schüttgutkörbe Platz. Vorteile gegenüber der Aufnahme in der MEFO-BOX bietet das Waschgestell durch eine bessere Durchflutung mit Reinigungsmedium und der optimierten Zugänglichkeit zu den Schüttgutkörben beim Teilehandling. Die Waschgestelle .../WG-1 haben je 2 Lochleisten an den Stirnseiten und werden – je nach Beladung – mit einem Verschluss- oder Spanndeckel verschlossen. Die Waschgestelle .../WG-2, die mit je 2 Lochleisten an den Stirnseiten und je 4 Lochleisten an den Längsseiten ausgestattet sind, können wahlweise mit einem großen Verschluss- oder Spanndeckel oder 2 kleinen Verschluss- oder Spanndeckeln verschlossen werden. Dies ermöglicht die sichere Fixierung zwei unterschiedlich hoher Stapel von Schüttgutkörben. Die Waschgestelle sind mit den MEFO-BOXen der gleichen Größe gemischt stapelbar.



Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Außenmaß L2 x B2 x H (mm) | Führungsmaß L1 x B1 (mm) | Innenmaß L x B (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| MF 4003/WG-1 | 471 x 321 x 200 | 452 x 303 | 430 x 280 | 4,0 |
| MF 4006/WG-1 | 651 x 471 x 300 | 632 x 450 | 610 x 430 | 4,3 |
| MF 4006/WG-2 | 651 x 471 x 300 | 632 x 450 | 610 x 430 | 5,8 |

MEFO-BOX Zubehörteile: Untergestelle – immer ein optimales Chargenmaß

MEFO-BOX Untergestelle

Das Untergestell ermöglicht die Adaption mehrerer, auch unterschiedlich großer MEFO-BOXen auf das optimale Chargenmaß und damit die bestmögliche Nutzung der Reinigungsanlage. Untergestelle stehen für die Standard- und Euro-Baureihe zur Verfügung. Bei der Standardbaureihe vergrößert das Untergestell die Charge auf das Maß der MEFO-BOX MF 4006/... (Schäfer I). MEFO-BOXen der Euro-Baureihe in unterschiedlicher Größe werden durch das Untergestell jeweils auf das Außenmaß 608 x 408 x 300 mm adaptiert.



Standard-Baureihe

| Artikel-Nr. | Außenmaß L x B x H (mm) | Führungsmaß L x B (mm) | Gewicht (kg) | passend zu Art.-Nr. | Position der MEFO-BOXen |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--|
| MF 4070/01 | 651 x 471 x 8 | 630 x 450 | 4,9 | MF 4001/... | 2 Stück nebeneinander, 3 Stück übereinander |
| MF 4070/02 | 651 x 471 x 92 | 630 x 450 | 4,9 | MF 4002/... | 2 Stück nebeneinander, 2 Stück übereinander |
| MF 4070/07 | 670 x 471 x 116 | 630 x 450 | 5,2 | MF 4007/... | 3 Stück nebeneinander |
| MF 4070/13 | 651 x 471 x 116 | 630 x 450 | 5,0 | MF 4001/..., MF 4003/... | MF 4001/...: 2 Stück nebeneinander, 2 Stück übereinander MF 4003/...: 2 Stück nebeneinander |

Euro-Baureihe

| Artikel-Nr. | Außenmaß L x B x H (mm) | Führungsmaß L x B (mm) | Gewicht (kg) | passend zu Art.-Nr. | Position der MEFO-BOXen |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--|
| MF 4170/12 | 625 x 408 x 116 | 587 x 387 | 4,9 | MF 4101/..., MF 4102/... | MF 4101/...: 2 Stück nebeneinander, 2 Stück übereinander MF 4102/...: 2 Stück nebeneinander |

Einfluss des Reinigungsbehältnisses auf die Wirtschaftlichkeit und Teilesauberkeit



Über den Korbrand hinausgeschaut

Als Bindeglied zwischen Werkstück und Reinigungsanlage hat das Reinigungsbehältnis großen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit und Qualität des Fertigungsschritts Teilereinigung.

Faktoren, die beeinflusst werden sind Dauer, Qualität und Kosten des Reinigungsprozesses.

Im Gegensatz zu geschlossenen oder gelochten Kisten bieten Reinigungsbehältnisse aus Rundstäben eine optimale Zugänglichkeit. Die Werkstücke werden dadurch von allen Seiten gut vom Reinigungsmedium umspült. Verschmutzungen können nicht nur

schnell und vollständig entfernt werden, auch die Trocknung wird beschleunigt.

Dies verkürzt die für den Waschprozess erforderliche Zeit deutlich beziehungsweise sorgt für einen entsprechend höheren Durchsatz.

Rundstabskorbsysteme zeichnen sich darüber hinaus durch ein deutlich besseres Abtropfverhalten aus und minimieren dadurch die Verschleppung von Reinigungsmedien und Schmutz. Vorteil sind zum einen kürzere Trocknungszeiten, zum anderen längere Badstandzeiten und damit eine bessere Verfügbarkeit der Reinigungsanlage. Auswirkungen hat dies außerdem auf die Energiekosten.

Das runde Material reduziert die Kontaktflächen zwischen Reinigungsgut und Behältnis.

Damit sinkt auch das Risiko, dass Verschmutzungen oder Reinigungsmedium am Teil haften bleiben beziehungsweise die Werkstücke an den Kontaktpunkten nicht vollständig abtrocknen und sich Flecken bilden. Dies minimiert kostspielige Nacharbeiten und teuren Ausschuss.

Entdecken Sie die Unterschiede

Metallform fertigt seit rund zwei Jahrzehnten Behältnisse für den Warentransport und die Teilereinigung. Basis unserer Standardprodukte und maßgeschneiderten Hordensysteme ist umfangreiches Know-how und langjährige Erfahrung in der industriellen Reinigungstechnik und der Drahtverarbeitung.

Daraus entstehen Lösungen, die dazu beitragen den Fertigungsschritt Teilereinigung sicherer und effizienter zu machen. Unseren Kunden bieten wir dadurch einen Mehrwert, der sich auszahlt.

Sprechen Sie mit uns über Ihre Reinigungsanforderungen – und entdecken Sie, dass es Unterschiede gibt.



Qualität made in Bretten

Wissen, worauf es ankommt.

Unsere Stärken liegen in der hauseigenen Konstruktion und Fertigung. Für Sie bedeutet dies gleich bleibend hohe Qualität, Preisstabilität und Termintreue – unabhängig davon, ob sie eine kleine, mittlere oder große Stückzahl benötigen.



ISO 9001:2008

»Qualität als logisches Endprodukt«

METALLFORM Wächter GmbH

Gewerbestraße 35
D-75015 Bretten-Gölshausen
Telefon 072 52-94 26-0
Telefax 072 52-94 26-11
www.metallform.de
kontakt@metallform.de