METALLFORM

MEFO-BOX

Teilereinigung und Warentransport mit System

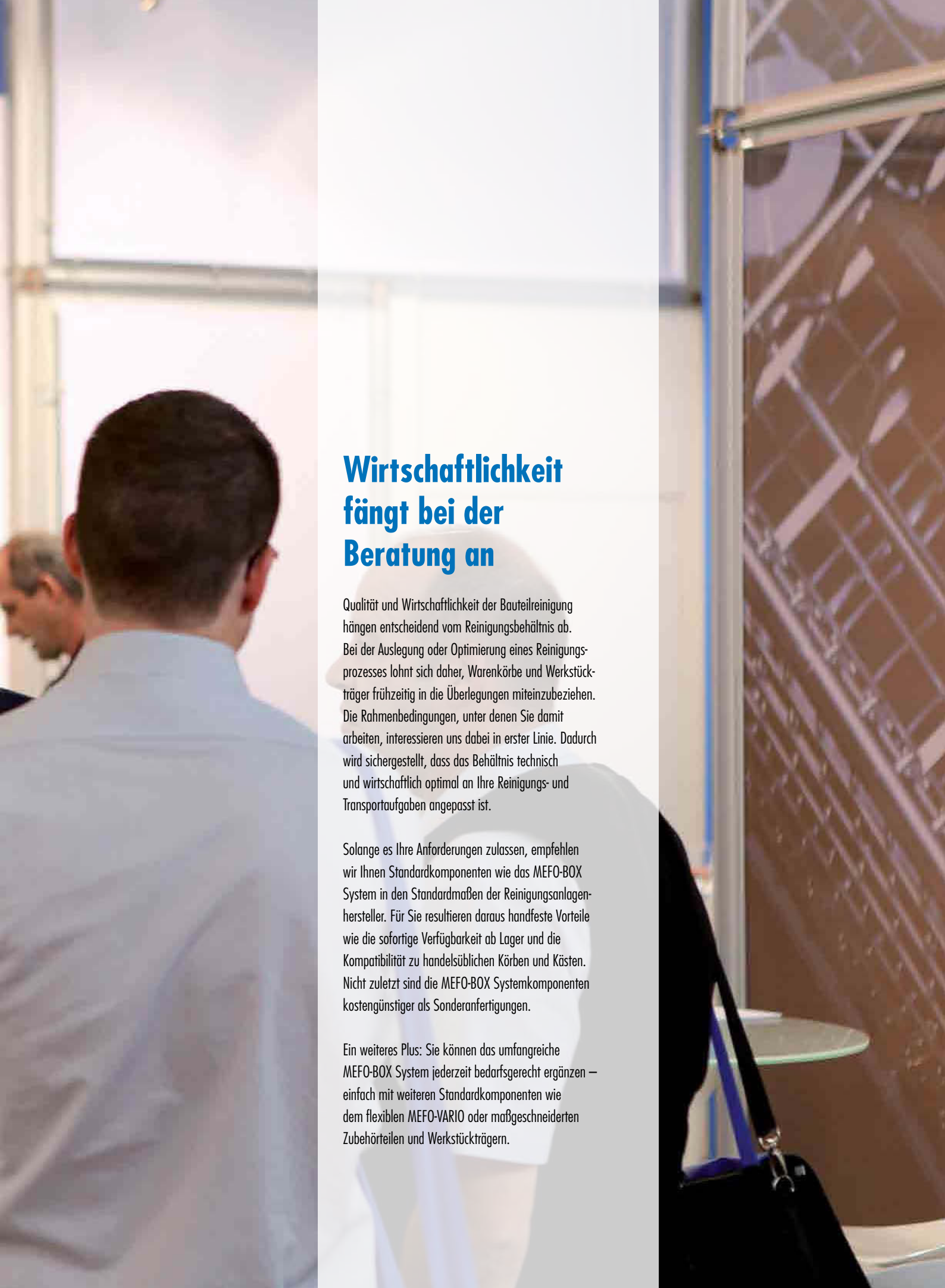
Mehr als Reinigungs und Transportkörbe

Metallform fertigt seit rund 40 Jahren Behältnisse für die industrielle Teilereinigung und den Warentransport. Diese Produkte und Systeme setzen am Markt immer wieder Maßstäbe. Basis dafür sind unser umfangreiches Know-how, die langjährige Erfahrung in der industriellen Teilereinigung sowie der Verarbeitung von Edelstahl und die daraus resultierende unübertroffene Qualität unserer Produkte und Systeme.

Unser spezifisches Wissen nutzen wir, um Reinigungskörbe und Werkstückträger zu fertigen, die optimal an Ihre Anforderungen angepasst sind und Ihnen einen echten Mehrwert bieten: Um die ständig steigenden Sauberkeitsanforderungen effizient zu erfüllen, kostspielige, manuelle Umsetzvorgänge zu minimieren und die innerbetriebliche Logistik zu optimieren.

Dass sich Ihre Investition in unsere Produkte innerhalb kurzer Zeit amortisiert, ist für uns ein Qualitätskriterium und damit ein Muss.

METOLLFORM



Wirtschaftlichkeit fängt bei der Beratung an

Qualität und Wirtschaftlichkeit der Bauteilreinigung hängen entscheidend vom Reinigungsbehältnis ab. Bei der Auslegung oder Optimierung eines Reinigungsprozesses lohnt sich daher, Warenkörbe und Werkstückträger frühzeitig in die Überlegungen miteinzubeziehen. Die Rahmenbedingungen, unter denen Sie damit arbeiten, interessieren uns dabei in erster Linie. Dadurch wird sichergestellt, dass das Behältnis technisch und wirtschaftlich optimal an Ihre Reinigungs- und Transportaufgaben angepasst ist.

Solange es Ihre Anforderungen zulassen, empfehlen wir Ihnen Standardkomponenten wie das MEFO-BOX System in den Standardmaßen der Reinigungsanlagenhersteller. Für Sie resultieren daraus handfeste Vorteile wie die sofortige Verfügbarkeit ab Lager und die Kompatibilität zu handelsüblichen Körben und Kästen. Nicht zuletzt sind die MEFO-BOX Systemkomponenten kostengünstiger als Sonderanfertigungen.

Ein weiteres Plus: Sie können das umfangreiche MEFO-BOX System jederzeit bedarfsgerecht ergänzen – einfach mit weiteren Standardkomponenten wie dem flexiblen MEFO-VARIO oder maßgeschneiderten Zubehörteilen und Werkstückträgern.

Das Reinigungsbehältnis beeinflusst Teilesauberkeit und Wirtschaftlichkeit

Über den Korbrand hinausgeschaut

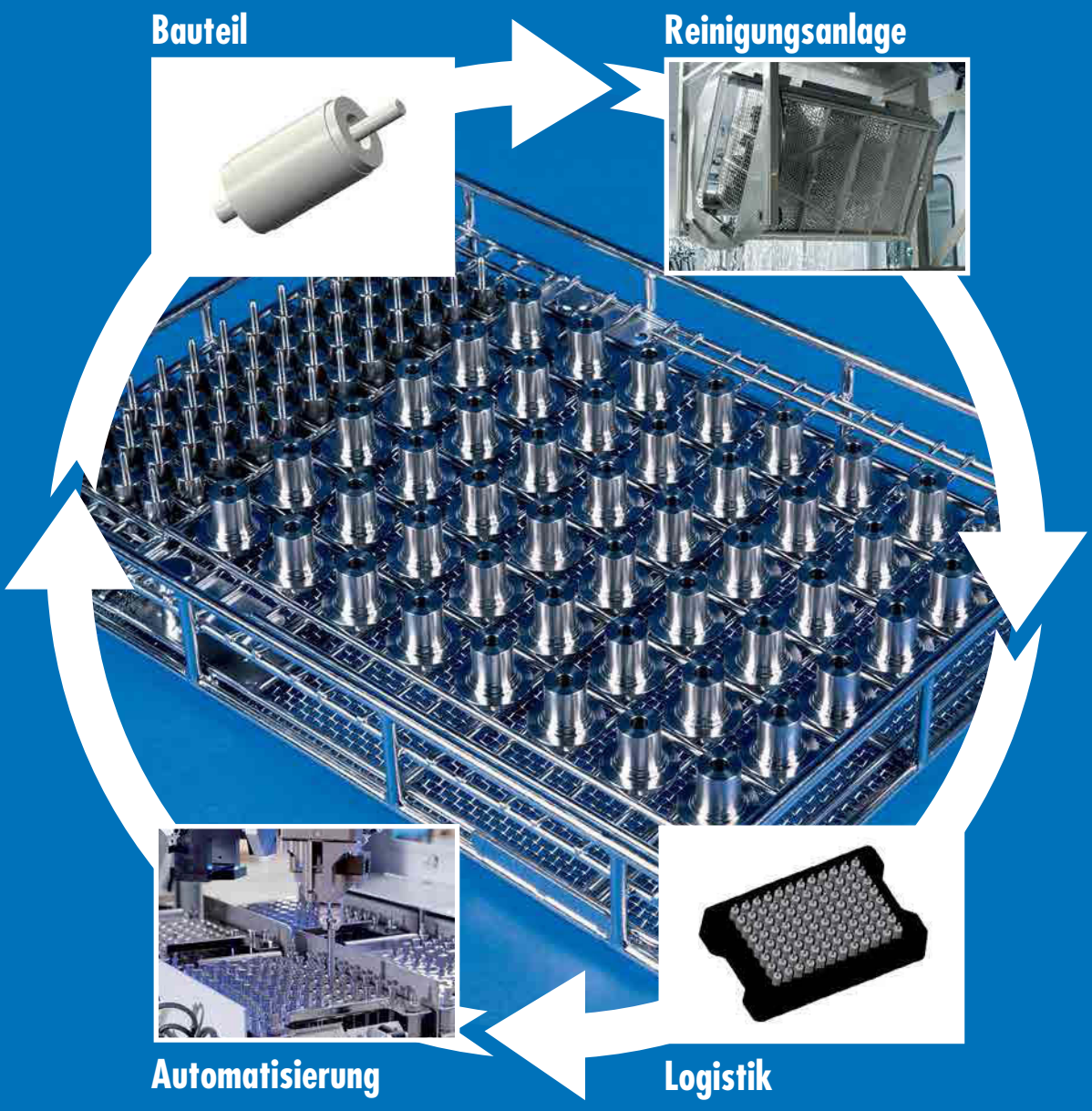
Als Bindeglied zwischen Bauteil und Reinigungsanlage sowie Logistik und Automation beeinflusst das Reinigungsbehältnis Effizienz und Effektivität der Teilereinigung entscheidend. Wesentliche Faktoren dabei sind Dauer, Ergebnis und Kosten des Reinigungsprozesses.

Um die erforderliche Teilsauberkeit so schnell wie möglich zu erreichen und damit die Stückkosten der Reinigung zu minimieren, ist eine optimale Zugänglichkeit von Medium und Waschmechanik, z. B. Spritzstrahl, Ultraschallwellen, zu den Teilen unverzichtbar. Deshalb fertigen wir unsere Reinigungsbehältnisse aus Rundstäben ohne Blechrahmen und -winkel. Im Gegensatz zu den häufig noch anzutreffenden Kisten aus geschlossenem oder gelochtem Blech bieten sie eine allseitig gute Zugänglichkeit. Diese Offenheit ermöglicht, dass die Teile von allen Seiten optimal vom Medium sowie der Waschmechanik erreicht und Verschmutzungen schnell sowie vollständig entfernt werden und sich keine Schmutznester im Korb bilden.

Darüber hinaus sorgt das runde Material für ein besseres Abtropfverhalten. Dies beschleunigt nicht nur die Trocknung, sondern verringert auch Verschleppungen von Reinigungsmedium und Schmutz. Die Rundstäbe reduzieren gleichzeitig die Kontaktflächen zwischen Reinigungsgut und Behältnis. Dadurch sinkt das Risiko, dass Verunreinigungen oder Reinigungsmedium an den Kontaktflächen haften bleiben beziehungsweise die Bauteile an diesen Stellen nicht vollständig trocknen und sich dadurch Flecken bilden, die zu kostspieligen Nacharbeiten oder Ausschuss führen.

Offenheit, die sich auszahlt

Mit diesen Eigenschaften tragen unsere Reinigungsbehältnisse dazu bei, Reinigungsprozesse so effizient wie möglich zu gestalten, den Energieverbrauch zu senken, die Standzeit der Bäder zu verlängern und damit Verfügbarkeit der Anlage zu erhöhen. Dies ermöglicht kürzere Reinigungszeiten beziehungsweise Durchsatzsteigerungen, durch die sich die Stückkosten der Reinigung spürbar verringern.


Bauteil
Reinigungsanlage
Automatisierung
Logistik

Kompromisslos in Qualität und Verarbeitung

Die Fertigung unserer Reinigungs- und Transportkörbe erfolgt serienmäßig aus rostfreiem Edelstahl mit elektropolierter, extrem glatter Oberfläche. Sie können die langlebigen Behältnisse daher sowohl für wässrige Medien als auch Lösemittel einsetzen. Das hochwertige Material schließt Rückverschmutzungen vom Korb / Werkstückträger auf das Bauteil ebenso aus wie Verunreinigungen der Bäder durch Korrosion oder Zinkabscheidungen. Nicht zuletzt führt der wertige Glanz der MEFO-BOX Komponenten häufig dazu, dass im Betriebsalltag sorgsamer mit den Behältnissen umgegangen wird.

Integrierter Arbeitsschutz
Die Verbindungen der Rundstäbe sind komplett ausgeschweißt. Die Behältnisse weisen dadurch nirgendwo „scharfe" Ecken, Kanten oder Drahtenden auf, die zu Verletzungen führen könnten.

Sicher stapeln und vereinzeln
Ein weiteres Qualitätsmerkmal der Reinigungsbehältnisseist ihr Stapelrahmen von 16 mm, der handelsüblichen Transportbehältnissen entspricht. Er sorgt dafür, dass die Körbe für den innerbetrieblichen Transport sicher übereinandergestapelt werden können und sich bei einem Ruck, Stoß oder Schlag nicht verschieben beziehungsweise aus dem Rahmen herausspringen. Vorteile bietet der großzügige Stapelrahmen außerdem bei der Vereinzelung der Körbe auf der automatischen Be- und Entladeeinrichtung der Reinigungsanlage. Hier stellt er sicher, dass der für eine einwandfreie Funktion der Wechselsperre, die den ersten Korb zur Einfahrt in die Arbeitskammer freigibt und die folgenden zurückhält, erforderliche Abstand zwischen den Körben vorhanden ist.

Eckdrähte bei Bedarf
Körbe mit Maschenweite 12 haben an den Ecken konstruktionsbedingt eine größere Öffnung. In den wenigen Fällen, in denen es notwendig ist, verkleinern wir diese Masche mit einem zusätzlichen Eckdraht. Die gängigsten MEFO-BOXEN stehen Ihnen in dieser Ausführung in kleinen Mengen ab Lager zur Verfügung. Sie sind mit „-E" hinter der Artikelnummer gekennzeichnet.

Sicher stapeln

Machenweite 12 – Detail ohne Eckdraht

Machenweite 12 – Detail mit Eckdraht

Das MEFO-BOX System – die optimale Lösung für unzählige Reinigungs- und Transportaufgaben

Ein reinigungsoptimiert konstruiertes Behältnis macht eine Reinigungsanlage nicht besser, es sorgt aber dafür, dass die meist kostspielige Verfahrenstechnik ihre Wirkung bestmöglich entfalten und der Reinigungsprozess mit maximaler Effizienz und Prozesssicherheit erfolgen kann.

Genau darauf ist das MEFO-BOX System ausgelegt:
Mit bedarfsgerecht konzipierten Komponenten, die Ihnen in einer einzigartigen Vielfalt ab Lager zur Verfügung stehen. Sie ermöglichen, dass Sie – von der Fertigung über die Zwischen- und Endreinigung bis zu Montage beziehungsweise Versand – das gesamte Bauteilhandling einfach, schnell, teileschonend und kostensparend erledigen.

Um Ihren individuellen Anforderungen dabei gerecht zu werden, steht Ihnen das MEFO-BOX System in verschiedenen Baureihen zur Verfügung:

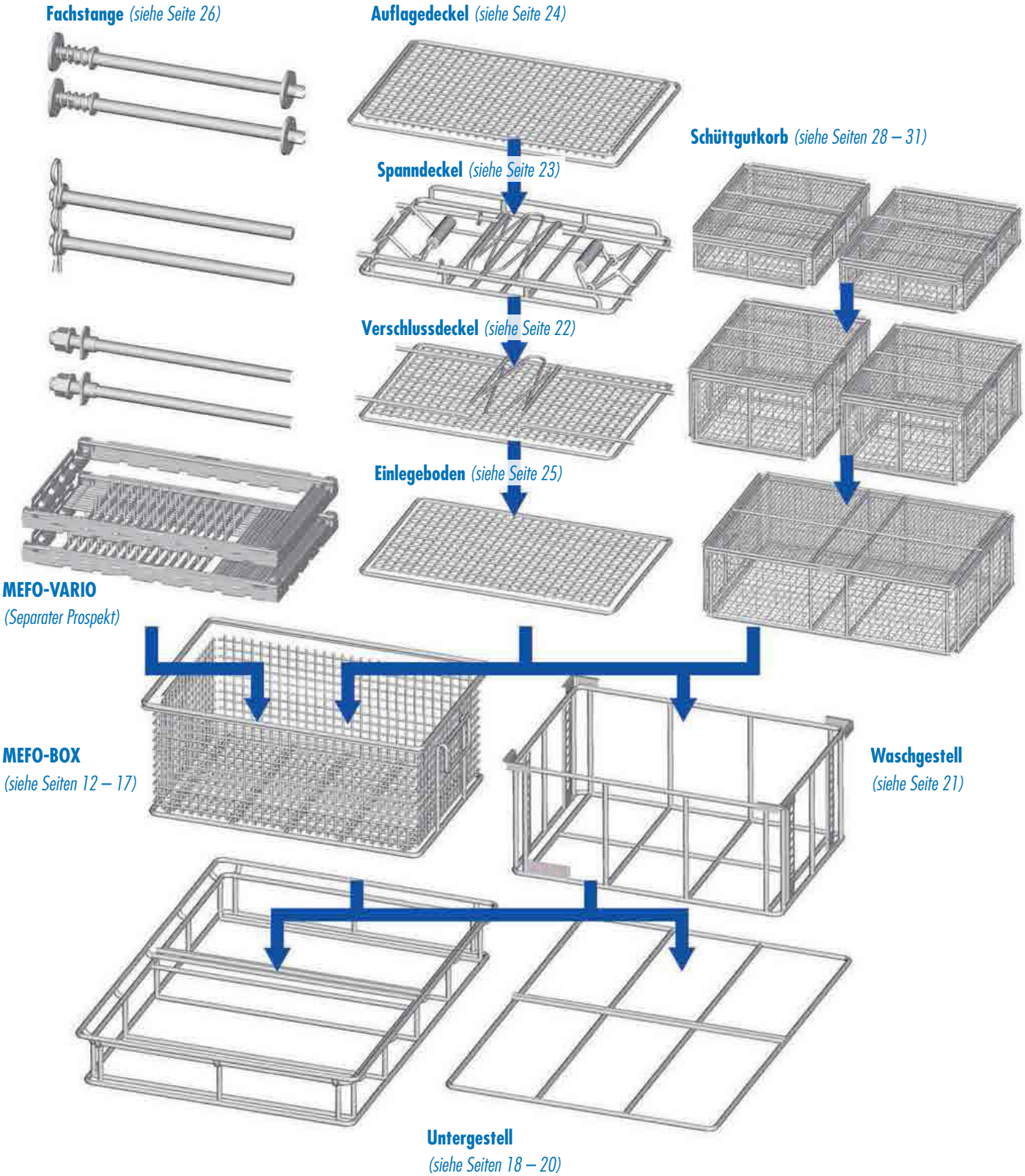
- Die Standard-Baureihe ist in ihren Abmessungen an die Maße von „Schäfer"-Kästen angepasst.

- Die Euro-Baureihe orientiert sich in ihren Nutzmaßen an handelsüblichen Kleinladungsträgern (KLT).

- Die Sonder-Baureihen entstanden aus Kundenanforderungen (z.B. Bosch-Norm) und wurden in unser Standardprogramm übernommen.

Die MEFO-BOX ist die Basis des vielseitigen Systems. Sie ist mit allen gängigen Reinigungs- und Transportbehältnissen kompatibel und kann mit allen Reinigungsmedien eingesetzt werden. Ihre spezifischen Anforderungen erfüllt sie durch unterschiedliche Größen, Maschenweiten und Ausführungen.

Komponenten des MEFO-BOX Systems



MEFO-BOX Maschenweite 4

MEFO-BOX Maschenweite 6

MEFO-BOX

Standardausführung

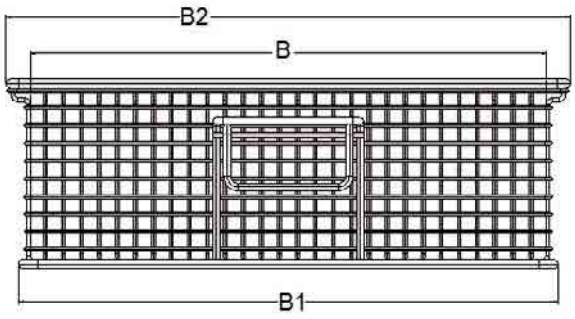
Die Standardausführung der MEFO-BOX und aller Zubehörteile erhalten Sie abgestimmt auf die Maße der Standard- und Euro-Baureihe sowie verschiedener Sonderbaureihen. In der Standard- und Euro-Baureihe bieten wir Ihnen die gängigsten MEFO-BOXen sowie die entsprechenden Zubehörteile in den Maschenweiten 6 und 12 mm an. Einige auch in Maschenweite 4 mm. In den Sonderbaureihen ist teilweise nur Maschenweite 12 mm verfügbar, die Auswahl an Zubehörteilen ist hier begrenzt. Fallgriffe sind nur für manuelles Handling verwendbar.

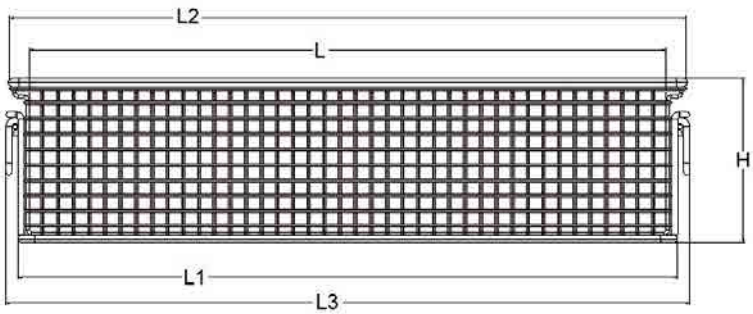
STANDARD-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite MW				Außenmaß L2 x B2 x H	Führungsmaß L1 x B1	Innenmaß L x B MW4	MW6	MW12/12-E	Gewicht (kg) MW4	MW6	MW12/12-E	Nutzlast (kg)	Auflast (kg)
MF4007/...		6	12	12-E	371 x 221 x 200	352 x 203		334 x 185	332 x 182		4,4	2,6	30	300
MF4001/...	4	6	12	12-E	471 x 321 x 108	452 x 303	434 x 285	434 x 285	430 x 28	4,7	4,5	3,6	80	400
MF4002/...		6	12	12-E	471 x 321 x 120	452 x 303		434 x 285	430 x 280		4,3	3,8	80	400
MF4008/...		6	12		471 x 321 x 158	452 x 303		434 x 285	430 x 280		5,5	5,3	80	400
MF4003/...	4	6	12	12-E	471 x 321 x 200	452 x 303	434 x 285	434 x 285	430 x 280	5,8	5,8	4,7	80	400
MF4004/...		6	12		471 x 321 x 300	452 x 303		434 x 285	430 x 280		7,0	5,9	80	400
MF4012/...			12		521 x 321 x 108	502 x 303			480 x 280			4,0	80	400
MF4013/...		6			521 x 321 x 158	502 x 303		484 x 285			6,0		80	400
MF4005/...	4	6	12	12-E	521 x 321 x 200	502 x 303	484 x 285	484 x 285	480 x 280	6,2	6,3	4,8	80	400
MF4015/...			12		521 x 321 x 250	502 x 303			480 x 280			5,5	80	400
MF4014/...		6			521 x 321 x 300	502 x 303		484 x 285			8,0		80	400
MF4009/...		6	12		651 x 471 x 158	632 x 450			610 x 430		9,3	6,7	110	600
MF4006/...		6	12	12-E	651 x 471 x 300	632 x 450		611 x 431	610 x 430		11,7	9,0	110	600
MF4011/...		6	12		651 x 471 x 400	632 x 450		611 x 431	610 x 430		23,1	12,0	110	600

MEFO-BOX Maschenweite 12

MEFO-BOX Maschenweite 12-E





Hinweis: L3 = L2 + 8 (MW6); L3 = L2 + 4 (MW12)

EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß	Führungsmaß	Innenmaß L x B		Gewicht (kg)		Nutzlast	Auflast
	MW	L2 x B2 x H	L1 x B1	MW6	MW12	MW6	MW12	(kg)	(kg)
MF4101/...	6 / 12	408 x 308 x 108	389 x 287	371 x 269	367 x 267	3,6	3,1	80	400
MF4109/...	12	408 x 308 x 158	389 x 287		367 x 267		3,2	80	400
MF4102/...	6 / 12	408 x 308 x 200	389 x 287	371 x 269	367 x 267	5,2	4,1	80	400
MF4103/...	6 / 12	408 x 308 x 300	389 x 287	371 x 269	367 x 267	5,8	5,0	80	400
MF4107/...	12	408 x 308 x 400	389 x 287		367 x 267		5,0	80	400
MF4104/...	12	608 x 408 x 108	589 x 387		567 x 367		5,0	110	600
MF4110/...	12	608 x 408 x 158	589 x 387		567 x 367		5,8	110	600
MF4105/...	12	608 x 408 x 200	589 x 387		567 x 367		6,2	110	600
MF4108/...	6 / 12	608 x 408 x 300	589 x 387	571 x 369	567 x 367	11,0	7,6	110	600
MF4106/...	12	608 x 408 x 400	589 x 387		567 x 367		9,0	110	600

SONDERBAUREIHEN

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß	Führungsmaß	Innenmaß L x B		Gewicht (kg)		Nutzlast	Auflast
	MW	L2 x B2 x H	L1 x B1	MW6	MW12	MW6	MW12	(kg)	(kg)
MF4402/...	12	659 x 479 x 337	659 x 479		610 x 430		10,0	110	600

MEFO-BOX

Schwerlastausführung

Die MEFO - BOX Schwerlastausführung wurde speziell zum Reinigen und Transportieren von großen und schweren Teilen entwickelt. Der Einsatz stärkerer Rundstäbe (Draht-ø 4 mm gegenüber Draht-ø 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. Darüberhinaus können – abhängig von der Belastung – der Einlegeboden (Maschenweite 12 mm), der Spanndeckel sowie Fachstangen in den Ausführungen mit Splint (S-E) bzw. Mutter (M-E) in Standardausführung verwendet werden.

STANDARD-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite MW	Außenmaß L2 x B2 x H	L3	Führungsmaß L1 x B1	Innenmaß L x B	Gewicht (kg)	Nutzlast (kg)	Auflast (kg)
MF4006/12-SL	12	651 x 471 x 300	651	632 x 450	608 x 428	14,0	200*	900
MF4011/12-SL	12	651 x 471 x 400	651	632 x 450	610 x 428	18,1	200*	900

*Die Last muss gleichmäßig verteilt sein.

MEFO-BOX ausgeschlagen

MEFO-BOX

Ausgeschlagen

Die ausgeschlagene MEFO-BOX wurde für die Reinigung und den Transport von Kleinteilen in großen Stückzahlen konzipiert. Sie basiert auf der Standardausführung in Maschenweite 12 mm. Die MEFO-BOX und der im Lieferumfang enthaltene, mit einem speziellen Dichtrahmen ausgestattete Auflagedeckel sind mit Drahtgewebe in Maschenweite 1, 2 oder 3 mm ausgeschlagen. In ausgeschlagene MEFO-BOXen kann kein Verschluss- oder Spanndeckel eingesetzt werden und sie sind mit Deckel nicht stapelbar. Wird eine Charge aus mehreren ausgeschlagenen MEFO-BOXen zusammengestellt, müssen Zwischenlagen verwendet werden. Bei rotierendem Reinigungsbetrieb dürfen diese Boxen nur in Reinigungsanlagen mit automatischer Korbverdeckelung verwendet werden, andernfalls sind sie zusätzlich mit Camloc-Verschlüssen auszustatten. Ausgeschlagene MEFO-BOXen mit Deckel können je nach Maschenweite bis zu 5 mm und gestapelte Körbe mit Zwischenlage bis zu 10 mm höher sein als die Nennchargenhöhe.

Für Kleinteile in kleineren Stückzahlen empfehlen wir Ihnen Schüttgutkörbe. Damit lassen sich kleine Mengen unterschiedlicher Kleinteile zu einer Charge (MEFO-BOX) zusammenfassen, ohne dass es zu einer Teilevermischung kommt.

STANDARD-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite MW	Außenmaß L2 x B2 x H	L3	Führungsmaß L1 x B1	Gewicht (kg)	Nutzlast (kg)	Auflast (kg)
MF4007/12/...	1 / 2 / 3	371 x 221 x 200	525	352 x 203	5,4	30	300
MF4001/12/...	1 / 2 / 3	471 x 321 x 108	475	452 x 303	–	80	400
MF4003/12/...	1 / 2 / 3	471 x 321 x 200	475	452 x 303	8,3	80	400
MF4012/12/...	1 / 2 / 3	521 x 321 x 108	525	502 x 303	–	80	400
MF4005/12/...	1 / 2 / 3	521 x 321 x 200	525	502 x 303	15,8	80	400
MF4009/12/...	1 / 2 / 3	651 x 471 x 158	655	632 x 450	–	110	600
MF4006/12/...	1 / 2 / 3	651 x 471 x 300	655	632 x 450	15,8	110	600

EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite MW	Außenmaß L2 x B2 x H	L3	Führungsmaß L1 x B1	Gewicht (kg)	Nutzlast (kg)	Auflast (kg)
MF4109/12/...	1 / 2 / 3	408 x 308 x 158	412	389 x 287	–	80	400
MF4102/12/...	1 / 2 / 3	408 x 308 x 200	525	389 x 287	–	80	400
MF4103/12/...	1 / 2 / 3 / 4	408 x 308 x 300	525	389 x 287	–	80	400
MF4105/12/...	1 / 2 / 3	608 x 408 x 200	612	589 x 387	–	110	600
MF4108/12/...	1 / 2 / 3	608 x 408 x 300	612	589 x 387	–	110	600

* Alle Gewichte inkl. Auflagedeckel

Untergestell (einspurig)

Untergestell

Das Untergestell ermöglicht die Adaption mehrerer, auch unterschiedlich großer MEFO - BOXen auf das optimale Chargenmaß und damit die bestmögliche Nutzung der Reinigungsanlage. Bei der Standardbaureihe vergrößern die Untergestelle die Charge auf das Maß der MEFO-BOX MF4015/… (521 x321 x 250 mm), der MEFO-BOX MF4006/... (651 x 471 x 300 mm) oder der MEFO-BOX MF4011/.... (651 x 471 x 400 mm).
MEFO-BOXen der Euro-Baureihe in unterschiedlicher Größe werden durch das Untergestell jeweils auf das Außenmaß 626 x 408x 300 mm adaptiert, was nahezu dem Außenmaß der MEFO-BOX MF4108/... (608 x 408 x 300 mm) entspricht. Somit beträgt das Maximalmaß der Charge am Stapelrand 626 mm.

STANDARD-BAUREIHE

Adaption auf das Chargenmaß der MEFO-BOX MF4006/… (Höhe 300 mm)

Artikel-Nr.	Außenmaß L x B x H	Führungsmaß L x B	Gewicht (kg)	passend zu Art.-Nr.	Position der MEFO-BOXen
MF4070/01	651 x 471 x 8	632 x 450	1,7	MF4001/...	2 Körbe nebeneinander, 3 Körbe übereinander
MF4070/02	651 x 471 x 92	632 x 450	4,9	MF4002/...	2 Körbe nebeneinander, 2 Körbe übereinander
MF4070/07	670 x 471 x 116	632 x 450	6,1	MF4007/...	3 Körbe nebeneinander
MF4070/13	651 x 471 x 116	632 x 450	5,0	MF4001/..., MF4003/...	MF4001/...: 2 Körbe nebeneinander, 2 Körbe übereinander MF4003/...: 2 Körbe nebeneinander

Adaption auf das Chargenmaß der MEFO-BOX MF4011/… (Höhe 400 mm)

Artikel-Nr.	Außenmaß L x B x H	Führungsmaß L x B	Gewicht (kg)	passend zu Art.-Nr.	Position der MEFO-BOXen
MF4070/13	651 x 471 x 116	632 x 450	5,0	MF4004/..., MF4008/...	MF4004/...: 2 Körbe nebeneinander MF4008/...: 2 Körbe nebeneinander, 2 Körbe übereinander
MF4071/02	651 x 471 x 88	632 x 450	4,8	MF4002/...	2 Körbe nebeneinander, 3 Körbe übereinander
MF4071/13	632 x 450 x 22,5	632 x 450	3,6	MF4001/..., MF4003	MF4001/...: 2 Körbe nebeneinander, 4 Körbe übereinander MF4003/...: 2 Körbe nebeneinander, 2 Körbe übereinander
MF4071/69	651 x 471 x 116	632 x 450	4,7	MF4006/..., MF4009...	MF4006/...: 1 Korb MF4009/...: 2 Körbe übereinander
MF4071/69-2	651 x 471 x 116	632 x 450	7,6	MF4006/..., MF4009...	MF4006/...: 1 Korb MF4009/...: 2 Körbe übereinander (für zweispurige Rollenbahnen)

Adaption auf das Chargenmaß der MEFO-BOX MF4015/… (Höhe 250)

Artikel-Nr.	Außenmaß L x B x H	Führungsmaß L x B	Gewicht (kg)	passend zu Art.-Nr.	Position der MEFO-BOXen
MF4075/05	521 x 321 x 66	502 x 303	2,4	MF4005/..., MF4012/...	MF4005/...: 1 Korb MF4012/...: 2 Körbe übereinander

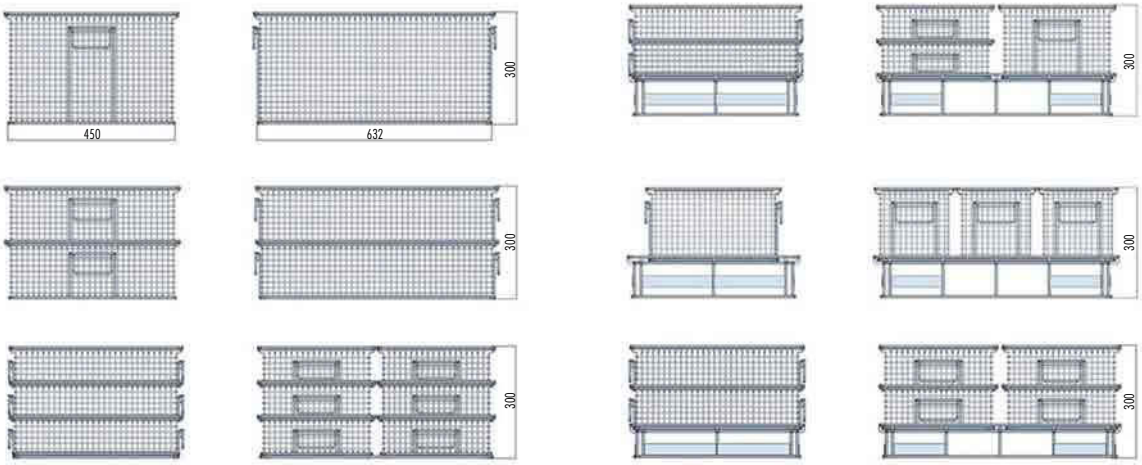
EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Außenmaß L x B x H	Führungsmaß L x B	Gewicht (kg)	passend zu Art.-Nr.	Position der MEFO-BOXen
MF4170/12	625 x 408 x 116	587 x 387	4,4	MF4101/..., MF4102/...	MF4101/...: 2 Körbe nebeneinander, 2 Körbe übereinander MF4102/...: 2 Körbe nebeneinander

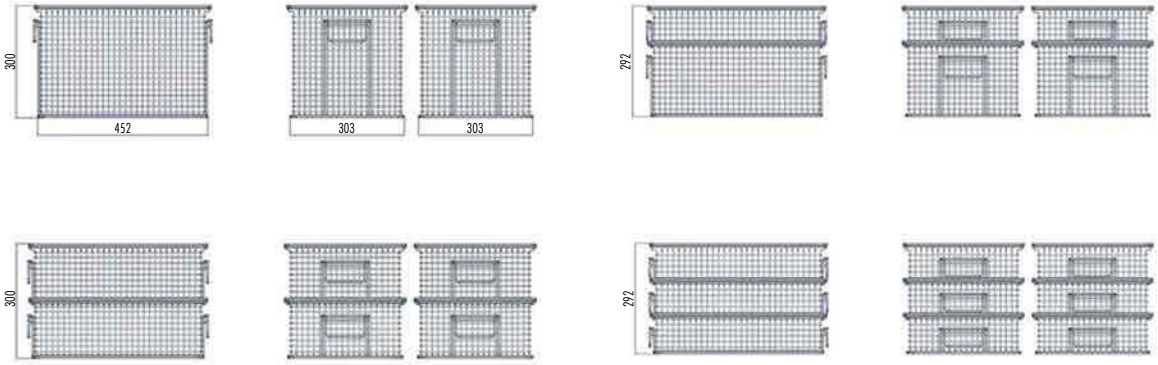
Untergestell (einspurig) mit MEFO-BOXen

Chargenzusammensetzungen

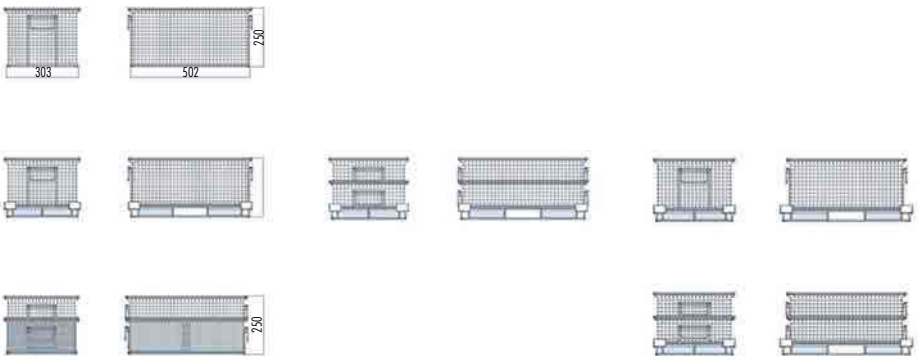
Charge 651 x 471 x 300 für einspurige Rollenbahn



Charge 651 x 471 x 300 für zweispurige Rollenbahn

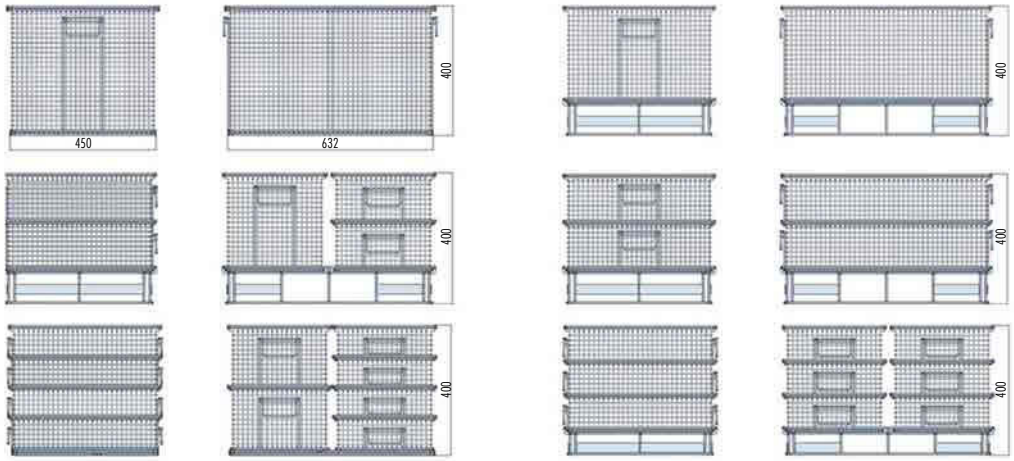


Charge 521 x 321 x 250

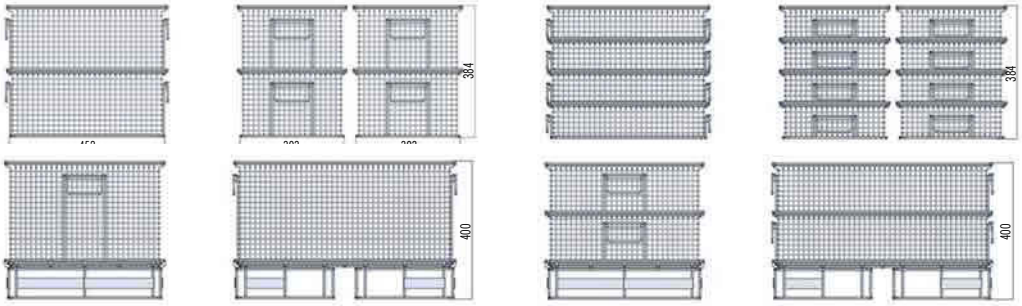


Untergestell (zweispurig) mit MEFO-BOXen

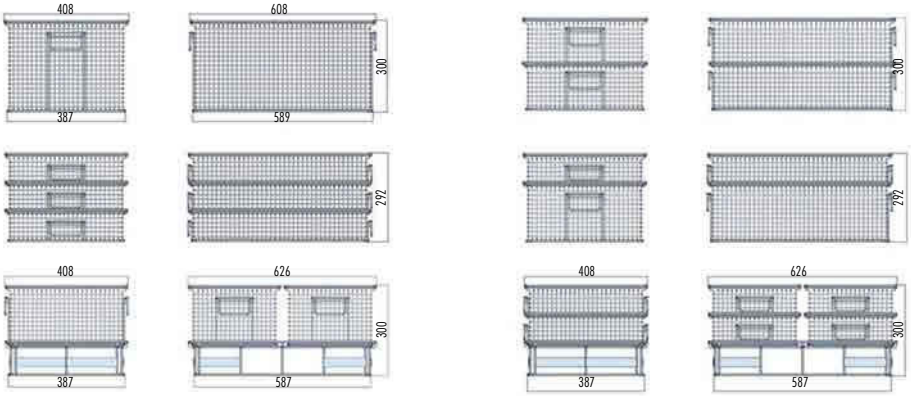
Charge 651 x 471 x 400 für einspurige Rollenbahn



Charge 651 x 471 x 400 für zweispurige Rollenbahn



Charge 608/626 x 408 x 300



Waschgestell WG-1

Waschgestell WG-2

Waschgestell

Das Waschgestell wurde zur Reinigung von Schüttgutkörbe mit maximaler Durchflutung entwickelt. Da gegenüber der Reinigung von Schüttgutkörben in der MEFO-BOX mit Maschenweite 12 mm die Durchflutung aber nur geringfügig höher, die Abschirmung der Bauteile direkt hinter den Lochleisten im Waschgestell aber größer ist, kommt dieses seltener zum Einsatz. Dazu kommt, dass das Waschgestell gegenüber der MEFO-BOX – aufgrund der geringeren Produktionsmengen – kostenintensiver ist und ausschließlich für Schüttgutkörbe verwendet werden kann, während in der MEFO-BOX größere Schüttgut- und Einzelteile direkt gereinigt werden können.

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 zwei 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	Führungsmaß L1 x B1	Innenmaß L x B	Gewicht (kg)
MF4003/WG-1	471 x 321 x 200	452 x 303	430 x 280	3,6
MF4006/WG-1	651 x 471 x 300	632 x 450	610 x 430	5,8
MF4006/WG-2	651 x 471 x 300	632 x 450	610 x 430	6,3

Verschlussdeckel Maschenweite 6

Verschlussdeckel Maschenweite 12

Verschlussdeckel Maschenweite 12-SL

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 Rotieren der MEFO-BOX vermieden.

STANDARD-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)		passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW6	MW12	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4050/...	6 / 12	332 x 183 x 35	324 x 174 x 35	1,0	0,7	371 x 221...
MF4051/...	6 / 12	430 x 281 x 35	424 x 274 x 35	1,7	1,4	471 x 321...
MF4052/...	6 / 12	482 x 283 x 35	474 x 274 x 36	1,8	1,5	521 x 321...
MF4053/...	6 / 12	608 x 428 x 32	604 x 424 x 40	3,8	3,4	651 x 471... sowie 659 x 479...

EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)		passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW6	MW12	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4151/...	6 / 12	369 x 267 x 35	363 x 263 x 35	1,4	1,2	408 x 308...
MF4152/...	6 / 12	567 x 368 x 40	560 x 363 x 40	3,8	2,8	608 x 408...

SONDERBAUREIHEN

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)		passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW6	MW12	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4251/...	6 / 12	353 x 351 x 35	348 x 348 x 35	1,4	1,2	396 x 396...

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	Außenmaß	Gewicht	passend zu MEFO-BOXen
	MW	L x B x H	(kg)	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4053/12-SL	12	604 x 424 x 40	4,3	651 x 471... sowie 659 x 479...

Spanndeckel

Mit dem Spanndeckel können Einzelteile und Schüttgüter entsprechend der Füllhöhe in MEFO-BOXen aller Baureihen mit Maschenweite 12 mm fixiert werden. Einzelteile werden dabei zunächst mit einem Einlegeboden (modifiziert mit Druckstäben) 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 Einlegeboden (modifiziert mit Druckstäben) 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. Die maximale Belastbarkeit des Spanndeckels beträgt 80 kg. Für den Spanndeckel werden 74 mm Höhe in der Mefo-Box benötigt.

STANDARD-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Außenmaß L x B x H	Spannkraft (N)	Gewicht (kg)	passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4090/12	324 x 175 x 36	150	1,2	371 x 221...
MF4091/12	425 x 275 x 36	250	2,2	471 x 321...
MF4092/12	475 x 275 x 36	300	2,3	521 x 321...
MF4093/12	605 x 425 x 36	500	3,0	651 x 471... sowie 659 x 479...

EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Außenmaß L x B x H	Spannkraft (N)	Gewicht (kg)	passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4191/12	363 x 263 x 36	250	1,5	408 x 308...
MF4192/12	560 x 363 x 36	500	3,0	608 x 408...

SONDERBAUREIHEN

Artikel-Nr.	Außenmaß L x B x H	Spannkraft (N)	Gewicht (kg)	passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4291/12	345 x 345 x 74	250	2,2	396 x 396...

Auflagedeckel Maschenweite 4

Auflagedeckel Maschenweite 6

Auflagedeckel Maschenweite 12

Auflagedeckel

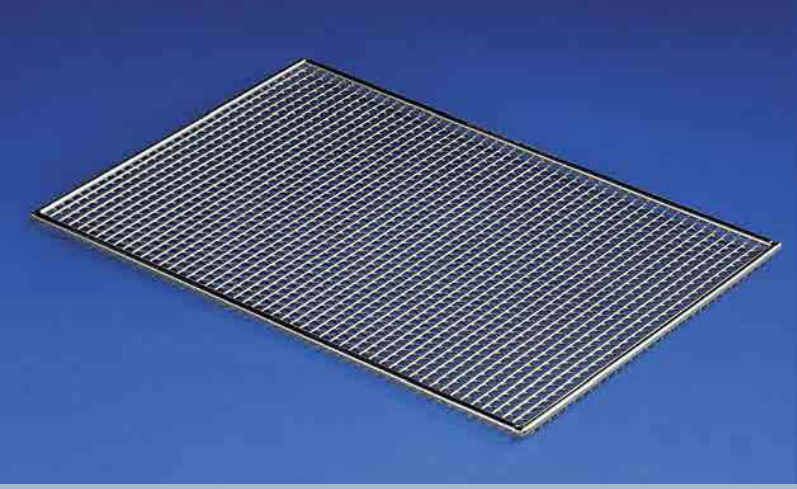
Der Auflagedeckel wird in den Stapelrahmen eingelegt und schließt die MEFO-BOX nach oben ab. Er verhindert das Aufschwimmen bzw. Herausfallen von Teilen beim Tauchen, Schwenken oder Rotieren der MEFO-BOX. Der Auflagedeckel ist nicht im Korb fixiert und muss im Reinigungsprozess von der Anlage geklemmt werden.

STANDARD-BAUREIHE

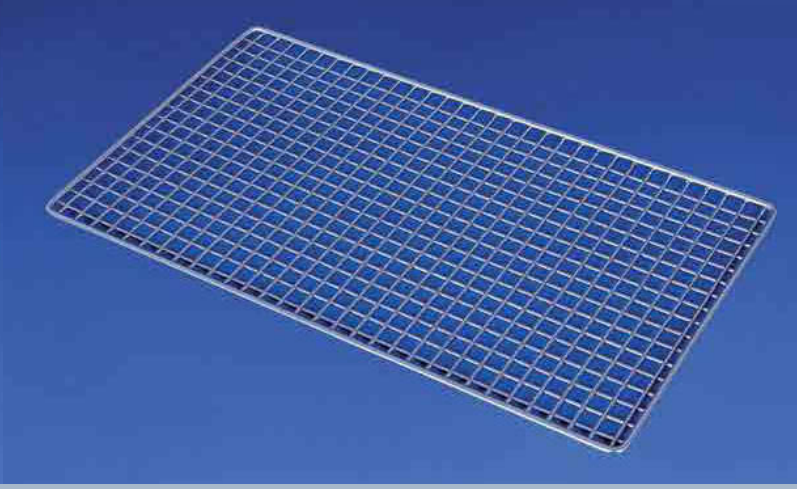
Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)			passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW4	MW6 / MW12	MW4	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4080/...	6 / 12		350 x 200 x 17		1,0	0,7	371 x 221...
MF4081/...	4 / 6 / 12	451 x 303 x 14	451 x 301 x 17	1,6	1,7	1,5	471 x 321...
MF4082/...	4 / 6 / 12	502 x 303 x 14	502 x 303 x 17	1,7	1,8	1,6	521 x 321...
MF4083/..	6 / 12		630 x 450 x 17		3,2	2,7	651 x 471... sowie 659 x 479...

EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)			passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW4	MW6 / MW12	MW4	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4181/...	6 / 12		389 x 289 x 17		1,5	1,0	408 x 308...
MF4182/...	6 / 12		586 x 389 x 17			1,5	608 x 408...



Einlegeboden Maschenweite 6



Einlegeboden Maschenweite 12

Einlegeboden

Als Zwischenlage beim lagenweisen Bestücken der MEFO - BOX mit empfindlichem Reinigungsgut schützt der Einlegeboden Ihre Bauteile vor Beschädigung.

STANDARD-BAUREIHE

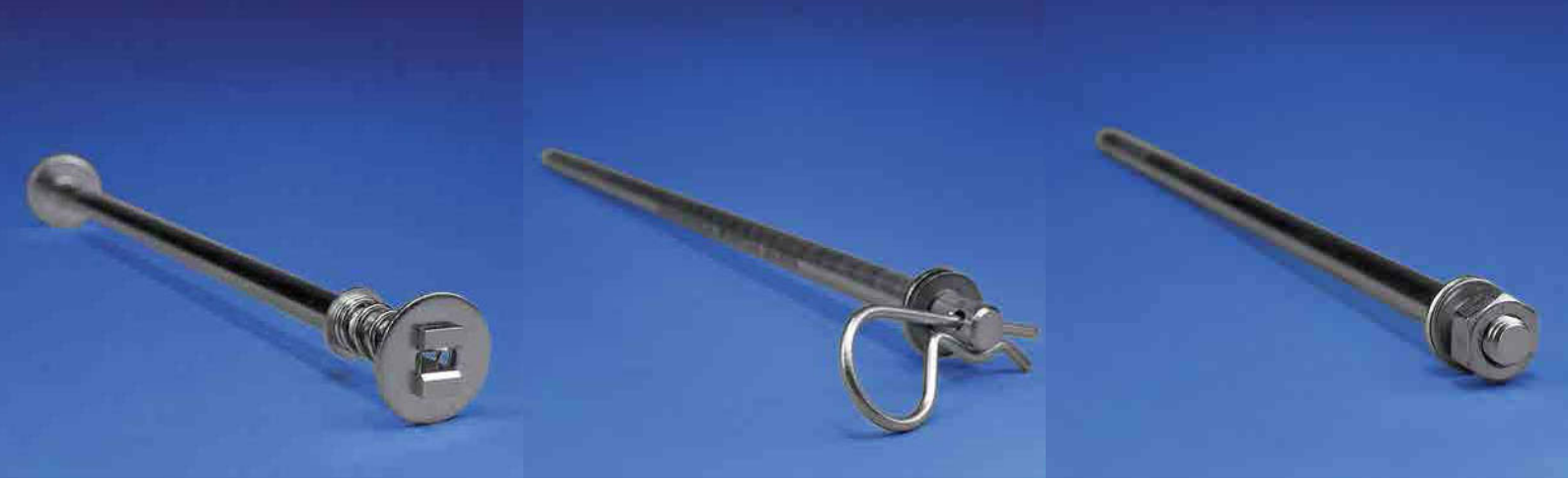
Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)		passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW6	MW12	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4060/...	6 / 12	332 x 182 x 10	324 x 174 x 10	0,8	0,5	371 x 221...
MF4061/...	6 / 12	431 x 283 x 10	425 x 275 x 10	1,3	1,1	471 x 321...
MF4062/...	6 / 12	482 x 283 x 10	475 x 275 x 10	1,5	1,2	521 x 321...
MF4063/...	6 / 12	606 x 427 x 14	604 x 423 x 12	2,6	2,3	651 x 471... sowie 659 x 479...

EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)		passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW6	MW12	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4161/...	6 / 12	363 x 263 x 10	363 x 263 x 10	1,1	0,9	408 x 308...
MF4162/...	12		560 x 363 x 12		1,7	608 x 408...

SONDERBAUREIHEN

Artikel-Nr.	Maschenweite	Außenmaß L x B x H		Gewicht (kg)		passend zu MEFO-BOXen
	MW	MW6	MW12	MW6	MW12	mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4261/...	12		345 x 345 x 15		1,2	396 x 396...



Fachstange

Die Fachstangen ermöglichen Ihnen, schnell und einfach an die Größe und Geometrie Ihrer Bauteile 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 mit Maschenweite 12 mm in **drei Ausführungen*** verfügbar:

- mit **Druckfeder** (Artikel-Nr. MF4 … **D-E**)
- mit **Splint** (Artikel-Nr. MF4 … **S-E**)
- mit **Mutter** (Artikel-Nr. MF4 … **M-E**)

Bei Bedarf können die Fachstangen mit Teflonschlauch ummantelt bzw. beschichtet werden.
*Bei Bestellung bitte gewünschte Ausführung angeben (z.B. MF4041D-E).

STANDARD-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Lage in MEFO-BOX	Länge M-E, S-E	Länge D-E	Durch-messer	passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4041...	quer	312	298	10	471 x 321... sowie 521x321
MF4042...	längs / quer	462	448	10	471 x 321... längs sowie 651 x 471... quer
MF4043...	längs	512	498	10	521 x 321...
MF4044...	längs	642	628	10	651 x 471... sowie 659 x 479...

EURO-BAUREIHE

Artikel-Nr.	Lage in MEFO-BOX	Länge M-E, S-E	Länge D-E	Durch-messer	passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4141...	quer	300	286	10	408 x 308...
MF4142...	längs / quer	400	386	10	408 x 308... längs sowie 608 x 408... quer
MF4144...	längs	604	586	10	608 x 408...

SONDERBAUREIHEN

Artikel-Nr.	Lage in MEFO-BOX	Länge M-E, S-E	Länge D-E	Durch-messer	passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß (L2 x B2)
MF4241...	längs / quer	388	374	10	396 x 396...

Schüttgutkorb mit Deckel

Schüttgutkörbe in MEFO-BOX mit Spanndeckel

Schüttgutkorb

In den Schüttgutkörben reinigen und transportieren Sie Klein- und Kleinstteile besonders wirtschaftlich. Die Körbe stehen in Voll-, Halb- und Viertelkorbgröße (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 Maschenweite 0,5 und 0,3 mm erhältlich. Das breite Sortiment an Schüttgutkörben ermöglicht Ihnen, unterschiedlichste Kleinteile vermischungssicher in einer MEFO-BOX zusammenzufassen und kostengünstig als eine Charge zu reinigen.

Die Schüttgutkörbe werden in die jeweilige MEFO-BOX mit Maschenweite 12 mm 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 Einlegeboden (modifiziert mit Druckstäben) eingesetzt werden. Alle Achtelkörbe sind mit Camloc-Verschlüssen ausgestattet. Anstelle des Spanndeckels kann hier zur Verdeckelung der MEFO-BOX ein Verschlussdeckel verwendet werden.

STANDARD-BAUREIHE

Schüttgutkorb passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß 371 x 221...

Artikel-Nr.	Beschreibung	Außenmaß L x B x H
SG4007/1/1/...	Vollkorb hoch	325 x 175 x 126
SG4007/1/2/...	Vollkorb niedrig	325 x 175 x 63
SG4007/2/1/...	Halbkorb hoch	155 x 175 x 126
SG4007/2/2/...	Halbkorb niedrig	155 x 175 x 63

Schüttgutkorb passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß 471 x 321... sowie 651 x 471...

Artikel-Nr.	Beschreibung	Außenmaß L x B x H
SG4003/1/1/...	Vollkorb hoch	424 x 274 x 126
SG4003/1/2/...	Vollkorb niedrig	424 x 274 x 63
SG4003/2/1/...	Halbkorb hoch	210 x 274 x 126
SG4003/2/2/...	Halbkorb niedrig	210 x 274 x 63
SG4003/8/1/...	Achtelkorb hoch	105 x 120 x 120
SG4003/8/2/...	Achtelkorb niedrig	105 x 120 x 63
SG4008/2/1/...	Halbkorb hoch	210 x 274 x 84

Schüttgutkorb passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß 521 x 321...

Artikel-Nr.	Beschreibung	Außenmaß L x B x H
SG4005/1/1/...	Vollkorb hoch	474 x 274 x 126
SG4005/1/2/...	Vollkorb niedrig	474x 274 x 63
SG4005/2/1/...	Halbkorb hoch	235 x 274 x 126
SG4005/2/2/...	Halbkorb niedrig	235 x 274 x 63
SG4005/8/1/...	Achtelkorb hoch	115 x 120 x 120
SG4005/8/2/...	Achtelkorb niedrig	115 x 120 x 63

EURO-BAUREIHE

Schüttgutkorb passend zu MEFO-BOXen mit Außenmaß 408 x 308... sowie 608 x 408...

Artikel-Nr.	Beschreibung	Außenmaß L x B x H
SG4102/1/1/...	Vollkorb hoch	362 x 262 x 126
SG4102/1/2/...	Vollkorb niedrig	362 x 262 x 63
SG4102/2/1/...	Halbkorb hoch	262 x 175 x 126
SG4102/2/2/...	Halbkorb niedrig	262 x 175 x 63

*standardmäßig stehen nicht alle Maschenweiten in allen Varianten zur Verfügung

Einlegeboden modifiziert mit Druckstäben

SG 4000 / B / K / M

SG = Schüttgutkorb

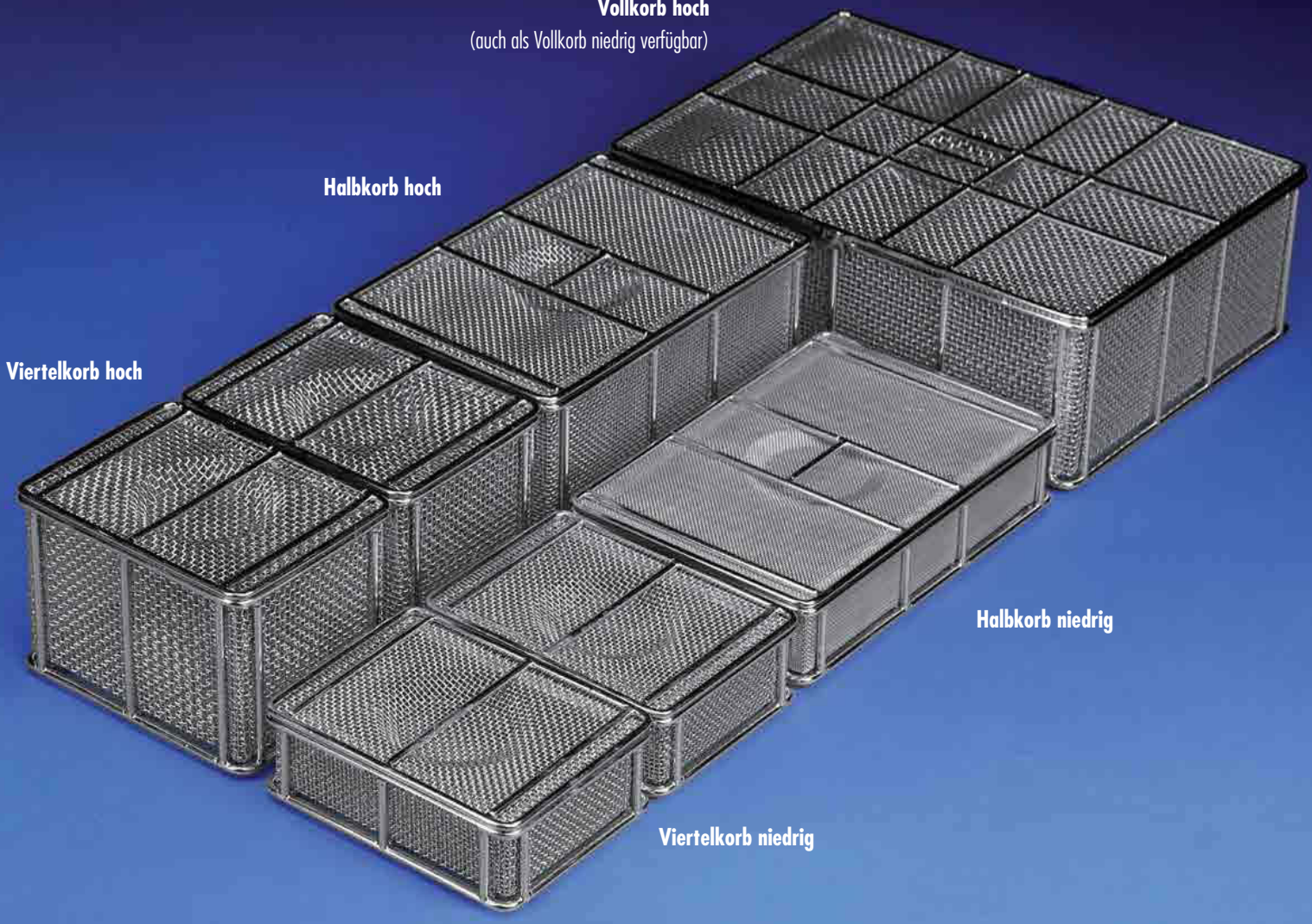
MEFO-BOX Artikel-Nr.
(gibt an, für welche MEFO-BOX der Schüttgutkorb ausgelegt wurde und ist zudem die Referenz für Bodenfläche und Korbhöhe)

/ **B = Bodenfläche**
1 = volle Grundfläche
2 = halbe Grundfläche
4 = viertel Grundfläche
8 = achtel Grundfläche

/ **K = Korbhöhe**
1 = hoch (volle Korbhöhe)
2 = niedrig (halbe Korbhöhe)

/ **M = Maschenweite**
1; 2; 3; 5; 8

Systematik Artikel-Nummern



Bauteilschutz nach Maß

Um bei empfindlichen Bauteil-Oberflächen eine Beschädigung während der Reinigung zu verhindern, bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten des Bauteilschutzes.

Ein praxiserprobtes Kunststoffgitter, das auf dem Boden des Korbes sowie als Zwischenlage und Abschluss eingesetzt werden kann, verhindert Kratzer oder Beschädigungen durch den Kontakt von Metall auf Metall. Das preiswerte Kunststoffgitter ist je nach Reinigungsmedium aus PP oder PA verfügbar.

Alternativ können Einlegeböden, Fachstangen und andere Einsätze mit einer Kunststoffbeschichtung ausgestattet werden.

Spezielle, temperatur- und medienbeständige Teflonschläuche und -rohre ermöglichen die punktuelle Ummantelung von Bereichen an Fachstangen und Fachteilern, die mit Bauteilen in Berührung kommen. Teflonrohre werden vorwiegend bei schweren und/oder scharfkantigen Bauteilen eingesetzt.

Generell unterliegen Kunststoffteile und -beschichtungen, die bei der Reinigung eingesetzt werden, einem gewissenVerschleiß. Je nach Belastung sind sie daher von Zeit zu Zeit zu erneuern.

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.

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 0910067182

ISO 9001:2015

Entdecken Sie die Unterschiede

Als Qualitäts- und Wettbewerbsfaktor leistet die Bauteilreinigung einen wesentlichen Beitrag zur Wertschöpfung. Dabei unterstützen wir Sie durch unser Know-how und unsere vielfältige Erfahrung sowie das Qualitätsdenken unserer Mitarbeiter. Unsere Stärken liegen in der ganzheitlichen Beratung, der hauseigenen Konstruktion und Fertigung sowie darin, dass wir wissen, worauf es bei einer prozesssicheren und effizienten Reinigung ankommt.

Das macht uns zu Ihrem kompetenten Ansprechpartner für Reinigungskörbe und Werkstückträger – dem Kernstück des Reinigungsprozesses. Durch die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte, Termintreue und Kostenbewusstsein bieten wir unseren Kunden einen Mehrwert – unabhängig davon, ob sie eine kleine, mittlere oder große Menge an Reinigungs- und Transportbehältnissen benötigen.

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

METALLFORM Wächter GmbH

Gewerbestr. 60
75015 Bretten-Gölshausen
Deutschland

Telefon +49 (0) 72 52 94 26 - 0
kontakt@metallform.de
www.metallform.de

20220607