

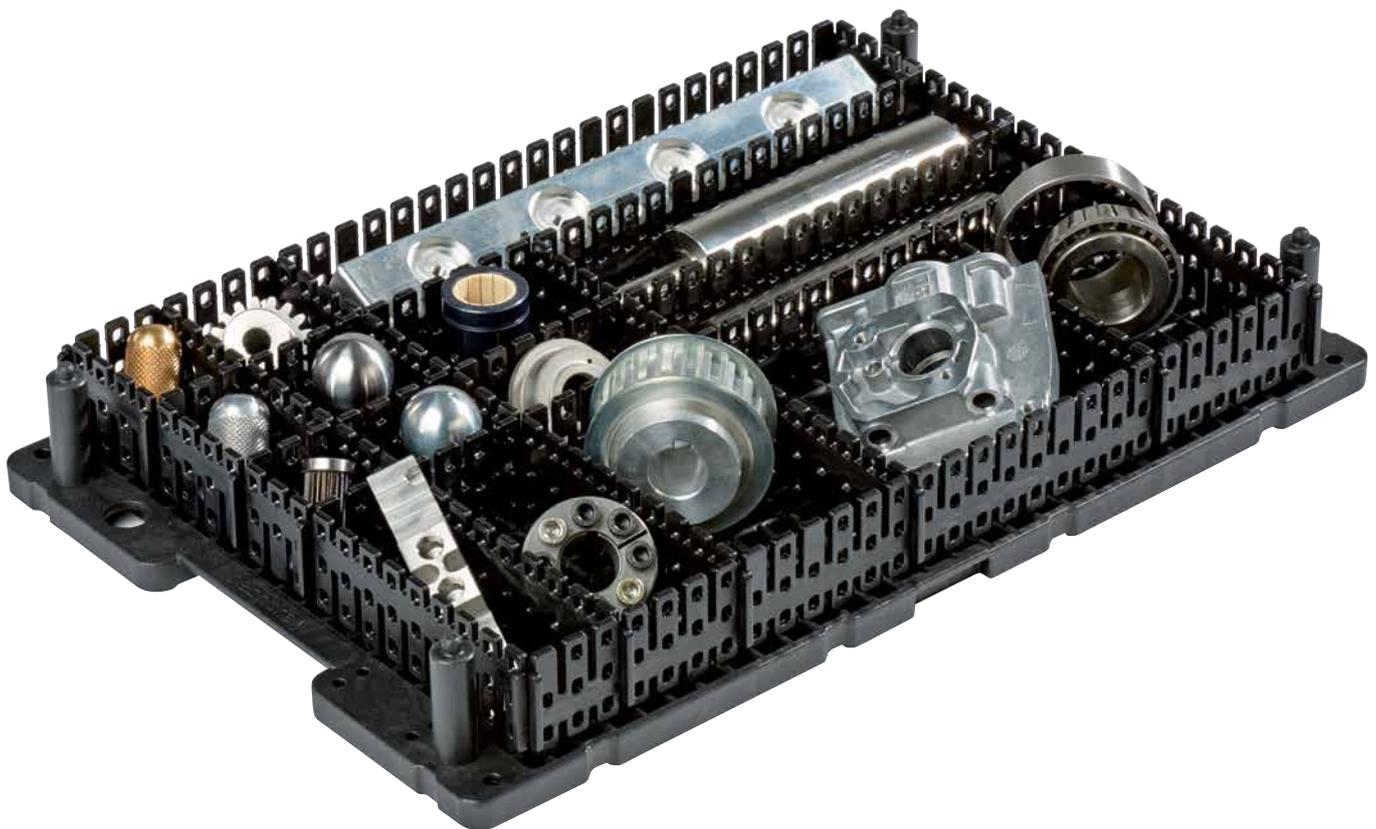
tech trayTM
ORGANIZER

Modulares, flexibles
Werkstückträgersystem





Modulares Werkstückträgersystem



techtray™ ist die nächste Generation von Werkstückträgern in der industriellen Werkstückreinigung

techtray™ ersetzt die in der Teilereinigung oftmals genutzten Blechplatten durch einen Gitterboden aus hochwertigem Kunststoff. Auf diesem neu entwickelten Trägersystem können verschiedene Gefachteiler angebracht werden, mit denen sich der Werkstückträger optimal an die Größe der zu reinigenden Bauteile anpassen lässt.

Mit einem Rastermaß von nur 13 × 13 mm ergeben sich unzählige Aufnahme-Varianten, dies macht das techtray™-

System äußerst flexibel für alle denkbaren Anwendungen und Branchen.

Die Bauart des techtray™-Systems vermeidet große, geschlossene Oberflächen zugunsten einer optimalen Umspülung.

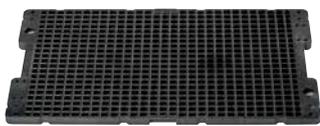
Sonderlösungen wie z.B. gefräste Durchbrüche oder Sonderrechen aus Kunststoff oder Metall auf Anfrage.

NEXT GENERATION

techtray™ Basiskomponenten

Die Basiskomponenten des techtray™-Systems bestehen aus den Trägerplatten, den Abstandsbolzen und den Quer- und Längsteilern. Anbau- und Zubehörteile vervollständigen die techtray™-Familie.

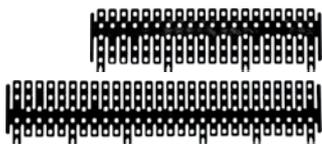
techtray™ ist Boden und Deckel in Einem



Werkstückträgerplatte

Die Werkstückträgerplatte ist in zwei Varianten erhältlich und kann als Boden und als Deckel gleichermaßen eingesetzt werden. Die Größen sind passend in Standard-Reinigungskörbe oder KLT. Sondergrößen auf Anfrage.

techtray™ – einfache Montage der Gefachteiler



Quer- und Längsteiler

Mit den Quer- und Längsteilern kann ein Rastermaß von nur 13 mm eingeteilt werden. Die Teilerlemente sind in verschiedenen Längen erhältlich. Es sind Gefachgrößen ab 9,5 x 9,5 mm möglich. Die Teiler sind durch Clickverbindungen ohne Werkzeug zu montieren.

techtray™ ist höhenvariabel stapelbar



Stapelbolzen aus Polyamid oder Edelstahl

Mit den Stapelbolzen können die Werkstückträgerplatten gestapelt werden. Die Höhe der Stapelbolzen kann individuell angepasst werden. Die Möglichkeit innerhalb eines Stapels verschieden hohe Werkstücke einzulegen bringt noch mehr Flexibilität in die Bauteilreinigung.



techtray™-Böden unterscheiden sich in der Ausführung für die Anwendung mit Kunststoff- oder Edelstahlbolzen.



Die Boden- und Gefacheinteilungen verfügen über ausreichend viele Öffnungen für eine gute und gleichmäßige Umspülung.

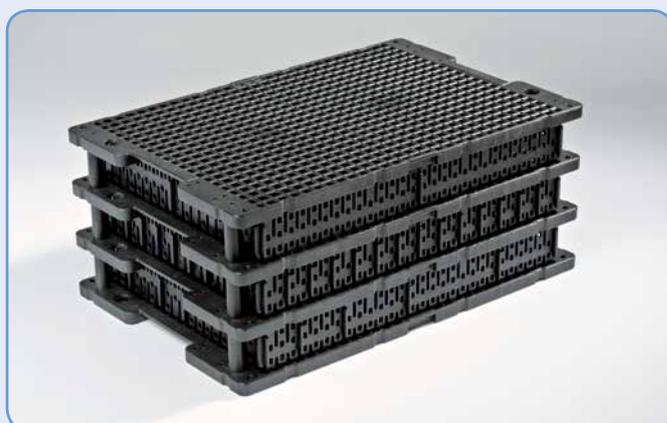
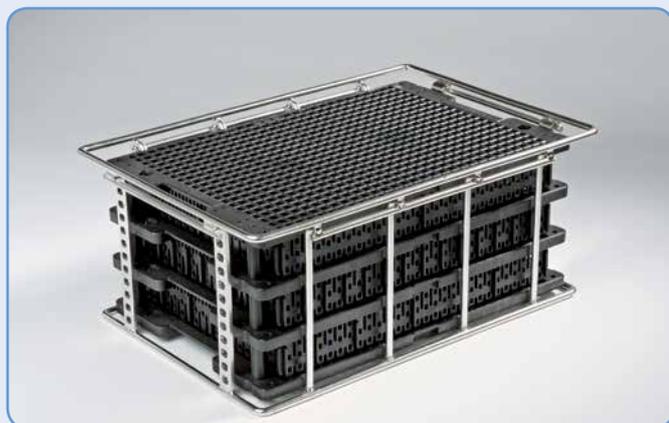


Abgerundete Kanten ermöglichen ein optimales Strömungsverhalten und verringern die Verletzungsgefahr.

Universeller Einsatz im Baukastensystem
oder als Stand-Alone-Lösung

tech tray™ – sicher, sauber, flexibel

ORGANIZER



tech tray™ ist im Standardkorb, im Fachordengestell und als eigenständiger Werkstückträger nutzbar.

Mehr Sicherheit und Effizienz bei der industriellen Bauteilereinigung

Für ein optimales Reinigungsergebnis in hochsensiblen Bereichen kombiniert tech tray™ die Vorteile von Kunststoffwerkstückträgern mit der Formgebung eines Metallgitterbodens. Sicherheit vor Beschädigungen und die optimale

Durchspülung beim Reinigungsvorgang machen tech tray™ zum neuen Standard in der industriellen Teilereinigung, beim Teilehandling sowie in der Teilelogistik.

tech tray™ ist kombinierbar mit den Werkstückträgern und Komponenten aus den Kögel RK-Serien

Die nahtlose Verknüpfung mit den Kögel-RK-Systemen ermöglicht nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten mit und innerhalb der RK-Werkstückträgerserien. Die Zusammenführung von Metall- und Kunststoffelementen vereint die Vorteile der jeweiligen Materialien.



tech tray™ in Kombination mit einem Fachordengestell aus der Kögel-RK-Serie.

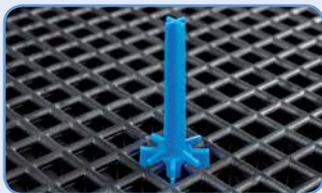
High-Tech RK-Systems

techtray™ Zubehör und Anbauteile

Die individuelle Fertigung von Anbauteilen und eine große Palette an passendem System-Zubehör machen das neue techtray™-System zu einem vielseitig einsetzbaren und effektiven Baukastensystem.

click & clean

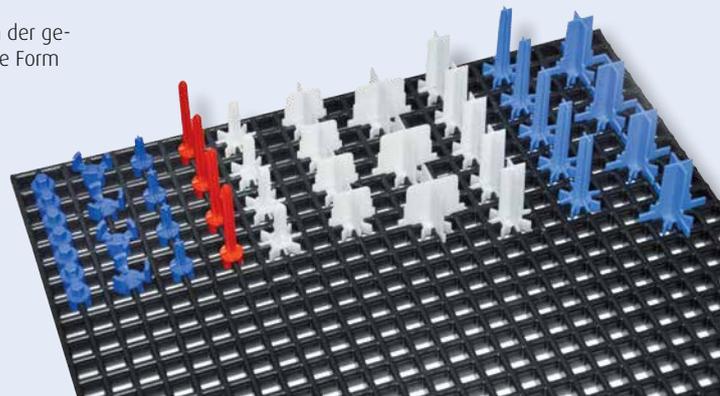
Für die präzise Positionierung von Bauteilen stehen Pins aus Kunststoff zur Verfügung, die über ein Stecksystem auf der techtray™-Bodenplatte angebracht werden. Durch die individuell gefertigten Pins können nahezu alle möglichen Werkstückpositionierungs- und Aufnahmeanforderungen umgesetzt werden.



Die Palettierungsstifte lassen sich mittels eines Clipverschlusses schnell und sicher montieren.



Die Palettierungsstifte werden individuell nach der gewünschten Bauteilform gefertigt. Nahezu jede Form lässt sich im Spritzgussverfahren herstellen.



techtray™ – variabel, flexibel, wirtschaftlich

- Hohe Flexibilität durch universelle Gefache als Steckvariante
- Kombinierbar mit Palettierungsstiften aus Kunststoff
- Multitrayfunktion (Boden=Deckel)
- 100 %-iger Bauteileschutz durch Kunststoff
- Einsetzbar für Transport, Logistik und Reinigung
- Für Roboterhandling und Automatisierung geeignet
- Durch Ecksäulen stapelbar und damit höhenvariabel
- Gute Umspülung und geringe Abschirmung

tech tray™

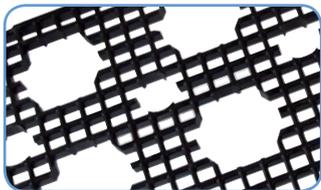
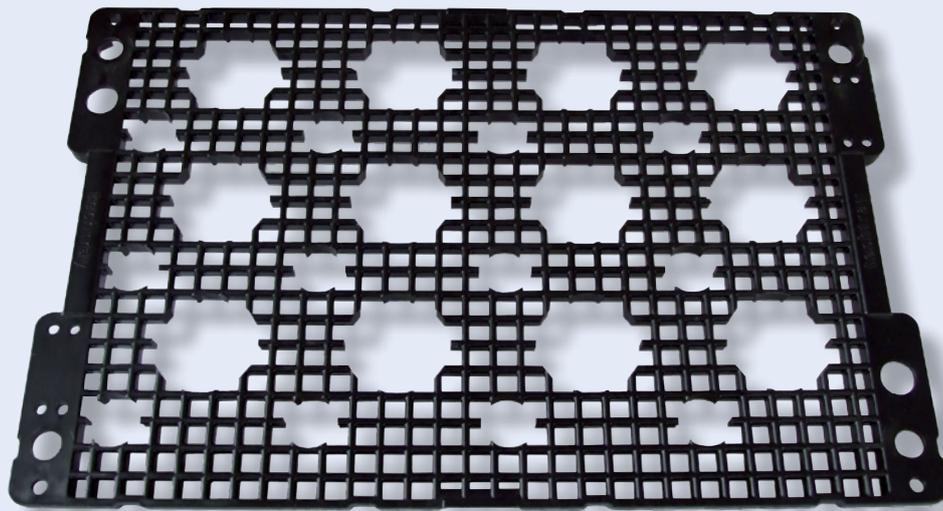
ORGANIZER

Eintritt in die dritte Dimension

techtray™ ist für die horizontale und vertikale Platzierung von Werkstücken bestens geeignet.

Mit dem neuen techtray™-Trägersystem können Werkstücke nun auch in die Tiefe über mehrere Ebenen hinweg platziert werden. Die Grundlage hierfür bilden mehrere

übereinander platzierte techtray™-Böden die individuell nach der jeweiligen Werkstückdimension mittels Wasserstrahltechnik passgenau ausgeschnitten werden.



Die Durchdringungen der Kunststoffplatten können individuell auf die Dimensionen und Formen der Werkstücke angepasst werden.



Der langlebige Kunststoff gibt bei der Deponierung keine Schadstoffe ab und ist wiederverwendbar.

techtray™ - Einsatz in allen Branchen

Die Einsatzgebiete des techtray™-Systems erstrecken sich über alle Industriebereiche und Branchen in denen die Bauteilereinigung ein zentraler Bestandteil von Fertigungsprozessen ist. Insbesondere sensible Bauteile werden mit den neuen Kunststoffträgern schonend aufgenommen, gereinigt, sicher transportiert und aufbewahrt.

Die verwendeten Kunststoffe sind langlebig, für die Ultraschallreinigung geeignet und werden passgenau, mit abgerundeten Kanten hergestellt. techtray™ kann in vielen industriellen Umgebungen als universeller Teileträger eingesetzt werden. Durch die vielfältigen Möglichkeiten zur Anpassung wird techtray™ zur individuellen Werkstückträger-Lösung.

Beispielhafte Einsatzbereiche

- Medizintechnik
- Mechatronik
- Mikroelektronik
- Feinwerktechnik
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Automobilindustrie

Anbau- und Zubehörteile für den industriellen Einsatz

Typenschilder · Längs- und Querstäbe aus VA-Stahl · Indexbuchsen



Mit den techtray™- Werkstückträgerkennzeichnungen ist das System bestens für den Einsatz in einer automatisierten Umgebung und für logistische Abläufe vorbereitet.



Einschraubbare Transportgriffe oder verdrehgesicherten Stangen aus Edelstahl sind nur zwei von vielen erhältlichen Zubehörteilen.



Je nach Anwendungsfall können Haken oder Aufnahmepunkte an den Stangen befestigt und Werkstücke aufrecht stehend platziert werden.



Bauteile jeder Form und Größe können einfach und schnell platziert werden.

Logistikelemente für anspruchsvolle Industrieprozesse



HIGH-TECH WORLDWIDE



Kögel GmbH
Hagenfeldstraße 4
75038 Oberderdingen | Germany
Tel. +49 (0)7045 982-0
Fax +49 (0)7045 982-22
reinigung@mk-koegel.de

www.mk-koegel.de

