

Kunststofftechnik
QUALITY FOR LIFE

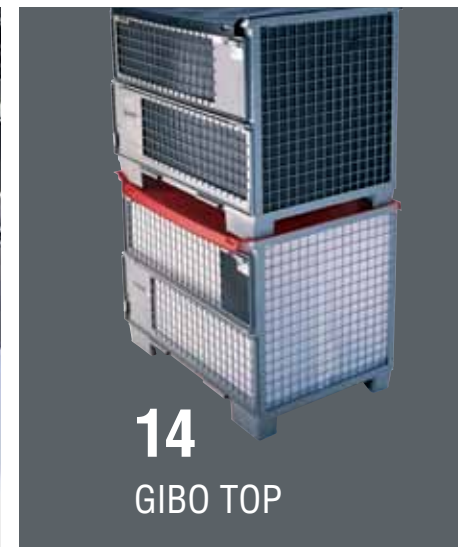
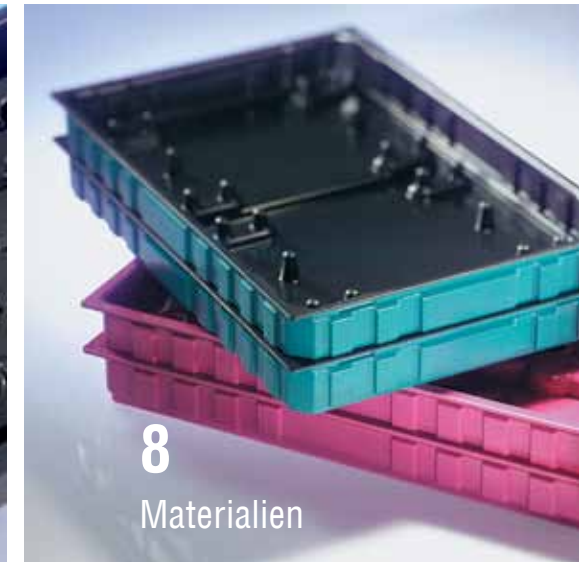
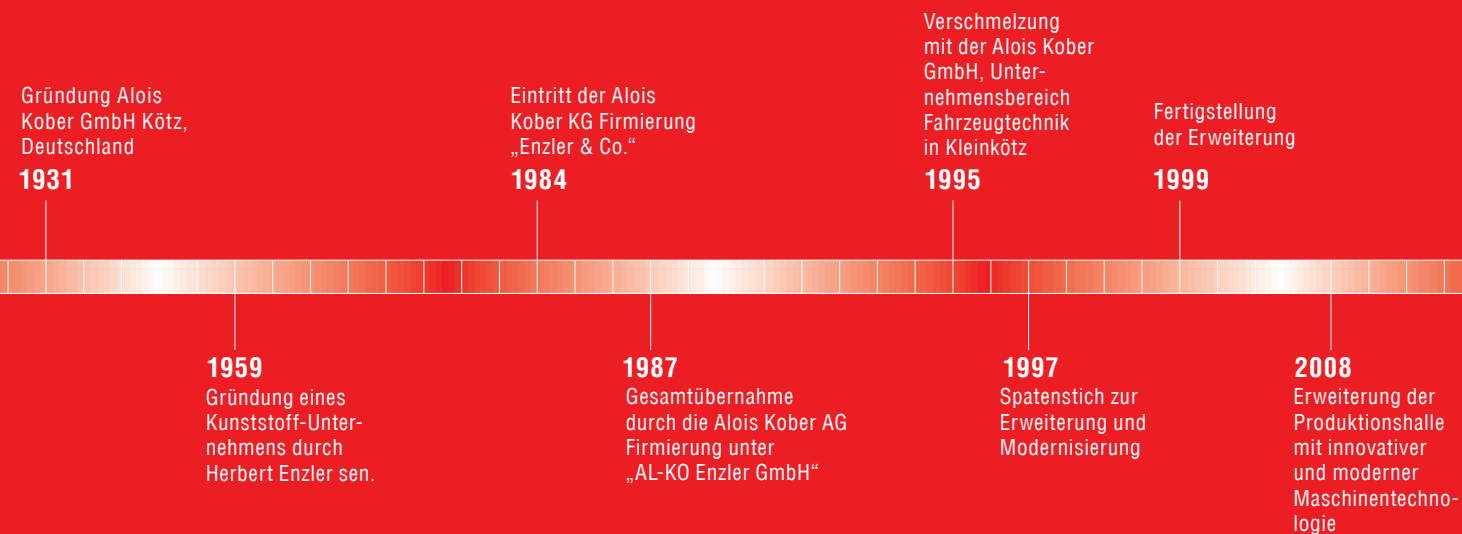
AL-KO



PAROB® EINLAGEN ESD GIBO TOP SONDERLÖSUNGEN

**WERKSTÜCKTRÄGER –
FÜR STARKE PARTNER**

Als eines der größten Tiefziehunternehmen Deutschlands bieten wir unseren Kunden eine hohe Beratungskompetenz, technisches KnowHow aus über 45 Jahren Produktionserfahrung, termingerechte Abwicklung mit fixierten Zeitschienen und konstant sichere Qualität durch strenge Material- und Prozesskontrollen.



Unsere Produktionspalette umfasst

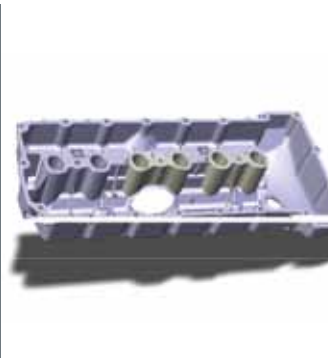
- | Technische Verpackungen
- | Werkstückträger
- | Technische Teile
- | Teile für die Fahrzeugtechnik

Unsere Kunden äußern oft den Wunsch nach Systemlösungen, zum Beispiel die Kombination von Stahl/Kunststoff, Schaum/Kunststoff, oder Tiefziehen/Spritzguss.

Wir stellen uns diesen Herausforderungen und realisieren in enger Zusammenarbeit mit Kunden/Spritzgussunternehmen/Schaumherstellern/Anlagenbauern und Stahlverarbeitern diese Transportsysteme.

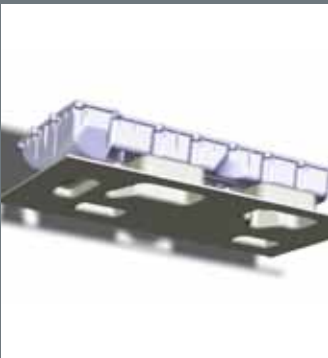
Wir wollen, dass unsere Kunden von AL-KO begeistert sind.

Ausgangsbasis für die Entwicklung eines Transportsystems



mit der Zielsetzung der vollautomatischen Weiterverarbeitung

CAD-Zeichnung der Haube mit Musterabschnitt



Musterabschnitt aus Originalmaterial

Muster aus Serienwerkzeug



fertige Transporteinheit

PAROB® – Paletten für Robotersysteme



PAROB'S® sind stapelfähige Behälter für automatisches oder manuelles Handling.

Rahmenwerkzeuge sind in diversen Abmessungen vorhanden.
Vorteile für unsere Kunden: Kostengünstige und schnelle Erstellung von Formwerkzeugen.

Bei speziellen Anforderungen hinsichtlich Außengeometrie werden kundenspezifische Rahmenwerkzeuge konzipiert

Nutzen Sie unsere Kompetenz!



Beispiele von vorhandenen Rahmenwerkzeugen

- I 400 x 300 mm
- I 400 x 400 mm
- I 600 x 400 mm
- I 600 x 500 mm
- I 800 x 600 mm
- I 1.000 x 600 mm
- I 1.200 x 800 mm



PAROB® im Normaleinsatz
Mit nichtwerkzeugseitiger Teileaufnahme



PAROB® im Twin-Verfahren
zweifach werkzeugseitig

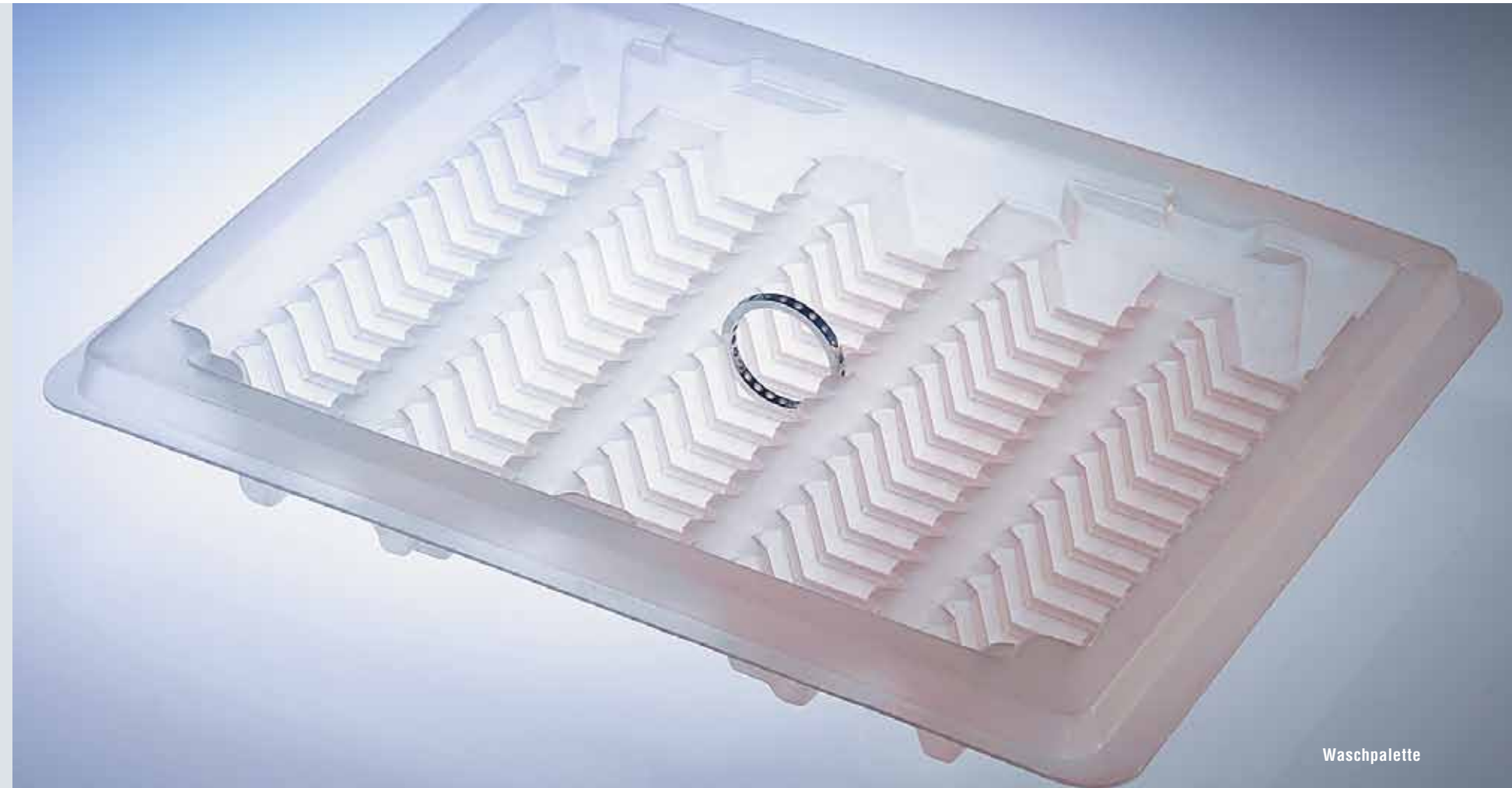


PAROB® im Umkehreinsatz
Mit werkzeugseitiger Teileaufnahme



AL-KO Kunststofftechnik verarbeitet alle Standard-Thermoplaste wie ABS, PS, PP, PE, PC, PVC, etc. in Stärken von 0,2 mm bis 14,0 mm.

Daneben werden auch Materialkombinationen wie zum Beispiel ABS/PC-Blend, ABS/ASA etc. eingesetzt.



Waschpalette

Material PVDF
Lösungsmittelbeständig

Für besondere technische Anforderungen:

- I **elektrisch-leitfähige** Materialeien – zum Schutz von empfindlichen elektronischen Bauteilen, die gemäß DIN EN 61340 verarbeitet werden
- I Werkstoffe, mit Zusätzen von zum Beispiel Glas, Talkum, Kalziumcarbonat können Standardthermoplaste entscheidend in ihren Eigenschaften verbessern: Höhere Biegefestigkeit, höhere Schlagzähigkeit, höhere Temperaturbeständigkeit, etc.
- I Materialvarianten, die mit neuen **Co-Extrusions-Beschichtungen** ausgestattet werden, können zum Beispiel ihre empfindlichen Teile besser gegen Abrieb schützen. Zudem weisen diese neuen Oberflächen positive Eigenschaften hinsichtlich Chemikalienbeständigkeit auf. Beispiel: **ABS/TPU** oder **PE/TPE**



Oberfläche
mit TPU-Beschichtung

Für besondere optische Anforderungen:

- I Rohmaterial durchgefärbt in nahezu allen RAL-Tönen
- I Material mit aufextrudiertem Farbstreifen
- I Coextrudiertes Rohmaterial (mehrschichtiges Material)
- I Aufbringung von Siebdruckfarbe an frei wählbaren Positionen

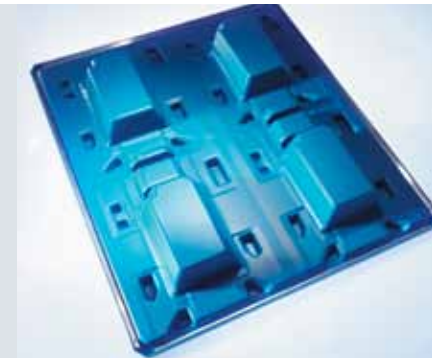
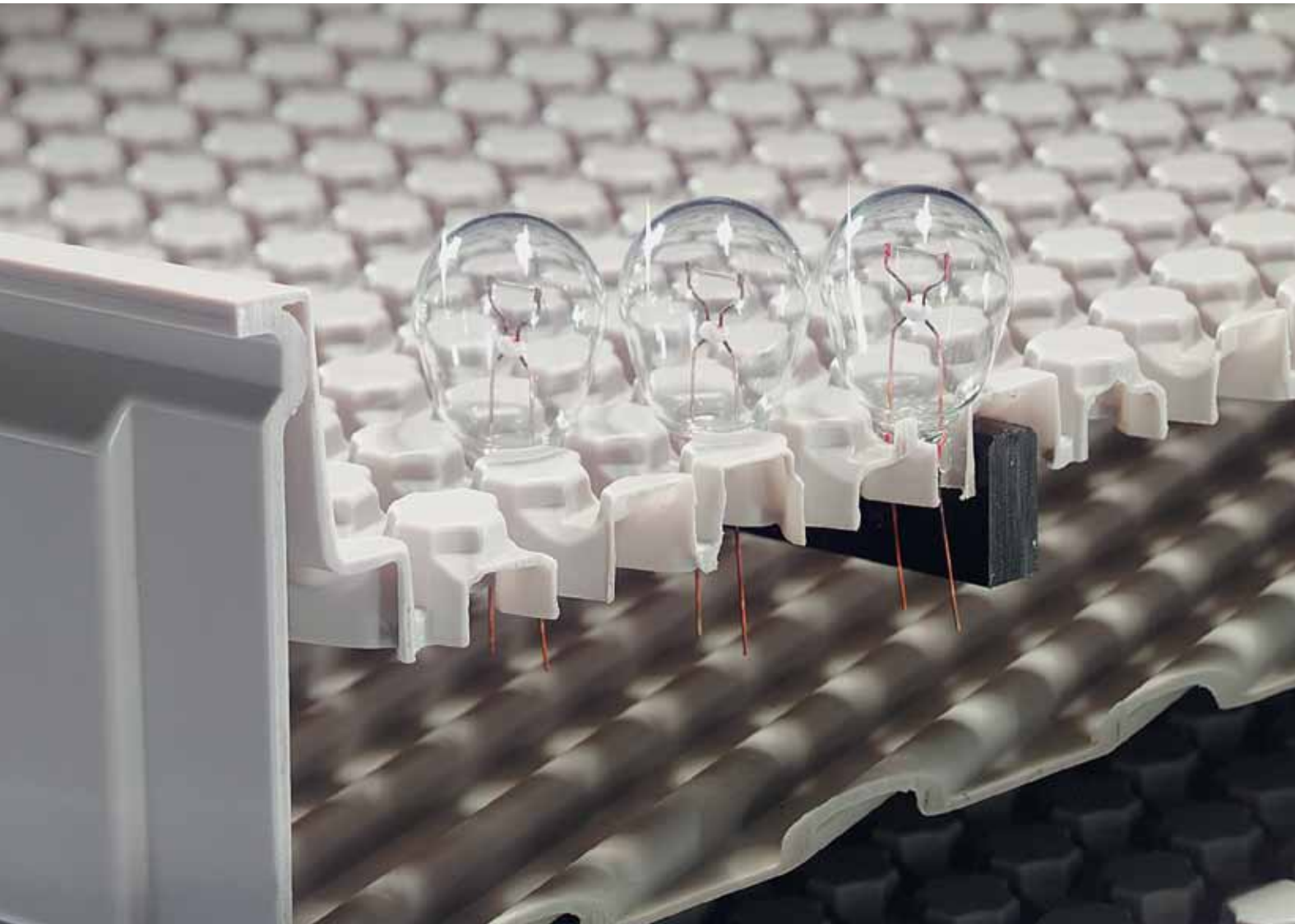
Wir bieten nahezu alle genannten Materialien als Regenerat-Variante an.



Behälter mit aufextrudiertem Farbstreifen



Coextrudiertes und durchgefärbtes Material



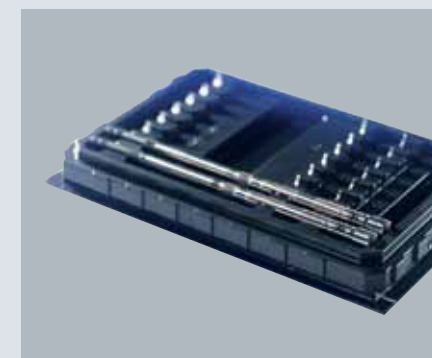
Zwischenlage für Kurbelgehäuse

- | Abmessung 1.200 x 1.000 mm
- | eingefärbtes Rohmaterial
- | mit eingieteteten Aluminiumleisten
- | als System zur Bildung kompletter Transporteinheiten



Beispiel einer Transporteinheit

- | bestehend aus gestapelten Werkstückträgern
- | KLT-Abschlussdeckel
- | und Europalpalette



Sonderwerkstückträger für Wellen

- | aus kundenspezifischem Rahmenwerkzeug mit Sondermaß
- | besondere Randgeometrie

Werkstückträger mit separatem Einlege teil

- | filigrane Gestaltung der Nestgeometrie
- | zur Aufnahme von empfindlichen Glühbirnen
- | mit eingeklebtem zusätzlichem Tiefziehteil
- | robotertauglich
- | zweiteilig, verklebt



Sonderbehälter für Kabelbäume

- | Abmessung 1.200 x 500 mm
- | mit einer Nutzhöhe von 450 mm
- | gefertigt aus ABS in der Stärke 13,0 mm
- | mit separater Anformung für das Einlegen eines Transponders



Werkstückträger mit separatem Einlege teil

- | Abmessung 600 x 400 mm
- | für die Aufnahme von Fertigteilen
- | oder wahlweise Halbfertigteilen
- | robotertauglich

Nachbearbeitungsoptionen

- | CNC-Fräsen
- | Einbringen von Fixierbohrungen
- | Anbringen von Arbeitspapier- und Etikettenhaltern
- | Anbringen von Barcodes
- | Transpondern
- | Einbringung von Greiferpassstücken
- | Aufkleben von Bodenverstärkungen etc.

Fragen Sie uns – wir haben Ihre Lösung.

ESD – ElectroStatic Discharge



ESD beschreibt den Vorgang und die Auswirkung beim Ausgleich von elektrischen Ladungen zwischen zwei Körpern – im Zusammenhang mit elektronischen Bauteilen. Die Anforderung, die an die entsprechenden Ladungsträger gestellt wird ist in erster Linie der Schutz der zu transportierenden elektronischen Bauteile gegenüber Beschädigung durch kurzzeitige, jedoch hohe Spannungs- und Stromspitzen



Materialbeispiel: Polystyrol elektrisch-leitfähig:
Ein zeitgemäßer Werkstoff, der auf ihre speziellen Anforderungen, exakt abgestimmt, zum Einsatz gelangt. Die abgestuften Leitfähigkeiten werden durch Beimengung von Ruß und/oder Graphit erzielt. Die Überwachung der Werte wird in unserem Haus direkt am verarbeiteten Teil realisiert.



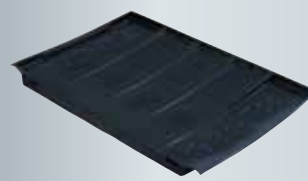
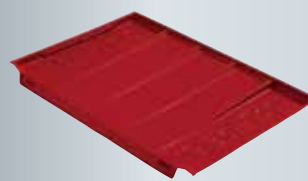
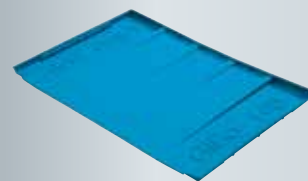
AL-KO Kunststofftechnik arbeitet in diesem Bereich eng mit Kunden, Rohmaterialproduzenten und externen Prüfinstituten zusammen. Die intensive Zusammenarbeit der genannten Partner ist die Grundlage und der Garant für die Realisierung einer sicheren Verpackung.

Langjährige Erfahrung in der Beschaffung und Verarbeitung elektrisch leitfähiger Materialien, eigens geschultes Fachpersonal sowie vorhandene Messtechnik garantieren die einwandfreie Realisierung dieser Projekte und die Zertifizierung der einzelnen Behälter.



Alles Gute kommt nach oben:

Mit dem GIBO TOP wird Ihre Gitterbox sicher verschlossen



Farbe: Standard schwarz,
andere Farben auf Anfrage

Außenmaß: 1200 x 800 mm
Material: Bruchfester Thermoplast
Ausgangsstärke 3,0 mm



Der GIBO TOP ist

- I übergreifend, selbstarretierend (über den Stapelrand der Gitterbox) und verhindert somit das Eindringen von Schmutzwasser und Staub
- I UV-Stabil
- I bruchstabil
- I stapelfähig in sich (= geringes Lagervolumen)
- I leicht in der Handhabung
- I recyclebar

Durch GIBO TOP bleibt die Stapelfähigkeit der Gitterbox erhalten. Zugriffsschutz auf den Inhalt ist durch Plombierung optional möglich. Ihr Firmenlogo kann auf Wunsch eingepreßt werden.

ALOIS KOBER GmbH
BEREICH KUNSTSTOFFTECHNIK

Weiler Weg 5
89335 Ichenhausen
Germany
Fon +49 8223 4003-0
www.al-ko.com