



• IHRE BEDINGUNGEN UND MITTEL
INDIVIDUELLE LOGISTIK



Global systems partner
to the automotive and
supplier industry



Görükle San. Böl.
Dumlupınar Mah.
Behramkale Cd. No:7/A
16285 Nilüfer/BURSA



+90 224 483 25 25



info@neri-mak.com.tr



www.neri-mak.de



Global systems partner
to the automotive and
supplier industry



Produktion
mit geringste Kosten
und höchste Qualität !

Das ist unser Maßstab bei allen Projekten. Modernste Maschinen und tief verwurzelte Qualitätsmanagemen System sichern unseren Kunden diesen Vorteil. Mit dem Wissen und der Erfahrung aus vielen Projekten kommen wir regelmäßig zu praktischen und wirtschaftlich interessanten Lösungen für Ihre Anwendung.

Die Kernkompetenz des Unternehmens liegt in der Entwicklung und Produktion von professionellen Materialfluss- und Werkstückträgersysteme sowie Transportsystemen jeglicher Art.

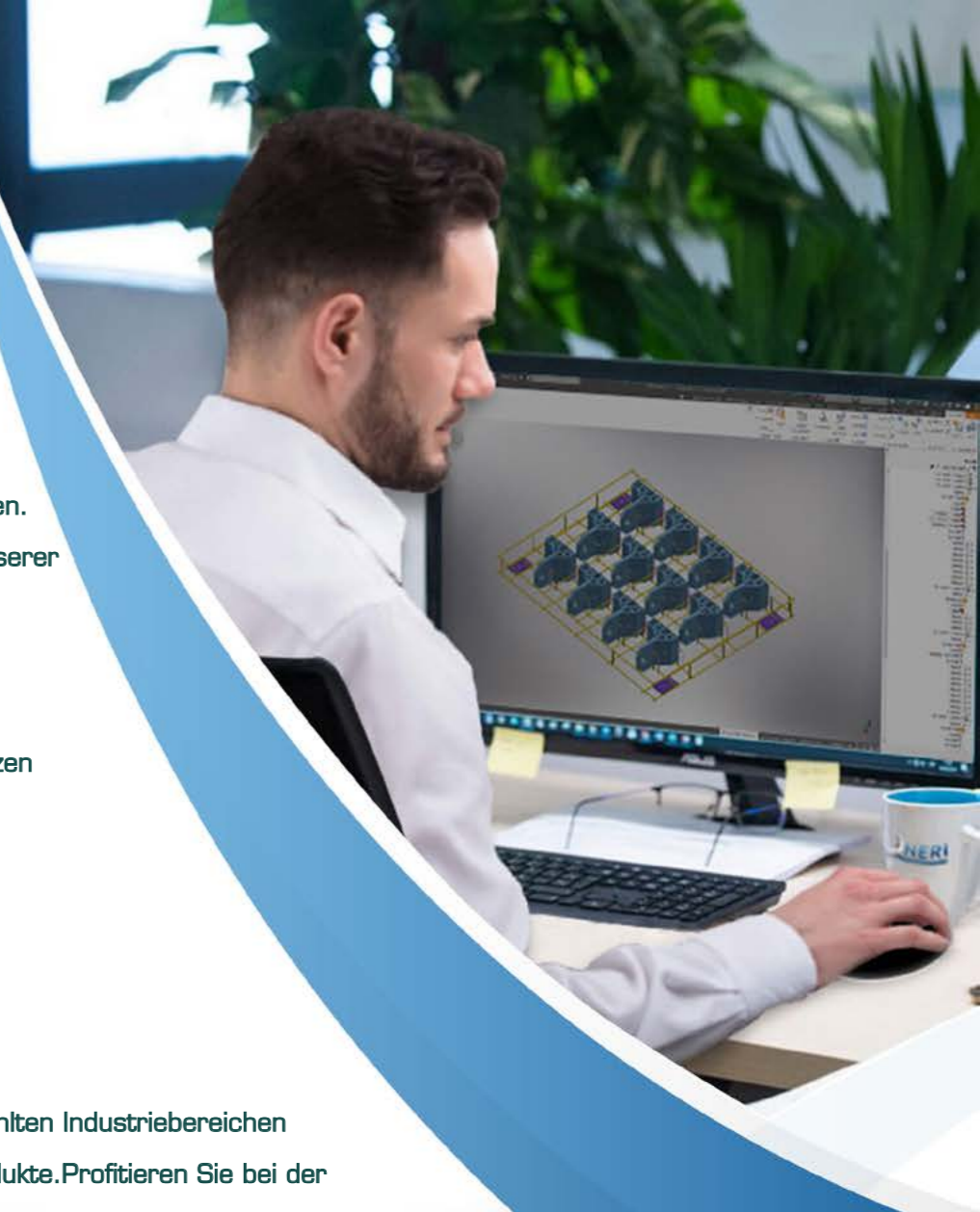
Leistungsportfolio umfasst Werkstückträger, Edelstahl Reinigungsbehältnisse, Drahtkörbe in allen möglichen Formen und Größen, (auch Hitzebeständig), Warenträger, Sonderladungsträger, Routenzugsysteme, Fahrgestelle, Transportwagen für innerbetriebliche Transport, Apparate und Behälter aus Edelstahl Und Aluminium.

Die maßgeschneiderten Lösungen werden vorwiegend in der Fertigung mit automatischer Teileentnahme und im Materialfluss der Automobil-Zulieferindustrie eingesetzt. Unser Ziel ist es, exklusiven Anforderungen von Werkstückhandling, Materialbereitstellung und Automationstechniken gerecht zu werden. Dabei verstehen wir uns als Partner unserer Kunden und können Referenzen mit Weltfirmenvorweisen.

Wir bündeln breitgefächerte Kompetenzen in der :

- Konstruktion,
- Metallbearbeitung,
- Automatisierung,
- Oberflächengestaltung,
- Schweißtechnologie

und bieten unseren Kunden in ausgewählten Industriebereichen einzigartige, konsequent innovative Produkte. Profitieren Sie bei der Beratung, Planung und Umsetzung von unserer Kompetenz und unserem Know-how aus zahlreichen internationalen Projekten.



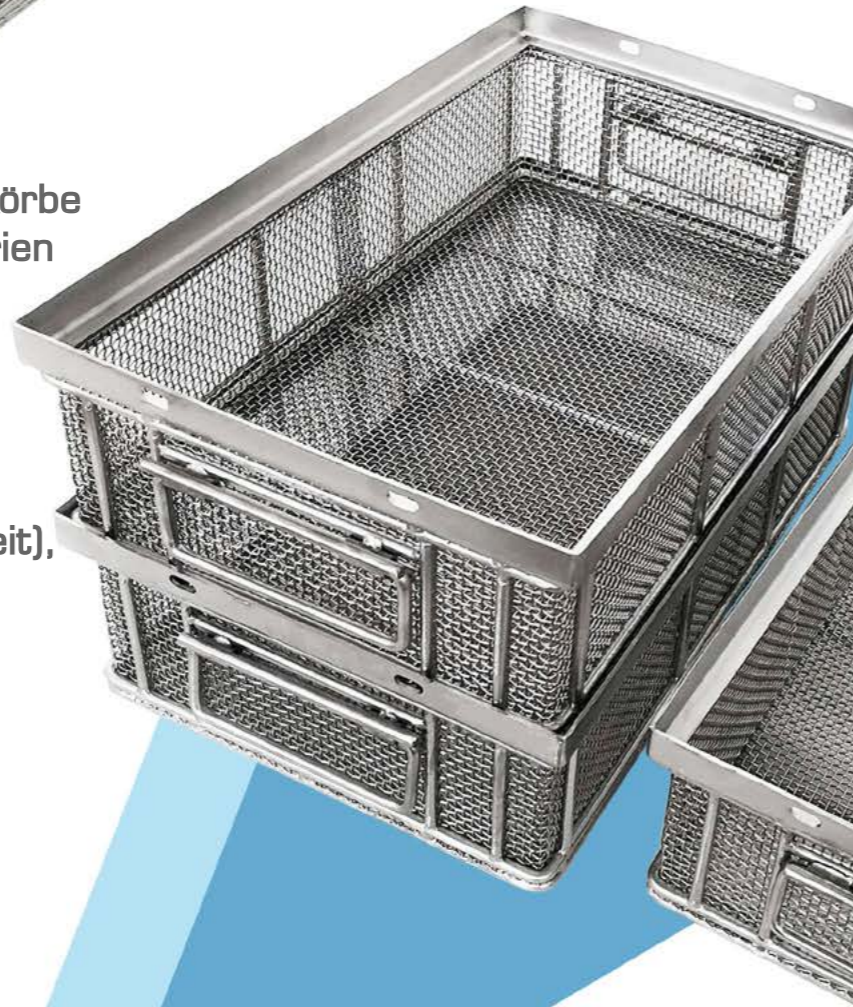


Edelstahlkörbe

Neri entwickelt und produziert Reinigungsbehälter für Kunden in vielen verschiedenen Branchen auf der ganzen Welt.

Reinigungsbehälter und Drahtkörbe werden nach den folgenden Kriterien konstruiert:

- Korbform,
- Außenmaße des Korbs,
- Maschenweite,
- Maximale Beladung (Belastbarkeit),
- Stapelbarkeit,
- Korbgewicht,
- Robustheit,
- Ergonomische Verwendung,
- Wirtschaftlichkeit.



HOHE QUALITÄT

Durch die Verwendung von hochwertigem Edelstahl und elektropolierte Oberflächen weisen die Waschkörbe eine hohe Korrosionsbeständigkeit auf.

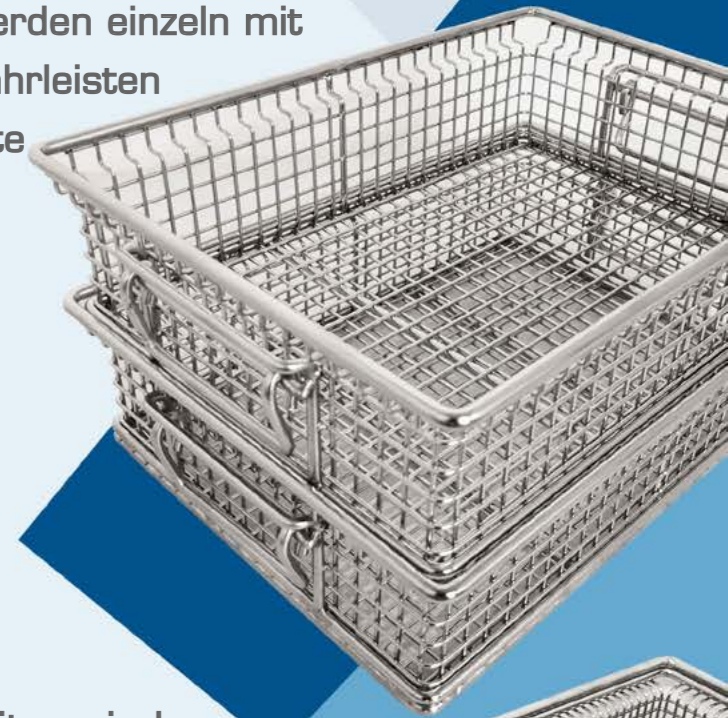
Standard Reinigungskörbe

Unsere qualitativ hochwertige Drahtkörbe werden einzeln mit präzisions Werkzeugen hergestellt und gewährleisten hohe Positioniergenauigkeit für automatisierte Produktionssysteme.



Standard Maschenweiten sind:

- 20x20 mm
- 12x12 mm
- 6x6 mm



Grosskörbe

Wir entwickeln und fertigen kundenspezifische Sonderkörbe je nach Grösse und Wunsch. Je nach Beladungsgewichte bilden Blech und Draht kombinationen die Grundlage unserer Entwicklungen.



Schüttgutkörbe mit Stapelrahmen

Schüttgutkörbe mit unterschiedlichen Maschenweiten und Abmessungen ermöglichen unterschiedliche Teile und Mengen kostengünstig in einer Charge zu reinigen.

Vorteile

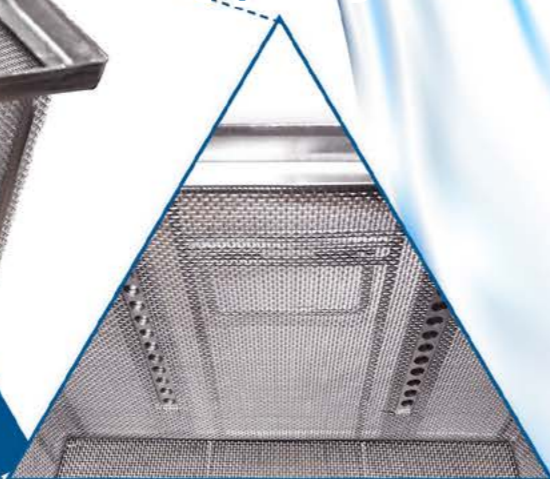
- Schüttgutkörbe besitzen oben und unten jeweils Doppelrahmen,
- In allen beliebigen Formen und Grössen lieferbar,
- Material aus Edelstahl, elektropoliert,
- Gute Wascheigenschaften,
- Von Maschenweite 1 mm bis 5 mm lieferbar,
- Große Auswahl an Optionen.



Das robuste Edelstahlgerüst wird mit Drahtgewebe ausgekleidet und verschweisst.



Verschlussdeckel
höhenverstellbar
(option)



Schüttgutkörbe mit Winkelrahmen

Hohe Qualität

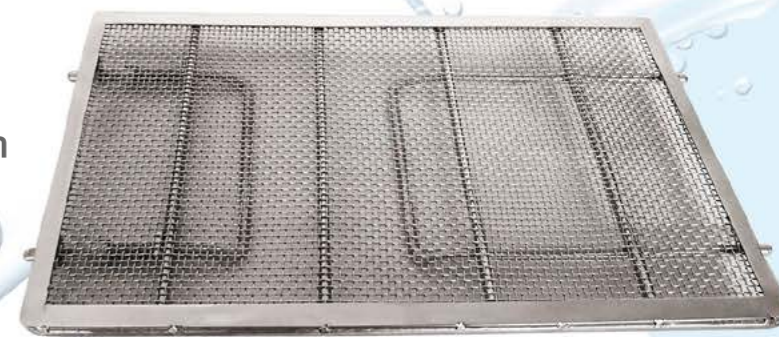
Die obere Winkelrahmen verleiht dem Korb ein elegantes Aussehen. Die elektropolierte Oberfläche unterstreicht die hochwertige Verarbeitung und verleiht dem Waschkorb gleichzeitig einen schmutzabweisenden Effekt.



Ein federbetätigte Verschlussdeckel verschliesst den Korb am Winkelrahmen. Optimale Verschlussung auch für kleine Teile.

Doppelrahmen

Die Schüttgutkörbe sind oben und unten jeweils mit Doppelrahmen ausgeführt. Sie sind 100%ig gratfrei, d.h. eine Verletzungsgefahr durch abgelöste Drahtenden ist ausgeschlossen.



Bei Bedarf kann der Korb mit einem Fachteiler ausgerüstet werden.



Schüttgutkörbe



Schüttgutkörbe garantieren höchstmögliche Qualität bei der Reinigung und Entfettung von Kleinteilen. Je nach Bauteilgeometrie und Teilevolumen wird das Format der Körbchen definiert. Entsprechend der Beladungsgewicht werden Seitenwände und Boden durch zusätzliche Rundstäbe verstärkt.

FEINMASCHIGE WASCHKÖRBE, EDELSTAHLKÖRBE MIT DRAHTGEWEBE

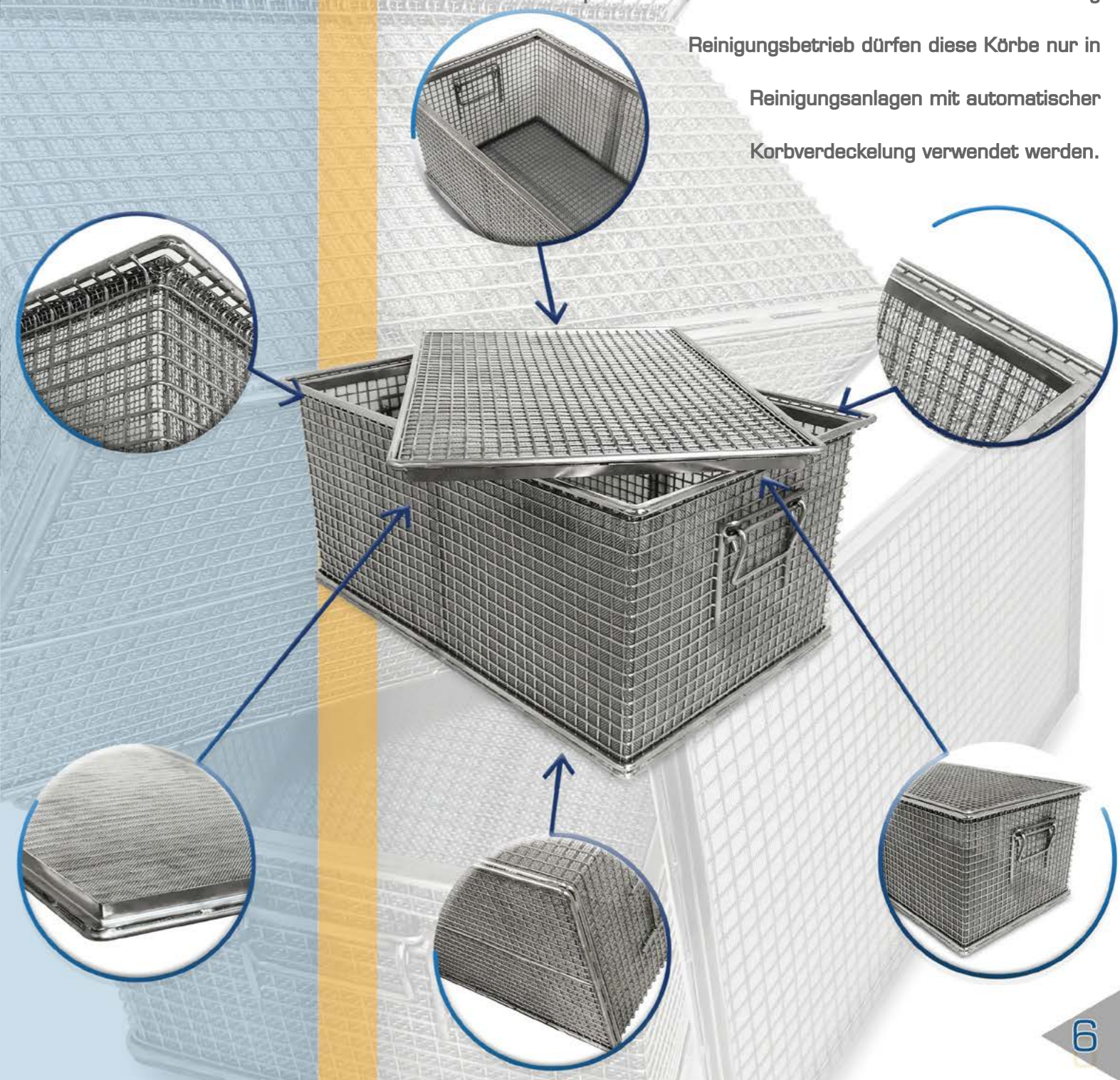
Unsere Schüttgutkörbe werden perfekt auf die Anforderungen unserer Kunden angepasst. Sie sind für die professionelle Anwendung konzipiert und erfüllen alle Anforderungen der ergonomischen Handhabung. Das beliebteste Modell ist die Ausführung mit Winkelrahmen.



Ausgeschlagene Drahtkörbe Bauteilreinigung: Sicher, sauber und effizient

Die mit feinmaschigem Drahtgewebe ausgekleidete Körbe sind entwickelt für die Reinigung und den Transport von Kleinteilen in großen Stückzahlen. Stützkorpus wird aus Drahtgitter in Maschenweite 12 mm hergestellt und mit einem speziellen Dichtrahmen ausgestattet. Drahtgewebe ist in Maschenweite 1, 2 oder 3 mm erhältlich. Der Aufgedeckel hat ebenfalls eine speziellen Dichtrahmen als Winkelstahl. Bei rotierendem

Reinigungsbetrieb dürfen diese Körbe nur in Reinigungsanlagen mit automatischer Korbverdeckelung verwendet werden.



Reinigungskörbe

Standard-Reinigungskörbe garantieren den sicheren Transport Ihrer Produkte innerhalb der Wertschöpfungskette und sorgen für einen reibungslosen Produktionsablauf.

Je nach Anwendung bieten wir Standard- oder kundenspezifische Abmessungen und Maschenweiten an.

Standardmaschenweiten sind:

- 20x20 mm • 12x12 mm • 0,6x6 mm



Reinigungsgestell aus Draht

Die Waschgestelle sogenannte Grundgestell ermöglichen effizient Reinigung mit maximaler Durchflutung. Abmessungen können individuell von Kunden definiert werden.

Sowohl mehrere Schüttgutkörbe als auch mehrere Werkstückträger können gleichzeitig in einem Waschgang gereinigt werden.

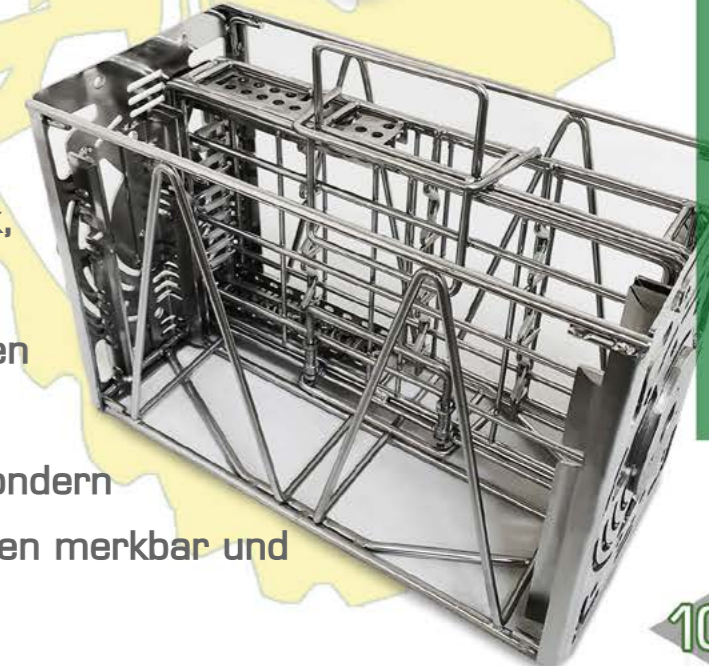
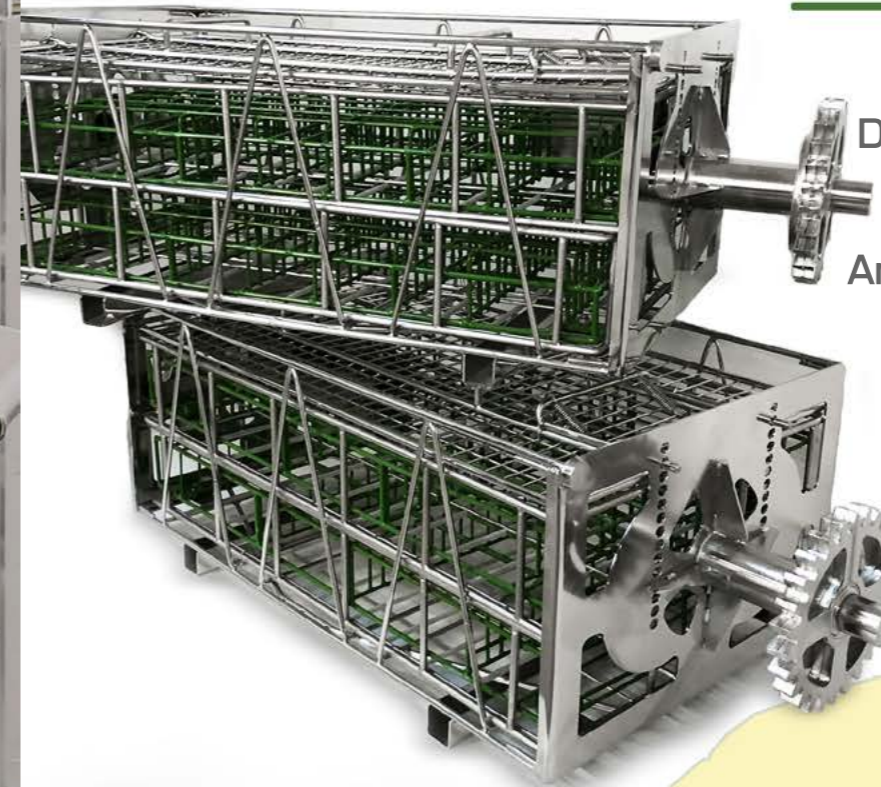
Die Waschgestelle haben je 2 Lochleisten an den Stirnseiten und werden je nach Beladung mit einem Verschluss - oder Spanndeckel verschlossen.

Vorteile:

- Einfache Anpassung an unterschiedlichen Logistikanforderungen.
- Material aus Edelstahl, elektropoliert.
- geringes Eigengewicht bei höchster Stabilität und Steifigkeit.
- Gute Wascheigenschaften.
- Große Auswahl an Optionen.



Je nach Wunsch werden die Drahtgestelle / Reinigungsgestelle mit unterschiedlichen Antriebselemente, Kunststoffteilen, Deckelvarianten, Griffe, Beschriftungsplatten, inlays bestückt und bieten eine optimierte Reinigungs- / Beschichtungsqualität für die Endkunde.



Wir entwickeln und fertigen kundenspezifische Drahtgestelle je nach Grosse und Wunsch für den Einsatz in den Reinigungsanlagen oder in Beschichtungsanlagen. Je nach Beladungsgewichte bilden Blech und Draht kombinationen die Grundlage unserer Entwicklungen. Die Reinigungsbehältnisse werden jeweils auf den jeweiligen Anwendungsfall und die Transporterfordernisse ausgelegt.

Edelstahl Drehgestell für Galvanik und Phosfatanlagen



Durch das optimierte Drahtgestell erreichen Medien und Waschmechanik, beispielsweise Ultraschall oder Spritzstrahl, das Reinigungsgut von allen Seiten. Dies trägt nicht nur zu einer verbesserten Reinigungsqualität bei, sondern verlängert auch die Standzeit der Medien merkbar und senkt damit die Reinigungskosten.

Werkstückträger, Werkstückspezifische Träger

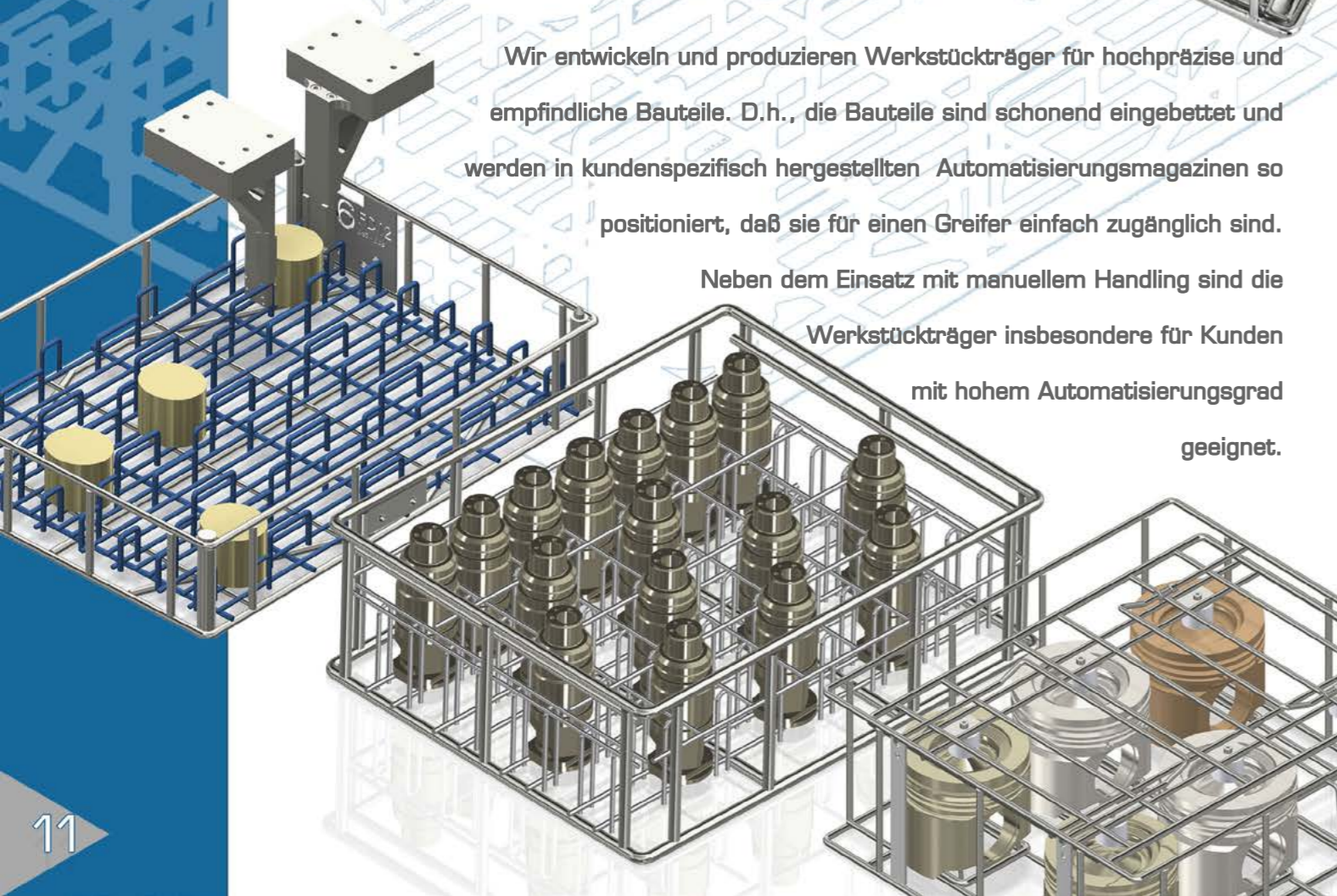
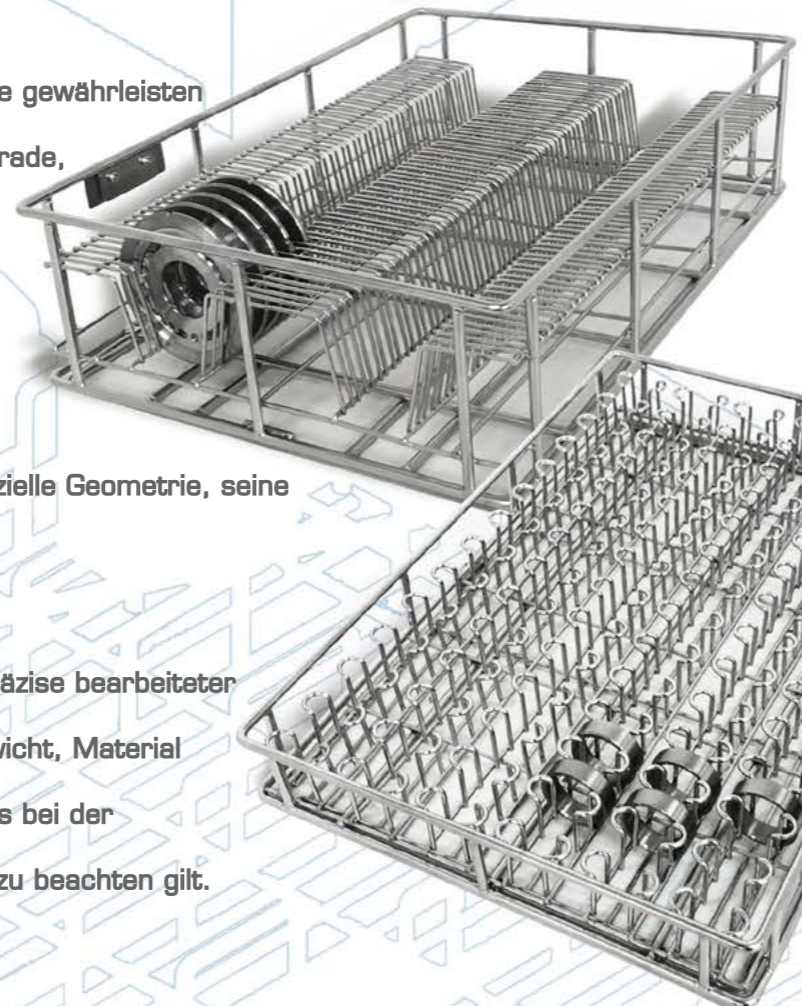
Werkstückspezifische Trägermagazine gewährleisten das sichere Werkstück-Handling – gerade, wenn es darauf ankommt, empfindliche Werkstücke zuverlässig vor Beschädigungen zu schützen.

Jedes Werkstück hat seine ganz spezielle Geometrie, seine ganz spezifischen.

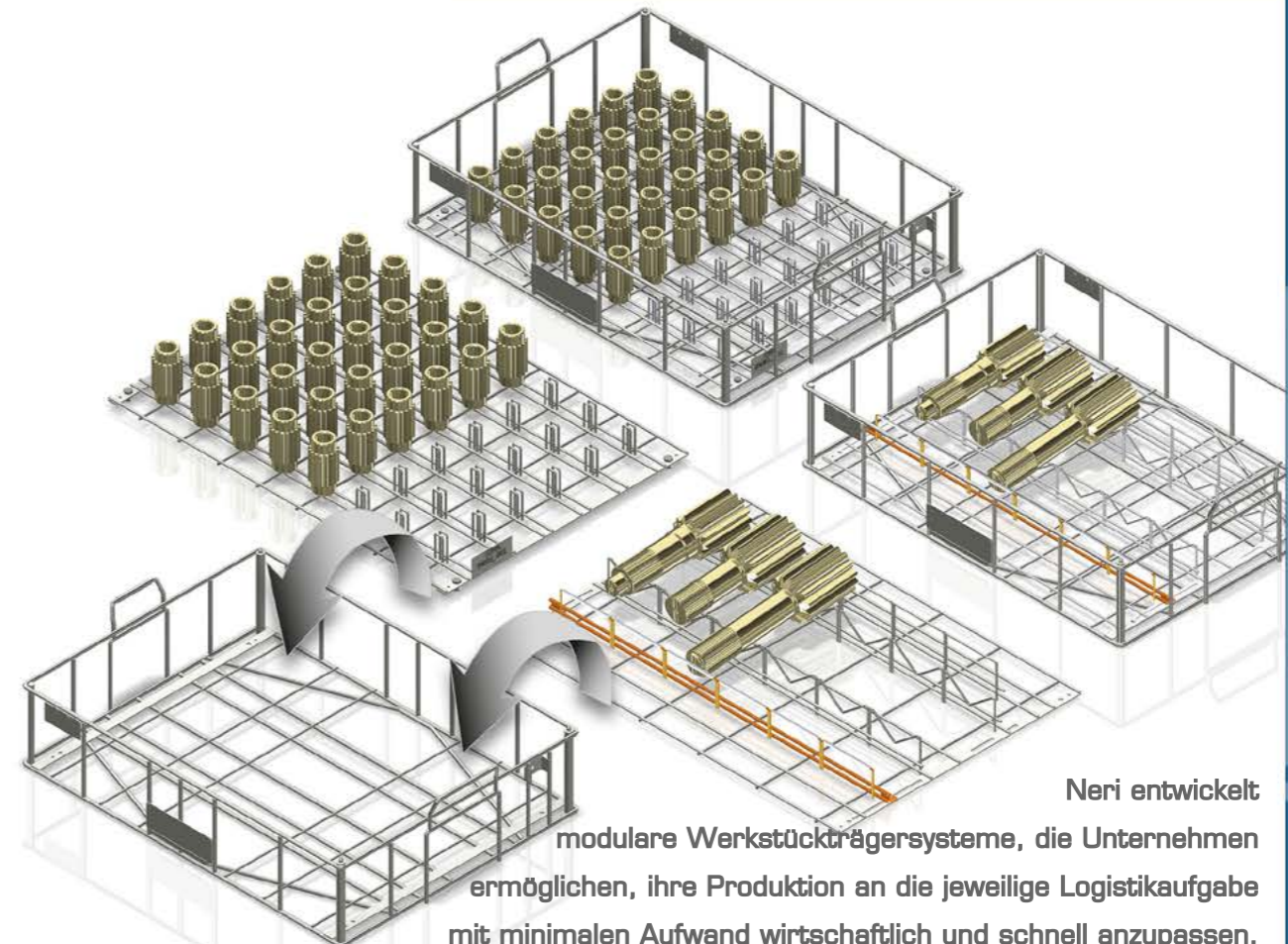
Anforderungen an den Schutz hochpräzise bearbeiteter Oberflächen oder weist bezüglich Gewicht, Material und Bearbeitung Merkmale auf, die es bei der Konstruktion eines Werkstückträgers zu beachten gilt.

Wir entwickeln und produzieren Werkstückträger für hochpräzise und empfindliche Bauteile. D.h., die Bauteile sind schonend eingebettet und werden in kundenspezifisch hergestellten Automatisierungsmagazinen so positioniert, daß sie für einen Greifer einfach zugänglich sind.

Neben dem Einsatz mit manuellem Handling sind die Werkstückträger insbesondere für Kunden mit hohem Automatisierungsgrad geeignet.



Smart Werkstückträgersysteme



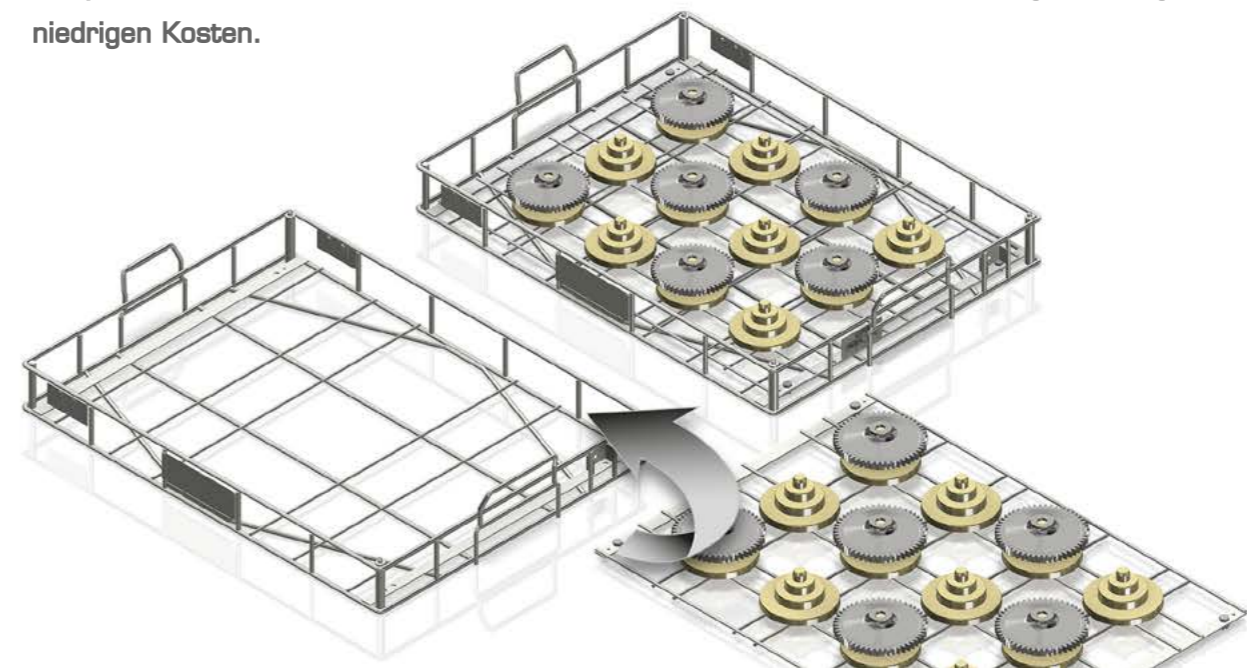
Neri entwickelt modulare Werkstückträgersysteme, die Unternehmen ermöglichen, ihre Produktion an die jeweilige Logistikaufgabe mit minimalen Aufwand wirtschaftlich und schnell anzupassen.

Je nach Anwendungsfall empfehlen wir Smart Werkstückträgersysteme.

- Die Verwendung eines Grundkorbes in Kombination mit austauschbaren Einsätze,
- mehrerer ähnlicher Bauteile über einstellbare Teilaufnahmen,
- gleiche Geometrie unterschiedliche höhen , durch höhenverstellbare Deckel.

Durch Smart Werkstückträgersysteme werden nicht nur die Anzahl der benötigten Werkstückträger und damit die Investitionskosten sondern auch der erforderliche Lagerplatz reduziert.

Für perfekt automatisierte Produktionsabläufe mit Einsatz von Robotern bei gleichzeitig niedrigen Kosten.



Bauteilschutz :

Werkstückträger aus Blech

Wir bieten Ihnen unterschiedliche Lösungen um empfindliche Oberflächen vor Beschädigungen auszuschließen,

- Werkstückberührendestellen können durch temperatur- und medienbeständiges Kunststoffrohr ummantelt werden.

- wechselbare Einsätze (austauschbare inserts) können wahlweise mit Kunststoff beschichtet werden. Diese Kunststoffbeschichtungen nutzen sich im Laufe der Zeit ab, so dass in gewissen Abständen eine Neubeschichtung erforderlich ist.

- Alternativ können Profile oder Formteile aus Teflon/Kunststoff eingesetzt werden. Bauteilschutz aus Teflon wird vorwiegend bei schweren und / oder scharfkantigen Werkstücken eingesetzt, bei denen eine Kunststoffbeschichtung zu schnell verschleifen würde.

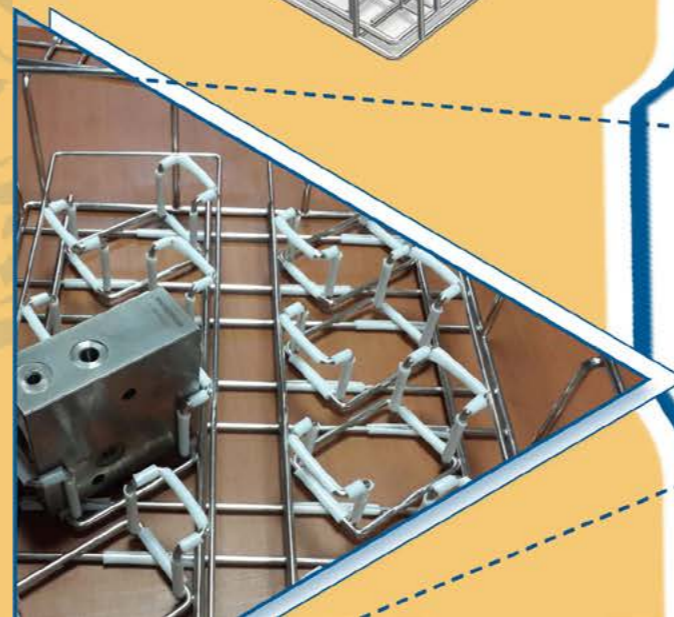
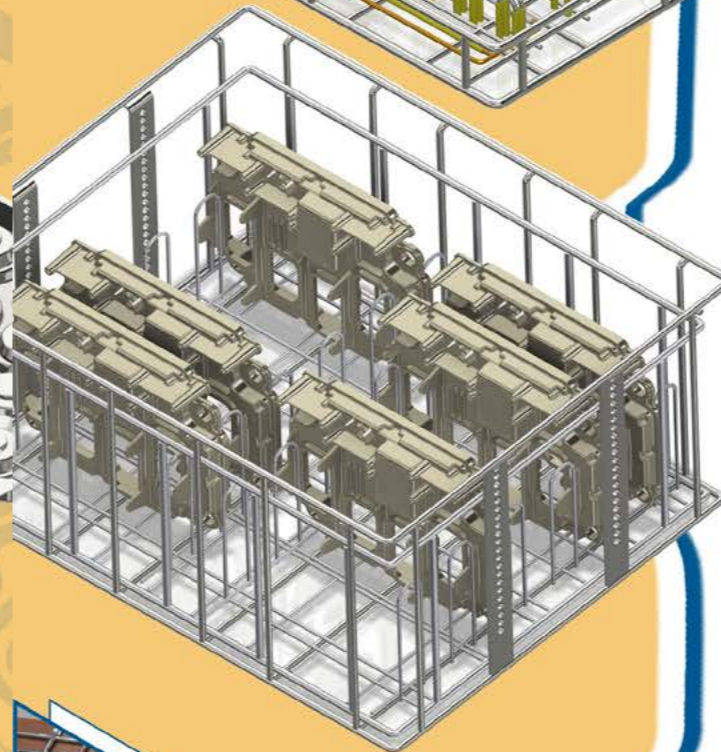
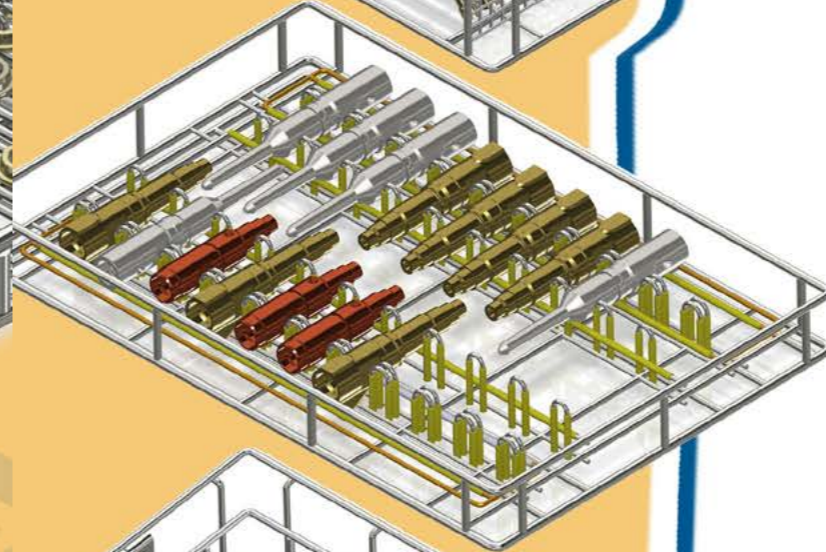
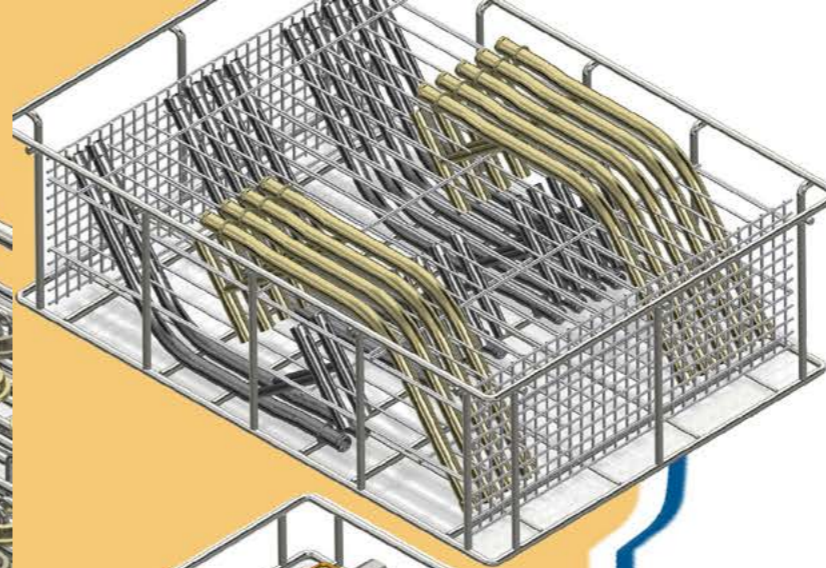
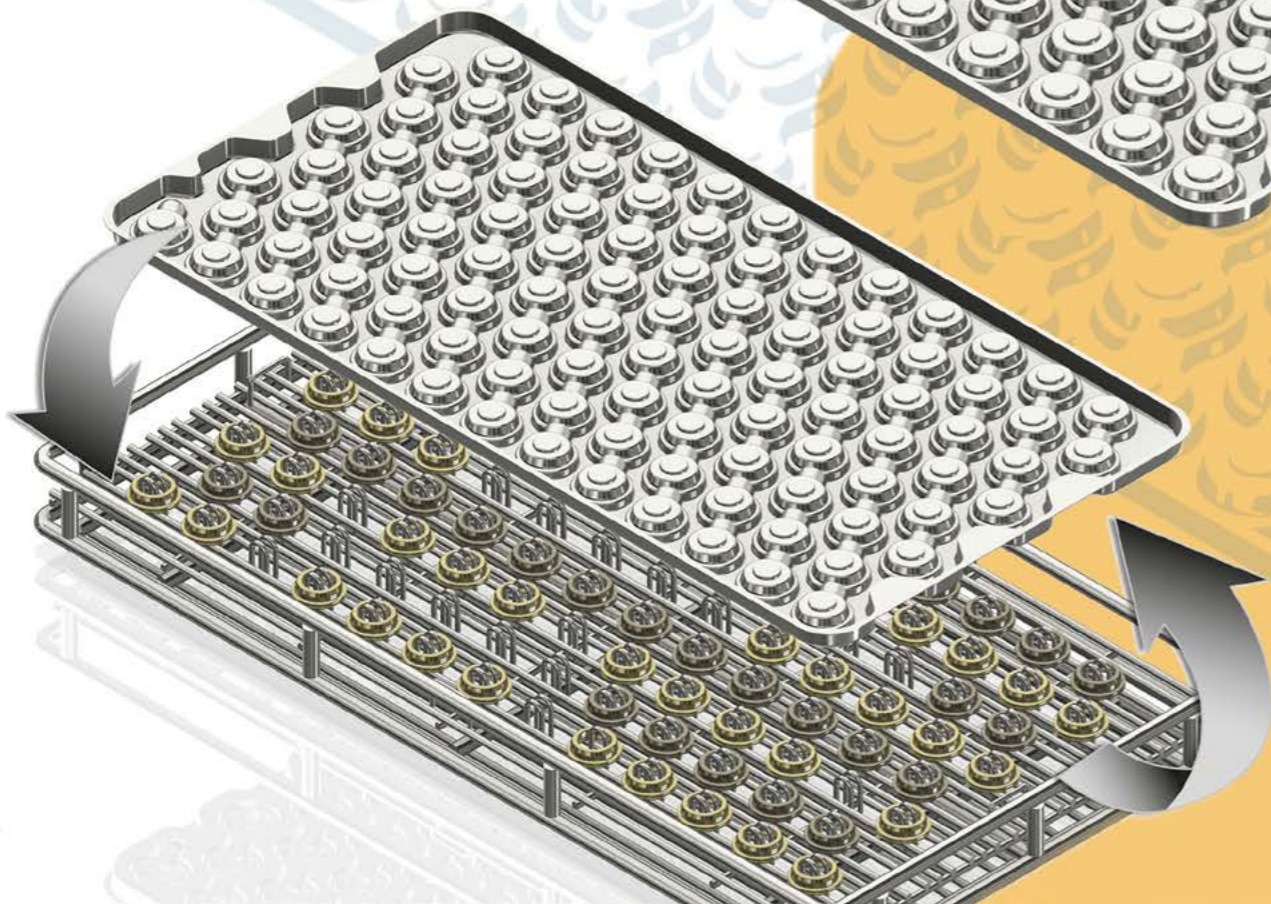
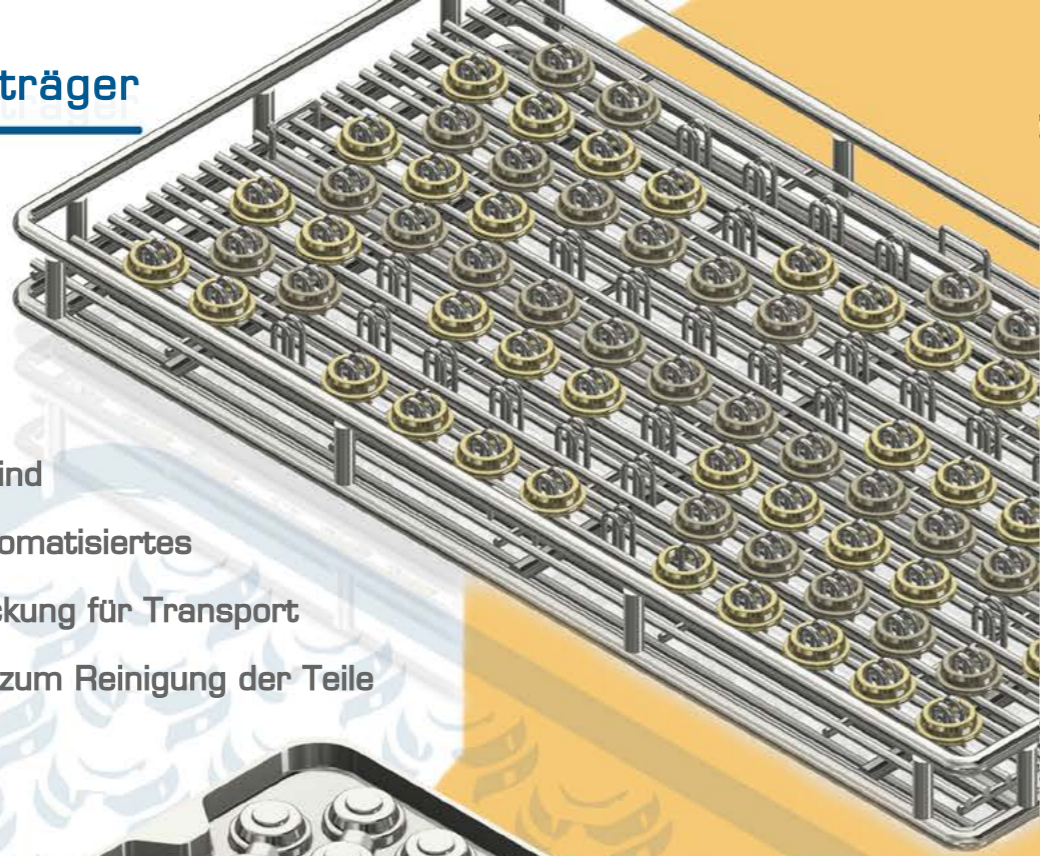
Werkstückträger aus Blech eignen sich für kleine und leichte Bauteile und ermöglichen in modernen, automatisierten Fertigungslinien einen reibungslosen Produktionsablauf durch präzise Werkstückpositionierung.

Teileaufnahmen werden mit einem Tiefziehwerkzeug verformt. Der Träger bettet Werkstücke schonend ein und dient sowohl der geordneten Bereitstellung in der Fertigung, als auch als schützendes Behältnis bei Handling und Transport.

reversible Werkstückträger

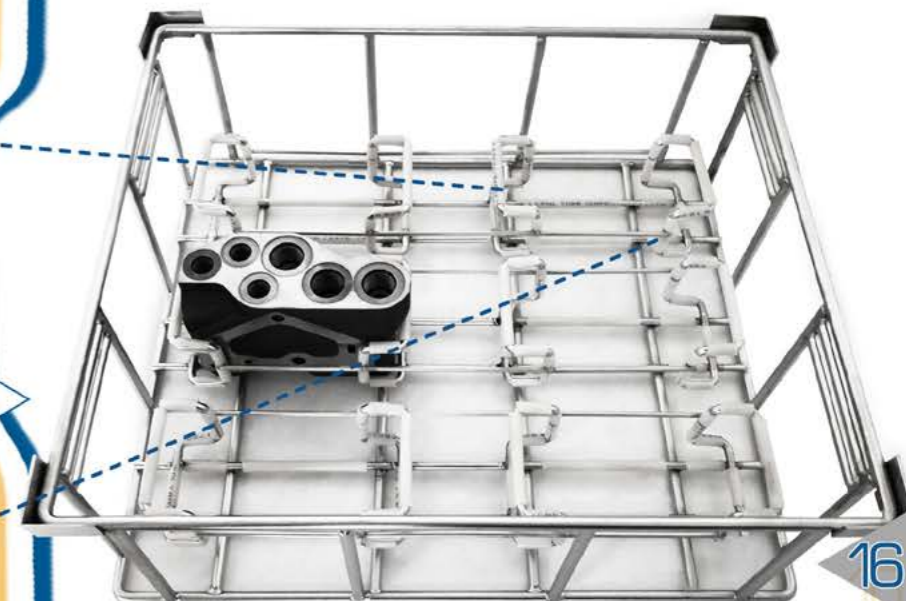
Thermogeformte Werkstückträger und Trays aus Kunststoff dienen zur Aufnahme von Bauteilen und sind kostengünstige Lösung für automatisiertes Handling aber auch als Verpackung für Transport und Lagerung. Leider sind sie zum Reinigung der Teile ungeeignet.

Wir konstruieren Edelstahl Werkstückträger die durch umkippen Thermogeformte Werkstückträger ausgefüllt werden können.



Vorteile und Eigenschaften der Werkstückträger

- Ausgelegt individuell für jeweilige Logistikanforderungen.
- Werkstückspezifische Aufnahmen exakt angepasst auf das aufzunehmende Produkt.
- Je nach Handhabungstechnik Manuelle und/oder automatisierte Bestückung von Werkstückträger möglich.
- Sehr hohe Positioniergenauigkeit.
- Optimale Werkstückreinigung dank der Konstruktion.
- Material aus Edelstahl, elektropoliert.
- geringes Eigengewicht bei höchster Stabilität und Steifigkeit.
- Gute Wascheigenschaften.
- Große Auswahl an Optionen.
- ausrüstbar mit werkstück-spezifischen Inlays für oberflächenschonendes Handling.
- Minimum Platzbedarf.
- Materialauswahl aus Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Aluminium oder Kombinationen.



Wasch- & Anlasskörbe für die Wärmebehandlung

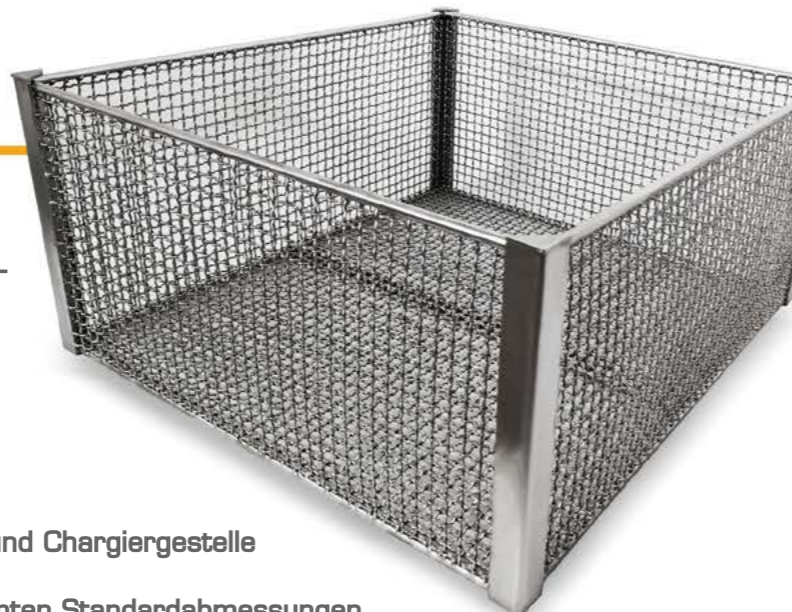


Für Kunden der Härtereitechnik haben wir Härtereikörbe entwickelt aus Punktschweissgitter, die absolut maschengenaue und verzugsfeste Korbkonstruktionen erlauben. Dabei wird das Punktschweissgitter (Maschen beliebig verfügbar) an einem robusten Stahlgerüst mit mehreren 2 mm Stahldrähte verbunden.

Wir liefern das Punktschweissgitter auch mit dem fertigen Stahlgerüst für Härtereibetriebe und für andere innovative Konzepte im Bereich der Wärmebehandlung und Werkstofftechnik.

Anlasskörbe, Drahtgewebe - Korb

Wir fertigen Drahtgewebeauflagen für Grund- und Etagenroste sowie Drahtgewebekörbe individuell abgestimmt auf Kunden bzw.



Anlagen und Teileanforderung Roste und Chargiergestelle bzw. Chargierhilfen werden in bestimmten Standardabmessungen oder nach individuellen Kundenwünschen geliefert. Diese werden optimal auf die zu behandelnden Bauteile ausgelegt.

Hitzebeständige Drahtkörbe

Werkstückträger und Körbe für den Extremeinsatz

Wir sind spezialisiert auf Schweiß-Produkte im Bereich hitzebeständiger Chargierhilfsmittel sowie im Metallbau, Behälterbau und Apparatebau. Zu unserem Produktspektrum gehören geschweißte Chargierhilfsmittel wie z.B. Führungsgitter, Chargenträger, Anlasskörbe, Traversen, Korbeinsätze, Drahtgewebekörbe, Beschickungskörbe, hitzebeständige Werkstückträger.

- optimales Werkstückhandling
- kundenspezifische Werkstückaufnahme
- kein Umsetzen der Teile im Produktionsablauf
- Schutz vor Beschädigung
- besondere Zuverlässigkeit in allen Prozessstufen
- für außerbetriebliche Transporte einsetzbar

Um diese Vorteile auch bei extremen Temperaturanwendungen zu gewährleisten, fertigen wir die Werkstückträger zusätzlich aus hitzebeständigem Edelstahl.

gute Festigkeitseigenschaften bei hohen Temperaturen Dauerbetrieb an Luft bis ca. 1150 °C.

bei Temperaturwechsel bis ca. 1100 °C zur Wärmebehandlung perfekt geeignet.

Wir verwenden je nach Kundenwunsch:

- EN 1.4845 / AISI 310S
- EN 1.4841 / AISI 314

Beide Werkstoffe sind hitzebeständiger Stahl. Durch höheren chrom- und nickelgehalt und weisen eine gute Oxidationsbeständigkeit auf. Die guten Festigkeitseigenschaften sind auch bei höheren Temperaturen noch vorhanden. Beide haben auch eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit bis 1100 °C.



Sterilgutkörbe, Instrumentensiebe und -körbe



Neri bietet ein umfassendes Sortiment an vielseitig einsetzbare Drahtkörbe aus Edelstahl für verschiedene Zwecke in Gesundheitseinrichtungen.

Die Sterilgutkörbe, Instrumentensiebe und -körbe sind die optimale Basis für ds schnelle und wirtschaftliche Reinigen und Sterilisieren Ihrer Instrumente und Arbeitsmittel.

Die Robuste und solide Ausführung garantiert Langlebigkeit. Die elektropolierten Edelstahl - Oberflächen sichern den höchsten Reinheitsgrad. Durchdachte Sonderfertigungen ratonalisieren Arbeitsabläufe ganz entscheidend.



Drahtkörbe



Das hygienische Design und die ergonomische Handhabung bieten dem Benutzer einen komfortablen Gebrauch. Unsere Produkte sind auf dieses Grundprinzip fokussiert, aber auch perfekt auf die Anforderungen moderner Krankenhäuser und Labore abgestimmt.

Intelligente Designs und hochwertige Verarbeitung gewährleisten die lange Lebensdauer bei gleichzeitiger Erfüllung aller ästhetischen und funktionalen Anforderungen.





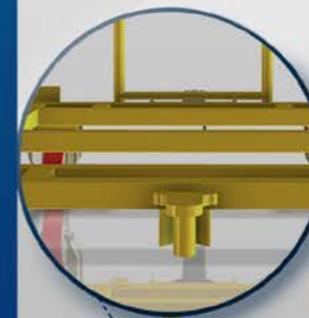
Routenzug - Systeme sind aus der modernen Industrieproduktion nicht mehr wegzudenken. Sie bündeln die Transporten mit kleinen Ladungsträgern und erhöhen die Lieferfrequenz zwecks Reduzierung von Bereitstellmengen an Montagelinien. Ob drinnen oder draußen, ob klein- oder großteilig, ob schwer oder leicht – mit den Routenzug - Systemen von Neri finden Sie genau die passende Routenzug - Lösung für Ihre Anforderungen. Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Routenzug-Lösungen von einfachen Anwendungen bis zu sechs Fahrradrahmen zu einem Zug aneinander zu koppeln.

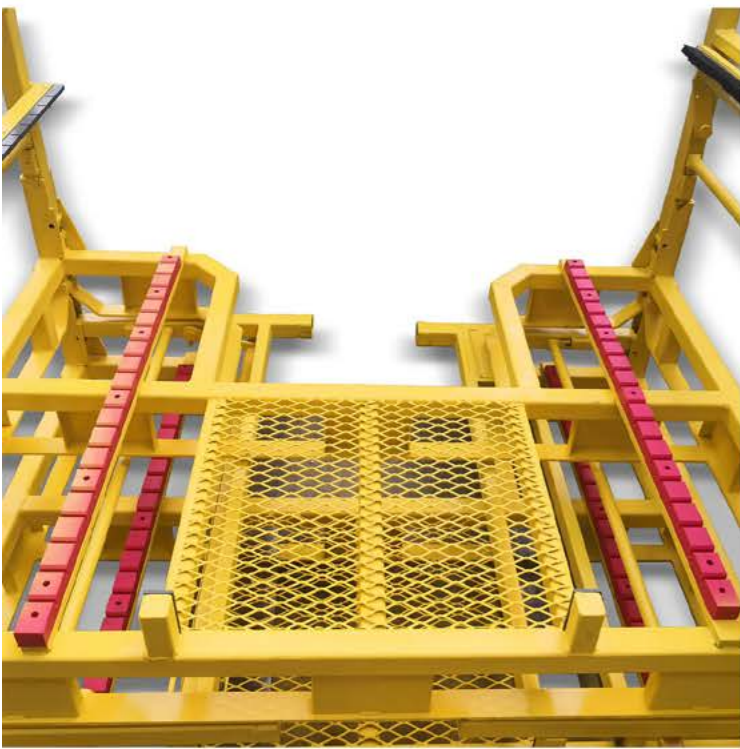
BODENROLLER

Stapelbare Bodenroller wurden entwickelt, um den Materialfluss in der modernen staplerlosen Produktion zu optimieren. Produzierte Chargen werden in mobile Einheiten umgewandelt und bieten Unternehmen, die eine schlanke Produktion implementieren, gabelstaplerfreie Umgebungen.



- Neri Produkte verfügen über eine hervorragende Spurtreue, auch in Kurvenfahrten, und liefern überzeugende Transportleistungen auf engstem Raum.
- Je nach Wunsch eine oder beidseitige Be- und Entladung möglich.
- Kupplung und Deichsel können kundenbezogen angepasst werden.
- Die Anhängermodule sind erfahrungsgemäß für alle denkbaren Lasten und Transportgüter – von Paletten über Gitterkörbe bis hin zu Einzelgegenständen geeignet.
- Alle Routenzugmodelle - bzw. Flurförderzeuge weisen selbstverständlich eine hohe Kippstabilität auf. Enge Wendekreise eignen sich selbst für schwierige Platzverhältnisse.
- Besondere Fahrmanöver, wie seitliches Einparken, Rangieren und kurze Rückwärtsfahrt möglich.





Sonderladungsträger / Transportgestell / Specialrack

Wir entwickeln für Sie Maßgeschneidert für Ihren Anwendungsfall die passende Sonderlösung für Transport und Lagerung Ihrer Produkte.



Individuelle Lösungen für Ihre Logistikaufgaben



Sonder-Ladungsträger sind unsere Spezialität



Mit dem Wissen unserer Mitarbeiter und der Erfahrung aus vielen Projekten kommen wir regelmäßig zu praktischen und wirtschaftlich interessante Lösungen für Ihren Sonderbehälter.



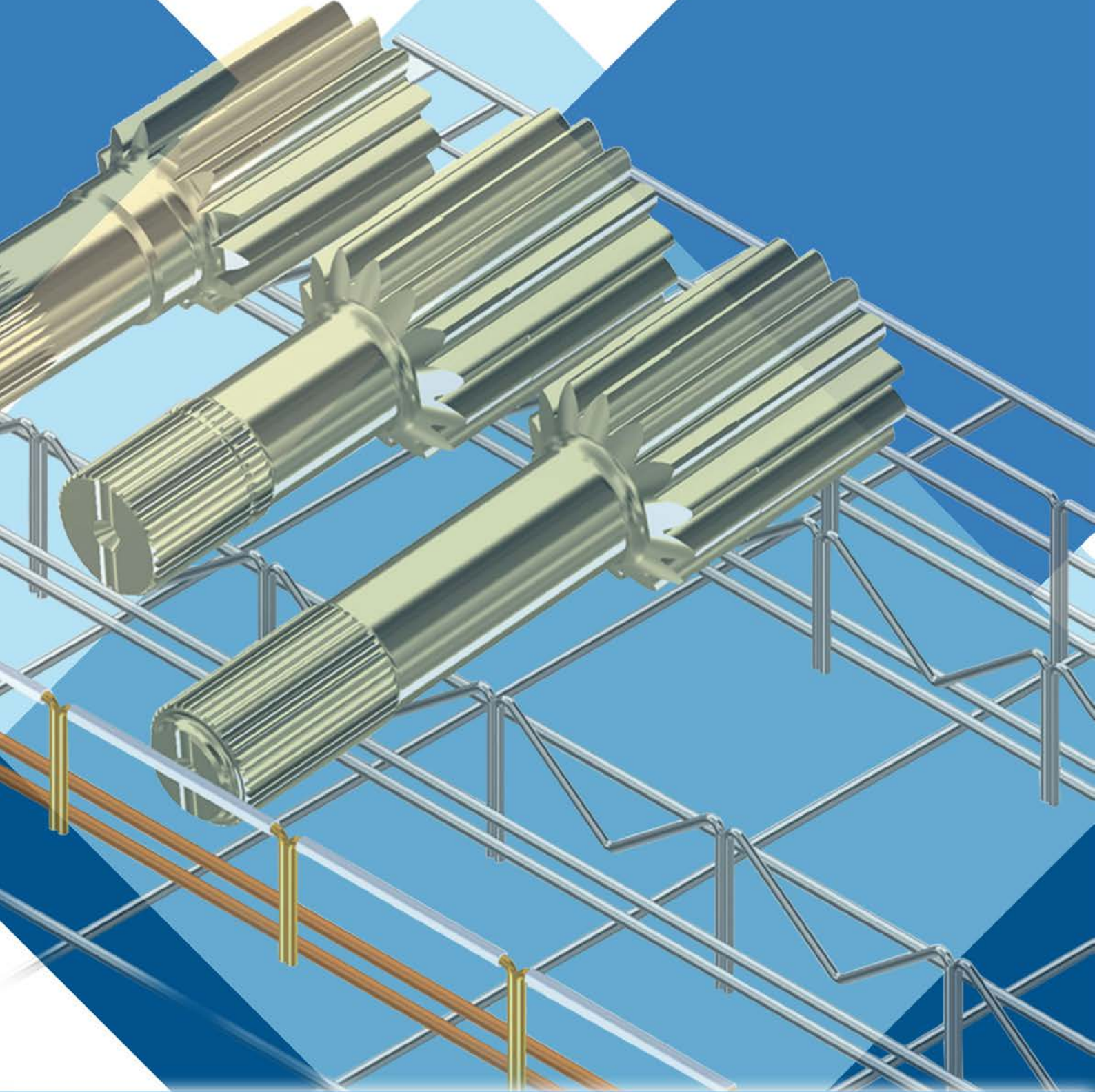
Vom Modell über Vorserien bis hin zur Serienproduktion:
wir fertigen und begleiten Ihre Ladungsträger - Entwicklung bis zum Produktionsanlauf. Wir realisieren für Sie wirtschaftliche und maßgeschneiderte Lösungen aus Stahl.

Wir entwickeln für Sie Konzepte aus Stahl in Verbindung mit Holz, Kunst- und Schaumstoffen und bauen Sonder Transportmitteln insbesondere, für die Automobil Industrie.





« Passion for precision »



Görükle San. Böl.
Dumlupınar Mah.
Behramkale Cd. No:7/A
16285 Nilüfer/BURSA



+90 224 483 25 25



info@neri-mak.com.tr



www.neri-mak.de