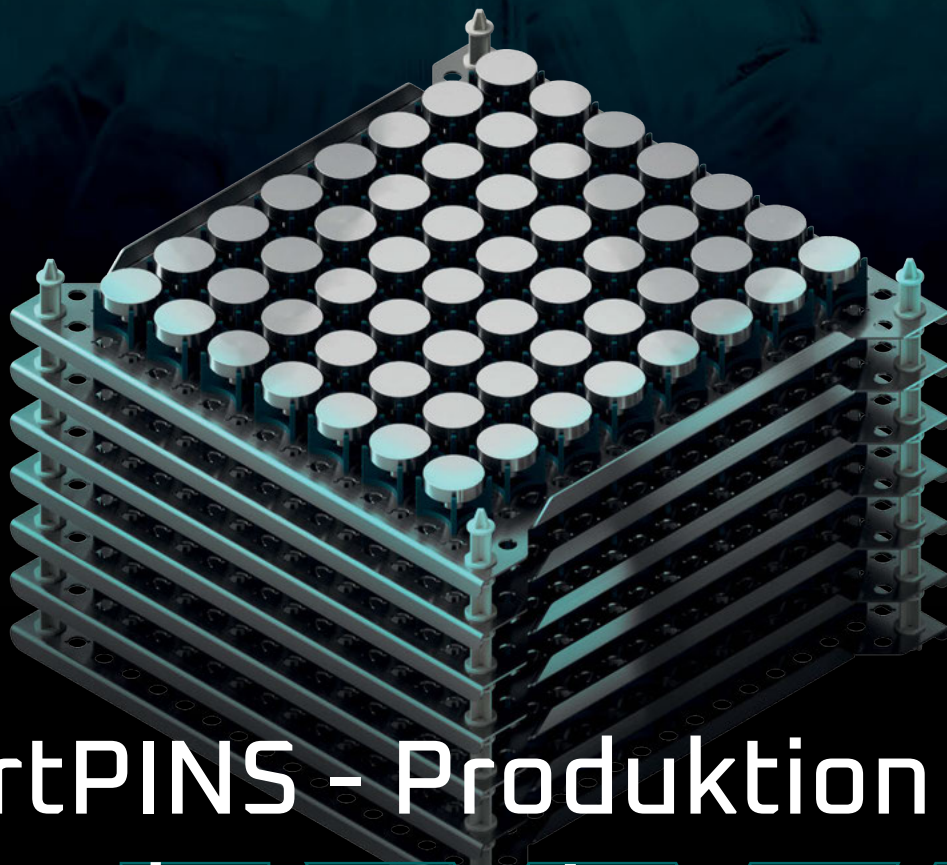




smartPINS - Produktion auf höchstem Niveau

smartPINS

Optimierung der
Arbeitsprozesse

Reduzierung der
Kosten & Arbeitszeiten

Maximaler
Schutz

Effiziente Bestückungs-
möglichkeiten

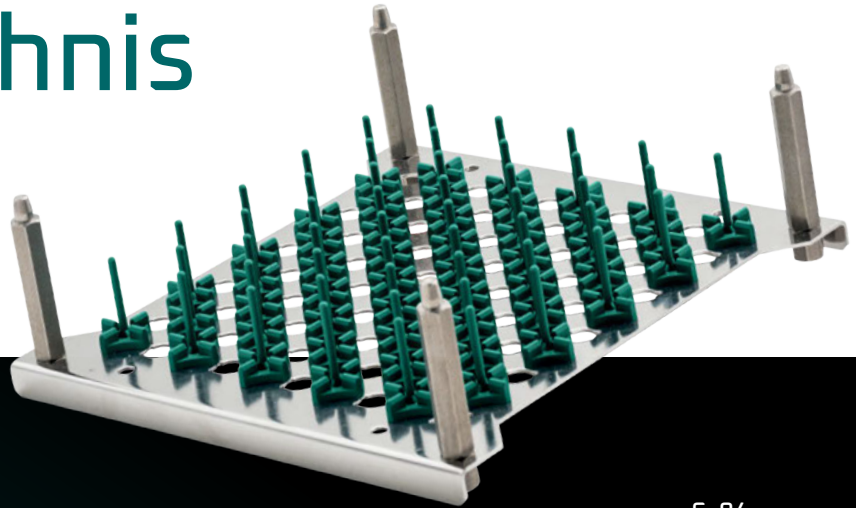
Nachhaltige und wert-
stabile Systemlösung

Kompatibilität zu
bestehenden Systemen

Hervorragende
automatisierbarkeit

INHALT

Inhalts- verzeichnis



Alwa Smartpins	S. 04
Pins - Standard oder individuell	S. 05
Werkstückträger	S. 06
Werkstückträger aus Blech	S. 08
Werkstückträger aus Draht	S. 09
Werkstückträger aus Kunststoff	S. 10
Werkstückträger aus Kunststoff und Metall	S. 11
Varianten in Übersicht	S. 12
Kunststoffkorb	S. 13
Sonderanfertigungen	S. 14
Service	S. 16
Referenzen	S. 17
Vertriebspartner	S. 18

Produktion auf höchstem Niveau!

Unsere Mission ist es, Sie durch optimal abgestimmte Werkstückträger-Systeme sowohl im Standard als auch im kundenspezifischen Bereich zu beraten und zu unterstützen.

Mit unseren präzise gefertigten Pins und Werkstückträger-Systemen für jede Produktform bieten wir Ihnen ein höchstes Maß an Flexibilität, um Ihre Produkte in Ihren Prozessketten zu steuern. Im Optimalfall verwenden Sie

unsere Werkstückträger-Systeme durchgängig in Ihren Prozessketten. Das smartPINS-System lässt sich in fast allen Fertigungsprozessen einsetzen oder durch kundenspezifische Anpassungen in bereits bestehende Fertigungsprozesse integrieren. Durch unsere über 35-jährige Erfahrung in der Entwicklung von verschiedensten Werkstückträgern in den Bereichen Automation, techn. Teilereinigung, Lagerung, Logistik und Transport bieten wir Ihnen den maximalen Support für Ihre Anforderungen.

smartPINS – die intelligente Lösung für Anwendungen wie

- dem Reinigen von Bauteilen
- dem schadlosen Transport von Teilen, intern und extern, selbst bei schwierigen Geometrien
- der beschädigungsfreien und stapelbaren Lagerung
- dem vereinfachten Handling im Fertigungsprozess
- dem flexiblen Einsatz im gesamten Fertigungsbereich



Besuchen Sie unser interaktives Video

Unsere einzigartigen Vorteilen, die überzeugen

- automatisierbares und stapelbares System
- hohe Flexibilität durch eine große Vielfalt an Fixiermöglichkeiten
- große Stabilität bei niedrigem Gewicht
- optimale Teileführung
- präzisionsgenaue Fertigung für Automationen
- optimale Reinigungsergebnisse durch bessere Umspülung der Bauteile

Service - alles drin für Ihren Erfolg

Wir verstehen uns nicht nur als Hersteller Ihres Warenträgersystems. In den letzten Jahrzehnten haben wir viele Fertigungsketten in ihrer Entstehung und Optimierung begleitet. Dabei haben wir ein tiefes Verständnis dafür entwickelt, welche Handgriffe automatisierbar sind. Dieses Know-how fließt immer in unsere Zusammenarbeit mit ein.

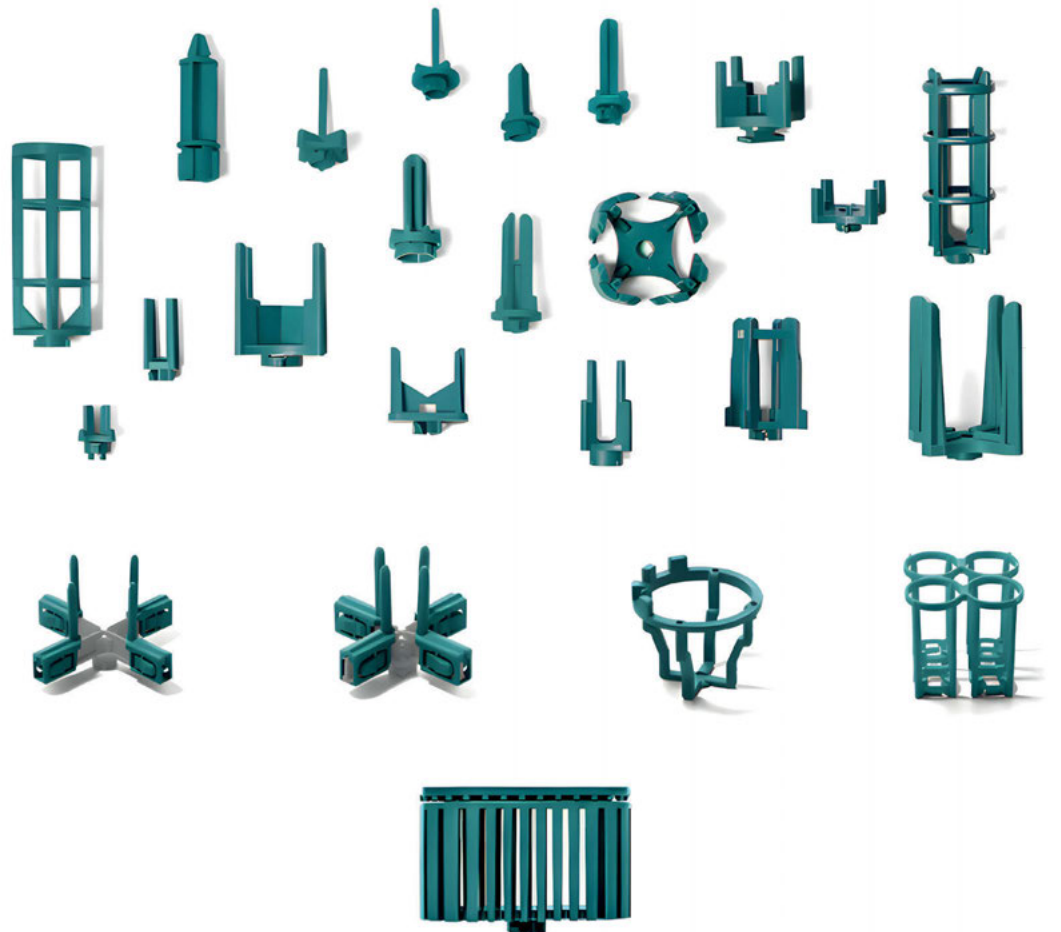
So implementieren wir bei Ihnen nicht nur ein passgenaues und wirtschaftliches Warenträgersystem, sondern tragen auf Wunsch auch dazu bei, Ihre gesamte Fertigung zu optimieren.

Pins - Standard oder individuell



So profitieren Sie von ALWA smartPINS:

- Optimal automatisierbar dank hoher Positioniergenauigkeit durch höchste Fertigungsgüte mit modernstem Maschinenpark
- Temperaturbeständig zum Einsatz in allen gängigen Reinigungsmedien
- Resistent gegen Öle, Chemikalien und Bohrwasser
- Langlebig durch qualitativ hochwertige Materialien
- Modular, individuell einsetzbar und austauschbar



PERFEKT IN FORM!

Werkstückträger - tragende Rolle für hochwertige Bauteile

Die vielschichtigen Prozesse nach dem Fertigstellen eines Werkstückes oder Produktes sind oft ein heikles Thema. So müssen die Produkte oft noch gereinigt, für die Weiterverarbeitung vorbereitet oder eingelagert werden. Hier lauern viele Gefahren, bei denen Ihre wertvollen Erzeugnisse beschädigt werden können - gerade auch beim Transport zum

Endkunden. Also was tun, um die wertvolle Ware zu schützen? Werkstückträger von ALWA smartPINS bieten hier hochwertige und flexible Lösungen - als Standardsysteme oder kundenspezifisch entwickeltes Trägersystem. Als erfahrene Experten im Bereich Metallbearbeitung, Kunststoff-Konstruktion & Formenbau kennen wir die Herausforderungen unserer Kunden aus unzähligen gemeinsamen Projekten. Die Basis unseres Trägersystems bilden präzise Edelstahl- bzw. Kunststoffplatten. Die Werkstücke selbst werden von den smartPINS fixiert. Diese hochwertigen Kunststoff-Pins sind das Herzstück des Werkstückträger-Systems. Sie können in unterschiedlichsten Farben und Formen speziell auf Ihre Projektanforderung angepasst werden. Zusammen mit den optimal abgestimmten Stapelbolzen bietet das modular aufgebaute System die Möglichkeit zu stapeln und es somit logistisch sinnvoll einzusetzen.

ALWA - smartPINS



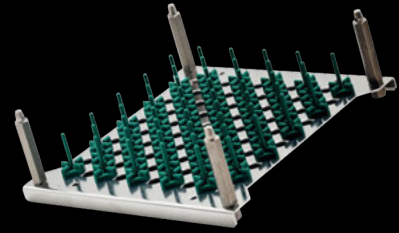
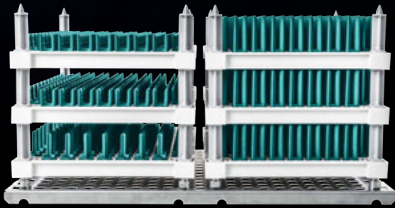
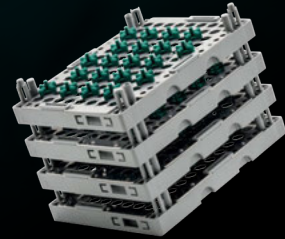
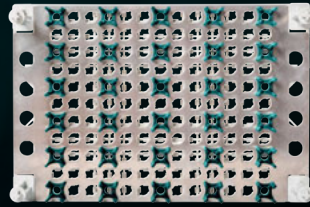
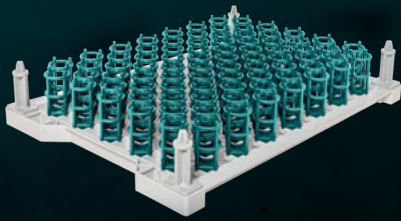
Ihre Vorteile

Unsere Werkstückträger-Transportsysteme lassen sich problemlos in bestehende Arbeitsabläufe und Werkstückträgersysteme integrieren.



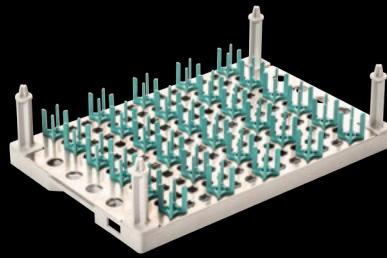
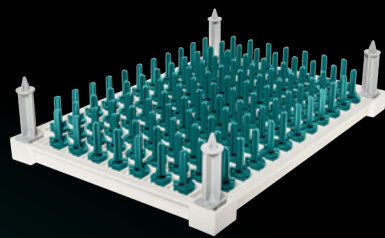
Besuchen Sie unser interaktives Video

- Ersetzen bestehender Lager- und Transportsysteme mit einem Plus an Sicherheit durch die Form der Pins und die Beschaffenheit des Werkstückträgers.
- Abgestimmte Teilegeometrie der Pins zur lagegenauen Aufnahme rotationssymmetrischer und asymmetrischer Produkte – ohne Wackeln und Verrutschen beim Transportieren und Einlagern.
- Hohe Temperaturbeständigkeit, zum Beispiel bei Waschgängen nach Fertigstellung der Werkstücke.
- Resistent gegen Chemikalien, Öle und Bohrwasser dank hochwertiger Materialien der Trägersysteme.



Standard Werkstückträger
im Draht-Design

Standard Werkstückträger
aus Edelstahl



Standard-Werkstückträger
aus Kunststoff

Hybrider Werkstückträger
aus Edelstahlblech und
Kunststoff

ALWA

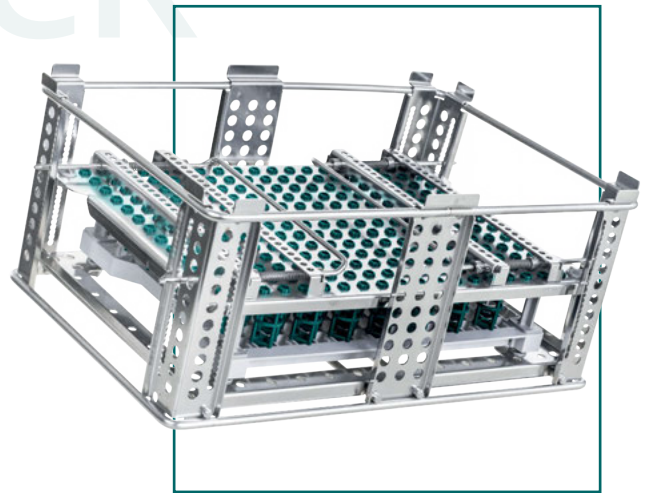
smartPINS

WERKSTÜCK- TRÄGER

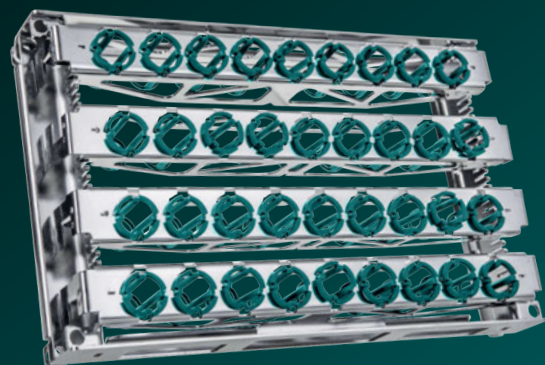
Werkstückträger aus Blech

Der flexible Werkstückträger aus Blech bietet Ihnen fast unbegrenzte Möglichkeiten im Einsatz Ihrer Fertigung.

Die Gestaltung der Werkstückträger ermöglicht die Umsetzung von kundenspezifischen Anforderungen, wie zum Beispiel:

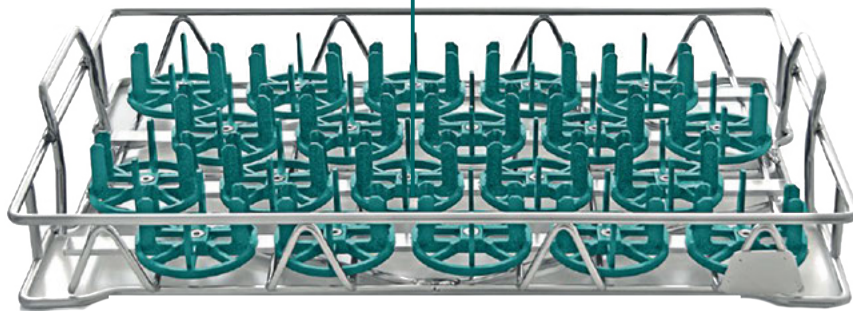
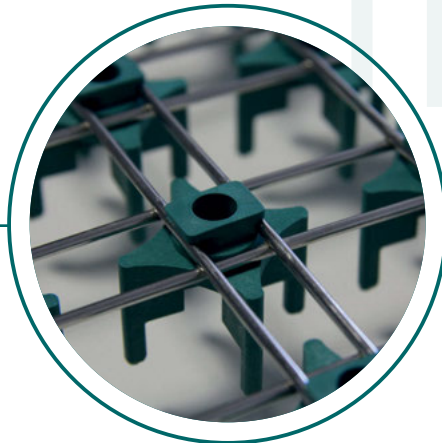


- frei wählbare Rasterungen
- unterschiedliche Abmaße der Werkstückträger
- wählbare Verschlussarten (anforderungsabhängig)
- hoch belastbar (auch für schwere Bauteile)
- automatisierbar
- poka-yoke-System
- indexierbar
- Kennzeichnungsmöglichkeiten (QR-Code, Barcode, Texte, Nummerierung, RFID)
- unterschiedliche Materialien (V4A, V2A, ST 37 verzinkt o.ä.) wählbar
- wählbare Materialdichten (je nach Anforderung)
- Oberflächenveredelung möglich (eloxieren, beschichten)
- Stapelfähigkeit durch individuelle Abstandshalter
- rollenbahnfähig
- verwendbar mit und ohne Reinigungskorb
- Rund-um-Schutz der Bauteile im Werkstückträger (geschützt vor Beschädigungen in allen Prozessschritten)



Besuchen Sie unser
interaktives Video

WERKSTÜCK- TRÄGER



ALWA - smartPINS

Werkstückträger aus Draht

Werkstückträger aus Draht finden ihren Einsatz hauptsächlich im Bereich der Medizintechnik oder bei sehr hohen Reinheitsanforderungen. Ein Werkstückträger aus Draht bietet sehr hohe Durchflusseigenschaften und somit höchste Reinigungsergebnisse.

Vorteile des Werkstückträgers aus Draht sind

- wählbare Rasterung
- poka-yoke-System
- Kennzeichnungsmöglichkeiten (QR-Code, Barcode, Texte, Nummerierung, RFID)
- Oberflächenveredelung möglich
- Stapelfähigkeit durch individuelle Abstandshalter aus Kunststoff
- Rund-um-Schutz der Bauteile im Werkstückträger
- stabile Fixierung der Clips durch patentierte Fußform

WERKSTÜCK- TRÄGER

Werkstückträger aus Kunststoff

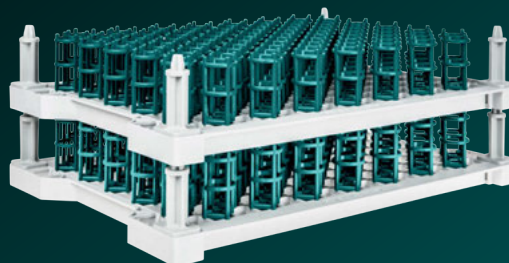
Ein Werkstückträger aus Kunststoff bietet durch seine offene Geometrie sehr hohe Durchflusseigenschaften und somit höchste Reinigungsergebnisse. Trotz seiner filigranen Bauweise bietet der Werkstückträger ein sehr hohes Maß an Stabilität und einen enormen Gewichtsersparnis. Durch den Einsatz von hochwertigen Materialien

ist auch dieser bei hohen Temperaturen ohne Qualitätsverlust einsetzbar.

Die Abmaße des Werkstückträgers sind so gestaltet, dass er in gängige KLTs passt (z. B. 4147, 4140, 4120 uvm.)

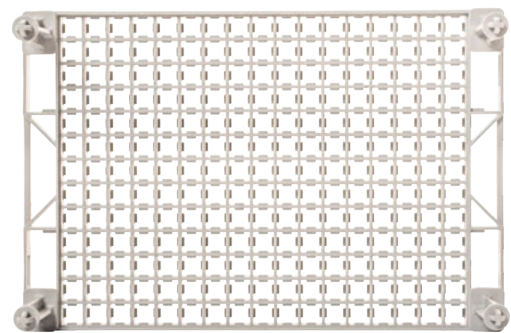
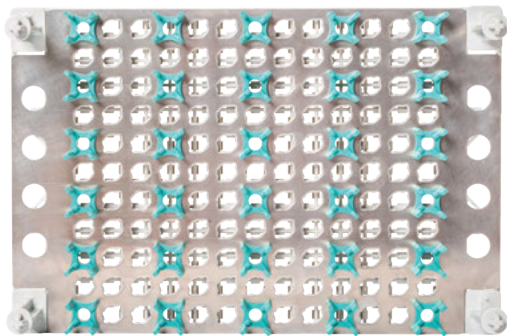
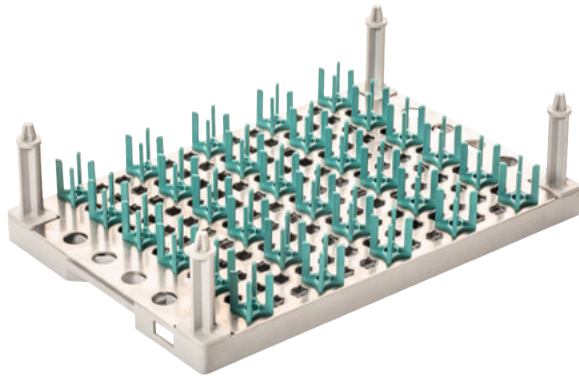
Weitere Vorteile des Kunststoff-Werkstückträgers sind

- automatisierbar
- rollenbahnfähig
- poka-yoke-System
- geringes Eigengewicht
- hohe Stabilität
- kostengünstig
- lange Lebensdauer
- geeignet für Oberflächenprozesse, z. B. phosphatieren, beschichten
- antistatisch
- Temperaturbeständigkeit bis 250 °C (strahlenvernetzt)
- Beständigkeit gegen Öle, Emulsionen sowie alle gängigen Reinigungen
- Ultraschall-geeignet
- Kennzeichnung durch Laserbeschriften
- Stapelfähigkeit durch individuelle Abstandshalter aus Kunststoff



Besuchen Sie unser
interaktives Video

WERKSTÜCK- TRÄGER



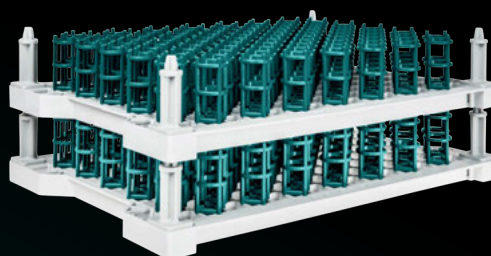
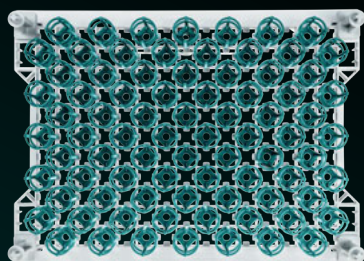
ALWA - smartPINS

Hybrid-Werkstückträger aus Kunststoff und Metall

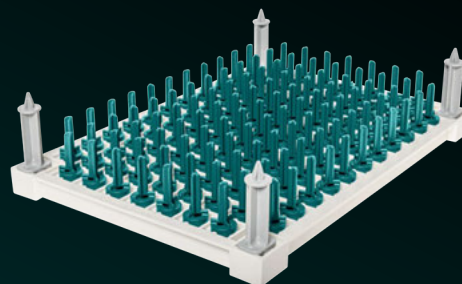
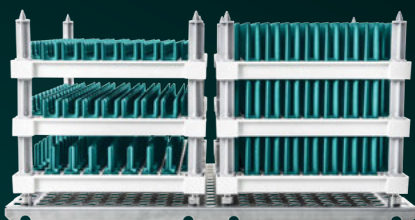
Der Hybrid-Werkstückträger aus Kunststoff und Metall vereint die Vorteile der leichten Kunststoffträgerplatte mit den hochpräzisen Eigenschaften des Metall-Werkstückträgers. Durch seinen Basisrahmen, die flexibel gestaltbaren Inlays und seine modulare Bauweise erreichen Sie höchste Flexibilität in Ihrer Fertigung.

VARIANTEN

Anforderungen in Perfektion



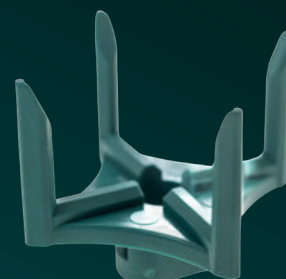
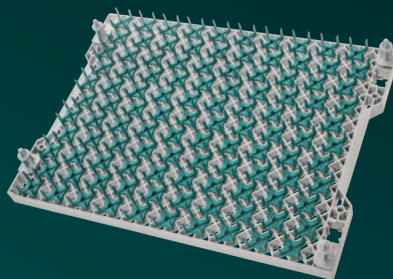
Abmessungen: 252 x 343mm



ALWA - smartPINS

Abmessungen: 197 x 275mm

Dieser Werkstückträger ist adaptiv
auf das Maß 425 x 275mm



Abmessungen: 300 x 400mm

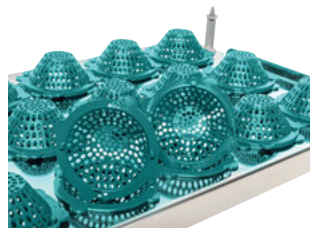
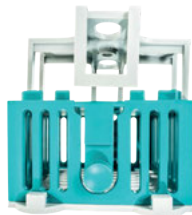
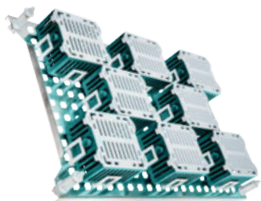
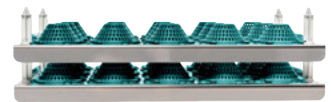
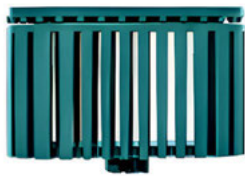
Dieser Werkstückträger kann als reiner Kunststoffträger oder auch adaptiv mit
einer individuellen Trägerplatte versehen werden, daher höchst variabel.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Kunststoffkorb

KUNSTOFF

Durch den Einsatz unserer Kunststoffkörbe in Ihrer Fertigung erhalten Sie die Möglichkeit, Schüttware sorgfältig und beschädigungsfrei zu transportieren. Beim Einsatz im Reinigungsbereich erzielen Sie höchste Reinigungsergebnisse bei schonender Bauteilereinigung.



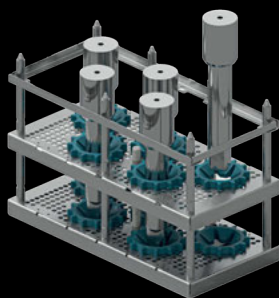
ALWA - smartPINS

Vorteile unserer Kunststoffkörbe sind

- kompatibel mit allen Werkstückträger-Varianten
- stabile Verriegelung durch mechanisches Einrasten des Deckels
- stapelbar
- abnehmbar
- einfache Handhabung
- temperaturbeständig bis 140 °C
- beständig gegen alle Öle, Emulsionen und gängige Reinigungsmedien
- auch lose verwendbar
- leichte Bauweise
- deutliche Kostenersparnis
- langlebig durch den Einsatz qualitativ hochwertiger Materialien
- Lochbild nach Teileanforderung veränderbar

POWER IN PRODUCTION

Sonderanfertigungen zum Schutz Ihrer Teile



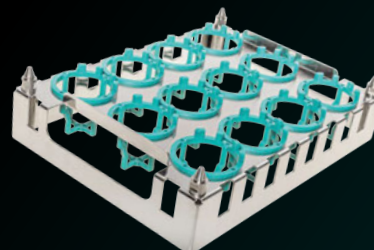
Für große und schwere Teile



Für besondere Automationen



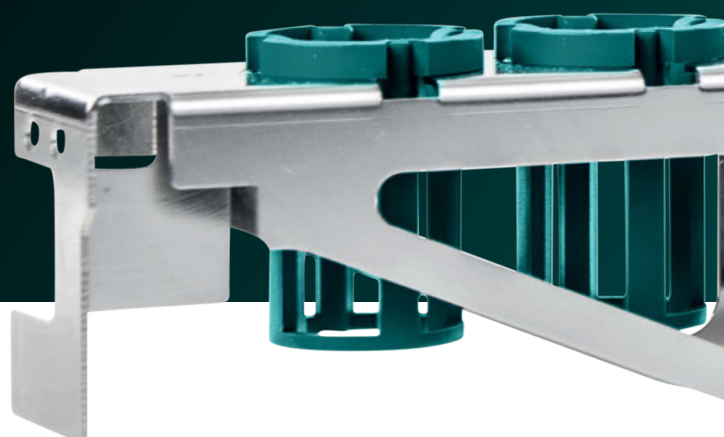
Für Wellen und viele
Teilgeometrien



Große Werkstückträger
z.B. 1200 x 800 mm



Besuchen Sie unser
interaktives Video



POWER IN PRODUCTION

Kundenspezifische Werkstückträger

Die Anfertigung von kundenspezifischen Werkstückträgern ist für uns immer, in Bezug auf Ihre Prozesse, eine Aufgabe der wir uns gerne stellen. Wir erarbeiten gerne

mit Ihnen zusammen Lösungen zum Transport und zur Lagerung Ihrer Bauteile und unterstützen Sie gerne bei der Fertigungsoptimierung im Bereich Werkstückträger.



STARK IM SERVICE

Service - alles drin für Ihren Erfolg

Wir verstehen uns nicht nur als Hersteller Ihres Warenträgersystems. In den letzten Jahrzehnten haben wir viele Fertigungsketten in ihrer Entstehung und Optimierung begleitet. Dabei haben wir ein tiefes Verständnis dafür entwickelt, welche Handgriffe automatisierbar sind. Dieses Know-how fließt immer in unsere Zusammenarbeit mit ein.

So implementieren wir bei Ihnen nicht nur ein passgenaues und wirtschaftliches Warenträgersystem, sondern tragen auf Wunsch auch dazu bei, Ihre gesamte Fertigung zu optimieren. Stellen Sie unser Know-how gerne auf die Probe und vereinbaren Sie ein Beratungsgespräch.

Praktische Ergänzungen

Mit smartPINS Lösungen haben Sie die Möglichkeit, bedingt durch Ihre Anlage, auch ohne Waschkorb zu reinigen. Gerne stimmen wir Ihnen unser System ab.

ALWA - smartPINS



Profitieren Sie von:

- unserer individuellen Beratung auch bei Ihnen vor Ort
- der langjährigen Erfahrung in Entwicklung und CAD-Konstruktion
- der Kontrolle und Prüfung durch Prototypen
- der Möglichkeit von Serienfertigungen

Wir beraten Sie bei der:

- Planung auf Basis Ihrer spezifischen Teile-Anforderung
- CAD-Konstruktion und Zeichnungs-Erstellung
- und unterstützen Sie durch unsere Projektbetreuung



Unsere Referenzen im Überblick



VERTRIEBS- PARTNER

Unsere Vertriebspartner

LH Services s.r.o.

Vertrieb in der Slowakei und Tschechien

T. +420 603 524 675
M. l.hromadka@lhs.cz
W. <http://www.lhs.cz>

Korespondenční adresa:

Hosov 62, 586 01 Jihlava

Fakturační adresa:

Pod Harfou 933/62, 190 00 Praha 9

PRIMAKEM d.o.o.

Vertrieb in Slowenien

T. +38641 644426
M. info@primakem.si
W. www.primakem.si

Cesta na Loko 2SI-4290 Tržič

ALWA smartPINS USA Inc.

Vertrieb in den USA

T. +1 980 294 6500
W. alwa-smartpins.com

1029 South Belvedere Avenue,
Gastonia, NC 28054

Delta Machine S.r.l.

Vertrieb in Italien

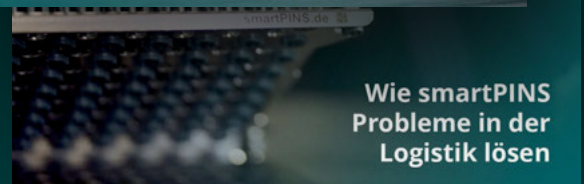
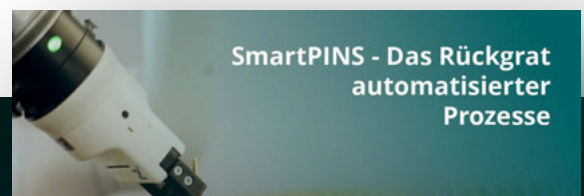
T. +39 0444 348311
M. info@deltamacchine.com
W. alwa-smartpins.com

Altavilla Vicentina (VI) Italien

Unser YouTube-Kanal



Besuchen Sie unseren
YouTube-Kanal für weitere
spannende Inhalte



Ihre Ansprechpartner



Klaus Heinzelmann

Geschäftsführender
Gesellschafter

T. +49 (0) 7420 9203-35
F. +49 (0) 7420 9203-41
M. smartPINS@alwa-gmbh.de
W. [xing.to/Heinzelmann](https://www.xing.to/Heinzelmann)

Schwarzwaldstraße 10
D-78652 Deisslingen



Dominik Kammerer

Geschäftsführender
Gesellschafter

T. +49 (0) 7420 9203-16
F. +49 (0) 7420 9203-41
M. smartPINS@alwa-gmbh.de
W. [xing.to/Kammerer](https://www.xing.to/Kammerer)

Schwarzwaldstraße 10
D-78652 Deisslingen



Folgen Sie uns auf YouTube:
[youtube.com/@alwasmartpins8259](https://www.youtube.com/@alwasmartpins8259)



Folgen Sie uns auf Instagram:
[instagram.com/company/alwasmartpins](https://www.instagram.com/company/alwasmartpins)



Verlinken Sie sich mit uns:
[linkedin.com/company/alwa-smartpins](https://www.linkedin.com/company/alwa-smartpins)



Folgen Sie uns auf Xing:
[xing.to/ALWA_smartPINS](https://www.xing.to/ALWA_smartPINS)



Folgen Sie uns auf Facebook:
fb.com/p/ALWA-GmbH-Co-KG-100092346512864

