

Reinigung von scheiben- und rohrförmigen Präzisionsteilen

Mehr Sicherheit und Effizienz durch flexible Warenträger

Die zunehmende Variantenvielfalt bei gleichzeitig steigenden Anforderungen an die Bauteilsauberkeit erfordert von Fertigungsbetrieben in immer kürzeren Abständen Investitionen in teilespezifisch abgestimmte Werkstückträger. Mit ihren flexiblen Systemen für scheiben- und rohrförmige Bauteile ermöglicht die Metallform Wächter GmbH die Kosten und Ressourcen sparende Anpassung der Reinigungshorden.

Für nachfolgende Bearbeitungsprozesse wie etwa Plasma-Beschichtung, Galvanisieren, Lackieren und Kleben werden extrem saubere Oberflächen benötigt. Bereits minimale Herstellungsrückstände können das Behandlungsergebnis beeinträchtigen, zu Ausschuss führen oder auch die Funktion, Qualität und Lebensdauer des fertigen Produkts schmälern. Um Fette, Öle, Emulsionen, Staub, Späne und andere Verunreinigungen rückstandsfrei zu entfernen, werden diese Werkstücke daher in teilespezifisch gestalteten Werkstückträgern gereinigt. Dabei erfordert die heute in vielen Branchen übliche große Variantenvielfalt beziehungsweise ein breites Teilespektrum bisher eine hohe Anzahl werkstückspezifischer angepasster Reinigungshorden. Eine Lösung für diese kostspielige und ökologisch nicht optimale Situation bietet die Metallform Wächter GmbH mit flexiblen Warenträgern für scheiben- und rohrförmige Werkstücke.

Maximale Flexibilität für scheibenförmige und flächige Bauteile

Die Reinigungsbehälter für scheibenförmige beziehungsweise

flächige Bauteile wie beispielsweise Stanz- und Biegeteile, Leiterplatten sowie Glas- und Keramikwerkstücke verfügen über speziell gestaltete, austauschbare Teileaufnahmen aus gelaserten Edelstahlblechen. Sie werden in das Grundgestell eingeschraubt und lassen sich im Rahmen der vom Kunden vorgegebenen Werkstückträgerabmessungen nahezu beliebig verschieben. Dies ermöglicht die exakte Anpassung der Teileaufnahme an unterschiedlich große Werkstücke. Hinsichtlich der

DIE DRUCKLUFT DER SIEGER



www.agre.at

SIND KOSTEN EINFACH NUR LUFT FÜR SIE?

Druckluft ist der Treiber intelligenter Fertigung. Sie ist in Industrie und Handwerk zur wichtigsten Energieform geworden, und AGRE gibt ihr seit über 80 Jahren Zukunft und ständig wachsende Wirtschaftlichkeit: mit Kompetenz, Beratung, Realisierung und seriöser Kundenbetreuung. Mit dem wahrscheinlich besten 24-Stunden-Service der Branche. Mit System-Denken und Dienstleistungsgesinnung. Mit AGRE bringt Ihnen Druckluft die maximale Wertschöpfung auf den Punkt. Mit Sicherheit.

So gibt AGRE der Industrie Luft für Entwicklung und Prosperität... und das ist nachweisbar nicht aus der Luft gegriffen. Referenzen finden Sie auf unserer Homepage oder Sie rufen uns an.

www.agre.at, Tel +43(0)7252/52341-0

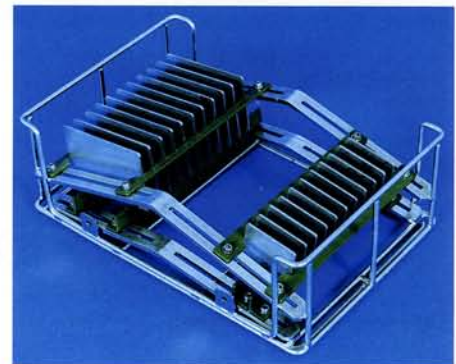


Bei den Werkstückträgern für rohr- und wellenförmige Bauteile bestehen die austauschbaren Teilaufnahmen aus so genannten Prismen-Steckrechen. Sie werden in den Grundträger eingesteckt und lassen sich im Raster von 10 mm versetzen (Bilder: Metallform Wächter)

Werkstückdicke kann durch die Gestaltung der einzelnen Raster oder Prismen variiert werden. Darüber hinaus sind die Aufnahmen in der Höhe verstellbar. Diese Flexibilität bezüglich der Werkstückabmessungen und -stärke stellt ein gutes Ergebnis bei gleichzeitig maximalem Schutz sowohl bei der Reinigung kleinerer als auch größerer Teile sicher. Um sehr empfindliche Werkstücke vor Beschädigung zu schützen, können die Teilaufnahmen mit einer Halarbeschichtung ausgestattet werden.

Werkstückträger für unterschiedliche Bauteile

Bei den Werkstückträgern für rohr- und wellenförmige Teile bestehen die austauschbaren Teilaufnahmen aus so genannten Prismen-Steckrechen, die in ein Grundgestell eingesteckt werden. Sie lassen sich in einem Raster von zehn Millimetern horizontal versetzen. Dies gewährleistet, dass in einer Reinigungshorde unterschiedliche lange und im Durchmesser variierende Teile wie beispielsweise Nocken- und Getriebewellen oder Rohrstücke platziert werden können. Außerdem lässt sich die Teilaufnahme so positionieren, dass die Werkstücke nur an unkritischen Stellen aufliegen. Ein weiterer Vorteil der flexiblen Werkstückträger liegt darin, dass durch den Einsatz unterschiedlich hoher Prismen-Steckrechen beispielsweise Rohre leicht geneigt ins Reinigungsbehältnis gelegt werden können, wodurch das Reinigungsmedium besser abläuft und abtrocknet. Von oben werden die Teile mit einem zusätzlichen Steckrechen fixiert. Der Bauteilschutz kann hier je nach Teilgewicht durch eine Beschichtung oder die punktuelle Ummantelung der Werkstückaufnahmen mit Kunststoff-Clips realisiert wer-



Die Werkstückträger für scheibenförmige und flächige Bauteile verfügen über speziell gestaltete, austauschbare Teilaufnahmen aus gelaserten Edelstahlblechen, die in das Grundgestell eingeschraubt werden

den. Links und rechts am Grundgestell befinden sich Griffbügel, durch die die Werkstückträger gleichzeitig stapelbar sind.

Lange Lebensdauer durch hochwertiges Material

Gefertigt werden die flexiblen Werkstückträger für scheiben- und rohrförmige Bauteile wie alle Reinigungsbehältnisse des Herstellers aus rostfreiem Edelstahl mit elektropolymerter Oberfläche. Das hochwertige Material gewährleistet eine lange Lebensdauer der Werkstückträger und schließt Rückverschmutzungen vom Behältnis auf das Bauteil ebenso aus wie Verunreinigungen der Bäder durch Korrosion und Zinkabscheidungen. Der Einsatz von Rundstäben verbessert die Zugänglichkeit des Reinigungsmediums, optimiert das Abtropfverhalten und minimiert Verschleppung. Alle Komponenten sind stumpf verschleißt. Scharfe Kanten und Grate, die beim Bestücken eine Verletzungsgefahr darstellen, existieren nicht. www.metallform.de