

UNSERE MISSION

Wir nutzen die universellen Vorteile von Glasperlen für Ihre speziellen Industrieanwendungen auf energieeffiziente Weise.

UNSERE VISION

Industrielle Glasperlen von SWARCO Indusferica – die weltweit bevorzugte Wahl in allen Nischen

UNSERE WERTE

Effizienz
Vielfalt
Intelligenz

UNSER MOTTO

Universelle Effizienz



Follow.
Like.
Share.



SWARCO Indusferica
indusferica@swarco.com
www.swarco.com/indusferica

Impressum

Für den Inhalt verantwortlich:
SWARCO Indusferica,
Wipark, 14. Straße 11, 3363 Neufurth, Austria,
www.swarco.com/indusferica
Idee, Konzeption und Artwork: studio0816.at
Druck: druck.at. Vorbehaltlich Änderungen,
Irrtümer und Druckfehler. Wir legen großen Wert
auf geschlechtliche Gleichberechtigung.
Aufgrund der Lesbarkeit der Texte wird bei Bedarf
nur eine Geschlechtsform gewählt. Dies impliziert keine
Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts.

Wenn Sie die Infopost in Zukunft nicht mehr erhalten wollen,
senden Sie bitte ein E-Mail an indusferica@swarco.com.

STRAHLEN 4.0

Digitale Intelligenz
für stabile Strahlprozesse



Mit smarter Technik werden Strahlanlagen digital gesteuert und dokumentiert.
Fotocredit: Eisenwerk Würth GmbH

Die Digitalisierung verändert industrielle Strahlprozesse grundlegend und eröffnet neue Wege zu mehr Effizienz. Das Projekt „Strahlen 4.0“ der Eisenwerk Würth GmbH verdeutlicht, wie intelligente Technologien traditionelle Herausforderungen beim Strahlen wirksam meistern und Prozesse nachhaltig optimieren können.

Probleme wie hoher Strahlmittelverbrauch, unerwartete Stillstände, übermäßiger Verschleiß oder schwankende Qualität gehören durch gezielte Prozessüberwachung der Vergangenheit an. Kernstück des Konzepts ist die lückenlose digitale Erfassung aller relevanten Parameter. Sensoren messen in Echtzeit die Leistung jeder einzelnen Strahltriebwerke und überwachen kontinuierlich den Zustand des Strahlmittelgemisches mittels Windsichtung. Eine intelligente Verbrauchserfassung sorgt dabei für exakte Nachdosierung, um stets die optimale Menge Strahlmittel bereitzustellen.

Diese automatisierte Kontrolle ermöglicht häufig eine drastische Senkung des Verbrauchs – beispielsweise könnte ein Landmaschinenhersteller seinen Strahlmittelverbrauch von ursprünglich rund 90 kg auf unter 45 kg Strahlmittel pro Stunde reduzieren. Zusätzlich dokumentiert ein digitales Wartungsbuch laufend die Anlagenzustände, erkennt frühzeitig Verschleiß an der Strahlanlage und informiert rechtzeitig, wenn Wartungsmaßnahmen erforderlich sind.

Sämtliche Daten werden übersichtlich und zentral in einem digitalen Datencockpit bereitgestellt, wodurch sofort auf Abweichungen reagiert werden kann. Der Gewinn für Unternehmen ist messbar: geringere Materialkosten, reduzierter Energieeinsatz, weniger Ausfallzeiten und konstant hohe Oberflächengüte. Zudem profitieren Anwender von einer vollständigen Prozessdokumentation, die bei Kundenaudits wesentliche Vorteile bringt. Investitionen in diese smarte Technologie sichern somit langfristig stabile, wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Strahlprozesse.

ALL-ROUNDER

Nachrichten und Updates von SWARCO Indusferica



WEBAUFTTRIT
MIT ZUKUNFT

SPEZIALISTEN
MIT PROFIL

PRÄZISION FÜR
HÖCHSTE ANSPRÜCHE

MEHRWEG
STATT EINWEG

STRAHLEN
4.0



WEBAUFTRITT MIT ZUKUNFT

Klar strukturiert, dynamisch gestaltet

Unsere Online-Präsenz bekommt ein neues Gesicht. Die neue SWARCO Indusferica Website vereint modernes Design mit intelligenter Struktur und innovativen Funktionen, um Inhalte noch zugänglicher zu machen.

Statt langem Suchen führt eine klare Navigation direkt ans Ziel. Dynamische Elemente sorgen für eine lebendige Interaktion, während die optimierte Architektur eine mühelose Nutzung auf allen Geräten ermöglicht.

Mit dieser Neugestaltung setzen wir auf Fortschritt und Benutzerfreundlichkeit. Stay tuned – der Launch unserer neuen Website ist für diesen Sommer geplant!

SPEZIALISTEN MIT PROFIL

Die richtige Wahl des Strahlmittels

Strahlglasperlen und Strahlglasgranulate – zwei verwandte Materialien, doch jedes mit ganz eigenem Charakter. Für die richtige Entscheidung ist das jeweilige Anforderungsprofil ausschlaggebend.

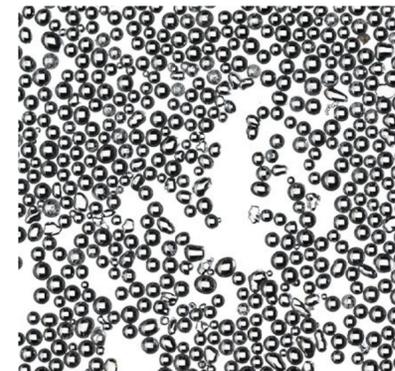
SWARCOBLAST Strahlglasgranulat zeichnet sich durch seine scharfkantige Form aus und eignet sich ideal zur schnellen, intensiven Reinigung und zum Aufräumen von Metalloberflächen vor der Beschichtung. Insbesondere wenn es darum geht, hartnäckige Verschmutzungen oder Beschichtungen zuverlässig zu entfernen, punktet das Granulat mit seiner Effizienz.

Anders wirken SWARCOBLAST Strahlglasperlen: Rund und glatt ermöglichen sie ein besonders schonendes Strahlen. Dies ist entscheidend, wenn es darum geht, empfindliche Oberflächen zu verdichten oder Bauteilen aus Edelstahl einen matten, seidig-glänzenden Schliiff zu verleihen. Besonders in sensiblen Branchen wie der Medizintechnik ist dies unverzichtbar.

Die Wahl zwischen Granulat und Perlen ermöglicht es, nahezu jede gewünschte Oberflächenqualität mit Präzision und Wirtschaftlichkeit zu erreichen.



Die scharfkantige Struktur des Granulats ermöglicht eine schnelle und gründliche Reinigung von Metalloberflächen. Fotocredit: SWARCO Indusferica



Empfindliche Oberflächen erhalten durch die runde Form der Glasperlen einen seidig-glänzenden Schliiff. Fotocredit: SWARCO Indusferica

PRÄZISION FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Perfekte Oberflächenqualität für die Medizintechnik

Kaum ein Anwendungsfeld stellt so hohe Anforderungen wie die Medizintechnik. Hier entscheidet die Qualität der Oberflächen oft über die Einsatzfähigkeit von Instrumenten und Implantaten. Strahlglasperlen hat sich dabei als effektive und schonende Methode etabliert, die in Sachen Präzision und Hygiene Maßstäbe setzt.



Medizinische Instrumente profitieren von glatten, rückstandsfreien Oberflächen. Fotocredit: Adobe Stock

Die kugelförmigen Strahlglasperlen eignen sich hervorragend, um filigrane medizinische Instrumente zu reinigen und die Oberflächenqualität nachhaltig zu verbessern. Dabei entfernen sie zuverlässig Bearbeitungsspuren, reduzieren die Rauigkeit und erzeugen eine Oberfläche, die eine Anlagerung von Bakterien oder Verunreinigungen deutlich erschwert. Gerade chirurgische Instrumente profitieren enorm von diesem Prozess, denn glatte Oberflächen ermöglichen einfachere Reinigung und Sterilisation.

SWARCOBLAST Strahlglasperlen punkten hierbei durch die Tatsache, dass sie keinerlei Rückstände auf den Werkstücken hinterlassen. Das garantiert die Einhaltung strenger medizintechnischer Standards und macht das Verfahren zu einem essenziellen Schritt in der Produktion qualitativ hochwertiger medizinischer Instrumente.

Ob chirurgische Scheren, Zangen oder Implantate – Strahlglasperlen liefern verlässlich Präzision und Sicherheit auf höchstem Niveau.

MEHRWEG STATT EINWEG

Langlebig strahlen und Ressourcen nachhaltig schonen

Nachhaltigkeit rückt immer mehr in den Fokus der industriellen Oberflächenbehandlung. Die Wiederverwendbarkeit und die Langlebigkeit von SWARCOBLAST Strahlglasperlen machen sie dabei zu einem besonders nachhaltigen Strahlmittel.

Wo herkömmliche Strahlmittel oft schnell verschleifen, können Glasperlen dank ihrer robusten und abriebfesten Struktur mehrfach verwendet werden. Diese Wiederverwendbarkeit reduziert nicht nur den Verbrauch, sondern senkt auch signifikant die Betriebskosten und die Abfallmenge. Unternehmen profitieren somit von einer langfristigen Kosteneinsparung, während sie gleichzeitig aktiv die Umwelt schonen.

Ein weiterer Vorteil liegt im geschlossenen Materialkreislauf. SWARCOBLAST Strahlglasperlen stammen aus hochwertigem Recyclingglas und tragen dazu bei, wertvolle Primärrohstoffe zu schonen. Anders als etwa Quarzsand setzen Glasperlen keinen gefährlichen Staub frei, was die Sicherheit und den Komfort in der Produktion erheblich steigert und somit Arbeitsbedingungen merklich verbessert.

Der Einsatz von Strahlglasperlen und -granulaten ist somit nicht nur eine Frage der Qualität, sondern auch Ausdruck verantwortungsvoller Unternehmensführung. Wer in nachhaltige Prozesse investiert, sichert sich Wettbewerbsvorteile für die Zukunft. Ein klarer Mehrwert, der der Wirtschaftlichkeit mit Umweltbewusstsein verbindet.

#needforbeads



QR-CODE SCANNEN
UND ENTDECKEN

Liebe Leser!

Innovation, Präzision und Nachhaltigkeit – diese drei Leitgedanken prägen die industrielle Oberflächenbehandlung heute mehr denn je. In dieser Ausgabe des All-Rounders werfen wir einen Blick auf wegweisende Entwicklungen, die nicht nur Prozesse effizienter gestalten, sondern auch den steigenden Anforderungen an Qualität und Umweltverträglichkeit gerecht werden.

Ein entscheidender Faktor dabei ist die Wahl des richtigen Strahlmittels. Während SWARCOBLAST Strahlglasgranulat durch seine intensive Reinigungswirkung überzeugt, bieten SWARCOBLAST Strahlglasperlen eine besonders schonende Behandlung empfindlicher Oberflächen. Ihre Wiederverwendbarkeit macht sie zu einer nachhaltigen Alternative, die ressourcenschonende und wirtschaftliche Lösungen ermöglicht.

Ob in der Medizintechnik, der Luftfahrt oder der Metallveredelung – überall dort, wo höchste Präzision gefragt ist, leisten innovative Strahlprozesse einen wichtigen Beitrag zur Qualitätssicherung. Ergänzt durch digitale Optimierungen entstehen Strahlverfahren, die Effizienz, Nachhaltigkeit und gleichbleibend hohe Ergebnisse vereinen.

Freuen Sie sich auf eine spannende Lektüre mit praxisnahen Einblicken in die Zukunft der Oberflächenbehandlung!

Mit besten Grüßen,

Krisztian Seres
Key Account Manager
SWARCO Indusferica