

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

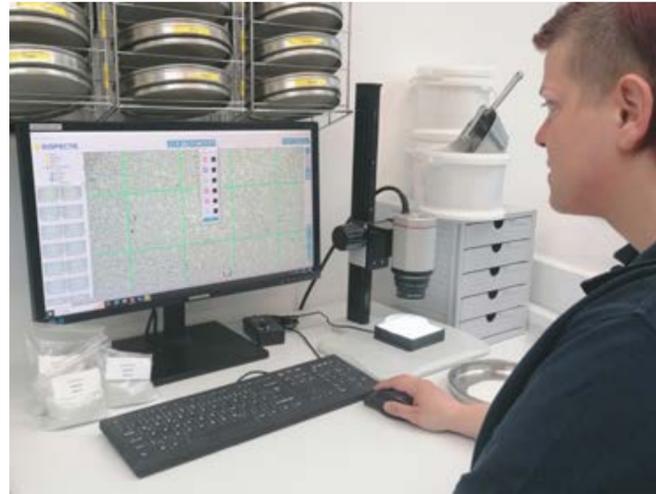
Impressum

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.

QUALITÄTS- SICHERUNG

Ein Blick hinter die Kulissen



Beatrix Pfeiffer, Mitarbeiterin der Qualitätssicherung, überprüft die produzierten Chargen im Mikroskop.
Fotocredit: SWARCO Indusferica

Die Qualitätssicherung spielt bei SWARCO Indusferica eine zentrale Rolle, um die Standards der hergestellten Produkte zu gewährleisten. Doch neben den vielfältigen Prozessen stellen sich auch Herausforderungen, die gemeistert werden müssen. Oberstes Ziel dabei: Kontinuierlich die Produktqualität zu verbessern und die Zufriedenheit der Kunden sicherzustellen.

Die Hauptaufgaben der Qualitätssicherung umfassen die Eingangskontrollen der Rohstoffe und die Endkontrolle der produzierten Chargen im Labor. Hierbei werden Aspekte wie Siebkurve, Rundheit, Beschichtung und der Brechungsindex überprüft. Chargen, die nicht den Spezifikationen entsprechen, werden gesperrt und nicht ausgeliefert. Präzises, sauberes und gewissenhaftes Arbeiten ist hierbei besonders wichtig.

Eine der größten Herausforderungen besteht darin, täglich eine Vielzahl verschiedener Artikel zu kontrollieren und sicherzustellen, dass sie den strengen Qualitätsstandards entsprechen. Im Falle von Problemen wird eng mit der Produktion zusammengearbeitet, um Ursachen zu ermitteln und zukünftige Fehler zu vermeiden. Dabei setzen die Mitarbeiter der Qualitätssicherung auf Werkzeuge und Technologien, wie Mikroskope, Waagen und Siebe. Das ERP-System SAP wird für die genaue Dokumentation und langfristige Speicherung von Daten verwendet. Während die Digitalisierung die Arbeit erleichtert hat, sind die Erfahrung und Fachkenntnisse der Mitarbeiter für das beste Ergebnis unverzichtbar.

Eine enge Zusammenarbeit mit anderen Abteilungen wie Produktion und Vertrieb ist entscheidend, um Fehler frühzeitig zu erkennen und die Produktqualität zu gewährleisten. Genauso spielen Kundenfeedback und -daten eine wichtige Rolle, insbesondere bei kundenspezifischen Artikeln, wo zusätzliche Merkmale kontrolliert werden müssen. Dabei wird kontinuierlich danach gestrebt, die Kundenzufriedenheit zu maximieren. Beatrix Pfeiffer, Mitarbeiterin der Qualitätssicherung: „Über positives Kundenfeedback freut man sich normalerweise immer. Bei uns ist es aber so, dass kein Feedback ein gutes Feedback ist.“

ALL-ROUNDER

Nachrichten und Updates von SWARCO Indusferica



QUALITÄTS-
SICHERUNG

MODERNSTE
PRODUKTIONSTECHNIK

DER
SITA 24/25

SWARCOBLAST
STRAHLGLASPERLEN



Liebe Leser!

Das winterliche Grau weicht dem sonnigen, blauen Himmel und der Frühling macht sich immer bemerkbarer. Mit einem Hauch von Sommersehnsucht gehen wir in die nächste Runde unseres All-Rounders. Auch in dieser Ausgabe präsentieren wir wieder spannende Themen rund um die Welt der Glasperle!

Qualität hat bei uns oberste Priorität und so wollen wir Einblicke in die wichtige Arbeit unserer Qualitätssicherung geben. Auch den Talente-Nachwuchs wollen wir fördern. Mit dem SWARCO Indusferica Talent Award 24/25 suchen wir nach vielversprechenden wissenschaftlichen und technologischen Ideen für die praktische Anwendung von Glasperlen in industriellen Prozessen.

Ebenso wollen wir Teil der Lösung für eine nachhaltige Zukunft sein. Wie wir stetig daran arbeiten langfristige Perspektiven zu entwickeln und welche UN Sustainable Development Goals wir bereits umsetzen, zeigen wir ebenfalls in dieser Ausgabe.

Zu guter Letzt präsentieren wir unseren Potenzialcheck. Dieses Tool soll es Einkäufern ermöglichen, in Zusammenarbeit mit unserem Expertenteam verstecktes Potenzial in ihrer Organisation zu entdecken und schneller zu maßgeschneiderten Lösungen zu kommen.

Wir wünschen viel Freude beim Lesen!

Beste Grüße,

Stephanie Müller

Stephanie Müller
Marketing Managerin
SWARCO Indusferica



POTENZIAL CHECK SWARCOBLAST



QR-CODE SCANNEN
UND POTENZIAL
ENTDECKEN



Für den SITA 24/25 werden innovative Ideen rund um die Verwendung der Glasperle in unterschiedlichen industriellen Bereichen gesucht.
Fotocredit: Studio 0816, Midjourney

DER SITA 24/25

Brainstorm-Battle für junge Visionäre

Innovative Ideen und Talente von Morgen finden und fördern – das steht im Mittelpunkt, wenn SWARCO Indusferica zum ersten Mal den SWARCO Indusferica Talent Award – kurz SITA 24/25 ausruft. Das Ziel? Das Entdecken und Auszeichnen wissenschaftlicher und technologischer Leistungen in der angewandten Forschung auf dem Gebiet der Verwendung von Glasperlen für industrielle Anwendungen.

„Der SITA 24/25 zielt darauf ab, Forscher zu ermutigen, neue Wege zu erkunden und das Potenzial von Glasperlen in diversen industriellen Anwendungen auszuschöpfen“, erklärt Stephanie Müller, Marketing Managerin bei SWARCO Indusferica.

Der Wettbewerb richtet sich an Studierende von Universitäten und Fachhochschulen im Bereich Materialwissenschaften in der DACH-Region. Einreichungen können theoretische Arbeiten oder Forschungsprojekte sein, die eine innovative Idee zur Verwendung von Glasperlen beschreiben. Dabei werden Kriterien wie Innovationskraft, Nachhaltigkeit, Praktikabilität und Nutzen für die Industrie bewertet.

Die Preisgelder für den SITA 24/25 belaufen sich auf insgesamt 3500 Euro. Der Gewinner des ersten Preises erhält 1500 Euro, während die Gewinner des zweiten und dritten Preises jeweils 1000 Euro mit nach Hause nehmen dürfen.

Einsendeschluss für Beiträge ist der 30. Januar 2025, und die Gewinner werden bis zum 28. Februar desselben Jahres bekannt gegeben. Die Auszeichnungen werden im März 2025 verliehen.

Mit dem SITA 24/25 sind Forscher aufgefordert, ihre kreativen Ideen zu präsentieren und zur Weiterentwicklung der industriellen Anwendungen von Glasperlen beizutragen.



MODERNSTE PRODUKTIONSTECHNIK

Mit Weitsicht in eine nachhaltige Zukunft

Das Global Glass Beads Technology Center in Neufurth spiegelt in allen Facetten unsere Verpflichtungen hinsichtlich der Umwelt und der Menschen wider. Hier werden Produkte mit höchster Sorgfalt hergestellt, wobei wir laufend an der Verbesserung unserer Prozesse in Richtung Nachhaltigkeit arbeiten. Das macht uns nicht nur umweltfreundlich, sondern auch widerstandsfähig gegenüber den Herausforderungen globaler Einflussfaktoren.

Die Glasperlen von SWARCO Indusferica bestehen zu 100% aus hochwertigem Recyclingglas aus der Flachglasindustrie. Mit einem durchschnittlichen CO₂-Fußabdruck von nur 1,14 CO₂e/kg Produkt setzen wir mit den Glasperlen SWARCOFORCE und SWARCOBLAST neue Maßstäbe für Umweltverträglichkeit. Die Verpackungen sind ebenfalls darauf ausgerichtet, Ressourcen zu schonen und eine hohe Recyclingfähigkeit zu gewährleisten.

Doch Nachhaltigkeit bedeutet für uns mehr als nur umweltfreundliche Produktion. Wir setzen auf kurze Transportwege und lokale Lieferanten, um unsere ökologische Bilanz weiter zu verbessern. Durch kontinuierliche Forschung in Zusammenarbeit mit anerkannten Institutionen suchen wir stets nach innovativen Lösungen für nachhaltige Produkte und Prozesse.

Unsere Bemühungen sind auch fest in den Sustainable Development Goals verankert. Wir analysieren den ökologischen Fußabdruck unserer Rohstoffe im Hinblick auf SDG 9 und setzen auf Sekundärrohstoffe sowie regionale Beschaffung, um Transportwege zu minimieren und das SDG 12 zu stärken. Zudem engagieren wir uns aktiv für den Klimaschutz (SDG 13), indem wir Produkte mit dem geringsten ökologischen Fußabdruck fördern.

Um unsere Anstrengungen transparent zu machen, führen wir umfassende LCA-Analysen durch. Mit der Softwarelösung Ecochain Helix erstellen wir regelmäßig detaillierte Analysen, die mindestens alle drei Jahre extern verifiziert werden. Bei SWARCO Indusferica verbinden wir Innovation mit Verantwortung und gestalten so eine nachhaltige Zukunft für alle.

SWARCOBLAST STRAHLGLASPERLEN

Verfestigungsstrahlen: Die geheime Zutat

Die Hauptursache für Ermüdungsbrüche und Korrosion ist die Belastung, welche für das Material zu hoch ist. Dank des Verfestigungsstrahlens mit SWARCOBLAST Strahlglasperlen werden Bauteile widerstandsfähiger und belastbarer.



Fotocredit: Studio 0816, Adobe Stock

Mit dieser Methode eröffnen sich unzählige Vorteile für verschiedene Anwendungen. Denn eine gesteigerte Schwingfestigkeit bedeutet nicht nur, dass Bauteile höheren Belastungen standhalten können und bestehende Strukturen sicherer werden. Sie ermöglicht eine verbesserte Leistung bei gleichem Gewicht oder sogar eine Gewichtsreduktion bei gleicher Leistung.

Der Trick? Das Verfestigungsstrahlen erzeugt in der plastifizierten Zone des Bauteils hohe Druckeigenspannungen, die externe Zugspannungen kompensieren und so Rissbildung verhindern. Dadurch verbessert sich nicht nur die Lebensdauer der Bauteile, sondern auch ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Spannungsriss- und Schwingungsrisskorrosion.

Besonders faszinierend ist, dass das Verfahren seine größte Wirkung bei Bauteilen mit komplexen Formen und hohen Belastungen entfaltet. Neben der Verfestigung können die SWARCOBLAST Strahlglasperlen auch für eine Vielzahl weiterer Anwendungen genutzt werden, von Reinigung über Strukturierung bis hin zu Gravur.

Ob SWARCOBLAST Strahlglasperlen zu Ihrem Produkt passen, können Sie jetzt ganz einfach mit unserem Potenzialcheck herausfinden! Setzen Sie sich mit unserem Expertenteam in Verbindung, um Ihre aktuellen Prozesse zu bewerten und Bereiche mit Optimierungspotenzial zu identifizieren. Durch gemeinsame Analysen und strategische Einblicke decken wir ungenutzte Möglichkeiten auf und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen.