

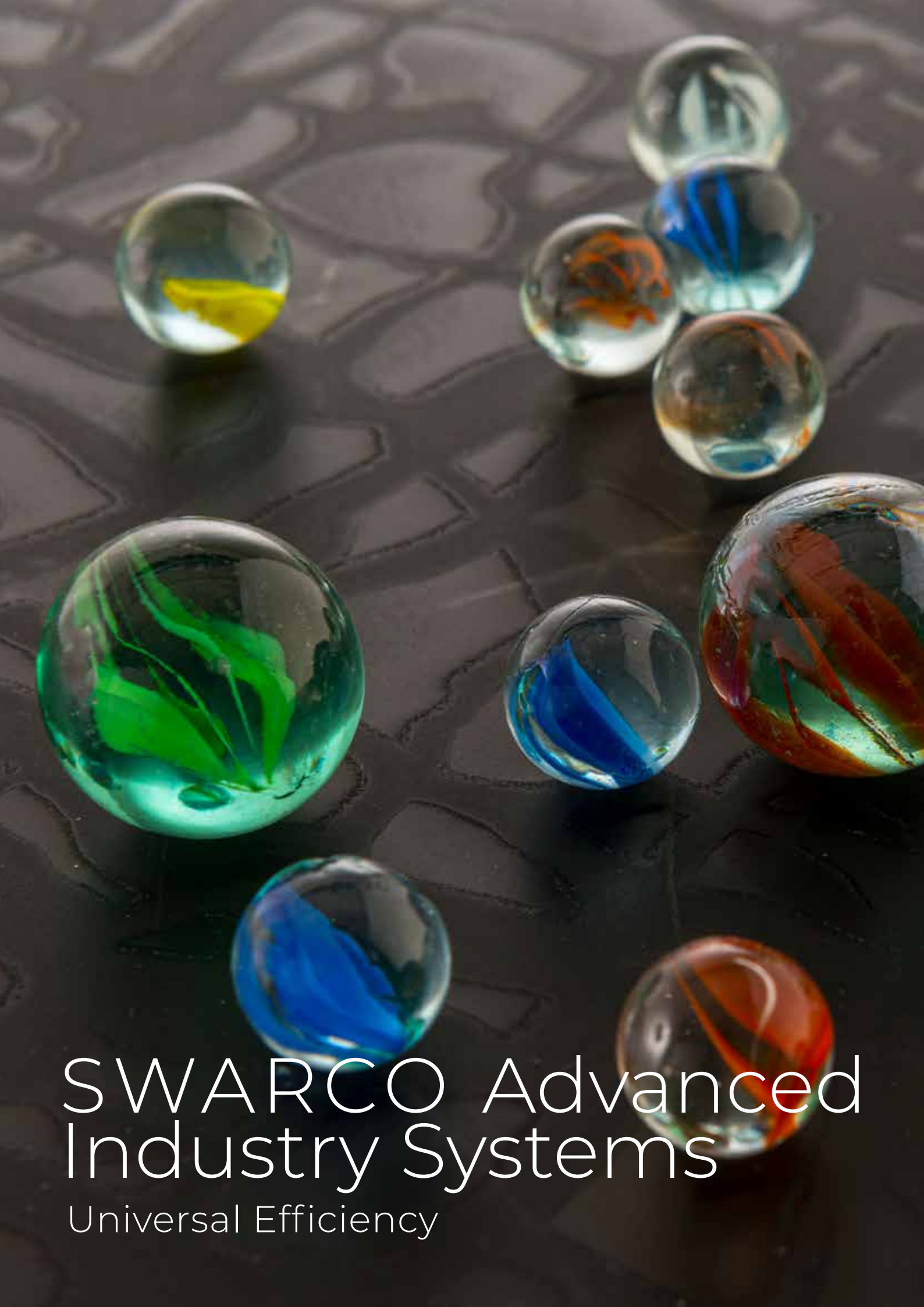
SWARCO ADVANCED INDUSTRY SYSTEMS UNIVERSAL EFFICIENCY



SWARCO | The Better Way. Every Day.



Advanced Industry Systems



SWARCO Advanced Industry Systems

Universal Efficiency

UNSERE PHILOSOPHIE

UNSERE LEITIDEE

Wir machen die universellen Vorteile der Glasperle für industrielle Spezialanwendungen energieeffizient nutzbar.

UNSERE VISION

Die Welt setzt bevorzugt auf Industrieglasperlen von SWARCO Advanced Industry Systems – für alle Nischen.

UNSERE WERTE

Effizienz, Vielfalt, Intelligenz

UNSER Credo

Universal Efficiency



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

SWARCO Mikroglasperlen überzeugen bei vielfältigen Anwendungen mit Präzision und höchster Qualität.

Die Veredelung von Flachglas zu Mikroglasperlen ist die Kernkompetenz von SWARCO Advanced Industry Systems. Mit über fünf Jahrzehnten Erfahrung und kontinuierlicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit im Amstettener Kompetenzzentrum für Glastechnologie setzt das Unternehmen immer wieder neue Maßstäbe bei Glasperlen.

Qualität und Umweltfreundlichkeit werden seit jeher sowohl intern als auch in den Lösungen von SWARCO ernst genommen. Die eingesetzten Rohstoffe für SWARCO Mikroglasperlen

unterliegen hinsichtlich Chemikalien und gefährlicher Substanzen den europäischen Richtlinien und sind entsprechend REACH und RoHS konform.

Für eine externe Überprüfung der Qualitäts- und Umweltausrichtung arbeitet SWARCO Advanced Industry Systems mit einem nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagement.

Die Zertifizierung ist eine Bestätigung dafür, dass Kunden weiterhin auf kontinuierliche Qualität vertrauen können.

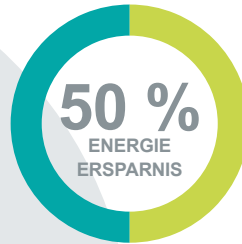
NACHHALTIGKEIT UND UMWELTSCHUTZ

Das bedeutet
für uns, unseren
ökologischen
Fußabdruck
zu kennen
und ständig zu
verbessern.



Circular Economy

SWARCO Advanced Industry Systems spart durch die Verwendung von hochwertigem Recyclingglas aus der Flachglasindustrie 50 Prozent der Energie ein, die für die Herstellung von Flachglas durch Aufschmelzen von Primärrohstoffen erforderlich wäre. Das verwendete Recyclingmaterial ist ausschließlich Verschnitt und Abfall aus Industrieglas mit hoher Qualität (post-industrial-waste). SWARCO Advanced Industry Systems verfügt über das nötige Know-how, um aus solchen Recyclingprodukten hochwertige Glasperlen zu produzieren. Die Herkunft und der Weg des Glases ist dabei rückverfolgbar. Der Zukauf erfolgt regional im Umkreis um die jeweiligen Produktionswerke, um lange Transportwege des Rohstoffs zu vermeiden.



Energieeffizienz

Die europäischen Produktionsstätten von SWARCO Advanced Industry Systems sind ISO 50001 zertifiziert. Der Energieverbrauch jeder Produktionseinheit ist rückverfolgbar und dokumentiert. Fortschrittliche Technologien, die bei SWARCO Advanced Industry Systems ständig weiterentwickelt werden, sorgen für einen geringeren Energieverbrauch, niedrige Emissionen und bessere Recyclingquoten der eingesetzten Rohstoffe. SWARCO Advanced Industry Systems ist stolz darauf, dass ihre Glasperlenwerke weltweit zu den „grünsten“ der Branche gehören.

ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

9 INDUSTRIE,
INNOVATION UND
INFRASTRUKTUR



Eine widerstandsfähige Infrastruktur aufbauen, breitenwirksame und nachhaltige Industrialisierung fördern und Innovationen unterstützen.

12 NACHHALTIGE/R
KONSUM UND
PRODUKTION



Nachhaltige Konsum- und Produktionsmuster sicherstellen.

13 MASSNAHMEN ZUM
KLIMASCHUTZ



Umgehende Maßnahmen zur Bekämpfung des Klimawandels und seiner Auswirkungen ergreifen.

Wir gleichen unser
Wirtschaften mit
den UN Sustainable
Development
Goals ab und tragen
zu Frieden und
Wohlstand bei.



SWARCOBLAST Strahlglasperlen sind ein mineralisches Feinstrahlmittel aus bleifreiem, gehärtetem Kalk-Natronglas, das in der Oberflächentechnik zur Behandlung von Werkstoffen (z. B. Metalle, Gußteile, Holz, 3D-Druck) in Injektor- und Druckstrahlanlagen eingesetzt wird. Regelmäßige Prüfungen bei externen Instituten sichern, dass die eingesetzten Rohstoffe frei von Schwermetallen sind.

Das Sortiment an Strahlglasperlen überzeugt durch die große Auswahl an engen und präzisen Siebkurven. Auf die Exaktheit der Aussiebungen ist Verlass. SWARCOBLAST Strahlglasperlen überzeugen bei vielfältigen Anwendungen mit Präzision und hohen Standzeiten.

SWARCOBLAST

Die Strahlperle SWARCOBLAST
veredelt Oberflächen.



Strahlglasperlen

- Reinigen
- Entgraten
- Glätten
- Rautiefenmindern
- Mattieren
- Polieren
- Verfestigen
(shot peening)

Glasgranulat

- Entrosten
- Entzundern
- Entgraten von metallischen
Materialien
- Holzbearbeitung

Besonders geeignet,
wenn Strahlmittelverluste
unvermeidbar sind.

Ergänzende Strahlmittel

Neben Strahlglasperlen und
Strahlglasgranulat bietet SWARCO
Advanced Industry Systems auch
folgende Strahlmittel:

- Normal-, Edel- und Strahlkorund
- Schleifscheibenbruch
- Kunststoffgranulat
- Maiskolbenschrot
- Walnussschalengranulat



SWARCOFORCE Glasfüllperlen sind ein hochwertiger Füllstoff zur Verbesserung der physikalischen Eigenschaften von Kunststoffen, Harzen, Farben, Lacken, Oberflächenbeschichtungen und Baustoffen. Sie können mit unterschiedlichsten Coatings ausgestattet werden, wodurch die Interaktion zwischen Glas und jedem einzelnen Matrixwerkstoff bestimmt werden kann (z. B. Haftung zwischen Glas und Kunststoff). Viele verschiedene Körnungen sind verfügbar, der Produktionsprozess gewährleistet enge Bandbreiten.

SWARCOFORCE Glasfüllperlen haben Einfluss auf die Eigenschaften des Endprodukts wie Steifigkeit und Druckfestigkeit, Verzugs- und Schrumpfungsverhalten, Fließfähigkeit, Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit, Schlagzähigkeit, Farbe, Kratzfestigkeit, Oberflächenglanz, Lichtdiffusion usw.

SWARCOFORCE

Die Glasperlen SWARCOFORCE verbessern als Füllstoff die Funktionalität von Produkten.



Glasfüllperlen für Farben, Lacke und Beschichtungen

Glasfüllperlen können bei Farben, Lacken und Beschichtungen als Füllstoff verwendet werden, um verschiedene physikalische Eigenschaften des Glases zu nutzen, z. B. Verbesserung der Oberfläche, Kratzfestigkeit etc. Bei Laminatböden verstärken Glasfüllperlen die Deckschicht und erhöhen damit die Abriebfestigkeit.



Glasfüllperlen für Kunststoffe

Glasfüllperlen werden den Werkstoffen bei der Compoundierung/Verarbeitung des Kunststoffgranulats hinzugefügt, um die geforderten Eigenschaften zu verbessern. Bei Spritzgusswerkstoffen vermindern Glasfüllperlen durch die Isotropie den Verzug und die Schwindung. Typische Anwendungen sind technische Bauteile, Interieur und Exterieur im Automobilbereich oder 3D-Druckwerkstoffe.



Glasfüllperlen für Baustoffe

Glasfüllperlen werden in der Baustoffindustrie z. B. für transluzente Fugenmassen verwendet, die das Licht nicht nur reflektieren, sondern auch brechen. Die Farben von Glasmosaiken bzw. Glasfliesen werden dadurch verstärkt und ein schillernder Effekt entsteht. Die durch SWARCOFORCE Glasfüllperlen verdichtete Oberflächenstruktur ist wasserfest und sorgt für ein einfaches Entfernen von Verunreinigungen.

SWARCO | The Better Way. Every Day.

EINE RUNDE SACHE

Was 1969 mit kleinen Reflexglasperlen für Straßenmarkierungen begann, hat sich bis heute zu einem der weltweit führenden Hersteller von Mikroglasperlen mit Produktionsstätten in Europa, den USA und Saudi Arabien entwickelt. Mikroglasperlen dienen als hochwertiger Füllstoff bei Industrieanwendungen und als Strahlmittel für Oberflächenbehandlungen. In der Verkehrstechnik reflektieren die im Markierungsmaterial eingebetteten Mikroglasperlen das Scheinwerferlicht und halten damit Straßenmarkierungen sichtbar. Besonders bei Nacht wird dadurch die Verkehrssicherheit erhöht.

SWARCO Advanced Industry Systems ist Teil der internationalen SWARCO Gruppe und macht die universellen Vorteile der Glasperle für industrielle Spezialanwendungen nutzbar.

www.swarco.com/ais

Impressum

Für den Inhalt verantwortlich: SWARCO Advanced Industry Systems, www.swarco.com/ais | Idee, Konzeption und Artwork: Kommhaus, www.kommhaus.com | Fotos: SWARCO Advanced Industry Systems/ Wolfgang Stadler, www.shutterstock.com/Nobuhiro Asada/LVM/cpt212/ Kingsman Asset/AVN Photo Lab/SunnyToys, 17ziele.de
Druck: www.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.

swarco 
Advanced Industry Systems

