GSI®
ceramica

Green report

Unsere
Vision
für
verantwortliche
Produktion und
nachhaltige
Zukunft

Wir haben uns auf den Weg gemacht, um unsere nachhaltigen Umweltziele zu erreichen

100%

grüne Energie

GSI verwendet ausschließlich elektrischen Strom aus erneuerbaren Energiequellen.
Die Photovoltaikanlage wurde eingerichtet, um das Sonnenlicht voll zu nutzen, und die gesamte Beleuchtung im Betrieb wurde auf LED-Lampen umgestellt. Bei der Planung der Produktionsstätten wurde für ausreichenden Lichteinfall gesorgt. Das natürliche Licht trägt dazu bei, die Qualität der Arbeitsplatzumgebung zu bereichern: Es verbessert die Laune, mildert den Stress und wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden aus, abgesehen davon, dass kognitive Leistung, Sehvermögen und Arbeitsplatzsicherheit gesteigert werden.

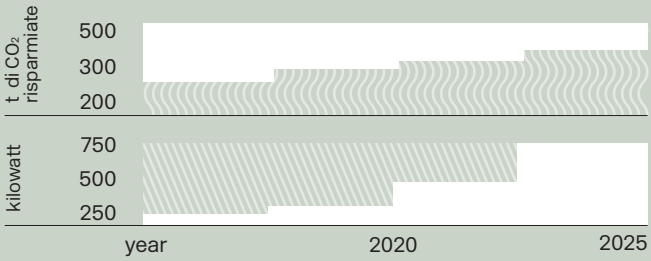
+50%

wasserrecycling

Unter Einsatz innovativer Technologien und Lösungen, die es der Firma gestatten, das in den Produktionsprozessen verwendete Wasser zu sammeln, aufzubereiten und wiederzuverwenden, gelingt es uns inzwischen, 50% des verbrauchten Wassers wiederzuverwenden. Als nächstes Ziel haben wir uns gesetzt, in Kürze bei 100% anzugelangen.

-650

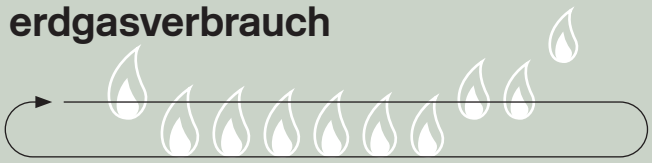
Tonnen CO2-Emissionen



Unsere Photovoltaikanlage ist ein zentraler Bestandteil unserer Nachhaltigkeitsstrategie. Laut den neuesten ISPRA/Terna- Daten liegt der durchschnittliche Emissionsfaktor des nationalen Strommixes bei etwa 0,43 kg CO_2 pro kWh. Dank der Produktion unserer Photovoltaikanlage erreichen wir eine jährliche Reduzierung von rund 650 Tonnen CO_2, was der jährlichen CO_2-Aufnahme von etwa 34.000 ausgewachsenen Bäumen entspricht. Durch den Ausbau unserer Solaranlage verbessern wir nicht nur unsere Leistung, sondern leisten auch einen Beitrag zur globalen Energiewende und zum Klimaschutz.

-20%

erdgasverbrauch



GSI hat Lösungen zur Abwärmenutzung implementiert, die eine Reduktion des Erdgasverbrauchs um 20% und eine gleichzeitige erhebliche Einsparung bei der Energierechnung bewirkt haben.
Das Ziel für die Zukunft besteht darin, die Abwärmenutzung zu erhöhen, um den Energieverbrauch bei der Erzeugung unserer Produkte weiter zu senken.

durch die Optimierung von Produktionsprozessen, Management und Verbrauch,

-33%

Energieverbrauch

Beim Produktionsprozess von GSI kommen hochmoderne technologische Systeme zum Einsatz, dank derer wir in der Lage sind, hochwertige Produkte mit weniger Materialausschuss in kürzerer Zeit herzustellen.
Seit 2023 haben wir die Effizienz unserer Produktionsanlagen der neuen Generation gesteigert und konnten dabei den Energieverbrauch um 33% senken.

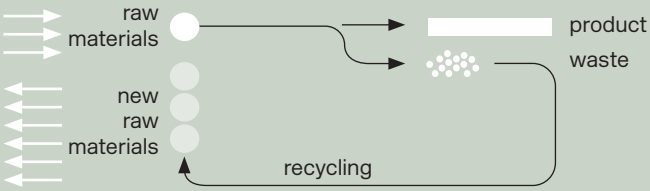
Verbrauch

im Detail überwacht

Alle Produktionsabteilungen von GSI verfügen über ein System für die konstante und detaillierte Überwachung des Verbrauchs von Wasser, Rohstoffen und Energie, das dazu beiträgt, die Umweltbelastung der Produktion zu beurteilen.
Das Hauptziel von GSI besteht in der Produktion von Keramikartikeln mit der geringstmöglichen Umweltbelastung.

0 km

Wiederverwertung des gesamten Keramikmaterials



GSI recycelt alle in seinem einzigen Produktionswerk in Gallese hergestellten Keramikmaterialien. Dank technologischer Fortschritte konnten wir die Abfallproduktion entlang der Produktionslinie um 25 % reduzieren und so die Primäreffizienz steigern. Nicht konforme Produkte werden zerkleinert und dem Rohmaterial wieder zugeführt, während ausrangierte Produkte in lokalen Unternehmen einem Kreislaufverfahren zur Wiederverwendung in anderen Branchen zugeführt werden. Diese kurze Lieferkette ermöglicht es uns, unsere Abfälle zu 100 % lokal zu entsorgen.

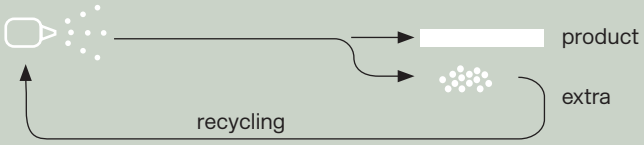
Ladestationen

für Elektrofahrzeuge

Unser Parkplatz verfügt über 5 Ladestationen für E-Autos, die von der neuen Photovoltaikanlage versorgt werden.

100%

vollständiges Recycling der Glasur



Die technologische Innovation unserer Systeme ermöglicht es uns nun, ungenutzten Emaille während der Verarbeitung vollständig zurückzugewinnen. Diese Flüssigkeit wird sofort gefiltert und dem Produktionszyklus wieder zugeführt, wodurch jegliche Verschwendung mineralischer Bestandteile vermieden und die Belastung der Abwassersysteme reduziert wird.

durch die Produktion von hochwertigen Sanitärobjekten mit einem ethischen Ansatz

Verpackung

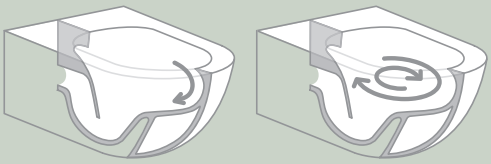
auf Minimierung der Umweltbelastung ausgelegt

GSI verwendet auch für die Verpackung nachhaltige Rohstoffe, die aus dem Recycling stammen und die geringstmögliche Umweltbelastung aufweisen. Der neue automatische Palettierer drosselt den Erdgasverbrauch auf null und reduziert das verwendete Kunststoffmaterial.

hygienisch, leistungsstark, dauerhaft

Swirlflush®

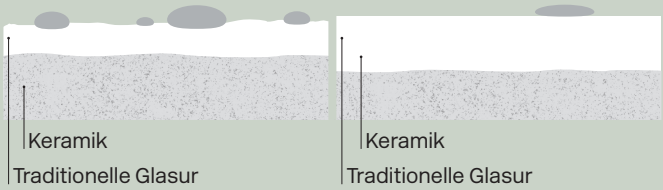
Die mit dem Spülsystem Swirlflush® ergänzten Produkte zeichnen sich durch ihre höhere Leistung aus, indem Einsparung von Wasser und Optimierung der Sauberkeit garantiert werden.
Das Fehlen des traditionellen Spülrands gestattet optimale und einfachere Reinigung, wodurch der Reinigungsmittelverbrauch gesenkt werden kann.



Extraglaze® antibacterial

99,99%

Die spezielle, kalkabweisende Glasur gewährleistet - vereint mit der, nach ISO 22196 zertifizierten, stark antibakteriellen Wirkung von Silber und Titan - Bakterienschutz zu 99,99%.
Demzufolge haben die Produkte glattere und daher hygienischere Oberflächen, wodurch sich die gewöhnliche Reinigung einfacher gestaltet und der Bedarf an Reinigungsmitteln gesenkt wird.



durch Kommunikation anhand von Technologien und Medien mit geringerer Umweltbelastung.

+ digitale Medien

Papierverzicht

GSI intensiviert, beispielweise bei Katalogen und Preislisten, die Verwendung digitaler und multimedialer Broschüren anstelle der traditionellen Druckmedien, wodurch Echtzeit-Updates bei zugleich verringerter Umweltbelastung ermöglicht werden.

GSI hat sich dem Ziel „Papierverzicht“ verschrieben. Wir haben eine interaktive, digitale Broschüre entwickelt, die sich ganz einfach teilen lässt. Scannen Sie den QR-Code, um Zugang zur Welt von GSI zu erhalten.

AR

Augmentierte Realität

Die Augmentierte Realität wurde in unsere Website **www.gsiceramica.it**

eingegliedert und steht dort zur Verfügung. Eine Technologie, mit deren Hilfe der Kunde in der Lage ist, seine Badezimmergestaltung eigenhändig mithilfe eines intuitiven, anwenderfreundlichen Instruments zu planen und das sofort bereitgestellte realistische Resultat zu betrachten.

ESG Rating

ESG-Kriterien sind eine Reihe von Faktoren, die zur Bewertung der Umwelt-, Sozial- und Governance-Leistung eines Unternehmens oder einer Organisation herangezogen werden. Die Integration von ESG-Kriterien bei der Bewertung von Unternehmen und Finanzinstituten zielt darauf ab, die Anwendung nachhaltiger, verantwortungsvoller und transparenter Geschäftspraktiken zu fördern.

Zertifizierungen und Anerkennungen

Die europäische EPD-Zertifizierung liefert detaillierte Informationen über die Umweltbelastung eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg: von der Förderung des Rohstoffs bis hin zur Entsorgung. Die 2023 erhaltene EPD bestätigt GSIs Bemühungen für die Reduktion des ökologischen Fußabdrucks und für die Bereitstellung der erforderlichen Informationen, damit unsere Kunden bewusste Entscheidungen treffen können.

ISO 14001 ist die internationale Norm für Umweltmanagementsysteme. Sie legt präzise Kriterien fest und stützt sich auf eine Reihe ethischer Prinzipien, darunter die starke Ausrichtung auf die Umwelt, die Miteinbeziehung der Managementspitze und das beständige Streben nach Verbesserung der Leistungen.

ISO 9001 ist die internationale Norm für Qualitätsmanagementsysteme.
Sie legt präzise Kriterien fest und stützt sich auf eine Reihe ethischer Prinzipien, darunter die starke Ausrichtung auf den Kunden, die Miteinbeziehung der Managementspitze und das beständige Streben nach Verbesserung der Prozesse.

Das Water Label ist eine unabhängige Zertifizierung, mit der die Effizienz des Wasserverbrauchs bei der Produktion beurteilt wird, wodurch der Verbraucher beim Treffen bewusster und nachhaltiger Kaufentscheidungen unterstützt wird.

GSI®
ceramica

GSI S.p.a.
Strada Provinciale 150, km 3,125
01035 Gallese (VT), Italia
T +39 07614911
info@gsiceramica.it
www.gsiceramica.it

Waldgebiet Bosco della Faggeta, Monti Cimini, Viterbo, Italien.

Implementierung modernster Technologien und Prozesse zur Steigerung der Qualitätsstandarts von Morgen

von der Aufbereitung und Wiederverwendung von Wasser über die Nutzung der Abwärme von Produktionsprozessen bis zur Implementierung einer Photovoltaikanlage,

vom Materialrecycling für den Aufbau eines lokalen zirkulären Prozesses bis zur modernen Technologie für die Erzeugung hochwertiger Sanitärobjekte,

GSI steuert durch realen Einsatz und konkrete Ziele auf den ökologischen Wandel zu.