

# Nachhaltiges Spritzgießen

Nachhaltigkeit bei Sumitomo (SHI) Demag



## Engagement für eine nachhaltige Zukunft

Klimawandel, Umweltverschmutzung, begrenzte Ressourcen – unsere Gesellschaft steht vor großen und vielfältigen Herausforderungen. Zeiten, in denen allein Wachstum das Ziel war, liegen hinter uns. Heute ist es wichtiger denn je, nachhaltige Entscheidungen zu treffen und ethische Maßnahmen mutig und verantwortungsvoll umzusetzen. Bei Sumitomo (SHI) Demag verstehen wir Nachhaltigkeit als Verpflichtung und übernehmen die Verantwortung, den Wandel zu einer Kreislaufwirtschaft aktiv mitzugestalten.

Als etabliertes Unternehmen der Kunststoffindustrie nutzen wir unsere Stärke, um positive Veränderungen in der Branche voranzutreiben. Unsere vollelektrischen Spritzgießmaschinen setzen neue Maßstäbe in puncto Energieeffizienz und Emissionsreduktion und fördern damit eine nachhaltigere Produktionslandschaft für unsere Kunden. Neben unserem Hauptsitz im bayerischen Schwaig baut unser zweites Werk im thüringischen Wiehe seit 1969 leistungsstarke Kleinmaschinen und hat sich zu einem führenden Kompetenzzentrum für kleine und mittlere vollelektrische Spritzgießmaschinen entwickelt. Mit unserem Beitritt zur Sumitomo-Gruppe im Jahr 2008 und der Eingliederung in unsere Muttergesellschaft Sumitomo Heavy Industries (SHI) entwickelten wir uns zum Global Player und vereinen seitdem deutsche und japanische Ingenieurskunst.

Gemäß dem Unternehmensleitbild der SHI-Gruppe **“Enhance society and those within it with compassion through our ownership and vision”** übernehmen wir Verantwortung für den Fortschritt und die Entwicklung der Gesellschaft und arbeiten an Lösungen, welche die Umweltbelastung reduzieren und die Kreislaufwirtschaft unterstützen. Unsere umfassende Nachhaltigkeitsstrategie durchdringt zudem alle Bereiche der Wertschöpfung unseres Unternehmens. So gewährleisten wir, dass wir uns kontinuierlich und nachhaltig weiterentwickeln – ökonomisch, ökologisch, sozial und gesetzeskonform.



„Sumitomo (SHI) Demag ist ein Hersteller von hochinnovativen Spritzgießmaschinen. Der allgegenwärtige Trend zum Energiesparen wird durch unsere moderne elektrische Antriebstechnik bedient, aber auch durch unsere Unternehmenskultur fördern wir Nachhaltiges handeln entlang unserer Wertschöpfungskette. So tragen wir - gemeinsam mit unseren japanischen Kollegen - zum Schutz unserer Umwelt weltweit bei.“

Christian Maget | CEO  
Takaaki Kaneko | COO  
Anatol Sattel | CSO

# Nachhaltigkeitsstrategie

Geleitet von der Sumitomo Unternehmensphilosophie und den Grundsätzen der Sumitomo Heavy Industries (SHI) Gruppe konzentriert sich unsere Strategie auf nachhaltiges Wachstum, Umweltverantwortung und ethische Geschäftspraktiken. Unsere Mission ist es, einen Mehrwert für die Gesellschaft zu schaffen, während wir unseren ökologischen Fußabdruck minimieren und sichere Arbeitsplätze schaffen. Unser Ansatz zur Nachhaltigkeit basiert auf drei zentralen Verpflichtungen:

- 1** | Wir bieten Produkte und Dienstleistungen an, die zur wirtschaftlichen und technologischen Entwicklung beitragen und streben ein nachhaltiges Wachstum an.
- 2** | Wir setzen alles daran, die Umweltbelastung in all unseren Geschäftstätigkeiten zu minimieren, einschließlich des gesamten Produktlebenszyklus. Darüber hinaus sorgen wir für Sicherheit, Gesundheit und das Wohlbefinden aller Personen, die an unseren Unternehmensaktivitäten beteiligt sind.
- 3** | Wir gewährleisten höchste Standards in der Unternehmensethik und fördern die Stabilität und Transparenz unseres Managements.

## Nachhaltigkeit erfordert Zusammenarbeit

Um unsere Nachhaltigkeitsstrategie effektiv umzusetzen, konzentrieren wir uns auf unsere gesamte Wertschöpfungskette:

### 1 – Eigene Niederlassungen

Wir nutzen zertifizierte Managementsysteme, die mit globalen Standards übereinstimmen (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001 und VDA ISA). Plattformen wie EcoVadis geben uns einen Maßstab, an dem wir uns messen können und kontinuierlich zu verbessern. Zudem arbeiten wir eng mit Kunden, Branchenexperten, Universitäten und Initiativen wie der R-Cycle-Community zusammen, um den Wissensaustausch zu fördern und positive Entwicklungen voranzutreiben. Hier ein Überblick über unsere Nachhaltigkeitsinitiativen und Zertifizierungen:



### 2 – Lieferanten

Wir kooperieren mit Lieferanten, die unser Engagement für Nachhaltigkeit teilen. Durch unseren verbindlichen **Supplier Code of Conduct** und regelmäßige umfassende Bewertungsprozesse, einschließlich Lieferantenevaluierungen und Audits, kontrollieren wir unsere Lieferkette. Wir verwenden dabei Indizes wie den Global Rights Index oder den Environmental Performance Index. Mit diesen Maßnahmen streben wir an, die Umweltbelastung zu verringern und soziale Verantwortung auf jeder Ebene der Nachhaltigkeitskette zu fördern.

### 3 – Kunden

Unsere Maschinen sind der größte Hebel für die nachhaltige Produktion von Kunststoffteilen. Aus diesem Grund arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen. Indem wir energieeffiziente Systeme und fortschrittliche Produktionslösungen anbieten, unterstützen wir zum einen die Nachhaltigkeitsziele unserer Kunden, zum anderen fördern wir somit den Wandel zur Kreislaufwirtschaft.

# Fortschrittliche Technologie für nachhaltiges Spritzgießen

Unsere Spritzgießmaschinen sind ein entscheidender Beitrag zur Nachhaltigkeit, konzipiert, um Energie zu sparen und Produktionsabfälle zu minimieren. Eine effiziente und umweltschonende Fertigung arbeitet mit einem reduzierten Rohstoffeinsatz, minimalem Abfall und maximaler Energieeffizienz. Aus diesem Grund entwickeln wir jede Innovation mit dem Ziel, die Prozesse unserer Kunden zu optimieren, Stillstände zu verringern und die Gesamteffizienz zu steigern – ein klarer Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Zukunft.



„Die Präzision der IntElect-Maschinen ermöglicht kürzeste Anlaufphasen und sorgt für extrem stabile Prozesse – beides entscheidend für unser anspruchsvolles Produktportfolio. Dadurch wird der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unserer Produktion erheblich reduziert.“

Martin Knobloch  
Project Manager bei ARaymond

## Energieeffiziente Maschinen

Sumitomo (SHI) Demag ist weltweit führend bei vollelektrischen Maschinen. **Schlüssel zu unserem Erfolg sind unsere innovativen Direktantriebe, die speziell für den Spritzguss entwickelt wurden. Diese Antriebssysteme senken den Energieverbrauch signifikant, gewährleisten eine konstant hohe Produktionsqualität und schonen Ressourcen.** Ein beeindruckendes Beispiel dafür sind unsere IntElect-Maschinen, die bis zu 80 % weniger Energie verbrauchen als hydraulische Modelle und bis zu 20 % weniger als vergleichbare vollelektrische Alternativen. Darüber hinaus setzt unsere **PAC-E-Maschine** für Hochgeschwindigkeitsanwendungen neue Maßstäbe: Mit ihrer einzigartigen Kombination aus maximaler Geschwindigkeit und herausragender Energieeffizienz ist sie die ideale Lösung für eine nachhaltige Produktion in der Verpackungsindustrie.

## Innovative Technologien

Wir entwickeln unsere Maschinensteuerungsoptionen kontinuierlich weiter, um den dynamischen Anforderungen einer nachhaltigen Produktion gerecht zu werden. Unser neues System, **activeMeltControl**, reagiert zum Beispiel automatisch auf Schwankungen in der Materialqualität und gewährleistet dabei hochwertige Ergebnisse, selbst bei der Verwendung von Recyclingmaterialien. So ermöglichen wir unseren Kunden, Spritzfehler und Produktionsabfall zu minimieren und ihre Produktionsprozesse nachhaltiger zu gestalten.

## Prozesskompetenz für nachhaltiges Produktdesign

Mit unserer Prozesskompetenz unterstützen wir nachhaltiges Produktdesign. In der Verpackungsindustrie, wo das Design der Produkte entscheidend zur Verringerung der Umweltbelastung beiträgt, unterstützen unsere Systeme zum Beispiel die Herstellung von dünnwandigen, monomaterialigen Behältern – ressourcenschonend, recycelbar und konzipiert für die Kreislaufwirtschaft. In der Automobilindustrie ermöglichen unsere Maschinen durch physikalisches Schäumen den Leichtbau von Fahrzeugen, wodurch der Materialeinsatz und das Gewicht der Komponenten reduziert werden. So schaffen unsere Kunden umweltfreundliche Automobilkomponenten, die ideal für die Mobilität der Zukunft geeignet sind.

## Ressourcenschonung durch Big Data

Big Data bietet ein enormes Transformationspotenzial in der Kunststoffproduktion, insbesondere im Hinblick auf Nachhaltigkeit. Unsere digitale Lösung **myAssist** ermöglicht umfassende Prozessanalysen, die zu einer signifikanten Verbesserung der Produktionsqualität führen. Mit **myAssist** können Produktionsabfälle drastisch reduziert werden, indem die Produktionsqualität erhöht und intelligentere, ressourcenschonende Abläufe unterstützt werden.



Wir passen unser Portfolio  
an: von hydraulisch zu  
**voll-elektrisch**



Unsere Maschinen  
steigern Energieeffizienz  
**bis zu 80 %**



Zahl unserer vollelektrischen  
Maschinen weltweit  
**über 80.000**

# Umwelt

Als Maschinenbauer erkennen wir unsere Verantwortung zur Minimierung der Umweltbelastung. Neben unserem Bestreben, den ökologischen Fußabdruck unserer Maschinen zu reduzieren, optimieren wir aktiv unsere Produktionsstätten und setzen uns dafür ein, unsere Lieferkette so nachhaltig wie möglich zu gestalten. Von der Entwicklung bis zur Lieferung streben wir die höchsten Standards für umweltbewusste Fertigung in unserer Wertschöpfungskette an.

## Nutzung natürlicher Ressourcen

Verantwortungsvolles Ressourcenmanagement ist ein fortlaufender Prozess. Wir streben nach kontinuierlicher Verbesserung von Verständnis und Kontrolle der ökologischen und sozialen Auswirkungen der in unseren Produkten verwendeten Rohstoffe. Durch eine enge Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten und durch die Integration von branchenweiten Best Practices, arbeiten wir daran unsere Nachhaltigkeitsleistung kontinuierlich zu verbessern und den ökologischen Fußabdruck unserer Aktivitäten zu minimieren. Ein Beispiel für verantwortungsvolle Ressourcennutzung ist zudem unser Fokus auf vollelektrischen Spritzgießmaschinen, die den Verbrauch von Hilfsstoffen wie Hydrauliköl und Kühlschmierstoffe erheblich reduzieren.

## Energiemanagement

Die Reduzierung des Energieverbrauchs und deren Umweltauswirkungen ist ein zentraler Bestandteil unserer Strategie. Im Jahr 2023 haben wir etwa 12,6 Millionen kWh verbraucht, was einen erheblichen Rückgang im Vergleich zu den Vorjahren darstellt (über 21 % seit 2019). Unsere Standorte in Schwaig und Wiehe befinden sich schrittweise im Übergang zu erneuerbaren Energiequellen. **Hierbei setzen wir auf die Integration von Photovoltaikanlagen sowie auf erneuerbare Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK).** Mit diesen Maßnahmen steigern wir unsere Energieeffizienz und verringern gleichzeitig unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



Energieeinsparung (Modernisierungsprojekte) seit 2020  
**1.341.000 kWh**



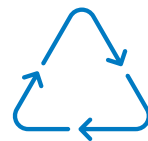
Energieeinsparung (Gesamt) seit 2019  
**~ 21 %**



Scope 1 & 2 CO<sub>2</sub> Reduzierung seit 2019  
**~ 2.000 t**



Scope 3 Reduzierung seit 2019  
**über 30 %**



Recyclingrate  
**über 90 %**

## Wasser und Abfall

Die Kreislaufwirtschaft prägt unsere Wasser- und Abfallmanagementsysteme. Durch geschlossene Kühlsysteme in unseren Produktionsanlagen und Vakuumdestillationsanlagen in unserer Beschichtungsabteilung nutzen wir das in der Produktion verwendete Wasser zu über 95 % wieder. Ähnlich gute Zahlen erreichen wir in unserem Abfallmanagement: Über 90 % unserer Abfälle werden einer Wiederverwertung zugeführt. Durch unsere Maßnahmen tragen wir aktiv zu einer ressourcenschonenden und nachhaltigen Produktion bei.

## CO<sub>2</sub> Emissionen

Wir arbeiten intensiv daran, unsere Treibhausgasemissionen im Einklang mit den Vorgaben der SHI-Gruppe zu senken. Unser Ziel ist es, die Scope-1- und 2-Emissionen bis 2030 um 50 % und die Scope-3-Emissionen um 30 % zu reduzieren. Besonderes Augenmerk legen wir auf Scope 3, Kategorie 11: „Verwendung verkaufter Produkte“, da dieser Bereich etwa 90 % unserer Gesamtemissionen ausmacht. Durch die kontinuierliche Verbesserung unserer vollelektrischen Spritzgießmaschinen und die Entwicklung digitaler Lösungen tragen wir aktiv dazu bei, Emissionen zu verringern und unseren Kunden nachhaltige Verarbeitungslösungen anzubieten.



Sumitomo (SHI) Demag Wiehe, 2024

# Gesellschaft und Soziales

Als global agierendes Unternehmen reicht unser Einfluss weit über unser Team hinaus und erstreckt sich auf die Gemeinschaften, in denen wir tätig sind, sowie auf alle Akteure in unserer Lieferkette – von den Rohstofflieferanten bis zu den Endverbrauchern. Wir sind uns unserer gesellschaftlichen Verantwortung bewusst und setzen uns entschlossen für die Wahrung der Menschenrechte sowie Chancengleichheit ein. Um einen positiven Beitrag zu leisten, haben wir umfassende und strenge Standards etabliert, die wir kontinuierlich überwachen. So stellen wir faire Praktiken sicher und tragen aktiv zu einer gerechten und inklusiven Gesellschaft bei.



## Menschenrechte in unserer Lieferkette

Wir haben uns dazu verpflichtet, unsere Tätigkeiten an international anerkannten Standards wie der Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte auszurichten, um Menschenrechte in all unseren Geschäftsbereichen und Partnerschaften zu schützen. Unser Supplier Code of Conduct fordert von allen Partnern die strikte Einhaltung dieser Prinzipien und verbietet ausdrücklich Zwangsarbeit, Kinderarbeit und Diskriminierung.

Um die Einhaltung dieser Standards sicherzustellen, arbeiten wir kontinuierlich daran, die Transparenz in unserer Wertschöpfungskette zu erhöhen und unsere Lieferanten umfassend zu prüfen. Neue Partner durchlaufen dabei verpflichtende Bewertungen in Bezug auf soziale und menschenrechtliche Standards. Im Jahr 2023 haben 44 % unserer Lieferanten, die zusammen 93 % unseres Jahresumsatzes ausmachen, Investitionsvereinbarungen mit Menschenrechtsklauseln unterzeichnet. Darüber hinaus engagieren wir uns für verantwortungsvolle Beschaffungspraktiken, um Konfliktmineralien in unserer Lieferkette auszuschließen. So stellen wir sicher, dass die Rohstoffe, die in unseren Produkten verwendet werden, nicht zu Menschenrechtsverletzungen oder bewaffneten Konflikten in Hochrisikogebieten beitragen.

## Soziale Verantwortung am Arbeitsplatz

Wir fördern ein sicheres, inklusives und gerechtes Arbeitsumfeld für unser Team. Unser Ziel ist es, Chancengleichheit bei Einstellung, Karriereentwicklung und Umgang zu gewährleisten, sodass alle Personen respektiert und wertgeschätzt werden – unabhängig von Geschlecht, Alter, ethnischer Herkunft, Nationalität, Religion, sexueller Orientierung oder Behinderung.

Des Weiteren unterstützen wir die Vereinigungsfreiheit, das Recht auf Tarifverhandlungen und den offenen Dialog mit Arbeitnehmervertretungen. Wir halten faire Beschäftigungspraktiken ein, sind Mitglied der Tarifgruppe „IG Metall“ und haben ein starkes Whistleblower-System etabliert, das es den Mitarbeitenden ermöglicht, Bedenken ohne Angst zu melden.

Eine ausgewogene Balance zwischen Berufs- und Privatleben ist uns ebenso wichtig wie die Förderung der persönlichen und beruflichen Entwicklung unserer Mitarbeitenden. Deshalb bieten wir neben kontinuierlichen Schulungen, individuellen Entwicklungsmöglichkeiten und persönlichem Coaching auch flexible Arbeitsmodelle an – darunter mobiles Arbeiten und ein Zeitkontosystem für den Ausgleich von Überstunden.

Unsere Null-Toleranz-Politik gegenüber Diskriminierung und Belästigung sowie unsere aktive Teilnahme an Anti-Diskriminierungsinitiativen schaffen einen Arbeitsplatz, an dem sich unser Team wertgeschätzt, respektiert und gefördert fühlt. Wir sind stolz darauf, ein Umfeld zu schaffen, das nicht nur professionelle Standards erfüllt, sondern auch eine Kultur des Respekts und der Inklusion fördert.

## Gesellschaft

Unser Ziel ist es, durch verantwortungsbewusstes Wirtschaften, Umweltengagement und Bildungsinitiativen einen positiven Beitrag in unseren Gemeinschaften zu leisten. Unsere Maßnahmen konzentrieren sich darauf, Umweltbelastungen zu minimieren, Abfälle zu reduzieren und natürliche Ressourcen zu schonen – zum Wohl der lokalen Gemeinschaft und zukünftiger Generationen. Darüber hinaus fördern wir Bildung und Innovation in unserem Tätigkeitsfeld. So arbeiten wir beispielsweise im Rahmen des Projekts „SelbstSGMKI“ mit der TH Rosenheim zusammen, um Studierende aktiv in die Entwicklung von KI zur Prozessoptimierung einzubeziehen. Mit Initiativen wie diesen tragen wir zur lokalen Wirtschaft bei, fördern den Wissensaustausch und unterstützen die Entwicklung der Gemeinschaft.

# Governance

Bei Sumitomo (SHI) Demag haben wir uns klar verpflichtet, unsere Geschäftstätigkeit in strikter Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen, Vorschriften und Richtlinien zu führen. Unser CEO trägt die dabei Verantwortung und wird von einem Compliance-Beauftragten unterstützt, der sicherstellt, dass unsere Prozesse und Richtlinien sowohl regulatorischen Standards als auch ethischen Erwartungen gerecht werden.

## Verhaltenskodex

Unser **Verhaltenskodex (Code of Ethics)** bietet klare Richtlinien zu Themen wie Antikorruption, fairem Wettbewerb, Menschenrechten und Vertraulichkeit. Alle Mitarbeitenden sind verpflichtet, sich mit diesen Prinzipien vertraut zu machen und sie in ihren Arbeitsalltag zu integrieren. Darüber hinaus führen wir regelmäßige Schulungsprogramme durch, um diese Werte zu stärken und das Bewusstsein für die Risiken und Folgen von Nichteinhaltung zu schärfen.

## Maßnahmen gegen Korruption

Sumitomo (SHI) Demag verfolgt eine strikte Null-Toleranz-Politik gegenüber jeglicher Form von Bestechung oder Korruption, sei es aktiv oder passiv, einschließlich der Interaktionen mit öffentlichen Amtsträgern. Durch Anti-Korruptionsprogramme stellen wir sicher, dass alle Mitarbeitenden diese Richtlinien verstehen und die Bedeutung ethischer Integrität wertschätzen.

## Whistleblower Hotline

Um Transparenz und Verantwortlichkeit zu gewährleisten, bieten wir eine anonyme Hinweisgeber-Hotline an, die von einem externen Ombudsmann verwaltet wird. Mitarbeitende können diese Ressource nutzen, um vertraulich Fehlverhalten oder Verstöße gegen die Compliance zu melden. So helfen sie uns, Probleme proaktiv anzugehen und die Integrität unserer Organisation zu schützen.

## Regelmäßige Audits und J-SOX Compliance

Wir führen regelmäßige Audits durch, wobei unsere internationalen Vertriebsgesellschaften alle zwei Jahre und unser Hauptsitz in Deutschland jährlich gemäß den Standards des J-SOX (Japanese Sarbanes-Oxley Act) geprüft werden. Diese Audits sind unerlässlich, um die kontinuierliche Einhaltung regulatorischer Anforderungen zu gewährleisten und eine genaue Finanzberichterstattung zu gewährleisten.

## Supplier Code of Conduct

Unser **Supplier Code of Conduct** verpflichtet alle Partner dazu, ethische Praktiken einzuhalten, insbesondere die Beschaffung von Konfliktmineralien zu vermeiden. Dieser Kodex fördert Transparenz und verantwortungsvolle Beschaffungspraktiken in unserer gesamten Lieferkette und stellt sicher, dass unsere Partner mit unseren Compliance- und Ethikstandards übereinstimmen.



# Nachhaltigkeitsreporting

Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Nachhaltigkeitsinitiativen und dafür, dass Sie sich die Zeit genommen haben, diese Broschüre zu lesen. Wir erkennen an, dass Nachhaltigkeit ein breites und vielschichtiges Thema ist. Diese Broschüre bietet einen kurzen Überblick über unseren Ansatz zur Bewältigung von Umwelt-, Sozial- und Governance-Themen (ESG).

Für einen detaillierteren Einblick in unsere Nachhaltigkeitsmaßnahmen verweisen wir auf unseren ausführlichen Nachhaltigkeitsbericht, der alle relevanten Fakten und Zahlen enthält:





[www.sumitomo-shi-demag.eu](http://www.sumitomo-shi-demag.eu)

All of the information in this prospectus has been provided by us and collated with the greatest care. However, we cannot guarantee its accuracy. Furthermore, we must highlight that individual representations and information with regard to the actual delivery status may vary. 12.2024