

NordWest-Umweltpreis – Beschreibung

Creating safer TIG welding through continuous innovation, responsible resource management and long-term commitment.

Umwelt, Gesundheit & Sicherheit (EHS)

Bei Inelco Grinders sind Umwelt, Gesundheit und Sicherheit (Environmental, Health & Safety – EHS) ein integraler Bestandteil der Geschäftstätigkeit und Produktentwicklung. Wir arbeiten kontinuierlich daran, die negativen Umweltauswirkungen unserer Produkte und Betriebsabläufe zu reduzieren, gleichzeitig sicherere Arbeitsbedingungen für WIG-Schweißer zu fördern und einen verantwortungsvollen Umgang mit natürlichen Ressourcen zu unterstützen.



Recyclingkonzept für Wolfram-Schleifstaub

Die Gewinnung von Wolfram ist ein ressourcenintensiver Prozess, der mit Umweltbelastungen verbunden ist. Beim Schleifen von Wolframelektroden entsteht Schleifstaub, der je nach Elektrodentyp gesundheitsgefährdende Stoffe enthalten kann. Um die Exposition zu minimieren und eine sichere Handhabung zu gewährleisten, sind alle Maschinen von Inelco Grinders mit geschlossenen Staubabscheidesystemen ausgestattet, die den Schleifstaub direkt an der Entstehungsstelle erfassen und somit einfach und kontaminationsfrei dem Recycling zuzuführen.

Zur Förderung einer stärker kreislauforientierten Ressourcennutzung haben wir ein Recyclingprogramm eingerichtet, das Händlern und Endanwendern ermöglicht, gesammelten Wolfram-Schleifstaub sowie Elektrodenreste an uns zurückzusenden. Der Rückgabeprozess ist einfach gestaltet; klare Anleitungen auf unserer Website erleichtern sowohl Kunden als auch Vertriebspartnern die Teilnahme.

Das zurückgewonnene Wolfram und die, in der Wolframelektrode enthaltenen Edelmetalle, können in verschiedenen industriellen Anwendungen wiederverwendet werden und unterstützen so eine kreislauforientierte Nutzung wertvoller Rohstoffe. Durch die Rückgewinnung von Wolfram und der Legierungsbestandteile, anstelle der Entsorgung als Abfall tragen wir dazu bei, den Bedarf an Primärrohstoffen zu reduzieren und ein nachhaltigeres Ressourcenmanagement zu fördern.

Ressourceneffizienz

Die Reduzierung des Verbrauchs von Wolframelektroden ist ein zentrales Ziel bei der Entwicklung unserer Schleiflösungen. Durch das Präzisionsschleifen wird nur die Materialmenge entfernt, die zur Wiederherstellung der korrekten Elektrodengeometrie erforderlich ist. Dadurch werden unnötige Materialverluste im Vergleich zu herkömmlichen Schleifverfahren reduziert.

Unsere Geräte ermöglichen außerdem die Nutzung der Elektroden bis zu einer deutlich geringeren Länge, als dies üblicherweise der Fall ist. Dadurch wird ihre Lebensdauer verlängert und der Gesamtverbrauch an Wolfram reduziert. Dies führt zu weniger Materialabfall, einer höheren Ressourceneffizienz und einer geringeren Nachfrage nach neu produzierten Wolframelektroden.

Nachhaltige Produktentwicklung

Umweltaspekte sind fest in unseren eigenen Produktentwicklungsprozess integriert. Bei der Konzeption neuer Produkte und der Weiterentwicklung bestehender Lösungen bewertet unser Entwicklungsteam kontinuierlich Möglichkeiten zur Reduzierung des, mit der Herstellung verbundenen CO_2-Fußabdrucks.

Dazu gehören die Optimierung des Produktdesigns, eine effizientere Materialnutzung sowie die Auswahl von Werkstoffen, die – sofern technisch und wirtschaftlich sinnvoll – eine geringere Umweltbelastung ermöglichen. Unser Ziel ist es, den Ressourcenverbrauch über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg zu reduzieren und gleichzeitig die hohen Anforderungen an Qualität, Langlebigkeit und Präzision zu erfüllen, für die Produkte von Inelco Grinders stehen.

Verantwortungsvolle Betriebsabläufe

Neben unseren produktbezogenen Initiativen arbeiten wir kontinuierlich daran, die Umweltleistung unserer eigenen Betriebsabläufe zu verbessern. Dazu gehören die Senkung des Stromverbrauchs, die Optimierung der Abfalltrennung sowie die Erhöhung der Recyclingquote der in der Produktion anfallenden Materialien.

Darüber hinaus reduzieren wir den Einsatz von Verpackungsmaterialien und erhöhen den Anteil an Verpackungslösungen, die leichter recycelbar sind und eine geringere Umweltbelastung verursachen. Diese Maßnahmen sind Teil unserer ständigen Bemühungen, Abfälle zu minimieren und die Ressourceneffizienz im gesamten Unternehmen zu steigern.

Kontinuierliche Verbesserung

Umwelt, Gesundheit und Sicherheit sind bei Inelco Grinders dauerhafte Schwerpunktthemen. Wir überprüfen unsere Produkte und internen Prozesse regelmäßig, um Verbesserungspotenziale zu lokalisieren und die Entwicklung sichererer sowie ressourceneffizienterer Lösungen für die Schweißindustrie zu unterstützen. Durch kontinuierliche Verbesserung und einen verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen verfolgen wir das Ziel, unseren ökologischen Fußabdruck zu verringern und gleichzeitig einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden und Stakeholder zu schaffen.