

royos joining solutions:

Pioniere der Materialverbindungstechnik mit innovativem Kunststoff-Metall Rührschweißverfahren

Die Geschichte von royos joining solutions GmbH ist eine Geschichte des Aufbruchs und der Innovation. In einer Welt, die ständig nach neuen Wegen sucht, um Materialien zu verbinden und dabei Effizienz und Nachhaltigkeit zu maximieren, haben Mario und Cornelia Leitner im Dezember 2021 den Grundstein für dieses aufstrebende Start-up gelegt. Von ihrem Sitz in Lieboch, Österreich, aus haben sie nicht nur ein Unternehmen geschaffen, sondern eine Revolution in der Materialverbindungstechnik, die die Grenzen dieser neu definiert.

Mit einem Team von fünf hochmotivierten Mitarbeitern, einschließlich der Gründer und einer externen Kunststofftechnikerin, setzt royos sich zum Ziel, die Welt der Materialverbindung zu revolutionieren. Ihr Fokus liegt dabei auf einem innovativen Verfahren, das nicht nur den Prozess der Materialverbindung optimiert, sondern auch einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leistet.

Das Herzstück dieser Revolution ist das Kunststoff-Metall Rührschweißverfahren. Es verspricht eine dauerhafte, feste und dichte Verbindung zwischen Kunststoff und Metall in einem einzigen Schritt, ohne die Notwen-

digkeit einer Vorbehandlung der Fügezone. Diese wegweisende Technologie unterscheidet sich grundlegend von herkömmlichen Verfahren und bietet zahlreiche Vorteile, darunter eine erhöhte Festigkeit und Dichtigkeit der Verbindung sowie eine vereinfachte Anwendung und eine verbesserte Kompatibilität mit Standard-CNC-Maschinen und -Robotern.

Breites Anwendungsspektrum und Potenziale

Die Anwendungsmöglichkeiten des Kunststoff-Metall Rührschweißverfahrens sind nahezu grenzenlos. Insbesondere in Branchen wie der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Elektronik und Haushaltsgerätherstellung eröffnet dieses Verfahren neue Horizonte. Die Fertigung von Bauteilen mit einer festen und dichten Verbindung zwischen Kunststoff und Metall bringt einen Paradigmenwechsel in der Produktentwicklung mit sich. Besonders bei der Herstellung von Leistungselektronikkühlern und Batteriewannen zeigt sich das volle Potenzial dieses Verfahrens. Durch die damit verbundenen Gewichtseinsparungen wird nicht nur die Effizienz gesteigert, sondern auch ein wichtiger Beitrag zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes geleistet.

Die Markteinführung des Kunststoff-Metall Rührschweißverfahrens markiert einen entscheidenden Schritt für royos. Das Unternehmen plant, die Technologie zunächst in ausgewählten Branchen und Anwendungsgebieten einzuführen, um ihre Vorteile maximal auszuschöpfen und den Kunden eine maßgeschneiderte Lösung zu bieten.

Nachhaltigkeit und Recycling: Eine Verbindung für eine bessere Zukunft

Neben den offensichtlichen technologischen Fortschritten bietet das Kunststoff-Metall Rührschweißverfahren von royos auch einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit. Durch die Möglichkeit einer einfachen, mechanischen Trennung von Kunststoff und Metall wird das Recycling von Produkten erheblich vereinfacht. Dies trägt nicht nur zu einer effizienteren Wiederverwertung bei, sondern unterstützt auch die Bemühungen um eine nachhaltigere Zukunft.

Ein Blick in die Zukunft: Innovation, Spitzenleistung und eine führende Rolle

Insgesamt markiert das Kunststoff-Metall Rührschweißverfahren von royos joining solutions GmbH einen bedeutenden Meilenstein in der Materialverbindungstechnik. Mit seinen innovativen Eigenschaften und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten wird dieses Verfahren die Branche nachhaltig prägen und zu einer nachhaltigeren Zukunft beitragen. Royos joining solutions GmbH steht für Innovation und Spitzenleistung in der Materialverbindungstechnik und wird auch in Zukunft eine führende Rolle in der Branche einnehmen. Ihre Geschichte ist noch jung, aber schon jetzt im Begriff, einen neuen Abschnitt der technologischen Evolution einzuläuten.

royos

JOINING SOLUTIONS GMBH

Die royos joining solutions GmbH wird gefördert durch Seedfinancing – Deep Tech des BMAW bzw. des BMK abgewickelt durch die aws

austria
wirtschafts
service **aws**

Bundesministerium
Arbeit und Wirtschaft

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Leichter – Grüner – Günstiger

Erleben Sie die Zukunft der Materialverbindungstechnik mit royos joining solutions GmbH.

Gegründet im Jahr 2021 in Lieboch, Österreich, sind Sie die Vorreiter in Sachen Kunststoff-Metall Rührschweißverfahren. Ihre Technologie ermöglicht dauerhafte und effiziente Kunststoff-Metallverbindungen ohne Kompromisse. Mit einem klaren Fokus auf Nachhaltigkeit und Innovation bieten sie die Lösungen für eine Vielzahl von Branchen.

Treten Sie ein in eine Welt voller Möglichkeiten – mit royos!

royos joining solutions GmbH

office@royos.at
www.royos.at

