



Harada Vehicle Design awarded first Additive Manufacturing Quality Certification (AMQ) from EOS in Japan

A recognition to Harada Vehicle Design's commitment to quality production in additive manufacturing (AM)

Tokyo, Japan, March 26, 2019 – EOS, the world's leading technology supplier in the field of industrial 3D printing of metals and polymers, awarded the first Additive Manufacturing Quality (AMQ) certification in Japan to Harada Vehicle Design (HVD), a testament to HVD's position in the part manufacturing industry. With the certification, HVD can now ensure that its manufacturing flow management process for both metal and polymer systems meet the global additive manufacturing (AM) service bureau standards.

"We are excited to be the first manufacturer in Japan to receive the AMQ certification, which is also an acknowledgement of our quality management standards in AM metal and polymer part production," said Hisamitsu Harada, Chief Executive Officer, HVD. "Working with EOS enables us to establish a robust manufacturing flow management process and expand our global supply chain to bring Japan's AM expertise worldwide. We look forward to furthering our partnership with EOS and NTT Data Engineering Systems Corporation to be at the forefront of the AM part production industry and Japan's manufacturing sector."

HVD officially received the AMQ certification in May this year and was JIS Q9100 certified in July 2015. HVD has been working with NTT Data Engineering Systems Corporation (NDES) since 2015, and eventually with EOS as well through EOS' joint partnership with NDES. Since then, HVD successfully expanded their footprint in using 3D CAD for part production in a wider range of manufacturing sectors. As the first AMQ recipient in Japan, HVD will continue to work closely with EOS to provide its customers with the highest quality in areas such as wire harness design and mass production manufacturing.

"The EOS AMQ certification demonstrates our dedication to help our customers pursue the highest levels of quality and success in their AM journey. The AM market in Japan has shown significant growth and adoption, especially in the domestic manufacturing sector¹, and having the EOS' AMQ certification is vital in ensuring that quality excellence will be met in all aspects of AM production," said Terrence Oh, Senior Vice President, (EOS Asia-Pacific). "In addition, our in-house consulting unit, Additive Minds, partners with our customers like HVD, to strengthen their AM value proposition by enhancing the level of quality assurance within their organization."

¹ Japan 3D Printer Forecast, 2018 – 2021. IDC, 2018.



Developed to help customers achieve the highest possible quality processes and service quality, the EOS AMQ certification offers a holistic approach throughout the AM value chain by measuring all quality management elements of a company's AM production chain. This is especially crucial for customers in heavily regulated industries, such as aerospace and medical, to ensure that their quality management systems are sustainable and repeatable. Currently, only seven companies hold the AMQ certification globally. The network of AMQ certified manufacturers will be supported by EOS to assure the outstanding reputation for the AM technology.

###

About EOS

EOS is the world's leading technology supplier in the field of industrial 3D printing of metals and polymers. Formed in 1989, the independent company is pioneer and innovator for comprehensive solutions in additive manufacturing. Its product portfolio of EOS systems, materials, and process parameters gives customers crucial competitive advantages in terms of product quality and the long-term economic sustainability of their manufacturing processes. Furthermore, customers benefit from deep technical expertise in global service, applications engineering and consultancy. www.eos.info

About Harada Vehicle Design

Harada Vehicle Design Co. Ltd is a solution provider for both the development and manufacturing of automotive parts, aircraft and nursing care equipment. The company has a strong expertise in the development of electric vehicles and is handling a broad variety of personal mobility. Harada also focuses on the development of wire harnesses, exterior/interior plastic parts, functional parts, and seats, to name but a few. It also partners the academic-industry like universities and research institutions and the nursing care equipment is being developed through this partnership.

Media Contact

EOS Singapore Pte Ltd
Stephanie Cheong
Marketing Manager, Asia Pacific
Tel.: +65 6430 0541
E-mail: stephanie.cheong@eos.info

Shannon Chau
Edelman for EOS Singapore
+65 6347 2322
shannon.chau@edelman.com



EOS 社、原田車両設計株式会社に日本初のアディティブ・マニファクチャリング品質（AMQ）認証を授与

アディティブ・マニファクチャリング（AM）分野での原田車両設計株式会社の
生產品質に対する努力が認められた

2019年3月26日、日本東京 – 金属や樹脂用のインダストリアル 3D プリンティング分野において世界をリードする技術サプライヤーの EOS 社は、原田車両設計株式会社（HVD）に部品製造産業における地位の証として、日本初のアディティブ・マニファクチャリング品質（AMQ）認証を授与しました。この認証により、HVD は金属および樹脂の両システムに関する製造フロー管理プロセスが、世界的なアディティブ・マニファクチャリング（AM）サービス業者の基準を満たしていることを保証できるようになりました。

「弊社が日本で初めて AMQ を取得したメーカーとなり、AM での金属および樹脂の部品生産において弊社の品質管理基準が認められたことを光栄に思います」と、HVD 代表取締役の原田久光氏は述べています。「EOS 社と協力することで、堅牢な製造フロー管理プロセスを確立し、日本の AM の専門性を世界に広め、グローバルなサプライチェーンを拡大できます。EOS 社および株式会社 NTT データエンジニアリングシステムズとの提携関係をより深めて、AM 部品生産業界および日本の製造部門における最前線に立ちたいと考えています」と続けています。

HVD は、今年 5 月に AMQ 認証を正式に取得し、2015 年 7 月には JIS Q9100 の認証も受けていました。2015 年以来、株式会社 NTT データエンジニアリングシステムズ（NDES）と協力関係にあり、最終的に EOS 社の NDES との合同提携を通じて EOS 社とも協力するに至りました。それ以来、HVD は幅広い製造部門における部品生産に 3D CAD を利用して、業務拡大に成功してきました。日本初の AMQ 取得業者として、HVD は EOS 社と密接に連携し、ワイヤーハーネス設計および大量生産などの分野で顧客に引き続き高品質をお届けしていきます。

「EOS AMQ 認証を通じて、弊社は AM 業界で弊社の顧客が最高水準の品質と成功を追求できるようサポートすることに努めています。日本の AM 市場は、特に国内製造部門で大きな成長と応用力を見せており²、AM 生産のすべての面において優れた品質に達していることを保証する上で、EOS 社の AMQ 認証取得は重要です」と、Senior Vice President（EOS Asia-Pacific）の Terrence Oh は述べています。

「さらに、弊社内のコンサルティング部門である Additive Minds は、HVD のような

² 国内 3D プリンティング市場 産業分野別予測、2018 年～2021 年。IDC、2018 年。



顧客と提携し、彼らの組織内の品質保証水準を高めて、AMにおける価値判断を強化しています」と付け加えています。

顧客が可能な限り高い品質プロセスやサービス品質を達成できるように開発された EOS AMQ 認証は、企業の AM 生産チェーンの品質管理要素をすべて測定することで、AM バリューチェーン全体に総合的なアプローチをもたらします。これは、航空宇宙や医療など規制の厳しい業界の顧客にとっては、品質管理システムが持続可能かつ反復可能であることを保証するために特に重要です。現在、世界で AMQ 認証を保有している企業は 7 社だけです。AMQ 認証メーカーのネットワークを EOS 社が支え、AM 技術の優れた評価を保証するものにしていきます。

###

EOS 社

EOS 社は、金属および樹脂用のインダストリアル 3D プリンティング分野において世界をリードする技術サプライヤーです。1989 年に設立された独立系企業で、アディティブ・マニファクチャリングの包括的なソリューションにおけるパイオニアでありイノベーターでもあります。EOS 社のシステム、素材、プロセスパラメータの製品ポートフォリオは、製品の品質や製造プロセスの長期にわたる経済的持続可能性において、顧客に大きな競争上のメリットをもたらします。さらに、顧客にはグローバルなサービス、アプリケーション、エンジニアリング、コンサルティングで深い技術専門知識のメリットを提供します。 www.eos.info

原田車両設計株式会社

原田車両設計株式会社は、自動車部品、航空機器、医療機器の開発および製造に関するソリューションを提供しています。同社は、電気自動車の開発において強力な専門知識を有しており、幅広いパーソナルモビリティを手掛けています。一部の例を挙げると、ワイヤーハーネス、内外装樹脂部品、機能部品、シート設計などにも特化しています。大学と研究機関のような産学連携を行っており、この連携を通じて医療機器も開発しています。

連絡先

EOS Singapore Pte Ltd
Stephanie Cheong
Marketing Manager、Asia Pacific
電話: +65 6430 0541
メール: stephanie.cheong@eos.info

Shannon Chau
Edelman for EOS Singapore
+65 6347 2322
shannon.chau@edelman.com