

17. Oktober 2023

Rheinmetall erhält Neuauftrag für innovative Plug and Play-Wärmepumpenlösung zum Einsatz in E-Traktoren in Höhe eines zweistelligen MioEUR-Betrags

Der Technologiekonzern Rheinmetall baut sein Geschäft im Bereich E-Mobilität wie geplant auf weitere Anwendungsbereiche mit einem Großauftrag eines aufstrebenden europäischen Herstellers von Elektrotraktoren erfolgreich weiter aus. Beauftragt wurde die neue Wärmepumpe für Elektrofahrzeuge als innovative Plug and Play-Lösung mit einem Auftragsvolumen im niedrigen zweistelligen MioEUR-Bereich zum Einsatz in elektrischen Traktorfahrzeugen des Herstellers.

Mit diesem Neuauftrag gelingt dem Konzern nach Markteinführung des neuartigen Moduls, das insbesondere zur Elektrifizierung von Antrieben bei Nutzfahrzeugen, Baumaschinen und Booten konzipiert wurde, ein weiterer Meilenstein bei der Vermarktung und Etablierung. Die komplett vormontierte und mit Kältemittel gefüllte Wärmepumpe kann durch ihr intelligentes Kälte- und Wärmemanagement nicht nur die Reichweite der Fahrzeuge und die Lebensdauer der Batterie erhöhen, sondern auch den Komfort des Fahrers verbessern. Die Vertragslaufzeit beträgt sieben Jahren. Die ersten Pumpen für Feldtests sollen ab 2024 ausgeliefert werden.

Durch die immer höheren Anforderungen an das komplexe Thermomanagement moderner Elektrofahrzeuge steigt die Zahl der einzelnen Komponenten und Anschlüsse für den Kühl- und Kältemittelkreislauf stark an. Hier hilft das neue Kältemittelsystem von Rheinmetall durch seine Kompaktbauweise als Komplettsystem wichtigen Bauraum einzusparen. Die Systemlösung ist für 400- sowie 800-Volt-Applikationen ausgelegt und liefert bis zu 8 kW nominelle Kühl- und bis zu 11 kW Heizleistung.



Als aktives Element im Thermomanagement sorgt die innovative kompakte Wärmepumpe darüber hinaus für die präzise Konditionierung von Batterie und Elektromotor und übernimmt zusätzlich die Klimatisierung des Innenraums. Das Kühlen oder Heizen erfolgt über einen angeschlossenen Kühlmittelkreislauf. Das optimierte Thermomanagementsystem von Rheinmetall leistet insbesondere durch die präzise, intelligente Steuerung einen wichtigen Beitrag zur wirtschaftlichen, effizienten und gleichzeitig komfortablen E-Mobilität. Die Lebensdauer der Bauteile und die Reichweite der Fahrzeuge können zudem signifikant erhöht werden.

Mit diesem Neuauftrag gelingt Rheinmetall ein weiterer Erfolg im Zukunftsmarkt der Elektromobilität mit hohem Wachstumspotenzial. Das Komplettsystem ist sowohl in neue als auch in bestehende Fahrzeugplattformen integrierbar und eignet sich auch für kundenspezifische Einzelanwendungen.

Weitere Informationen zum Produkt: www.rheinmetall.com/energyrecoveryystems

► Keyfacts

- ▷ Rheinmetall erhält Neuauftrag für innovative Plug and Play-Wärmepumpenlösung
- ▷ Auftraggeber ist ein europäischer E-Traktor-Hersteller
- ▷ Auftragswert liegt im niedrigen zweistelligen MioEUR-Bereich
- ▷ Weiterer Meilenstein nach Markteinführung des neuartigen Thermomoduls
- ▷ Komplettsystem ist in neue als auch bestehende Fahrzeugplattformen integrierbar

► Kontakt

Oliver Hoffmann
Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4748
oliver.hoffmann@rheinmetall.com

Dr. phil. Jan-Phillipp Weisswange
Stellv. Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4287
jan-phillipp.weisswange@rheinmetall.com

► Social Media

- ✕ @Rheinmetallag
- 📷 @Rheinmetallag
- 📺 Rheinmetall