



8. Dezember 2023

Die neuen Biogas-Motoren von Scania:

## Umweltfreundlicher mit 5% Kraftstoff-Einsparung

- **Neue Antriebsstränge auf Basis der 13-Liter-Biogas-Motoren von Scania bieten 5% Kraftstoff-Einsparungen und die nötige Reichweite für den Langstrecken-Betrieb**
- **Perfektes Zusammenspiel: die neuen Biogas-Motoren von Scania werden mit zwei Dritteln des Super Antriebsstrangs kombiniert – mit hervorragenden Ergebnissen.**
- **Die Umstellung auf Bio-LNG oder Bio-CNG ist der naheliegende Weg, um radikale CO<sub>2</sub>-Reduzierungen zu erreichen, und zwar hier und jetzt und ohne jegliche Abstriche.**
- **Mit 420 PS oder 460 PS und Reichweiten von bis zu 1'800 km können auch die anspruchsvollsten Langstrecken-Betreiber vom nachhaltigen Biogas-Angebot von Scania profitieren.**

Scania hat anlässlich der letztjährigen IAA erstmals ihre neuen Biogas-Motoren angesprochen, aber als die hochmodernen Motoren kamen, hatten sie eine Überraschung in petto: Sie sind jetzt mit zwei Dritteln des erfolgreichen Super Antriebsstrangs gekoppelt. Das gut aufeinander abgestimmte Trio – die neuen Biogas-Motoren sowie die G25-Getriebe und die Achsen der Diesel-Geschwister – arbeiten so gut zusammen, dass Kraftstoff-Einsparungen von 5 im Fernverkehr festgestellt und bestätigt wurden.

"Als wir diese Komponenten miteinander kombinierten, wurde schnell klar, dass wir einen Treffer gelandet hatten", sagt Ola Henriksson, Senior Product Manager für erneuerbare Kraftstoffe bei Scania Trucks. "Genauso wie der Super Motor von der grösseren Spreizung des G25-Getriebes profitiert, gilt dies auch für die Biogas-Motoren. In Kombination mit dem Scania Opticruise Getriebe und den neuen Achsen können die Biogas-Motoren die meiste Zeit sehr nahe an ihrem 'Sweet Spot' arbeiten. Zusammengenommen führt dies zu einer Kraftstoff-Einsparung von 5% durch diesen Antriebsstrang."

Das Interesse an lokal produzierten Biomethan-Kraftstoffen für Lkw (wie Bio-LNG oder Bio-CNG) steigt rapide an. Viele Unternehmen und Transportkunden haben den Ehrgeiz, ihre Strassentransporte hier und jetzt zu entkarbonisieren. Auf Biomethan basierende Lösungen sind über schnell wachsende Tankstellen-Netze leicht verfügbar, und die CO<sub>2</sub>-Emissionen können um bis zu 90% gesenkt werden (well-to-wheel).

"Biomethan-Kraftstoffe sind definitiv die Lösung für Kunden, die schnell mit der Dekarbonisierung beginnen wollen", sagt Henriksson. "Unsere Biogas-Motoren decken ein breites Spektrum an Branchen und Anwendungen ab. Ein 40-Tonnen-Sattelzug kann mit unseren grössten Bio-LNG-Tanklösungen Reichweiten von bis zu 1'800 km erzielen. Nimmt man die 460 PS und die 2'300 Nm hinzu, die unser OC13 Motor bietet, hat man ein perfektes Werkzeug für den europäischen Fernverkehr."



Die Biogas-Tankstellen-Netze werden in ganz Europa rasch ausgebaut, angetrieben durch die steigende Nachfrage und die grossen Akteure der Kraftstoff-Industrie. Die Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fussabdrucks ist nicht mehr nur etwas für "grüne" Unternehmen, die in der Öffentlichkeit Anerkennung finden wollen: Sie ist für die meisten ernsthaften Transport-Unternehmen eine reine Notwendigkeit, und alle verfügbaren Mittel müssen genutzt werden.

Die neuen Biogas-Motoren basieren auf dem renommierten 13-Liter-Gasmotor, den Scania bereits seit mehreren Jahren anbietet. Durch die Erhöhung der Motorleistung und die Vorbereitung auf künftige gesetzliche Anforderungen demonstriert Scania ihre Absicht, auf dem Weg der Dekarbonisierung einen noch grösseren Marktanteil zu gewinnen.

"Mit den CO<sub>2</sub>-Reduzierungen, der Fahrbarkeit und den Reichweiten, die wir jetzt anbieten, bin ich überzeugt, dass mehr Kunden erkennen werden, was für eine grossartige Lösung das ist", sagt Henriksson. "Es gibt so viele offensichtliche Vorteile und praktisch überhaupt keine Nachteile. Und auch der Fahrer kann sich über einen deutlich niedrigeren Geräuschpegel freuen."

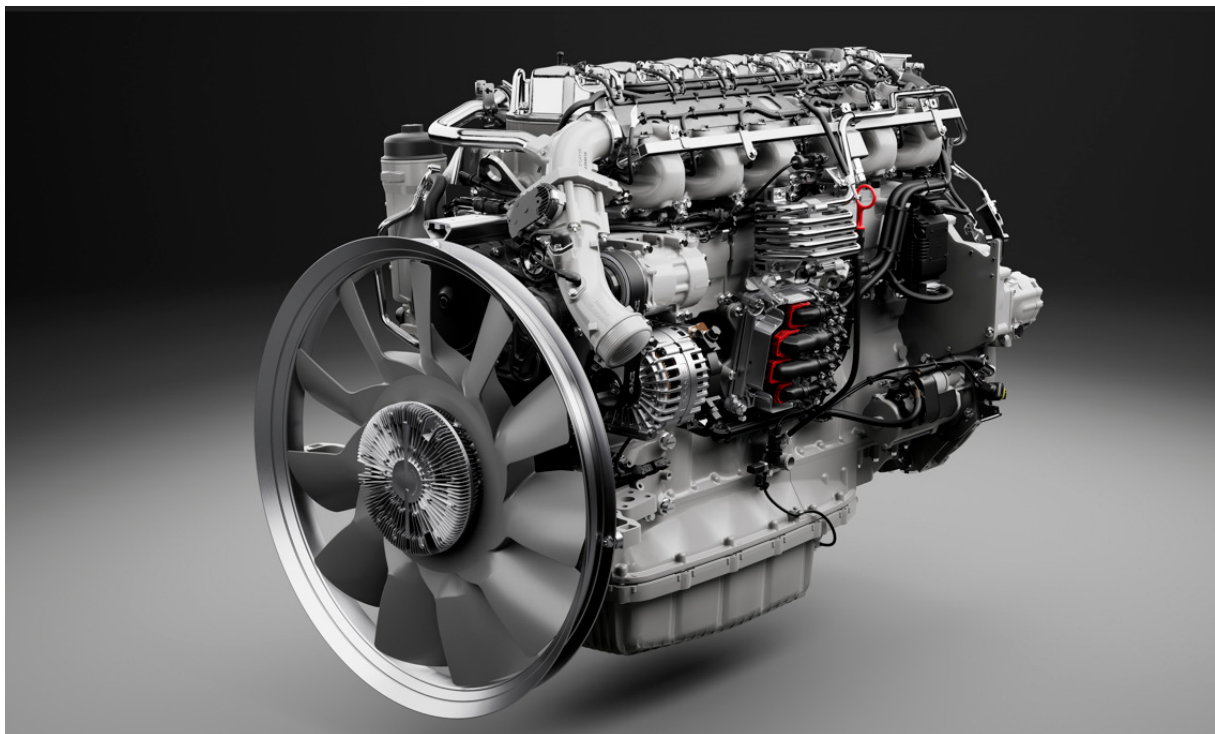
Eine Tabelle mit Motordaten finden Sie nachfolgend.

Motordaten für die beiden neuen Biogas-Motoren von Scania:

	<b>OC13 103 420 PS</b>	<b>OC13 104 460 PS</b>
Typ	Reihenmotor	
Hubraum	12,7 Liter	
Zündreihenfolge	1-5-3-6-2-4	
Zylinder	6	
Ventile pro Zylinder	4	
Bohrung x Hub	130 x 160 mm	
Komprimierung	12,6:1	
Kraftstoff-Einspritzung	Bosch + CEM1	
Ölfüllmenge	43 Liter	
Emissionskontrolle	Scania EGR und Drei-Wege-Katalysator	
Max. Leistung	420 (311 kW) bei 1'900 U/min	460 (340 kW) bei 1'900 U/min
Max. Drehmoment	2'100 Nm bei 1'000-1'300 U/min	2'300 Nm bei 1'000-1'300 U/min



Die Kombination der neuen Biogas-Motoren von Scania mit dem Getriebe (G25) und der Hinterachse des Super Antriebsstrangs hat sich als Erfolg erwiesen. Kraftstoff-Einsparungen von 5% wurden bestätigt, und mit Bio-LNG oder Bio-CNG kann eine CO<sub>2</sub>-Reduzierung von bis zu 90% erreicht werden, und zwar hier und jetzt.



Scania bietet jetzt Gasmotoren für Bio-LNG und Bio-CNG mit der nötigen Reichweite und Leistung, um echte Langstrecken auf nachhaltige, CO<sub>2</sub>-reduzierte Weise zurückzulegen. In Kombination mit 2/3 des Super Antriebsstrangs bietet der neue Gasmotor mit 13 Litern Hubraum und 460 PS eine Kraftstoff-Einsparung von 5% im Vergleich zu seinem Vorgänger.



**Weitere Informationen erhalten Sie von:**

Örjan Åslund, Leiter der Produktabteilung, Scania Trucks

Telefon: + 46 70 289 83 78, E-Mail: [orjan.aslund@scania.com](mailto:orjan.aslund@scania.com)

Scania ist ein weltweit führender Anbieter von Transportlösungen. Gemeinsam mit unseren Partnern und Kunden treiben wir den Übergang zu einem nachhaltigen Transportsystem voran. 2022 lieferten wir 80'238 Lkw, 4'994 Busse und 13'400 Industrie- und Schiffsmotoren an unsere Kunden aus. Der Nettoumsatz belief sich auf mehr als 170 Milliarden SEK, wovon über 20 Prozent auf den Service entfielen. Scania wurde 1891 gegründet, ist in mehr als 100 Ländern tätig und beschäftigt fast 57'000 Mitarbeiter. Forschung und Entwicklung sind hauptsächlich in Schweden angesiedelt. Die Produktion findet in Europa und Lateinamerika statt, mit regionalen Produktzentren in Afrika und Asien. Scania ist Teil der TRATON GROUP, weitere Informationen finden Sie unter: [www.scania.com](http://www.scania.com)