



N3 Engine Overhaul Services

Das Team

Die hochqualifizierten Mitarbeitenden von N3 sind der Garant für Qualität, Reaktionsgeschwindigkeit und Liefertreue. Seit Betriebsstart ist N3 ein von der IHK Südthüringen anerkannter Ausbildungsbetrieb und bildet junge Erwachsene in verschiedenen Unternehmensbereichen aus. Auch für Studierende gibt es vielfältige Angebote um Praxiserfahrung zu sammeln. Damit ist N3 ein attraktiver Arbeitgeber in der Region, der qualifizierte Arbeitsplätze schafft.

Unternehmenszahlen	
Muttergesellschaften	50 % Lufthansa Technik AG und 50 % Rolls-Royce plc
Standort Arnstadt, Thüringen, Deutschland	zentral gelegen zwischen den Luftfahrt-Drehkreuzen FRA, MUC, DUS, AMS, LUX
Triebwerkstypen	Rolls-Royce Trent 500, 700, 900, XWB, 1000 TEN
Größe des Betriebes	Werkhalle – 32.600 m ² , Triebwerkteststand – 4.900 m ² , Bürobereiche – 3.500 m ²
Aktuelle Kapazität des Werkes	150 – 200 Triebwerke pro Jahr
Kapazität des Triebwerkteststandes	250 Tests pro Jahr
Anzahl der Mitarbeitenden	970 inklusive 27 Auszubildenden (Stand Februar 2024)

The Team

The highly qualified and motivated employees of N3 guarantee high quality, a speedy response and reliable delivery. Since the start of operations, N3 has been a vocational training company recognised by the IHK Südthüringen and trains young adults in various areas of the company. Moreover, we offer many opportunities for students to gain professional experience. Thus, N3 is an attractive employer in the region, providing jobs for qualified personnel.

Key figures	
Parent companies	50 % Lufthansa Technik AG and 50 % Rolls-Royce plc
Location Arnstadt, Thuringia, Germany	centrally situated between the aviation hubs FRA, MUC, DUS, AMS, LUX
Engine types	Rolls-Royce Trent 500, 700, 900, XWB, 1000 TEN
Premises	MRO Shop – 32,600 m ² , Engine test bed – 4,900 m ² , Offices – 3,500 m ²
Current capacity of the workshop	150 – 200 engines p. a.
Capacity of the engine test bed	250 tests p. a.
Number of employees	970 including 27 apprentices (as of February 2024)

Standort

N3 Engine Overhaul Services hat seinen Sitz im größten Thüringer Industriegebiet „Erfurter Kreuz“. Die gute logistische Anbindung an die wichtigsten Luftfahrt-Drehkreuze Frankfurt und München ermöglicht den Transport von Triebwerken innerhalb weniger Stunden nach Arnstadt. Zudem ist die Landeshauptstadt Erfurt mit ihrem internationalen Flughafen nur wenige Kilometer entfernt. Auch europäische Flughäfen, wie Luxemburg und Amsterdam, sind in kurzer Zeit zu erreichen.

Location

N3 Engine Overhaul Services is located at the “Erfurter Kreuz”, the largest industrial estate in Thuringia. Good logistical connections to the most important aviation hubs of Frankfurt and Munich ensure that engines can be transported to Arnstadt within a few hours. In addition, the local State capital of Erfurt with its own international airport is just a few kilometres away. European airports such as Luxembourg and Amsterdam are also within easy reach.

N3 Engine Overhaul Services GmbH & Co. KG
Gerhard-Höltje-Straße 1, 99310 Arnstadt, Germany

Tel: +49 3628 5811 0
 Fax: +49 3628 5811 200
 E-Mail: info@n3eos.com

www.n3eos.com

Joint venture between Lufthansa Technik and Rolls-Royce plc



Unternehmensprofil



N3 Engine Overhaul Services GmbH & Co. KG (N3) ist das europäische Technologiezentrum für die Instandhaltung von Triebwerken und Komponenten der Rolls-Royce Trent-Familie. Das Gemeinschaftsunternehmen von Lufthansa Technik AG und Rolls-Royce plc nahm 2007 seinen Betrieb im thüringischen Arnstadt auf.

Seit dem Betriebsstart hat sich N3 zu einem führenden Dienstleister für die Triebwerkinstandhaltung von Flugzeugmotoren entwickelt. Als einziges Unternehmen in Europa überholt N3 die Rolls-Royce Triebwerktypen Trent 500, Trent 700, Trent 900, Trent XWB sowie Trent 1000 TEN und deren Komponenten. Diese dienen als Antriebe der Airbus-Modelle A340, A330, A380, A350 sowie des Boeing-Modells 787 „Dreamliner“. Mehr als 50 internationale Fluggesellschaften aus aller Welt nutzen die Dienstleistungen des Instandhaltungsbetriebs und schätzen die hohe Qualität, Flexibilität und Liefertreue.

Eine hochmoderne Werkshalle, ein weltweit einzigartiger Prüfstand, umfassend zertifizierte Prozesse und ein integriertes Managementsystem machen N3 Engine Overhaul Services zu einem der leistungsstärksten und zuverlässigsten Instandhaltungsbetriebe für zivile Großtriebwerke.

Company profile



N3 Engine Overhaul Services GmbH & Co. KG (N3) is the European Technology Centre for the maintenance of engines and components of the Rolls-Royce Trent family. The Lufthansa Technik AG and Rolls-Royce plc joint venture started operating in Arnstadt, Thuringia in 2007.

Since its start of operations, N3 has developed into a leading provider of maintenance, repair and overhaul services. As the only MRO Shop in Europe, N3 specialises in the maintenance and repair of Rolls-Royce engine types, Trent 500, Trent 700, Trent 900, Trent XWB and Trent 1000 TEN as well as their components. They serve as engines on Airbus models A340, A330, A380 and A350 as well as the Boeing model 787 "Dreamliner". Over 50 international airlines are currently relying on the services of N3, appreciating the company's excellent quality, flexibility and dependable supply which the company provides.

A state-of-the-art workshop, a worldwide unique test facility, comprehensively certified processes and an integrated management system make N3 Engine Overhaul Services one of the best-performing and most reliable maintenance companies for large civil aircraft engines.

Triebwerküberholung

N3 Engine Overhaul Services ist für die Überholung und Reparatur von Triebwerken und deren Komponenten mit einer breiten technologischen Prozesskapazität zukunftsfähig aufgestellt. Alle Anlagen sind auf dem neuesten Stand der Technik und garantieren effiziente sowie umweltgerechte Prozesse der Reinigung, Befundung und Reparatur.

Die Serviceleistungen des Unternehmens umfassen:

- (vorwiegend vertikale) Demontage und Montage von Triebwerken und Modulen
- Bauteilreinigung, Bauteilprüfung und Befund
- Bauteillackierung und Thermisches Beschichten
- Maschinelle Endbearbeitung
- Standardreparaturen und Verbundstoffbearbeitung
- Wuchten und Schleifen
- Arbeitsvorbereitung und Materiallabor
- Triebwerktest

Engine overhaul

N3 Engine Overhaul Services is set up with a wide future-oriented technological process capacity for the overhaul and repair of aircraft engines and their components. All assets are on the cutting edge of technology and guarantee efficient and environmentally-friendly cleaning, inspection and repair processes.

The services of the company include:

- (predominantly vertical) Disassembly and assembly of engines and modules
- Component cleaning, component testing and inspection
- Painting of components and thermal spraying
- Machine finishing
- Standard repairs and composite processing
- Balancing and grinding
- Work scheduling and materials lab
- Engine testing

