

## इलेक्ट्रिकि वर्टकिल टेक-ऑफ और लैंडिंग एयरक्राफ्ट

**स्रोत: डाउन टू अर्थ**

**इलेक्ट्रिकि वर्टकिल टेक ऑफ और लैंडिंग (eVTOL) एयरक्राफ्ट** के उद्भव ने नवप्रवर्तकों, शहरी योजनाकारों और यात्रियों का ध्यान आकर्षित किया है।

- eVTOL विमान **VTOL एयरक्राफ्टों** का एक उपसमूह है जो ऊर्ध्वाधर रूप से मंडराने, उड़ान भरने और उतरने के लिये वदियुत शक्तिका उपयोग करता है। **पारंपरिक एयरक्राफ्टों** के विपरीत, **eVTOL एयरक्राफ्टों को रनवे की आवश्यकता नहीं होती है**, जो उन्हें शहरी वातावरण के लिये आदर्श बनाता है जहाँ स्थान सीमिति होते हैं।
- eVTOL तकनीक न्यूनतम रखरखाव और परचालन खर्च के साथ **दैनिकि आवागमन, कार्गो डलिवरी एवं आपातकालीन समय** के लिये यातायात समाधान प्रदान करती है। इसका उपयोग **भीड़-भाड़ वाले शहरी क्षेत्रों में प्रीमियम और आपातकालीन सेवाओं** के लिये किया जा सकता है।
  - यह हेलीपैड जैसे वसितुत बुनयिदी ढाँचे की आवश्यकता को समाप्त कर सकता है और 200 कमी/घंटा की गतिसे उड़ान भर सकता है।
- **भारतीय नवाचार:** भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास-इनक्यूबेटेड ई-प्लेन कंपनी बंगलूरु में ई-फ्लाईंग टैक्सियों लॉन्च करने की योजना बना रही है, जसि **नागर विमानन महानदिशालय (Directorate General of Civil Aviation- DGCA)** की स्वीकृति का इंतज़ार है।
  - वैश्वकि स्तर पर हुए eVTOL सुधार अत्यंत उत्साहजनक हैं, लेकिन **भारत में इससे संबंधति परभाषति नीति का अभाव है**। प्रभावी एकीकरण के लिये **सहयोग, मार्ग योजना और हवाई यातायात नियंत्रण की आवश्यकता** होती है।

# What are electric aircraft?

The Union Aviation Minister while speaking at the seventh edition of the India Ideas Conclave in Bengaluru, stated that India is in 'conversation' with a number of eVTOL producers. But how are Electric Vertical Take off and Landing aircraft structured? And what are they capable of ?

**Vertical Aerospace VA-X4**  
\*Electric Vertical Take Off and Landing

**Propulsion:** Eight Rolls-Royce electric motors

VERTICAL

Luggage hold

V-tail with rudders

Pilot and four passengers

Rear vertical rotors

Front rotors

**Take-off and landing:**  
Rear vertical rotors fan out, front propellers orientate vertically

Stowed

Open

**Flight:** Rear rotors fold into **stowed** position. Undercarriage withdraws. Front propellers tilt for forward motion

Cruise speed:	<b>241km/h</b>
Range:	<b>161km</b>
Payload:	<b>450 kg</b>
Wing span:	<b>15m</b>
Length	<b>13m</b>
Height:	<b>4m</b>

// Sources: Vertical Aerospace, Future Flight, Business Wire Picture: Vertical © GRAPHIC NEWS

और पढ़ें: [इलेक्ट्रिक वर्टिकल टेक ऑफ और लैंडिंग \(eVTOL\) एयरक्राफ्ट](#)

