

Drone & Parachute

Hindi

Date : 22/03/24

- [Airavat 3 Will Work Air Ambulance For Army, Preparations To Equip Military Fleet With Drones - Amar Ujala Hindi News Live - Hisar: ऐरावत-3 करेगा सेना के लिए एयर एंबुलेंस का काम, सैन्य बेड़े को ड्रोन से लैस करने की तैयारी](#)

Date: 22/03/24

- <https://www.timesnowhindi.com/india/drones-will-work-as-air-ambulances-for-army-in-inaccessible-areas-ordnance-equipment-factory-hazratpur-working-on-it-article-108704610>

25/03/24

- [यूपी के इस जिले में तैयार ड्रोन करेगा सेना के लिए एयर एंबुलेंस का काम! दो किंवदंतल तक वजन उठाने में सक्षम-drone-ready-in-this-district-of-up-will-work-as-air-ambulance-for-army - News18 हिंदी](#)

27/03/24

यूपी में यहां सेना के लिए तैयार हुआ नई टेक्नोलॉजी का पैराशूट, 30 हजार फीट की हाइट से ड्रॉप करने की क्षमता, जानें खासियत

- <https://hindi.news18.com/news/uttar-pradesh/firozabad-parachute-made-of-new-technology-open-automatically-capability-to-drop-from-thirty-thousand-feet-8184424.html>
- [High technology parachutes are being prepared in Firozabad | फ़िरोज़ाबाद में तैयार हो रहे हाई टेक्नोलॉजी पैराशूट: मिशन गगनयान में अंतरिक्ष यात्रियों की सॉफ्ट लैंडिंग कराएंगे, पहली बार भारत में हो रहे तैयार - Firozabad News | Dainik Bhaskar](#)

28/06/24

- [UP के इस शहर में गगनयान मिशन के लिए तैयार हो रहे खास पैराशूट, एस्ट्रोनॉट्स इसी के सहारे लौटेंगे धरती पर - News18 हिंदी](#)
- [अंतरिक्ष यात्रियों की पृथ्वी पर सॉफ्ट लैंडिंग कराएंगे फ़िरोज़ाबाद में बने पैराशूट - Tarun Mitra](#)

01/07/24

- [firozabad Ordnance Factory prepared special parachutes for ISRO Gaganyaan Mission 2025 helping soft landing | यूपी के इस शहर में तैयार हो रहा गगनयान मिशन के लिए स्पेशल शूट, खास पैराशूट से धरती पर सॉफ्ट लैंडिंग करेंगे अंतरिक्ष यात्री | Hindi News, कानपुर](#)

14/07/24

- [Firozabad News : दुर्गम पहाड़ियों पर सैनिकों को अब रसद पहुंचाएंगे...](#)

16/07/24

- [दुर्गम पहाड़ियों पर तैनात सैनिकों को अब रसद पहुंचाएगा 'ऐरावत 2', इस ऑर्डिनेंस फैक्ट्री में तैयार किया गया ड्रोन - Firozabad News](#)

17/07/24

- [फ़िरोज़ाबाद के आयुध उपकरण फैक्ट्री में बने ड्रोन दुर्गम पहाड़ियों पर सैनिकों को रसद पहुंचाने में मदद करेंगे - Tarun Mitra](#)

13/02/25

- [Firozabad News: हजरतपुर की आयुध फैक्ट्री में सु-30 लड़ाकू विमान के...](#)
- <https://www.lokshakti.in/states/uttar-pradesh/449136/>

14/02/25

- [यूपी में यहां तैयार होंगे लड़ाकू विमानों के लिए स्वदेशी पैराशूट, जानिए खासियत - News18 हिंदी](#)

11/06/2025

- [India's Ordnance Factory Expands Sukhoi-30 Fighter Jet Parachute Exports हजरतपुर निर्माणी के पैराशूट भेजे गए मलेशिया , Firozabad Hindi News - Hindustan](#)

English

2 July 2024

- [Gaganyaan: Drogue parachutes needed for safe landing nearing completion - India Today](#)
- [ISRO's Gaganyaan parachute production underway in Uttar Pradesh, set for completion in 3 months](#)

8 July 2024

- [Gaganyaan: Astronauts to rely on parachute made by ordnance unit](#)
- [India's Gaganyaan Mission to Feature Indigenous Drogue Parachutes](#)

Feb 7, 2025

- [Government scraps deals for 400 defence drones with Chinese parts | India News - The Times of India](#)

February 12, 2025

- [Parachutes for planes: Why is DRDO's tech transfer deal for Su-30 Brake Parachute system important? – Firstpost](#)
- [OEF Hazratpur gets DRDO tech for Su-30 brake parachute at Aero India THE NEW INDIAN - oef hazratpur gets drdo tech for su 30 brake parachute at aero india - New Indian](#)
- <https://lokstambh.com/post/science/tot-to-oefhz-by-drdo-mod>
- [OEF Hazratpur Gets DRDO Tech Transfer for Su-30 Brake Parachute, Introduces Multi-Spectral Camouflage Nets at Aero India 2025](#)
- [DRDO Transfers Su-30 Brake Parachute Technology to Ordnance Equipment Factory at Aero India 2025 | Times Now](#)

- [Ordnance Equipment Factory Hazratpur gets ToT for advanced Sukhoi-30's brake parachute system | Asianet Newsable](#)
- [DRDO, OEF's Under-The-Radar Deal For ToT For Su-30 Brake Parachute System Is Actually A Big Deal - Oneindia News](#)
- [Ordnance Equipment Factory receives Transfer of Technology for Su-30 Brake Parachute - The Hindu BusinessLine](#)
- [Dailyhunt](#)
- [Ordnance Equipment Factory receives Transfer of Technology for Su-30 Brake Parachute - The Hindu BusinessLine](#)
- [OEF Hazratpur Gets DRDO Tech Transfer for Su-30 Brake Parachute, Introduces Multi-Spectral Camouflage Nets at Aero India 2025](#)
- [idrw.org](#)

16 Feb 2025

- [\[https://www.indiatoday.in/india/story/su-30-brake-parachute-made-in-india-drdo-technology-transfer-ordnance-factory-hazratpur-2680657-2025-02-16?utm_source=story_whatsapp&utm_medium=whatsapp&utm_campaign=storyshareurl\]\(https://www.indiatoday.in/india/story/su-30-brake-parachute-made-in-india-drdo-technology-transfer-ordnance-factory-hazratpur-2680657-2025-02-16?utm_source=story_whatsapp&utm_medium=whatsapp&utm_campaign=storyshareurl\)](#)
- [In A Major 'Make In India' Boost: Ordnance Equipment Factory Develops Sukhoi Su-30MKI Brake Parachute Safety Mechanism System | Indian Defence News](#)

11 June 2025

- [1st consignment of Sukhoi-30 brake parachutes leaves for Malaysia from unit in UP's Hazratpur](#)
- [Firozabad's OEF sends first batch of Su-30 brake parachutes to Malaysian Air Force - Times of India](#)
- [India's Ordnance Equipment Factory Hazratpur Dispatches Sukhoi-30 Brake Parachutes to Malaysia - Indian Defence Research Wing](#)

Social Media Links

YouTube

1. [<https://youtu.be/R9ybcGleUYk?si=RskEYZ5O6YQidB1g>](#)
2. [<https://youtu.be/wU6lwBagDpE?si=8P8mLPTIGILiaRL>](#)
3. [<https://youtu.be/N7o9-VYsI0?si=TFrFn3FqqW0Yt-bO>](#)
4. [<https://youtu.be/SkQbXzCDm4U?si=xGLp3fsF8fSYjPuA>](#)

5. <https://youtu.be/SkQbXzCDm4U?si=xGLp3fsF8fSYjPuA>
6. <https://youtu.be/ZnvnNi1ojLg?si=qPUv12afFirt4oN7>
7. <https://youtu.be/8uAAML5UIP4?si=oR-hNraNZUqgl2nN>
8. <https://www.youtube.com/live/2PDTNePTehU?si=YoO87q6rvEWhFZsN>
9. <https://www.youtube.com/live/1lrQ7rZ75Nw?si=IDnH0wtaxqbcH95S>

Twitter (X)

1. <https://x.com/IndiaToday/status/1808124914215292932?t=uqE1vkZcUkLttM1dS29ORg&s=08>
2. https://x.com/TheNewIndian_in/status/1889589599296430588?t=-8Q2TAT07oGXXTxdJi38tA&s=19
3. <https://x.com/indiatoday/status/1889746152888877157?s=48>
4. <https://x.com/aahtak/status/1890776780979437823?s=48>

Facebook

1. <https://www.facebook.com/share/v/gDCFVACvuXVsKHmR/?mibextid=D5vuiz>

Print media

Gaganyaan: Astronauts to rely on parachute made by ordnance unit

MAYANK SINGH @ New Delhi

INDIA'S maiden human space mission Gaganyaan will be using indigenously manufactured special "drouge parachute" to bring the crew safely back to earth.

"The parachutes are being manufactured by the Ordnance Equipment Factory, Hazratpur. A dozen sets of the parachutes have been handed over to the Indian Space Research Organisation (ISRO)," said a source.

Of the total 28 sets, 16 will be handed over by August this year, added the source. The parachute set is a space recovery system. The ambitious Gaganyaan project envisages the demonstration of indigenous human spaceflight capability in which a 3-member crew will be launched into an orbit of 400 km for a 3-day mission. The crew will land safely on Earth in Indian seawater.

Each set of these parachutes comprises four different types and are crucial for safely transporting astronauts to and from space by reducing velocity during re-entry.

One essential aspect of this mission is the use of drouge



parachutes, "which play a pivotal role in stabilizing the module and reducing the velocity during re-entry".

These parachutes are made of a special fabric that includes Nylon 66 with an ignition temperature of 250 degrees Celsius. The rigging lines, chords and tapes are also special with their melting point at 427 degree C.

Explaining the mechanism and impact of the parachutes once deployed, a source said, "It is a bunch of 10 parachutes and will be set in action as the capsule containing the crew reaches an altitude of 7 km from the earth."

"Two Apex Cover Separation

(ACS) parachutes will pull the cap off and set the two drouge parachutes to open, arresting the free fall and decelerating the fall up to 190 meter per second."

It will bring the capsule up to 4.5 km. And, then a set of three pilot parachutes takes charge which act as the trigger for opening the main canopies which are three in number, thus bringing the descent speed to 10/12 metre per second.

Keeping such complex and specialized functioning, these parachutes are termed a recovery system which will bring the capsule carrying the crew to zero impact in atmospheric conditions, said the source.

हिन्दुस्तान
www.livehindustan.com

अपना आगरा

सुखोई 30 के लिए विकसित किया ब्रेक पैराशूट

एडीआरडी

■ मोहन दयाल
आगरा। एडीआरडी ने लड़ाकू विमान सुखोई 30 के लिए ब्रेक पैराशूट डेवलप किया है, जो आधुनिक टेक्नोलॉजी पर आधारित है। इस ब्रेक पैराशूट की लक्ष्य आय ब्रेक पैराशूट को तुलना में डेढ़ गुनी ज्यादा है। ब्रेक पैराशूट्स की उत्पादन क्षमता बढ़ाने के लिए एडीआरडी ने रक्षा राज्यमंत्री संजय सेठ की मौजूदगी में तीन कंपनियों को सुखोई-30 के ब्रेक पैराशूट का टीओडी (ट्रांसफर ऑफ टेक्नोलॉजी) किया है।

एडीआरडी भारतीय वायु सेना के विभिन्न लड़ाकू विमानों के लिए ब्रेक पैराशूट तैयार करती है। समय-समय पर जल्दों और टेक्नोलॉजी के हिसाब इन्हें अपडेट भी किया जाता है। हाल ही में एडीआरडी ने सुखोई 30 के लिए ब्रेक पैराशूट का निर्माण किया है। जिसका डिजाइन वर्ष 2002 में पास हुआ था। यह विमान भारतीय वायु सेना में अग्रिम पंक्ति का लड़ाकू विमान है। यह 2600 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से उड़ता है। जो आधुनिक बम और मिसाइल ले जाने में सक्षम है। लॉन्ग के समय इसे रोकने के लिए विशेष ब्रेक पैराशूट की जरूरत होती है। ऐसे में एडीआरडी ने आरटीआरएस में सफल परीक्षण के बाद आधुनिक टेक्नोलॉजी और मेटेरियल से ब्रेक पैराशूट बनाए हैं। बेंगलुरु में आयोजित एगरो इंडिया प्रदर्शनी में रक्षा राज्य मंत्री ने एडीआरडी

डायरेक्टर डॉ. मनोज कुमार, प्रोजेक्ट लीडर सुभाकर प्रसाद, कुर्मी मुकुण्डराव, रवि कान्त, सुनील सेनी, आशीष त्रिपाठी और विन्मो सिन्हा को उपस्थिति में एडीआरडी आगरा के कार्य को सराहना की।

एडीआरडी ने सुखोई 30 विमान के ब्रेक पैराशूट विकसित किए हैं। एगरो इंडिया प्रदर्शनी में तीन कंपनियों के साथ टेक्नोलॉजी ट्रांसफर की गई है। गवा सुनील कुंरैरी, वैज्ञानिक एन पीआरजी एडीआरडी आगरा

एक बीघा कच्चे खेत में 40 से 45 पैकेट के उत्पादन का औसत, खुदाई होते ही बढ़ रही किसान की चिता, बाज

महिला कल्याण समिति ने आधुनिक उपस्कर निर्माणों में वर्गिकोत्सव मनाया

बच्चे देश का भविष्य होते हैं: अमित सिंह

जिज्ञासाबाद (संघ कहें न्यूज़)।

महिला कल्याण समिति ने आधुनिक उपस्कर निर्माणों इलाखपुर में वर्गिक उत्सव धूमधाम से मनाया। महिला कल्याण समिति की अध्यक्ष नीलम सिंह तथा महोत्सव के मुख्य अतिथि आर्यभट्ट के महाप्रबन्धक अनीता सिंह ने शेष प्रदर्शित कर वर्गिकोत्सव का शुभारम्भ किया। बच्चों उत्सव में स्कूल के नर्तने मुद्रा ड्रेस में माँ सरयूजी को वंदना एवं डांस आदि को प्रस्तुति देकर सम्पन्न करा

महिला कल्याण समिति द्वारा धरणा मोहनवासमें पात्र सामर्थमीती की रूप प्रदर्शन के पुराने में लिए २०१० करीब सप्ती के व्यवस्था प्रदर्शनीते है।



मन मोह लिया। अमित सिंह ने बच्चों के कार्यक्रम की शारदाका करते एव महिला कल्याण समिति की अध्यक्ष नीलम सिंह एवं टीम की प्रशंसा की। मुख् अनिय ने कहा कि बच्चे देश का भविष्य होते हैं। बच्चों की बेहतरीन प्रदर्शनी रहे। इस मौके पर महिला कल्याण समिति के पदाधिकारी एवं आधुनिक उपस्कर निर्माणों फैक्ट्री के वरिष्ठ अधिकारी, स्टाल कमचारियों मौजूद रहे।

महिला कल्याण समिति ने आधुनिक उपस्कर निर्माणों में वर्गिकोत्सव मनाया

राय की सुझबुझ से धरणा समाप्त

have shown interest in the India-Russia joint venture missile system, which incorporates many components from Russia.

एडिआर एड डेलमैन्ट एक्सलैन्ड (एडिआरएड) आगये ने इसे समर्पित है। दावा है कि इन्ना उनत जाल एशिया के किसी देा के पास नही है।

राष्ट्रीय राजमार्ग पर टूटला-जोराजवाड़ के बीच गांव हलतपुर में स्थित सेना की आगुध उपभरक (ऑपरेशन) फिल्ट्रे 25 जूल सेना के लिए इस तरह के कार्य नही है और लगातार अपडेट में कर रही है।

सेना में अभी तक बांधे बने एप्रेस्टर बैरियर-25 और 30 का उपयोग होता था, इन इन्सो भी उनतो अप्रेस्टर बैरियर-40 तैयार किया गया है, जो पानी के जलजल और पहाड़ी श्लको में लड़कु विमानों की आगकालीन लैंडिंग भी करायान। लड़कु विमानों को गति अधिक होने के कारण उन्हें बिना जाल के छोटे खवे पर रोक पाना मुश्किल होता है।

महाप्रबंधक अमित कुमार सिंह ने बताया कि फिल्ट्रे में बना नया सेना अपेक्षक जाल पेट्रोने से पांच सेकंड में बम कने शुरू कर देता है। खास बात ये है कि इसे बार-बार उपयोग में लाया जा सकता है। यह अतहत सटीकता के साथ विमान को आगकालीन लैंडिंग और निरस्त टेकआफ के दौरान विमान को रोकने में भी सफल है।

हजरतपुर में बनाया गया आधुनिक ड्रोन, हिमालय में भी भरेगा उड़ान

संवाद न्यूज एजेंसी

हिसार/फिरोजाबाद। फिरोजाबाद की हजरतपुर आयुध उपस्कर ने दुनिया का सबसे आधुनिक और ताकतवर ड्रोन का निर्माण किया है। यह ड्रोन घायल सैन्यकर्मियों को तत्काल उपचार दिलाने में एयर एंबुलेंस की तरह काम करेगा।

यह ड्रोन ऐरावत-3 दो क्विंटल तक वजन उठाने में सक्षम है। सैन्य बेड़े में शामिल करने के लिए यह 20 ड्रोन का ऑर्डर मिला है। ड्रोन में रडार सिस्टम भी जोड़ा जा रहा है। अभी तक 20 से 40 किलो क्षमता तक का वजन उठाने में ड्रोन कामयाब थे। पहाड़ी इलाकों में हवा का दबाव अधिक होने की वजह से यह ड्रोन फेल होते थे। मगर, हजरतपुर आयुध उपस्कर में दुनिया का सबसे हाईटेक ड्रोन तैयार किया गया है।

महानिदेशक, आयुध उपस्कर निर्माणी, हजरतपुर अमित सिंह ने बताया कि कुपवाड़ा में हवाई क्षेत्र में बीते माह ड्रोन ऐरावत 2 को परखा गया था। बर्फीले इलाके लिए यह ड्रोन ज्यादा उपयोगी माना जा रहा है। स्वदेशी कलपुर्जा से बना यह ड्रोन प्रतिकूल मौसम में भी एक घंटे में 18 हजार फीट की ऊंचाई तक उड़ान भर सकता है। छह हजार मीटर तक उड़ान भर सकता है। वहीं, मैदानी इलाकों की बात करें तो यह ड्रोन 10 किलोमीटर तक उड़ान भर सकता है। जम्मू-कश्मीर की ऊधमपुर सैन्य छावनी के लिए 20 ड्रोन की आपूर्ति करने का ऑर्डर हजरतपुर आयुध उपस्कर निर्माणी को मिला है। इसमें पांच ड्रोन की सप्लाई दे दी है। शेष ड्रोन की अगले महीने तक आपूर्ति हो जाने की संभावना है।

दुर्गम इलाकों में सेना के लिए एयर एंबुलेंस का काम करेगा ड्रोन ऐरावत-3



दुर्गम इलाके में ड्रोन का ट्रायल।

स्रोत: हजरतपुर आयुध उपस्कर निर्माणी



ड्रोन ऐरावत
1 के बाद
ऐरावत 2 व
3 का विकास



व उत्पादन हमारे सतत प्रयासों का नतीजा है। ड्रोन के विकास में की गई हालिया प्रगति पर हमें गर्व है। टीम का समर्पण और रक्षा मंत्रालय का सहयोग हमारी सफलता में महत्वपूर्ण रहा है। हम देश की सीमाओं को मजबूत करने, रक्षा क्षमताओं को बढ़ाने और भारत में रक्षा निर्माण में आत्मनिर्भरता में योगदान करने के लिए प्रतिबद्ध हैं। हम मानवसहित हवाई परिवहन में अगुवाई करते हुए उत्साहित हैं।

- अमित सिंह, महानिदेशक, आयुध उपस्कर निर्माणी, हजरतपुर