



Department of **Defence Production** in Pursuit of Self Reliance



रक्षा मंत्रालय
Ministry of Defence
भारत सरकार
Government of India

DEFENCE PRODUCTION POLICY

The objectives of the Policy are to achieve substantive self reliance in the design, development and production of equipment / weapon systems / platforms required for defence in as early a time frame as possible; to create conditions conducive for the private industry to take an active role in this endeavour; to enhance potential of SMEs in indigenization and to broaden the defence R&D base of the country.



Contents

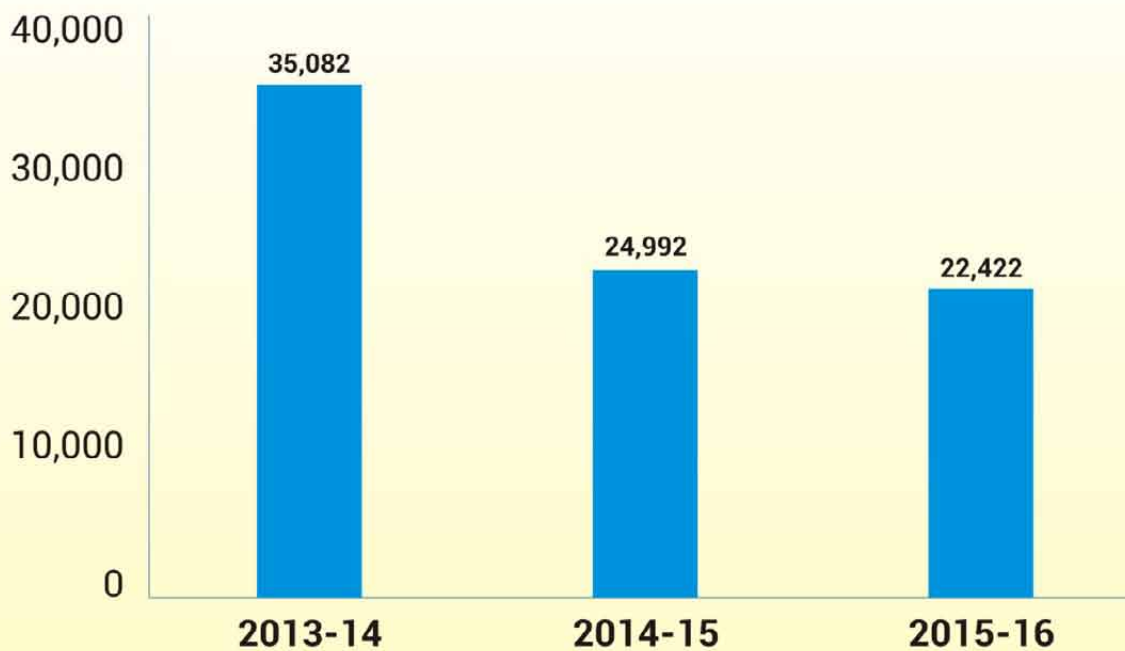
| | |
|---|-------|
| • Marching towards Self Reliance | 6-7 |
| • Make in India | 8-11 |
| • Ordnance Factory Board | 12-15 |
| • Hindustan Aeronautics Limited | 16-19 |
| • Bharat Electronics Limited | 20-23 |
| • BEML Limited | 24-27 |
| • Bharat Dynamics Limited | 28-29 |
| • Mishra Dhatu Nigam Limited | 30-31 |
| • Mazagon Dock Shipbuilders Limited | 32-33 |
| • Hindustan Shipyard Limited | 34-35 |
| • Garden Reach Shipbuilders & Engineers Limited | 36-37 |
| • Goa Shipyard Limited | 38-39 |
| • Value of Production & Industrial Licences | 40-41 |
| • Exports & Offset Obligations & Claims | 42-43 |
| • Major platforms exported/commissioned | 44-45 |
| • Production Capacity under Augmentation | 46-47 |
| • MSME & Start-ups | 48-49 |
| • Skill Development | 50-51 |
| • Aero India 2015 | 52-53 |
| • Defexpo 2016 | 54-55 |
| • Steps towards preventive vigilance in DPSUs & OFB | 56 |

देश में रक्षा औद्योगिक आधार के सृजन के उद्देश्य से हथियार प्रणालियों, सशस्त्र सेनाओं के लिए अपेक्षित हथियार प्रणालियों, प्लेटफार्मों एवं उपकरणों के व्यापक समूह का विनिर्माण करने के लिए रक्षा उत्पादन विभाग के अंतर्गत सार्वजनिक क्षेत्र के 09 रक्षा उपक्रमों (डीपीएसयू) और 41 आयुध निर्माणियों की स्थापना की गई है

आत्मनिर्भरता की ओर अग्रसर

- ऑर्डर किए गये सभी नौसेना पोतों एवं पनडुब्बियों का निर्माण भारतीय शिपयार्डों में किया जा रहा है
- विगत तीन वर्षों के दौरान, भारतीय थल सेना द्वारा पूंजीगत अर्जन पर किए गए कुल खर्च का 75% से अधिक भाग भारतीय फर्मों को दिए गए ऑर्डरों पर था

(₹ करोड में)

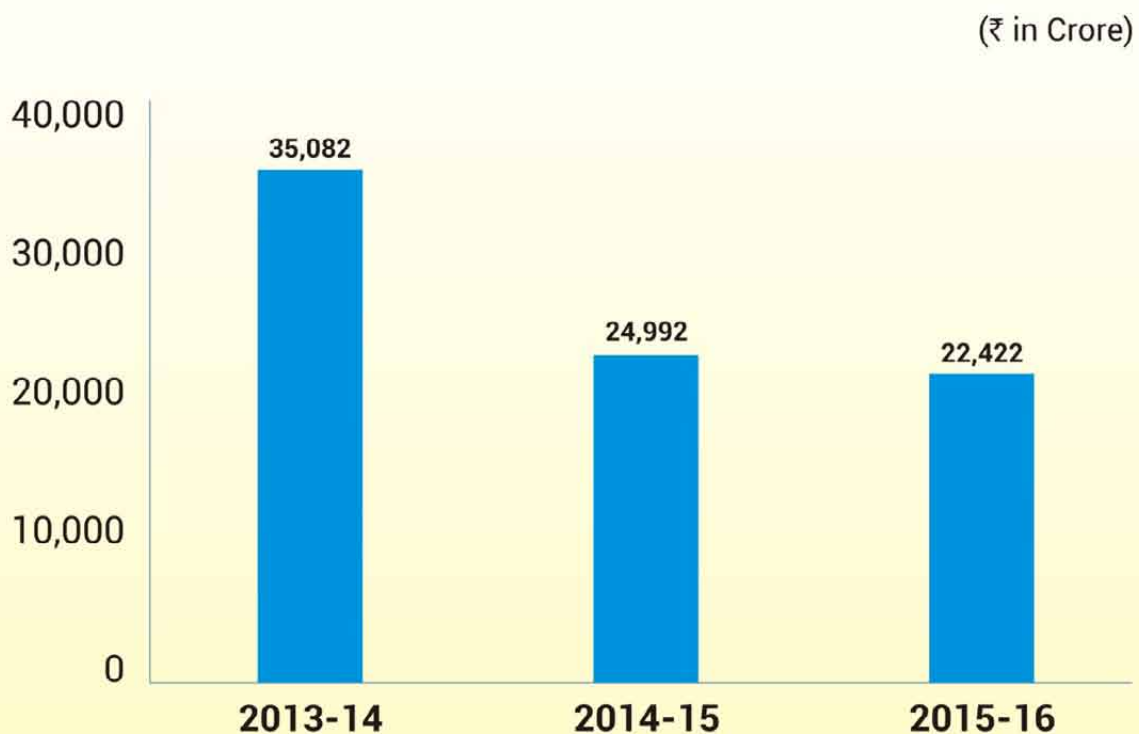


सेना, नौसेना एवं वायु सेना की विदेशी विक्रेताओं से पूंजीगत अधिप्राप्ति पर किया गया खर्च

With the objective of creation of defence industrial base in the country, 09 Defence Public Sector Undertakings (DPSUs) and 41 Ordnance Factories have been established under Department of Defence Production for manufacture of wide array of weapon systems, platforms & equipment required for the Armed Forces.

Marching towards Self Reliance

- All naval ships and submarines on order are being constructed in Indian Shipyards.
- During the last three years, over 75% of the total expenditure by the Indian Army on capital acquisition has been for orders placed on Indian firms.



Expenditure on capital procurement of Army, Navy & Air Force from Foreign Vendors

मेक-इन-इंडिया

एफडीआई नीति

स्वतः मार्ग के जरिए 49% तक और मामला-दर-मामला आधार पर एफ आईपीबी के अनुमोदन से 49% से अधिक की एफडीआई की अनुमति दी गई है

समान अवसर के क्षेत्र

सभी श्रेणियों के अर्जनों के लिए सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों के समान ही भारतीय निजी क्षेत्र के लिए विनिमय दर अंतर (ईआरवी) संरक्षण लागू किया गया है

उत्पादन शुल्क/सीमा शुल्क प्रणाली को उद्योग के सभी खंडों अर्थात् भारतीय निजी क्षेत्र के साथ-साथ सार्वजनिक क्षेत्र के लिए समान बनाया गया है

औद्योगिक लाइसेंसिंग नीति

65% से 70% तक मर्दे अर्थात् कलपुर्जों, संघटकों, उप प्रणालियों, कच्ची सामग्री इत्यादि को औद्योगिक लाइसेंसिंग की सीमा से हटा लिया गया है

सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा

उपक्रमों (डीपीएसयू)/आयुध निर्माणी बोर्ड (ओएफबी) की आउटसोर्सिंग एवं विक्रेता विकास

डीपीएसयू/ओएफबी के लिए व्यापक दिशानिर्देश जारी किए गए हैं, जिनमें आयात प्रतिस्थापन के लिए विक्रेता विकास शामिल है

समर्थकारी नीतियां

रक्षा ऑफसेट

ऑफसेट निर्वहन के लिए सेवाओं की मान्यता एक मार्ग के रूप में पुनः स्थापित

'मेक' प्रक्रिया

डिजाइन एवं विकास को बढ़ावा देने के लिए संशोधित 'मेक' प्रक्रिया जारी की गई है जिसमें कतिपय श्रेणी की परियोजनाओं के लिए 90% तक सरकारी निधीयन एवं एमएसएमई को तरजीह देने का प्रावधान है

रक्षा निर्यात

अस्पष्टता दूर करने के लिए ऐसे सैन्य सामान की सूची को पब्लिक डोमेन में रखा गया है, जिनके लिए अनापत्ति प्रमाण-पत्र (एनओसी) की आवश्यकता होती है

कलपुर्जों, संघटकों और उपप्रणालियों, इत्यादि के निर्यात के लिए अंतिम प्रयोक्ता प्रमाण-पत्र को सरकारी प्राधिकारियों द्वारा प्रतिहस्ताक्षरित किए जाने/मोहर लगाए जाने की आवश्यकता से अलग रखा गया है

Make in India

FDI Policy

FDI upto 49% allowed under automatic route and above 49%, with FIPB approval on a case to case basis

Level Playing Field

Exchange Rate Variation (ERV) protection made applicable for Indian private sector at par with DPSUs for all categories of acquisitions

The Excise Duty/Custom Duty regime made uniform for all segments of industry, viz. Indian private sector as well as public sector

Industrial Licensing Policy

65% to 70% of the items i.e. parts, components, subsystems, raw materials etc. removed from purview of industrial licensing

Outsourcing and Vendor Development of DPSUs/OFB

Comprehensive guidelines issued for DPSUs/ OFB, which include vendor development for import substitution



Enabling Policies

Defence Offsets

Services as an avenue for discharging offsets restored

'Make' Procedure

To promote Design and Development, revised 'Make' procedure issued, with Government funding upto 90% and preferential treatment to MSMEs for certain categories of projects

Defence Export

List of military stores requiring NOC put in public domain to remove ambiguities

Requirement of End User Certificate to be countersigned/stamped by Government authorities dispensed with for exports of parts, components and sub-systems, etc



मेक-इन-इंडिया

‘मेक-इन-इंडिया’ पोर्टल

रक्षा उत्पादन के लिए ‘मेक-इन-इंडिया’ पोर्टल

(www.makeinindia defence.com) का आरंभ किया गया है, जिसमें रक्षा उद्योग से संबंधित सभी नीति एवं प्रक्रियागत मामलों को शामिल किया गया है

रक्षा ऑफसेट

संविदा पर हस्ताक्षर करते समय ऑफसेट के निर्वहन के लिए विदेशी कंपनियों को भारतीय ऑफसेट भागीदारों (आईओपी) और संघटकों की सूचना देने की आवश्यकता नहीं है। निर्वहन से कम से कम एक वर्ष पूर्व अथवा निर्वहन के समय सूचना मुहैया कराने के बारे में लचीला रुख अपनाया गया है

हस्ताक्षरित संविदाओं में भी आईओपी एवं ऑफसेट संघटकों को बदलने की अनुमति है

रक्षा निर्यात

निर्यात के लिए एनओसी जारी करने संबंधी मानक प्रचालन प्रक्रिया (एसओपी) को पब्लिक डोमेन में रखा गया है

एनओसी जारी करने के लिए विशिष्ट समय सीमाएं आरंभ की गई हैं

संपूर्ण ऑर्डर के लिए एनओसी दो वर्षों की वैधता के साथ जारी की जानी है

कंपनियों के लिए विदेशी बाजार तलाशना सुसाध्य बनाने के लिए सैद्धांतिक अनुमोदन का प्रावधान आरंभ किया गया है

अंतः क्रिया पोर्टल में बढ़ावा देने संबंधी उपायों को सुसाध्य बनाया गया है, जिसका उद्देश्य इस क्षेत्र में निजी क्षेत्र का प्रवेश करना है

औद्योगिक लाइसेंसिंग

औद्योगिक लाइसेंस की आरंभिक वैधता को 3 वर्ष से बढ़ाकर 15 वर्ष कर दिया गया है, इसे आगे 3 वर्ष के लिए और बढ़ाया जा सकता है

वार्षिक उत्पादन क्षमता से संबंधित खंड को लाइसेंस से हटा लिया गया है



व्यापार करने में सहजता

विदेशी निवेश

निवेशकों के प्रति लचीला रुख अपनाते हुए सामासिक विदेशी निवेश की अधिकतम सीमा के बारे में विदेशी संस्थागत निवेशकों (एफआईआई) पर से प्रतिबंध हटा लिया गया है

एकल सबसे बड़े भारतीय शेयर धारक द्वारा 51% शेयरधारिता के प्रतिबंध को हटा लिया गया है

49% से अधिक के मामलों के लिए अनुमोदन प्राधिकरण एफ आईपीबी है

Make in India

'Make in India' Portal

'Make in India' portal for defence production (www.makeinindiadefence.com) launched, covering all policy and procedural issues related to defence industry

Defence Offsets

Foreign companies no longer required to indicate Indian Offset Partners (IOPs) and components for discharge of offsets at the time of signing of the contract. Flexibility introduced, to provide information at least one year before the discharge or at the time of discharge

Change of IOPs and offset components allowed even in signed contracts

An interactive portal, facilitates and provides promotional measures aimed at private sector entry into the sector

Industrial Licensing

Initial validity of industrial licence increased from 3 years to 15 years, further extendable upto 3 years

Clause related to annual production capacity removed from the licence

Defence Export

Standard Operating Procedure (SOP) for issue of NOC for export put in public domain

Specific time limits introduced for issue of NOC

NOC is issued for the complete order with a validity of 2 years

Provision for in-principle approval introduced to facilitate companies to explore overseas markets



Ease of Doing Business

Foreign Investment

Restriction on Foreign Institutional Investors (FII) removed within a cap on composite foreign investment giving flexibility to investors

Restriction of 51% shareholding by single largest Indian shareholder removed

For cases above 49% approving authority is FIPB

आयुध निर्माणी बोर्ड

सुपुर्द किए गए प्रमुख प्लेटफार्म

- इन्फैंट्री कॉम्बेट व्हीकल (बीएमपी-II) और इसके रूपांतर : 130 नग
- 105 एमएम आर्टिलरी गन : 81 नग
- पिनाका रॉकेट : 2507 नग
- 155 एमएम आर्टिलरी गन के लिए बाई-मॉड्यूलर प्रणाली : 1880 नग
- 0.22" रिवाल्वर 'निडर' का हल्का रूपांतर : 25 नग

उत्पादन के अधीन प्रमुख प्लेटफार्म

- टैंक टी-90



5.56 एमएम असाल्ट राइफल



टी-90

Ordnance Factory Board

Major Platforms Delivered

- Infantry Combat Vehicle (BMP-II) and its variants : 130 Nos
- 105 mm Artillery Guns : 81 Nos
- Pinaka Rockets : 2507 Nos
- Bi-Modular Charge System for 155 mm Artillery Guns : 1880 Nos
- Lighter version of 0.22" Revolver 'Nidar' : 25 Nos

Major Platform under Production

- Tank T-90



आयुध निर्माणी बोर्ड

प्रमुख आर एवं डी उत्पाद

- 155 एमएम x 45 कैलीबर आर्टिलरी गन प्रणाली 'धनुष'
- 130 एमएम आर्टिलरी गन का 155 एमएम में उन्नयन
- 5.56 एमएम असाल्ट राइफल



धनुष

Ordnance Factory Board

Major R&D Products

- 155 mm x 45 calibre Artillery Gun System 'Dhanush'
- Upgrading of 130 mm Artillery Gun to 155 mm
- 5.56mm Assault Rifle



हिन्दुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख प्लेटफार्म

- चौथी पीढ़ी के लड़ाकू विमान एसयू-30 एमके-1 : 26 नग
- बहुभूमिका वाला लाइट ट्रांसपोर्ट एयरक्राफ्ट-डोर्नियर (डीओ-228) : 07 नग
- एडवांस्ड लाइट हेलीकॉप्टर (एएलएच)-ध्रुव : 35 नग
- टैनडम सीट एडवांस जेट ट्रेनर-हॉक : 32 नग
- चीतल हेलीकॉप्टर : 05 नग

उत्पादन के अधीन प्रमुख प्लेटफार्म

- स्वदेशी रूप से अभिकल्पित एवं विकसित लाइट कॉम्बेट एयरक्राफ्ट (एलसीए) तेजस



Hindustan Aeronautics Limited

Major Platforms Delivered

- Fourth generation fighter aircraft SU-30 MK-I : 26 Nos
- Multi-purpose Light Transport Aircraft-Dornier (DO-228) : 07 Nos
- Advanced Light Helicopter (ALH)-Dhruv : 35 Nos
- Tandem seat Advanced Jet Trainer-Hawk : 32 Nos
- Cheetal Helicopter : 05 Nos

Major Platform under Production

- Indigenously designed and developed Light Combat Aircraft (LCA) Tejas



SU-30 MK-I



LCA



Dhruv

हिन्दुस्तान एयरोनाटिक्स लिमिटेड

प्रमुख अनुसंधान एवं विकास उत्पाद

- बेसिक ट्रेनर एयरक्राफ्ट-एचटीटी-40
- बहु भूमिका वाले 3 टन श्रेणी के लाइट यूटिलिटी हेलीकॉप्टर (एलयूएच)
- स्टेल्थ विशेषताओं के साथ लाइट कॉम्बेट हेलीकॉप्टर (एलसीएच)
- 25 केएन कोर इंजन
- एसयू-30 एमके-1 युद्धक विमान के साथ ब्रह्मोस क्रूज़ मिसाइल का एकीकरण



लाइट कॉम्बेट हेलीकॉप्टर (एलसीएच)

भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख प्लेटफार्म

- कम दूरी वाली सतह से हवा में मार करने वाली (एसएएम) आकाश प्रक्षेपास्त्र प्रणाली : 08 स्क्वार्डन
- वायुवाहित लक्ष्यों को ट्रैक करने के लिए केन्द्रीय अधिग्रहण रडार : 37 नग
- मध्यम दूरी की निगरानी एवं ट्रैकिंग करने वाला 3 डी सामरिक नियंत्रण रडार : 17 नग
- हल माउण्टेड शिप बॉर्न सोनार (एचयूएमएसए एनजी) : 03 नग
- एकीकृत फायर नियंत्रण प्रणाली सहित उन्नत एल 70 एयर डिफेंस गन : 12 नग

उत्पादनाधीन प्रमुख प्लेटफार्म

- अस्लेशा रडार



- दुश्मनों की तोपों, मोर्टारों, रॉकेटों का पता लगाने के लिए डिजाइन किए गए वेपन लोकेटिंग रडार (डब्ल्यूएलआर)
- लो लेवल वाले स्तर के परिवहनीय रडार (एलएलटीआर)
- लेजर रेंज फाइन्डर के साथ हैण्ड हेल्ड थर्मल इमेजर (एचएचटीआई)



Bharat Electronics Limited

Major Platforms Delivered

- Short Range Surface to Air Missile (SAM) Akash Missile System : 08 Squadrons
- Central Acquisition Radar for tracking airborne targets : 37 Nos
- Medium Range Surveillance & Tracking - 3D Tactical Control Radar : 17 Nos
- Hull Mounted Ship borne Sonar (HUMSA NG) : 03 Nos
- Upgraded L 70 Air Defence Gun with integrated Fire Control System : 12 Nos

Major Platforms under Production

- Ashlesha Radar



Upgraded L-70

- Weapon Locating Radar (WLR) designed to locate hostile guns, mortars, rockets
- Low Level Transportable Radar (LLTR)
- Hand Held Thermal Imager (HHTI) with Laser Range Finder



3D-TCR

HUMSA-NG

भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड

प्रमुख अनुसंधान एवं विकास उत्पाद

- क्यूआरएसएएम के लिए रडार सेंसर
- अतुल्य-फायर नियंत्रण प्रणाली
- सोनार एवं पनडुब्बीरोधी युद्ध पद्धति प्रणाली एवं एवियोनिक्स
- मेन बैटल टैंक के लिए तोप नियंत्रण प्रणाली



शिल्का अपग्रेड

बीईएमएल लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख प्लेटफार्म

- उच्च गतिशीलता वाहन : 179 नग
- दिल्ली मेट्रो रेल निगम के लिए मेट्रो डिब्बे : 204 नग
- बीएमसी माइन क्रूज़र : 01
- बीई 1800 ई इलेक्ट्रिकल एक्सकेवेटर

प्रमुख अनुसंधान एवं विकास उत्पाद

- कवचित वाहन एवं रिकवरी वाहन (एआरआरवी)
- मेट्रो डिब्बों के लिए स्टेनलेस स्टील सैलून
- 200 टन इलेक्ट्रिक ड्राइव डंपर—बीएच 205 ई
- डीएमआरसी आरएस4/आरएस6 के लिए इंटरमीडिएट कार



एआरवी

BEML Limited

Major Platforms Delivered

- High Mobility Vehicles: 179 Nos
- Metro Cars for Delhi Metro Rail Corporation: 204 Nos
- BMC Mine Cruiser: One
- BE 1800 E Electrical Excavator

Major R&D Products

- Armoured Repair and Recovery Vehicles (ARRV)
- Stainless Steel Saloon for Metro cars
- 200 Ton Electric drive dumper-BH 205E
- Intermediate Cars for DMRC RS4 / RS6



Excavator BE1800E



BH205E

बीईएमएल लिमिटेड

बीईएमएल टाट्रा वाहन का स्वदेशीकरण

- बीईएमएल ने आरंभ में बड़े आयात अंश के साथ बीईएमएल टाट्रा वाहन का निर्माण किया
- पिछले दो वर्षों में, बीईएमएल ने महत्वपूर्ण हिस्से-पुर्जों जैसा कि डिफरेंशियल एक्सलस सहित बैक बोन ट्यूब, इंजन और राइट हैंड ड्राइव केबिन का स्वदेशीकरण किया
- 8x8 बीईएमएल टाट्रा वाहनों का स्वदेशीकरण किया जा रहा है और स्वदेशीकरण का मौजूदा स्तर 84% है
- स्मर्च लांचर प्रणाली के लिए 10x10 बीईएमएल टाट्रा वाहन का स्वदेशीकरण किया जा रहा है और स्वदेशीकरण का मौजूदा स्तर 64% है
- वर्ष 2015-16 के दौरान डिफरेंशियल के साथ स्वदेशी बैक बोन सहित 91 वाहन और स्वदेशी इंजनों के साथ 10 वाहन सुपुर्द किए गए



बीईएमएल टाट्रा 8x8

BEML Limited

Indigenisation of BEML Tatra Vehicle

- Initially BEML manufactured BEML Tatra vehicles with large import content
- In the last two years, BEML has indigenised critical aggregates i.e. back bone tube with differential axles, engine and right hand drive cabin
- 8x8 BEML Tatra Vehicles being indigenised and current level of indigenisation is 84%
- 10x10 BEML Tatra Vehicles for Smerch Launcher System being indigenised and current level of indigenisation is 64%
- 91 vehicles with indigenous back bone tube with differentials and 10 vehicles with indigenous engine have been delivered during 2015-16



भारत डायनामिक्स लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख प्लेटफार्म

- आकाश- सतह से हवा में मार करने वाली आकाश प्रक्षेपास्त्र प्रणाली : 655 नग
- इनवार-एटीजीएम : 3000 नग
- कॉनकुर-एम एटीजीएम : 9639 नग
- मिलान-2टी एटीजीएम : 486 नग
- एडवांस्ड लाइट वेट टॉरपीडो : 08 नग

प्रमुख अनुसंधान एवं विकास उत्पाद

- एएलएच के लिए फ्लेयर चाफ डिस्पेन्सर
- 04 कि.मी. की मारक क्षमता के साथ कॉनकुर-एम आरएफ टैंकरोधी निर्देशित प्रक्षेपास्त्र
- मिराज विमान के लिए काउंटर मेजर डिस्पेसिंग सिस्टम (सीएमडीएस)
- मिलान उपस्कर (एफएलएएमई) मार्क-II के लिए अपनाई गई फगोट लांचर



इनवार



मिलान-2टी

Bharat Dynamics Limited

Major Platforms Delivered

- Akash - Surface to Air Missile: 655 Nos
- Invar Anti Tank Guided Missile (ATGM): 3000 Nos
- Konkur- M ATGM: 9369 Nos
- Milan -2T ATGM : 486 Nos
- Advanced Light Weight Torpedo : 08 Nos

Major R&D Products

- Flare Chaff Dispenser for ALH
- Konkur-M RF Anti Tank Guided Missile with range of 4 kms
- Counter Measure Dispensing System (CMDS) for Mirage aircraft
- Fagot Launcher Adopted to Milan Equipment (FLAME) Mark-II



Konkur-M



Akash

मिश्र धातु निगम लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख प्लेटफार्म

- विभिन्न मिश्र धातुओं में विभिन्न प्रकार जैसे इनगॉट, बिलेट, रिंग, बार, शीट और वायर के विभिन्न ग्रेड
- एमआई-17 कंपोजिट आर्मर पैनल (सिरेमिक-टाइटेनियम बॉन्डेड)

उत्पादनाधीन प्रमुख प्लेटफार्म

- हाफनियम धातु: अंतरिक्ष क्षेत्र में अनुप्रयोगों के लिए



कंपोजिट आर्मर पैनल

प्रमुख अनुसंधान एवं विकास उत्पाद

- अडूर इजनों के लिए टीआई-26 ए (685 आईएमआई के समतुल्य) आइसोथर्मल डिस्क फोर्जिंग्स
- एरोस्पेस क्षेत्र के लिए कंपोजिट कार्बन फाइबर
- पनडुब्बी अनुप्रयोगों के लिए जटिल उत्कृष्ट मिश्र धातु (सुपर्नी 42 एन)
- एरोस्पेस अनुप्रयोगों के लिए प्रेसिपिटेशन हार्डनिंग मार्टेनसिटिक स्टेनलेस स्टील

आयात प्रतिस्थापन

- एमआई-17 हेलीकॉप्टर के लिए क्वचित सल्यूशन
- विशेष इस्पात, उत्कृष्ट मिश्र धातु एवं इन्वेस्टमेंट कास्ट प्रोडक्ट्स

Mishra Dhatu Nigam Limited

Major Products Delivered

- Various grades of different alloys in different shapes like ingot, billet, ring, bar, sheet and wire
- Mi – 17 Composite Armour Panels (Ceramic-titanium bonded)

Major Products under Production

- Hafnium metal: For the applications in space sector



Radial Axial Ring Rolling

Major R&D Products

- Ti-26A (equivalent to IMI 685) isothermal disc forgings for Adour engines
- Carbon fibre composites for Aerospace sector
- Complex super alloy (Superni 42N) for Submarine applications
- Precipitation hardening Martensitic Stainless Steel (MDN475) for Aerospace applications

Import Substitution

- Armour solutions for Mi-17 Helicopter
- Special steels, super alloys & investment cast products



Maraging Steel Dome Assembly

माझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख उत्पाद

- 'भा.नौ.पो. कोलकाता' और 'भा.नौ.पो. कोच्चि' विध्वंसक श्रेणी के दो युद्धपोत

उत्पादनाधीन प्रमुख उत्पाद

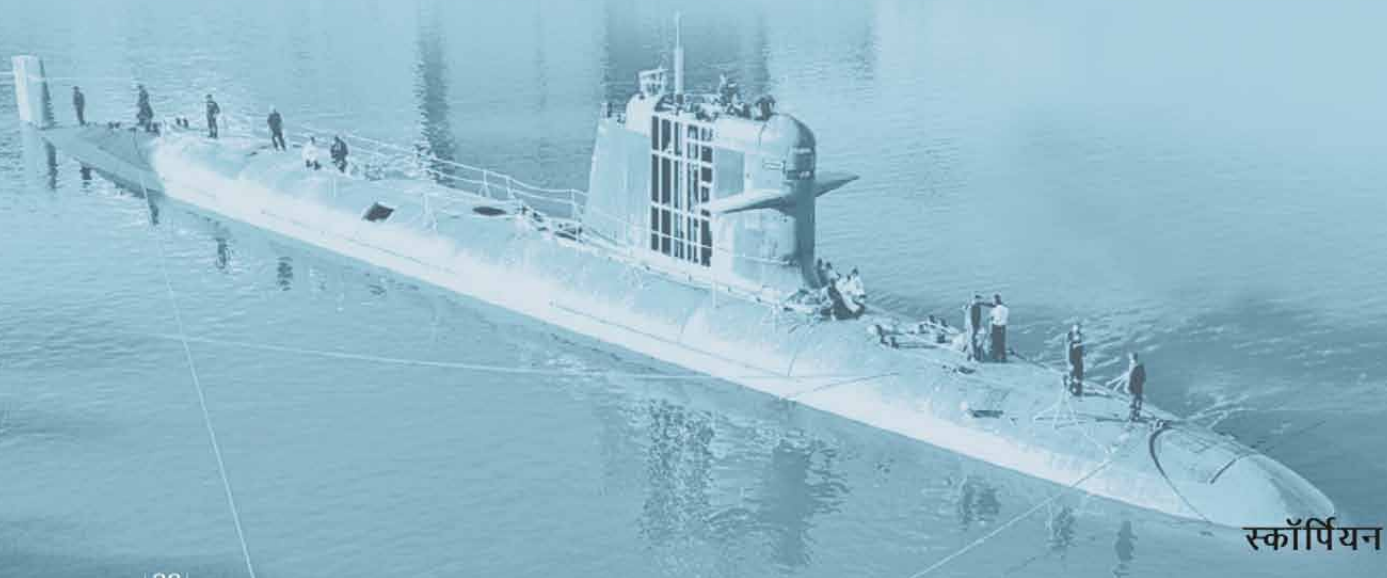
- विध्वंसक श्रेणी के युद्धपोत
- स्टेल्थ विशेषताओं के साथ फ्रिगेट श्रेणी के युद्धपोत
- स्कॉर्पियन श्रेणी की पनडुब्बी

आयात प्रतिस्थापन

- विध्वंसक एवं फ्रिगेट के लिए स्वेदशी बो माउटेड सोनार डोम
- हल हैचेज
- काफरडैम दरवाजे



भा.नौ.पो. कोच्चि



स्कॉर्पियन

Mazagon Dock Shipbuilders Limited

Major Platforms Delivered

- Two warships of Destroyer class 'INS Kolkata' and 'INS Kochi'

Major Platforms under Production

- Warships of Destroyer Class
- Warships of Frigate Class with Stealth features
- Submarines of Scorpene Class



Import Substitution

- Indigenous Bow mounted Sonar Dome for frigate & destroyer class of ships
- Hull Hatches
- Cofferdam doors

INS Kochi

हिन्दुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख उत्पाद

- इनशोर पेट्रोल जलयान : 01
- 25 टी बोलार्ड पुल टग : 02
- पनडुब्बी 'सिन्धुकीर्ति' की मध्यम रिफिट

रानी अब्बाका



बलवान

Hindustan Shipyard Limited

Major Platforms Delivered

- Inshore Patrol Vessel: One
- 25T Bollard Pull Tug: Two
- Medium Refit of Submarine 'Sindhukirti'



Inshore Patrol Vessel

गार्डनरीच शिपबिल्डर्स एण्ड इंजीनियर्स लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख उत्पाद

- पनडुब्बीरोधी सामरिक कार्वेट 'भा.नौ.पो. कमोरता' और 'भा.नौ.पो. कदमत्'
- मॉरीशस को एक उपतटीय गश्ती जलयान 'बाराकुडा'

उत्पादनाधीन प्रमुख प्लेटफार्म

- वाटर जेट फास्ट अटैक क्राफ्ट
- लैंडिंग क्राफ्ट यूटिलिटी
- पनडुब्बीरोधी सामरिक कार्वेट्स

प्रमुख अनुसंधान एवं विकास उत्पाद

- बहुभूमिका वाले कॉम्पैक्ट अपतटीय गश्ती जलयान
- हल अलाइनमेंट के लिए लेजर ट्रैकर प्रौद्योगिकी
- स्टेल्थ उपतटीय गश्ती जलयान के लिए डिजाइन

आयात प्रतिस्थापन

- बेली सस्पेंशन ब्रिजों के लिए ट्राव्हेला ग्रैब



Garden Reach Shipbuilders & Engineers Limited

Major Platforms Delivered

- Anti Submarine Warfare Corvette 'INS Kamorta' and 'INS Kadmatt'
- One Offshore Patrol Vessel 'Barracuda' to Mauritius

Major Platforms under Production

- Water Jet Fast Attack Craft
- Landing Craft Utility
- Anti Submarine Warfare Corvettes



Water Jet Fast Attack Craft

Major R&D Products

- Multirole Compact Offshore Patrol Vessel
- Laser Tracker Technology for Hull Alignment
- Design of Stealth Inshore Patrol Vessel

Import Substitution

- Trawhella Grab for Bailey Suspension Bridges



INS Kamorta

गोवा शिपयार्ड लिमिटेड

सुपुर्द किए गए प्रमुख प्लेटफार्म

- भारतीय नौसेना एवं तट रक्षक को 105 मीटर अपतटीय गश्ती जलयान : 03 नग
- पायलटों के प्रशिक्षण के लिए तट आधारित प्रशिक्षण सुविधा
- मॉरीशस के लिए फास्ट पेट्रोल वैसल-11 नग
- म्यांमार के लिए डैमेज कंट्रोल सिम्युलेटर्स: 01

उत्पादनाधीन प्रमुख उत्पाद

- 1000 टी फ्यूल बार्ज
- 19.8 मी. फिशिंग अनुसंधान जलयान

प्रमुख अनुसंधान एवं विकास उत्पाद

- 115 मी. सर्वे जलयान प्लेटफार्म के लिए हल फार्म
- 72 मी. तटीय गश्ती जलयान के लिए हल फार्म
- 110 मी. मल्टी मिशन-प्लेटफार्म
- श्रीलंका के लिए नया ओपीवी



Goa Shipyard Limited

Major Platforms Delivered

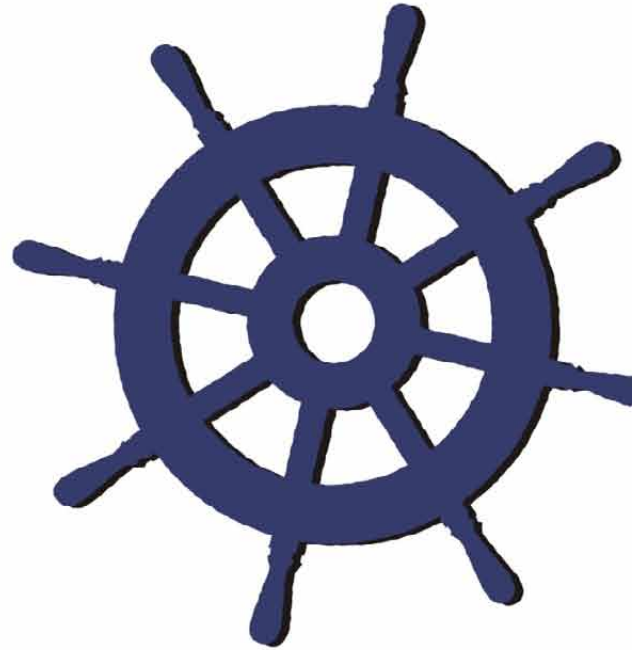
- 105 m Offshore Patrol Vessel to Indian Navy & Coast Guard : 3 Nos
- Shore Based Test Facility for training of Pilots
- Fast Patrol Vessel to Mauritius : 11 Nos
- Damage Control Simulator to Myanmar : One

Major Platforms under Production

- 1000 T fuel Barge
- 19.8 m Fishing Research Vessel

Major R&D Products :

- Hull form for 115 m Survey Vessel platform
- Hull form for 72 m Coastal Patrol Vessel
- 110 m Multi-Mission platform
- New OPV for Sri Lanka



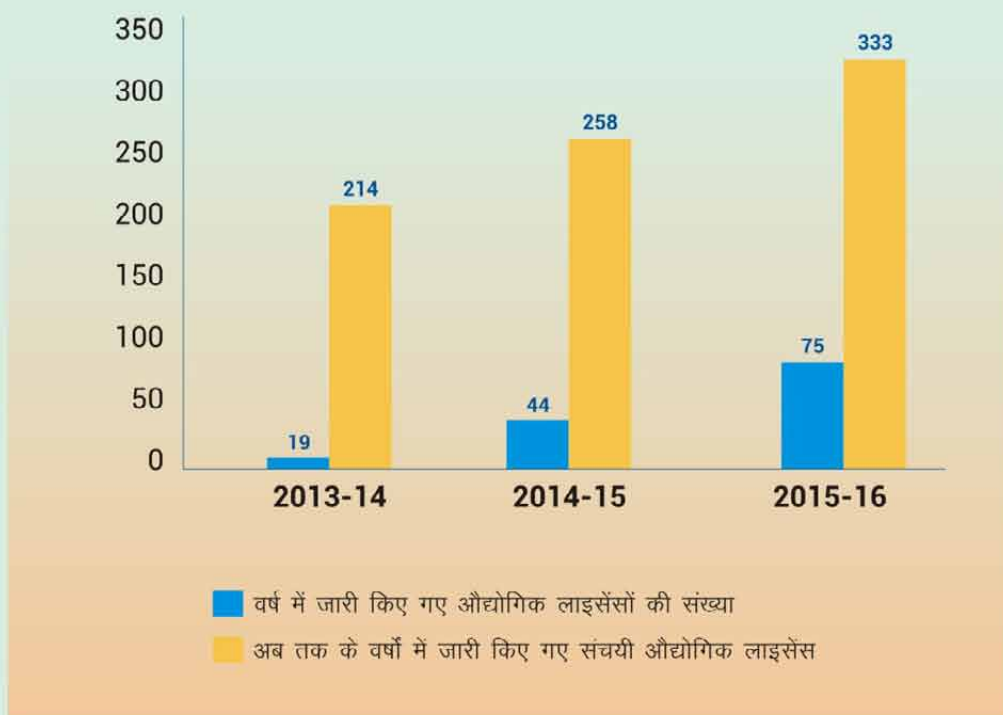
OPV Samarth

उत्पादन मूल्य

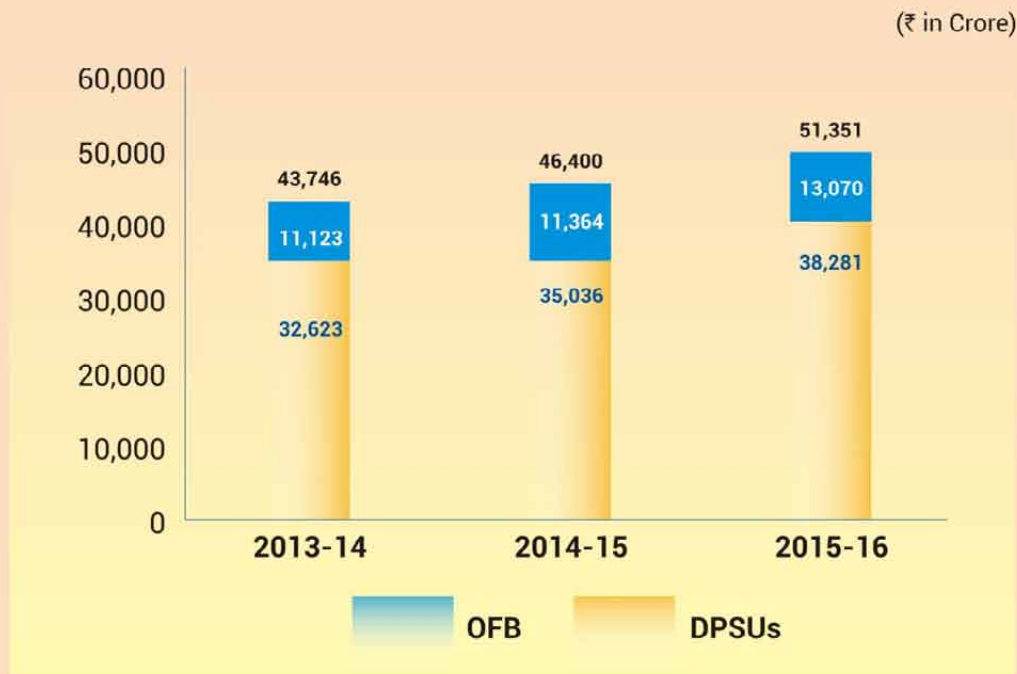
(₹ करोड़ में)



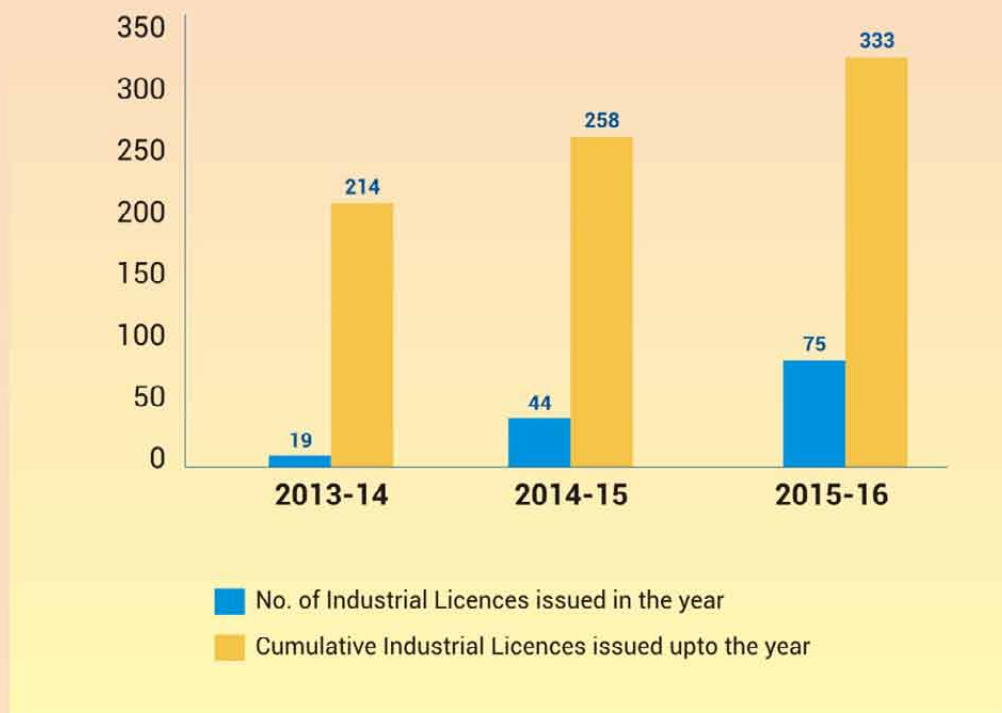
औद्योगिक लाइसेंस



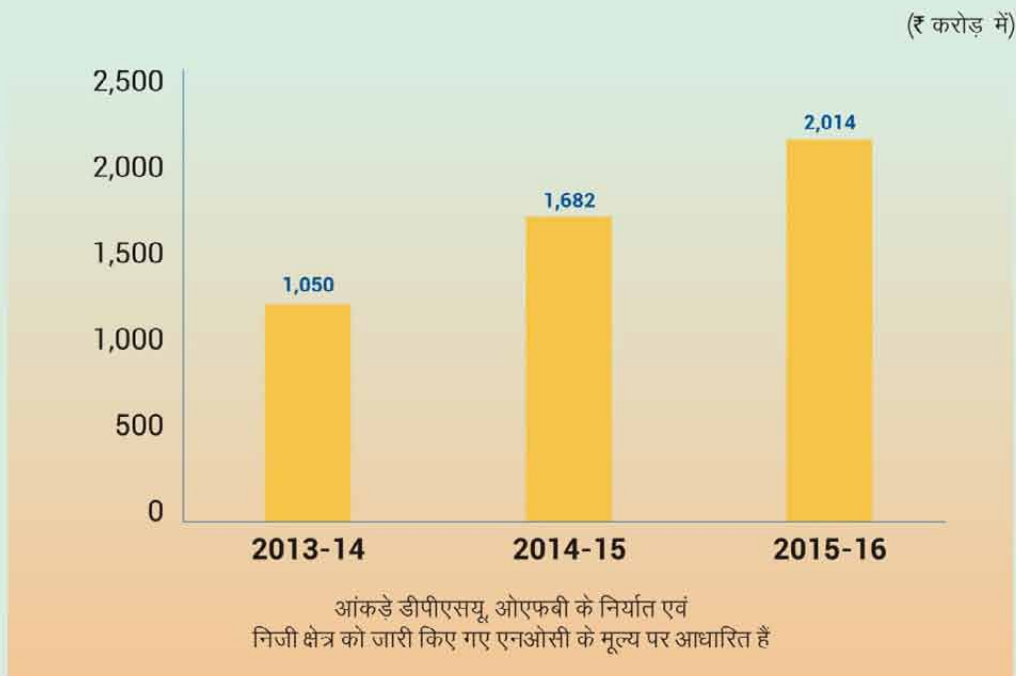
Value of Production



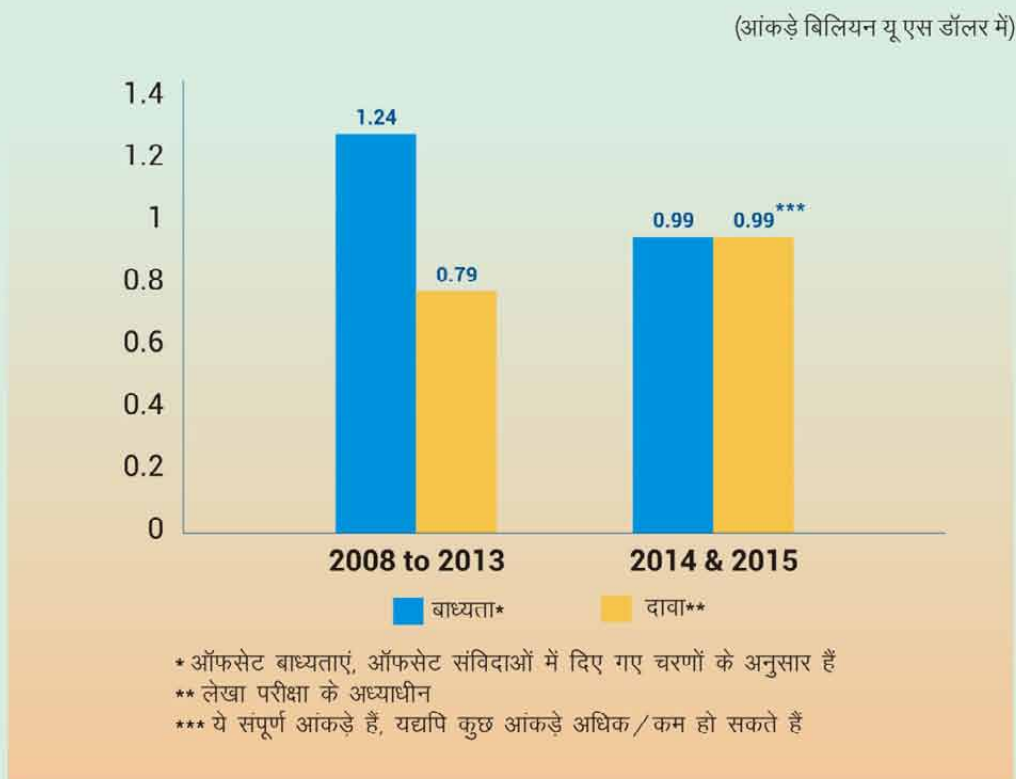
Industrial Licences



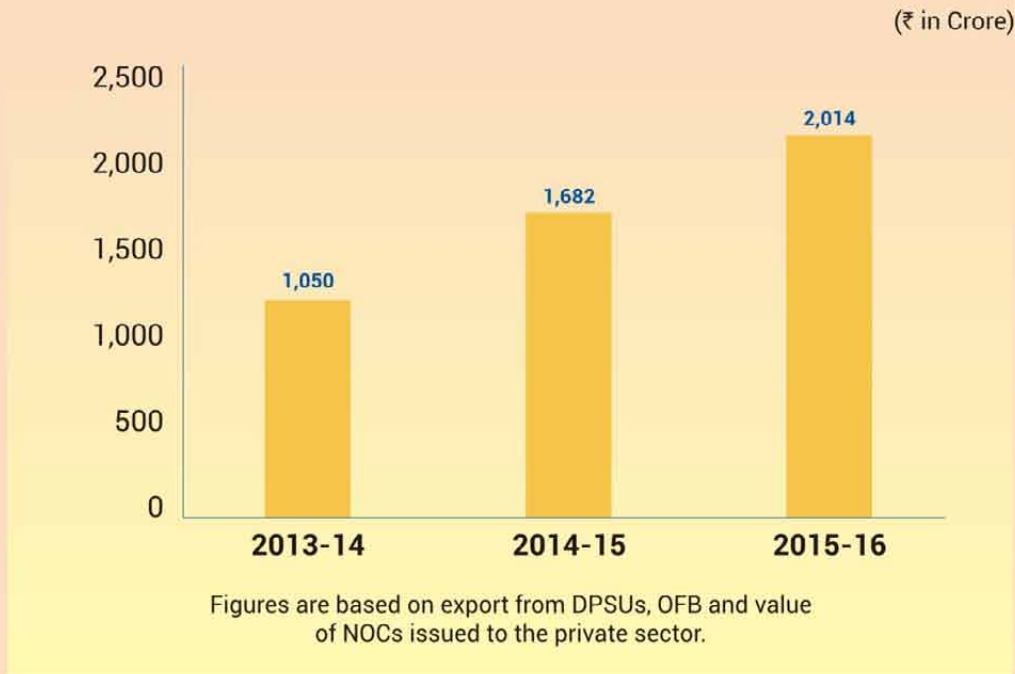
निर्यात



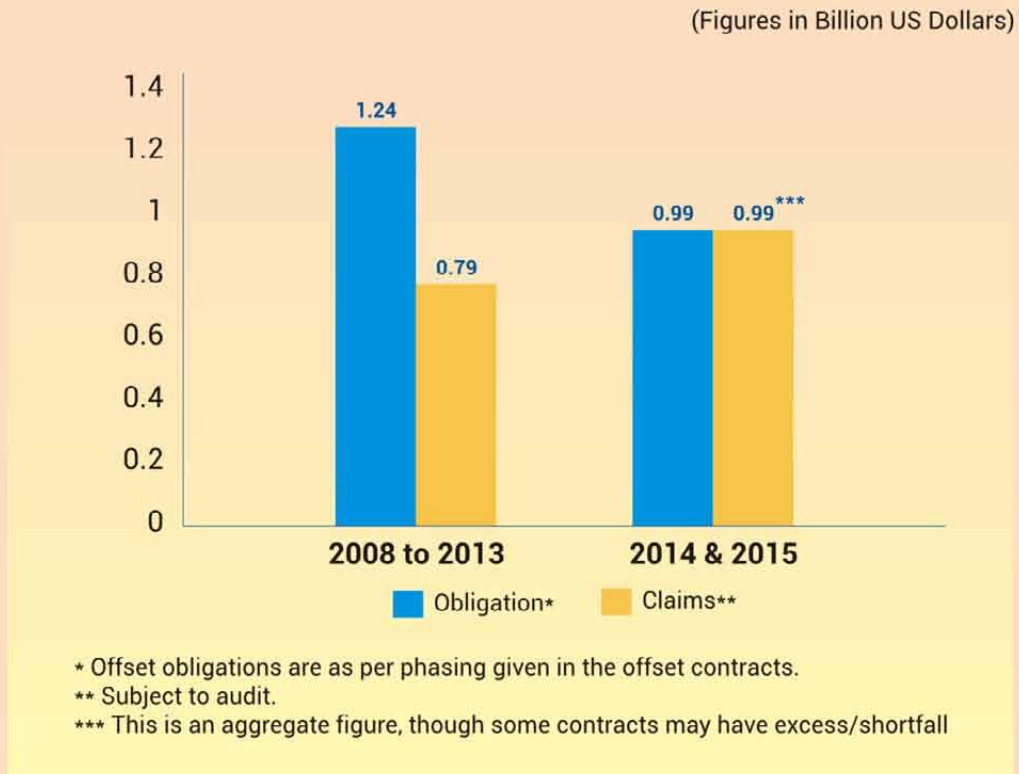
ऑफसेट बाध्यताएं और दावे



Exports



Offset Obligations & Claims

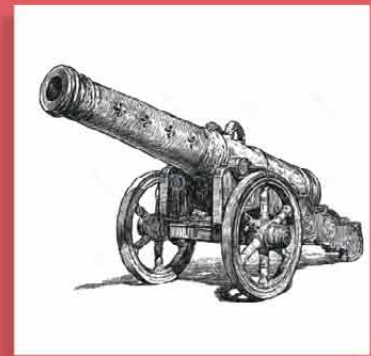


निर्यात किए गए/कमीशन किए गए प्रमुख प्लेटफार्म



- मॉरीशस को डोर्नियर विमान (डीओ-228)
- नेपाल को एडवॉरड लाइट हेलीकॉप्टर (एएलएच)-ध्रुव
- अफगानिस्तान को चीतल हेलीकॉप्टर
- रूस को रडार वार्निंग रिसीवर


- इज़राइल को थर्मल इमेज फायर कंट्रोल सिस्टम (टीआईएफसीएस)
- इज़राइल को कॉम्पैक्ट मल्टी परपज एडवॉस स्टेबिलाइजेशन सिस्टम (सीओएमपीएएसएस)
- मॉरीशस को 12.7 एमएम 'प्रहरी' गन
- इटली को शैफ लांचर कवच एमओडी II
- नेपाल को बीई 220 जी हाइड्रोलिक एक्सकेवेटर




- बहमास को बहु-उद्देशीय सहायता जलयान
- मॉरीशस को अपतटीय गश्ती जलयान एमसीजीएस बाराकुडा
- म्यांमार को नेवल निगरानी रडार

Major platforms exported/commissioned

- 
- Dornier Aircraft (Do-228) to Mauritius
 - Advanced Light Helicopter (ALH) –Dhruv to Nepal
 - Cheetal Helicopter to Afghanistan
 - Radar Warning Receiver to Russia

- 
- Thermal Image Fire Control System (TIFCS) to Israel
 - Compact Multi-purpose Advance Stabilisation System (CoMPASS) to Israel
 - 12.7 mm 'Prahari' Gun to Mauritius
 - Chaff Launcher Kavach MoD II to Italy
 - BE 220 G Hydraulic Excavator to Nepal

- 
- Multi-purpose Support Vessel to Bahamas
 - Offshore Patrol Vessel MCGS Barracuda to Mauritius
 - Naval Surveillance Radar to Myanmar

संवर्धन के अंतर्गत उत्पादन क्षमता



- जीएसएल में हाई टेक्नोलॉजी ग्लास रिइन्फोर्सड प्लास्टिक (जीआरपी) हल के निर्माण के लिए सुविधाओं का सृजन करके सुरंग प्रतिरोधी उपाय जलयान (एमसीएमवी) के विनिर्माण के लिए अवसंरचना का निर्माण



- माननीय प्रधानमंत्री ने बिदरहल्ला कवल, गुब्बी तालुक, तुमकुर में नए हेलीकॉप्टर के विनिर्माण की सुविधा के लिए आधारशिला रखी थी
- एडवांस्ड लाइट हेलीकॉप्टर (एएलएच) ध्रुव के लिए द्वितीय उत्पादन लाइन का शुभारंभ दिसंबर 2015 में किया गया



- टी-90 टैंकों की विनिर्माण क्षमता में वृद्धि की जा रही है
- पिनाका रॉकेटों की विनिर्माण क्षमता में वृद्धि की जा रही है
- मध्यम रेंज की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (एमआरएसएम) के विनिर्माण के लिए इब्राहिमपत्तनम, हैदराबाद में स्थापना की जा रही है

Production Capacity under Augmentation



- GSL building infrastructure for manufacturing of Mine Counter Measure Vessel (MCMV) by creating facilities for construction of high technology Glass Reinforced Plastic (GRP) hull

- Foundation stone laid by Hon'ble Prime Minister for new helicopter manufacturing facility at Biderehalla Kaval, Gubbi Taluk, Tumakur
- Second production line for Advanced Light Helicopter (ALH) Dhruv inaugurated in December 2015



- Capacity for manufacturing of T-90 tanks being enhanced
- Capacity for manufacturing of Pinaka rockets being enhanced
- Manufacturing facilities for Medium Range Surface to Air Missile (MRSAM) being set up at Ibrahimpatnam Hyderabad



“

एमएसएमई

- एमएसएमई के लिए नई 'मेक' प्रक्रिया के तहत चिन्हित परियोजना की विकास लागत 10 करोड़ रु. (सरकार द्वारा वित्त पोषित) और 3 करोड़ रु. (उद्योग द्वारा वित्त पोषित) से अधिक नहीं होनी चाहिए
- एमएसएमई के जरिए भारतीय ऑफसेट भागीदार के रूप में ऑफसेट निर्वहन के लिए 1.5 के गुणक की अनुमति है

”

स्टार्ट-अप

स्टार्ट-अप को बढ़ावा देने के लिए सार्वजनिक क्षेत्र के सभी रक्षा उपक्रमों और आयुध निर्माणियों के उत्पादों/मदों की पहचान करने के लिए, जो विक्रेताओं के लिए पूर्व अनुभव और पूर्व कुल बिक्री से संबंधित पात्रता मापदण्डों में छूट, गुणवत्ता और तकनीकी विशिष्ट विवरणों से समझौता किए बिना दी जा सकती है

MSME

- New 'Make' Procedure earmarks projects not exceeding development cost of ₹ 10 Crore (Government Funded) and ₹ 3 Crore (Industry Funded) for MSMEs
- Multiplier of 1.5 permitted for discharge of offsets through MSME as Indian Offset Partner



Start-ups

To promote start-ups, all Defence Public Sector Undertakings and Ordnance factories to identify products / items for which eligibility criteria related to prior experience and prior turnover for vendors can be relaxed without compromising quality and technical specifications



कौशल विकास

आयुध निर्माणियों और सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों को प्रशिक्षुता प्रशिक्षण को मौजूदा 2.5% को बढ़ाकर 10% तक करने का प्रावधान होगा

01

02

सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों ने परिचालन लागत, मौजूदा अवसंरचना के उन्नयन आदि की दिशा में सहायता प्रदान करने के लिए आईटीआई की पहचान कर ली है

03

सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों और आयुध निर्माणियों से अतिरिक्त उपकरणों और मशीनरियों को आईटीआई और प्रशिक्षण उद्देश्य के लिए अन्य प्रशिक्षण संस्थानों को भेंट करने के लिए पहचान कर ली है

04

सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों को कौशल से संबंधित गतिविधियों के लिए अपने सीएसआर निधि से 20% योगदान करने के लिए प्रोत्साहित किया गया है

05

डीपीएसयू और आयुध निर्माणियों की प्रशिक्षण सुविधाओं की अतिरिक्त क्षमता कौशल प्रशिक्षण उद्देश्यों के लिए आईटीआई या एनएसडीसी भागीदारों को उपलब्ध करायी जा रही है

06

डीपीएसयू को विशिष्ट / पात्र श्रेणी के क्षेत्र में प्रशिक्षण के लिए उत्कृष्टता केन्द्र स्थापित करने और पर्याप्त भौतिक संरचना के साथ केन्द्रों को समृद्ध करने के लिए प्रोत्साहित किया गया है

07

कार्यक्रम संबंधी तकनीकी एवं वित्तीय सहयोग सहज बनाने के लिए कौशल विकास एवं उद्यमता मंत्रालय के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर 13 जुलाई, 2015 को हस्ताक्षर किए गए थे

Skill Development

- Ordnance factories and DPSUs scaling up the provision of apprenticeship training from existing 2.5% to 10%
- DPSUs have identified ITIs for providing support towards operational cost, upgradation of the existing infrastructure etc
- Spare equipment and machineries with DPSUs and Ordnance factories identified for donation to ITIs and other training institutes for training purposes
- DPSUs encouraged to contribute 20% of their CSR funds for Skill related activities
- Spare capacity of training facilities of DPSUs and Ordnance factories being provided to ITIs or NSDC partners for skill training purposes
- DPSUs encouraged to setup Center(s) of Excellence for training in the area of specialised/niche category and equip the center(s) with adequate physical infrastructure
- Memorandum of Understanding (MoU) signed with Ministry of Skill Development & Entrepreneurship, on 13th July 2015, to facilitate programmatic, technical & financial collaboration



सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रम और आयुध निर्माणी बोर्ड में निवारक सतर्कता की ओर कदम

Steps towards preventive vigilance in DPSUs & OFB

केन्द्रीय सतर्कता आयोग ने जुलाई 2014 में आयोजित वार्षिक क्षेत्रीय सेक्टरल पुनरीक्षा बैठक के दौरान सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों और आयुध निर्माणी बोर्ड की कार्यप्रणाली में पारदर्शिता और निष्पक्षता लाने के लिए शुरू किए गए विभिन्न प्रणालीगत सुधारों के लिए रक्षा उत्पादन विभाग की सराहना की है

During Annual Zonal Sectoral Review meeting held in July 2014, Central Vigilance Commission commended Department of Defence Production for initiating various systemic improvements to bring transparency and fairness in working of DPSUs and OFB



वेंडर विकास के माध्यम से सीमित/एकल निविदा की संख्या में काफी कमी आयी है
Proportion of Limited/Single Tender reduced considerably through Vendor Development

निर्धारित सीमांकन मूल्य से अधिक की संविदाओं में सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों/आयुध निर्माणी बोर्ड द्वारा सत्य-निष्ठा करार पर हस्ताक्षर
Integrity Pact signed by DPSUs/OFB in contracts above a prescribed threshold value

सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों/आयुध निर्माणी बोर्ड द्वारा लगभग 80 प्रतिशत की अधिप्राप्ति ई-अधिप्राप्ति के माध्यम से करना
DPSUs/OFB making about 80% of procurement through e-procurement

सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों/आयुध निर्माणी बोर्ड द्वारा नए अनुदेशों/दिशानिर्देशों को शामिल किए जाने को सुनिश्चित करने के लिए निर्माण कार्य और अधिप्राप्ति नियमावलियों को नियमित रूप से अद्यतन किया जा रहा है
Works and Procurement Manuals being regularly updated by DPSUs/OFB to ensure inclusion of fresh instructions/guidelines

सभी सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों/आयुध निर्माणी बोर्ड में संवेदनशील पदों की पहचान की जाती है और रोटेशनल स्थानान्तरण नीति के अनुसार रोटेशनल स्थानान्तरण किए जाते हैं
Sensitive posts in all DPSUs/OFB identified and rotational transfers made as per the rotational transfer policy

प्रति वर्ष एक स्वतंत्र सतर्कता संबंधी अंतर संगठन लेखा परीक्षा (सार्वजनिक क्षेत्र के रक्षा उपक्रमों/आयुध निर्माणी बोर्ड के मध्य) कराई जाती है
An independent inter organisation audit of Vigilance (amongst the DPSUs/OFB) carried out every year

AKASH

Surface-to-Air Missile



www.ddpmod.gov.in
www.makeinindiadefence.com