

# NEWS

THE OFFICIAL DAILY NEWSPAPER OF IESS VI  
18 MARCH 2017, CHENNAI TRADE CENTRE, CHENNAI

Scan QR-Code  
View e-Paper



Ministry of Commerce & Industry  
Department of Heavy Industry  
Department of Scientific & Industrial Research  
Government of India



HOST STATE  
Government of Tamil Nadu



ORGANISER  
**EEPC INDIA**  
ENGINEERING THE FUTURE



Russia  
PARTNER COUNTRY 2017

FOCUS REGION  
FLANDERS INVESTMENT & TRADE



MSME SOLUTIONS  
PARTNER  
**SIDBI**



KNOWLEDGE  
PARTNER  
**ISB**



ASSOCIATE  
SPONSOR  
**nixi.in**



DAY 3

Saturday, March 18, 2017

## Collaborative Efforts

# The Russian Connection!

**Russia is the Partner Country for IESS VI. The presence of the 120 member delegation from Russia at IESS is testament to both countries wanting to strengthen and leverage this partnership.**

At IESS VI, Russia has put its best foot forward through the various initiatives and presentations made at the show. Nirmala Sitharaman, Minister of State (Independent Charge) for Commerce & Industry, Government of India, and Dennis Manturov, Minister of Industry and Trade, The Russian Federation discussed the several ways both countries will work together to increase bilateral trade to \$30 billion from the current \$6.62 billion.

## Highlights

One of the initiatives that was brought to the forefront was the early operationalisation of the International North South Transportation Corridor (INSTC) that would cut the time and cost for transportation of goods between both countries. The need to enhance the trade ties, including the proposed FTA between India and the Eurasian Economic Union, which includes Russia, Belarus, Kazakhstan, Armenia and Kyrgyzstan was also discussed. The need to finalise a revised Bilateral Investment Treaty was also noted.



One of the several programs being held at the Russian Pavilion.

Source: Magic Wand Media Inc

## Совместные усилия

# Подключение России!

**Россия является страной-партнером выставки IESS. Присутствие 120 членов делегации из России на 6-й IESS является свидетельством того, что обе страны хотят укрепить партнерство и взаимодействовать активнее.**

На IESS VI Россия сделала все возможное для продвижения вперед в рамках различных инициатив и презентаций, проведенных на выставке. Нирмала Ситхараман, государственный министр по вопросам торговли и промышленности от правительства Индии, и министр промышленности и торговли Российской Федерации, Денис Мантуров, обсудили несколько способов совместной работы

обеих стран с целью увеличить двустороннюю торговлю до 30 млрд. ам.долл. относительно текущего показателя в 6,62 миллиарда.

## Основные моменты

Одной из инициатив, которые были выдвинуты на передний план, было скорейшее введение в действие Международного транспортного коридора Север-Юг (INSTC), который сократил бы

время и расходы на перевозку грузов между обеими странами. Также обсуждалась необходимость расширения торговых связей, в том числе предлагаемого соглашения о свободной торговле между Индией и Евразийским экономическим союзом, в который входят Россия, Беларусь, Казахстан, Армения и Киргизстан. Была также отмечена необходимость завершения пересмотренного Двустороннего инвестиционного соглашения.

## INDO-RUSSIA FACTS & FIGURES

- ▶ 120 high-level Russian delegates @IESS
- ▶ Russia helping Indian Railways Upgrade
- ▶ Engineering Exports rose to \$50.87 billion in April 2016–January 2017
- ▶ Increase in exports by 12% in Jan 2017 (\$5.29 billion) compared to Jan 2016
- ▶ Engineering exports registered positive growth of 17.5% comparing February 2017 (\$24.5 billion) and Feb 2016 (\$20.8 billion)
- ▶ Ongoing collaborative projects in defence, civil aviation, R&D, Joint Venture development, etc.

## Индия и Россия: факты и цифры

- ▶ 120 высокопоставленных российских делегатов на IESS
- ▶ Россия помогает модернизации индийских железных дорог
- ▶ Инженерно-технический экспорт вырос до 50,87 млрд. ам.долл. в апреле 2016 - январе 2017
- ▶ Увеличение экспорта на 12% в январе 2017 (5,29 млрд. ам.долл.) по сравнению с январем 2016
- ▶ Экспорт машиностроительной продукции показал положительный рост на 17,5% по сравнению с февралем 2017 (24,5 млрд. ам.долл.) и февралем 2016 (20,8 млрд. ам.долл.)
- ▶ Текущие совместные проекты в области обороны, гражданской авиации, исследований и разработок, развития совместных предприятий, и т.д.

**Conferences**

## Creating a Roadmap for Success!



### Global Opportunities for Technology Collaborations with India

The one-day seminar featured several delegates who spoke about technology gaps, overcoming technological challenges and the benefits to partnering and collaborating with international companies.



### Session on ZED certification scheme – Roadmap to Global competitiveness

The session highlighted how the ZED Maturity Assessment Model has been conceived and structured to offer graded benchmark levels of an organisation's performance.



### Making MSMEs Internationally Competitive

The session focused on issues faced by MSMEs in procuring adequate funds, which leads to lack of production capacity.



### Indian School of Business – EEPC India Executive Knowledge Series

Two sessions were held by the Indian School of Business (ISB): Session I was conducted by Prof Dishan Kamdar, Deputy Dean and Professor of Organizational Behaviour, ISB on the topic of 'Better Negotiation, Faster Growth'. Session II was conducted by Prof S Ramnarayan, Professor of Business Organizational Behaviour, ISB on the topic of 'Roles Leaders Play'. Both sessions were thought provoking and gave profound insights to all who attended.

Source: Magic Wand Media Inc

## Today's Agenda

Time	Conference Room A Hall 1	Conference Room B Hall 1	Conference Room C Hall 2
<b>18-03-2017 : Saturday</b>			
10:00– 13:00	Global Sourcing Meet by Yanmar	Training Session on E – Procurement	Industrial Design Forum and Design Orientation Programme of DCS
14:30– 17:30	IESS VI closing ceremony & Award distribution (at 16.00 hrs)		

  
[www.magicwandmedia.in](http://www.magicwandmedia.in)

**RAPID RESPONSE CARD** More leads... better results!

CONTACT: M: +91 9740048390



**CONTENT &  
DESIGN**

**Magic Wand Media Inc**  
 BRANDING – PUBLISHING  
 CONTACT: +91 9740048390 / +91 9870401498

**DIN MOUNT SOLID STATE RELAY**  
 10 to 40 A (240/480/600 VAC) > 50 Amps with duty cycle



ERI offers Wide range of DIN mount SSR's

- Allows Control Panel Designers with options from 6.5 to 30 mm width
- Tested as per IEC 62314 International standards.
- Enabling : Optimize space/Control on inventory/Safety with finger safe covers/ Certification as products are UL approved/Double the units by opting DUAL outputs

**ELECTRONIC RELAYS (INDIA) PVT. LTD.**  
 P.B. No 124, #64, Palace Road, Vasantha Nagar, Bangalore - 560 052, India  
 Tel: +91-80-2235 4189/2235 4190, Fax: +91-80-2235 7760  
 E-mail: mktg@eri.co.in, sales@eri.co.in



[www.electronicrelaysindia.com](http://www.electronicrelaysindia.com)

- Single Phase SSR • 3 Phase SSR • Short Circuit Protected SSR • Motor control • Dual Output DC SSR and Power Proportional Controller • DC/DC SSR • ECO Series SSR • DIN Ready SSR • Input / Output Modules and Cards
- Phase Angle Control SSR / Speed control / Temperature control

# WORLD OF HONING..

[www.khushbuindia.com](http://www.khushbuindia.com)

MAKE IN INDIA



## Baby Elephant

HIGH ON PRECISION

**HIGHER ON PRODUCTIVITY**

Single Pass Honing Machine SP425



F24/1, M.I.D.C. Shiroli,  
Kolhapur-416122.  
Maharashtra,(IND.)  
Ph: +91-230-2468859.

E-mail: [honing@khushbuindia.com](mailto:honing@khushbuindia.com)  
Web: [www.khushbuindia.com](http://www.khushbuindia.com)

Contact at :  
+91 9371658016  
+91 9372658018



»The theme 'Smart Tech for Smart Engineering' will place emphasis on embracing the 4<sup>th</sup> Industrial Revolution.«

Bhaskar Sarkar  
Executive Director and Secretary  
EEPC India

#### Views&Voices

## Enhancing Brand India!

**EEPC India organises the International Engineering Sourcing Show (IESS) with the main objective to promote India's image and provide a platform to Indian exporters to showcase their strengths and capabilities in an emerging market. Bhaskar Sarkar, Executive Director and Secretary, EEPC India, voices his views on the event and what sets it apart from the rest.**

 IESS is considered to be the largest sourcing show organised within India for the engineering sector, particularly for MSMEs. As exchange of knowledge and technology development is at the core of efficient production and exports, IESS lays greater emphasis on these two areas. "The show has turned out to be a meeting point not only for buyers and sellers but also for exploring and dissemination of available technology in India and outside. A signature event of its kind, IESS is the

latest concept in marketing 'Brand India' across the world," stated Sarkar.

Over 400 global firms from 100 countries are participating in this edition; growing by well over double digits since the previous edition held in October 2016.

For the first time, this year's edition will be held at the Chennai Exhibition Centre, Chennai. The last five editions of IESS since 2012 have been held in Mumbai. "We decided to explore other regions of India to engage more domestic entrepreneurs with

the show. The Union Ministry of Commerce and Industry were keen to move this show to all major regions of India to give it more of a National look and feel. Chennai with its strong manufacturing base was the first choice," informed Sarkar.

#### Globalising the platform

To give it a globalised look, EEPC India has rechristened it the 'Indian Engineering Sourcing Show' to the 'International Engineering Sourcing Show' in its VI edition, which indeed mobilised more overseas participation. Speaking on the trends that will be seen at the show, Sarkar mentioned, "This year we are expecting 400 delegates from 100 nations with 100 speakers and 15 sessions. We have also chosen a theme—'Smart Tech for Smart Engineering' to place emphasis with the current industry trend by embracing the 4<sup>th</sup> Industrial Revolution."

This year delegations from USA, Canada, Europe, Africa, Latin American and the Caribbean countries, the Middle East, ASEAN, SAARC and CIS countries will interact and exchange and see the technological prowess of their Indian counterparts at the event.

"We have made a special Technology Pavilion with exclusive Technology and Innovation Pavilions with representations from BARC, IIT Mumbai, IIT Madras, FCRI (Fluid Control Research Institute), ARCI (International Advanced Research Centre for Powder Metallurgy and New Materials), CMTI (Central Manufacturing Technology Institute), MSME Tools Room," he added.

#### Partner Country @IESS

IESS VI has Russia as its Partner Country. India and Russia have shared a very stable diplomatic and political relationship from the time of the erstwhile USSR. During fiscal 2014–15, India's total trade with Russia stood at \$6.3 billion, of which India's export to Russia was \$2.09 billion and import from Russia was to the tune of \$4.24 billion. The overall trade balance remained positive towards Russia.

"During the same year engineering exports to Russia remained at \$0.7 billion, accounting for almost 33 percent of the total export to Russia. Engineering exports between India and Russia grew at 18 percent between 2013–14 and 2014–15. Though India's share in Russia's total engineering imports is still not substantial, there is tremendous scope to tap the existing potential. Among the CIS nations, India has the strongest economic relations with Russia and these two nations are now considering an India-Eurasian Economic Union Free Trade Agreement," averred Sarkar, "and bilateral ties between Russia and India have been unique since India's independence, gradually evolving into what is now called a special and privileged strategic partnership."

A record 16 agreements/MoUs signed by the two countries in December 2015 underscore the mutual urge of both the nations for comprehensive bilateral cooperation who are targeting \$30 billion bilateral trade by 2025. "Participation of Russia in IESS VI as Partner Country will definitely serve as a milestone in the bilateral relations between the two nations," he concluded.

#### Casting

## Single Platform: Several Benefits!

The International Engineering Sourcing Show (IESS) has raised expectations and set a higher bar on how to showcase 'Brand India' in the right light. "IESS is a platform for Indian manufacturers and exporters to showcase their strength and capabilities in a large developing market and reduce dependency on traditional markets," said Gaurav P Pandit, Director, JPF Metacast Pvt Ltd.

#### Accessing the best

The company manufacturers of all types of cast iron, ductile iron and alloy castings as per customers demand. "We have a state-of-the-art high pressure moulding machine as well as a hand moulding process for special type of castings," advised Pandit. Participating at IESS, the firm aims to leverage every aspect of the show—networking with Russian companies, arranging B2B meetings, participating in Vendor Development Meets, Global Sourcing Meets, etc..

JPF Metacast Pvt Ltd  
[www.jpfmetacast.com](http://www.jpfmetacast.com)  
 Hall 1/Booth H18

#### Component Manufacturing

## India: A Global Supplier



VPI Innovative Solutions believes that IESS is an ideal platform for networking. Gowrishankar Sanjay, CEO & Partner, VPI Innovative Solutions, elucidated, "At IESS, the footfall includes key decision makers and visitors. Hence, every enquiry that is made will be important and conducive for growth."

#### Emphasis on India

The company is showcasing precision components and machine tool accessories—collet chucks for VMC/CNC turning centres—aims to garner new business opportunities at the show. So far, it has been exporting to Japan and the USA and to high-end customers in the medical, space (ISRO), defence, automotive, etc. Speaking on why they chose to participate in IESS, Sanjay averred, "India is being looked at as a manufacturing hub in the global space; EEPC India through IESS is furthering the 'Make In India' initiative. This will result in increased business to manufacturers such as ourselves; thereby bringing us success."



Gowrishankar Sanjay

VPI Innovative Solutions  
[vpisolutions.net](http://vpisolutions.net)  
 Hall 1/Booth C16

## Взгляды&голоса

# Укрепляя бренд "Индия"!

**Совет по развитию инженерно-технического экспорта (ЕЕРС) Индии устраивает Международную выставку инженерно-технических ресурсов (IESS) с главной целью продвинуть имидж Индии и предоставить платформу индийским экспортёрам для демонстрации их сильных сторон и возможностей на развивающемся рынке. Бхаскар Саркар, исполнительный директор и секретарь ЕЕРС Индии, озвучивает свои взгляды на это событие и на то, что выделяет его на фоне остальных.**

IESS считается крупнейшим выставочным мероприятием по подбору ресурсов, организованным в Индии для инженерно-технического сектора, особенно для ММСП. Поскольку обмен знаниями и развитие технологий лежит в основе эффективного производства и экспорта, IESS уделяет огромное внимание этим двум направлениям. «Выставка оказалась не только местом встречи для покупателей и продавцов, но также для изучения и распространения доступных технологий в Индии и за ее пределами. Знаковое событие в своем роде, IESS - это новейшая концепция маркетинга «Brand India» во всем мире», - заявил Саркар.

В этом году в мероприятии принимают участие более 400 мировых компаний из 100 стран, тем самым гораздо улучшив численные показатели с предыдущей выставки в октябре 2016. Начиная с 2012 года, IESS уже пять раз проводилась в Мумбае. На этот раз выставка отправилась

в экспо-центр г. Ченнаи. «Мы решили изучить другие районы страны, чтобы вовлечь больше отечественных предпринимателей в событие. Союзное министерство торговли и промышленности нацелено переносить эту выставку по крупным регионам Индии, чтобы придать ей более национальный вид и дух. Ченнаи с его мощной производственной базой был первым выбором», - сообщил Саркар.

### Глобализация платформы

ЕЕРС Индии для проведения 6-й сессии переименовал «Выставку инженерно-технических ресурсов Индии» в «Международную выставку инженерно-технических ресурсов» с целью дать ей глобальный размах, что действительно мобилизовало больше зарубежных участников. Говоря о тенденциях, которые будут представлены на выставке, Саркар упомянул: «В этом году мы ожидаем 400 делегатов из 100 стран, из них 100 спикеров в рамках 15 заседаний. Мы также выбрали тему «Интеллектуальные технологии

для "умного" машиностроения», чтобы акцентировать внимание на текущей тенденции отрасли, приняв 4-ю промышленную революцию». В этом году делегации из США, Канады, Европы, Африки, стран Латинской Америки и Карибского бассейна, Ближнего Востока, АСЕАН, ЮААРС и СНГ будут взаимодействовать и обмениваться опытом и видеть технологические достижения своих индийских коллег на этом мероприятии.

«Мы организовали специальные павильоны технологий и инноваций с представительствами BARC, IIT Mumbai, IIT Madras, FCRI (Исследовательского института по изучению жидкостей), ARCI (Международного центра перспективных исследований порошковой металлургии и новых материалов), CMTI (Центрального института производственных технологий), и Зал бизнес-инструментов для ММСП», - добавил Саркар.

### Страна-партнер на IESS

В рамках IESS VI Россия является страной-партнером. Индия и Россия разделяют очень стабильные дипломатические и политические отношения современного бывшего СССР. В течение 2014-2015 финансового года общий объем торговли Индии с Россией составил 6,3 млрд. ам.долл., из которых экспорт Индии в Россию составил 2,09 млрд. ам.долл., а импорт из России составил 4,24 млрд. ам.долл. Общий торговый баланс остался положительным в отношении России.

«В том же году экспорт машиностроения в Россию

остался на уровне 0,7 млрд. ам.долл., что составляет почти 33% от общего объема экспорта в Россию. Индийский инженерно-технический экспорт в Россию вырос на 18% в период между 2013-2014 и 2014-2015 финансальными годами. Хотя доля Индии в общем машиностроении России все еще незначительна, существует огромный потенциал для использования имеющихся возможностей. Среди стран СНГ самые крепкие экономические отношения у Индии именно с Россией, и эти две страны в настоящее время рассматривают Соглашение о свободной торговле между Индией и Евразийским экономическим союзом», - заявил Саркар, «и двусторонние связи между Россией и Индией всегда были уникальными еще с момента принятия независимости Индией, постепенно превращаясь в то, что сейчас называется особым и привилегированным стратегическим партнерством».

Рекордные 16 соглашений/меморандумов, подписанных обеими странами в декабре 2015 года, подчеркивают взаимное стремление обеих наций к всеобъемлющему двустороннему сотрудничеству, которое нацелено на достижение показателей двусторонней торговли в размере 30 млрд. ам.долл. к 2025 году. «Участие России в IESS VI в качестве страны-партнера, безусловно, будет служить важной вехой в двусторонних отношениях между нашими странами», - заключил Саркар.

## Submersible Cables

### Growth from Continuous Learning!

The International Engineering Sourcing Show (IESS) VI got off to a great start. Sanyam Shah, Manager – International Marketing, Aerolex Cables Pvt Ltd, shared his expectations from this year's edition. "IESS has always been a good platform for business networking. We expect to explore new business opportunities through the B2B meets arranged," he shared.



### An ideal platform

Shah believes that shows such as IESS bring about relevant technology dissemination that helps in the growth of industries as well as the right type of footfall for new avenues and partnerships to culminate. "Overseas Delegations, B2B meets, Global Sourcing Meets, and above all, quality level prospects and top level managers/directors from independent companies, in terms of visitors, from all over India makes IESS a major networking and business generation platform," he asserted.

Aerolex Cables Pvt Ltd  
[www.aerolexcables.com](http://www.aerolexcables.com)  
 Hall 1/Booth H09

## Gear Manufacturing

### Driving to New Horizons!

Goela Engineers is a gear manufacturing company that has not previously ventured into the South Indian market, and it is using IESS as a means to explore business opportunities and network with companies that deal with automotive and automotive components sectors. Vishal Goela, Director Exports, Goela Engineers (Overseas) voiced, "We see IESS as a networking platform and insight into South India as our operations are mainly concentrated in the northern part of India and in exports. We are networking with companies and learning about new technologies in the manufacturing sector thanks to this event."

### Leveraging the platform

The company also specialises in components for the agricultural tractors, passenger cars, agricultural machinery and trucks is looking to forge domestic as well as international partnerships at IESS. "We hope to meet new companies and gain new business opportunities from southern India as well as other countries," he asserted.



Goela Engineers (Overseas)  
[www.ringgearpinions.com](http://www.ringgearpinions.com)  
 Hall 2/Booth K18

**Sourcing Platform**

## Demand and Supply Made Easy!

**bookmyspares.com is an online marketplace for B2B spare parts. It is a one-stop shop to source/buy spare parts for imported or indigenous machinery, which aims to bridge the gap between suppliers and customers across the country.**

 The website, bookmyspares.com (BMS), provides an integrated service making it easier for all businesses to buy and sell machinery parts online, through technology and services that enable selection, payments, customer support and delivery.

The website offers a zero registration fee for suppliers along with unlimited product listings and takes care of product branding, marketing and promotion, amongst other salient features.

Buyers can rest assured that payment, order placement, logistics and delivery are all handled by BMS to ensure no hassle throughout the process.

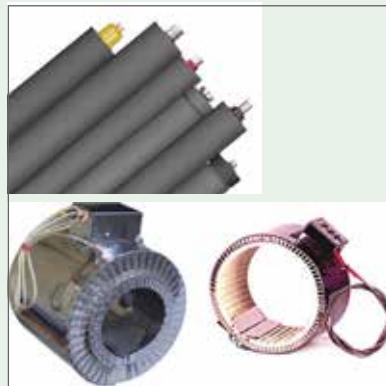
**Some of the products currently featured on the website include:**

- Paper Cutting Knives with different size varieties from brands such as Polar, Perfecta, Record, Sudarshan, Itoh, Seypa, Wholeberg, Schneider, and Protech.
- Printing Ink Rollers for sheetfed and web from brands such as Heidelberg,

Manroland, Sakuri, Komori, Ryobi, Kaba Rapida, Mitsubishi, Goss, Tp Miller, Cromaman, Uniset, Shinohara, Akiyama, Hamada, And Adast.

- A range of heaters like mica band heaters, ceramic band heaters, tubular heater, immersion heater, manifold heater, flexible manifold heater, high density cartridge heater, coil heater, thermocouple are available off the shelf as well as an option to customise.

[www.bookmyspares.com](http://www.bookmyspares.com)

**Платформа поставщиков**

## Спрос встречает предложение — легко!

**Bookmyspares.com - это онлайн-магазин запчастей для B2B. Это универсальный магазин для поиска/покупки запасных деталей для импортных или отечественных станков, целью которого является устранение разрыва между поставщиками и клиентами по всей стране.**

 Веб-сайт bookmyspares.com (BMS) предоставляет интегрированный сервис, который упрощает для всех предприятий покупку и продажу запчастей в интернете, предлагая технологии и услуги, которые позволяют осуществлять выбор, платежи, поддержку клиентов и доставку.

Веб-сайт не взимает регистрационную плату с поставщиков и не ограничивает списки выставляемой ими продукции, а также заботится о брендинге, маркетинге и продвижении товаров, помимо прочих существенных особенностей.

Покупатели могут быть уверены, что оплата, размещение заказов, логистика и доставка — все это осуществляется BMS, чтобы не возникало проблем на протяжении всего процесса.

**Некоторые из наименований, представленных на сайте, включают:**

- Ножи для резки бумаги различных

размеров от таких брендов, как Polar, Perfecta, Record, Sudarshan, Itoh, Seypa, Wholeberg, Schneider и Protech.

- Ролики для полистной и рулонной печати таких брендов, как Heidelberg, Manroland, Sakuri, Komori, Ryobi, Kaba Rapida, Mitsubishi, Goss, Tp Miller, Cromaman, Uniset, Shinohara, Akiyama, Hamada и Adast.

- Ряд нагревателей, таких как: слюдяные ленточные нагреватели, керамические ленточные нагреватели, трубчатые нагреватели, погружные нагреватели, коллекторные нагреватели, гибкие коллекторные нагреватели, нагреватели с нагревательными элементами высокой плотности, катушечные нагреватели, термопары — доступны со склада, а также с возможностью спецзаказа.

[www.bookmyspares.com](http://www.bookmyspares.com)

**Honing**

## Simple Machine, Extraordinary Results!

**A CNC single pass honing machine offer consistent quality and improved bore geometry.**

 The SP 650 Single Pass Honing Machine from Khushbu Engineers offers higher productivity and accuracy of bore geometry. Very close tolerances can be achieved consistently with required surface finish through a single pass honing process. In the CNC single pass honing, a rotating diamond impregnated tool is passed once through the bore. During the process it is either the tool or the job that is floating. Material removal is done by diamond cutting points. High-wear resistance of the diamond impregnated tool ensures repeatability of the bore size within 0.001 to 0.003 mm. Additionally, the bore roundness, straightness and surface finish can be achieved within the desired tolerance.

Lost cost of operation is possible owing to the extensively high life of the diamond plated tool. Any type of bore, with almost all types of material combinations, can be honed in this machine. The CNC Single Pass Honing operation reduces the cycle time, resulting in higher productivity. With automation, the production

rate of over 5000 pieces/day can be achieved. It is a very simple operation as compared to conventional honing.

It features 2 axes CNC controller for Vertical Motion and Indexing, MITSUBISHI Controller, CNC Index Table, Ball screw & LM guide, Automatic Lubrication System, Overload sensors, Precision class Spindle bearing, 450 mm Stroke length, Variable Spindle Speed, Compact Machine base, Interlocks, 8 hp Power Consumption, etc., with one year warranty.



**Khushbu Engineers**  
 T: 0230 2468859, 2460060  
 E: honing@khushbuindia.com  
 W: www.khushbuindia.com

**Хонингование**

## Простой станок, выдающиеся результаты!

**Однопроходная хонинговальная машина с ЧПУ обеспечивает постоянное качество и улучшенную геометрию отверстия.**

 Однопроходной хонинговальный станок SP650 от Khushbu Engineers предлагает более высокую производительность и точность геометрии отверстия. Очень близкие допуски могут быть достигнуты последовательно с требуемой обработкой поверхности за счет однопроходного хонингования.

При однопроходном хонинговании с помощью ЧПУ вращающийся алмазный инструмент единожды проходит через отверстие. Вовремя процесса движется либо инструмент, либо заготовка. Материал удаляется алмазными резцами. Высокая износостойкость алмазного инструмента обеспечивает повторяемость размера отверстия в пределах 0,001-0,003 мм. Кроме того, округлость, ровность и чистота поверхности могут быть достигнуты с желаемым допуском.

Снижение стоимости эксплуатации возможно благодаря значительному сроку службы алмазного инструмента. На этом станке можно хонинговать

любой тип отверстия с почти всеми комбинациями материалов.

Однопроходное хонингование с помощью ЧПУ сокращает время цикла обработки, что приводит к повышению производительности. Путем автоматизации можно достичь производительности более 5000 шт./день. Эта операция очень проста по сравнению с обычным хонингованием. Станок оснащен 2-мя осями с ЧПУ-контроллерами для вертикального движения и индексирования, контроллером MITSUBISHI, таблицей индексов управления, шарикового винта и направляющей с линейным приводом, автоматической системой смазки, датчиком перегрузки, подшипниками шпинделей прецизионного класса, длиной хода 450 мм, переменными скоростями шпинделя, компактной станочной базой, блокираторами, энергопотреблением в 8 л.с., и т.д. Гарантия - один год

## Переключатели

# Полупроводниковые технологии для улучшения реле

**Интересная информация о том, что привело к появлению твердотельной технологии переключения, и о том, как компания Electronic Relays (India) Pvt. Ltd. (ERI) с ее полным ассортиментом товаров убеждается в том, что предлагаемые ею преимущества полностью используются в интересах клиентов.**

Во время и после мировых войн коммутация была механической. За этим последовали электромагнитные технологии. Эта технология развивалась более 30 лет, и пользователи были знакомы с ней и удобно ее использовали. Со временем продвижение в электротехнике и сложных машинах потребовало лучших переключателей.

### Причины новаторства

Электромагнитные переключатели были изготовлены с использованием редких материалов, таких как медь, серебро и т.д. Их эрозия проложила путь к новой технологии, использующей полупроводниковые приборы для создания подобных выключателей. В течение 1980-х годов несколько компаний в США выпустили коммутатор, называемый статическим переключателем, использующим полупроводниковые приборы. В Японии вскоре появилась идея использовать эти статические выключатели в машинах, которые они изготавливают.

### Лучше, чем ЭМР

Технология твердотельной коммутации, которая находится на продвинутой стадии в настоящее время, имеет явные преимущества перед конкурирующей технологией электромагнитных реле (ЭМР). Будучи технологией твердого тела, механизм переключения осуществляется потоком тока, тем самым исключая любой ущерб, наносимый обычными «точками соприкосновения». Переключение происходит намного быстрее (в микросекундах). Следовательно, корректировки могут быть очень быстрыми и точными, и ошибок не возникает, поскольку нет перескакивания переключателя, как в ЭМР. Кроме того, твердотельные реле совместимы с цифровыми схемами, тем самым взаимодействуя с электрическим полем и интеллектом (микропроцессором).

### Изобилие областей применения

Существует несколько видов применений полупроводниковых коммутаторов, где важен точный и быстрый контроль температуры, потока и дистанционное управление

соленоидов, управления двигателем и т.д. С развитием полупроводниковой технологии, компания может теперь предложить переключатели с большим током. Такие устройства, как IGBT, допускают переключение тока и высокого напряжения. Наиболее распространенные области применения - отопление, освещение, управление двигателем и коррекция коэффициента мощности. Типичными примерами являются печь, управление сигналом светофора, кофеварки, банкоматы, раздача бензина, слежение за спутниками, обработка пищи, студийное освещение, освещение здания, управление насосом и т.д.

### Готовая продукция

#### Твердотельные реле

Твердотельные реле доступны до 205A для коммутации переменного тока и до 40A/200V постоянного тока для коммутации нагрузки постоянного тока. Реле вплоть до 150A утверждены «UL» (лаборатория США по стандартам безопасности). Все реле тестируются и маркируются в соответствии с требованиями «CE».

### Модули входа/выхода

Модули входа/выхода - выходные модули AC/DC, входные модули AC/DC — действуют как помехи между полем и микроконтроллером, доступны как для применения переменного, так и постоянного тока. Помимо стандартной продукции, компания берется и за спецзаказы по особой коммутации. Твердотельные реле предназначены для управления фазовым углом. Мир движется к концепциям энергосбережения. Типичные реле включения/выключения не помогают экономить энергию, и тогда на выручку приходит концепция переключения фазового угла для сохранения или экономии энергии. Ассортимент продукции ERI вносит вклад в одно- и трехфазные приложения, как правило, для применения в управлении нагревом. Стандартные шайбы серии 020 предназначены для



»Our long-standing experience, market sustenance, understanding market needs, enabled by shorter development cycle and flexible production and inexpensive products make ERI the right choice!«

Madhav R Badsheshi  
 DGM – Business Development,  
 ERI (India) Pvt Ltd

однофазных применений, а серии 012 - для трехфазных применений. Входные могут быть с 0-10V или 4-20mA управлением; выходные — с фазовым или противопожарным управлением с контролируемыми циклами переменного тока.

### О компании ERI

При технологиях, развивающихся со скоростью молнии, Electronic Relays (India) Pvt. Ltd. (ERI) - это компания, которая идет в ногу с меняющимися временами. Она неизменно оставалась передовой с 1979 года, когда начала выпускать полупроводниковые реле и модули входа/выхода. ERI начинала с экспорта основной части своего производства в США. Впоследствии она расширила деятельность и стала обслуживать огромный спрос на внутреннем рынке. Все клиенты остаются очень довольными и благодарными ERI за приверженность качеству и профессионализму. ERI экспортирует продукцию в США, Европу, Китай и другие страны, и несколько раз была награждена государственными и центральными правительствами за высокие показатели экспорта

ERI

[www.electronicrelaysindia.com](http://www.electronicrelaysindia.com)

## Spares

# IES: Catalyst to Growth!

Jhanvi Earthmovers, an importer, stockist, dealer, and distributor of an extensive range of genuine and quality replacement part, believes that IESS will provide major boost to the 'Make in India' initiative as it supports the vision of India's Prime Minister. "Such events leave a positive impact on the world boosting our domestic industry. Recent data suggests that INDIA's GDP growth rate is higher than that of CHINA and one of the best in the world," voiced Dhvanil Shah, Managing Director, Jhanvi Earthmovers.



Dhvanil Shah



### One-stop-shop

Speaking on why shows like IESS are important, Shah stated, "It is expensive and time consuming to visit each and every country and to find the right buyers and connections. IESS provides all attending with a single point of meeting and a platform to network with relevant businesses, share ideas, information and know-how to improvement of processes," Shah asserted.

Jhanvi Earthmovers  
<http://jhanviearthmovers.com>  
 Hall 1/Booth C14



## SIMPLE SOLUTION TO COMPLEX PROBLEM

Partner with us to enhance your business  
[www.bookmyspares.com](http://www.bookmyspares.com)

A one of its kind, organized marketplace for B2B spare parts that bridges the gap between suppliers and customers.

- India's leading online spare parts aggregator
- Genuine brands
- Best pricing
- Great deals
- Hassle free and easy to choose
- Door step delivery
- Book online. Pay online
- We value every customer



BOOK MY SPARES

 You Click

 We Source

 We Deliver