

Registration. No. DL (DS)-52/MP/2022-23-24, RNI No. 43092/85

भारतीय बैटरी उद्योग की एकमात्र पाक्षिक पत्रिका

# बैटरी डायरेक्टरी

## एंड ईयर बुक

पाक्षिक अंक 1-15 नवंबर 2023

वर्ष 38, अंक 20, प्रकाशित 27 दिसम्बर 2023

एक अंक का मूल्य: ₹ 5/-, वार्षिक मूल्य: ₹ 625/-



1985 - 2023

18<sup>th</sup> POWER ON

हैदराबाद

में आपका स्वागत है  
10-11-12 January 2024, Hyderabad, India

Contents on page no. 20

### BATTERY DIRECTORY & YEAR BOOK



MICROTEX®

# INTELLI BATT®

## Powerful Tubular Plate Inverter Battery

German Design - For Indian Conditions

12V 100Ah to 12v 275Ah



WARRANTY

\* Conditions apply



Partner with us - Be a dealer or distributor. National or Global inquiries welcome

www.microtexindia.com +91 9686448899 info@microtex.in

Better capacity | Better performance | Better life

Contents



**associated**  
POWER UNLEASHED

**LIGNIN**  
VANILLEX (JAPAN)



**MOLDCOR**  
CORK POWDER  
Grid Mold COAT COMPOUNDS



**KANECARON**  
MODACRYLIC FIBRE



**BARIUM**  
SULPHATE  
SOLVAY  
ITALY



**MOLDGATE**  
COMPOUND



**GRAPHITE POWDER**  
For Battery Applications



**CARBON BLACK**  
N-550 / N-330



**ASSOCIATED ELECTROCHEMICALS PVT. LTD.**



Download Brochure

Unit-1  
171-173, HSIDC Sector 16  
Bahadurgarh -124507, Haryana, INDIA  
info@abppl.com  
www.abppl.com

Unit-2  
Plot No:SP-1037, RIICO Industrial Area  
Chopanki, Bhiwadi-301019, Rajasthan, INDIA  
+91 9560394449



Connect on whatsapp

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)  
1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

Since 1982



**DRIVE WITH**  
**MORE POWER**  
Higher Cranking Power



Regd. Office & Factory :  
Rajkot Road, Hapa - 361120  
Dist. Jamnagar, (Gujarat) India.  
tel : +91 288257 11 20/21  
marketing@goldstarpower.com

**SALES INQUIRY : 99099 50303**  
AUTOMOTIVE / TUBULAR / SOLAR / VRLA  
E-RICKSHAW & MOTORCYCLE BATTERIES

Branch Office:  
2, J.P. Estate, B/H. Sukh 8499  
Hotel, sanand cross road, sanand,  
ahmedabad - 382 210 (Gujarat) India.  
tel : +91 79 268 90 901  
ahmedabad@goldstarpower.com

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)  
1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

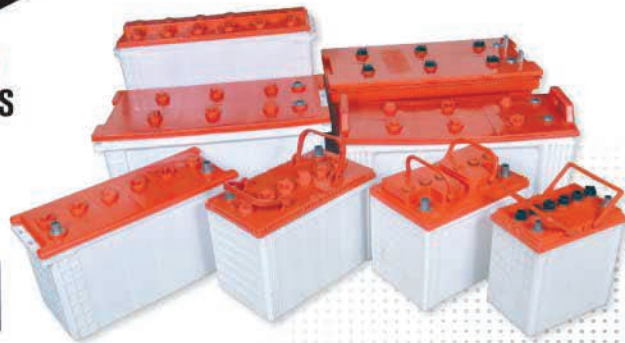
**GEE CEE<sup>®</sup>**  
**POWER**

*Ultimate  
power*

Distributors in UP:

**DARAMIC**  
**BATTERY SEPARATOR**

**HEAT SEALED  
PP CONTAINERS**



MODELS AVAILABLE :

NS40, 50Z, 70Z, N100, N150, N200, IT 500 TUBULAR BATTERY PLATES & CHARGING BOXES

MANUFACTURERS : GEE CEE POWER INDUSTRIES PVT LTD

GEE CEE BATTERY PLATES & BATTERY ACCESSORIES

DISTRIBUTORS

**BMR INDUSTRIES**

24th Km Mile Stone, Opp. Ramlila Ground, Delhi-Garh Road,  
Pilakhuwa-245304, Distt. Hapur, U.P., Tel. 8057593000 . 9639224000 9639136000

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



आपका साथ और आपका  
विश्वास CLEON बैटरी  
के साथ हमेशा बना रहे।

**Power  
Your  
World**

Sizes:  
40 Ah To 400 Ah



**AUTOMOTIVE  
SOLAR  
INVERTER  
E- RICKSHAW  
INDUSTRIAL  
BATTERIES  
INVERTER  
& SOLAR  
SOLUTIONS**



Plot No 11 A, Sector - III, Vaishali, Ghaziabad, U.P - 201010, ( INDIA )

Customer Care No: **+91- 9560016365**

Email: [sales@cleonpowertech.in](mailto:sales@cleonpowertech.in), [exports@gmail.com](mailto:exports@gmail.com)

Website: [www.cleonglobal.com](http://www.cleonglobal.com)

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



18<sup>th</sup> POWER ON<sup>®</sup>  
10-11-12 Jan2024 HYDERABAD

STALL 34



**PATEL Die-MAKE**  
**ENGINEERING WORKS**

All Types of Heat Sealed Batteries Moulds & Machine Mfg.

- ❖ BATTERY SERIAL NUMBER MARKING MACHINE WITH BARCODE SYSTEM
- ❖ BATTERY SHRINK WRAPPING MACHINE
- ❖ SEMI AUTO GRIDS CASTING MACHINE PNEUMATIC
- ❖ ELECTRICAL HEATED LEAD MELTING FURNACES
- ❖ HEAT SEALED MACHINE (PNEUMATIC)
- ❖ INTER-CELL WELDING MACHINE



C/6, Khan Market,  
Opp. Sapna Cinema,  
Nr. Palace Hotel,  
Sarkhej Three way Road,  
Ahmedabad-382210. (Gujarat) INDIA.  
+91-9725795507, E-Mail : pateldiemake@gmail.com

Website : [www.pateldiemake.com](http://www.pateldiemake.com)

6

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

Contents

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



**M.Y. GROUP INDIA**  
METAL | MACHINE | ENVIRONMENT

*Invitation*  
We are cordially invite you to at:

18<sup>th</sup> POWER ON<sup>®</sup>  
Hyderabad, India

10-11-12 January 2024 | Stall No.: 128

## Introduction

We are the company situated at Ghaziabad, founded in 2010. We offer unique and the best solution with latest technologies for steel plant, Lead plant Cement plant, Sugar plant etc. As a Multi-technology organization we are pioneer in manufacturing single spare parts to complete LD or complete melt shop for core sector Industries.

A team of qualified & experienced designers, engineers & managers are capable of designing, engineering & manufacturing of equipment as per the requirement of the customers to maximize their benefits with our state of the art setup rich engineering experience and technical knowhow M.Y. Engineering Works has transformed itself into a company of international reputation. Our belief that endowment of business should aim at:

- Helping our clients achieve unprecedented & sustained business results
- To deliver the best range of products
- Best services to our valued clients
- Improving the quality of life of people related to it.



**M.Y. ENVIRONMENT & PROJECTS PVT. LTD.**

C-27, UPSIDC, M.G. Road, Industrial Area Phase-III, Hapur, Ghaziabad (U.P.) 245101

Ph.: +91-9873782254 +91-9999891240

E-mail: [info@mygroupindia.in](mailto:info@mygroupindia.in)

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

7

Contents

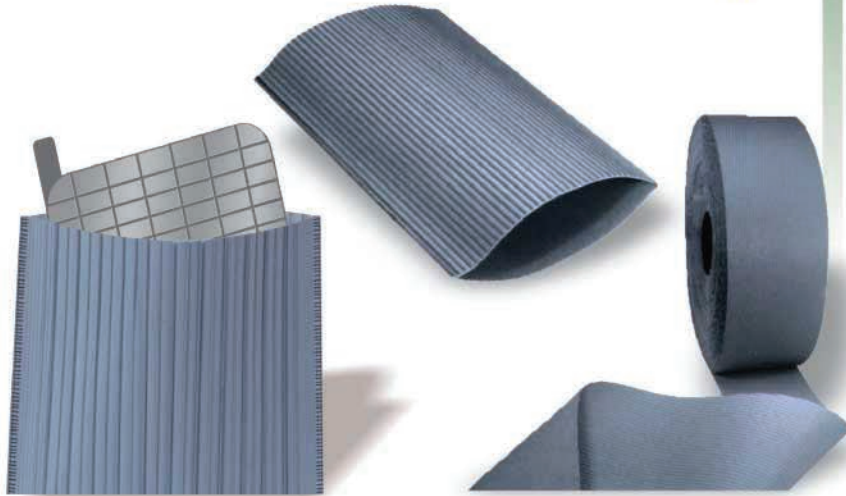
# The PE Separator World Prefers

First time manufactured in INDIA

since 2001 by

## M-Arrow®

PE Leaf & Envelope Separators



for

E-Rickshaw/Automotive/ Traction/ Industrial Batteries



### AMK PLASTIC PVT. LTD.

(An ISO 9001:2000 Certified Company)

H.O. : A-58, Group Industrial Area, Wazirpur, DELHI - 110 052  
Tel: 011-45615241

E-mail: amkmarrow@gmail.com

visit us at: [www.amkmarrow.com](http://www.amkmarrow.com)

**DELHI** : ● A.K. Auto Agency: 2391 1269, 2394 1433 ● Dhingra Battery Corp.: 23123398, 9350043067 ● Kailash Batteries: 2396 0952, 2394 4891 ● Parshant Battery Corp.: 2392 9297, 2393 7477 **HYDERABAD**: Gupta Battery House.: 9849045090 **AMBALA**: ● Kiran Batteries, 0171-2601101/2 **KOLKATA**: ● Priyam Enterprises: 9830295365, 8017085832 **MUMBAI**: ● A.K. Auto Agency: 022-28379629, 60025300, 8879631487 **LUDHIANA**: ● Hardev Singh & Son.: 9357501777 **BENGALURU** : ● Usha Enterprises: 080-2227 8188, **JAIPUR**: ● Agarwal Battery House: 0141-2640611, 4032285 **U.P.**: ● Saraswati Auto Allied, **GHAZIABAD**: 0120-278 0737, 275 8192 ● Sudarshan Traders, **Shamli**: 9837029110, 9837529029, 9319181997 ● Yutech, **Ghaziabad**: 9810470700, 9910470700

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

India's  
No. **1**

Tubular Bags Mfg. Company

## Invitation

We are cordially invite you to at:

18<sup>th</sup> POWER ON®

10-11-12 January, 2024

CLASSIC CONVENTION THREE, SHAMSHABAD, Telangana

STALL No.:

**9 & 10**

SoFar®  
High Quality PE Separators

Hi Tech - Tubular Bags®  
Powering Batteries...

World's Best, CE Certified Tubular Bags



1992 प्रतिवर्षता के 32 वर्ष 2024

# Hi Tech Insulators Pvt. Ltd.

(An Integrated Management System Certified Company)

S-5, 2nd Floor, Alankar Plaza, Central Spine, Vidyadhar Nagar, Jaipur-302023 (India)

Ph.: +91-141-2233937, 2233938 Fax.: +91-141-2233939 E-mail: [info@hitechinsulators.com](mailto:info@hitechinsulators.com)

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

# 18<sup>th</sup> POWER ON<sup>®</sup>

10-11-12 January, 2024 | Classic Convention Three, Shamshabad, Hyderabad

Visit us at stall : 80 to 84



Your Trusted  
Battery Machine  
Partner

**DSC**  
Taiwan, India  
China, Vietnam

✉ adamchen@dsccompany.com  
+886-966-050-777 (Taiwan)  
☎ +91-974-090-8888 (India)

✉ Sales@dscmpl.com [www.dsccompany.com](http://www.dsccompany.com)  
☎ +91-974-060-8888

**BRS Industries** MANUFACTURER  
Batteries and battery plates  
SUPPLIER  
Lead, oxide and battery parts  
Shed no.M-97 and 139, IP, Kattedan, HYD 500077.  
Bhushan Thakur - 8849450725, Ravi Patil - 8849834320  
Branch Gulbarga - Shreeshail Patil 8845688581

CORDIALLY INVITE YOU TO THE **18<sup>th</sup> POWER ON<sup>®</sup>**  
Visit us at our stall no - 111  
Date - 10, 11, 12 Jan' 2024  
HYDERABAD

**DB DIXON** AN ISO 9001:2015 CERTIFIED CO.  
EXPERIENCE THE TRUST  
WE CORDIALLY INVITE YOU  
TO THE **18<sup>th</sup> POWER ON<sup>®</sup>**  
Visit us at:  
**OUR STALL NO. 77**  
10 - 11 - 12 JAN'24

Venue -  
Classic Convention Three  
12-24/2, Airport Road Behind  
Indian Petrol Pump,  
Shamshabad,  
Telangana 501218.

TUBULAR | SOLAR | AUTOMOTIVE | E-RICKSHAW | BIKE BATTERY  
[www.dbdixonbattery.com](http://www.dbdixonbattery.com)

ALL TYPE OF BATTERY  
MAKING MACHINES &  
EXPORTERS

**Invitation**  
18<sup>th</sup> POWERON<sup>®</sup>

AN ISO 9001:2015 CERTIFIED CO.  
**Petco**  
Industries

10-11-12 January 2024

Hyderabad, India



**Stall No.**  
**64- 65- 66 & 71- 72- 73**

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

**BEST EFFICIENCY & COMFORTABLE PRICE**



**SUNCO**  
**POWER**

*Invitation*

visit us at:

**18<sup>th</sup> POWERON<sup>®</sup>**

**10-11-12** January 2024, Hyderabad, India

**Stall No. 114**



**AUTOMOTIVE & TUBULAR BATTERIES**



**SHREE VEERABHADRA ENTERPRISES**

Shed No. M-121, Survey No. 48, Road No-6, Kattedan I.D.A.,

Rajendra Nagar, R.R. District - Hyderabad (T.S.) INDIA.

Cell: 9394707891 / 9849681691,

email: [shreeveerabhadra.sve@gmail.com](mailto:shreeveerabhadra.sve@gmail.com)

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

13



**CNC Battery Processing Equipments**

#11/134, 5th Main Road, Vrushabhavathi Nagar Ward, Vinayaka Nagar,  
Kamakshipalya, Bangalore-560 079  
www.nehaindustriescnc.com | Email: nehaindustries08@gmail.com  
Mobile: +91 994 509 5553, 988 690 3017, 855 353 0052, Ph.: 080-23285553

**Battery Hydrometers & Thermometers**

*Invitation*

We are cordially invite you to at:

Battery Fair

10-11-12 January 2024

Hyderabad, India

**STALL No.: 136**

108 TXB T2B T1B



Acid Fillers

Top-up Spout



Plot No. 440F, Ring Road, Between IOC Petrol Pump & Tata Motors, Hebbal Industrial Area, Mysuru - 570016, KARNATAKA,  
E-mail: thimson@rediffmail.com, Website: www.thimson.com

Customer Care: 0821-2512050

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड इयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

**VISIT US AT STALL NOS. 122 & 123**

**18<sup>th</sup> POWERON**  
10-11-12 Jan2024 HYDERABAD



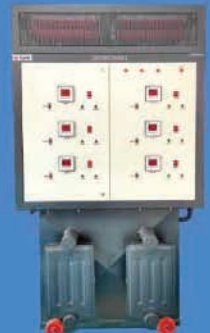
1-PHASE BATTERY CHARGER



VRLA BATTERY CHARGER



MULTI-CHANNEL PROGRAMMABLE GREEN PLATE CHARGERS



BATTERY LIFE CYCLE TESTER



BATTERY PRODUCTION LINE / HRD TESTER



BATTERY PRODUCTION DISCHARGER

**ELIND TECHNOLOGIES PVT. LTD.**

484-A2, 13<sup>TH</sup> CROSS, 4<sup>TH</sup> PHASE, PEENYA INDUSTRIAL AREA, BENGALURU – 560058

PHONE: +91-9980072065 / 9844015239

EMAIL: sales@elindindia.com

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड इयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)





ISO 9001:2008 CERTIFIED

*Invitation*

*We are cordially invite you to at:*

**18<sup>th</sup> POWERSON<sup>®</sup>**  
Hyderabad, India

**10-11-12 January 2024**

**STALL No.: 126**

**Manufacturer Of Woven Tubular Bags**



**enhancing performance  
of batteries**

**Complete In House Modern Laboratory For**

- Tensile Strength Test • Bursting Pressure • Electrical Resistance
- Oxidation Resistance • Porosity Test

**Advantages :** • low electrical resistance • high porosity • edge protection against lateral short circuit.

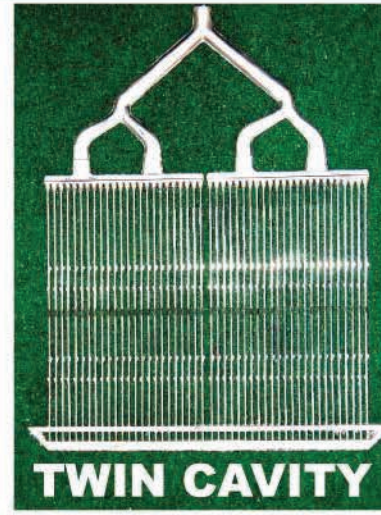


Office Add.: 75-76 Gokhle Market Opposite Tis Hazari Court, Delhi-110054

Mob.: 8383062099 (Paras Tuli)

email: Parastuli.aptex@gmail.com

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



**TWIN CAVITY**



*You are invited at:*

**18<sup>th</sup> POWERSON<sup>®</sup>**

**10-11-12 January 2024**

**Stall No. 62**

**Classic Convention Three, Shamshabad, Telangana**



**Leistung Power**

Power | Pride | Progress

**Sales & Service Centre in India:**

**LEISTUNG CONSULTANTS PVT. LTD.**

BA-23, Liberty Acres, Golden Homes,

Sarjapur - Attibele Road, Attibele,

Bangalore - 562107

GSTIN- 29AADCL5200F1ZU

Email: [anudeep.kaur@leistungconsultant.com](mailto:anudeep.kaur@leistungconsultant.com)

**INDIA SERVICE NO.: +91 9108814400, +91 7975004815**

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



**ZIBO TORCH MACHINE CO., LTD.**

No.19, Nanluo Road, Nanding,

Zhangdian, Zibo,

Shandong-255056, China

+86 13561616870, [candyyang85](mailto:candyyang85)

[candyyang@zbhjjd.com](mailto:candyyang@zbhjjd.com),

<http://www.zbhjjd.com>

# SOLANCE®

## BATTERIES

EXCEPTIONAL  
**TECHNOLOGY** FOR  
EVERY APPLICATION



AUTOMOTIVE | TWO WHEELER  
INVERTER | UPS | E-BIKE BATTERIES

### SOLANCE INDUSTRIES

Plot No. 228, Vireshwar Industrial Estate, Nr. SKF Bearing,  
Bavla-Bagodara N.H.8A, Vill : Kerala, Tal.: Bavla,  
Ahmedabad, Gujarat - 382220, India.

© +91-722-600-4444 info@solance.in www.solance.in

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

ENERGION  
**POWER**  
*MAX*

ENERGION POWERMAX BATTERY

Cordially invite you

18<sup>th</sup> POWER

**EXPO**  
HYDERABAD

B2B EXPO

India's Largest

SINCE 2015

connect with us our  
**65**  
thousand+  
Registered Members



10 11 12  
JANUARY-2024



STALL NO.6

VENUE :-

Classic Convention Three,  
Shamshabad, Hyderabad



Supported by:



बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवम्बर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

धन आता है चला जाता है, नैतिकता आती है बढ़ती जाती है। -भगवान श्री सत्य साई बाबा



## बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

510, जनता फ्लैट्स, जी.टी.बी. एन्कलेव, दिल्ली-110093  
फोन नं. 011-22593952, मो. 9810268067  
Email : battdir@gmail.com  
Website : www.batterydirectory.co.in &  
www.onlinebatterydirectory.com

संपादकीय : चंद्रमोहन - 9810268067  
सह-संपादक : शेखर वर्मा  
उप-संपादक: एकता वर्मा- 9971150802  
विज्ञापन : अनुराधा - 9910699535  
सरकुलेशन : कोमल - 9971150801  
संपादकीय सलाहकार :  
डॉ. आर.सी. शर्मा, अरविंद मोहन

वर्ष: 38 अंक: 20, 1-15 नवम्बर 23 (प्रकाशित 27 दिसम्बर 2023), अंक का मूल्य ₹ 5/-, पृष्ठ: 64, (वार्षिक शुल्क ₹ 625/-)

Registered with Registrar of Newspapers for India Regd. No. RN 43092/85

### 18 वें पॉवर-ऑन मेले में प्रमुख स्टॉल्ल्स

मित्तल ग्रुप ऑफ इंडस्ट्रीज, दिल्ली.....	22
एसोशिएटेड इलैक्ट्रोकेमिकल्स प्रा. लि., बहादुरगढ़.....	23
माइक्रोटेक्स एनर्जी प्रा. लि., बेंगलूरु.....	24
INTEX सैपरेटर, कानपुर.....	25
हाई टेक इन्सुलेटर्स प्रा. लि., जयपुर.....	25
हर्षा इंडस्ट्रीज कॉर्पोरेशन, दिल्ली.....	27
हाइप्रो टेक इंजिनियर्स, बेंगलूरु.....	28
एनर्जियन पॉवरमैक्स बैटरीज प्रा. लि., हैदराबाद.....	28
डीएससी इंडिया कंट्रोल एंड मशीनरीज प्रा. लि., चित्तूर.....	29
एस एम एयर टेक प्रा. लि., बेंगलूरु.....	29
पटेल ड्राई मेक इंजीनियरिंग वर्क्स, अहमदाबाद.....	30
एम.वाई. एन्वायरनमेंट एंड प्रोजेक्ट्स प्रा. लि., हापुड.....	30
APTEX टेक्सटाइल्स, दिल्ली.....	31
ELIND टेक्नोलॉजीज प्रा. लि., बेंगलूरु.....	31
डीबी डिकसन बैटरी प्रा. लि., हैदराबाद.....	32
पेटको इंडस्ट्रीज, अहमदाबाद.....	32
आरआर इंडस्ट्रीज, बेंगलूरु.....	33
नेहा इंडस्ट्रीज, बेंगलूरु.....	33
बीआरएस इंडस्ट्रीज, हैदराबाद.....	33
थिम्सन इंस्ट्रूमेंट्स (इंडिया), मैसूर.....	34
श्री वीरभद्रा इंटरप्राइज, हैदराबाद.....	34
18 वें पॉवर-ऑन बैटरी मेले में स्टॉल्ल्स की सूची.....	35

### एसोसिएशन समाचार

ILZDA द्वारा भारत के अग्रणी उद्योग के कप्तानों के लिए विशिष्ट सेवा सम्मान.....	39
बैटरी स्कूल ने स्क्रिल डेवलपमेंट इन लैड एसिड बैटरी पर प्रजेन्टेशन दिया.....	41

20

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

### समाचार

हैदराबाद के एमएसएमई एसिसटेंट डवलपमेंट कमिश्नर पॉवर-ऑन मेले में आमंत्रित.....	40
15 करोड़ से अधिक रोजगार का आंकड़ा पार.....	38
प्रेविटा ने तंजानिया में प्लास्टिक रीसाइक्लिंग शुरू की.....	40
जीएसटी के दायरे में आएं सभी व्यापारिक प्रतिष्ठान.....	42
सभी संगठित अर्थव्यवस्था का हिस्सा बनें.....	42
जीएसटी भरने वालों की संख्या में इजाफा.....	43
जीएसटी में कटौती पर नहीं मिलेगी राहत.....	44
इलेक्ट्रिक वाहन व लिथियम बैटरी का पहला हब बनेगा रोहतक.....	45

### तकनीकी लेख

डिस्टिल्ड वाटर एवं सल्फ्युरिक एसिड.....	46
---	----

### श्रद्धांजलि

श्री मुकेश सेठी पंचतत्व में विलीन.....	51
श्री द्वारका प्रसाद अग्रवाल ब्रह्मलीन.....	56
श्री ओम प्रकाश शर्मा ब्रह्मलीन.....	58

### साई शरणागति

विशुद्ध प्रेम के द्वारा भगवान की अनुभूति प्राप्त करो - भगवान श्री सत्य साई बाबा.....	54
भारत की राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मु ने श्री सत्य साई इंस्टीट्यूट ऑफ हायर लर्निंग के 42वें दीक्षांत समारोह को संबोधित किया.....	57

### Advertiser's Index

AMK Plastic Pvt. Ltd.....	8
Aptex Textiles.....	16
Associated Electrochemicals Pvt. Ltd.....	2
BMR Industries.....	4
BRS Industries.....	11
Cleon Powertech Solution.....	5
DB Dixon Battery Private Limited.....	11
DSC India Control & Machineries Pvt. Ltd.....	10
Elind Technologies Pvt. Ltd.....	15
Energion Powermax Batteries Pvt. Ltd.....	19
Goldstar Power Limited.....	3
Harsha Industries Corporation.....	62 & 63
Hi Tech Insulators Pvt. Ltd.....	9
Hygro Tech Engineers.....	60
Intex Separator.....	64
Leistung Consultants Pvt. Ltd.....	17
M.Y. Environment & Projects Pvt. Ltd.....	7
Microtex Energy (P) Limited.....	1
Neha Industries.....	14
Patel Die-Make Engineering Works.....	6
Petco Industries.....	12
RR Industries.....	61
S M Air Tech Pvt. Ltd.....	59
Shree Veerabhadra Enterprises.....	13
Solance Industries.....	18
Thimson Instruments (India).....	14
बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)	21

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



**ए एम के प्लास्टिक प्रा. लि., दिल्ली**



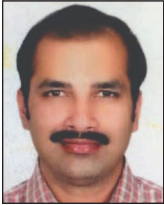
श्री सतीश मि्तल

मि्तल ग्रुप ऑफ इंडस्ट्रीज

**ए** एम के प्लास्टिक प्रा. लि. बैटरी उद्योग के क्षेत्र में 30 वर्षों के मजबूत अनुभव प्रबंधन द्वारा समर्थित है। कंपनी ने विशुद्ध रूप से पीवीसी बैटरी सैपरेटर के साथ शुरुआत की।

लैड एसिड बैटरियों के लिए एम-एरो पीई बैटरी सैपरेटर ने लॉन्च होने के दिन से ही अपने प्रदर्शन और गुणवत्ता को साबित किया है। एम-एरो बैटरी सैपरेटर का उपयोग सर्वश्रेष्ठ लैड एसिड बैटरी कंपनियों द्वारा निर्मित ऑटोमोबाइल, ट्रक, बस, ट्रैक्टर और मोटर साइकिल बैटरी में किया जाता है।

**मोड प्लास्ट इंडस्ट्रीज, दिल्ली**



श्री अनिल मि्तल

नवीनतम उत्पादन उपकरण और पूरी तरह से सुसज्जित परीक्षण प्रयोगशाला के साथ खुद को अपडेट करते हुए, मोड प्लास्ट इंडस्ट्रीज ने वर्ष 2010 में पॉलिएस्टर ट्यूबलर बैग और पीवीसी बैटरी सैपरेटर के उत्पादन से कारोबार शुरू किया। बाजार में कोम्पिटिटिव कीमतों पर उच्च श्रेणी के समाधान उपलब्ध कराने के हमारे प्रयासों की प्रशंसा की जाती है। कंपनी के पास एक विशाल आपूर्ति चैनल है जो पूरे देश के कई शहरों को कवर करता है।

**एम जी प्लास्टिक इंडस्ट्रीज, दिल्ली**



श्री रोहित मि्तल

एम जी प्लास्टिक इंडस्ट्रीज, दिल्ली, देश के अग्रणी बैटरी कंटेनर निर्माताओं में से एक हैं। इनका बॉस पीपीसीपी बैटरी कंटेनर देश में खासा लोकप्रिय है।

एम जी प्लास्टिक इंडस्ट्रीज का बैटरी कंटेनर निर्माण में लगभग 26 वर्षों का अनुभव है। इनके बैटरी कंटेनर मजबूती के साथ-साथ सरल रखरखाव के लिए पसंद किए जाते हैं। बॉस कंटेनर आधुनिक मशीनों के द्वारा निर्मित हैं। बॉस 2 वोल्ट, इन्वा ट्यूबलर, ऑटोमोटिव आदि बैटरी कंटेनर का निर्माण कर रहे हैं साथ ही ये बैटरी चार्जिंग कंटेनर के निर्माता भी हैं।



श्री दिव्यांक मि्तल

एम एरो पी.ई. सैपरेटर, मैक्रोप्लस सैपरेटर, ट्यूबलर बैग व बॉस कंटेनर पॉवर ऑन बैटरी मेले में प्लेटिनम स्पॉन्सर हैं। मेले में 10, 11 व 12 जनवरी को स्टॉल न. 1 पर आप इन उत्पादों के संबंध में और अच्छे से जान सकते हैं। □

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



श्री राकेश मि्तल

**ए** एसोशिएटिड इलेक्ट्रोकेमिकल्स प्रा. लि., बहादुरगढ़ वर्ष 1996 से लैड एसिड बैटरी के कच्चे माल के निर्माता और आपूर्तिकर्ता हैं। बैटरी उद्योग में 25 से अधिक वर्षों के अनुभव के साथ, एसोशिएटिड अपने उच्च गुणवत्ता वाले उत्पादों के साथ बैटरी उद्योग को सशक्त बना रहे हैं। वे 40 से अधिक देशों को निर्यात भी कर रहे हैं।

अधिकतम संसाधन उपयोग सुनिश्चित करने के लिए अनुसंधान एवं विकास पर ध्यान केंद्रित करते हुए अपने नवोन्मेषी और अनुकूलित उत्पादों के साथ 250 से अधिक ग्राहकों को सेवा प्रदान कर रहे हैं। गुणवत्ता आश्वासन के लिए सभी उत्पादों का अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशालाओं में गहन परीक्षण किया जाता है। बैटरियों और तकनीकी विशेषज्ञता के बारे में गहन ज्ञान के साथ, वे विश्व स्तरीय कच्चे माल की पेशकश करते हैं जो उन्हें कुशल और शक्तिशाली बनाने के लिए डिजाइन किए गए हैं।



श्री खुशाल भाटिया

एसोशिएटिड अपने ग्राहकों के लिए सर्वोत्तम सुनिश्चित करने के लिए प्रतिस्पर्धी मूल्य पर अपने उत्पाद पेश करते हैं। उनकी भरोसेमंद बिक्री उपरांत सेवा और समय पर डिलीवरी बैटरी निर्माताओं के बीच उन्हें पसंदीदा विकल्प बनाती है।

श्री राकेश मि्तल ने न केवल घरेलू बल्कि अंतर्राष्ट्रीय बैटरी निर्माताओं को विशेष बैटरी उत्पादों के बेहतर आयात विकल्प की पेशकश करने के उद्देश्य से, वर्ष 1996 में एसोसिएटेड ट्रेडर्स की शुरुआत की। जल्द ही, कंपनी भारत की उन कुछ कंपनियों में से एक थी जिनके पास अपनी सुविधा थी। अपनी स्वयं की प्रॉलॉकिंग सुविधा के बाद, कंपनी को जल्द ही जापान के प्रतिष्ठित कानेका कॉर्पोरेशन द्वारा निर्मित केनेकारॉन मोडोक्रैलिक फाइबर के वितरक के रूप में नियुक्त किया गया।

उनकी उपलब्धियों की सूची रुकने वाली नहीं थी और कुछ वर्षों के बाद, वर्ष 2003 में, उन्होंने अपनी अत्याधुनिक अमेरिकी तकनीक के साथ एक प्रतिष्ठित कॉर्क कंपाउंड निर्माण कंपनी मोल्डकोर इंटरनेशनल (यूएसए) का अधिग्रहण किया, जिससे कंपनी की प्रगति में वृद्धि हुई।

वर्ष 2007 में, कंपनी को अपने उत्पादों की श्रृंखला के लिए निप्पॉन शीट ग्लास, जापान के एकमात्र वितरक के रूप में नियुक्त किया गया। कंपनी ने 2010 में अपने स्वयं के पीई बैटरी सैपरेटर का निर्माण शुरू किया और 2013 में पहली विनिर्माण लाइन शुरू की और परिणामस्वरूप 2015 में दूसरी विनिर्माण लाइन, 2017 में तीसरी और 2020 में चौथी लाइन शुरू की, जिससे कंपनी की वर्तमान विनिर्माण क्षमता 20 मिलियन mt/y तक पहुंच गई। (समान ऑटोमोटिव उत्पाद)। हमारे समर्पण और प्रयासों ने हमें 2016 में आईएसओ 9001:2008, 2018 में आईएसओ 9001:2015 और 2020 में आईएसओ 14001:2015 प्रमाणित करने में मदद की।

एसोशिएटिड, पॉवर ऑन बैटरी मेले के डायमण्ड स्पॉन्सर है। मेले में स्टॉल न. 2 पर इनके उत्पादों को आप देख सकते हैं। □

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

# MICROTEX®

## बैटरियों की विशाल रेंज



श्री रवि गोविंदन

**श्री** अंब्रेथ गोविंदन, जिन्होंने 1969 में माइक्रोटेक्स की स्थापना की थी, कंपनी के पहली पीढ़ी के उद्यमी, संस्थापक और प्रमोटर थे। वह मूल्यों के साथ एक दूरदर्शी व्यक्ति थे, जिन्होंने भारत में पीवीसी सेपरेटर के निर्माण और उपयोग की शुरुआत की, जब उद्योग अकुशल और तकनीकी रूप से पुराने लकड़ी/रबर सेपरेटर का उपयोग कर रहा था। उन्हें कई आविष्कारों का श्रेय प्राप्त है और बैटरी उद्योग में उनका बहुत सम्मान किया जाता है। उन्होंने 1975 में पीटी बैग का आविष्कार किया जिसके लिए उन्हें उस समय पेंटेंट से सम्मानित किया गया था।

**माइक्रोटेक्स एनर्जी प्रा. लि.,** बंगलुरु अनेक प्रकार के एप्लीकेशंस के लिए बैटरी बनाते हैं। वे देश के अग्रणी बैटरी निर्माताओं में से एक हैं। अपने मैनेजिंग डायरेक्टर **श्री रवि गोविंदन** के नेतृत्व में माइक्रोटेक्स नई ऊँचाइयों को छू रहा है।

### राष्ट्रपति से उद्योग पत्र पुरस्कार

वर्ष 1977 में, उन्होंने लैड एसिड बैटरियों का उत्पादन शुरू किया और यूएसएसआर को सालाना 4,000 से अधिक ट्रेक्शन बैटरियों का निर्यात किया।

अर्थव्यवस्था में उनके योगदान के लिए वर्ष 1985 में उन्हें भारत के तत्कालीन राष्ट्रपति ज्ञानी जैल सिंह से प्रतिष्ठित उद्योग पत्र पुरस्कार मिला।

अपने क्षेत्र के शीर्ष निर्यातक होने के नाते, उन्हें वर्ष 1986 में तमिलनाडु के तत्कालीन मुख्यमंत्री श्री एमजी रामचंद्रन से शीर्ष निर्यातक शील्ड सहित कई पुरस्कार मिले।

**माइक्रोटेक्स, पावर ऑन बैटरी मेले के कॉन्सॉन्सर है। मेले में स्टॉल न. 105-106 पर इनके उत्पादों को आप देख सकते हैं।** □

**पाक्षिक अंक की सभी प्रतियाँ मैगजीन पोस्ट (रजिस्टर्ड) द्वारा भेजी जाती हैं।**

**सदस्यता/विज्ञापन शुल्क जमा करने के लिए एकाउंट नम्बर**

BANK ACCOUNT of BATTERY DIRECTORY AND YEAR BOOK				
BANK NAME	A/c	ACCOUNT NO	IFSC CODE	BRANCH ADDRESS
UNION BANK OF INDIA	OD	565101000013133	UBIN0920711	GTB Enclave, NVM, Delhi-110 093
PhonePe, Paytm Account	CHANDRA MOHAN - Mobile No. 9810268067			



श्री सतीश ग्रोवर



श्री सौरभ ग्रोवर

**व**र्ष 2002 में स्थापित, INTEX बैटरी सैपरेटर निर्माण के क्षेत्र में एक अग्रणी कंपनी है। कंपनी ने उत्कृष्टता के प्रति अटूट प्रतिबद्धता के माध्यम से दो दशकों में एक उल्लेखनीय यात्रा तय की है।

कंपनी की यात्रा वर्ष 2002 में पी.वी.सी. सैपरेटर के उत्पादन के साथ शुरू हुई। बैटरी सैपरेटर की गुणवत्ता के प्रति हमारे समर्पण के साथ, लगातार प्रमुखता में आगे बढ़े।

वर्ष 2010 में, कंपनी ने पी.ई. सैपरेटर का निर्माण शुरू किया। हमने इस क्षेत्र में अग्रणी होने वाली भारत की दूसरी कंपनी होने का स्थान हासिल किया है।

वर्ष 2015 ने कंपनी की यात्रा में एक और गेम-चेंजिंग मील का पत्थर जुड़ा। कंपनी ने ट्यूबलर बैटरी बैग के निर्माण में कदम रखा, एक ऐसा प्रयास जिसने कंपनी को नई ऊँचाइयों पर पहुंचाया। इसके साथ ही कंपनी ने भारत के बैटरी उद्योग जगत में अग्रणी के रूप में अपना स्थान सुरक्षित कर लिया।

**इंटेक्स, पावर ऑन बैटरी मेले के गोल्ड स्पॉन्सर है। मेले में स्टॉल न. 50-51, 55-56 पर इनके उत्पादों को आप देख सकते हैं।** □



## जयपुर का 'हाई टेक' और 'सोफार'



श्री हंसराज अग्रवाल

**हा**ई टेक इन्सुलेटर्स प्रा. लि. "हाई टेक" ब्राण्ड नाम के तहत एक प्रसिद्ध, अग्रणी और विश्वसनीय निर्माता, निर्यातक और आपूर्तिकर्ता हैं। श्री हंसराज अग्रवाल और श्रीमती रेणु अग्रवाल के गतिशील नेतृत्व में हाई टेक निरंतर उन्नति कर रहा है। हाई टेक ट्यूबलर बैग (बुना और गैर बुना) और सोफार पीई सेपरेटर की फैक्ट्री उन्नत तकनीक और कुशल विनिर्माण सुविधाओं से सुसज्जित है।

कंपनी में तीन विनिर्माण इकाइयाँ हैं- इकाई-I, इकाई-II और इकाई-III. इकाई-I भारतीय बैटरी उद्योग और विदेशों की आवश्यकताओं को पूरा करने में 1992 से अग्रणी है, जबकि इकाई-II व इकाई-III भारत और विदेशों में औद्योगिक और ऑटोमोटिव बाजारों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अत्याधुनिक तकनीक के साथ एक नई विनिर्माण सुविधा है।

सभी प्रमुख बैटरी निर्माता बड़ी संख्या में मध्यम और लघु स्तर की इकाइयों के साथ पिछले 32 वर्षों से हाई टेक के साथ जुड़े हुए हैं। सेवा व गुणवत्ता से पूरी तरह संतुष्ट हैं। आज कंपनी का बाजार में 60% से अधिक हिस्सेदारी है। **गाउन्टलेट (फ्लुरी ट्यूबलर बैग) और पीई सेपरेटर से संबंधित हमारी सभी विनिर्माण गतिविधियाँ उत्कृष्ट गुणवत्ता नियंत्रण जांच बनाए रखने के लिए एक ही छत के नीचे की जाती हैं। हाई टेक इन्सुलेटर्स प्रा. लि., पावर ऑन बैटरी प्रदर्शनी के बड़े प्रतिभागी हैं। मेले में स्टॉल न. 9-10 पर इनके उत्पादों को आप देख सकते हैं।** □

# हैदराबाद में आपका स्वागत है

10-11-12 January 2024, Hyderabad, India



Organised with Cooperation of:

- 38<sup>th</sup> BATTERY DIRECTORY & YEAR BOOK
- Federation of Indian Small Scale Battery Associations
- Hyderabad Battery Association
- TBN THE BATTERY NEWS
- ebatterydirectory.com

Evening Party

- ULKACURE
- POWER FLOW
- ULKA GOLD

LANYARD- Exhibition Sponsors

- associated POWER UNLEASHED
- Emark BATTERY
- MOLDCOR
- SE SEPARATORS

Media Partner

- WBE
- BUSINESS SOURCE
- 38<sup>th</sup> BATTERY DIRECTORY & YEAR BOOK
- EPR
- ebatterydirectory.com
- SSRL Battery Directory

Ask for  
who?  
what?  
when?  
where?  
why?

Shivam Info

Anjali : +91 9650877171

email: shivaminfo1@gmail.com, info@batteryfair.co.in

a Shivam Info and Battery Directory and Year Book Service



## 43 वर्षों से बैटरी कैमिकल्स के लिए विश्वसनीय नाम



श्री हर्षपाल सिंह साहनी

हर्षा इंडस्ट्रीज कॉर्पोरेशन आईएसओ 9001: 2015 प्रमाणित कंपनी है व देश के बैटरी उद्योग को उच्चकोटि के इंपोर्टेड बैटरी कैमिकल्स की आपूर्ति करती है। हर्षा इंडस्ट्रीज के श्री हर्षपाल सिंह साहनी अपने ईमानदार और मित्रवत व्यवहार के लिए जाने जाते हैं। वे फैडरेशन ऑफ इंडियन स्मॉल स्केल एसोसिएशंस के वरिष्ठ उपाध्यक्ष भी हैं।

### भरोसेमंद सप्लायर

सही समय पर आर्डर की आपूर्ति के लिए इनके पास आवश्यक वित्तीय व्यवस्था और लगभग 14000 वर्ग फुट के कवर क्षेत्र वाले गोदाम हैं जो आयातित रसायनों और बैटरी पार्ट्स के सुरक्षित भंडारण को सुनिश्चित करते हैं। इनके पास दुनिया भर में अपने व्यापारिक सहयोगियों से बैटरी रसायन खरीदने की व्यवस्था है। वे अपने ग्राहकों और आपूर्तिकर्ताओं दोनों के साथ पारदर्शी व्यापार संबंध बनाए रखते हैं।

### भारत में अधिकृत वितरक

हर्षा इंडस्ट्रीज कॉर्पोरेशन भारत में निम्नलिखित कंपनियों के उत्पादों के अधिकृत वितरक हैं:-

1. बोरेगार्ड एएस नॉर्वे की Vanisperse Lignin.
2. कानेका कॉरपोरेशन जापान की Kanecaron मॉडैक्रेलिक फाइबर (डायना फ्लॉक).
3. रैनबैक्स फाइन केमिकल्स लिमिटेड (Avantor) की रेंकम ब्रांड बेरियम सल्फेट, सोडियम

सल्फेट और अमोनियम सल्फेट।

हर्षा इंडस्ट्रीज कॉर्पोरेशन, पावर ऑन बैटरी मेले के कॉ-स्पॉन्सर है। मेले में स्टॉल न. 19 पर इनके उत्पादों को आप देख सकते हैं।

Advertisements which appeared in **BATTERY DIRECTORY-2023** and fortnightly issues were viewed in India and abroad

# 31,736

times. (From 31st January to today 14th December)

Access to Battery World with Cheapest and Effective media

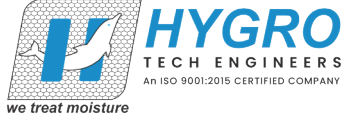
## BATTERY DIRECTORY-2024

Coming in January-2024.

2 parts, more than 1600 pages, Price- 625/- along with fortnightly issues for one year.

**Book your copy today**

Chandra Mohan: 9810268067



## उत्तम बैटरी क्योरिंग के लिए

# हाइग्रो क्योरिंग व ड्राईंग चैम्बर



श्री आई. संदीप अल्वा

**बै**ंगलूर की हाइग्रो टेक इंजीनियर्स वर्ष 2000 से बैटरी प्लेट क्योरिंग, ड्राईंग चैम्बर, ड्राईंग ऑवन आदि का निर्माण कर रहे हैं। कंपनी के प्रबंध निदेशक श्री आई. संदीप अल्वा हैं। उनके पास इस क्षेत्र में वर्षों का अनुभव है। क्योरिंग प्रक्रिया में उनके समर्पण भाव ने ग्राहकों को एक उत्तम उत्पाद दिया जिस कारण उनके ग्राहकों को बैटरी उत्पादन में सशक्त बनने में सहायता मिली है। हाइग्रो टेक का प्रबंधन अनुभवी और योग्य विशेषज्ञों के समूह द्वारा किया जाता है। वर्तमान में हाइग्रो के क्योरिंग चैम्बर व अन्य उत्पाद कई देशों में निर्यात भी किए जा रहे हैं।

हाइग्रो टेक इंजीनियर्स, पावर ऑन बैटरी मेले के प्रमुख प्रतिभागियों में से हैं। मेले में स्टॉल न. 22 पर इनके क्योरिंग व ड्राईंग चैम्बर आदि उत्पादों को आप देख सकते हैं। □



## एनर्जियन की बैटरियाँ



सेल्युकोस इमैनुएल रेड्डी

**ए**नर्जियन पावरमैक्स बैटरीज प्रा. लि., हैदराबाद भारत में अग्रणी बैटरी निर्माता और आपूर्तिकर्ता में से एक है। कंपनी एनर्जियन पावर मैक्स, हाई पावर और एमिज़र ब्राण्ड से ऑटोमोटिव, टॉल ट्यूबलर, सोलर सहित तक़रीबन हर प्रकार की लैड एसिड बैटरी बना रही है।

ये अपने उपभोक्ताओं के लिए वारंटी, मूल्य निर्धारण, तकनीकी विशिष्टताओं और सुविधाओं जैसी महत्वपूर्ण जानकारी उपलब्ध कराते हैं, ताकि उन्हें अपने ऑटोमोबाइल और इनवर्टर के लिए अच्छी बैटरी चुनने में सहायता मिल सके और ग्राहकों का समय और पैसा दोनों बच सके। कंपनी बेजोड़ सेवा, निःशुल्क डिलीवरी व इंस्टॉलेशन प्रदान करती है। इनवर्टर, होम यूपीएस सिस्टम, कार/इन्वर्टर बैटरी और अन्य उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला खरीदने के लिए एनर्जियन पावर मैक्स को एक अच्छा ब्राण्ड माना जाता है।

एनर्जियन पावरमैक्स बैटरीज प्रा. लि., पावर ऑन बैटरी मेले के सिल्वर स्पॉन्सर हैं। मेले में स्टॉल न. 6 पर इनके उत्पादों को आप देख सकते हैं। □

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



श्री एडम चैन



श्री विनय डामा



## बैटरी मशीनरी में जाना पहचाना नाम

**डी**एससी इंडिया कंट्रोल एंड मशीनरीज प्रा. लि., चित्तूर, देश में बैटरी बनाने के मशीनों का प्रमुख आपूर्तिकर्ता हैं। वे बैटरी प्लेट बनाने, असेंबली लाइन, गुणवत्ता परीक्षण और प्रदूषण नियंत्रण मशीन बनाते हैं। वे अपने ग्राहकों को लैड, एजीएम, एपॉक्सी, कंटेनर आदि सहित गुणवत्तापूर्ण कच्चे माल की आपूर्ति भी कर रहे हैं।

डीएससी वीआरएलए, ट्यूबलर और अन्य प्रौद्योगिकियों सहित सभी प्रकार की लैड एसिड बैटरियों के लिए प्रौद्योगिकी, कच्चे माल और उपकरण सहित संपूर्ण समाधान प्रदान कर रही है।

डीएससी, पावर ऑन बैटरी मेले में कॉ-स्पॉन्सर हैं। दिनांक 10, 11 व 12 जनवरी को मेले में स्टॉल न. 19 पर डीएससी के उत्पादों को आप देख सकते हैं। □



## विभिन्न प्रकार की इंडस्ट्रीज के लिए प्रोसेस लाइन



आर शिवकुमार

**ए**स एम एयर टेक प्राइवेट लिमिटेड, लैड एसिड बैटरी इंडस्ट्रीज, इलेक्ट्रोप्लेटिंग इंडस्ट्रीज, लैड रीसाइक्लिंग प्लांट्स, गैल्वनाइजिंग प्लांट्स, केमिकल, प्रोसेस इंडस्ट्रीज और फूड प्रोसेसिंग इंडस्ट्रीज के लिए प्रोसेस लाइनों के निर्माण में कार्यरत है।

वर्ष 2014 में स्थापित बुनियादी ढांचे के साथ विनिर्माण सुविधा भारत के बेंगलुरु में स्थित है।

कंपनी के मैनेजिंग डायरेक्टर श्री आर शिवकुमार जो कि एक टेक्नोक्रेट हैं, जिनके पास एयर हैंडलिंग सिस्टम और फैन टेक्नोलॉजी में तीन दशकों का अनुभव है और पिछले 15 वर्षों से लैड एसिड बैटरी इंडस्ट्रीज के लिए समाधान उपलब्ध करा रहे हैं।

कंपनी अपने व्यापारिक साझेदारों के साथ दीर्घकालिक कामकाजी संबंधों में विश्वास रखती है। आखिरकार, जब आप पूंजी निवेश करते हैं, तो आप एक ऐसे साझेदार के साथ काम करना चाहते हैं जो आपके साथ सोचता है, सलाह देता है, डिजाइन करता है और आपके साथ काम करता है।

मेले में स्टॉल न. 23 पर इनके उत्पादों को आप देख सकते हैं। □

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

29



## उच्च गुणवत्ता की पटेल डाई मेक बैटरी मशीनरी



जनाब सलीम पटेल

**प**टेल डाई मेक इंजीनियरिंग वर्क्स, अहमदाबाद वर्ष 2003 से उच्च गुणवत्ता की बैटरी मशीनरी की एक विस्तृत श्रृंखला का निर्माण कर रही है। कंपनी बैटरी निर्माण मशीनरी जैसे बैटरी मोल्ड्स, डॉट पिन मेकिंग मशीन, श्रिंक मशीन, हाइड्रोलिक प्रेस मशीन, बैटरी प्रोसेसिंग मशीन, वेल्डिंग मशीन, लैड मेल्टिंग फर्नेस आदि मशीनों का उत्पादन करती है।

कंपनी का अहमदाबाद में आधुनिक और पूरी तरह सुसज्जित विनिर्माण संयंत्र है। यही से कंपनी पूरे देश में अपनी मशीनरी की आपूर्ति कर रही है। मशीनरी निर्माण में कंपनी नवीनतम तकनीक का उपयोग करती है, परिणामस्वरूप इनके उत्पाद की मांग दिन प्रतिदिन बढ़ रही है।

कंपनी सर्वोत्तम सामग्रियों, अत्याधुनिक उत्पादन तकनीकों और उच्च योग्य टीम के साथ पूर्ण संतुष्टि की गारंटी देती है। कंपनी का दृष्टिकोण हमेशा गुणवत्ता मानकों के साथ सर्वोत्तम सेवा प्रदान कर ग्राहक को संतुष्टि प्रदान करना है।

मेले में स्टॉल न. 34 पर पटेल डाई मेक इंजीनियरिंग वर्क्स की मशीनरी उपलब्ध होगी।



लैड रिफाइनिंग कैटल फर्नेस, बॉल मिल मशीन, इंगोट कास्टिंग मशीन, लैड रोटरी फर्नेस आदि के लिए

## एम.वाई. मशीनें



मो. आरिफ सैफी

**ए**म.वाई. एन्वायरनमेंट एंड प्रोजेक्ट्स प्रा. लि., हापुड़ स्थित कंपनी है। वर्ष 2010 से कंपनी लैड प्लांट के लिए नवीनतम तकनीकों के साथ सर्वोत्तम मशीनरी प्रदान करती है। कंपनी स्पेयर पार्ट्स के निर्माण से लेकर उद्योगों के लिए कंप्लीट लैड या कंप्लीट मेल्टिंग सिस्टम तक उपलब्ध कराने में पूर्णतः सक्षम है।

बैटरी उद्योग के लिए लैड रिफाइनिंग कैटल फर्नेस, बॉल मिल मशीन, इंगोट कास्टिंग मशीन, लैड रोटरी फर्नेस आदि मशीनरी उपलब्ध करा रही है।

दिनांक 10, 11 व 12 जनवरी को मेले में स्टॉल न. 128 पर एम.वाई. एन्वायरनमेंट की मशीनरी को आप देख सकते हैं।



उच्च गुणवत्ता के



## प्लुरी ट्यूबलर बैग (गाउन्टलेट)



श्री पारस तुली

**प्र**शांत बैटरी कॉर्पोरेशन, दिल्ली की सिस्टर कंपनी APTEX टेक्सटाइल्स उच्च गुणवत्ता के प्लुरी ट्यूबलर बैग (गाउन्टलेट) के निर्माण के लिए देश में जाना पहचाना नाम है।

ट्यूबलर बैग (गाउन्टलेट) की बुनाई और प्रोसेसिंग के लिए कंपनी की अपनी सुविधाएं हैं। कंपनी के प्रबंध निदेशक श्री पारस तुली की देखरेख में, APTEX ने बाजार में एक प्रतिष्ठित स्थान हासिल किया है।

APTEX ट्यूबलर बैग सभी प्रकार के व्यास और विभिन्न ट्यूबों में उपलब्ध हैं। ये बैग 5.0 मिमी, 6.0 मिमी, 6.2 मिमी, 7.3 मिमी, 8 मिमी, 12.25 मिमी व्यास और विभिन्न प्रकार की पिच के साथ उपलब्ध हैं। ये प्लुरी ट्यूबलर बैग चार्ज और डिस्चार्ज चक्र के दौरान सक्रिय सामग्री के उच्च दबाव को झेलने के लिए विशेष रूप से डिजाइन किए गए हैं।

प्लुरी ट्यूबलर बैग इन्वर्टर बैटरियों, स्टेशनरी बैटरियों, ट्रैक्शन बैटरी, ट्रेन लाइटिंग आदि के लिए अत्यधिक उपयोगी हैं।

APTEX टेक्सटाइल्स, पॉवर ऑन बैटरी मेले के कॉ-स्पॉन्सर हैं। मेले में APTEX ट्यूबलर बैग आप स्टॉल न. 126 पर देख सकते हैं।



## बैटरी चार्जर, डिस्चार्जर व टेस्टर



श्री प्रकाश एस. प्रभु

**श्री** प्रकाश एस. प्रभु ने वर्ष 1980 में ELIND टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड कंपनी की शुरुआत की। कंपनी बैटरी चार्जर, डिस्चार्जर व टेस्टर सहित विभिन्न इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों के उत्पादन और परीक्षण में उपयोग किए जाने वाले माइक्रो कंट्रोलर-आधारित प्रोग्राम योग्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का निर्माण कर रही है। कंपनी के सभी उत्पाद सर्वोत्तम गुणवत्ता वाले घटकों का उपयोग करके, कुशल श्रमिकों द्वारा एसेम्बल करके योग्य व अनुभवी इंजीनियरों द्वारा परीक्षण कर तैयार किए जाते हैं ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि वे विनिर्माण दोषों से मुक्त रहें।

कंपनी ग्राहकों की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए परिणाम-उन्मुख डिजाइन और विकास के लिए प्रयास करती है।

मेले में कंपनी के चार्जर, डिस्चार्जर व टेस्टर आप स्टॉल न. 122-123 पर देख सकते हैं।





## विश्वास का अनुभव करें



श्री जितेन्द्र गांधी

**डी**बी डिक्सन बैटरी प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद "डीबी डिक्सन" ब्राण्ड नाम से सभी प्रकार की लैड एसिड स्टोरेज बैटरियों का निर्माण कर रही है। निर्माण में अत्याधुनिक प्लांट व मशीनरी के उपयोग से कंपनी के उत्पाद अपनी पहचान बनाने में सफल रहे हैं।

डीबी डिक्सन ऑटोमोटिव, इन्वर्टर, सोलर, ई-रिक्शा और बाइक बैटरी के लिए उच्च गुणवत्ता वाली लैड एसिड बैटरी पेश करने वाला सबसे तेजी से उभरता ब्राण्ड है। उन्नत प्रौद्योगिकी, गुणवत्ता प्रबंधन, बाजार अनुसंधान और उच्च ग्राहक सेवा ने कंपनी को उद्योग में स्थापित करने में मदद की है।

डीबी डिक्सन स्वदेशी बैटरी के द्वारा बैटरी इंपोर्ट का एक विकल्प बनने की ओर अग्रसर है। कम मात्रा में उत्पादन को कम लागत के साथ पूरा करने के लिए उपयुक्त इंजीनियरिंग व तकनीक पर भी ध्यान केंद्रित कर रही है।

मेले में डीबी डिक्सन की सम्पूर्ण रेंज आप स्टॉल न. 77 पर देख सकते हैं। □



## पेटको का संपूर्ण बैटरी मैन्यूफेक्चरिंग प्लांट



श्री महेश पटेल

**पे**टको, बैटरी मशीनरी बनाने वाली अग्रणी निर्माता कंपनियों में से एक है। पेटको इंडस्ट्रीज की स्थापना वर्ष 2008 में अहमदाबाद, गुजरात में हुई। पेटको इंडस्ट्रीज बैटरी मशीनों और मोल्ड के निर्माता के साथ साथ निर्यातक भी हैं। कंपनी संपूर्ण सेटअप बैटरी मैन्यूफेक्चरिंग प्लांट भी उपलब्ध करा रही है। निःशुल्क बैटरी बनाने संबंधी परामर्श भी कंपनी प्रदान करती है।

विश्वसनीय प्रदर्शन, लंबी सेवा जीवन, उत्कृष्ट फिनिश और बेजोड़ गुणवत्ता जैसी सुविधाओं के लिए कंपनी अपनी मशीनों में गुणवत्ता के लिए परखी हुई बड़ी कंपनियों जैसे MISTSUBISHI, SCHINDER के ही पार्ट्स उपयोग में लेती है।

कंपनी नए बैटरी निर्माता के लिए पूर्ण विशेषज्ञता, सर्वोत्तम अनुभव, दिशानिर्देश जैसे कि बिल्टिंग, इलेक्ट्रिक पॉवर सप्लाई, जल और वायु निकासी आदी पर मार्गदर्शन भी प्रदान करती है।

पेटको की बैटरी मशीनरी आप मेले में स्टॉल न. 64-65-66 व 71-72-73 पर देख सकते हैं। □



## माइक्रो की लैड एसिड बैटरियाँ



श्री आर दुरई  
लगी है।

**आ**र आर इंडस्ट्रीज माइक्रो ब्रांड नाम से लैड एसिड बैटरियों के अग्रणी निर्माताओं में से एक है। इसकी स्थापना वर्ष 1989 में श्री आर दुरई ने बेंगलुरु, कर्नाटक में की थी।

कंपनी सोलर, ट्यूबलर और ऑटोमोटिव बैटरियां का निर्माण कर रही है। कंपनी 60,000 वर्ग फुट में फैले बुनियादी ढांचे में सुसज्जित उन्नत प्रौद्योगिकी मशीनरी, परीक्षण प्रयोगशालाएं और उन्नत अनुसंधान एवं विकास के साथ निर्माण कार्य में

कंपनी आईएसओ 9001: 2015 और आईएसओ 45001: 2018 और जापानी औद्योगिक मानकों के अनुसार उत्पादन करने के लिए प्रतिबद्ध है।

कंपनी देश में शीर्ष बैटरी निर्माताओं में से एक बनने की ओर अग्रसर है।

मेले में माइक्रो बैटरी की सम्पूर्ण रेंज आप स्टॉल न. 24 पर देख सकते हैं। □



श्री जे एंथनी



## नेहा इंडस्ट्रीज का कंपलीट हीट सीलिंग प्लांट

**ने**हा इंडस्ट्रीज, बेंगलूरु वर्ष 2007 से बैटरी मशीनरी बना रही है। कंपनी बैटरी हीट सीलिंग, बैटरी इंटर सैल वेल्लिंग, बैटरी कंटेनर होल पंचिंग, लैड मेल्टिंग फर्नेस, एसिड फिलिंग आदि मशीनें बनाती हैं।

कंपनी की बैटरी मशीनरी मेले में स्टॉल न. 79 पर देख सकते हैं। □



## बैटरियाँ व लैड ऑक्साइड



श्री मणिभूषण ठाकुर



श्री रविंद्र पाटिल

**बी**आरएस इंडस्ट्रीज, हैदराबाद की शुरुआत श्री मणिभूषण ठाकुर और श्री रविंद्र पाटिल ने की थी। वर्ष 2006 से ये 'दुरोंतो', 'लॉर्ड पॉवर', 'बीआरएस थंडर' नाम से ऑटोमोटिव व ट्यूबलर बैटरी के निर्माता हैं। वर्तमान में कंपनी बैटरी प्लेट, लेड ऑक्साइड व अन्य बैटरी पार्ट्स का उत्पादन भी कर रही है व अपने ग्राहकों को उच्चतम सेवा प्रदान करती है।

पावर-ऑन मेले में स्टॉल न. 111 पर आप कंपनी के उत्पादों को देख सकते हैं। □



## थिम्सन के हाइड्रोमीटर



श्री वीरेश नाइक

**थिम्सन इंस्ट्रुमेंट्स** (इंडिया) की स्थापना वर्ष 1973 में मुंबई में श्री ए.आर. मिस्त्री और श्री वीरेश नाइक ने की। कंपनी "थिम्सन" ब्राण्ड से बैटरी हाइड्रोमीटर, प्रयोगशाला हाइड्रोमीटर और थर्मामीटर का निर्माण कर रही है। वर्ष 1997 में कंपनी मैसूर में शिफ्ट हो गई थी।

सम्पूर्ण भारत में हाइड्रोमीटर में थिम्सन जाना पहचाना नाम है। कंपनी ने अपने हाइड्रोमीटर को इस तरह से विकसित किया है कि वे तकनीकी रूप से सटीक हैं और किसी भी अंतरराष्ट्रीय मानक के तुलनीय हैं। ये हाइड्रोमीटर किसी भी तरल के लिए स्पेसिफिक ग्रेविटी या घनत्व का सटीक और विश्वसनीय माप प्रदान करते हैं।

कंपनी अपने हाइड्रोमीटरों की आपूर्ति अपने थोक डीलरों और स्टॉकिस्टों के नेटवर्क के माध्यम से नियमित रूप से करती आ रही है। हाल ही में कंपनी ने पेट्रोलियम उत्पादों (पेट्रोल और डीजल) की शुद्धता का परीक्षण करने के लिए आईएसआई चिह्नित डेंसिटी हाइड्रोमीटर पेश किया है, जिसके लिए बी.आई.एस. से सर्टिफाइड है। इसके अलावा कंपनी के डेंसिटी हाइड्रोमीटर को विश्वसनीयता, गुणवत्ता और शुद्धता के लिए राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से भी स्वीकृति प्राप्त है। कंपनी को वर्ष 2004-05 के दौरान अंतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त NQAQSR (Australia New Zealand Body) के माध्यम से आईएसओ 9001: 2000 गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली से भी प्रमाणित किया गया है।

मेले में थिम्सन बैटरी हाइड्रोमीटर आप स्टॉल न. 136 पर देख सकते हैं। □



## सबको पावर की लैड एसिड बैटरियाँ



श्री वीरेश नाइक

**श्री वीरेश नाइक** और **एम. नागाशेट्टी** ने मिलकर 25 वर्ष पूर्व श्री वीरेश नाइक इंटरप्राइज़, हैदराबाद की शुरुआत की। सर्वप्रथम उन्होंने अपने काम की शुरुआत टू-व्हीलर बैटरी बनाने से की। वर्तमान में कंपनी **सबको पावर** ब्रांड के नाम से ऑटोमोटिव, ई-रिक्शा, ट्रेक्टर, SMF, वी आर एल ए, सोलर व ट्यूबलर बैटरी की निर्माता है।

पावर-ऑन मेले में स्टॉल न. 114 पर आप कंपनी के उत्पादों को देख सकते हैं। □



## 18 वें पावर ऑन बैटरी मेले के स्टॉल्स

**18** वें पावर-ऑन बैटरी फेयर में देश के विभिन्न राज्यों से लगभग 100 बैटरी कंपनियों अपने उत्पाद प्रस्तुत करने जा रही हैं। बैटरी फेयर 10,11,12 जनवरी को हैदराबाद में आयोजित हो रहा है।

दिल्ली का **मित्तल ग्रुप** जो **Boss** कंटेनर, **M-Arrow** पी ई सैपरेटर, **MacroPlus** पीवीसी सैपरेटर के निर्माता हैं, बैटरी फेयर के **प्लेटिनम स्पॉन्सर** हैं।

**एसोशिएटेड इलेक्ट्रो कैमिकल्स प्रा. लि.**, बहादुरगढ़ जो **TUFFGARD** पीई सैपरेटर, पीवीसी सैपरेटर और पीई रबड़ सैपरेटर के निर्माता और बैटरी कैमिकल्स के बड़े डीलर हैं, बैटरी फेयर के **डायमण्ड स्पॉन्सर** हैं।

कानपुर के **INTEX सैपरेटर**, बेंगलुरु के **शक्ति एक्ज्युमुलेटर** और सूरत के **परीशा इंटरनेशनल** बैटरी फेयर के **गोल्ड स्पॉन्सर** हैं।

हैदराबाद के **भगवती ट्रेडर्स** और **एनेर्जियन पावरमैक्स** बैटरी फेयर के **सिल्वर स्पॉन्सर** हैं।

बैटरी फेयर में बड़े भागीदार हैं-जयपुर की **Hi Tech Tubular Bags**, बेंगलुरु के **DARAMIC**, अहमदाबाद के **SOLANCE**, मुंबई की **MANIKA MOULDS**, हैदराबाद के **Sethi Arts**, बेंगलुरु के **HygroTech Engineers**, मेटोडा के **Super Tech** और मेहबूबनगर के **Zunex Energy**. बैटरी फेयर के सभी स्टॉल्स की अल्फाबेटिकल क्रमवार सूची नीचे प्रकाशित है, आप जिस स्टॉल तक पहुँचना चाहें आसानी से पहुँच सकते हैं। बैटरी डायरेक्टरी का स्टॉल रजिस्ट्रेशन काउंटर के निकट रहेगा।

Name of Exhibitor	City	Stall No.
Abhison Innovations Pvt. Ltd.	MUMBAI	141
Accum Bags	DELHI	35-36
ACS Lead Tech	THANE (W)	54
Admiral Trading Company	BENGALURU	20
Amer-Sil Ketex Pvt. Ltd.	Kharagpur	30A
AMK Plastic Pvt. Ltd.	DELHI	1
Amtek Batteries	DELHI	157
Apple Energy Private Limited	Navi Mumbai	153-154
APTX TEXTILES	DELHI	126
Armak Multi Plast Private Limited	TA-KADI	107
Associated Electrochemicals Pvt. Ltd.	DELHI	2
ASTECH ENVIRO SYSTEMS	LUDHIANA	139-140
Bagga Enterprises	Bahadurgarh	21
Battery Directory & Year Book	Delhi	410
BATTSTIK	NEW DELHI	28
BHAGYALAXMI ENTERPRISES	HYDERABAD	68-69
BRS Industries	HYDERABAD	111

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

35

Business Source.....	127
CALCTRON POWER LLP.....	MORBI.. 144-145 & 152
CIMTRIX SYSTEMS PRIVATE LIMITED .....	BENGALURU ..... 41
Creative Fibre Products Pvt. Ltd.....	AHMEDABAD.....29
Daramic Battery Separator India Pvt. Ltd.....	BENGALURU ..... 13
DB Dixion Battery Pvt. Ltd. ....	HYDERABAD ..... 77
Dharamraj Overseas Pvt. Ltd.....	GANDHINAGAR. 46-47
.....	& 59
DSC India Control and Machineries Pvt Ltd.....	MADANAPALLE ..83-84
ELIND Technologies Pvt. Ltd.....	BENGALURU ..122-123
ENTEK.....	USA ..... 125
Eros Envirotech (P) Ltd. ....	LUDHIANA ..... 14
Etasha Batteries Pvt. Ltd.....	HYDERABAD ..... 75-76
FERRO CURVES.....	KOLKATA ..... 80-81-82
Geometric Automation & Engg. Services .....	PUNE ..... 117
GLOBAL POWER CORPORATION .....	RAJKOT ..... 33
Global Technologies & Services .....	HYDERABAD ..... 6
GURU NANAK ELECTRIC WORKS .....	LUDHIANA ..... 115
H&V Advanced Materials (India) Pvt. Ltd. ....	MYSURU..... 16
Harsha Industries Corporation.....	NEW DELHI ..... 19
Hi Tech Insulators Pvt. Ltd.....	JAIPUR..... 09-Oct
Hovert Machines & Furnaces Pvt. Ltd.....	KANPUR ..... 88-89
HR Moulds Udyog .....	DELHI ..... 39-40
HVR Industries Private Limited.....	SONIPAT ..... 158-159
HYGRO TECH ENGINEERS .....	BENGALURU ..... 22
Impex Engineers.....	DELHI... 48-49 & 57-58
Indecon Equipments & Instruments Co. ....	MUMBAI ..... 120-121 &
.....	129-130
Indira Enterprises .....	HYDERABAD ..134-135
INTERCONTINENTAL MEDIA .....	China ..... 110
INTEX.....	KANPUR50-51 & 55-56
Jain Batteries Global Pvt. Ltd.....	INDORE ..... 169-170
Kanaad Electromotion Solutions (P) Ltd.....	SANGLI ..... 37-38
KANKARIYA CORPORATION.....	PUNE ..... 96-97
Kiran Enterprises.....	HYDERABAD ..... 113
KISHOR BATTERY CORPORATION .....	MUMBAI ..... 94-95
LEOCH BATTERIES INDIA PRIVATE LIMITED .....	NOIDA ..... 164-165
M S FULODO METIC.....	NOIDA ..... 78 & 109
M Y ENVIRONMENT & PROJECTS PVT LTD.....	HAPUR..... 128
M.G. Plastic Industries.....	DELHI..... 1
Manika Plastech Private Limited .....	MUMBAI 42-43-44-45 &
.....	60-61
MARUTHI BATTERY TRADERS.....	HYDERABAD ..... 5
Massimo Batteries.....	HYDERABAD ... 7 & 15
Master Metals .....	HYDERABAD ..... 30

Matrix Battereis.....	HYDERABAD 102-103-
.....	104
MESHA ENERGY SOLUTIONS Pvt. Ltd.....	BENGALURU .155-156
MetrorDEX Power Solution .....	HYDERABAD ..137-138
MICROTEX BATTERIES.....	BENGALURU ..105-106
Mittal Agencies .....	HYDERABAD ..... 52-53
MOD PLAST INDUSTRIES .....	DELHI..... 1
MSA Power Solutions .....	HYDERABAD ..... 31
Neha Industries .....	BENGALURU ..... 79
Nexocell Battery India.....	NEW DELHI ..... 101
OTFCoder Pvt. Ltd. ....	AHMEDABAD.. 63 & 74
Parisa International.....	SURAT ... 119, 131-132
.....	133 & 167
Patel Die-Make Engineering Works.....	AHMEDABAD..... 34
Petco Industries.....	AHMEDABAD 64-65-66
.....	& 71-72-73
Polysep Power Systems.....	Hyderabad..... 85
Premier Belting Solutions .....	PUNE ..... 116
Prime Industries.....	AHMEDABAD..... 108
R R Industries.....	BENGALURU ..... 24
RP AIR SOLUTIONS .....	BENGALURU ..... 118
Rudraansh Power Solutions .....	HYDERABAD ..... 91
S M AIR Tech Pvt. Ltd.....	BENGALURU ..... 23
Sakthi Accumulators Pvt Ltd.....	BENGALURU ..... 4
SATYAM INDUSTRIES .....	DELHI..... 1
Sethi Arts .....	HYDERABAD ... 11-Dec
Shree Sai Research Lab .....	AURANGABAD .. 146 &
.....	151
Shree Veerabhadra Enterprises .....	HYDERABAD ..... 114
SMJ VENTURE PRIVATE LIMITED .....	KOLKATA ..... 27
Solance Industries.....	AHMEDABAD 147-148-
.....	149-150
Sorfin Yoshimura India Pvt Ltd .....	PUNE ..... 124
Sri Padmavati Energy Solutions (India) Pvt. Ltd.....	HYDERABAD ..... 90
SRI RADHIKA INDUSTRIES .....	HYDERABAD ..... 25-26
SUPER TECH .....	METODA ..... 8
SUYOG ENGINEERS .....	PUNE ..... 99-100
Swarajya Industries .....	DELHI..... 67 & 70
Thimson Instruments (India).....	MYSORE..... 136
Tirth Polymers Pvt. Ltd. ....	AHMEDABAD..... 32
Unik Techno Systems Pvt. Ltd.....	PUNE ..... 86-87
V-Efficharge Power Systems Pvt. Ltd.....	PUNE ..... 143
Zibo Torch Machine Co., Ltd., .....	BENGALURU ..... 62
Z-POWER IMPEX PVT LTD.....	ZIRAKPUR ..... 17-18



Crosses  
**15 Cr+**  
Employment Mark



## 15 करोड़ से अधिक रोजगार का आंकड़ा पार

एमएसएमई क्षेत्र ने 15 करोड़ से अधिक रोजगार के अवसर पैदा करके एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर हासिल किया है। केंद्रीय सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (एमएसएमई) मंत्री श्री नारायण राणे ने इस उल्लेखनीय उपलब्धि की घोषणा एक्स पर हाल ही में एक सोशल मीडिया पोस्ट में की थी।

श्री राणे ने उद्यम पोर्टल पर 3 करोड़ से अधिक एमएसएमई इकाइयों के पंजीकरण के साथ इस उपलब्धि को सुगम बनाने में उद्यम पोर्टल की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डाला, जिसमें उद्यम असिस्ट पोर्टल पर पंजीकृत 99 लाख अनौपचारिक एमएसएमई इकाइयां शामिल हैं। इन 3 करोड़ पंजीकृत एमएसएमई में, 41 लाख से अधिक महिलाओं के स्वामित्व वाले एमएसएमई हैं।

### महिलाओं का योगदान बढ़ा

श्री राणे ने एमएसएमई क्षेत्र में महिला कामगारों के महत्वपूर्ण योगदान पर भी बल दिया। उन्होंने कहा कि 15 करोड़ रोजगार अवसर जो पैदा किये गए हैं, उनमें 3.4 करोड़ से अधिक महिलाएं हैं। यह एमएसएमई क्षेत्र के माध्यम से महिला उद्यमिता को बढ़ावा देने और महिलाओं को सशक्त बनाने के लिए सरकार की प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

केंद्रीय मंत्री ने इस सफलता का श्रेय माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी के दूरदर्शी नेतृत्व को दिया, जिनका एमएसएमई क्षेत्र के प्रति अटूट समर्थन इसकी वृद्धि और विकास में सहायक रहा है।

श्री राणे ने आगे कहा कि प्रधानमंत्री के मार्गदर्शन में एमएसएमई मंत्रालय सूक्ष्म, लघु

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)  
1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



फोटो, बाएं से: ILZDA के कार्यकारी निदेशक श्री एल पुगलेंदी, मार्क स्टीवेन्सन, राकेश मल्होत्रा और IIA के प्रबंध निदेशक एंडी बुश

## भारत के अग्रणी उद्योग के कप्तानों के लिए विशिष्ट सेवा सम्मान

भारत के प्रमुख बैटरी विनिर्माण और रीसाइक्लिंग क्षेत्रों में उद्योग के दो प्रमुखों को विशिष्ट सेवा पुरस्कार प्राप्त हुए हैं।

ल्यूमिनस पावर टेक्नोलॉजीज़ के संस्थापक अध्यक्ष राकेश मल्होत्रा और प्रेविटा इंडिया के एमडी रजत अग्रवाल ने 7 और 8 दिसंबर को नई दिल्ली में आयोजित इंडिया लैड जिंक डेवलपमेंट एसोसिएशन (ILZDA), इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन लैड एंड लैड बैटरीज़ वार्षिक सम्मेलन के दौरान पुरस्कार प्राप्त किए।

आईएलजेडडीए के कार्यकारी निदेशक श्री एल पुगलेंदी, ने बैटरीज़ इंटरनेशनल को बताया कि इस वर्ष के सम्मेलन में लगभग 200 प्रतिनिधियों ने भाग लिया व 30 से अधिक तकनीकी प्रस्तुतियाँ हुईं।

और मध्यम दर्जे के उद्यमियों को सक्रिय रूप से बढ़ावा दे रहा है, नई आजीविका पैदा कर रहा है और पूरे देश में व्यक्तियों को सशक्त बना रहा है।

श्री राणे ने कहा कि यह महत्वपूर्ण मील का

पत्थर सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्योगों के लचीलेपन और समर्पण का सबूत है। सरकार के निरंतर समर्थन और उठाये गए कदमों से एमएसएमई क्षेत्र और मजबूत होगा, जो भारत की आर्थिक वृद्धि और समृद्धि में योगदान करेगा।

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)  
1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



## ग्रेविटा ने तंजानिया में प्लास्टिक रीसाइक्लिंग शुरू की

**ग्रेविटा इंडिया** ने तंजानिया में पुनर्नवीनीकरण पॉलीप्रोपाइलीन ग्रैन्यूल का व्यावसायिक उत्पादन शुरू कर दिया है।

पीपी के उपयोग की एक विस्तृत श्रृंखला है और यह लैड बैटरी केस के निर्माण में उपयोग किए जाने वाले सबसे आम प्लास्टिक में से एक है और सामग्री का पुनर्चक्रण आम बात है। ग्रेविटा ने कहा कि एक सहायक कंपनी द्वारा संचालित तंजानिया प्लास्टिक रीसाइक्लिंग प्लांट की वार्षिक उत्पादन क्षमता लगभग 1,800 मिलियन टन है। समूह ने कहा कि उसने सुविधा की खरीद और कमीशनिंग में 2.25 करोड़ रुपये (\$ 280,000) का निवेश किया है, जो देश भर से स्क्रेप प्लास्टिक का स्रोत होगा - फिर यूरोप और एशिया में विनिर्माण क्षेत्रों में अपने पुनर्नवीनीकरण उत्पादों की आपूर्ति करेगा। □



## एमएसएमई के एसिसटेंट डवलपमेंट कमिश्नर आमंत्रित

पॉवर-ऑन बैटरी फेयर में हैदराबाद एमएसएमई के एसिसटेंट डवलपमेंट कमिश्नर श्री जी. चन्द्रशेखर भी पधारेंगे।

पॉवर-ऑन के श्री अरविंद मोहन ने श्री चन्द्रशेखर को 26 दिसम्बर को भेंट कर मेले में पधारने का अनुरोध किया। □



बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)  
1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



## ILZDA द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार में


## स्किल डेवलपमेंट इन लैड एसिड बैटरी पर प्रजेंटेशन

ILZDA ने 7-8 दिसंबर 2023 को इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, नई दिल्ली में अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार का आयोजन किया। सेमिनार में बैटरी स्कूल, मुरादाबाद को फैडरेशन ऑफ़ स्मॉल स्केल बैटरी एसोसिएशंस (FISSBA) को रिप्रेजेंट करने का अवसर प्राप्त हुआ।

बैटरी इंडस्ट्री के नामी ब्राण्ड ल्यूमिनस, लिवगार्ड, माइक्रोटेक, एक्ससाइड, ग्रेविटा जैसे बड़े-बड़े नाम इस कॉन्क्लेव का हिस्सा थे। सभी कंपनियों ने बैटरी पर अपनी रिप्रेजेंटेशन दी व अपने लक्ष्य व आने वाले समय की चुनौतियों का किस प्रकार से मुकाबला करना है आदि विषयों पर चर्चा की।

बैटरी स्कूल ने FISSBA के द्वारा चलाए जा रहे स्किल डेवलपमेंट इन लैड एसिड बैटरी के ऊपर अपनी प्रेजेंटेशन प्रस्तुत की। फैडरेशन किस प्रकार लोकल लेवल पर युवकों और नए एंटरप्रेन्योर्स को सहयोग करती है की जानकारी दी। सेमिनार में नेशनल और इंटरनेशनल लेवल की बड़ी-बड़ी संस्थाएं जो कि केवल लैड एसिड बैटरी इंडस्ट्री को सहयोग करती हैं जिसमें सीबीआई, आईबीएमए, बैटरी काउंसिल ऑस्ट्रेलिया आदि भी उपस्थित थीं। □

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)  
1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)



Advertisements which appeared in  
**BATTERY DIRECTORY-2023**  
and fortnightly issues were viewed in India and abroad

# 31,736

times. (From 31st January to today 14th December)  
Access to Battery World with Cheapest and Effective media

## BATTERY DIRECTORY-2024

Coming in January-2024.

2 parts, more than 1600 pages, Price- 625/-  
along with fortnightly issues for one year.

**Book your copy today**

Chandra Mohan: 9810268067



## जीएसटी के दायरे में आएंगे सभी व्यापारिक प्रतिष्ठान

देश में जीएसटी चोरी रोकने, जीएसटी कलेक्शन बढ़ाने को लेकर सरकार लगातार काम कर रही है। और अब सरकार का फोकस वस्तु एवं सेवा कर का दायरा बढ़ाने पर है। दरअसल, वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने मंगलवार को कहा कि वित्त मंत्रालय का ध्यान न केवल जीएसटी राजस्व बढ़ाने पर है, बल्कि सभी व्यापारिक प्रतिष्ठानों को इसके दायरे में लाने के प्रयास भी जारी हैं। वह गुजरात में 12 जीएसटी सुविधा केंद्र खोलने के लिए यहां आयोजित एक समारोह को संबोधित कर रही थीं। इन केंद्रों से व्यापारिक प्रतिष्ठानों को बिना गलती किए जीएसटी पंजीकरण कराने में मदद मिलेगी और उनकी समस्याओं का समाधान होगा।

सीतारमण ने कहा, "जीएसटी संग्रह लगातार बढ़ रहा है। जीएसटी ने पहले की तुलना में कई वस्तुओं पर कर दरों को कम कर दिया है। व्यापारियों को पता है कि जीएसटी के तहत उन पर दोहरा कर नहीं लगाया जाएगा, जैसा कि पहले होता था। इसीलिए जीएसटी संग्रह बढ़ रहा है।" उन्होंने कहा कि कई प्रतिष्ठान अभी भी जीएसटी के दायरे से बाहर रहना पसंद करते हैं और संगठित अर्थव्यवस्था का हिस्सा नहीं हैं। मंत्री ने कहा, "उन्हें कर के दायरे में क्यों आना चाहिए? इसलिए नहीं कि वे मुझे कर देंगे, बल्कि अर्थव्यवस्था की असली ताकत के लिए। हमें केवल कुछ लोग मिल रहे हैं, सभी नहीं और अर्थव्यवस्था पूर्ण रूप से संगठित तभी हो सकती है, जब सभी इसमें शामिल हो।"

### सभी संगठित अर्थव्यवस्था का हिस्सा बनने

उन्होंने कहा कि संगठित अर्थव्यवस्था से बाहर रहना न तो देश के लिए अच्छा है और न ही उन व्यक्तियों के लिए। वित्त मंत्री ने कहा कि अगर व्यापारिक प्रतिष्ठान जीएसटी के दायरे में नहीं आते हैं, तो इसका मतलब है कि आप संभावित खरीदारों को खो रहे हैं। सीतारमण ने आगे कहा, "अब मैं टैक्स कलेक्शन पर तो ध्यान देना चाहूंगी, जिसके आंकड़े हर साल और महीने बढ़ रहे हैं। लेकिन साथ ही हमारा ध्यान इस बात पर भी होना चाहिए कि अधिक से अधिक प्रतिष्ठान और व्यवसाय इसमें शामिल हों। पारदर्शी कर व्यवस्था से देश को लाभ होना चाहिए, जिसमें सभी का फायदा हो।" □



## GST भरने वालों की संख्या में इजाफा

5 साल में 65 फीसदी बढ़े करदाता, नवंबर में 1.68 लाख करोड़ का कलेक्शन

जीएसटी के अंतर्गत कुछ दशाओं में सेवा देने वाले की जगह सेवा प्राप्तकर्ता को धारा 9 (3) में रिवर्स चार्ज में भुगतान करना होता है। इसके अंतर्गत सरकार से ली गई सेवाओं को भी सम्मिलित किया गया है। करदाता द्वारा सरकार से ली गई इन सेवाओं पर कर का भुगतान करके पात्रता होने पर क्रेडिट भी ली जा सकती है। इसके अलावा करदाता द्वारा की गई किसी भी गलती होने पर पोर्टल से सीधे नोटिस जारी किए जा रहे हैं।

व्यापार के लिए यदि किसी करदाता द्वारा केंद्रीय सरकार, राज्य सरकार या स्थानीय निकाय से कोई सेवा ली जाती है तो इन पर कर का भुगतान रिवर्स चार्ज में करना होगा। किसी व्यक्ति द्वारा व्यक्तिगत उपयोग के लिए ली गई सेवाओं

पर ये प्रावधान लागू नहीं होते। इसके साथ ही यदि इन सेवाओं का कुल मूल्य 5000 से कम होने पर छूट होने के कारण रिवर्स चार्ज के प्रावधान लागू नहीं होंगे। उन्होंने कहा कि किसी भी प्रकार के टैक्स के भुगतान को सर्विस कि श्रेणी में नहीं रखा जा सकता अतः इस पर जीएसटी का भुगतान नहीं होगा।

रिटर्न में दर्शायी राशि से कम कर का भुगतान होने पर पोर्टल द्वारा फॉर्म DRC 01B में तथा पोर्टल पर उपलब्ध इनपुट टैक्स क्रेडिट से अधिक क्रेडिट लेने पर जीएसटी पोर्टल द्वारा फॉर्म DRC 01C में नोटिस जारी किया जा रहा है। नोटिस का जवाब ना देने पर करदाता अपना अगले माह का रिटर्न फाइल नहीं कर पाएंगे। इन दशाओं में यदि वास्तव में कर का भुगतान बनता हो तो उसका भुगतान करके जवाब दाखिल करना होगा। →

## ईवी बैटरी पर इंडस्ट्री को लगेगा झटका

# जीएसटी में कटौती पर नहीं मिलेगी राहत

देश में ई-व्हीकल को बढ़ावा देने के लिए इंडस्ट्री की ओर से ईवी बैटरी पर लगने वाली जीएसटी को घटाने की मांग की जा रही है। लेकिन फिटमेंट कमेटी ने ईवी बैटरी पर जीएसटी कटौती की मांग को मानने से इनकार कर दिया है। फिटमेंट कमेटी का कहना है कि लिथियम बैटरी का उपयोग मोबाइल, इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में भी होता है, ऐसे में ईवी बैटरी पर टैक्स कटौती नहीं की जा सकती है।

बता दें कि बैटरी इलेक्ट्रिक वाहन का वह हिस्सा है जो फिलहाल सबसे महंगे कंपोनेंट्स में से एक है। मौजूदा समय में लिथियम-आयन बैटरी पर 18 प्रतिशत जीएसटी लगता है, जबकि भारत में एक इलेक्ट्रिक वाहन की कुल लागत पर 5 प्रतिशत जीएसटी लगता है। ऐसे में इंडस्ट्री की ओर से ईवी बैटरी पर टैक्स को 18 पर्सेंट से घटाकर 5 प्रतिशत करने की सिफारिश की गई थी, फिटमेंट कमेटी ने इस सिफारिश को मानने से इनकार कर दिया है।

वहीं जीएसटी कौंसिल मेटल स्ट्रैप पर रिवर्स मैकेनिज्म के जरिए टैक्स वसूलने के मुद्दे को फिलहाल टाल दिया है। कमेटी का मानना है कि जीएसटी वसूलने के लिए रिवर्स मैकेनिज्म सही तरीका नहीं है। इसके लिए कोई और तरीका निकालना पड़ेगा। हालांकि अभी इस मामले में ऑफिसर कमिटी कि रिपोर्ट आना बाकी है। इसके बाद ही कोई फैसला हो पाएगा। माना जा रहा है कि जीएसटी कौंसिल रेलवे की सर्विस को फॉरवर्ड मैकेनिज्म से टैक्स वसूलने पर फैसला संभव हो सकता है, जो अभी रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म के जरिए जीएसटी वसूल किया जाता है।

बता दें जीएसटी के तहत रिवर्स चार्ज एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें प्राप्तकर्ता सप्लायर के बजाय टैक्स का भुगतान करने के लिए उत्तरदायी होता है। टैक्स का भुगतान करने की जिम्मेदारी सप्लायर से प्राप्तकर्ता को जानबूझकर शिफ्ट कर दी जाती है। जीएसटी के तहत रिवर्स चार्ज मैकेनिज्म शुरू करने के पीछे प्राथमिक उद्देश्य अनुपालन बढ़ाना था।

मांग से सहमत नहीं होने पर अधिकारी के समक्ष जवाब दाखिल करना होगा। करदाता द्वारा दिए जवाब से ऑफिसर यदि सहमत नहीं है तो वे धारा 73/74 के अनुसार वसूली की कार्यवाही कर सकते

हैं। उन्होंने यह भी कहा कि सभी करदाताओं को यह सुनिश्चित करना होगा कि अगर कोई इस प्रकार का नोटिस पोर्टल पर दिख रहा है तो 7 दिन में जवाब उसका जवाब देना होगा।

## इलेक्ट्रिक वाहन व लिथियम बैटरी का पहला हब बनेगा रोहतक

### रोजगार के खुलेंगे अवसर, 100 करोड़ का प्रोजेक्ट

विश्व पटल पर रोहतक नया अध्याय लिखने जा रहा है। अब तक नट-बोल्ट के लिए विश्व प्रसिद्ध रोहतक इलेक्ट्रिक वाहन व लिथियम बैटरी का हब भी कहलाएगा। इसके लिए आईएमटी में 100 करोड़ रुपये का प्रोजेक्ट शुरू किया जा रहा है। मेक इन इंडिया के तहत एमएसएमई (सूक्ष्म, लघु व मध्यम उद्यम) ने प्रोजेक्ट को जमीनी स्तर पर शुरू करने के तहत सरकार से 50 एकड़ जमीन खरीदने की तैयारी कर ली है। इसके बाद देश न केवल ई-वाहन, बल्कि बैटरी उत्पादन में सक्षम होगा।

शहर के खेड़ी साध स्थित आईएमटी में शनिवार को दोपहिया ई-वाहन व लिथियम बैटरी बनाने के नए उद्योग का आगाज हुआ। एमएसएमई के प्रयास से यहां 200 से अधिक उद्योगपति आईएमटी पहुंचे। एमएसएमई परिसर में उद्योगपतियों को इस नए प्रोजेक्ट की जानकारी देते हुए इससे जुड़ने के लिए प्रेरित किया गया।

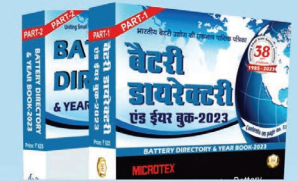
यह प्रोजेक्ट करीब 50 एकड़ जमीन पर शुरू होगा। इसमें अनेक छोटे-बड़े उद्योगपति हिस्सेदार होंगे। यह प्रोजेक्ट शुरू होने से छोटे उद्योगपतियों को भी काम मिलेगा। सरकार भी इसके लिए प्रेरित कर रही है।

### प्रदूषण को नियंत्रित करने को लगेगी उपकरण

प्रदूषण नियंत्रण के लिए ईटीपी, एसटीपी,

पीएनजी, सीएनजी, सोलर सेटअप, ग्रीन बेल्ट का विशेष ध्यान रखा जाएगा। हब में आरएनडी रिसर्च केंद्र की सुविधा उपलब्ध होगी।

संजय मुंजाल, अध्यक्ष एमएसएमई, रोहतक ने कहा कि इलेक्ट्रिक व्हीकल सेगमेंट में बैंक का पूरा सहयोग है। मेक इन इंडिया के तहत हरियाणा सरकार की 85 स्कीम हैं। हम बैटरी बना सकते हैं। आरएनडी सेंटर प्रोफाइल बनाकर पैन इंडिया ले जा सकते हैं। रिसाइकिलिंग कर सकते हैं। पेट्रोल पर चार्जिंग सेंटर बनाकर भी बिजनेस कर सकते हैं। इलेक्ट्रिक व्हीकल हब रोजगार का भी एक माध्यम बनेगा।



Advertisements which appeared in **BATTERY DIRECTORY-2023** and fortnightly issues were viewed in India and abroad

# 31,736

times. (From 31st January to today 14th December)  
Access to Battery World with Cheapest and Effective media

## BATTERY DIRECTORY-2024

Coming in January-2024.

2 parts, more than 1600 pages, Price- 625/- along with fortnightly issues for one year.

**Book your copy today**

Chandra Mohan: 9810268067



## डिस्टिल्ड वाटर एवं सल्फ्यूरिक एसिड

**बैटरी** में पानी एक महत्वपूर्ण पदार्थ होता है इसलिए इसकी शुद्धता या अशुद्धियों का मूल्यांकन करना अनिवार्य होता है। ऑक्साईड के बाद पानी (तेजाब के साथ मिलकर) एक सक्रिय पदार्थ की भूमिका अदा करता है। बैटरी उद्योग में पानी का इस्तेमाल पेस्ट मिक्सिंग (ऑक्साईड को गूथने) और तेजाब को निर्धारित स्पेसिफिक ग्रेविटी का बनाने में अर्थात् पतला करने में किया जाता है।

पानी में बहुत तत्व ऐसे होते हैं जो बैटरी के जीवनकाल में दुष्प्रभाव डाल सकते हैं। जो पानी हैंड पम्प या कुँए आदि से लिया जाता है उस पानी में लगभग सभी धातु तत्व होते हैं जो उस जमीन में हो। इनमें जमीन के अपने तत्वों के अलावा सिंचाई के इस्तेमाल किए गए खाद रसायन भी होते हैं जो पानी से या बारिश में घुलकर जमीन में चले जाते हैं। इनमें नाइट्रेट की भूमिका ज्यादा नुकसान देह होती है। जो पानी

निगम द्वारा पीने आदि के लिए भेजा जाता है वह पीने योग्य बनाने के लिए प्रशासन के द्वारा उसमें रसायन मिलाकर उसे जैव अशुद्धियों से मुक्त किया जाता है। बैटरियों के पानी में जैविक अशुद्धियों को खत्म करने के लिए मुख्यतः ब्लीचिंग पाऊडर (Bleaching Powder) का इस्तेमाल किया जाता है जिससे क्लोरीन रह जाती है। यह बैटरी में एक अशुद्धि के रूप में रहती है और बैटरी के स्वास्थ्य के लिहाज से भी अच्छी नहीं होती।

एक अन्य प्रकार, मिनरल वाटर, जो आमतौर पर शुद्धता के लिए जाना जाता है और जिसका इस्तेमाल पीने के पानी के तौर पर किया जाता है बैटरी के लिए बहुत अच्छा नहीं होता क्योंकि इसमें कुछ तत्व ऐसे रहते हैं जो बैटरी प्लेट पर जमा होकर एक अशुद्धि के रूप में कार्य करते हैं।

इन सब किस्मों के अलावा एक अन्य प्रकार का पानी जो बैटरी में इस्तेमाल होता है वह है

**डीमिनरलाइज्ड वाटर** (Demineralized Water) या डीएम वाटर। इस पानी को खास आयन एक्सचेंज प्रक्रिया से अशुद्धि मुक्त किया जाता है।

### सल्फ्यूरिक एसिड का घोल

बैटरी में जो तरल होता है वह सल्फ्यूरिक एसिड का पतला घोल होता है। रसायन विज्ञान में सल्फ्यूरिक एसिड (गंधक के तेजाब) का महत्वपूर्ण स्थान है। तेजाब की शुद्धता और गाढ़ेपन के हिसाब से इसके कई तरह के नाम होते हैं। 62 से 70% तक की मात्रा वाले तेजाब को चैम्बर एसिड (Chamber Acid) कहते हैं। 75 से 82% तक की मात्रा को टॉवर एसिड (Tower Acid) कहते हैं। 93 से 95% तक की मात्रा वाले तेजाब को ऑयल ऑफ विट्रीओल (Oil of Vitriol) कहते हैं और 100% की मात्रा को मोनोहाइड्रेट (Monohydrate) कहते हैं। ऑयल ऑफ विट्रीओल को शुद्ध करके पानी से पतला कर बैटरी में इस्तेमाल किया जा सकता है।

### तेजाब का बनना

सल्फर को हवा में जला कर सल्फर डाईऑक्साईड बनती है (जो एक रंगहीन गैस होती है और ज्वलनशील नहीं होती)। वह फिर हवा में मौजूद ऑक्सीजन से क्रिया कर सल्फर डाईऑक्साईड (SO<sub>3</sub>) बनाती है जो पानी से क्रिया कर सल्फ्यूरिक एसिड (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) बनता है। यह क्रिया इतनी आसान नहीं होती। डाईऑक्साईड से ट्राईऑक्साईड में बदलाव एक धीमी क्रिया है और मुश्किल से बनती है। सल्फ्यूरिक एसिड बनाने में दो तरीकों का इस्तेमाल किया जाता है (क) चैम्बर प्रक्रिया और (ख) कान्टैक्ट प्रक्रिया। इन दोनों प्रक्रियाओं में अंतर सल्फर डाईऑक्साईड

## डिस्टिल्ड वाटर एवं सल्फ्यूरिक एसिड

का सल्फर डाईऑक्साईड में ऑक्सीकरण होने की प्रक्रिया का अंतर है।

चैम्बर प्रक्रिया में सीसे की लाईनिंग वाले चैम्बर में नाइट्रोजन के ऑक्साईड की मदद से सल्फर डाईऑक्साईड (SO<sub>2</sub>) को सल्फर ट्राईऑक्साईड (SO<sub>3</sub>) में बदला जाता है।

कान्टैक्ट प्रक्रिया में स्पन्ज प्लैटिनियम (Sponge Platinum) और कुछ अन्य अभिकारक (Catalysts) की मदद से 400°C से 450°C तापमान पर सल्फर डाईऑक्साईड (SO<sub>2</sub>) को सल्फर ट्राईऑक्साईड (SO<sub>3</sub>) में बदला जाता है।

### सल्फ्यूरिक एसिड के गुण / विशेषताएँ

शुद्ध सल्फ्यूरिक एसिड रंगहीन, साफ, गंधहीन तेल जैसे गाढ़ेपन में होता है। इसका घनत्व 1.84 (15°C) होता है और इसमें लगभग 95% तेजाब होता है। यह पानी में घुलनशील होता है और इसकी यह विशेषता बैटरी में बहुत उपयोगी होती है। जब इसे पानी में मिलाया जाता है तो बहुत गर्मी उत्पन्न होती है। इसकी एक विशेषता यह भी है कि इसमें पानी को सोखने की बहुत ताकत होती है। इसलिए जब यह कहीं गिरता है तो इसका निशान रह जाता है। गाढ़ा शुद्ध तेजाब का उबलने का तापमान 328°C होता है और उबलने पर यह सल्फर युक्त गैस बनाता है जो हवा से पानी सोख कर सफेद धुँए जैसी दिखाई देती है।

पतला (Dilute) करने पर इसमें से गर्मी निकलती है जिसे किलोग्राम कैलोरी में मापा जाता है। एक किलोग्राम कैलोरी गर्मी की वह मात्रा होती है जो एक किलोग्राम पानी का तापमान 1°C तक बढ़ाने में इस्तेमाल हो। गर्मी जो तेजाब को पतला करने में निकलती है इसका अंदाजा इसी



बात से लगाया जा सकता है कि अगर 1.415 ग्रेविटी के तेजाब को 1.260 ग्रेविटी का बनाया हो तो 2.15 किलोग्राम कैलोरी की गर्मी उत्पन्न होती है। सल्फ्यूरिक एसिड घोल की गर्मी का अनुपात का पता होना बैटरी की बोल्टेज और तेजाब की ग्रेविटी को समझने के लिए जरूरी होता है।

इसके अलावा तेजाब की एक अन्य विशेषता होती है घोल की मात्रा में कमी। इसका मतलब अगर 1 लीटर तेजाब को 1 लीटर पानी में घोल बनाएं तो घोल 2 लीटर का न होकर कम बनेगा। इसे बनने वाले घोल का सिकुड़ना कहा जाता है। इसके लिए मात्रा की अपेक्षा ग्रेविटी के अनुसार ही घोल को बनाया जाना चाहिए।

बैटरी के संदर्भ में तेजाब की एक अन्य विशेषता उसकी प्रतिरोधकता या कुचालकता होती है। यह प्रतिरोधकता तेजाब के घनत्व और तापमान पर निर्भर करती है। बैटरी में जो ग्रेविटी हम इस्तेमाल करते हैं यह तेजाब की न्यून प्रतिरोधकता वाली श्रेणी में आती है। इस प्रतिरोधकता का बने हुए सैल की प्रतिरोधकता के लिहाज से महत्वपूर्ण स्थान है। अगर सैल में प्रतिरोधकता अधिक है तो करंट की बरबादी होती रहती है।

बैटरी का ऑटोमोटिव क्षेत्र में इस्तेमाल की वजह से तेजाब के जमाव बिन्दु का पता होना भी आवश्यक है ताकि बैटरी ठंडी जगह पर भी सफलतापूर्वक चलती रहे। तेजाब का जमाव बिन्दु अलग-अलग घनत्व के लिए अलग-अलग होता है जिससे इसको बैटरी की चार्जिंग स्थिति के अनुसार देखा जाता है। आमतौर पर बैटरी का जमाव बिन्दु 0°C (पानी के लिए) से -27°C (1.200 ग्रेविटी) और -52°C (1.250 स्पे. ग्रेविटी) होता है।

## बैटरी के अनुरूप स्पेसिफिक ग्रेविटी का चुनाव

साधारण इस्तेमाल में हम लोग यह देखते हैं कि वाहनों की बैटरियों में स्टेशनरी बैटरियों की अपेक्षा अधिक सांद्रता (Concentration) का तेजाब होता है। यह बैटरी के आकार और भार के अलावा रसायनिक क्रियाओं, तापमान, प्रयोग क्षेत्र और बैटरी की जीवन शक्ति पर निर्भर करती है। चूंकि तेजाब भी एक सक्रिय पदार्थ की भूमिका निभाता है इसलिए बैटरी की निर्धारित क्षमता के अनुरूप इसकी मात्रा का निर्धारण होता है। स्टेशनरी बैटरियों की अपेक्षा वाहन बैटरियों में भार और सीमित जगह एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। बैटरी में तेजाब की सांद्रता के बढ़ने के साथ ही रसायनिक क्रियाएँ और प्लेट पर अपनी अलग से बोल्टेज बनना शुरू हो जाती है। जो बैटरियाँ चार्ज रहती हैं (जैसे वाहनों की बैटरियाँ) उनमें कम चार्ज होने वाली बैटरियों की अपेक्षा रसायनिक क्रियाएँ अधिक होने के कारण लैंड सल्फेट बनाने की संभावना कम रहती है।

इसी तरह बैटरी में तेजाब की ग्रेविटी निर्धारित करने के लिए तापमान का भी ध्यान रखा जाता है। ऑटोमोटिव की बैटरियाँ जिन्हें उच्च और कम तापमान दोनों पर ही वाहन की जरूरत के अनुसार कार्य करना होता है, उनमें कम तापमान पर कार्य करने के लिए उच्च घनत्व के तेजाब की जरूरत रहती है और जो बैटरियाँ उच्च तापमान पर कार्य करने के लिए होती हैं उनमें कम घनत्व के तेजाब से काम चल जाता है। हमारे देश की जलवायु चूंकि गर्म होती है इसलिए यहाँ की बैटरियों में तेजाब का घनत्व 1.200 से 1.240 के बीच रखना चाहिए। सुरक्षात्मक दृष्टि से कहीं तो 1.220 ग्रेविटी एक सही निर्णय हो सकता है।

## तेजाब की शुद्धता

बैटरी में प्रयोग के लिए तेजाब या पानी रसायनिक दृष्टि से शुद्ध होने चाहिए और उनमें अशुद्धियों की सीमा मानकों के अनुरूप ही रहनी चाहिए।

ऐसा नहीं है कि यह सभी अशुद्धियाँ तेजाब के अंदर मुक्त अवस्था में रहें। इनमें से कुछ अशुद्धियाँ जैसे एंटीमनी, आर्सेनिक, चाँदी और कॉपर निगेटिव प्लेट पर बैठ जाते हैं। नाईट्रेट अमोनिया में बदल जाता है, क्लोराईड मुक्त क्लोरीन गैस के रूप में निकल जाते हैं (लेकिन यह चार्जिंग के दौरान आंशिक रूप से ही होता है)। लोहा और अमोनिया तेजाब में ही रहते हैं और समय के साथ बढ़ते रहते हैं।

## बैटरी में बिना कार्य किये रसायनिक क्रिया का होना (LOCAL ACTION)

'लोकल एक्शन' जिसे हम साधारण भाषा में बैटरी का रखे-रखे डिस्चार्ज होने के रूप में जानते हैं, यह मुख्यतः अशुद्धियों के तेजाब से क्रिया कर अपने-अपने सल्फेट बनाना है जैसे कॉपर का सल्फ्यूरिक एसिड से क्रिया कर कॉपर सल्फेट का बनाना, जिससे तेजाब से सल्फेट की कमी होने लगती है और तेजाब की ग्रेविटी और बैटरी की बोल्टेज में निरंतर गिरावट आती रहती है। यह रसायनिक प्रक्रिया तापमान पर निर्भर करती है और तापमान बढ़ने के साथ-साथ बढ़ती रहती है। इस 'लोकल एक्शन' की वजह से जब

## तेजाब में अशुद्धियों की मात्रा (विदेशी मानक के अनुसार) तालिका:1

(क) तेजाब का प्रतिशत	93.19 (न्यूनतम)	50 (न्यूनतम)
(ख) जैविक अशुद्धियाँ	0.03 (अधिकतम)	0.015 (अधिकतम)
(ग) लोहा	0.005 (अधिकतम)	0.003 (अधिकतम)
(घ) आर्सेनिक	0.0001 (अधिकतम)	0.00005 (अधिकतम)
(ड.) एंटीमनी	0.0001 (अधिकतम)	0.00005 (अधिकतम)
(च) मैंगनीज	0.00002 (अधिकतम)	0.00001 (अधिकतम)
(छ) नाईट्रेट	0.00050 (अधिकतम)	0.0003 (अधिकतम)
(ज) अमोनिया	0.00100 (अधिकतम)	0.0005 (अधिकतम)
(झ) क्लोराईड	0.00100 (अधिकतम)	0.0005 (अधिकतम)
(ञ) कॉपर	0.00500 (अधिकतम)	0.003 (अधिकतम)
(ट) जिंक	0.00400 (अधिकतम)	0.002 (अधिकतम)
(ठ) सिलेनियम	0.00200 (अधिकतम)	0.001 (अधिकतम)
(ड) प्लेटिनम		

भी प्लेट किसी भी ग्रेविटी के तेजाब में डाली जाती है तो रसायनिक प्रक्रिया से कुछ मात्रा में लैड सल्फेट बनने लगता है। घातक अशुद्धियों की वजह से प्लेट का क्षरण, लैड सल्फेट के बनने में वृद्धि और प्लेट के छिद्रों में जाकर इन अशुद्धियों का जमा होना होता है। इसी के साथ तेजाब का घनत्व बढ़ने से भी लोकल एक्शन की दर में वृद्धि होती है।

### तेजाब में विभिन्न अशुद्धियों के प्रभाव

**निगेटिव प्लेट पर :-** धातु रूप में जो अशुद्धियाँ निगेटिव प्लेट पर इकट्ठा होकर गैसिंग की दर में वृद्धि कर देती है और वो अशुद्धियाँ जो प्लेट पर बैठ जाती हैं और रूप में परिवर्तन नहीं करती हैं - यह दोनों ही तरह की अशुद्धियाँ प्लेट पर इकट्ठा हो जाती हैं। इन अशुद्धियों में प्लेटिनम, कॉपर, सिल्वर, बिस्मथ, एंटीमनी, आर्सेनिक और नाइट्रेट शामिल हैं। प्लेट के लैड और अशुद्धि के बीच एक सर्किट बन जाता है और दोनों (लैड और अशुद्धि) का सल्फेट बनाने के बाद प्लेट में भार बढ़ता है। हाईड्रोजन गैस अशुद्धि के ऊपर बनने लगती है। हर एक धातु का हाईड्रोजन बनाने का अपना ही पोटेन्शियल (Potential) या वोल्टेज होती है लेकिन यह हमेशा ही शुद्ध हाईड्रोजन के इलैक्ट्रोड से ज्यादा

होता है। इसी को **ओवर वोल्टेज** कहा जाता है। जिन धातुओं का ओवर वोल्टेज कम होता है जैसे प्लेटिनियम उनमें हाईड्रोजन गैस बनाने की क्षमता अधिक रहती है। यह अशुद्धियाँ प्लेट के लिए बहुत खतरनाक होती हैं। जिन धातुओं का हाईड्रोजन ओवर वोल्टेज ज्यादा होती है वे कम खतरनाक होते हैं जैसे कॉपर, टिन आदि।

**प्लेटिनम :-** यह एक बहुत ही खतरनाक अशुद्धि मानी गई है लेकिन इस धातु के महँगे होने के कारण इसका उपयोग तेजाब को भण्डारण आदि करने में नहीं होता है जिससे इसकी आजकल के समय में तेजाब में पाये जाने की संभावना बहुत क्षीण होती है। **इसकी मात्रा 0.0001 प्रतिशत भी हो तो इतनी गैस बनती है कि प्लेट की ऊपरी सतह उखड़ सी जाती है।**

**कॉपर और चाँदी :-** यह प्लेटिनम जैसी खतरनाक अशुद्धि नहीं होती हैं और प्लेट पर इकट्ठा होने की क्षमता इनमें कम ही रहती है। अशुद्धि के रूप में प्लेट पर इकट्ठा होकर यह प्लेट से गिर जाती है।

**बिस्मथ :-** बिस्मथ ट्राईऑक्साइड ( $Bi_2O_3$ ) सल्फ्यूरिक एसिड के साथ क्रिया कर बिस्मथ सल्फेट बनाता है जो बाद में बिस्मथ धातु के रूप में निगेटिव प्लेट पर जम जाता है। यह प्लेट पर भूरे रंग के पाऊंडर में दिखाई देता है।

अगले अंक में जारी

*'लोकल एक्शन' जिसे हम साधारण भाषा में बैटरी का रखे-रखे डिस्चार्ज होने के रूप में जानते हैं, यह मुख्यतः अशुद्धियों के तेजाब से क्रिया कर अपने-अपने सल्फेट बनाना है जैसे कॉपर का सल्फ्यूरिक एसिड से क्रिया कर कॉपर सल्फेट का बनाना, जिससे तेजाब से सल्फेट की कमी होने लगती है और तेजाब की ग्रेविटी और बैटरी की वोल्टेज में निरंतर गिरावट आती रहती है।*



सेठी आर्ट्स के

## श्री मुकेश सेठी पंचतत्व में विलीन



स्व. श्री मुकेश सेठी

26 सितम्बर 1959 - 21 दिसम्बर 2023

**बैटरी स्टीकर** निर्माण के लिए प्रसिद्ध सेठी आर्ट्स, हैदराबाद के 64 वर्षीय श्री मुकेश सेठी का 21 दिसंबर को आकस्मिक निधन हो गया।

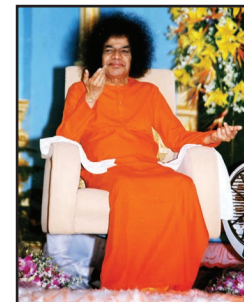
सेठी आर्ट्स की स्थापना श्री मुकेश सेठी के पिता श्री तिलकराज सेठी ने 1980 में कृष्णा नगर, दिल्ली में की थी। क्वालिटी के बैटरी स्टीकर बनाने के कारण कुछ ही वर्षों में उत्तर भारत के साथ-साथ दक्षिण भारत विशेष रूप से आंध्र, तेलंगाना और कर्नाटक में सेठी आर्ट्स बैटरी निर्माताओं के बीच खासा लोकप्रिय हो गया।

वर्ष 2000 में श्री मुकेश सेठी सेठी आर्ट्स को हैदराबाद ले आए। वर्ष 2003 में श्री तिलकराज सेठी के निधन के बाद उनके पुत्र श्री मुकेश सेठी ने कारोबार को संभाला और कार्य का विस्तार किया। अपने क्वालिटी स्टीकर, डिजाइनिंग, प्रिंटिंग और ब्राण्डिंग के लिए सेठी आर्ट्स पूरे देश में लोकप्रिय है।

**श्री मुकेश सेठी के पुत्र श्री भारत सेठी, बी. कॉम, गत 17 वर्षों से उनके साथ कार्यरत हैं। सेठी आर्ट्स के नाम को बनाए रखने की जिम्मेदारी अब उन्हीं के कंधों पर है।**

स्व. श्री मुकेश सेठी की सद्गति के लिए बैटरी डायरेक्टरी परिवार ईश्वर से प्रार्थना करता है। □

*जब तुम अपने क्रोध को वश में करोगे, अधिक सहनशील और सहिष्णु बनोगे, तथा अपने भ्राता व भगिनी को अधिक स्नेह करोगे, तब ही तुम अपने सेवा कार्य का उद्देश्य प्राप्त कर सकोगे।*



# बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

Fortnightly Magazine Registered with Registrar of Newspapers for India. Regd. No. R.N. 43092/85  
510, Janta Flats, G.T.B. Enclave, Delhi-110 093, Tel.: 011-22593952  
**Mobile: 9810268067, 9910699538, 9910699535, 9971150801, E-mail: battdir@gmail.com,**  
**Website: www.batterydirectory.co.in, www.batterydirectoryandyearbook.com**

**विषय: बैटरी डायरेक्टरी पाक्षिक अंकों में विज्ञापन।**

दिनांक- 05 फरवरी 2023

प्रिय महोदय,

बैटरी डायरेक्टरी के पाक्षिक अंकों (हिंदी व अंग्रेजी संस्करणों) में विज्ञापन देकर आप बहुत कम राशि में देश-विदेश के समस्त बैटरी, बैटरी पार्ट्स निर्माताओं, बैटरी रिबिल्डरों, बैटरी स्मैल्टर्स आदि तक अपना बिक्री संदेश पहुँचा सकते हैं। बैटरी डायरेक्टरी के पाक्षिक अंक प्रत्येक मास की पहली तारीख को हिंदी संस्करण और 15 तारीख को अंग्रेजी संस्करण 2100 की संख्या में प्रकाशित होते हैं। बैटरी डायरेक्टरी इंटरनेट पर भी उपलब्ध है। बैटरी डायरेक्टरी-2023, पाक्षिक अंक और बैटरी उद्योग के नवीनतम समाचार अब वेबसाइट [www.batterydirectory.co.in](http://www.batterydirectory.co.in) पर उपलब्ध है। पाक्षिक अंकों की विज्ञापन दरें प्रति बार 05 फरवरी 2019 से इस प्रकार हैं:

- फ्रंट कवर, इनसाइड फ्रंट कवर, बैक कवर, इनसाइड बैक कवर पहले से बुक है।
- 1. पूरा पृष्ठ मल्टी कलर (आकार 19 से.मी. x 11 से.मी.)** कुल **₹ 8,400**  
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जज **₹ 2,500 अतिरिक्त, कुल ₹ 10,900 GST सहित**)
- 2. आधा पृष्ठ मल्टी कलर (आकार 9.5 से.मी. x 11 से.मी.)** ₹ 4,500 + 5% GST  
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जज **₹ 1500 अतिरिक्त, कुल ₹ 6,225 GST सहित**)
- 3. एक चौथाई पृष्ठ मल्टी कलर (आकार 4.5 से.मी. x 11 से.मी.)** ₹ 2,500 + 5% GST  
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जज **₹ 500 अतिरिक्त, कुल ₹ 3,125 GST सहित**)
- 4. पूरा पृष्ठ ब्लैक एण्ड व्हाइट (आकार 19 से.मी. x 11 से.मी.)** ₹ 4,000 + 5% GST  
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जज **₹ 1500 अतिरिक्त, कुल ₹ 5,700 GST सहित**)
- 5. आधा पृष्ठ ब्लैक एण्ड व्हाइट (आकार 9.5 से.मी. x 11 से.मी.)** ₹ 2,500 + 5% GST  
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जज **₹ 1000 अतिरिक्त, कुल ₹ 3,625 GST सहित**)
- 6. एक चौथाई पृष्ठ ब्लैक एण्ड व्हाइट (आकार 4.5 से.मी. x 11 से.मी.)** ₹ 1,500 + 5% GST  
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जज **₹ 500 अतिरिक्त, कुल ₹ 2,075 GST सहित**)
- 7. वार्षिक बैटरी डायरेक्टरी में प्रत्येक स्टेट के मैप व स्टार्टिंग ऑफ एंड्रेस के सामने ₹ 9,000 + 5% GST** ₹ 9,450
- 8. बैटरी डायरेक्टरी की वेबसाइट के फ्रंट पेज पर (आकार 100px x 700px)** ₹ 1,752  
(कम से कम 15 दिन की बुकिंग अनिवार्य)

वर्ष में कम से कम 6 अंकों के लिए एडवांस पेमेंट सहित विज्ञापन देने पर 10 प्रतिशत छूट व वार्षिक बैटरी डायरेक्टरी में प्रमुख स्थान पर विज्ञापन।

ऑनलाइन बैटरी डायरेक्टरी (इंटरनेट पर उपलब्ध) व बैटरी डायरेक्टरी (हार्ड कॉपी) दोनों का वार्षिक शुल्क मात्र ₹ 1,625/- है। बैटरी डायरेक्टरी (हार्ड कॉपी) का वार्षिक शुल्क मात्र ₹ 625/- है। वार्षिक सदस्यों को वार्षिक बैटरी डायरेक्टरी के साथ दिसंबर तक पाक्षिक अंक भेजे जाएंगे। ऑनलाइन बैटरी डायरेक्टरी-2023 एक्सेस करने के लिए यूजर आईडी व पासवर्ड भेजा जाएगा जिससे आप और आपका सटाफ पूरे वर्ष हमारी वेबसाइट पर उपलब्ध डायरेक्टरी का लाभ उठा सकेंगे। अपना सदस्यता शुल्क अथवा विज्ञापन शुल्क निम्नलिखित बैंकों में से किसी भी एक बैंक में नकद/चिक या ट्रांसफर द्वारा अपने शहर में ही जमा करा कर उसकी रसीद प्राप्त करने के लिए हमें एसएमएस या फोन द्वारा सूचित करें:

BANK ACCOUNT OF BATTERY DIRECTORY AND YEAR BOOK	
BANK NAME	ACCOUNT NO
UNION BANK OF INDIA	565101000013133
ICICI Bank	113301000225
PhonePe / Google Pay / Paytm Account	CHANDRA MOHAN - Mobile No. 9810268067
SAVING BANK ACCOUNT OF CHANDRA MOHAN	
IFSC CODE	BRANCH ADDRESS
UBIN0920711	GTB Enclave, NVM, Delhi-110 093
ICIC0001133	B-Block, Comm. Comp., Dilshad Garden, Delhi-95

बैटरी डायरेक्टरी देश-विदेश के सभी प्रमुख बैटरी/ बैटरी पार्ट्स उद्यमियों तक पहुँचाने का सर्वोत्तम माध्यम है। पाक्षिक अंकों में विज्ञापन देने के लिए कृपया चंद्रमोहन: 9810268067 या अनुरोध: 9910699535 से संपर्क करें। आशा है कि सेवा का अवसर प्राप्त होगा। सधन्यवाद,

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

—CHANDRA MOHAN

चंद्रमोहन



अब आप बैटरी डायरेक्टरी का वार्षिक ग्राहक (मूल्य 625 रु.) बनने के बजाय चौथाई पेज का कलर विज्ञापन (मूल्य 3125 रु.) या ब्लैक एण्ड व्हाइट चौथाई पेज का (मूल्य 2075 रु.) विज्ञापन भी दे सकते हैं। विज्ञापन द्वारा प्रचार के लाभ के साथ-साथ बैटरी डायरेक्टरी, एक वर्ष तक पाक्षिक अंक व बैटरी डायरेक्टरी का ऑनलाइन सब्सक्रिप्शन (मूल्य 2000/-) उपहार स्वरूप प्राप्त करें।



## विशुद्ध प्रेम के द्वारा भगवान की अनुभूति प्राप्त करो

- भगवान श्री सत्य साई बाबा -

इस दृश्यमान जगत के सभी पदार्थ अत्यधिक सुन्दर आकर्षक और खुश करने वाले हैं। सम्पूर्ण ब्रह्माण्ड में ईश्वर व्याप्त है। ब्रह्माण्ड प्रेम से भरा हुआ है। परमात्मा प्रेम का मूर्तिमान रूप है; जब प्रेम का प्रेम से मिलन होता है तो वे लीन हो जाते हैं अतः तुम यदि प्रेम को विकसित करो तो तुम ईश्वर के साथ तादात्म्य प्राप्त करने के योग्य हो जाओगे। प्रेम, प्रेम के लिए ही रहता है। अन्य किसी के लिय नहीं। यह अपने आप उत्पन्न होता है और आनन्द प्रदान करता है। सब में प्रेम ही व्याप्त है। प्रेम हृदय से देखता है आँख से नहीं। यह कानों से नहीं सुनता है अपितु हृदय की प्रशान्तता से सुनता है। यह जीभ से नहीं बोलता है अपितु दयालुता से। दयालुता, दयार्द्रता और प्रेम अलग-अलग

शब्द हैं जिनका अर्थ एक ही ही है। प्रेम के कई पर्याय हैं।

प्रेम केवल हृदय से ही निकलता है अन्य किसी स्रोत से नहीं। प्रेम शाश्वत है, अमृतमय है, आनन्दमय है और अनन्त है। जो हृदय प्रेम से भरा हुआ है वह असीमित होता है जिस प्रकार विभिन्न आकार और नामों वाली नदियाँ जब समुद्र में आकर मिल जाती हैं तो एक हो जाती हैं। उसी प्रकार अनेक प्रकार के प्रेम भी जब हृदय रूपी सागर में आ मिलते हैं तब उससे ही उनकी पहचान होती है।

### सच्चे प्रेम का न आदि है और न अन्त

प्रेम किसी को भी जीत सकता है। पवित्र, विशुद्ध और अकलुषित प्रेम भगवान की ओर ले

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 38 अंक 20)

1-15 नवंबर 2023 (प्रकाशित 27.12.2023)

जाता है। स्वार्थपूर्ण और आत्मकेन्द्रित प्रेम व्यक्ति को सांसारिक बंधनों में ही जकड़ कर रखता है। पवित्र और विशुद्ध प्रेम को न समझ सकने के कारण आज मानव सांसारिक मोह और सांसारिक सुख-सुविधाओं को प्राप्त करने में फंसा हुआ है। मनुष्य का प्राथमिक कर्तव्य प्रेम तत्व के सत्य के बारे में समझना है। एक बार यदि वह प्रेम के स्वभाव को समझ ले तो वह फिर इधर-उधर नहीं भटकेगा। आज विभिन्न संदर्भों में प्रयोग किये जाने वाले प्रेम का सही अर्थ से कोई सम्बन्ध नहीं है। माँ और बच्चे के मध्य प्रेम, पति और पत्नी के मध्य प्रेम कुछ काल तक अस्थायी प्रेम ही है पर सच्चा प्रेम कतई नहीं है। सच्चे प्रेम का न आरम्भ है और न ही अन्त। यह भूत, वर्तमान और भविष्य में उपस्थित रहता है। वही सच्चा प्रेम है जो मनुष्य को अन्तहीन आनन्द से भर देता है।

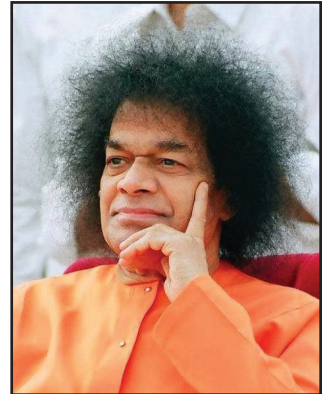
व्यक्ति के विचार, वचन और दृष्टि प्रेम से भरे रहने चाहिए। यह ईश्वरीय प्रेम है। जो व्यक्ति प्रेम में भीगा हुआ है उसे तकलीफें कभी पीड़ित नहीं करती हैं। लोग आज निन्दा या प्रशंसा से प्रभावित होते हैं। लेकिन जो ईश्वरीय प्रेम में निमग्न है उसे इनमें कोई फर्क नहीं पड़ता है। वह निन्दा या प्रशंसा से अप्रभावित रहता है। वह सुख-दुःख को, लाभ-हानि को, जय-पराजय को एक सा ही समझता है।

उस प्रकार के प्रेम की अनुभूति प्राप्त करना सरल नहीं है। ईश्वर को दोष देना आसान है पर समझना मुश्किल है। लोग आज सरल मार्ग को चुनते हैं लेकिन उन्हें इस बात को समझना चाहिए कि बिना दर्द के आनन्द की प्राप्ति नहीं होती है

### जीसेस का मिशन

जीसेस, ईश्वरीय प्रेम की श्रेष्ठता को बताने के लिए इस दुनिया में आये। जब जीसेस 10 वर्ष की आयु के थे तभी उनके पिता चल बसे। उसके बाद अपनी माता से अनुमति लेकर वे सेवा करने के कार्य में लग गये। उन्होंने तीन काम अपने

हाथ में लिये:- 1) ईश्वरीय प्रेम से भरे रहना और इसको अन्य लोगों में बांटना, उनके जीवन का मुख्य लक्ष्य था। 2) अपने मिशन के कार्य को करते समय आनन्द या दुःख से प्रभावित न होना। 3) लोगों को बताना कि ईश्वर जो अन्दर है



वही सर्वत्र व्याप्त है। जीसेस द्वारा प्रेम की कथाओं को चारों ओर फैलाना, इसके बारे में बताना ही उनके मिशन का सर्वोच्च लक्ष्य था। अपने मिशन का प्रसार करते समय उन्हें अनेक कठिनाइयों का सामना करना पड़ा पर उन सबको चुनौतियाँ मान कर झेल गये। उन्होंने प्रसन्नता या दुःख, बिमारी या असफलता को एक समझने का निश्चय कर लिया था। वे किसी को भी दुःखी नहीं देख पा सकते थे। वे जेरुसलम के मन्दिर में पक्षियों के व्यापार करने के घोर विरोधी थे। प्रभावित लोग उनके विरुद्ध हो गये। लेकिन जीसेस ने उन लोगों की परवाह नहीं की। अन्ततः उन्होंने दूसरों के लिए अपने जीवन का ही बलिदान कर दिया और यह उन लोगों के प्रति प्रेम के कारण ही किया।

पायलट इंडस्ट्रीज लि. के चेयरमैन

## श्री द्वारका प्रसाद अग्रवाल ब्रह्मलीन



स्व. श्री डी. पी. अग्रवाल

09 अक्टूबर 1945 - 24 नवम्बर 2023

पायलट इंडस्ट्रीज लि., दिल्ली के चेयरमैन श्री द्वारका प्रसाद अग्रवाल का 24 नवंबर को स्वर्गवास हो गया।

स्व. श्री डी. पी. अग्रवाल ने लीडर बैटरी प्लेट के निर्माण के साथ पायलट बैटरी इंडस्ट्रीज की शुरुआत

18 अगस्त 1969 में गोखले मार्किट, दिल्ली में की थी। लीडर बैटरी प्लेट के साथ-साथ वे बैटरी के सेपरेटर, कंटेनर, सेल कवर आदि तमाम बैटरी स्पेयर पार्ट्स का भी कारोबार करते थे। उस जमाने में अनेक फर्म बैटरी/बैटरी स्पेयर पार्ट्स निर्माण व ट्रेडिंग में शुरू हुई थी लेकिन कदाचित ही कोई पायलट बैटरीज के समान ऊँचाईयों को छू पाई।

उन्होंने लीडर बैटरी प्लेटों और पायलट बैटरी की क्वालिटी में निरंतर सुधार करने के लिए एडवांस टेक्नोलॉजी पर फोकस किया और नवीनतम मशीनें मंगाईं। लैड ऑक्साइड बनाने के लिए इटली की सोवेमा ऑक्साइड मिल को लाने वाले दिल्ली में वे पहले व्यक्ति थे। वर्ष 1994 में उनकी फैक्ट्री में यह आयातित बॉल मिल लगा था ताकि बैटरी प्लेट निर्माण के लिए सर्वश्रेष्ठ और भरोसे के लैड ऑक्साइड का उत्पादन किया जा सके। बॉल मिल में उपयोग होने वाले लैड की शुद्धता सुनिश्चित करने के लिए वर्ष 1996 में स्पेक्ट्रोमीटर लगाने वाले भी दिल्ली में वे पहले उद्यमी थे। उन दिनों किसी लैड स्मेल्टर तक के पास स्पेक्ट्रोमीटर नहीं होता था। रॉ-मेटिरिअल की जाँच परख के लिए अपनी फैक्ट्री में लैब स्थापित करने वाले भी वे स्माल स्केल बैटरी इंडस्ट्री के पहले व्यक्ति थे। उन दिनों बैटरी प्लेट उद्यमी मैनुअल टेस्टिंग करते थे। किसी के पास प्रॉपर लैब नहीं होता था।

उनकी बैटरियों या बैटरी प्लेटों के किसी भी बड़े लॉट में कभी कोई बड़ा फाल्ट नहीं आया। कोई पूरे का पूरा लॉट मार्किट से वापिस आ गया हो, ऐसा कभी नहीं हुआ।

उनकी लीडर प्लेटों की क्वालिटी श्रेष्ठ थी। इसी कारण वर्ष 1984 में आयोजित ट्रांस वर्ल्ड फेयर में भारत के तत्कालीन राष्ट्रपति ज्ञानी जैल सिंह के हाथों उन्हें स्वर्ण पदक पुरस्कार प्राप्त हुआ था। उन दिनों पैन इंडिया के लगभग हर शहर-कस्बे की बैटरी शॉप पर लीडर प्लेट के स्टीकर देखने को मिल जाते थे। वे बहुत शांत और मित भाषी व्यक्ति थे जो उनके हृदय में होता वह सामने बोल देते थे।

उनके दोनों पुत्र श्री संजीव अग्रवाल और श्री संदीप अग्रवाल भी उनके पद चिन्हों पर चलकर पायलट बैटरी का विकास कर रहे हैं। बैटरी डायरेक्टरी परिवार की प्रार्थना है कि ईश्वर स्व. श्री डी. पी. अग्रवाल की आत्मा को अपने चरणों में स्थान दें। □



भारत की राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मु ने श्री सत्य साईं इंस्टीट्यूट ऑफ हायर लर्निंग के 42वें दीक्षांत समारोह को संबोधित किया

## जीवन मूल्यों और नैतिकता की शिक्षा ही वास्तविक शिक्षा

भारत की राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मु ने 22 नवम्बर, 2023 पुट्टपर्थी, आंध्र प्रदेश में श्री सत्य साईं इंस्टीट्यूट ऑफ हायर लर्निंग के 42वें दीक्षांत समारोह को संबोधित किया। राष्ट्रपति ने कहा कि भारत ने विश्व को आध्यात्मिकता का अमूल्य योगदान दिया है। समय-समय पर महान आध्यात्मिक विभूतियों ने नैतिकता, करुणा और परोपकार का संदेश फैलाया है। श्री सत्य साईं बाबा का ऐसा महान व्यक्तित्व था जिन्होंने पुट्टपर्थी के क्षेत्र को पवित्र किया। उनके आशीर्वाद से लाखों लोग लाभान्वित होते रहे हैं और आगे भी होते रहेंगे। उन्होंने कहा कि ऐसी शख्सियत की शिक्षा की अवधारणा हमारी महान परंपराओं को जीवंत बनाती है।

राष्ट्रपति ने कहा कि जीवन मूल्यों और नैतिकता की शिक्षा ही वास्तविक शिक्षा है। प्रत्येक छात्र में सत्य, सदाचरण, शांति, स्नेह और अहिंसा के मूल्यों को विकसित करना समग्र शिक्षा का मुख्य उद्देश्य है। उन्हें यह जानकर खुशी हुई कि श्री सत्य साईं इंस्टीट्यूट ऑफ हायर लर्निंग मानवीय और आध्यात्मिक मूल्यों को प्रमुखता से महत्व देता है। उन्होंने कहा कि शिक्षा के प्रति संस्थान का समग्र दृष्टिकोण बेहद प्रभावशाली है। शिक्षा के स्थान पर ज्ञान की गहरी समझ की अवधारणा अत्यंत उपयोगी एवं सार्थक है। राष्ट्रपति ने कहा कि इस संस्थान ने शिक्षा प्रक्रिया में शारीरिक, मनोवैज्ञानिक, बौद्धिक, भावनात्मक और आध्यात्मिक आयामों को शामिल किया है। उन्होंने विश्वास व्यक्त किया कि इस संस्थान के छात्र पेशेवर रूप में मजबूत, सामाजिक रूप से जिम्मेदार और आध्यात्मिक रूप से जागरूक व्यक्तित्व विकसित करने में सफल होंगे। उन्होंने कहा कि उनसे अपेक्षा की जाती है कि वे श्री सत्य साईं बाबा के मूल्यों और शिक्षाओं का प्रसार करें और आधुनिक विकास के साथ-साथ आध्यात्मिक विकास के उदाहरण पेश करें। □

3 करोड़ राम नाम लिखित  
जप करने वाले

**श्री ओम प्रकाश  
शर्मा ब्रह्मलीन**



स्व. श्री ओम प्रकाश शर्मा  
7 नवम्बर 1939 - 30 नवम्बर 2023

संस्थान के कार्यालय के निकट ए-109 पाकेट ई, जीटीबी एनक्लेव, के निवासी 84 वर्षीय श्री ओम प्रकाश शर्मा 30 नवम्बर को ब्रह्मलीन हो गए। वे वर्ष 1996, पिछले 27 वर्षों से राम नाम लिखित जप करते आ रहे थे। वे अब तक लगभग 3 करोड़ लिखित नाम जप कर चुके थे।

संस्थान की स्थापना के बाद वे भगवान श्री सत्य साई से जुड़े। उन्होंने संस्थान से पहली लिखित नाम जप कॉपी मई 2009 में ली। भरी कॉपी देकर नई कॉपी लेने के लिए जब भी वे आते, कुछ देर के लिए उनका सानिध्य मिलता था। गत 14 वर्षों में उन्होंने संस्थान की 404 लिखित नाम जब कॉपियों पर 85 लाख लिखित राम नाम जप साई बाबा के चरणों में अर्पित किया।

अपने हमउम्र लोगों के साथ गपशप करने या ताश खेलने के स्थान पर वे अपने बरामदे में बैठकर राम नाम लिखा करते थे। टीवी देख कर समय व्यतीत करना उन्हें पसंद नहीं था। दिल्ली सरकार के राजस्व विभाग में 40 वर्ष सेवा करके, वर्ष 1997 में वे कानूनगो पद से रिटायर हुए थे। वे मूलतः ग्राम पलहेड़ी जिला पानीपत के रहने वाले थे। अपने अंतिम तीन-चार दिनों को छोड़कर अपना काम वे स्वयं करते रहे। उनके तीनों पुत्र अनिल कुमार शर्मा, मदन गोपाल शर्मा और संजय वशिष्ठ और उनके पौत्र सदैव उनकी सेवा में तत्पर रहे। स्वामी उन्हें अपने श्री चरणों में स्थान दें। □



हर युवा के मन में भ्रष्टाचार को  
उखाड़ फेंकने की दृढ़ इच्छा, कठोर  
परिश्रम करने की क्षमता, और  
निस्वार्थ भाव से मातृभूमि की सेवा  
करने का प्रबल संकल्प होना  
चाहिए। उन्हें सत्ता के पीछे नहीं  
दौड़ना चाहिए।

**POLLUTION AND CORROSION CONTROL EXPERTS**

*Invitation*



**Venue :**  
Classic Convention  
Three  
Shamshabad, Telangana

**Stall No.**  
**23**

You are cordially  
invited for

**18<sup>th</sup> POWER ON**

BATTERY INDUSTRY TRADE  
EXHIBITION & TECHNICAL  
CONFERENCE

**10-11-12 January 2024**

**Complete Solutions for  
Lead-Acid Battery**

**S M AIR TECH PVT LTD**

#153, Kodigehalli  
Machohalli Industrial area  
Bengaluru- 560 091. INDIA.

Phone :  
+91 9448074983 / 7618778421

Email :  
sales@smair.co.in / info@smair.co.in  
www.smair.co.in

MEET US AT

Stall No.  
**22**  
MAJOR SPONSORS

**18<sup>th</sup> POWERON**

10-11-12 January, 2024  
CLASSIC CONVENTION THREE, SHAMSHABAD, Telangana

INTERNATIONAL BATTERY INDUSTRY TRADE EXHIBITION AND TECHNICAL CONFERENCE



**HYGRO**  
TECH ENGINEERS  
AN ISO 9001:2015 CERTIFIED COMPANY



Hygro Tech Engineers is to treat moisture problems, it is a application company involved in air control and stimulation to sustain the desired environment.

**MOISTURE PROBLEM...?? THINK HYGROTECH...!!!**

Hygro Tech Engineers are specialized in Manufacturing:

- Battery Plate Curing and Drying Chambers
- Flash Drying Ovens
- Dry Rooms for Lithium Battery Manufacturing
- Desiccant Dehumidifiers
- Product Drying Chambers
- Humidity Chambers
- Low Temperature Drying Chambers
- Conveyor Ovens
- Grid Aging Ovens
- Anti Grid Aging Ovens
- Battery Test Ovens
- Epoxy Curing Converter Ovens
- Annealing Ovens
- Plate Drying Ovens



**Hygro Tech Engineers**

No.61 & 62 Kachohalli Gate, Magadi Main Road, Bangalore - 560091.  
Mobile No. +91 9886144100 E-mail: sales@hygrotechindia.com  
Website: www.hygrotechindia.com

**SINCERE - SUPERIOR - SERVICE**

**MICRO**  
Manufacturers & Suppliers of  
RR INDUSTRIES  
Bengaluru, KARNATAKA, INDIA.



**5\* Years**  
Replacement  
WARRANTY

**Invitation**  
**18<sup>th</sup> POWERON**



**Stall No. 24**  
10-11-12 January 2024  
Hyderabad, India

**SOLAR**  
**TUBULAR BATTERIES**



**60 Months**  
WARRANTY

TUBULAR BATTERIES

**36 Months**  
WARRANTY

AUTOMOTIVE BATTERIES



**MICRO**  
AN ISO 9001 : 2015 CERTIFIED COMPANY

**TUBULAR & AUTOMOTIVE BATTERIES**



Factory: #363-A, Sompura Industrial Area  
1st Stage, (TRMN Back Side), Dabaspet,  
Nelamangala Tq, Bengaluru Rural - 562 111,  
KARNATAKA, INDIA. Mobile : +91 9448437845

Branch Office : # 447, 1st Main Road  
7th Cross, Prakash Nagar, Rajajinagar  
3rd Stage, Bengaluru - 21.  
Ph : 080 -23327845



**R. Durai**  
Proprietor

Toll Free Number  
1800-1214-226

✉ durai@rmicrobatteries.co.in

🌐 www.rmicrobatteries.co.in

🌐 www.rmicrobatteries.com



An ISO 9001:2015 Certified Co.



# HARSHA®

## HARSHA INDUSTRIES CORPORATION

MANUFACTURERS & IMPORTERS OF  
QUALITY STORAGE BATTERY MATERIAL



**Hammond Surecure**  
Tetrabasic Lead Sulphate



**CABOT**  
Carbon Black



**Cork Powder**  
Moldcor



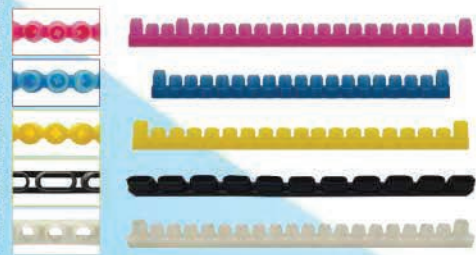
**Sodium Sulphate**



**Premixed Expander**



**Carbon Black Phillips**



**Bottom Bar & Top Bar**



**Graphite**



**Humic Acid**

### Authorised Distributors

• **Dyna Flock**  
**Kanecaron® (Japan)**  
Modacrylic Fiber



• **Lignin Vanisperse**  
**Borregaard (Norway)**

### • Barium Sulphate



Contact:

Address : X-5, Okhla Industrial Area, Phase II, NEW DELHI - 110020  
Tel. : 011-40546767, 41034009, 26383696  
Mobiles : 9899860510, 9313094952, 9811890510  
E-mail : harshaindus@yahoo.com, info@harshaindustry.com  
Website : www.harshaindustry.com

**HARASHPAL SINGH SAWHNEY: 9810030510**  
**HARI CHAND: 9313094952**  
**SUNITHA: 9899860510, 9811890510**



Regd. No. R.N. 43092/85

Postal Registration No. DL(E)-20/5557/2023-25, DL(DS)-52/MP/2022-23-24

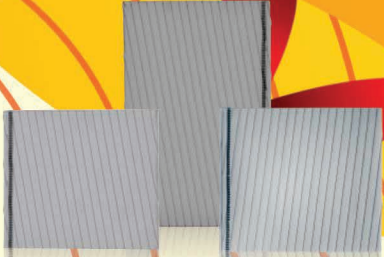
Vol.38 No.20, Issue 1-15 November 2023 (Published on 27.12.2023)



An ISO 9001:2015 Company

# INTEX<sup>®</sup>

## P.E. SEPARATOR



**INDUSTRIAL TUBULAR SEPARATOR**



**AUTOMOTIVE SEPARATOR**



Only one manufacture of P.V.C. with Glass Separator in India

### INTEX<sup>®</sup> Tubular Bag



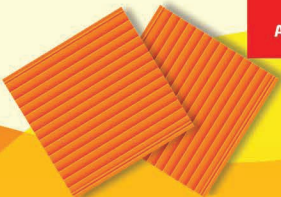
Size  
5mm  
6mm  
6.2mm  
6.5mm  
7.2mm  
8mm

Capsule 10/1.2 Spicne

Air Jet Weaving Technology Thread in Stomach



**BATTERY P.P. CONTAINER**



**INTEX<sup>®</sup> P.V.C. SEPARATOR**



**ipeX<sup>™</sup>**  
**Tubular Plates**

**INTEX<sup>®</sup>**  
SEPARATOR

India Head Sales : +91 8176008008, 9839141510, 7275008008

Customer Care No. : +91 9670008008, 7317008008, 7310008008, 7572008008

E-mail : [intex.2010@rediffmail.com](mailto:intex.2010@rediffmail.com), [intexseparator2004@gmail.com](mailto:intexseparator2004@gmail.com)

WEB : [www.intexseparator.com](http://www.intexseparator.com)

Printed and Published by Chandra Mohan on behalf of Battery Directory & Year Book, 510, Janta Flats, GTB Enclave, Delhi-110093 and Printed at M/s JJ Imprints Pvt. Ltd., A-24, Sector-68, Gautam Buddha Nagar, Noida-201301, UP and Published at Battery Directory & Year Book, 510, Janta Flats, GTB Enclave, Delhi-110093. Editor: Chandra Mohan

Contents