

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 16-31 मार्च 2024

वर्ष 39, अंक 6, प्रकाशित 16 अप्रैल 2024



Contents on
page no. 12

एक अंक का मूल्य: ₹ 5/-, वार्षिक मूल्य: ₹ 650/-

BATTERY DIRECTORY & YEAR BOOK

MICROTEX
Eternia T Gel™

Since 1969

Energize with Confidence - Gel Batteries that Last
German Technology



Tubular Gel VRLA Batteries

2v 100Ah to 2v 5000Ah - 12v 100Ah to 12v 200Ah

Dealership enquiries invited



12V T Gel



Website



12V T Gel

www.microtexindia.com

info@microtexindia.com +91 9686 448899

Better capacity | Better performance | Better life

Contents



associated
POWER UNLEASHED

LIGNIN
VANILLEX (JAPAN)



MOLDCOR
CORR. POWDER
Oil Mist 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, HSIIDC Sector 16
Bahadurgarh -124507, Haryana, INDIA
info@aboppl.com
www.aboppl.com

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



Connect on whatsapp

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

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:
3, J.P. Estate, B/H: Sukh sagar
Hotel, Sanand cross road, Sarkhej,
ahmedabad - 382 210 (Gujarat) India.
tel : +91 79 268 90 901
ahmedabad@goldstarpower.com

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

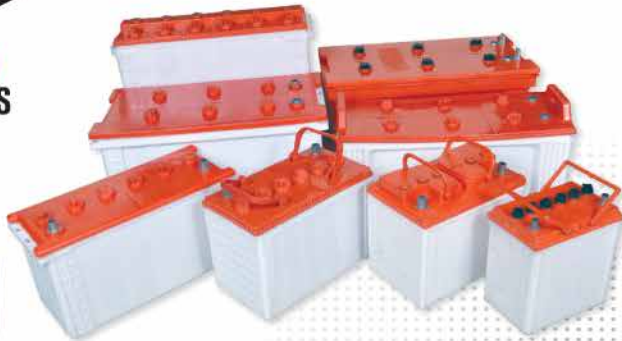
GEE CEE
POWER

*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

MANUFACTURES : 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 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

HR MOULD UDYOG
G-209, Sector -5, DSIIDC Bawana Industrial Area, Delhi-110039
Mr. R.P. Mathur : 09811622599 | Mr. Himanshu Mathur : 09654909529
E-mail : hrmouldudyog@gmail.com, info@hrmouldudyog.com
Website : www.hrmouldudyog.com

INVA-TUBULAR SIZES

272X168X26.5MM	260X167X21MM	260X145X12MM	240x167x11.5MM	230X145X10MM	220X162X14.5MM	210x167x11.5MM
272X168X12.5MM	260X167X19MM	260X145X15MM	230X162X21MM	230X145X11MM	220X162X19MM	200X167X14.5MM
272X168X13.5MM	260x167x15mm	260X145X18MM	230X162X13MM	230X145X12MM	212X144X11MM	200X167X6.75MM
270X145X20.5MM	260X167X13MM	260X145X18MM	230X162X4.5MM	230X145X16MM	210x167x18MM	200X145X9MM
270X167X17.5MM	260X145X11MM	240x167x18MM	230X145X8MM	230X145X18MM	210X167X13MM	200X145X11MM
200X145X12MM	200X145X14MM	240x167x18MM	200X145X15.5MM	180X167X14.5MM	180X150X180MM	240x168.5x20mm

Sizes in mm (HxWxT)

STANDARD SIZES

125x146x1.5mm	125x146x2mm	125x146x3mm	124x144x4mm	125x146x5mm	125x144x6mm
125x144x7mm	124x144x8mm	125x144x9mm	124x144x10mm	125x144x11mm	125x144x12mm
124x144x13mm	125x144x15mm	125x144x16mm	124x144x18mm	125x144x22mm	148x143x5mm
115x148x5mm	115x148x9mm	125x144x19mm	110x148x18mm	148x138x4mm	148x138x5mm
155x148x29mm	155x148x28mm	148x133x2mm	160x150x28.5mm	155x148x6mm	150x148x20mm
155X148X2MM	155X148X8mm	155x148x16mm	155x148x18mm	155x148x20mm	155x148x25mm

BOTTOM PRISM (LEG.GUARD)

153x67x40mm I.T	153x67x28mm I.T	(FOR N-100 JUMBO) 150X58X28mm
153x67x44mm I.T	153x67x55mm I.T	(FOR N-100 JUMBO) 150x58x40mm
158X58X23.5MM I.T	FOR N150 STOOL 40mm	(FOR N200 STOOL) FOR N150 STOOL 40mm

MARUTI SIZE

127X108X1.5mm	127X108X4mm	127X108X8mm	maruti 5mm
maruti 15mm leg guard			



• We Are offering A Broad Range of Battery Side **Packing Jali**
• Available Sperator Guard And Bottom Bridge Bar for
Upliftment of Plates

**MORE THAN
300+
MODEL & SIZE
AVAILABLE**

BATTERY SIDE PACKING JALI

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

BOSS™

PPCP BATTERY CONTAINERS



M.G. Plastic Industries

A-55, Rajasthani Udyog Nagar, New Delhi-110033
 Mob.: 9599991811, Ph.: 011-45282275

E-mail: bossdlh@gmail.com, Website: www.bossbattcon.com

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड इयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

金科力
JINKELI
 SINCE 1982

GLOBAL LEADER PROVIDING COMPLETE
 SOLUTION FOR BATTERYADDITIVES

HIGH PERFORMANCE
EXPANDER



MAIN PRODUCTS

Premixed Compound Additives For All Battery Applications

- CuringBon(4BS SEED)
- Graphite
- Barium Sulfate
- Carbon Black
- Vanisperse
- Humic Acid
- High-strength Fiber
- Anhydrous Sodium Sulfate
- Stannous Sulfate etc

PRODUCTION SITE



STRATEGIC PARTNER



TECHNOLOGY INNOVATION + R&D

Aspiring to build a globally leading R&D platforms with industry chain resources

Dedicated to advanced battery materials and technology R&D

JINKELI BATTERY TECHNOLOGY R&D CENTER



CONTACT US

Email: jkl@jinkeli.com or jakky@jinkeli.com

Tel: +86-533-5316599

<http://www.jinkeli.cn/>

Add: No. 10 Malianshan Rd., Zichuan Economic Development Zone, Zibo 255130, Shandong Province, China

बैटरी डायरेक्टरी एण्ड इयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

में शामिल सभी
आयातक
निर्यातक
ISO फर्म
वितरक
निर्माता
डीलर
ईमेल



ऑनलाइन देखें एक क्लिक पर

हार्ड कापी 650 रु.

ऑन लाइन बैटरी डायरेक्टरी वार्षिक शुल्क 1000 रु.

शुल्क निम्नलिखित में से किसी भी एकाउंट में जमा करा कर सूचित करें :-

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

सदैव अपडेटेड रहें

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

510, जनता फ्लेट्स, जी.टी.बी. एन्क्लेव, दिल्ली-110093

फोन 011-22593952

मोबाइल: 9810268067, 9910699538

E-mail: battdir@gmail.com

Website: onlinebatterydirectory.com



Sathi Battery Pvt. Ltd
Ghaziabad (U.P.) 201007

हमारे यहाँ सभी प्रकार के मैग्नेट चार्जर मैन्यूफेचर होते हैं।



E-Rickshaw
ई- रिक्शा स्पेयर पार्ट्स



**Magnetizer
Magnet Charger**



Gauss Meter
मैग्नेट टेस्टर



Ferrite Magnets



Neodymium Magnets
ई- रिक्शा मोटर मैग्नेट



गजेन्द्र सिंह कश्यप

9891598721, 9891842349

लैड रिसाईकलर्स, बैटरी व बैटरी प्लेट निर्माताओं के लिए उपयोगी पुस्तक

बैटरी प्लेट टेक्नालॉजी

मूल्य ₹ 1000/-
पृष्ठ 340

विषय सूची: लैड एवं लैड एलॉयज | लैड ऑक्साईड्स | डिस्टिल्ड वाटर एवं सल्फ्यूरिक एसिड | पेस्ट्स एवं पेस्ट मिक्सिंग | प्लेट फॉर्मेशन | सैपरेटर | बैटरी चार्जिंग | बेसिक इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री एवं सम्बन्धित तकनीकी प्रक्रियाएँ | कुशल कार्य संपादन हेतु विशिष्टताएँ ...

शुल्क निम्नलिखित में से किसी भी एकाउंट में जमा करा कर सूचित करें :-

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

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

510, जनता फ्लेट्स, जी.टी.बी. एन्क्लेव, दिल्ली-110093

फोन 011-22593952

मोबाइल: 9810268067

E-mail: battdir@gmail.com

Website: www.batterydirectory.co.in



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 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)



सिद्धांतविहीन राजनीति, चरित्रविहीन शिक्षा,
मानवताविहीन विज्ञान और
नैतिकताविहीन व्यापार न केवल व्यर्थ हैं
बल्कि वास्तव में खतरनाक हैं।

– भगवान श्री सत्य साई बाबा

मुद्रा ऋण योजना का लाभ उठाएं

बिना जमानत ऋण की
सीमा 10 लाख से बढ़कर
20 लाख होगी



मोदी सरकार द्वारा वर्ष-2015 में शुरू की गई **मुद्रा ऋण योजना** जिसके अंतर्गत एक उद्यमी बैंक के पक्ष में बिना अपना घर-दुकान गिरवी रखे, बिना किसी धनी व्यक्ति की जमानत दिलाए 10 लाख रु. तक का ऋण प्राप्त कर सकता है, ने देश में अनेक उद्यमियों को बल प्रदान करने और नए उद्यमियों की शुरुआत करने में जो भूमिका अदा की है उसकी जितनी प्रशंसा की जाए और उपकार माना जाए, कम है। साधारण व्यक्ति के लिए यह योजना कितनी जीवनदायनी सिद्ध हुई है इसका वर्णन तो केवल भुक्त भोगी ही कर सकते हैं।

यह 90 के दशक की बात है बैटरी डायरेक्टरी का करंट अकाउंट कारपोरेशन बैंक में था। जरूरत पड़ने पर भले ब्रांच मैनेजर ने हमें दो-तीन बार दो से चार हजार तक का ओवर ड्राफ्ट दे दिया। कुछ दिन बाद ही पता चला कि हमें ओवर ड्राफ्ट देने पर बैंक के उच्चाधिकारी बड़े नाराज हुए और ब्रांच मैनेजर का स्थानान्तरण कर दिया गया। इसके बाद ओवर ड्राफ्ट लेने की हमारी कभी हिम्मत ही नहीं पड़ी। मोदी सरकार आने और वर्ष-2015 में मुद्रा योजना लागू होने के बाद हमें इसी बैंक से मात्र 15-20 दिन के अन्दर 9.5 लाख का ओवर ड्राफ्ट मिल गया जो आज तक चालू है। इसके बाद हमें किसी से पैसा उधार मांगने की नौबत नहीं आई और कोरोना काल जैसे कठिन दो वर्ष भी बिना ज्यादा परेशानी के गुजर गये। मुद्रा ऋण योजना की बदौलत बीते वर्षों में करोड़ों लोग उद्यमी बन गये हैं। इसी योजना के तहत अब तक 27 लाख करोड़ रु के 46 करोड़ ऋण दिए जा चुके हैं। सरकारी आंकड़ों के अनुसार देश में एम एस एम ई क्षेत्र में 63 करोड़ से अधिक उद्यमी हैं।

आगामी लोकसभा चुनाव में बीजेपी जीती तो मुद्रा ऋण की यह सीमा 10 लाख से बढ़ाकर 20 लाख रु. तक कर दी जाएगी। अर्थात् बैंक के पास बिना कोई संपत्ति गिरवी रखे या बिना किसी धनी व्यक्ति की जमानत दिलवाए, **कोई भी उद्यमी 20 लाख रु. तक का ओवर ड्राफ्ट ले पाएगा।** बैटरी व बैटरी से जुड़े लगभग 60-70 श्रेणियों के उद्यमियों से अनुरोध है कि वे मुद्रा ऋण योजना का लाभ उठाएं और देश के आर्थिक विकास में अपना योगदान दें।

– चन्द्र मोहन

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

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 - 9910699538
उप-संपादक : एकता वर्मा - 9971150802
विज्ञापन : अनुराधा - 9910699535
सरकुलेशन : कोमल - 9971150801
संपादकीय सलाहकार :
डॉ. आर.सी. शर्मा, अरविंद मोहन

वर्ष: 39 अंक: 06, 16-31 मार्च 24 (प्रकाशित 16 अप्रैल 24), अंक का मूल्य ₹ 5/-, पृष्ठ: 56, (वार्षिक शुल्क ₹ 650/-)
Registered with Registrar of Newspapers for India Regd. No. RN 43092/85

सम्पादकीय

मुद्रा ऋण योजना का लाभ उठाएं.....	11
बिना जमानत ऋण की सीमा 10 लाख से बढ़कर 20 लाख होगी.....	11



तकनीकी लेख

बैटरी परफॉर्मेंस के कैमिकल्स को समझना - रमेश नटराजन.....	14
ज्ञानार्जन कर बैटरी उद्योग में निवेश करें - गौरव दीप शर्मा.....	17
लैड इंगोट के उपयोग - सुरेश कपिती.....	18
बैटरी.....	18
क्षरण प्रतिरोधकता के कारण कई उपयोग.....	18
पिग्मेंट्स.....	18
केबल शीथिंग.....	18
गोलियों के लिए लैड.....	18
लैड एलॉय.....	19
लैड एसिड बैटरी में शिकायतों के कारण व निवारण - सुरेश सारस्वत.....	20

समाचार

देश में नवीनतम तकनीक के ई-वाहनों का निर्माण शुरू होगा.....	21
सौर कचरा समस्या या महत्वपूर्ण खनिजों का भण्डार.....	22
प्रेविटा के 90 वर्षीय श्री महावीर प्रसाद अग्रवाल दोबारा चेयरमैन नियुक्त.....	24
लीथियम-आयन बैटरियों और ई-वेस्ट के पुनर्चक्रण हेतु सुविधा.....	29
एक्साइड ने हुंडई मोटर और किआ के साथ ईवी बैटरी उत्पादन के लिए किया समझौता.....	31
लेख	
भारत के रिसाईकल उद्योग में लैड-एसिड बैटरी स्क्रेप की भूमिका.....	25
बैटरी डायरेक्टरी-2024 में प्रोडक्ट्स मैनुफैक्चरर्स इंडेक्स.....	32
सेलिब्रिटी के समर्थन से सामान्य से ब्राण्डेड और प्रतिष्ठित बने - विनोद रघुवंशी.....	34
किसी उत्पाद को चेहरे से पहचानने का मनोविज्ञान.....	34
उपयोग हो चुकी लिथियम बैटरी की रीसाइक्लिंग और रणनीतियाँ.....	36
लॉग 9 की ईवी बैटरी.....	38

श्रद्धांजलि

श्री अनूप गुप्ता को मातृ शोक.....	30
प्रो. अनिल कुमार स्वामी में विलीन.....	52

बैटरी डायरेक्टरी के नए सदस्य

साई शरणागति.....	40
भजन और आनन्द - भगवान श्री सत्य साई बाबा.....	46
प्रेरक विचार - अजय गुप्ता, महेश शाह.....	23

Advertiser's Index

Associated Electrochemicals Pvt. Ltd. 2	M.G. Plastic Industries..... 6
BMR Industries..... 4	Microtex Energy (P) Limited..... 1
Goldstar Power Limited..... 3	Sathi Battery Pvt. Ltd..... 9
Harsha Industries Corporation..... 54 & 55	Shandong Jinkeli Power Sources Technology Co. Ltd..... 7
HR Mould Udyog..... 5	Solance Industries..... 10
Intex Separator..... 56	

सदस्यता अथवा विज्ञापन शुल्क BATTERY DIRECTORY AND YEAR BOOK के खाते में निम्नलिखित बैंक में नकद अथवा चैक द्वारा अपने शहर में ही जमा कराकर रसीद प्राप्त करने के लिए हमें फोन कर सकते हैं।

CURRENT 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, Google Pay Account	CHANDRA MOHAN - Mobile No. 9810268067			

लैड एलॉय का रहस्योद्घाटन

बैटरी परफोर्मेंस के कैमिकल्स को समझना

- रमेश नटराजन -

मो. 9822034407



लैड एसिड बैटरी उद्योग में सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले एलॉय निम्नलिखित हैं:-

- एंटीमोनियल लैड एलॉय
- लैड-सेलेनियम एलॉय
- लैड-कैल्शियम एलॉय

बैटरी अनुप्रयोग और प्रकार के आधार पर इन विभिन्न प्रकार के एलॉय का आवश्यकतानुसार उपयोग हो रहा है। प्रकार से मेरा मतलब फ्लडिड इलेक्ट्रोलाइट या सीलबंद रखरखाव मुक्त से है।

उच्च एंटीमनी लैड एलॉय - साइकिलिंग अनुप्रयोगों के लिए बैटरियां

लैड सेलेनियम एलॉय - कम रखरखाव वाली फ्लडिड इलेक्ट्रोलाइट बैटरियां

लैड कैल्शियम एलॉय - सीलबंद रखरखाव मुक्त बैटरियां (एसएमएफ)

लैड कैल्शियम / लैड एंटीमनी हाइब्रिड एलॉय - वाल्व रेगुलेटेड (एसएमएफ) बैटरियां

विभिन्न लैड मिश्र धातुओं में मौजूद होने के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण धातुएँ, मिश्रधातु और इन धातुओं के आधार पर भिन्न-भिन्न होती हैं

- एंटीमनी, • आर्सेनिक
- कॉपर, • टिन
- सेलेनियम, • सल्फर
- कैल्शियम, • अल्यूमीनियम

लैड एलॉय में कुछ अशुद्धियाँ मौजूद होती

हैं और इन्हें अधिकतम सीमा निर्धारित करके सीमित किया जाता है। ये तत्व बैटरी के कामकाज में योगदान नहीं देते हैं और इन्हें सीमित माना जाता है क्योंकि निर्दिष्ट सीमा से अधिक होने पर ये हानिकारक हो सकते हैं।

अब हम बैटरी निर्माण में ग्रिड कास्टिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले एलॉय में जोड़े जाने वाले विभिन्न तत्वों के बारे में जानेंगे।

एंटीमनी

कास्ट ग्रिड को सख्त करने के लिए एंटीमनी को स्टिफ़नर के रूप में जोड़ा जाता है। यह मोल्ड भरने में सुधार करता है। एंटीमनी लैड के साथ आसानी से मिल जाती है। एंटीमनी का एक अन्य लाभ यह है कि यह लैड ऑक्साइड पेस्ट के साथ बेहतर तरीके से चिपक जाता है।

लैड एलॉय में उच्च एंटीमनी के कुछ नुकसान भी हैं जैसे- शेल्फ लाइफ में कमी और कम डिस्चार्ज वोल्टेज के साथ विद्युत प्रतिरोध में वृद्धि होना। उच्च एंटीमनी युक्त लैड एलॉय का मुख्य नुकसान 'अधिक गैसिंग' है, जिसमें टॉप-अप पानी की आवश्यकताएं बढ़ जाती हैं।

जोड़े गए एंटीमनी का प्रतिशत आमतौर पर 1.6% और 6.0% के बीच होता है। सेलेनियम के बिना एलॉय में आमतौर पर

3.5% से 6.0% या कभी-कभी इससे भी अधिक की सीमा में एंटीमनी होता है। सेलेनियम वाले एलॉय में एंटीमनी को प्रतिबंधित करते हैं और आमतौर पर एंटीमनी 1.6% से 2.25% की सीमा में होता है।

आर्सेनिक

ग्रिड निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली लैड एलॉय में आर्सेनिक, कास्टिंग में अत्यधिक सिकुड़न या सिकुड़न दरारों को समाप्त करता है। बैटरी निर्माता आमतौर पर आर्सेनिक को 0.10% से 0.15% के बीच रखने की सलाह देते हैं। यह बताया गया है कि 0.20% से 0.60% का उच्च आर्सेनिक पॉजिटिव प्लेट इलेक्ट्रोलाइटिक कोरोजन के खिलाफ प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाता है। हालाँकि, एलॉय में आर्सेनिक का उच्च स्तर अधिक कठोरता पैदा करता है। कभी-कभी कास्ट ग्रिड में दरारें कास्टिंग के तुरंत बाद दिखाई नहीं देती हैं, लेकिन कुछ घंटों या 24 घंटों के बाद दिखाई देती हैं। ऐसे मामलों में जहां आर्सेनिक का स्तर कम या 0.10% से 0.15% से नीचे है, दबाव के कारण दरारों की संभावना बहुत अधिक है।

टिन

सही संयोजन में मिलाए गए एंटीमनी और आर्सेनिक के साथ टिन कास्टिंग की गुणवत्ता में सुधार करता है। टिन ग्रिड मोल्ड में एलॉय के प्रवाह गुणों को बढ़ाता है। टिन की अनुपस्थिति में, एलॉय एक मटमैला ऑक्साइड या स्लैग बनाती है जो धातु के प्रवाह को प्रतिबंधित करती है। बहुत अधिक टिन कभी-कभी ढलाई में समस्याओं का कारण बनता है, खासकर जब ढलाई के दौरान एलॉय को करछुल से निकालना पड़ता है।

कॉपर

ठंडा करने के दौरान तांबा एंटीमनी के पृथक्करण में सुधार करता है। यह बैटरी असेंबली अनुभाग में उपयोग के लिए घटकों के रूप में डाले गए लॉस और भारी अनुभागों के सिकुड़न और परिणामी दरारों की संभावना को कम करता है। यदि मिश्रधातु में 0.10% से अधिक तांबे का उपयोग किया जाता है तो इससे लैड पिघलाने वाली भट्टी या बर्तन की सतह पर गीली परत की अधिकता हो जाती है। अतिरिक्त तांबे का उपयोग सांचे में धातु के प्रवाह को धीमा कर देता है और इससे कास्टिंग ऑपरेशन के दौरान कठिनाई हो सकती है। लैड एंटीमनी मिश्र धातु में अधिक मात्रा में कॉपर लैड को सख्त करने के बजाय नरम कर सकता है। यह देखा गया है कि तांबे की मात्रा को 0.07% तक सीमित रखना फायदेमंद है।

सिल्वर

सिल्वर लैड अयस्क में अशुद्धता के रूप में पाई जाती है। हालाँकि, यह आमतौर पर 0.005% से अधिक नहीं होती है। हालांकि चांदी एक अशुद्धि के रूप में पाई जाती है, लेकिन यह अच्छी है क्योंकि यह इलेक्ट्रोलाइटिक कोरोजन के लिए अतिरिक्त प्रतिरोध पैदा करती है। यह दावा किया जाता है कि चांदी की थोड़ी मात्रा मिलाने से प्रतिरोधक क्षमता बढ़ जाती है। चांदी की ऊंची कीमत आमतौर पर निर्माताओं को इसे मिश्र धातु में एक आवश्यक योज्य के रूप में जोड़ने से रोकती है।

आइए अब हम उन मिश्रधातुओं में प्रयुक्त योजकों पर विचार करें जो पारंपरिक लैड एंटीमनी एलॉय नहीं हैं। हम लैड सेलेनियम और लैड

कैल्शियम एलॉय में प्रयुक्त योजकों पर संक्षेप में ध्यान देंगे।

सेलेनियम

आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले एंटीमोनियल लैड मिश्रधातु में सेलेनियम की आवश्यकता नहीं होती है और न ही इसमें सेलेनियम होता है। जहां भी एंटीमनी की मात्रा कम हो जाती है वहां कम रखरखाव वाली किस्म के एलॉय में सेलेनियम मिलाया जाता है। ज्यादा एंटीमनी गैस बनने का कारण बनता है और जिसके कारण अधिक बार टॉपिंग की आवश्यकता होती है, इसने लैड सेलेनियम एलॉय के विकास को आवश्यक बना दिया है। इस एलॉय के उपयोगकर्ता एंटीमनी सामग्री को 1.8% से 2.75% की सीमा में बनाए रखते हैं। कभी-कभी एंटीमनी 1.6% तक कम हो जाती है, हालांकि यह बहुत आम नहीं है। ऐसे एलॉय में सेलेनियम की मात्रा 0.025% से 0.030% की सीमा में रखना चाहिए। चूंकि सेलेनियम एलॉय में एंटीमनी की मात्रा घटकर 1.8% या उसके आसपास हो जाती है, इसलिए पर्याप्त मात्रा में सल्फर और तांबे की उपस्थिति बहुत महत्वपूर्ण हो जाती है। तांबा और सल्फर न्यूक्लियेंट के रूप में कार्य करते हैं।

कैल्शियम

आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले लैड एलॉय में कैल्शियम की आवश्यकता नहीं होती और न ही उनमें कैल्शियम होता है। ये कैल्शियम एलॉय सील-प्रकार की रखरखाव-मुक्त बैटरियों में उपयोग के लिए विकसित विशेष एलॉय है। लैड कैल्शियम एलॉय से बनी बैटरियां अच्छी ठंडी क्रैंक विशेषताओं का प्रदर्शन करती हैं। इन एलॉय से बनी बैटरियां चार्ज के नुकसान के साथ-साथ लंबी शेल्फ लाइफ प्रदर्शित करती हैं।

उनके पास अनुकूल धीमी सैल्फ डिस्चार्ज विशेषताएं हैं। कैल्शियम की मात्रा आमतौर पर अधिकतम 0.09% होती है।

इस लैड कैल्शियम एलॉय में एक महत्वपूर्ण जोड़ टिन से संबंधित है जो लैड कैल्शियम एलॉय पर निष्क्रियता प्रभाव के दोष को ठीक करता है। लैड कैल्शियम एलॉय में टिन मिलाने से एलॉय के यांत्रिक गुणों और तरलता विशेषताओं में सुधार होता है। टिन मिलाने से डकटाईल शक्ति 50% बढ़ जाती है। लैड कैल्शियम टिन एलॉय पॉजिटिव ग्रिड क्षरण को कम करते हैं और पानी की हानि को काफी हद तक कम करते हैं। कथित तौर पर लैड कैल्शियम एलॉय में टिन मिलाने से प्रतिरोध में कुछ हद तक सुधार होता है।

लैड कैल्शियम एलॉय में एक अन्य महत्वपूर्ण घटक एल्युमीनियम है। एल्युमीनियम पिघली हुई सतह पर एक मजबूत ऑक्साइड परत बनाता है जो कैल्शियम के ऑक्सीकरण को रोकता है। एल्युमीनियम लैड कैल्शियम एलॉय के यांत्रिक गुणों में सुधार करता है।

अब आइए हानिकारक प्रभावों और अशुद्धियों की सीमा के बारे में चर्चा करें।

0.10% से ऊपर बिस्मथ लैड में कोरोजन को बढ़ाता है। हालांकि, बैटरी निर्माता बिस्मथ की अधिकतम स्वीकार्य सीमा 0.05% निर्दिष्ट करना पसंद करते हैं।

निर्माता आमतौर पर आयरन की मात्रा 0.005% से कम बताते हैं।

जिंक, कोबाल्ट, निकेल, कैडमियम, मैंगनीज और सल्फर अन्य अशुद्धियाँ हैं जो एंटीमोनियल लैड एलॉय में बेहद कम प्रतिशत में मौजूद होते हैं।

मुझे उम्मीद है कि उपरोक्त विवरण उपयोगी होंगे और मैं आपकी प्रतिक्रियाओं और सुझावों की प्रतीक्षा में हूँ। □

कर्मचारी पर विश्वास करके बैटरी प्रोजेक्ट न लगाएं।
कई बार अच्छी सैलरी की अपेक्षा के चलते कर्मचारी एक फैक्ट्री से दूसरी फैक्ट्री में चला जाता है और आपका प्रोजेक्ट जिस भी रूप में चल रहा हो वह वहीं रुक जाता है।

ज्ञानार्जन कर बैटरी उद्योग में निवेश करें



गौरव दीप शर्मा

एमएसएमई में बैटरी व्यवसाय से जुड़े 90 प्रतिशत लोग स्वयं बैटरी इंडस्ट्री का ज्ञान नहीं रखते और व्यवसाय में लाखों-करोड़ों रुपए लगाकर कार्य शुरू कर देते हैं। इस प्रकार से शुरू किए गए कार्यों में सबसे बड़ी भूल है कि जो ज्ञान हमें इंडस्ट्री का स्वयं को होना चाहिए, वह हम कर्मचारी पर विश्वास करके करते हैं परिणामस्वरूप वहाँ बनने वाला उत्पाद कर्मचारी की मानसिकता के अनुरूप बनता है। कई बार अच्छी सैलरी की अपेक्षा के चलते कर्मचारी एक फैक्ट्री से दूसरी फैक्ट्री में चला जाता है और आपका प्रोजेक्ट जिस भी रूप में चल रहा है वह वहीं रुक जाता है।

इसलिए मेरा मानना है कि आप अपने पैसे को जोखिम में न डालकर सबसे पहले इंडस्ट्री का ज्ञानार्जन करें। उसमें आने वाली कठिनाईयों को समझें, तदुपरांत व्यवसाय को शुरू करें। आपका धन काफी कठिनाईयों से अर्जित किया हुआ धन होगा या आपने कर्ज लिया होगा, उसको इस प्रकार रिस्क में न डालें। ज्ञानार्जन के बहुत सारे माध्यम हैं। आज का युग सोशल मीडिया का युग है, बहुत सारे प्लेटफार्म हैं जो आपको बैटरी इंडस्ट्री का ज्ञान दे सकते हैं। बहुत सारे इंस्टीट्यूट हैं जो आपको जानकारियाँ दे सकते हैं या एक और बेहतर विकल्प है कि आप किसी फैक्ट्री में पहले स्वयं कार्य करके भी इस कार्य को सीख सकते हैं।

- गौरव दीप शर्मा



दिन का आरंभ प्रेम से करो। प्रेम से दिन व्यतीत करो। प्रेम से ही दिन को भर दो। प्रेम से दिन का समापन करो। यही प्रभु की ओर जाने का मार्ग है।



लैड इंगोट के उपयोग

- सुरेश कपिती, बैटरी परामर्शदाता
कपिती ऑवरसीज प्रा. लि., हैदराबाद, मोबाइल न. 9701029731

लैड के कई अलग-अलग उपयोग हैं। इसका उपयोग शुद्ध धातु के रूप में, अन्य धातुओं के साथ मिश्रित करके या कैमिकल कम्पाउंड के रूप में किया जा सकता है।

बैटरी

लैड की मुख्य खपत लैड-एसिड भंडारण बैटरी में होती है। इनमें ग्रिड या प्लेट लैड या लैड एलॉय से बनती है मुख्यतः एंटीमनी के साथ।

क्षरण प्रतिरोधकता के कारण कई उपयोग

लैड शीट का उपयोग भवन निर्माण उद्योग में पानी के प्रवेश को रोकने और क्लैडिंग के लिए किया जाता है। रासायनिक क्षरण के प्रति इसके प्रतिरोधक गुणवत्ता के कारण, लैड शीट का उपयोग कैमिकल ट्रीटमेंट बाथ, एसिड प्लांट और स्टोरेज वैजल में भी किया जाता है। लैड शीट का उच्च घनत्व इसे साउंड इन्सुलेशन उद्देश्य के लिए एक बहुत प्रभावी सामग्री बनाता है। लैड क्लैड स्टील का उपयोग रेडिएशन से बचाव के लिए किया जाता है।

इसके क्षरण प्रतिरोधी गुणों के कारण लैड पाइप का उपयोग रासायनिक प्लांट्स में रसायनों के परिवहन के लिए किया जाता है।

पिगमेंट्स

लैड का पेंट्स में बड़े पैमाने पर उपयोग किया जाता है। हालांकि हाल ही में, स्वास्थ्य संबंधी खतरों को खत्म करने या कम करने के लिए पेंट्स में लैड का उपयोग काफी हद तक कम कर दिया गया है। सफ़ेद लैड, $2PbCO_3$, $Pb(OH)_2$, सबसे अधिक उपयोग किया जाने वाला लैड पिगमेंट है। अन्य महत्वपूर्ण लैड पिगमेंट हैं बेसिक लैड सल्फेट और लैड क्रोमेट्स।

केबल शीथिंग

इसकी उच्च लचीलापन, अच्छी एक्सट्रूजन क्षमता, कम तापमान और औद्योगिक और समुद्री वातावरण, मिट्टी और रसायनों के संपर्क में उच्च क्षरण प्रतिरोध क्षमता के कारण, लैड एलॉय का उपयोग उच्च वोल्टेज बिजली केबलों के लिए शीथिंग सामग्री के रूप में बड़े पैमाने पर किया जाता है।

कास्ट लैड गोलियों के लिए लैड

हाथ से ढाली गई लैड की गोलियाँ जैकेट वाली गोलियों के आने से सैंकड़ों साल पहले की हैं। वास्तव में, 20वीं शताब्दी तक, जैकेट वाली गोलियाँ हाथ से ढाली गई गोलियों की तरह सटीक नहीं थीं।

आज, लागत और सुविधा के कारणों से हैंड गन शूटिंग में हाथ से ढाली जाने वाली गोलियों का उपयोग अधिक होने की संभावना है, क्योंकि उपलब्ध साँचे के आकार और साइज की जबरदस्त विविधता है।

जबकि लैड को रसोई के स्टोव पर पिघलाया जा सकता है, एक इलेक्ट्रिक कास्टिंग भट्टी बहुत अधिक आरामदायक है। सही साँचे के अलावा, आपको जिस अन्य उपकरण की आवश्यकता होगी, वह है साइजिंग डार्डिज़ सहित साइज़र-लुब्रिकेटर। यह उपकरण गोली को सही व्यास और सही गोलाई में आकार देता है और गोली के चिकनाई वाले खाँचे को चिकनाई से भर देता है।

गोलियों में एंटीमनी और टिन मिलाकर 10 भाग लैड और 1 भाग एंटीमनी और टिन की मिश्रधातु बनाना एक अच्छा विचार है। इससे अच्छी कठोर गोलियाँ बनती हैं।

लैड एलॉय

लैड कई धातुओं के साथ एलॉय बनाता है। टिन, तांबा, आर्सेनिक, एंटीमनी, बिस्मथ, कैडमियम और सोडियम से बने लैड एलॉय सभी औद्योगिक महत्व रखते हैं।

लैड का उपयोग बियरिंग, सोल्डर, घर्षणरोधी धातु और अन्य प्रकार की धातु बनाने के लिए किया जाता है।

सॉफ्ट सोल्डर मुख्य रूप से एंटीमनी के साथ या उसके बिना लैड-टिन एलॉय होते हैं, जबकि फ़्यूज़िबल एलॉय लैड, टिन, बिस्मथ, कैडमियम और अन्य कम मेल्टिंग पॉइंट वाली धातुओं के विभिन्न संयोजन होते हैं।

शॉट लीड लैड, एंटीमनी और आर्सेनिक का एलॉय है। लैड फ़ॉइल लैड एलॉय से बनाई जाती है। मशीन टूल घिसाव को कम करने के लिए भी पीतल में लैड मिलाया जाता है।

Stay Updated All The Time at
www.onlinebatterydirectory.com

ONLINE BATTERY DIRECTORY

NOW YOU CAN SEE LIST OF ALL -
MANUFACTURERS | DISTRIBUTORS | EXPORTERS |
IMPORTERS | ISO FIRMS | DEALERS | EMAILS

Annual - Hard Copy : Rs. 625/- | Online Directory : Rs. 1000/- | Both Editions : Rs. 1625/-
You may deposit amount in any of the following account:-

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



Contact:-

BATTERY DIRECTORY & YEAR BOOK

510, Janta Flats, G.T.B. Enclave, DELHI-110 093
Mob.: +91 9810268067, Shekhar : +91 9910699538
E-mail : battdir@gmail.com Website : www.batterydirectory.co.in

लैड एसिड बैटरी में शिकायतों के कारण व निवारण

- सुरेश सारस्वत, बैटरी परामर्शदाता

आयुष कंस्टलटेंसी सर्विसिस, दिल्ली, मोबाइल न. 9717488512



लैड एसिड बैटरी में शिकायतें क्यों आती हैं। इसके कारण व निवारण क्या हैं ?

पहला कारण: लॉ कॉन्फिडेंस

लॉ कॉन्फिडेंस- क्वालिटी कंट्रोल का सही ज्ञान न होना। यदि ज्ञान है भी तो क्वालिटी कंट्रोल का सख्ती से पालन नहीं करना।

दूसरा कारण: ओवर कॉन्फिडेंस

ओवर कॉन्फिडेंस- ज्ञान तो है लेकिन सही समय पर उपयोग नहीं किया जाता। उदाहरण के लिए, हमारे पास आटोमेटिक क्यूरिंग चैम्बर, आटोमेटिक मशीनें आदि कार्यरत हैं लेकिन ये मशीनें हमारी क्वालिटी के अनुसार कार्य कर रही हैं या नहीं यह सुनिश्चित नहीं है।

तीसरा कारण: कच्चे माल की गुणवत्ता में अंतर

रॉ-मैटेरियल की क्वालिटी का एक समान नहीं होना।

चौथा कारण: क्वालिटी कंट्रोल पैरामीटर का ध्यान न रखना

क्वालिटी कंट्रोल पैरामीटर का अपनी आवश्यकता के अनुसार पालन करना या कराना।

पाँचवां कारण: सही चार्ज व डिस्चार्ज न देना

विभिन्न प्रकार की बैटरियों को एक ही सर्किट से चार्ज करना व बीच में एक डिस्चार्ज नहीं देना।

निवारण

1. बैटरी मैनुफैक्चरिंग के दौरान प्रोसेस कंट्रोल, बैटरी इलेक्ट्रिकल टेस्टिंग व यूटीलाइजेशन पर ध्यान देना।
2. बैटरी की क्वालिटी 70 से 80 प्रतिशत पॉजिटिव व नेगेटिव प्लेट पर निर्भर करती है। ग्रिड की डिजाइन बैटरी की उपयोगिता के अनुसार की जाती है। इसमें 30 से 35 प्रतिशत लैड एलॉय की मात्रा तथा 60 से 65 प्रतिशत एक्टिव मैटेरियल की मात्रा होती है। नेगेटिव प्लेट का एक्टिव मैटेरियल पॉजिटिव प्लेट के एक्टिव मैटेरियल पर निर्भर करता है इसी को बैलेंस प्लेट कहते हैं।
3. पेस्ट बनाना, पेस्ट प्लेट को बैलेंस करना, क्यूरिंग, ड्राईंग से क्वालिटी पैरामीटर का नियमित



देश में नवीनतम तकनीक के ई-वाहनों का निर्माण शुरू होगा

केंद्र सरकार ने विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए नई योजना को स्वीकृति दी है ताकि देश में नवीनतम तकनीक वाले ई-वाहनों का निर्माण किया जा सके। इस नीति को प्रतिष्ठित वैश्विक ईवी निर्माताओं द्वारा ई-वाहन क्षेत्र में निवेश आकर्षित करने के लिए तैयार किया गया है।

यह भारतीय उपभोक्ताओं को नवीनतम तकनीक तक पहुंच प्रदान करेगा, मेक इन इंडिया पहल को बढ़ावा देगा, ईवी विनिर्माणकर्ताओं के बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देकर उच्च मात्रा में उत्पादन के साथ ईवी इकोसिस्टम को मजबूत करते हुए उत्पादन की लागत को कम करेगी और इससे कच्चे तेल के आयात में कमी आएगी, व्यापार घाटा कम होगा, विशेषकर शहरों में वायु प्रदूषण कम होगा और स्वास्थ्य एवं पर्यावरण पर इसका सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा।

इस नीति में न्यूनतम आवश्यक निवेश 4150 करोड़ रुपये (500 मिलियन अमरीकी डॉलर) रखे गए हैं व अधिकतम निवेश की कोई सीमा नहीं है।

इस योजना के तहत प्रति वर्ष 8,000 से अधिक ईवी आयात की अनुमति नहीं होगी। कंपनी द्वारा की गई निवेश प्रतिबद्धता को सीमा शुल्क में छूट के लिए बैंक गारंटी द्वारा समर्थित होना होगा।

सख्ती से पालन करना।

4. बैटरी को चार्ज करते समय एक सर्किट में एक ही प्रकार या एक ही Ah की बैटरी का होना व कम से कम एक डिस्चार्ज देना आवश्यक है जिससे बैटरी को वोल्टेज चार्जिंग के समय 16.5 वोल्ट तक पहुँच जाए।

5. बैटरी को समय-समय पर मार्केटिंग स्टैंडर्ड 400 वाट लगभग 31 एम्पीयर पर चैक करके Ah कैलकुलेशन 27 डिग्री सैल्सियस तापमान पर करते रहना चाहिए।



वर्ष 2030 तक सोलर वेस्ट 600 किलो टन पहुंचने की आशंका

सौर कचरा समस्या या महत्वपूर्ण खनिजों का भण्डार

नेट-जीरो लक्ष्य पाने के लिए देश अक्षय ऊर्जा क्षमता बढ़ा रहा है। हालांकि, आने वाले वर्षों के लिए सोलर वेस्ट भविष्य में स्वच्छ पर्यावरण को लेकर चिंता की लकीर खींच रहा है। मौजूदा और नई सौर ऊर्जा क्षमता को देखते हुए वित्त वर्ष 2023-24 और 2029-30 के बीच स्थापित क्षमता से निकलने वाला सोलर वेस्ट 2030 तक 600 किलो टन तक पहुंच सकता है।

एक रिपोर्ट के अनुसार यह 720 ओलंपिक आकार के स्विमिंग पूल को भरने के बराबर है। सोलर वेस्ट का सर्वाधिक हिस्सा राजस्थान, गुजरात, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश व तमिलनाडु राज्य से आने का अनुमान है। ऐसे में बढ़ते सोलर वेस्ट की रिसाइक्लिंग की मजबूत व्यवस्था करना बेहद जरूरी है।

अध्ययन में सामने आया है कि इसमें लगभग 10 किलो टन सिलिकॉन, 12-18 टन चांदी और 16 टन कैडमियम व टेल्यूरियम शामिल हैं, जो देश के लिए महत्वपूर्ण खनिज हैं। वहीं, 260 किलो टन सोलर वेस्ट इस दशक में स्थापित होने वाली नई सौर ऊर्जा क्षमता से आएगा।

ईश्वर पर विश्वास करें क्योंकि मानव जाति के लिए ईश्वर एक है, बेशक उसे अनेक नामों से पुकारा जाता है।

प्रेरक विचार

- ★ लोग अकेले हैं... क्योंकि, वे दीवारें बनाते हैं, पुलों के बजाय.
- ★ कड़वा सच तारीफ किये बिना कोई खुश होता नहीं। और झूठ बोले बिना किसी की तारीफ होती नहीं
- ★ एक बार जब आप Google मानचित्र में एक गंतव्य निर्धारित कर लेते हैं, तो यह बाधाओं के आधार पर मार्ग बदल देता है। इससे मंजिल नहीं बदलती. जीवन में भी, अपनी मंजिल स्पष्ट कर लें, इतने लचीले बनें कि रास्ता बदल सकें, मंजिल नहीं।
- ★ मौन उस व्यक्ति के लिए सबसे अच्छा उत्तर है जो आपके शब्दों को महत्व नहीं देता।
- ★ आप जिस किसी से भी मिलते हैं उसका एक उद्देश्य होता है। कुछ लोग आपकी जिंदगी में आते हैं आपको परखने के लिए, कुछ तुम्हें सिखाने के लिए, कुछ तुम्हें इस्तेमाल करने के लिए, और कुछ आपमें से सर्वश्रेष्ठ को बाहर लाने के लिए।

- अजय गुप्ता,

ए के ऑटो एजेंसी, मुम्बई
अध्यक्ष, इंडियन बैटरी एंड
एसेसरीज इंडस्ट्रीज वेल्फेयर
एसोसिएशन, मुम्बई द्वारा प्रेषित



प्रेरक विचार

- ★ जीने का एक अधिक शांतिपूर्ण तरीका सचेत रूप से यह निर्णय लेना है कि कौन सी लड़ाई लड़ने लायक है और कौन सी लड़ाई अकेले ही छोड़ देना बेहतर है।
- ★ परिवर्तन का रहस्य अपनी सारी ऊर्जा को पुराने से लड़ने पर नहीं, बल्कि नए के निर्माण पर केंद्रित करना है।
- ★ हर कोई शिक्षक है, हर चीज एक सबक है.
- ★ खुशी अस्थायी संतुष्टि देती है लेकिन संतुष्टि स्थायी खुशी देती है।
- ★ अपने लक्ष्य को जीतना सबसे कठिन जीत नहीं है। लेकिन उस लक्ष्य को हासिल करने के लिए अपना धैर्य जीतना सबसे कठिन है।
- ★ अगर आपमें हर चीज को समझने और उसे सकारात्मक तरीके से लेने की भावना है, तो आप जीवन के हर पल का आनंद लेंगे, चाहे वह 'खुशी' हो या 'दबाव'।
- ★ खुश रहने के दो तरीके हैं, स्थिति बदलें या उसके प्रति मानसिकता बदलें।

- महेश शाह,

ईमार्क एनर्जिजस प्रा. लि.,
मुम्बई, महासचिव, इंडियन बैटरी
एंड एसेसरीज इंडस्ट्रीज वेल्फेयर
एसोसिएशन, मुम्बई द्वारा प्रेषित



ग्रेविटा के 90 वर्षीय श्री महावीर प्रसाद अग्रवाल दोबारा चेयरमैन नियुक्त

नब्बे वर्षीय श्री महावीर प्रसाद अग्रवाल को अगले तीन वर्षों के लिए ग्रेविटा इंडिया के अध्यक्ष और निदेशक के रूप में फिर से नियुक्त किया गया है। ग्रेविटा के एमडी रजत अग्रवाल के पिता श्री महावीर प्रसाद अग्रवाल 1992 में राजस्थान के चिकित्सा और स्वास्थ्य विभाग के निदेशक के रूप में सेवानिवृत्त हुए और उसी वर्ष अपने बेटे के साथ ग्रेविटा को लॉन्च किया। तब से वह पूरी कंपनी के लिए एक मार्गदर्शक शक्ति और प्रेरणा का स्रोत रहे हैं।



श्री महावीर प्रसाद अग्रवाल

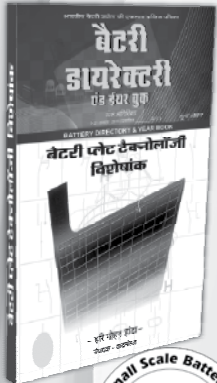
ग्रेविटा ने कहा कि उसने समूह की कुल लैड रीसाइक्लिंग क्षमता को लगभग 291,000 टन प्रति वर्ष तक बढ़ा दिया है - जिससे कंपनी वित्त वर्ष 2026 तक 425,000 टीपीए के अपने समग्र लक्ष्य को प्राप्त करने की राह पर है।

यह वृद्धि ग्रेविटा द्वारा तंजानिया में अपने संयंत्र में लैड बैटरी रीसाइक्लिंग को 5,000 टन प्रति वर्ष से बढ़ाकर 12,000 टीपीए करने के बाद आई।

लैड रिसाइक्लर्स, बैटरी व बैटरी प्लेट निर्माताओं के लिए उपयोगी पुस्तक

बैटरी प्लेट टेक्नालॉजी

विशेषांक



विषय सूची:

लैड एवं लैड एलॉयज | लैड ऑक्साइड्स | डिस्टिल्ड वाटर एवं सल्फ्यूरिक एसिड | पेस्ट्स एवं पेस्ट मिक्सिंग | प्लेट फॉर्मेशन ...

विस्तृत अध्यायवार सूची के लिए विजिट करें
http://www.batterydirectory.co.in/Battery_Plate_Tech.php
 पुस्तक की विषय सूची डायरेक्टरी में पृष्ठ 547-551 पर भी छपी है
 मूल्य ₹ 1000/- पृष्ठ 340

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

510, जनता फ्लेट्स, जी.टी.बी. एन्वलेव, दिल्ली-110093
 फोन 011-22593952

मोबाइल: 9810268067, सुरेखा : 9971150801

E-mail: battdir@gmail.com

Website: www.batterydirectory.co.in



भारत के रिसाइकल उद्योग में लैड-एसिड बैटरी स्क्रेप की भूमिका



आज की दुनिया लैड-एसिड बैटरियों के बिना काम नहीं कर सकती, जो बैकअप पॉवर सिस्टम से लेकर ऑटोमोबाइल तक सभी को शक्ति प्रदान करती हैं। हालाँकि, जब इन बैटरियों का जीवन समाप्त हो जाता है, तो उनका क्या होता है?

लैड-एसिड बैटरियों का पुनर्चक्रण

लैड-एसिड बैटरी रीसाइक्लिंग कई कारणों से आवश्यक है। यदि लैड-एसिड बैटरियों का निपटान सही ढंग से नहीं किया जाता है, तो उनमें मौजूद खतरनाक रसायन लैड और सल्फ्यूरिक एसिड पर्यावरण को नुकसान पहुंचा सकते हैं। हम इन बैटरियों को रिसाइकल करके इन खतरनाक सामग्रियों को लैंडफिल में लीक होने और भूजल और मिट्टी को नुकसान पहुंचाने से रोक सकते हैं। इससे वन्य जीवन और पारिस्थितिकी तंत्र को नुकसान पहुंचाने की संभावना कम हो जाती है।

लैड भी एक सीमित संसाधन है, और लैड-एसिड बैटरियों का रिसाइकल हमें इस बहुमूल्य तत्व को पुनः प्राप्त करने और पुनः उपयोग करने में सक्षम बनाता है। ऐसा करने से, हम जमीन में से लैड निकालने की मांग को कम कर देते हैं, जिससे पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव, आवास क्षति और वनों की कटाई को कम किया जा सकता है। इसके अलावा, लैड-एसिड बैटरियों का रिसाइकल ऊर्जा को संरक्षित करने में मदद करता है क्योंकि लैड के रिसाइकल में कच्चे अयस्कों से खनन और शोधन की तुलना में कम ऊर्जा का उपयोग होता है।

लैड-एसिड बैटरी रिसाइकल

संग्रह, लैड-एसिड बैटरी रीसाइक्लिंग प्रक्रिया में पहला कदम है। हम विभिन्न स्थानों से उपयोग हो चुकी बैटरियाँ एकत्र करते हैं, जैसे वाहन मरम्मत की दुकानों, रीसाइक्लिंग सुविधाओं और घरेलू कचरा संग्रहण। इकट्ठा होने के बाद, बैटरियों को रीसाइक्लिंग केंद्रों में भेजा जाता है

और मूल्यवान तत्वों को हटाने के लिए कई प्रक्रियाओं से गुजरा जाता है।

सबसे पहले, बैटरियों को उनके घटक टुकड़ों में अलग कर दिया जाता है। लैड प्लेट्स, इलेक्ट्रोलाइट और प्लास्टिक केस को अलग करने के लिए, बैटरियों को आमतौर पर कुचल दिया जाता है या टुकड़े कर दिया जाता है। जबकि लैड की प्लेटों को अशुद्धियों को दूर करने के लिए स्मेल्टर में पिघलाया जाता है और पुनः उपयोग के लिए सिल्लियों में ढाला जाता है। प्लास्टिक कवर को पिघलाया जाता है और नई प्लास्टिक वस्तुओं में रिसाईकल किया जाता है।

सल्प्यूरिक एसिड युक्त इलेक्ट्रोलाइट को अन्य औद्योगिक कार्यों में निपटान या पुनः उपयोग के लिए सुरक्षित बनाने के लिए निष्क्रिय किया जाता है। शेष घटकों, जैसे टर्मिनल कनेक्शन और सैपरेटर को रिसाईकल किया जाता है या उचित तरीके से निपटाया जाता है।

लैड-एसिड बैटरियों की बढ़ती

आवश्यकता

भारत में तीव्र औद्योगिक और शहरी विकास के परिणामस्वरूप लैड-एसिड बैटरियों की आवश्यकता में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। निर्बाध बिजली आपूर्ति (यूपीएस), नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली और ऑटोमोबाइल आदि बैटरियों के कई उपयोगों में से कुछ हैं। इससे देश में उत्पादित लैड-एसिड बैटरी स्क्रेप की मात्रा में वृद्धि हुई है।

स्क्रेप के उत्पादन में इस वृद्धि के परिणामस्वरूप भारत में रिसाईकलिंग क्षेत्र में संभावनाएं और समस्याएं दोनों हैं। कबाड़ की बढ़ती मात्रा इस बात पर प्रकाश डालती है कि इस स्क्रेप को कुशलतापूर्वक प्रबंधित करने के लिए उचित रिसाईकलिंग प्रक्रियाओं का होना कितना महत्वपूर्ण है। हालाँकि, यह बैटरी

रिसाईकलिंग से लेकर प्रसंस्करण और शोधन तक, बैटरी रिसाईकलिंग में लगी कंपनियों के लिए राजस्व भी उत्पन्न करता है।

बैटरी स्क्रेप के पुनर्चक्रण के आर्थिक लाभ

भारत के लिए, लैड-एसिड बैटरी स्क्रेप के रिसाईकल के कई वित्तीय फायदे हैं। लैड जैसे तत्वों को पुनर्प्राप्त करके, जिन्हें बेचा जा सकता है और विभिन्न क्षेत्रों में फिर से उपयोग किया जा सकता है, यह महत्वपूर्ण संसाधनों को बचाने में मदद करता है। इससे देश की आयातित कच्चे संसाधनों की आवश्यकता कम हो जाती है और बाजार मूल्य स्थिरता में योगदान मिलता है।

लैड-एसिड बैटरियों के रिसाईकल से रोजगार सृजन और आय उत्पन्न करने में भी मदद मिलती है। देश भर में हजारों व्यक्ति रिसाईकलिंग क्षेत्र में तकनीशियन, इंजीनियर, कचरा संग्रहकर्ता और सॉर्टर सहित अन्य पदों पर काम पा सकते हैं। रिसाईकल व्यवसाय पुनर्चक्रित सामग्रियों की बिक्री से भी पैसा कमाते हैं, जिसका उपयोग वे अपने व्यवसाय को बढ़ाने और अपनी सुविधाओं को उन्नत करने के लिए कर सकते हैं।

रीसाईकलिंग में पर्यावरणीय चुनौतियाँ

लैड-एसिड बैटरियों के रिसाईकल से पर्यावरण को लाभ होता है, लेकिन अभी भी बड़ी बाधाओं को हल किया जाना बाकी है। यह सुनिश्चित करना कि लैड-एसिड बैटरियों का उनके जीवन चक्र के अंत में उचित तरीके से निपटान किया जाए, मुख्य मुद्दों में से एक है। कई बैटरियाँ अनौपचारिक रिसाईकलिंग सुविधाओं या लैंडफिल में पहुंच जाती हैं, जहां वे पर्यावरण और सार्वजनिक स्वास्थ्य को गंभीर रूप से

नुकसान पहुंचा सकती हैं।

लैड-एसिड बैटरी का गलत निपटान मिट्टी और पानी को दूषित कर सकता है, जिसका पारिस्थितिकी तंत्र और समाज पर गंभीर प्रभाव पड़ सकता है। लैड एक मजबूत न्यूरोटॉक्सिक है, इसका थोड़ा सा संपर्क भी किसी के स्वास्थ्य को नुकसान पहुंचा सकता है, खासकर छोटे बच्चों और गर्भवती माताओं में। इसके अलावा, भूजल बैटरी इलेक्ट्रोलाइट्स से सल्प्यूरिक एसिड से दूषित हो सकता है, जिससे जलीय जीवन और पीने योग्य जल स्रोत खतरे में पड़ सकते हैं।

इन समस्याओं से निपटने के लिए बुनियादी ढांचे और रिसाईकलिंग प्रौद्योगिकी को निरंतर निवेश की आवश्यकता होती है। शुक्र है, रिसाईकलिंग तकनीकों में सुधार से स्क्रेप बैटरियों से उपयोगी तत्वों को पुनर्प्राप्त करने की प्रभावशीलता और अर्थव्यवस्था में वृद्धि हुई है। उदाहरण के लिए, अत्याधुनिक प्रगलन विधियाँ बहुत कम ऊर्जा और उत्सर्जन आउटपुट के साथ बैटरियों से लैड हटा सकती हैं, जिससे रिसाईकलिंग प्रक्रिया का पर्यावरणीय प्रभाव कम हो सकता है।

बैटरी-टू-बैटरी रिसाईकलिंग तकनीक की प्रगति से भविष्य में लैड-एसिड बैटरी रिसाईकलिंग को भी फायदा हो सकता है। ये प्रक्रियाएं नई बैटरियों के निर्माण में पुनर्चक्रित सामग्रियों को सीधे पुनः उपयोग में लाना संभव बनाती हैं, जिससे वर्जिन सामग्रियों की आवश्यकता पूरी तरह खत्म हो जाती है।

सरकार की ओर से नियम और विनियम

नैतिक रिसाईकल विधियों को प्रोत्साहित करने और पर्यावरणीय प्रतिबंधों के पालन की गारंटी के लिए सरकारी नियम आवश्यक हैं।

लैड-एसिड बैटरी प्रबंधन और निपटान कई नियमों और सिफारिशों द्वारा शासित होते हैं जिन्हें भारत में पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी) द्वारा लागू किया गया है।

ये कानून पर्यावरणीय रिपोर्टिंग और निगरानी के लिए मानदंड निर्धारित करते हैं, साथ ही लैड-एसिड बैटरी संग्रहण, परिवहन, भंडारण और रिसाईकलिंग के लिए दिशा-निर्देश भी निर्धारित करते हैं। सरकारी संगठन बुनियादी ढांचे के विकास और क्षमता निर्माण को बढ़ावा देने के साथ-साथ जनता को बैटरी रिसाईकलिंग के मूल्य के बारे में शिक्षित करने के लिए उद्योग के उद्यमियों के साथ मिलकर सहयोग करते हैं।

शिक्षा और जन जागरूकता

लैड-एसिड बैटरी रिसाईकलिंग में टिकाऊ तरीकों को प्रोत्साहित करने के लिए विधायी उपायों के अलावा जन जागरूकता और शिक्षा महत्वपूर्ण है। चूंकि कई व्यक्ति अनुचित बैटरी निपटान से अपने स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए उत्पन्न जोखिमों से अनभिज्ञ हैं, इसलिए लोगों की राय और व्यवहार को प्रभावित करने के लिए आउटरीच और शिक्षा पहल आवश्यक हैं।

हम लोगों और कंपनियों को बैटरियों को रिसाईकलिंग के फायदों के बारे में शिक्षित करके और खर्च की गई बैटरियों के उचित निपटान के बारे में मार्गदर्शन प्रदान करके रिसाईकलिंग कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित कर सकते हैं। इसे पूरा करने के लिए मीडिया अभियान, स्कूल आउटरीच परियोजनाएं और सामुदायिक भागीदारी कार्यक्रम जैसे कई प्लेटफार्मों का उपयोग किया जा सकता है। □

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

में शामिल सभी
आयातक
निर्यातक
ISO फर्म
वितरक
निर्माता
डीलर
ईमेल



ऑनलाइन देखें एक क्लिक पर

हार्ड कापी 625 रु.

ऑन लाइन बैटरी डायरेक्टरी वार्षिक शुल्क 1000 रु.

शुल्क निम्नलिखित में से किसी भी एकाउंट में जमा करा कर सूचित करें :-

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

सदैव अपडेटेड रहें

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

510, जनता फ्लेट्स, जी.टी.बी. एन्क्लेव, दिल्ली-110093
फोन 011-22593952
मोबाइल: 9810268067, 9910699538
E-mail: battdir@gmail.com
Website: www.onlinebatterydirectory.com



प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड ने

लीथियम-आयन बैटरियों और ई-वेस्ट के पुनर्चक्रण हेतु सुविधा

स्थापित करने के लिए रेमाइन इंडिया से समझौता किया

प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड (टीडीबी) ने विगत 27 मार्च 2024 को स्वदेशी प्रौद्योगिकी का उपयोग करके लीथियम बैटरी और ई-वेस्ट के पुनर्चक्रण हेतु एक वाणिज्यिक संयंत्र स्थापित करने के लिए **रेमाइन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड**, उत्तराखंड के साथ समझौता किया है। इस समझौते के माध्यम से टीडीबी ने 15 करोड़ रुपये की कुल परियोजना लागत में से 7.5 करोड़ रुपये की वित्तीय सहायता देने का आश्वासन दिया है, जो सतत विकास और पर्यावरणीय प्रबंधन की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

इस वित्तपोषित परियोजना में इलेक्ट्रॉनिक्स प्रौद्योगिकी के लिए सेंटर फॉर मैटेरियल्स फॉर इलेक्ट्रॉनिक्स टेक्नोलॉजी (सीएमईटी), हैदराबाद द्वारा विकसित स्वदेशी तकनीक का लाभ उठाते हुए, लीथियम-आयन बैटरी और ई-वेस्ट के पुनर्चक्रण के लिए एक वाणिज्यिक संयंत्र की स्थापना शामिल है। राष्ट्रीय महत्व के मामले के रूप में मान्यता प्राप्त लीथियम आयन बैटरियों का कुशल पुनर्चक्रण देश के भीतर सेल निर्माण के लिए मध्यवर्ती (इन्टरमीडिएट) कच्चे माल के एक महत्वपूर्ण स्रोत के रूप में कार्य करता है।

उपयोग के लिए अनुपयुक्त हो चुकी लीथियम-आयन बैटरियों (एलआईबी) को भूमि में दबाने और भस्मीकरण के माध्यम से निपटान पर्यावरण एवं सुरक्षा संबंधी चिंताएं पैदा करता है और इससे पुनर्चक्रण पहल की आवश्यकता भी रेखांकित होती है। अनुपयुक्त हो चुके एलआईबी से धातुओं की पुनर्प्राप्ति के माध्यम से मूल्य सृजन की संभावना ने भी इन बैटरियों द्वारा उत्पन्न ई-वेस्ट के पुनर्चक्रण में रुचि बढ़ा दी है। लीथियम-आयन बैटरी के पुनर्चक्रण बाजार का आकार 2030 तक 14.89 अरब अमेरिकी डॉलर तक पहुंचने का अनुमान है, जिसमें 21.6 प्रतिशत की चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर (सीएजीआर) है।

श्रद्धांजलि



स्व. श्रीमती उर्मिला गुप्ता

श्री अनूप गुप्ता को मातृ शोक

गुप्ता मेटल वर्क्स, गाजियाबाद के श्री अनूप गुप्ता की माता श्रीमती उर्मिला गुप्ता का 12 अप्रैल को स्वर्गवास हो गया। वे 82 वर्ष की थीं।

उनकी अंतिम यात्रा 13 अप्रैल को प्रातः 10:00 बजे बी-139, कृपाल अपार्टमेंट, प्लॉट नंबर 44, आईपी एक्सटेंशन, पटपड़गंज, दिल्ली 92 से निगमबोध घाट के लिए प्रस्थान हुई।

फैडरेशन ऑफ़ इंडियन स्मॉल स्केल बैटरी एसोसिएशंस के अध्यक्ष श्री हर्षपाल सिंह साहनी ने उनके निधन पर शोक व्यक्त करते हुए उनकी आत्मा की शांति के लिए और शोक संतप्त परिवार को यह दुःख सहन करने के लिए ईश्वर से प्रार्थना की।

फैडरेशन के कई पदाधिकारियों ने उन्हें श्रद्धांजली दी जिनमें प्रमुख हैं- फैडरेशन के पूर्व अध्यक्ष श्री मूलजी भाई पंसारा, हापा, साउथ जोन के अध्यक्ष श्री मदनलाल छाबड़ा, हैदराबाद, नार्थ जोन के अध्यक्ष श्री हंसराज अग्रवाल, जयपुर, वरिष्ठ उपाध्यक्ष श्री रवि गोविंदन, बेंगलुरु, उपाध्यक्ष श्री अजय गुप्ता, मुम्बई, संयुक्त सचिव श्री मोहन सुंदर, बेंगलुरु, वैस्ट जोन के सचिव डॉ. दन्येश लोहकरे, पुणे। उनके निधन पर अनेक बैटरी उद्यमियों- श्री के.एल. भगत, मुम्बई, श्री देबांजन जना, कोलकाता, श्री राजेन्द्र कुमार सैनी, जयपुर ने शोक संदेश भेजे।

उनके परिवार में एक पुत्र - श्री अनूप गुप्ता और दो विवाहित पुत्रियां- श्रीमती मीनाक्षी और श्रीमती शालिनी भरे-पूरे परिवार सहित हैं।

श्री अनूप गुप्ता ने संवेदना प्रकट करने वालों के प्रति लिखा है- मेरे और मेरे परिवार के दुःख में शामिल आप सभी स्वजनों का मैं दिल से आभार प्रकट करता हूँ। आप सभी की शिरकत प्रेरणादाई और होसला बढ़ाने वाली थी।

बैटरी डायरेक्टरी परिवार उनकी आत्मा की शांति के लिए ईश्वर से प्रार्थना करता है। □

सांसारिक चीजों और कार्यों से मत जुड़ो। दुनिया में रहो,
लेकिन दुनिया को अपने अंदर मत रहने दो।



एक्साइड ने हुंडई मोटर और किआ के साथ ईवी बैटरी उत्पादन के लिए किया समझौता

हुंडई मोटर और किआ ने वैश्विक इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी) बाजार में अपनी उपस्थिति का विस्तार करने के उद्देश्य से भारत के एक्साइड एनर्जी सॉल्यूशंस के साथ एक समझौता किया है। एक्साइड एनर्जी सॉल्यूशंस के साथ हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन हुंडई और किआ के इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए बैटरी स्रोत के रणनीतिक कदम को रेखांकित करता है, जो भारत के बढ़ते ऑटोमोटिव क्षेत्र को लक्षित करता है, जो दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा स्थान है। यह साझेदारी देश के भीतर लिथियम-आयरन-फॉस्फेट (एलएफपी) सैलों के निर्माण पर ध्यान केंद्रित करने के लिए तैयार है।

भारत को अपने शीर्ष राजस्व पैदा करने वाले बाजारों में से एक के रूप में देखते हुए, हुंडई ने वर्ष 2023 से शुरू होने वाले अगले दशक में 3.25 ट्रिलियन वॉन (\$ 2.40 बिलियन) के निवेश की योजना का खुलासा किया है। इस निवेश का लक्ष्य भारतीय बाजार में अपनी पकड़ मजबूत करना है, जिसमें चार्जिंग स्टेशन स्थापित करने के अलावा वर्ष 2028 तक छह ईवी मॉडल पेश करना शामिल है।

किआ ने वर्ष 2025 से शुरू होने वाले स्थानीय रूप से अनुकूलित छोटे आकार के ईवी को लॉन्च करने के अपने इरादे को रेखांकित किया है।

वैश्विक ईवी परिदृश्य में भारत के बढ़ते महत्व को दर्शाते हुए, एक्साइड एनर्जी चालू वर्ष के अंत तक ईवी बैटरी सैल उत्पादन शुरू करने के लिए तैयारी कर रही है। □

बैटरी डायरेक्टरी-2024 में प्रोडक्ट्स मैनुफैक्चरर्स इंडेक्स

बैटरी डायरेक्टरी-2024 में बैटरी से संबंधित 66 प्रोडक्ट्स के निर्माताओं की सूची प्रकाशित है। इन प्रोडक्ट्स के नाम व उनके निर्माताओं की सूची के पेज नम्बर नीचे दिए गए हैं। सभी पाठकों से निवेदन है कि यदि किसी प्रोडक्ट की सूची में आपका नाम नहीं है और आप उस प्रोडक्ट के निर्माता हैं तो हमें **मोबाइल न. 9810268067** पर सूचित कर अपना नाम इस सूची में शामिल कराएं।

<u>PRODUCT</u>	<u>PAGE NO.</u>
01. ACCUMULATOR MFRS.	122
02. AUTO ELECTRICAL PARTS MFRS.	122
03. BATTERIES (AUTOMOTIVE, INV., TUBULAR & MC) MFRS.	122
04. BATTERIES (E-RICKSHAW) MFRS.	140
05. BATTERIES (INDUSTRIAL) MFRS.	144
06. BATTERIES (SOLAR) MFRS.	145
07. BATTERIES (TRACTION) MFRS.	189
08. BATTERIES (TRACTOR) MFRS.	189
09. BATTERIES (TWO WHEELER) MFRS.	189
10. BATTERIES (VRLA, SMF) MFRS.	192
11. BATTERY ASSOCIATION	1633
12. BATTERY CHARGERS, E-RICKSHAW BATTERY CHARGER & VOLTAGE STABILIZER MFRS.	1633
13. BATTERY CHEMICAL IMPORTERS/SUPPLIERS	1635
14. BATTERY CONSULTANTS	1635
15. BATTERY FAIR ORGANISERS	1636
16. BATTERY GRADE SULPHURIC ACID MFRS./SUPPLIERS	1636
17. BATTERY INK MFRS./IMPORTERS	1637
18. BATTERY MACHINERY, DIES, MOULDS & TOOLS MFRS.	1637
19. BATTERY PLATE (ALL TYPES) MFRS.	1640
20. BATTERY PLATE CHARGER MFRS.	1644
21. BATTERY PLATE FORMATION RECTIFIERS MFRS.	1644
22. BATTERY ROPES (HANDLES) MFRS.	1644
23. BATTERY SCRAP	1644
24. BATTERY SPARE PARTS	1645
25. BATTERY TERMINAL	1645
26. BATTERY TERMINAL FASTENERS (NUT & BOLT)	1645
27. BATTERY TERMINAL JELLY	1645
28. BATTERY TESTING EQUIPMENTS	1645

29. BATTERY TESTING LABORATORIES	1647
30. BATTERY TROLLEY & TRAY MFRS.	1647
31. BATTERY WIRES & CABLES	1647
32. BATTERY/BATTERY PARTS IMPORTERS	1647
33. BOTTOM BAR/TOP BAR	1647
34. CERAMIC VENT PLUG MFRS.	1648
35. CHARCOAL SUPPLIERS	1648
36. CONTAINERS (HARD RUBBER) MFRS.	1648
37. CONTAINERS (PP/PPCP) MFRS.	1648
38. CONTAINERS (VRLA & SMF BATT.) MFRS.	1649
39. DE-MINERALISED WATER, DISTILLED WATER MFRS./SUPPLIERS	1650
40. DESIGNS, STICKERS & PRINTING FOR BATT. IND.	1650
41. E-RICKSHAW, EV MFRS./ACCESSORIES MFRS., SUPPLIER	1650
42. HEATER MFRS.	1651
43. INDUSTRIAL RO SYSTEMS & DM PLANT MFRS.	1651
44. INVERTER, SOLAR INVERTER, UPS & STABILIZER MFRS.	1651
45. LEAD & NON-FERROUS METAL IMPORTER/SUPPLIER	1654
46. LEAD SUB-OXIDE, RED LEAD & LITHARGE MFRS.	1654
47. LEAD, RECYCLED LEAD, LEAD ALLOYS MFRS.	1656
48. LED LIGHT MFRS.	1659
49. LIME STONE SUPPLIERS	1660
50. LITHIUM BATT./ACCESSORIES	1660
51. MSMES	1660
52. PACKING JALI MFRS.	1660
53. PASTING PAPER	1661
54. PLASTIC RAW MATERIAL MFRS./SUPPLIERS	1661
55. POLLUTION CONTROL SYSTEM MFRS.	1661
56. SEALING GLUE (EPOXY RESINS)	1661
57. SEPARATOR (AGM) MFRS.	1661
58. SEPARATOR (CELLULOSE) MFRS.	1662
59. SEPARATOR (PE) MFRS./IMPORTER	1662
60. SEPARATOR (PVC) MFRS.	1663
61. SEPARATOR (RUBBER) MFRS.	1663
62. SEPARATOR RAW MATERIAL MFRS./SUPPLIER	1663
63. SOLAR PANEL, EQUIPMENTS MFRS./IMPORTER/SUPPLIER	1663
64. THERMOCOL AND OTHER PACKING MATERIAL MFRS.	1667
65. TUBULAR BAGS (GAUNTLETS) MFRS.	1667
66. WEIGHING SCALES	1668



सेलिब्रिटी के समर्थन से सामान्य से ब्राण्डेड और प्रतिष्ठित बने

रिज़र्व माई स्टार के संस्थापक और सीईओ श्री विनोद रघुवंशी आज के समय में बैटरी कंपनियों के लिए ब्राण्डिंग और मार्केटिंग में सेलिब्रिटी एंडोर्समेंट की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डाल रहे हैं।

सेलिब्रिटी का साथ प्रोडक्ट को कई लाभ प्रदान कर सकता है और बैटरी निर्माता कंपनियों के लिए महत्वपूर्ण महत्व रखता है। सेलिब्रिटी के समर्थन से बैटरी निर्माण कंपनियों को अपने उत्पादों को स्थानीय या सामान्य से ब्राण्डेड और प्रतिष्ठित बनाने में मदद मिलती है। जब एक प्रसिद्ध सेलिब्रिटी किसी बैटरी ब्राण्ड का समर्थन करने के लिए अपना नाम और छवि उधार देता है, तो यह प्रतिष्ठा और परिष्कार की आभा जोड़ता है। उत्पाद को लोकल टैग से दूर करता है और इसे ध्यान देने योग्य प्रीमियम पेशकश के रूप में स्थापित करता है।

किसी उत्पाद को चेहरे से पहचानने का मनोविज्ञान

मानवीय संबंध: लोग स्वाभाविक रूप से मशहूर हस्तियों सहित अन्य विशेष व्यक्तियों के साथ संबंध और जुड़ाव बनाना पसंद करते हैं। जब कोई सेलिब्रिटी किसी बैटरी ब्राण्ड का समर्थन करता है, तो उपभोक्ताओं के उत्पाद के साथ व्यक्तिगत संबंध विकसित होने की अधिक संभावना होती है, जो इसे सेलिब्रिटी के मूल्यों, जीवनशैली और व्यक्तित्व से जोड़ता है। यह मानवीय तत्व उपभोक्ता और ब्राण्ड के बीच एक भावनात्मक बंधन बनाता है, वफादारी और दीर्घकालिक जुड़ाव को बढ़ावा देता है।

गुणवत्ता आश्वासन: सेलिब्रिटी विज्ञापन उपभोक्ताओं के लिए गुणवत्ता आश्वासन के रूप में कार्य करते हैं। जब कोई विश्वसनीय सेलिब्रिटी सार्वजनिक रूप से खुद को बैटरी ब्राण्ड के साथ जोड़ता है, तो यह उपभोक्ताओं को संकेत देता है कि उत्पाद गुणवत्ता और विश्वसनीयता के कुछ मानकों को पूरा करता है। लोग यह जानकर आश्वस्त हो जाते हैं कि किसी सेलिब्रिटी द्वारा समर्थित उत्पाद की जांच की गई है और उसे समर्थन के योग्य माना गया है, जिससे उत्पाद खरीदने से जुड़ा जोखिम कम हो जाता है।

बढ़ी हुई ब्राण्ड छवि और प्रतिष्ठा: प्रतिष्ठित मशहूर हस्तियों के साथ जुड़ने से बैटरी निर्माण कंपनियों की ब्राण्ड छवि और प्रतिष्ठा में काफी वृद्धि हो सकती है। उपभोक्ता ब्राण्ड को तब अधिक सकारात्मक रूप से देखते हैं जब किसी सेलिब्रिटी द्वारा उसका समर्थन किया जाता है जिसकी वे प्रशंसा करते हैं या सम्मान करते हैं, जिससे विश्वास और विश्वसनीयता बढ़ती है। यह बढ़ी हुई ब्राण्ड छवि अधिक ग्राहक निष्ठा, अनुकूल मौखिक प्रशंसाओं और अंततः बिक्री और बाजार हिस्सेदारी में वृद्धि

में तब्दील हो सकती है।

दृश्यता और जागरूकता में वृद्धि: सेलिब्रिटी विज्ञापन बैटरी ब्राण्डों को सुर्खियों में ला सकते हैं, उपभोक्ताओं के बीच चर्चा पैदा कर सकते हैं और जागरूकता बढ़ा सकते हैं। किसी सेलिब्रिटी के साथ जुड़ाव मीडिया का ध्यान आकर्षित करता है और पारंपरिक मीडिया, सोशल मीडिया और डिजिटल प्लेटफॉर्म सहित विभिन्न चैनलों पर ब्राण्ड की दृश्यता बढ़ाता है। यह बढ़ी हुई दृश्यता बैटरी निर्माताओं को नए दर्शकों तक पहुंचने और बाजार में अपनी उपस्थिति का विस्तार करने में मदद करती है।

भेदभाव और प्रतिस्पर्धात्मक लाभ: सेलिब्रिटी समर्थन बैटरी निर्माताओं को अपने उत्पादों को प्रतिस्पर्धियों से अलग करने में मदद कर सकते हैं। किसी सेलिब्रिटी की स्टार शक्ति और प्रभाव का लाभ उठाकर, ब्राण्ड खड़े हो सकते हैं और एक अद्वितीय बिक्री प्रस्ताव बना सकते हैं। यह बैटरी कंपनियों को प्रतिस्पर्धात्मक बढ़त देता है, जिससे उन्हें बाजार हिस्सेदारी हासिल करने और लंबी अवधि में विकास बनाए रखने में मदद मिलती है।

संक्षेप में, सेलिब्रिटी विज्ञापन बैटरी निर्माता कंपनियों को कई प्रकार के लाभ प्रदान करते हैं, जिनमें स्थानीय उत्पाद टैग को हटाना, उपभोक्ताओं के साथ मानसिक संबंध स्थापित करना, गुणवत्ता का आश्वासन, ब्राण्ड छवि और प्रतिष्ठा में वृद्धि, दृश्यता और जागरूकता में वृद्धि और दूसरों से अलग होना शामिल है। सेलिब्रिटी प्रभाव की शक्ति का रणनीतिक रूप से उपयोग करके, बैटरी ब्राण्ड बाजार में आप अपनी स्थिति मजबूत कर सकते हैं और सफलता प्राप्त कर सकते हैं।

विषय के बारे में अधिक जानने के लिए कृपया vinod@ReserveMyStar.com पर ईमेल करें।

- विनोद रघुवंशी

संस्थापक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी,

रिज़र्व माई स्टार (कोच्ची इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा एक ब्राण्ड)

Stay Updated All The Time!!!

ONLINE BATTERY DIRECTORY

NOW YOU WILL GET LIST OF ALL - MANUFACTURERS | DISTRIBUTORS |

EXPORTERS | IMPORTERS | ISO FIRMS | DEALERS | EMAILS at one click!!!



Contact:-

BATTERY DIRECTORY & YEAR BOOK

510, Janta Flats , G.T.B. Enclave, DELHI-110 093

Mob.: +91 9810268067, Shekhar : +91 9910699538

E-mail : battdir@gmail.com Website : www.batterydirectory.co.in



यह भ्रम त्याग दो कि तुम बूढ़े हो गये हो, रोगी हो गये हो, अथवा निर्बल और दुर्बल हो गये हो। कुछ लोग सालों की गिनती करने लगते हैं और बढ़ती उम्र पर शोक मनाते हैं और मृत्यु से डरने वाले कार्यों की तरह कांपने लगते हैं। याद रखें, प्रसन्नता स्वर्ग है, निराशा नरक है।



उपयोग हो चुकी लिथियम बैटरी की रीसाइक्लिंग और रणनीतियाँ

भारत में हर साल कितना लिथियम बैटरी कचरा पैदा होता है और लिथियम और अन्य महत्वपूर्ण सामग्री की पुनर्प्राप्ति की क्या संभावना है?

भारत में, सालाना लगभग 70,000 मीट्रिक टन लिथियम बैटरी कचरा उत्पन्न होता है, जिससे कई पर्यावरणीय चुनौतियाँ पैदा होती हैं। उचित रीसाइक्लिंग बुनियादी ढांचे और प्रौद्योगिकी के साथ, इन बैटरियों के एक महत्वपूर्ण हिस्से को रीसाइक्लिंग किया जा सकता है, जिससे कच्चे माल की मांग कम हो जाएगी जिससे पर्यावरणीय प्रभाव कम हो जाएगा।

बैटरी रीसाइक्लिंग आम तौर पर इलेक्ट्रिक वाहनों (ईवी) में उपयोग की जाने वाली लिथियम-आयन बैटरी के संग्रह से शुरू होती है। इसके बाद, बैटरियाँ प्री-प्रोसेसिंग और डिसेम्बली से गुजरती हैं, जिससे लिथियम-आयन बैटरी डिस्चार्ज हो जाती हैं। इसके बाद के चरण में यांत्रिक या थर्मल प्रक्रिया के माध्यम से 'ब्लैक मास' का उत्पादन शामिल होता है, जिसके बाद इसे उपयुक्त रीसाइक्लिंग कंपनियों को भेज दिया जाता है।

काला द्रव्यमान लिथियम, मैंगनीज, कोबाल्ट और निकल सामग्री से समृद्ध होता है। इन घटकों को बैटरी उत्पादन में पुनः एकीकृत किया जा सकता है या वैकल्पिक अनुप्रयोगों के लिए पुनः उपयोग किया जा सकता है।

एटेरो (ATTERO) भारत की एकमात्र कंपनी है और अग्रणी वैश्विक कंपनियों में से एक है जो ब्लैक मास की एंड-टू-एंड प्रसंस्करण और शोधन करती है, शुद्ध बैटरी-ग्रेड कोबाल्ट, लिथियम कार्बोनेट, ग्रेफाइट, निकल और 98% से अधिक की निष्कर्षण दर के साथ निकालती है। यह असाधारण प्रदर्शन वैश्विक प्रतिस्पर्धियों से कहीं अधिक है, जो आमतौर पर 75% से कम की पुनर्प्राप्ति क्षमता हासिल करते हैं।

अपनी औपचारिक रीसाइक्लिंग प्रक्रियाओं के माध्यम से, एटेरो दर्शाता है कि कैसे रीसाइक्लिंगकर्ता नई बैटरी उत्पादन में पुनः उपयोग के लिए लिथियम, कोबाल्ट और निकल जैसी मूल्यवान सामग्रियों को स्थायी रूप से निकाल सकते हैं।

कौन सी रीसाइक्लिंग तकनीकें आशाजनक हैं और क्यों?

ली-आयन बैटरी रीसाइक्लिंग मुख्य रूप से दो प्राथमिक प्रक्रियाओं के बाद की जाती है: पाइरोमेटलर्जी और हाइड्रोमेटलर्जी। हाइड्रोमेटलर्जी काले द्रव्यमान को निकालने के लिए यांत्रिक पूर्व-उपचार के रूप में जानी जाने वाली प्रक्रिया का उपयोग करती है। इसके बाद, रिजेंट्स और सॉल्वेंट्स को नियोजित करके लीचिंग की जाती है। इसके बाद, रासायनिक या इलेक्ट्रो-निष्कर्षण के माध्यम से खनिज पुनर्प्राप्ति प्राप्त की जाती है, जिसकी पुनर्प्राप्ति दर 95% तक पहुँच जाती है।

इसके विपरीत, पाइरोमेटलर्जी में खनिज निकालने के लिए अयस्कों को उच्च तापमान पर गर्म करना शामिल है। जबकि निकल और कैडमियम जैसे लगभग 50-60% खनिज निकाले जाते हैं, यह विधि लिथियम और एल्यूमीनियम को पीछे छोड़ देती है, जिसके परिणामस्वरूप इन तत्वों की पुनर्प्राप्ति दर कम हो जाती है।

जैसा कि कहा गया है, हाइड्रोमेटलर्जी बैटरी ग्रिड से स्थायी संसाधन पुनर्प्राप्ति का वादा करती है, जो पर्यावरण संरक्षण और परिपत्र अर्थव्यवस्था दोनों में योगदान देती है। दक्षता बढ़ाने और पुनर्प्राप्त सामग्रियों के दायरे का विस्तार करने के लिए आगे की प्रगति और अनुसंधान महत्वपूर्ण हैं।

एटेरो स्थिरता को प्राथमिकता देते हुए 98% से अधिक की पुनर्प्राप्ति दक्षता दर के साथ अधिकांश धातुओं को पुनर्प्राप्त करने के लिए एक व्यापक यांत्रिक और हाइड्रोमेटलर्जी प्रक्रिया का उपयोग करता है। एटेरो की नासा-अनुमोदित तकनीक, 45+ स्वीकृत वैश्विक पेटेंट द्वारा समर्थित और कई आवेदनों के साथ, उच्च निष्कर्षण दर के साथ उल्लेखनीय दक्षता प्रदान करती है।

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

लिथियम बैटरी रीसाइक्लिंग कितनी ऊर्जा और लागत गहन है? इसे पर्यावरण अनुकूल कैसे बनाया जा सकता है?

लिथियम-आयन बैटरी रीसाइक्लिंग, जब कुशल प्रौद्योगिकी द्वारा समर्थित होती है, तो स्वाभाविक रूप से ऊर्जा-गहन होने की आवश्यकता नहीं होती है। जबकि पारंपरिक तरीकों में जटिल पृथक्करण प्रक्रियाएं और विशेष उपकरण शामिल हो सकते हैं, छंटाई तकनीकों और स्वचालन में प्रगति ने ऊर्जा बचत के रास्ते खोल दिए हैं।

हाइड्रोमेटलर्जिकल प्रक्रियाओं जैसे नवीन दृष्टिकोण ऊर्जा-गहन पिघलने की प्रक्रियाओं को बायपास करते हैं, इस प्रकार ऊर्जा आवश्यकताओं और लागत दोनों को कम करते हैं। एटेरो में, लिथियम रीसाइक्लिंग प्रक्रिया इस बदलाव का उदाहरण है, जो शुद्ध धातुओं के निष्कर्षण की तुलना में 99% कम ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन (जीएचजी) का दावा करती है। आंतरिक अध्ययन बेसलाइन उत्सर्जन की तुलना में निकाली गई महत्वपूर्ण सामग्रियों के लिए जीएचजी उत्सर्जन के संदर्भ में पर्याप्त बचत का संकेत देते हैं; ग्रेफाइट, कोबाल्ट (57%), तांबा (67%), और लिथियम कार्बोनेट (98%) के मामले में 63% कम उत्सर्जन।

पुनर्चक्रण सुविधाओं को नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों में परिवर्तित करने से पर्यावरणीय प्रभाव और भी कम हो जाता है। मजबूत संग्रह प्रणालियों को लागू करने और उपभोक्ता भागीदारी को प्रोत्साहित करके, संसाधन उपयोग को अनुकूलित करके एक चक्रीय अर्थव्यवस्था मानसिकता को बढ़ावा दिया जा सकता है। □

लॉग 9 की ईवी बैटरी

इलेक्ट्रिक वाहनों में बैटरियां लागत का लगभग 50% हिस्सा होती हैं। ये बैटरियाँ उन्हें पारंपरिक आईसीई वाहनों की तुलना में महंगा बनाती हैं।

स्वदेशीकरण से उच्च ईवी कीमतों में कमी

ईवी को अपनाने में प्रमुख मुद्दों में से एक इसकी उच्च कीमत है। उदाहरण के लिए टाटा पंच ईवी के बेस मॉडल की कीमत लगभग 11 लाख रुपये है जबकि टाटा पंच आईसीई के बेस मॉडल की कीमत 6.5 लाख रुपये है।

हालाँकि, इसके घटकों के स्वदेशीकरण के कारण ईवी की कीमत में कमी की उम्मीद है। हाल के दिनों में कई ओईएम ने अपने ईवी की कीमतों में कटौती की घोषणा की है। कीमत कम करने का यह निर्णय काफी हद तक बाजार की गतिशीलता और बैटरी सेल की कम लागत के कारण है। बैटरी में प्रमुख तत्वों में से एक लिथियम कार्बोनेट है, जिसकी कीमतें पिछले छह महीनों में काफी कम हो गई हैं।

विशेषज्ञों की राय है कि उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन योजना (पीएलआई) और निर्मित ईवी घटकों पर सब्सिडी जैसी सरकारी योजनाएं भारत में ईवी बैटरियों के स्वदेशीकरण को और बढ़ावा देंगी।

लॉग9 मटीरियल्स के सह-संस्थापक पंकज शर्मा के अनुसार, तीन महत्वपूर्ण कारक जो बैटरी की लागत को कम करने में मदद कर



सकते हैं वे हैं स्केलेबिलिटी, आपूर्ति श्रृंखला और दीर्घकालिक अनुबंध। लॉग9 मटीरियल्स भारत का पहला वाणिज्यिक लिथियम-आयन सेल निर्माता है। शुरुआत में प्रतिवर्ष 1,000 वाहनों की योजनाबद्ध क्षमता के साथ, यह 2024 के अंत तक उनका व्यावसायीकरण करने की योजना बना रहा है।

ईवी बैटरियों की ऊंची कीमतों से जुड़ा एक पहलू भारत में लिथियम-आयन सेल और बैटरियों की आयात लागत है। भारत में ईवी बैटरी के उत्पादन के लिए सरकार के सक्रिय कदमों से प्रमुख बैटरी घटकों के आयात को कम करने में मदद मिली है, जिससे भारत में रोजगार बढ़ने के साथ-साथ आयात शुल्क लागत, शिपमेंट खर्च आदि में कटौती हुई है।

हालाँकि विनिर्माण स्केलेबिलिटी पूरी तरह से हासिल नहीं होने के कारण उच्च स्तर पर देश को मदद नहीं मिलेगी। भारत को पैमाने और आपूर्ति श्रृंखला के मामले में दक्षता हासिल करने में कुछ समय लगेगा।

बैटरी सेल उत्पादकों के साथ दीर्घकालिक अनुबंध लिथियम-आयन सेल की निश्चित कीमत निर्धारित करके स्थिरता प्रदान कर सकते हैं। यह निर्माताओं को कुशलतापूर्वक उत्पादन की योजना

बनाने में सहायता करेगा, जिससे सेल निर्माताओं और बैटरी कंपनियों दोनों के लिए एक सामंजस्यपूर्ण वातावरण तैयार होगा।

वाहनों में बैटरियों की माँग, आवश्यकताएँ OEM से OEM और वाहन से वाहन में भिन्न होती हैं। बैटरियों का अनुकूलन उन्हें अधिक प्रभावी और लागत-कुशल बना सकता है।

ईवी में आग

बैटरियां जो ईवी की प्रमुख सामग्री हैं, और इलेक्ट्रिक वाहन की कीमत का एक बड़ा हिस्सा रखती हैं, अपने ग्राहकों के लिए एक और डर भी लेकर आती हैं। ईवी में आग लगने की हाल की घटनाओं को ईवी को धीमी गति से अपनाने का एक और संभावित कारण कहा जा सकता है।

ईवी में आग कभी-कभी बैटरी सैलों की अनुचित रसायन शास्त्र के कारण होती है जो जलवायु परिस्थितियों से मेल नहीं खाती है। ईवी

में आग कई कारणों से लग सकती है। ईवी आग की घटनाओं को कम करने के लिए, भारत सरकार ने बैटरी निर्माता कंपनियों के लिए एआईएस 156 प्रमाणन पेश किया है। यह बैटरी निर्माताओं के लिए कुछ मानक तय करता है जिनका पालन करना होता है। तभी किसी वाहन में बैटरी लगाई जा सकेगी।

लॉग9 बैटरी सैल इसका समाधान प्रदान करते हैं क्योंकि उन्हें अधिक तापमान और भारतीय परिस्थितियों के लिए उपयुक्त बनाने के लिए 180 डिग्री तक के अत्यधिक तापमान की स्थिति में परीक्षण किया गया है।

लॉग9 को अपनी बैटरियों के लिए AIS 156 प्रमाणन प्राप्त हुआ है, जिससे वे वाहनों में उपयोग के लिए सुरक्षित हो गई हैं। ड्राइवर और उसके यात्रियों की सुरक्षा का ध्यान रखते हुए, लॉग 9 की बैटरी में एक स्वचालित शट-ऑफ सिस्टम होता है जो बैटरी पैक में कोई असंतुलन देखता है तो सिस्टम बंद कर देता है। □



मनुष्य को पृथ्वी पर अपने लक्ष्य का एहसास तब होगा जब वह खुद को दिव्य के रूप में जानेगा और दूसरों को दिव्य के रूप में सम्मान देगा।

- भगवान श्री सत्य साई बाबा

बैटरी डायरेक्टरी के नए सदस्य

Aashka Enterprises

Shop No. 01/20, Krishna Complex,
Sarkhej Sanand Road, Near Hotel
Ratndeeep,
AHMEDABAD-380058
Ahmedabad Distt.
Gujarat
GSTIN: 24ACAF4707E1Z0
WhatsApp no.: 6356666363
Subhash Patel: 6356666363

Empire Metalloys

Plot No. 1A, Shri Ram Audyogik
Vihar, Gram Disha, Kaladera,
JAIPUR-303801
Jaipur Distt.
Rajasthan
WhatsApp no.: 9784863746
DI. Battery Scrap, Lead Ingots,
Antimonial Lead, Lead Tin Alloy,
Lead Dust, Dross etc.
GSTIN: 08FBKPS6732M2ZR
Himanshu Sharma(Prop.):
9784863746

Indian Industrial

1,1, Pipiliya Molu
Nagda Road,
UJJAIN-456001
Ujjain Distt.
Madhya Pradesh
WhatsApp no.: 9827149445
Email: indianindustrial@gmail.com
Mfrs. 'DEEP POWER' Automotive
Battery & Battery Plates
GSTIN: 23AAJFI7756A1ZI
Usman Khan: 9827149445,
9893030210
Hasib Khan: 9893375430

Jupiter Silk

C/o Shakuntala Hospital Near
Dhamriya Pul,
Lohata,
VARANASI-221001
Varanasi Distt.
Uttar Pradesh
Email: shakuntalahos2@gmail.com
Mfrs. 'JUPITER' Tubular Bags,
Packing Jali, Bottom Bars, Top Bars,
Ceramic, Vent Plugs
GSTIN: 09ACBPT1843K2ZA
HSN: 850790
Arun Tiwari (Dir.): 9336176739,
9918897047,
Dinesh Bhardwaj (Sales Executive):
9871671581, 8459160781

Manoj Dangi

S/o Girdhari Lal Deldi Dhani, Village
Tatarpur,
Tehsil Mundawar, Town,
KHERTHAL-301404
Alwar Distt.
Rajasthan
WhatsApp no.: 9079212240
Email:
manojdangi1999@gmail.com
Manoj Dangi: 9079212240,
Office: 7665963317

Shivam Sharma

269, Bharat Nagar,
LUDHIANA-141001
Ludhiana Distt.
Punjab
WhatsApp no.: 9393300000
Shivam Sharma: 9393300000

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

में शामिल सभी

आयातक | निर्यातक | ISO फर्म | वितरक |
निर्माता | डीलर | ईमेल

ऑनलाइन देखें एक क्लिक पर

हार्ड कापी 625 रु. ऑन लाइन बैटरी डायरेक्टरी वार्षिक शुल्क 1000 रु.

शुल्क निम्नलिखित में से किसी भी एकाउंट में जमा करा कर सूचित करें :-

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

सदैव अपडेटेड रहे

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

510, जनता फ्लेट्स, जी.टी.बी. एन्क्लेव, दिल्ली-110093,
फोन 011-22593952
मोबाइल: 9810268067, 9910699538
E-mail: battdir@gmail.com
Website: www.batterydirectory.co.in



Sri Vijayamaaruthi Agency

83/1, SK Building,
VOC Road,
KARAIKUDI-630001
Sivaganga Distt.
Tamil Nadu
Tel.: 04565-221799

WhatsApp no.: 9360001799
Auth. Distributor of TATA GREEN
Batt., Gulf Oil Lubricants India Ltd.
GSTIN: 33AESFS0523C1ZB
HSN: 85459020
R. Nares: 9360001799,
Customer Care: 4565221799

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 के पाक्षिक अंकों में विज्ञापन।

दिनांक- 05 जनवरी 2024

प्रिय महोदय,

छोटी बैटरी शॉप और बैटरी, बैटरी पाटर्स के छोटे निर्माता को डिजिटल तकनीक का लाभ देने के लिए, हमने पाक्षिक बैटरी डायरेक्टरी के हिंदी और अंग्रेजी संस्करणों में आधे पेज के रंगीन और एक चौथाई पेज के रंगीन विज्ञापन प्रकाशित करना स्वीकार किया है। उन्हें ऑनलाइन डिजिटल बैटरी डायरेक्टरी तक पहुंच प्रदान करने का भी निर्णय लिया गया है। विज्ञापन दरें इस प्रकार हैं:-

1. पूरा पृष्ठ मल्टी कलर (आकार 19 से.मी. x 11 से.मी.) **₹ 8,000 + 5% GST** **₹ 8,400**
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जेंज़ ₹ 2,500 अतिरिक्त, कुल ₹ 10,900 GST सहित) कुल ₹ 4,725
2. आधा पृष्ठ मल्टी कलर (आकार 9.5 से.मी. x 11 से.मी.) **₹ 4,500 + 5% GST**
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जेंज़ ₹ 1500 अतिरिक्त, कुल ₹ 6,225 GST सहित) ₹ 2,625
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 चार्जेंज़ ₹ 500 अतिरिक्त, कुल ₹ 3,125 GST सहित) ₹ 4,200
4. पूरा पृष्ठ ब्लैक एण्ड व्हाइट (आकार 19 से.मी. x 11 से.मी.) **₹ 4,000 +5% GST**
(नये विज्ञापन की डिजाइनिंग व प्रोसेसिंग चार्जेंज़ ₹ 1500 अतिरिक्त, कुल ₹ 5,700 GST सहित) ₹ 2,625
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 चार्जेंज़ ₹ 1000 अतिरिक्त, कुल ₹ 2,075 GST सहित) ₹ 1,575
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 चार्जेंज़ ₹ 500 अतिरिक्त, कुल ₹ 2,075 GST सहित) **₹ 1,752**
7. बैटरी डायरेक्टरी की वेबसाइट के फ्रंट पेज पर (आकार 100px x 700px) **₹ 99 प्रतिदिन (+18% GST)**
(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 दी जाती है व बैटरी डायरेक्टरी-2025 में प्रमुख स्थान दिया जा सकेगा।

ऑनलाइन बैटरी डायरेक्टरी (www.onlinebatterydirectory.com) पर उपलब्ध) व बैटरी डायरेक्टरी (हार्ड कॉपी) दोनों का वार्षिक शुल्क मात्र ₹ 1,650/- है। बैटरी डायरेक्टरी (हार्ड कॉपी) का वार्षिक शुल्क मात्र ₹ 650/- है। वार्षिक सदस्यों को वार्षिक बैटरी डायरेक्टरी के साथ टिसवर तक पाक्षिक अंक भेजे जाएंगे। ऑनलाइन बैटरी डायरेक्टरी एक्सेस करने के लिए यूजर आईडी व पासवर्ड भेजा जाएगा जिससे आप व आपका पूरा स्टाफ पूरे वर्ष हमारी वेबसाइट पर उपलब्ध ऑनलाइन डायरेक्टरी का लाभ उठा सकेंगे। अपना सदस्यता शुल्क अथवा विज्ञापन शुल्क निम्नलिखित बैंकों में से किसी भी एक बैंक में नकद/बैंक 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	/FSC CODE	BRANCH ADDRESS
UNION BANK OF INDIA	565101000013133	UBIN0920711	GTB Enclave, NVM, Delhi-110 093
SAVING BANK ACCOUNT OF CHANDRA MOHAN			
ICICI Bank	113301000225	ICIC0001133	B-Block, Comm. Comp., Dilshad Garden, Delhi-95
PhonePe / Google Pay / Paytm Account	CHANDRA MOHAN - Mobile No. 9810268067		

वार्षिक बैटरी डायरेक्टरी-2024 (पृष्ठ 1560, दो भाग) में देश-विदेश के 5964 बैटरी उद्योगियों/व्यवसायियों के पते प्रकाशित हुए हैं। वार्षिक व पाक्षिक बैटरी डायरेक्टरी देश-विदेश के सभी प्रमुख बैटरी/ बैटरी पार्ट्स उद्योगियों तक पहुंचने का सर्वोत्तम माध्यम है। बैटरी डायरेक्टरी के पाक्षिक अंकों में विज्ञापन देने के लिए कृपया चंद्रमोहन: **9810268067**, शेखर: **9910699538** व कोमल: **9971150801** को संपर्क करें। आशा है कि सेवा का अवसर प्राप्त होगा। सधन्यवाद,

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक

—चंद्रमोहन

चंद्रमोहन




बैटरी डायरेक्टरी-2024

की कुछ विशेषताएँ:-

- ✓ दो भागों में 1560 पृष्ठ
- ✓ बैटरी उद्योग/व्यापार से जुड़ी 5,964 फर्मों का विवरण
- ✓ 1915 फर्म के वैरिफाईड GST नंबर
- ✓ बैटरी से जुड़े 66 प्रकार के उद्योगों का संयह व सूची
- ✓ WhatsApp से जुड़ी 2720 फर्म
- ✓ 2974 फर्म ईमेल पर और 1433 फर्म वेबसाइट पर उपलब्ध
- ✓ गत वर्ष की डायरेक्टरी में 786 बदलाव/संशोधन
- ✓ फर्म के मालिकों के नाम बोल्ट अक्षरों में
- ✓ प्रोडक्ट मैन्यूफैक्चरर्स इंडेक्स में सदस्यों के नाम बोल्ट अक्षरों में
- ✓ विज्ञापनदाताओं के पते उनके लोगो सहित
- ✓ आजीवन सदस्यों व वार्षिक सदस्यों के पते बॉर्डर सहित
- ✓ बैटरी डायरेक्टरी की वेबसाइट www.battery-directory.co.in पर 06 दिसम्बर 2011 से 03 जनवरी 2024 तक 1,59,301 बार विजिट हो चुके हैं।



39
years
of Proficiency
1985-2024



Special features of Battery Directory-2024

- ✓ 1560 pages in two parts
- ✓ Details of 5,964 firms involved in Battery Industry/Trade
- ✓ 1915 Firm's Verified GST Numbers
- ✓ List of 66 types of industries related to batteries
- ✓ WhatsApp nos. of 2720 firms
- ✓ E-mails of 2974 firms
- ✓ Websites of 1433 firms
- ✓ 786 changes/amendments in last year's Directory
- ✓ Names of firm owners in bold letters
- ✓ In Product Manufacturers Index names of members are in bold letters
- ✓ Addresses of advertisers printed with their logos
- ✓ Addresses of Members are in special border
- ✓ Battery Directory website www.batterydirectory.co.in has been visited 1,59,301 times from 06 December 2011 till 03 January 2024.

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)
16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)
16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

BATTERY DIRECTORY & YEAR BOOK

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.onlinebatterydirectory.com

Dt. 5th January 2024

Subject: Advertisement in the BATTERY DIRECTORY Fortnightly Issues.

Dear Sirs,

In order to give advantages of digital technology to the smallest battery shop and smallest manufacturer of batteries, battery parts, we have accepted to publish half page color and one fourth page color advertisements in the **fortnightly Battery Directory** magazines **Hindi & English editions**, along with this, it has been also decided to provide them access to **Online Digital Battery Directory**. Advertisement rates are as follows:

Front Cover, Inside Front Cover, Back Cover, Inside Back Cover already booked.	Total
1. Full page in multi colours (Size 19 cm x 11cm) <i>(For new Advt. Design and Proc. Charges ₹ 2500/= extra, Total ₹ 10,900 with GST)</i>	₹ 8,400
2. Half page in multi colours (Size 9.5 cm x 11cm) <i>(For new Advt. Design and Proc. Charges ₹ 1500/= extra, Total ₹ 6,225 with GST)</i>	₹ 4,725
3. One fourth page in multi colours (Size 4.5 cm x 11cm) <i>(For new Advt. Design and Proc. Charges ₹ 500/= extra, Total ₹ 3,125 with GST)</i>	₹ 2,625
4. Full ordinary page in Black & White (Size 19 cm x 11 cm) <i>(For new Advt. Design and Proc. Charges ₹ 1500/= extra, Total ₹ 5,700 with GST)</i>	₹ 4,200
5. Half ordinary page in Black & White (Size 9.5 cm x 11 cm) <i>(For new Advt. Design and Proc. Charges ₹ 1000/= extra, Total ₹ 3,625 with GST)</i>	₹ 2,625
6. One fourth page in Black & White (Size 4.5 cm x 11cm) <i>(For new Advt. Design and Proc. Charges ₹ 500/= extra, Total ₹ 2,075 with GST)</i>	₹ 1,575
7. Front Page of Battery Directory Website (Size 100 px x 700 px) <i>(At least 15 days booking mandatory)</i>	₹ 99 per day (+18% GST) ₹ 1,752

Discount of 10% is available for the advertisers releasing at least 6 insertions in a year with advance payment.

Annual Subscription of Online Battery Directory (website www.onlinebatterydirectory.com) & Battery Directory (Hard Copy) is just ₹ 1,650/-. The annual subscription of Battery Directory (Hard Copy) is ₹ 650/- (Including Postage Charges) only. Subscriber of Annual Battery Directory shall also get the fortnightly issues upto December month. To access Online Battery Directory, user name and password will be provided by us. You may deposit the Subscription/Advertisement charges by Cash/Cheque/Transfer in any of the following Banks at your City under intimation by SMS to us:

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

Battery Directory-2024 (2 Parts, 1560 Pages) had the Addresses of 5964 Batterymen including addresses of Foreign Battery/Battery Machinery Manufacturers of the World. You may reserve space for your advertisement on mobile nos. **Chandra Mohan: 9810268067, Shekhar: 9910699538, Anuradha: 9910699535 & Komal: 9971150801.**

Looking forward to serve you.

Yours faithfully,
for Battery Directory & Year Book


(CHANDRA MOHAN)



भजन और आनन्द

- भगवान श्री सत्य साई बाबा -

सम्पदा की देवी सत्य के आलोक में चलती है। प्रसिद्धि, त्याग का अनुकरण करती है ज्ञान, परिश्रम का अनुकरण करता है कार्य पद्धति बुद्धि का द्योतक है।

सत्य अनुसारणी लक्ष्मी

जब तक लोग सत्य से जुड़े रहते हैं, तब तक सम्पदा उनके साथ रहती है। सत्य वह है जिसका मूल्यांकन तीनों वक्त यानि भूत, वर्तमान, भविष्य में, एकसा ही रहता है।

त्याग अनुसारणी कीर्ति

प्रसिद्धि उसी व्यक्ति को प्राप्त होती है जो कि त्याग की भावना का प्रतिपादन पालन करता है। आज के परिपेक्ष में संसार में त्याग की काफी कमी आ गयी है। ये दोनों मानव के सही लक्ष्य

हैं। यानि मानव के बने रहने के लिये ये दोनों ही सही गम्य हैं।

अभ्यास अनुसारणी विद्या

ज्ञान का अभ्यास बुद्धि से किया जाना चाहिए और ऐसे में ही विद्या लभ्य होती है। सुबुद्धि द्वारा विद्या या ज्ञान प्राप्ति के लिये अभ्यास किया जाना चाहिए। श्रीमद् भगवत गीता के अनुसार घोषित सच्चे अभ्यास से ध्यान में सफलता प्राप्त की जा सकती है। ध्यान का अभ्यास त्याग के भाव का विकास करता है। प्रशान्तता की प्राप्ति त्याग से ही होती है। इसीलिये किसी भी सफलता प्राप्ति के लिये सद्- बुद्धि की आवश्यकता होती है। अभ्यास के साथ व्यक्ति अपने जीवन के सारे कार्यों को अच्छी तरह से करने में सफल होता है।

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

साई शरणागति

बुरे कर्म, बुद्धि को प्रदूषित करते हैं

"बुद्धि हि कर्मानुसारी" कर्म बुद्धि के अनुसार हुआ करते हैं। कार्य दो प्रकार के हुआ करते हैं जो मानव किया करते हैं (1) सत्कर्म । (2) दुष्कर्म। मनुष्य की बुद्धिगत धारणायें उसके कर्मों पर आधारित रहती हैं। चाहे अच्छे हों या बुरे कर्म हों। बुरे कर्म बुद्धि को प्रदूषित करते हैं। इस प्रकार मानव की बुद्धि की स्थिति का उसके कर्म ही निर्णय करते हैं। अच्छे कर्म बुद्धि को शुद्ध या पवित्र बनाते हैं। व्यक्ति को अच्छे सहवास की खोज करनी चाहिए जिससे उसके कार्य या कर्म अच्छे और सही हों। सहवास के कारण अच्छा प्रभाव बुद्धि पर सही दिशा में होता है। तुम्हारे दोस्त ही तुम्हारे स्वभाव को प्रकट करते हैं। इसलिये यह आवश्यक है कि अच्छे मित्रों के सहवास को प्राप्त किया जाय जिससे अच्छे गुणों का संवर्धन होता है।

इस संसार में कौन सा सच्चा मार्गदर्शी है? मानव हृदय ही उसका मार्गदर्शी और समय ही उसका सही गुरु या अध्यापक है। यह संसार ही श्रेष्ठ मार्गदर्शक, पुस्तक है। तुम्हारा हृदय ही तुम्हारा साक्षी है जब आप अपने हृदय से विचार विर्मश करते हैं तो यह आपको सही क्या है, से अवगत करा देता है। यह हृदय ही सही मार्गदर्शी है।

यह आपको कभी भी धोखा नहीं देगा, आपको निराश नहीं करेगा। इस संसार में कौन सच्चा मार्गदर्शी है। मानव हृदय ही उसका मार्गदर्शी और समय ही उसका गुरु है। उस पर तुम्हारे पास समय है जो सही दिशा में जा रहा है। किसी भी हालत में तुम समय के विरुद्ध नहीं जा सकते हो। शिक्षक दो प्रकार के होते हैं। (1) एक

बैटरी डायरेक्टरी एंड ईयर बुक (वर्ष 39 अंक 6)

16-31 मार्च 2024 (प्रकाशित 16.04.2024)

दुखदायी (2) प्रकाशित करने वाले। समय उनसे जुड़ा रहता है जो प्रकाश फैलाने में योगदान देते हैं। समय सभी वस्तुओं को बरबाद और समाप्त कर देता है अर्थात् समय के साथ सभी वस्तुयें नाश हो जाती हैं। परन्तु ईश्वर अकेले ही समय पर राज कर सकता है। इसीलिये समय की आवश्यकतानुसार हमें कार्य करना चाहिए। हमारी पूरी आस्था भगवान में हो। कर्म करने का यही सही तरीका है।

ब्रह्माण्ड ही श्रेष्ठ पाठ्यपुस्तक है

लोग सभी प्रकार की पवित्र पुस्तकों को पढ़ते हैं जैसे गीता, बाईबिल, कुरान, ग्रंथसाहब और अन्य पुस्तकें। ये सारी पुस्तकें श्रेष्ठ हैं। ये अपने वचन, कुछ कथन, विशेष विषय (आदर्श या अध्यात्म ज्ञान विज्ञान सम्बन्धी) तक ही सीमित हुआ करते हैं ये सब अन्य सारे विषय जैसे भौतिकी और समाज सम्बन्धी के संबंध में कुछ नहीं कहते हैं। परन्तु ब्रह्माण्ड स्वयं एक विस्तृत पुस्तिका है जो समस्त विषयों को समेट लेता है। जैसे भौतिक शास्त्र सारी पृथ्वी सम्बन्धी और सांसारिक विषय, आदर्श और आध्यात्मिकता। इसी लिये ब्रह्माण्ड श्रेष्ठ पुस्तक है। ऐसा कुछ नहीं जिसे आप इस ब्रह्माण्ड से न सीख सकें।

मानव चाहे जितना भी बुद्धिमान या चतुर हो वह अपने चारों ओर से ही सब कुछ सीखता है। सांसारिक ज्ञान अधिक समय तक टिक नहीं सकता। पूर्वकाल में ब्रह्माण्ड अंधेरे में लिपटा हुआ था और अरबों वर्षों तक प्रचुर बादलों से घिरा रहा फिर वर्षा प्रारम्भ हुई वह भी कुम्भ-वृष्टि बिना रूके होने वाली बरसात। यह वर्षा भी काफी समय तक निरन्तर चलती रही। इसके फलस्वरूप इसी पृथ्वी की सतह पर समुद्रों की रचना हुई पहाड़, नदियाँ और जंगल बने, धीरे-धीरे ब्रह्माण्ड

बादलों के आच्छादन से और अंधकार से मुक्त हुआ। फिर सूर्य और तारे हमें भूमि से ही दिखायी देने लगे। मानव को बहुत कुछ सीखना है क्योंकि उसके चारों ओर बहुत कुछ घट रहा है। अगला प्रश्न है इस संसार में कौन श्रेष्ठ मित्र या दोस्त है? हमें अनेकों मित्र मिल

जायेंगे जो हमारे अच्छे

दिनों में हमारा साथ देते हैं। तुम्हारे कौन से ऐसे मित्र हैं जो तुम्हारे कष्ट के समय में तुम्हारे साथ रहते हैं? कौन सा मित्र स्वार्थ

हीन और पवित्र है। ईश्वर या भगवान अकेला ही

ऐसा मित्र है। जब आप ईश्वर को अपना मित्र

मानकर चलते हो तो सारे

कष्ट अपने आप दूर हो जाते हैं। तुम्हारे मित्र तुम्हें किसी क्षण छोड़ भी सकते हैं परन्तु भगवान्

आपके चारों ओर व्याप्त है। वह ईश्वर ही है जो आपको कभी नहीं छोड़ता और आपका स्नेही है।

आप सब लोग पिछली रात पूरे भजन में लगे रहे हैं वे सब मुझे व्यवहारिक लगे। इस सांसारिक

रीति का मूल्य क्या है? यह परमार्थिक यानि अध्यात्म से आया है। इससे हमें यह दिखता है

कि भौतिक कार्यों में भी अध्यात्मिकता का तत्व (दर्शनीय) दृष्टिगोचर है चाहे व्यापार हो, चाहे

ज्ञान की साधना हो या चाहे व्यवसाय हो, जब वे आध्यात्मिक तत्व से जुड़ जाते हैं तो सांसारिक

कार्यों में वह पवित्रता को प्राप्त कर लेते हैं।

समुद्र की गम्भीरता का गुण

प्रतिभासिकता की उत्पत्ति सांसारिक कर्मों से होती है। इन तीनों प्रकार के कार्यों में कौन सा

परमार्थिक सम्बन्ध है? परमार्थिक तत्व एक विशाल समुद्र के समान है। इन समुद्रों में जो तरंगे उठती हैं वह व्यवहारिक हैं। समुद्र का मुख्य गुण

तत्व उसमें उठती तरंगों में पाया जाता है जैसे शीतलता, नमकीन गुण आदि। समुद्र के उफान

झाग प्रतिभासिकता का प्रतिनिधित्व करता है जो समुद्र तरंगों के ऊपर दृष्टिगोचर होता है। इन तीनों

तात्विक गुणों को सही रूप में समझ लेना चाहिए। बिना समुद्र के कोई तरंग ही नहीं है। बिना तरंगों

के कोई झाग नहीं है इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि बिना परमार्थ के व्यवहारिक सिद्धान्त नहीं हैं।

बिना व्यवहारिकता या व्यवहारिक तत्व के पारभासिकता का अस्तित्व नहीं है। इस सम्बन्ध

को इस प्रकार व्यक्त कर सकते हैं। उदाहरण दादाजी की तुलना समुद्र से तथा पिताजी की तुलना

तरंगों से और पुत्र की तुलना झाग से की जा सकती है। वाष्पीकरण से समुद्र का पानी सूख

नहीं जाता या फिर नदियों के जल मिलने से उसमें बाढ़ नहीं आ जाती। यही गाम्भीर्य तत्व समुद्र का

गुण है। यह गम्भीरता अहंकार और अपने पन से मुक्त है।

लोग इन तीनों दशाओं को स्वामित्व यानि परमार्थिक, व्यवहारिक और प्रतिभासिकता को

एक दूसरे से अलग मानते हैं। यह धारणा पूरी तरह से गलत है। क्योंकि व्यवहारिक तत्व परमार्थिकता से अलग नहीं किया जा सकता है

और तब ही शान्ति पायी जा सकती है।

इन सांसारिक कार्यों में, इस संसार में दुख का कारण क्या है? सांसारिक कर्म गति विधियों से अल्पकालिक या क्षणिक तत्व को सही समझ

लेना ही दुख का कारण है। अध्यात्मिक आधार, जो सभी कार्यों में निहित है, उसे कभी भी भुलाना

नहीं चाहिए। अर्थात् सांसारिक कर्मों को अध्यात्म से जोड़ने पर ही वे पवित्रता प्राप्त कर सकेंगे।

भजनों को अपने हृदय से, भक्ति भाव से अध्यात्मिक बनायें

इस समय ये भजन आपने एक आदतानुसार ही गाये हैं। अधिक ध्यान आपने राग, ताल और लय पर दिया। ये सारी व्यवहारिकतायें इन भजनों

को अध्यात्मिक सतह पर उठाने के लिये ही हैं। परन्तु आवश्यकता है सच्चे भाव की और आनन्द

युक्त भक्ति की। गीत होठों से नहीं हृदय से निकलने चाहिए जब गीत हृदय से आन्तर्य से

निकलेंगे तो कानों को भी आनंदित करेंगे। यहाँ हृदय की तुलना समुद्र से कर सकते हैं। इसी

कारण भगवान को हृदय निवासी (अर्थात् हृदय में निवास करने वाला कहते हैं)। हृदय को करूणा

दया का सिंहासन कहा जाता है। केवल जब मानव दयार्द्र-सौहाद्रपूर्ण हो तभी हम उसे मानवीय और उस जाति को मानव जाति कहकर पुकारते या

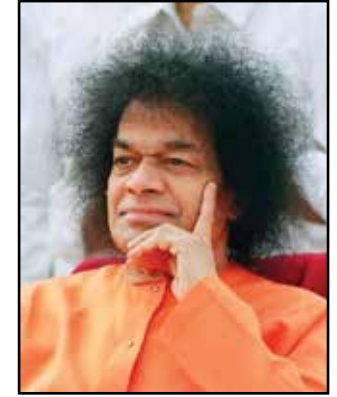
पुकार सकते हैं। ऐसा मत समझो कि भगवान मंदिरों में बसते हैं या फिर तीर्थों में रहते हैं। ईश्वर सर्वत्र विद्यमान हैं और उनका निवास स्थल मानव

हृदय है। जब नारद ने विष्णु भगवान से उनके स्थायी निवास स्थल के बारे में पूछा तो भगवान ने उत्तर दिया कि जहाँ भक्तगण मेरी स्तुति करते हैं मैं वही विद्यमान हूँ। जब भगवान हमारे हृदय

में निवास करते हैं तो हम क्यों उन्हें इधर-उधर खोजते हैं?

अपने भजनों को पवित्र हृदय के साथ सारी सांसारिक इच्छाओं को त्याग कर गाओ। जब आप भगवान का नाम स्मरण सच्चे हृदय से करोगे तो आपको अवश्य उसमें दैविकता का अनुभव होगा।

मानव एक क्षण या कुछ समय भी भगवत् विचारों के लिये विनययोग करे ना कि घर परिवार मित्र व्यापार सम्पत्ति के बारे में सोचने के।



जो व्यक्ति भगवत् ध्यान करता रहता है उसे मृत्यु के दूतों का भय कभी नहीं होगा। आज मानव

पूरी तौर पर अपने विचारों को सम्पूर्ण रूप से सम्पत्ति भौतिक पदार्थों, वस्तुओं की प्राप्ति, सत्ता

और धन प्राप्ति के लिये उपयोग कर रहा है। कितना ही अच्छा होता है कि वे कुछ समय भगवान की स्तुति के लिये भी निकालें। मनुष्य

घण्टे दिन साल, का समय इन भौतिक सांसारिक वस्तुओं की प्राप्ति के लिये बरबाद कर देता है। एक क्षण भी ईश्वरीय ध्यान में व्यतीत किया जाय तो वही सारे भेद की कुंजी है। करोड़ों रुपयों की प्राप्ति करके क्या लाभ है? एक संतोष प्राप्त व्यक्ति करोड़पतियों से भी अधिक आनन्द मग्न हुआ करता है। गरीब व्यक्ति वह है जिसके पास अतृप्त इच्छाओं का ढेर है और उसका हृदय भी भारी हो चला है। सदा हमें अपने पास जो कुछ भी है उससे तृप्त रहना चाहिए और अपने कर्तव्य का सही निर्वहन करना चाहिये यही त्याग है और हमारा जीवन ही बलिदान हुआ करता है।

सदा सत्य और त्याग से लगे रहो

आज के संसार के संदर्भ में आज की मांग है सत्य और त्याग, (बलिदान)। त्याग का अर्थ क्या है? आज अरबों करोड़ों लोग (अपने को) स्वयं को श्री सत्य साई के भक्त मानते हैं। साई भक्ति की परिधि से लोगों को बाहर जाने की कोई आवश्यकता नहीं है।

यदि साई भक्त सत्य और त्याग से जुड़े रहें तो सारे संसार में परिवर्तन आयेगा।

यदि आप संसार में कोई परिवर्तन देखना चाहते हैं तो उसकी औषधि है सत्य। जो हृदय को शुद्ध करता है। त्याग भौतिक मार्ग पर्यावरण को बदल देता है। इसकी

वजह से पूरा संसार दोहरे परिवर्तन के कारण ईश्वरीयता या दैविक तत्व प्राप्त करता है।

मानव कितने समय तक इस ईश्वरीय तत्व को विस्मृत कर पार्थिव प्रपंच रूपी कीचड़ में भटकता रहेगा। भगवत् प्राप्ति के लिये मानव को प्रयत्न करना चाहिए और अपने जीवन का उद्धार स्वयं करना चाहिए। मानव करोड़पति बनने की इच्छा रखते हैं। परन्तु पैसे कितने करोड़पति हैं जिन्हें मानसिक शान्ति लभ्य है। धन से अनेको साधन खरीदे जा सकते हैं, जो मानव को सुख प्रदान कर सकते हैं। परन्तु ये सब मिलकर भी मानव को मानसिक शान्ति नहीं दिला सकते हैं।

हमें यानि मानव को इस बात को अच्छी तरह समझ लेना चाहिए कि मन की सारी विधायें संगठित रूप में आत्म शान्ति की प्राप्ति के लिये ही ईश्वर ने उसे प्रदान की है। यदि मनुष्य को आध्यात्मिक आनन्द नहीं मिलता है तो सारे भौतिक सम्बन्ध व्यर्थ हैं। मानव को ईश्वर द्वारा यह शरीर इसलिये प्राप्त कराया गया है कि वह इस शरीर से सदाचार का अभ्यास करे। क्योंकि मानव को स्वयं को जंगली जन्तुओं, पक्षियों से ऊपर उठाना है। मानव को अपना जीवन अपने साथी मानवों की सेवा; उपकार में लगा देना चाहिए। क्योंकि अनेक मनुष्य गलत हैं और गलत मार्गों का अनुसरण कर रहे हैं। भारत में प्रचुर मात्रा में भूमि और जल प्राप्य हैं। लोग जाने क्यों इन दोनों वस्तुओं के लिये पीड़ित, चिन्तित हैं। इसका कारण है कि वे सही मार्ग नहीं अपनाते हैं। अनेकों लोग अपने समय को व्यर्थ कर रहे हैं। भगवान ही समय है समय ही भगवान है। समय के नष्ट होने से जीवन बरबाद हो जायेगा। भगवान की प्रार्थना करो तथा कर्म को ही पूजा में परिवर्तित करो।

भगवान की पूजा दो पद्धतियों से की जाती है (1) वो लोग जो भगवान के निराकार तत्व की पूजा करते हैं (2) वे लोग जो ईश्वर की अनेक रूपों और आकारों में पूजा करते हैं। इस विषय में विवाद व्यर्थ है। जल आकार हीन है और जब बर्फ बनकर जम जाता है तो वह आकारवान हो जाता है। आकारहीन जल के अणु और बर्फ यानि आकार, आकृति वाला अणु बर्फ एक ही है। वेदान्त विषय ने इस विरोधाभासी विषय पर विवाद व्यर्थ कह कर छोड़ा है।

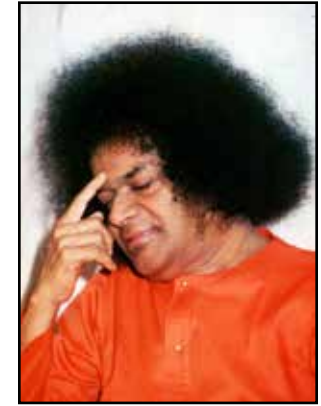
अध्यात्म के बारे में लोग विक्षोभित हो जाते हैं, जब वे रेडियो और टी.वी. सुनते हैं। प्रायोगिक अनुभव दूरदर्शन हीन पुस्तकीय ज्ञान को ही बताते

हैं। ज्ञान सदा ही उपयोगी या व्यवहारिक होना चाहिए। समुद्र का जल नमकीन होता है जब यह वाष्प में परिवर्तित होता है तो वह नमकीन नहीं मीठा हो जाता है, सूर्य की किरणें जल को वाष्प में बदल देती हैं और नमक लेश मात्र भी नहीं होता है उपरोक्त प्रक्रिया ही होती है तो वह मानव मन पवित्र होकर मधुर भावों में परिवर्तित हो जाता है।

मन की प्रमुखता को हमें अच्छी तरह समझना चाहिए। बदलाव या परिवर्तन की प्रक्रिया हमारे अन्तर में गतिमान रहती है। मन ही मानव की मुक्ति या बन्धन का कारण है। तुम्हारे कर्म ही तुम्हारे आनन्द का और दुख का कारण हैं। अपनी दशा के लिये दूसरों की निन्दा न करें। हर विचार, प्रत्येक शब्द और हर कर्म के अपने प्रतिबिम्ब, प्रतिक्रिया, और प्रतिध्वनि होती है। अपनी परेशानियों के लिये, हम दूसरों पर आरोप लगाते हैं जो कि हमारी दिमागी कमजोरी को प्रदर्शित करती है। हमें अपने कर्मों के परिणामों को स्वयं ही सहने के लिये तैयार रहना चाहिए। यदि हम उन्हें सहन ना कर सकें तो भगवान से प्रार्थना करें। भगवान अकेले ही हमारी सहायता कर सकते हैं। ईश्वर सर्व शक्तिमान है। इसीलिये हमें उनकी शरण में जाना चाहिए।

भगवान की प्रार्थना कर उनकी कृपा रूपी चुम्बक को अपना लो और इस संसार को, ईश्वरीय शक्ति रूपी विद्युत शक्ति प्रदान करो।

इस शक्ति का मानव के उद्धार के लिये प्रयोग किया जाना चाहिए। यह सर्वशक्तिमान की शक्ति है क्योंकि यह ईश्वरीय है। यह शक्ति आपके स्वयं के अन्दर निहित है और कितने आश्चर्य की बात है कि लोग अपने अन्तर की शक्ति को नहीं पहिचानते और अपने को शक्तिहीन और असमर्थ मानते हैं। पूरी शक्ति और परमानन्द अपने अन्तर



में ही समेटे, व्यर्थ में ही अर्थहीन अभ्यासों में, क्रिया कर्मों में मूर्ख लोग लगे रहते हैं। ऐसे कार्यक्रम सब बेकार हैं। आपको अपने अन्तर की आत्मशक्ति में पूरा विश्वास रखना चाहिए। सदा हमें धार्मिक सत्य से जुड़े रहना चाहिए और दूसरों की निन्दा नहीं करनी चाहिए। आप कोई भी कर्म करें सदा भगवत् स्मरण करते रहें। अपने हृदय में ईश्वर को सदा बसा कर रखें। इस प्रकार कर्म पूजा में परिवर्तित हो जायेगा। निशब्दता में परमानन्द का अनुभव करें

आप अपने मुँह को बन्द कर हृदय को खोलें। परन्तु लोग बिलकुल इसके विपरीत ही करते हैं। पूर्वकाल में साधु लोग मौन को अध्यात्म का अंग मान कर अभ्यास करते थे। आजकल लोग ज्यादा बातें करते हैं वह भी छोटे-छोटे और अनावश्यक विषयों पर। जब शान्ति, निशब्दता का अभ्यास किया जाता है तो अलौकिक आनन्द का अनुभव होने लगता है। जो व्यक्ति ज्यादा बातें करते हैं वे काम कम करते हैं परन्तु जो कार्य करते हैं वे बोलते कम हैं।

श्रद्धांजलि



स्व. प्रो. अनिल कुमार

भगवान बाबा के अनुवादक व

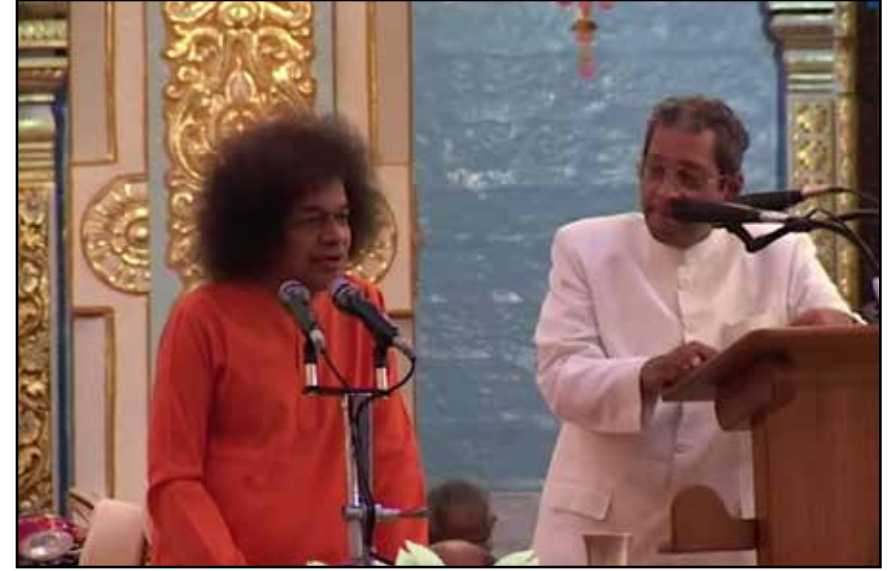
भूतपूर्व प्रदेशाध्यक्ष, श्री सत्य साई सेवा संगठन, आंध्रप्रदेश

प्रो. अनिल कुमार स्वामी में विलीन

भगवान श्री सत्य साई बाबा के अनुवादक प्रो. अनिल कुमार 3 अप्रैल की सुबह 10:10 बजे स्वामी में विलीन हो गए। अस्वस्थ होने के कारण उन्हें 1 अप्रैल को श्री सत्य साई सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल ले जाया गया था। उनके अंतिम समय में श्री सत्य साई सुपर स्पेशियलिटी अस्पताल का साउंड सिस्टम हनुमान चालीसा बजा रहा था, जो एक दिव्य साई-घटना और साई के हनुमान को श्रद्धांजलि थी।

प्रोफेसर अनिल कुमार का जीवन और कार्यकलाप मानवीय क्षमताओं और समझ से परे हैं। स्वामी के साथ 50 से अधिक वर्षों के जुड़ाव के दौरान, उन्होंने निस्वार्थ भाव से और अथक परिश्रम से, अपने मूल राज्य आंध्र प्रदेश में और बाद में धीरे-धीरे पूरे विश्व में, कई देशों की विदेश यात्राओं के दौरान, साई के प्रेम और एकता के दिव्य संदेश को फैलाया। वह साई इंस्टीट्यूट ऑफ हायर लर्निंग में भी एक केंद्रीय व्यक्ति थे। पहले 80 के दशक की शुरुआत में व्हाइटफील्ड कॉलेज में प्रिंसिपल रहे और बाद में प्रशांति निलयम परिसर में श्री सत्य साई इंस्टीट्यूट ऑफ हायर लर्निंग में वनस्पति विज्ञान के प्रोफेसर रहे। उन्होंने हजारों साई छात्रों को प्रेरित किया।

भगवान बाबा की कृपा से जब श्री सत्य सेवा संस्थान, दिल्ली के साई भक्त अक्टूबर 2001 में भगवान बाबा के चरणों में 500 से अधिक नामजप कापियाँ भेंट करने गए तो हमें स्व. प्रो.



अनिल कुमार का लिखित जप विषय पर प्रेरणादायक और ओजस्वी संबोधन सुनने का सौभाग्य प्राप्त हुआ था। स्व. प्रो. अनिल कुमार द्वारा दिए दिशा-निर्देश निश्चय ही हम सब लिखित जप साधकों के लिए बहुमूल्य हैं। उन्होंने कहा था-

- भगवान बाबा की असीम कृपा से ही हम मन, वचन और कर्म को पवित्र करने वाले लिखित जप अभियान में लग पाए हैं।

- लिखित जप में ललाट पर विधि के लिखे को बदलने की शक्ति है। जिसने भी यह पवित्र कार्य शुरू किया, आश्चर्यजनक रीति से उसकी समस्याओं का सामाधान होता चला गया।

- लिखित जप के लिए समय और स्थान अवश्य निश्चित करना चाहिए। नियत समय पर भगवान के चित्र के समक्ष बैठ पूरी श्रद्धा से बोलते हुए लिखित जप करना चाहिए।

- टी.वी. देखते हुए, बातचीत करते हुए या अन्य सांसारिक कार्य करते हुए कॉपी लिखना लिखित जप नहीं है, वह केवल लिखना है।

- लिखित जप में तेज लिखने में आपस में स्पर्धा न करें।

- नियमित रूप से लिखित जप करें। बीच में छोड़ें नहीं।

- जप कॉपी को इधर-उधर लापरवाही के साथ न छोड़ें, पवित्र स्थान में श्रद्धा पूर्वक रखें।

प्रो. अनिल कुमार को श्री सत्य सेवा संस्थान व बैटरी डायरेक्टरी की हार्दिक श्रद्धांजलि।

- चन्द्रमोहन



नामजप कापी



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



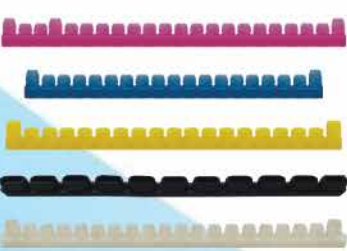
Sodium Sulphate



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**

RANKEM
Total Scientific Laboratory solutions Provider

Now part of
AVANTOR
PERFORMANCE MATERIALS



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



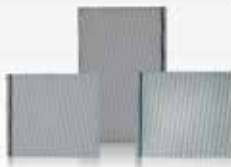
An ISO 9001:2015 Company

INTEX[®]

S E P A R A T O R

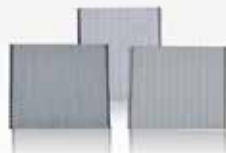
INDUSTRIAL TUBULAR

In Both Thickness 1.6mm & 1.25mm



AUTOMOTIVE

1mm, 1.2mm & 1.1mm Thickness



TUBULAR BAG SIZE

5mm, 6mm, 6.2mm, 7.3mm, 8mm

INTEX P.V.C. SEPARATOR



E-RICKSHAW

Only One Manufacture Of
PVC. E-RICKSHAW SEPARATOR IN INDIA



TUBULAR PLATE



BATTERY P.P. CONTAINER



INDIA HEAD SALES

+91 8176008008, 7275008008

HARYANA & GUJARAT

+91 9670008008

UP WESTERN & DELHI

+91 7572008008

CUSTOMER CARE NO.

+91 7317008008, 7310008008

COMPANY NO.

+91 9839141510, 9984141510

email: intexgroup.2012@gmail.com
intex.2010@rediffmail.com