

Ni-Cd-Batterien von Saft für den industriellen Einsatz

Zuverlässigkeit – überall und zu jeder Zeit



Saft Ni-Cd

Die jederzeit einsatzbereite, zuverlässige Notstromversorgung

Eine leistungsfähige Industrie braucht eine zuverlässige Stromversorgung. Daher ist im weltweiten Wettbewerb eine zuverlässige Notstromversorgung unverzichtbar. Dieser Anspruch ist mit Nickel-Cadmium-Batterien von Saft problemlos erfüllbar.



*Offshore
Erneuerbare Energie
Stromerzeugung
Straßen- und Schienenverkehr
Krankenhäuser
Wasser-, Öl- und Gasindustrie
Versorger
Verarbeitende Industrie
Allgemeine Industrie
IT-Infrastruktur
Luftfahrt
Schifffahrt
Telekommunikationsnetze
Verteidigungswesen*

Saft gibt Ihnen Sicherheit

Netzstrom ist sicher, jedoch nicht ausfallsicher. Aus einer Routinesituation kann bei Ausfall der Hauptstromversorgung ein Notfall mit unerwarteten und ernststen Folgen für Menschen, Finanzen und Umwelt werden. Die Ni-Cd-Batterietechnologie von Saft meistert derartige Herausforderungen und gewährleistet eine zuverlässige Stromversorgung in jeder erdenklichen Extremsituation.



Saft bietet das komplette Servicepaket

Das Know-how von Saft beschränkt sich nicht ausschließlich auf die Batterietechnologie, sondern reicht von der Bedarfsanalyse bis hin zum umfassenden Kundendienst. Unsere solide Marktposition ist das Ergebnis unseres langjährigen Erfolgs bei der Erfüllung der Ansprüche unserer Kunden im Bereich industrieller Notstromversorgungen. Und auch Sie können von uns optimale Lösungen und besten Service erwarten.



Globaler Branchenführer

Seit einem knappen Jahrhundert steht Saft an der Spitze der Entwicklung von Batterietechnologien und ist heute weltweit führend in den Bereichen Konzeption, Spezifikation, Herstellung und Wartung von Ni-Cd-Batterieanlagen. Unsere Produktionsstätten in aller Welt versorgen Industrie und Handel auf allen fünf Kontinenten.

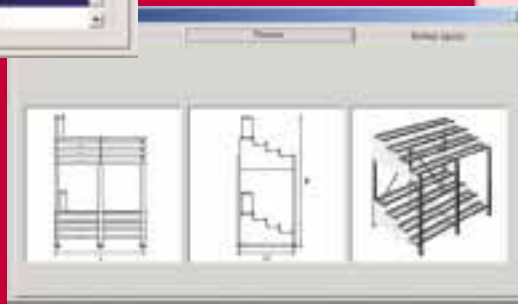
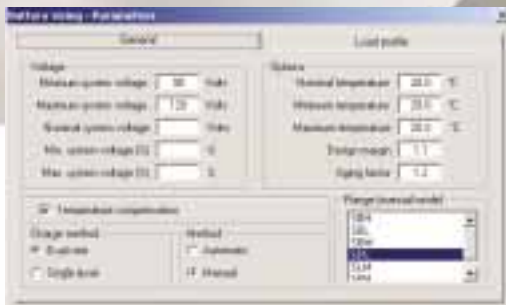
Das internationale Netzwerk von Saft sorgt darüber hinaus weltweit für professionelle Beratung, Unterstützung und Service.



Systemlösungen

Aufgrund vielfältigster individueller Anforderungen von Kunden erarbeiten unsere Vertriebsingenieure in enger Zusammenarbeit mit Ihrer Entwicklungsabteilung optimale Batterielösungen für Sie.

Unser Beitrag zu Ihrer Systemlösung beginnt bereits mit der Konzeption – vom technischen Entwurf über die Kapazitätsbestimmung, Prüfung und Lebenszykluskalkulation bis hin zur Umsetzung von Qualitätsnormen. Batterien von Saft werden unter strenger Beachtung von ISO 9001, ISO 14001 und weiterer internationaler Normen und Bestimmungen produziert.



Batterien im Vergleich



Kundenbedarfsanalyse

- ABB • Elf Angola • Telefonica • Shell • Total • Esso • EDF Nuclear Power • Exxon • Agip
- Shikoku Electric • Jordan Electricity Authority • Carnival Cruiser • Brazil Hydro Power Station
- Finnish Coastguard • Sydney Opera House • Korea General Chemical Company
- Kuwait Electricity Board • Qatar Liquefied Gas • Mobil • Hong Kong Metro
- China Light and Power • Taiwan National Power •

Garantierte Leistung unter härtesten Bedingungen



Warum Nickel-Cadmium Batterien?

Ni-Cd-Batterien werden in allen Branchen auf der ganzen Welt eingesetzt, um den reibungslosen, sicheren und wirtschaftlichen Betrieb kritischer Anwendungen zu gewährleisten – von einer kleinen Notbeleuchtungsanlage bis hin zur leistungsstärksten Batterie der Welt in Alaska.

Ni-Cd-Batterien verbinden außergewöhnlich hohe elektrische Leistungsfähigkeit mit extrem robuster Bauweise.

- Lange Lebensdauer
- Niedrige Lebenszykluskosten
- Wartungsarm
- Widerstandsfähig gegen extreme mechanische und elektrische Beanspruchung
- Kein plötzlicher Totalausfall
- Breiter Betriebstemperaturbereich

Ni-Cd-Technologie ist anders

Bei Bleibatterien führt die Reaktion von Bleiverbindungen mit dem Elektrolyt zu einer raschen Zersetzung. Diese Zersetzung wird bei hohen Temperaturen, bei häufigeren Lade-/Entladezyklen und unter schwierigen Betriebsbedingungen noch beschleunigt.

Ni-Cd-Batterien hingegen sind robust konstruiert und basieren auf einfachen elektrochemischen Grundlagen, bei denen der alkalische Elektrolyt frei um die Nickel- und Cadmiumplatten zirkuliert. **Es tritt keine strukturelle Zersetzung auf.** Daher stellen Ni-Cd-Batterien eine problemfreie, langlebige und wartungsarme Lösung dar.



Die Batterielösung mit niedrigen Lebenszykluskosten

Robuste Bauweise und hervorragende elektrische Leistung sorgen bei der Ni-Cd-Technologie für hundertprozentige Zuverlässigkeit sowie lange Haltbarkeit und machen damit die Lebenszykluskosten für Sie vorhersehbar.

Kostengünstig und wartungsarm

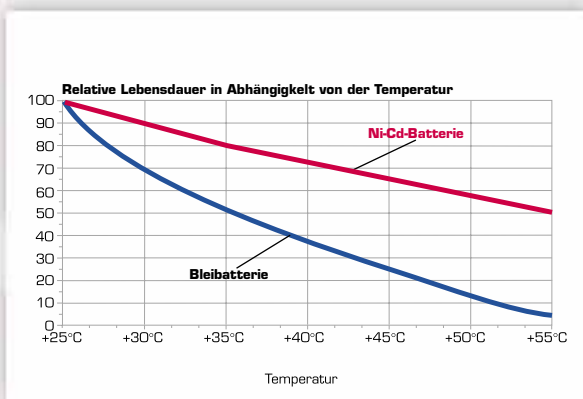
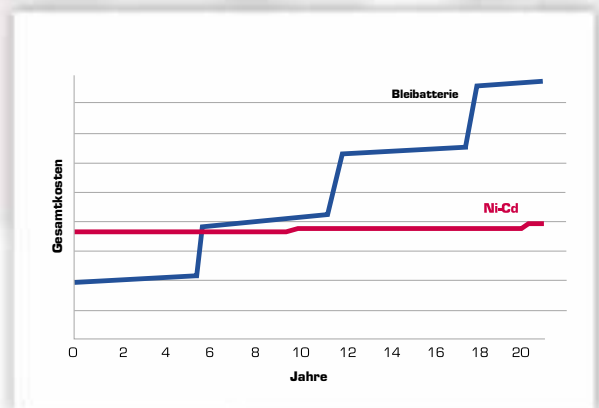
Die Gesamtkosten einer Batterie werden nicht nur durch Anschaffung und Installation bestimmt, sondern auch durch Betriebs- und Wartungskosten.

Bei Bleibatterien beinhaltet dies u. U. häufiges Austauschen sowie alle mit einem unerwarteten Ausfall der Batterie verbundenen Kosten.

Aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit und Haltbarkeit amortisiert sich die Ni-Cd-Batterie bereits nach fünf Jahren – und das bei einer Lebensdauer von bis zu 20 Jahren und mehr.



Mit einer Auswahl von Zellen mit niedrigen, mittleren und hohen Leistungswerten, verschiedenen Plattentechnologien und Zellanordnungen bietet Ihnen die Produktpalette von Saft die für Ihren Bedarf optimale Batterie.



Breite Produktpalette – die optimale Batterie für Sie

Kapazitätsberechnung leicht gemacht

Dank der zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten innerhalb unserer Produktpalette haben wir die für Ihren Bedarf optimale Batterie. Saft hat ein eigenes Softwarepaket für die Kapazitätsberechnung und Konfiguration im Rahmen der IEEE-Empfehlungen entwickelt.

Damit können Sie durch simple Eingabe des Spannungsfensters, der Lademethode, des Lastprofils und der Umgebungstemperatur Ihre Batterie auswählen.

Sie erhalten die Batterieberechnungssoftware mit Dokumentation auf Anfrage von www.saftbatteries.com oder von Ihrer Saft-Vertretung.



Taschenplattentechnik

Die ursprüngliche Nickel-Cadmium-Technologie hat sich seit fast 100 Jahren bewährt.

Blockbatterie (SBH, SBM, SBL) –

leistet bis zu 20 Jahre und mehr zuverlässige Dienste. Aufgrund ihrer einzigartigen Elektrochemie ist sie ideal für den rauen industriellen Einsatz geeignet.

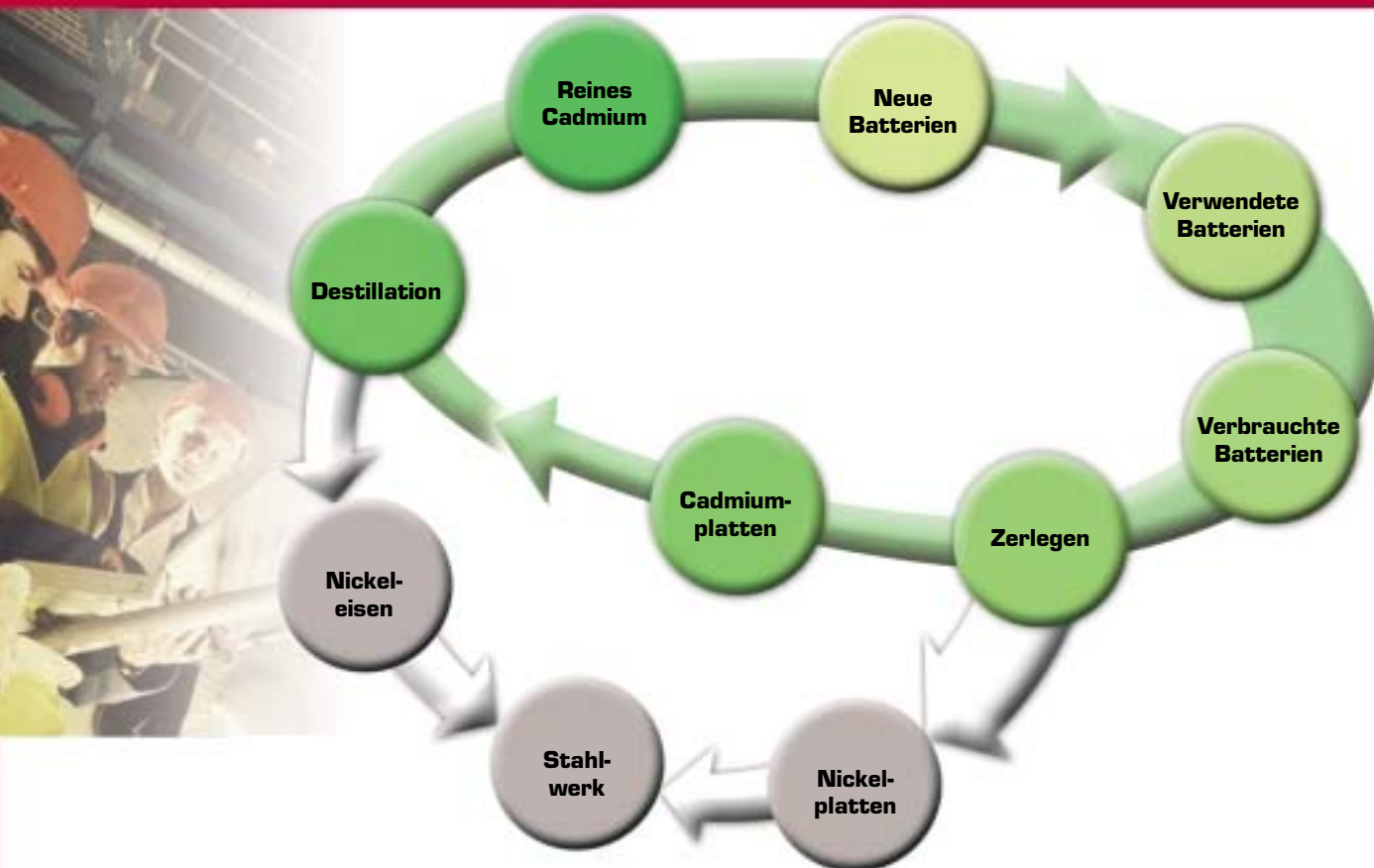
Ultima SLM und Ultima.plus –

bis zu 20 Jahre Lebensdauer ohne Nachfüllen von Wasser. Die rundum sichere und zuverlässige Lösung für den kritischen Einsatz in Industrie und Telekommunikation.

SPL – konzipiert für Outdoor-Anwendungen in Unterwerken und Signaltechnik.

Sunica.plus – extrem belastbar, für abgelegene Einsatzorte und Anwendungen im Bereich erneuerbarer Energien konzipiert.

Ni-Cd – Technologie für die Zukunft



Sinter-/PBE-Technologie

Sinter-/plastikgebundene Elektroden sind leichter und dünner als andere Ni-Cd-Varianten, bieten eine hohe Energiedichte und sind extrem wartungsarm.

SPH – Hochleistungsprodukt mit Intervallen von bis zu zehn Jahren und mehr ohne Nachfüllen von Wasser. Die Batterie hat eine gleichmäßig hohe Leistungsfähigkeit über eine ungewöhnlich lange Lebensdauer. Typische Verwendungsgebiete sind Dieselstart und Notstromanlagen für USV-Systeme.

NCX – diese Kompaktblocks sind ideal für Mobilfunkanlagen geeignet und sind trotz hoher Umgebungstemperaturen sehr wartungsarm.

Umweltschutz von der Produktion bis zum Recycling

Saft wird seiner Verantwortung für die Umwelt gerecht – von der Produktion über die Rückführung bis zum Recycling. Wir haben ein globales Netz von Sammelstellen sowie unsere eigenen Recyclinganlagen.

Ausgediente Ni-Cd-Batterien werden von unserem Rückführsystem erfasst. Auch hier hat sich Saft über viele Jahre hin zum Spezialisten entwickelt und bietet das Recycling kostenlos an. Die einfache und einzigartige Konstruktion unserer Bauteile sorgt für optimale Wiederverwertung der Materialien.

Revolutionäre Technologien

Saft plant derzeit strategische Entwicklungen im Bereich neuer Technologien wie Li-Ionen-Batterien. Mit dieser Technologie lassen sich Installations- und Betriebskosten weiter senken, neue Lösungen finden, die Auswahl für Kunden vergrößern und die Produktpalette von Saft erweitern.



Unser Beitrag zum Umweltschutz

Saft wird seiner Verantwortung für die Umwelt gerecht. An mehreren Standorten weltweit wird mehr als 99% des in den Batterien enthaltenen Metallanteils recycelt. Durch Recycling werden wertvolle Ressourcen geschont. Deshalb wird Saft diese Dienstleistung seinen Kunden auch weiterhin zur Verfügung stellen. Informationen zur nächsten Sammelstelle finden Sie unter www.saftbatteries.com



Afrika

Export sales dpt, Frankreich
Tel: +33 1 49 93 19 18
Fax: +33 1 49 93 19 56

Argentinien

Energia Alcalina, Buenos Aires
Tel: +54 11 4334 9034/35
Fax: +54 11 4342 5024

Australien

Saft Australia Pty Ltd,
Seven Hills
Tel: +61 2 9674 0700
Fax: +61 2 9620 9990

Belgien

AEF Belgium SA, Brüssel
Tel: +32 2 529 6543
Fax: +32 2 529 6449

Brasilien

FSE (Fábrica de Sistemas de Energia) Ltda.,
Sao Paulo
Tel: +55 11 6100 6304
Fax: +55 11 6100 6338

Chile

Techno Parts Ltda.,
Santiago
Tel: +56 (2) 249 6060

China

Saft Trading
Tel: +86 21 5866 7935
Fax: +86 21 5866 6403

Dänemark

Scansupply A/S, Birkerød
Tel: +45 45 82 50 90
Fax: +45 45 82 54 40

Deutschland

Saft Batterien GmbH, Nürnberg
Tel: +49 911 94 174-0
Fax: +49 911 426 144

Finnland

HansaBattery Oy, Espoo
Tel: +358 9 260 65 292
Fax: +358 9 260 65 299

Frankreich

Division France, Bagnolet
Tel: +33 1 49 93 19 18
Fax: +33 1 49 93 19 64

Großbritannien

Saft Ltd, Harlow
Tel: +44 1279 772 550
Fax: +44 1279 420 909

Hongkong

Saft Ltd, Kowloon
Tel: +852 2796 99 32
Fax: +852 2798 06 19

Indischer Subkontinent

Export sales dpt, Schweden
Tel: +46 491 680 00
Fax: +46 491 681 80

Italien

Saft Batterie Italia S.r.L.,
Segrate (Mailand)
Tel: +39 02 89 28 07 47
Fax: +39 02 89 28 07 62

Japan

Sumitomo Corp., Tokio
Tel: +81 3 5144 9082
Fax: +81 3 5144 9267

Kanada

Wenden Sie sich bitte an die
Niederlassung in den USA

Korea

Energys Korea Co. Ltd,
Kyunggi-Do
Tel: +82 2501 0033
Fax: +82 2501 0034

Mexiko

Troop y Compania, SA de CV,
Mexiko
Tel: +52 55 50 82 10 30
Fax: +52 55 50 82 10 39

Nahost

Saft Nife ME Ltd,
Limassol, Zypern
Tel: +357 25 820040
Fax: +357 25 748492

Niederlande

Saft Batteries B.V., Haarlem
Tel: +31 23 750 5720
Fax: +31 23 750 5725

Norwegen

Saft AS, Osteraas
Tel: +47 6716 4160
Fax: +47 6716 4170

Österreich

Statron GmbH, Wien
Tel: +43 1 617 40 60
Fax: +43 1 617 40 60/40

Russland

ZAO Alcatel, Moskau
Tel: +7 095 937 0967
Fax: +7 095 937 0906

Schweden

Saft AB, Oskarshamn
Tel: +46 491 680 00
Fax: +46 491 681 80

Schweiz

Statron AG, Mägenwil
Tel: +41 62 887 4 887
Fax: +41 62 887 4 888

Singapur

Saft Batteries Pte Ltd, Singapur
Tel: +65 6512 1500
Fax: +65 6749 7282

Spanien

Saft Baterias S.L.,
San Sebastian de los Reyes
Tel: +34 916 59 34 80
Fax: +34 916 59 34 90

Tschechische Republik

Saft Ferak a.s., Prag
Tel: +420 281 080 120
Fax: +420 281 080 119

USA

Saft America Inc.,
North Haven (CT)
Tel: +1 203 239 4718
Fax: +1 203 234 7598

Venezuela

Corporación Intelec C.A., Caracas
Tel: +1 58 212 9631122

Saft

Industrial Battery Group

12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnolet – Frankreich
Tel: +33 1 49 93 19 18
Fax: +33 1 49 93 19 64

www.saftbatteries.com

Dokument N° 21129-1-0704

Edition: Juli 2004

Die Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Sie sind erst nach schriftlicher Bestätigung vertraglich bindend.

Fotos: B. Burr, Corbis, Digitalvision, E. Mullen, Photodisc, Pragma, Saft, Science Photo Library.

Société anonyme au capital de 31 944 000 €
RCS Bobigny B 383 703 873

Produktion: Arthur Associates Limited.

