

## **PRESSE INFORMATION**

---

### ***Pressemitteilung Fakuma***

**Flammgeschütztes EMS-Spezialpolyamid für Stationäre Energiespeicher**

## **Nilar vertraut auf flammgeschütztes EMS-Spezialpolyamid für stationäre Energiespeicher**

**Das schwedische Innovationsunternehmen Nilar vertraut bei den strukturell beanspruchten Endplatten seiner Stromspeicher auf flammgeschütztes partiell aromatisches Polyamid von EMS-GRIVORY.**

### **Nilar setzt Masstäbe in der Entwicklung nachhaltiger Batteriesysteme – mit EMS**

Nilar, ein führendes Innovationsunternehmen aus Schweden, setzt Masstäbe in der Entwicklung und Herstellung von leistungsstarken Batteriesystemen. Diese Batteriesysteme ermöglichen flexibel skalierbare stationäre Energiespeichersysteme, auch bekannt als Electrical Energy Storage (ESS) Systeme. Ihr Hauptzweck besteht darin, überschüssig erzeugten Strom, beispielsweise aus Photovoltaikanlagen, zu speichern und später nutzbar zu machen. Dies gewährleistet eine kontinuierliche Versorgung mit sauberer Solarenergie rund um die Uhr, was den Eigenverbrauch von selbst erzeugtem grünem Strom erheblich steigert und somit positiv zur Umweltschonung und zur Reduzierung des Bedarfs an fossilen Brennstoffen beiträgt. Darüber hinaus zeichnet sich die langlebige Nickel-Metallhydrid-Technologie von Nilar durch ihre Robustheit und Sicherheit aus und stellt eine äußerst zuverlässige Alternative zu herkömmlichen Lithium-Ionen-Speichern dar.

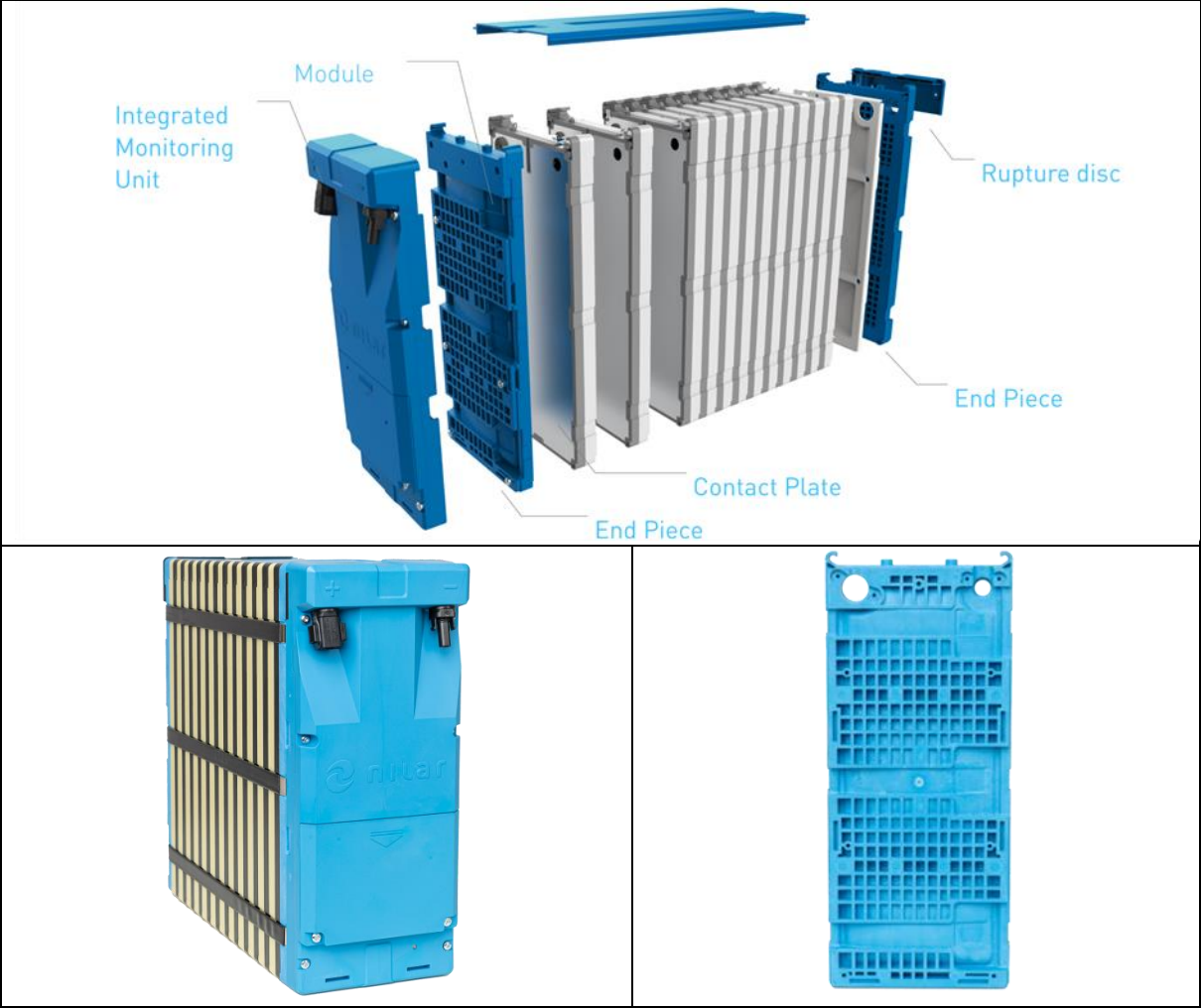
Mit einem starken Fokus auf Nachhaltigkeit und Umweltschutz setzt Nilar alles daran, eine grünere Energiezukunft zu gestalten. Das Unternehmen ist bestrebt, die effiziente Nutzung erneuerbarer Energiequellen zu fördern und stationäre Energiespeichersysteme zu entwickeln, die die Anforderungen einer nachhaltigen Energieversorgung erfüllen. Nilar's technologische Innovationen und hochwertigen Batteriesysteme tragen dazu bei, die Welt in eine umweltfreundlichere Richtung zu lenken und die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu reduzieren.

### **Flammgeschütztes Polyamid von EMS-GRIVORY sichert Stabilität und Zuverlässigkeit in Nilar's Batteriepacks**

Jede Seite der Batteriepacks von Nilar ist mit einer Endplatte aus hochstefem, halogenfrei flammgeschütztem Grivory GV ausgestattet. In Kombination mit den umspannenden Stahlbändern gewährleisten diese Endplatten eine gleichmäßige Komprimierung der Zellen über die Elektrodenoberflächen, bieten Schutz für den Zellstapel und sorgen für die erforderliche elektrische Isolation. Eine der Endplatten dient zudem als stabile Trägerstruktur für die integrierte Überwachungseinheit des Batteriepacks. Ein entscheidender Erfolgsfaktor ist die aussergewöhnliche Kriechbeständigkeit und Recyclingfähigkeit des Hochleistungskunststoffs von EMS-Grivory. Während des Lade- und Entladezyklus dehnt sich der Zellstapel bei Erwärmung aus und zieht sich bei Abkühlung oder Nichtgebrauch wieder zusammen. Der eingesetzte Kunststoff muss dieser zyklischen Langzeitbelastung standhalten, da sonst die Vorspannung der Stahlbänder nachlässt und die Zellen auseinanderfallen könnten.

Nilar setzt mit dieser bewährten Materialwahl von EMS-Hochleistungskunststoffen neue Massstäbe in der Branche und gewährleistet so die langfristige Leistungsfähigkeit und Sicherheit seiner innovativen Energiespeichersysteme.

\* \* \* \* \*



Bildquelle: Nilar



### **Ansprechpartner für Fachfragen**

Dipl.-Ing. Klaus-Jürgen Steffner

Anwendungsentwicklung Industrie und Konsumgüter

EMS-Grivory

Tel.: +41 81 632 62 76

E-Mail: klaus-juergen.steffner@emsgrivory.com



### **Ansprechpartner für die Presse**

Tobias Schulz

Leiter Kommunikation

Tel.: +41 81 632 65 68

E-Mail: tobias.schulz@emsservices.ch