

# Schnell und schonend umgewickelt

Dänischer Elektro-Großhändler Solar setzt auf automatische  
Wickeltechnik von KABELMAT



In seinem Logistikzentrum im dänischen Vejen verfügt Solar über drei automatische Umwickellinien aus dem Hause KABELMAT.

**D**ie dänische Solar Group hat in ihrem Sortiment fast alles, was Bau- und Handwerksunternehmen brauchen – auch eine große Auswahl an Kabeln und Leitungen. Um diese den Kunden bedarfsgerecht in der benötigten Menge bereitstellen zu können, setzt das Unternehmen in seinem Logistikzentrum in Vejen auf Wickeltechnik von KABELMAT: Drei vollautomatische AUTOLOG-Umwickellinien und mehrere Einzelmaschinen sorgen hier für ein effizientes und schonendes Handling – selbst von empfindlichen Lichtwellenleitern.

Von der Schraube bis zum Generator, von der Lampe bis zur Photovoltaik-Anlage, von der Badezimmerarmatur bis zum Smart-Home-System: Im Sortiment der dänischen Solar Group finden Bau- und Handwerksunternehmen alles, was sie zur Verwirklichung ihrer Projekte brauchen. Das 1919 gegründete Unternehmen ist auf die Beschaffung sowie Dienstleistungen rund um Elektro-, Heizungs- und Sanitärtechnik, Lüftung sowie Klima- und Energielösungen spezialisiert – und damit

äußerst erfolgreich: Mittlerweile ist die Solar Group nicht nur in Dänemark, sondern auch in Norwegen, Schweden, den Niederlanden und Polen aktiv und erzielte im Jahr 2021 mit 2.900 Mitarbeitern einen Umsatz von fast 12,4 Milliarden Dänischen Kronen (1,67 Milliarden Euro).

### **KABEL AUF KUNDEN- WUNSCH ZUGESCHNITTEN**

Neben einem modernen Logistikkonzept und einem exzellenten Service sind die breite Produktpalette und die hohe Verfügbarkeit große Stärken der Solar Group. Das Sortiment umfasst auch eine riesige Auswahl an Kabeln und Leitungen: von Steuer- und Anschlussleitungen für Industrie und Maschinenbau über Kabel für Infrastruktur und Gebäudetechnik bis hin zu Lichtwellenleitern, Telekommunikations- und Datenleitungen bleiben hier keine Wünsche offen. „Unser Anspruch ist es, die Prozesse unserer Kunden effizienter und nachhaltiger zu machen“, erklärt Kim Søllingvraa Nielsen, Teamleiter Kabel, Volumen & Langgut. „Deshalb liefern wir Kabel und Leitungen auch nicht nur in Standardlängen, sondern individuell auf Kundenwunsch zugeschnitten.“

Zu diesem Zweck ist das Unternehmen auch technisch bestens aufgestellt: In seinem 45.000 Quadratmeter großen Logistikzentrum im dänischen Vejen verfügt Solar unter anderem über drei automatische Umwickellinien. Ihre Aufgabe ist es, die Kabel und Leitungen von den großen, mehrere Tonnen schweren Trommeln der Hersteller und Lieferanten abzuwickeln und auf kleinere Trommeln oder in Ringkartons aufzuwickeln – genau zugeschnitten auf die jeweils bestellte Länge. „Bei der Menge an Aufträgen, die wir bearbeiten, wäre dieser Prozess manuell nicht zu bewerkstelligen“, erläutert Nielsen.



**Ein großer Vorteil für die Mitarbeiter ist der hohe Benutzerkomfort der KABELMAT-Maschinen.**

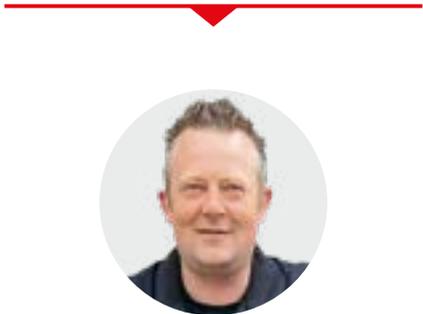


Das Sortiment der dänischen Solar Group umfasst auch eine riesige Auswahl an Kabeln und Leitungen.

Geliefert und installiert hat die Anlagen die HELUKABEL-Tochtergesellschaft KABELMAT Wickeltechnik. „Bis vor kurzem hatten wir Maschinen eines anderen Anbieters im Einsatz“, erinnert sich Nielsen. „Diese waren jedoch in die Jahre gekommen und erzielten nicht mehr die gewünschten Ergebnisse in Sachen Qualität und Produktivität.“ Nach Besuchen bei mehreren Herstellern entschieden sich die Verantwortlichen bei Solar schließlich für die AUTOLOG-Umwickellinien aus dem Hause KABELMAT.

### **BEDIENFEHLER SIND AUSGESCHLOSSEN**

Die Anlagen sind modular aus mehreren Maschinen aufgebaut, die wiederum in verschiedenen Größen erhältlich sind: Drei Trommelabwickler vom Typ PORTROL nehmen mit einer Pinole die abzuwickelnde Trommel auf und bringen sie in Position. Sie sind an eine Fördertechnikstrecke angebunden und können so vollautomatisch aus dem Lager bestückt werden. Auf der Gegenseite wickeln zwei Aufwickler vom Typ UMROL und eine halbautomatische Ringwickelmaschine der Serie RINGROL die Kabel auf unterschiedlich große Trommeln und in Kartons, messen gleichzeitig die richtige Länge ab und schneiden sie zu. Das Ab- und Aufrollen wird automatisch gesteuert, die Auftragsdaten erhält die Anlage über



**„Wir konnten unseren Durchsatz mit den neuen KABELMAT-Anlagen deutlich steigern.“**

*Kim Søllingvraa Nielsen,  
Teamleiter Kabel, Volumen & Langgut  
bei Solar Danmark*

eine Schnittstelle an das ERP-System. „Bedienfehler sind damit ausgeschlossen“, betont Nielsen. Die fertigen Rollen und Ringkartons müssen nur noch mit dem Stapler abtransportiert und für den Versand vorbereitet werden. „Das spart uns jede Menge Zeit und Arbeitskraft.“ Eine besondere Herausforderung bei Solar Danmark war der Zuschnitt hochwertiger

Glasfaserkabel: Diese dürfen beim Umwickeln nicht zu stark gebogen werden, um Beschädigungen zu vermeiden. „Wir haben daher die Umlenkung an den Anlagen speziell angepasst, damit keine zu engen Biegeradien entstehen“, erklärt Manfred Wössner, Vertriebsleiter bei KABELMAT. Ein sogenannter Kabeltänzer, der zwischen Ab- und Aufwickler positioniert ist, gleicht zudem Geschwindigkeitsschwankungen aus und reduziert so die Zugbelastung auf das Kabel. „Dadurch lassen sich auch empfindliche Produkte wie etwa Lichtwellenleiter ohne Qualitätsverlust zuschneiden und aufwickeln“, ergänzt Wössner.

### **HÖCHSTE QUALITÄT UND VERFÜGBARKEIT**

Zusätzlich zu den drei vollautomatischen Linien sind bei Solar Danmark noch drei Aufwickelmaschinen vom Typ UMROL 1000 im Einsatz. Auf diesen kompakteren Maschinen kann das Unternehmen Kabel und Leitungen auf Ringe oder kleinere Trommeln aufwickeln, ohne dafür eine der Umwickellinien zu beanspruchen – etwa für Aufträge mit geringen Losgrößen. Alle KABELMAT-Maschinen sind nach der europäischen Messgeräte-Richtlinie MID geeicht und somit für ganz Europa zugelassen. Zudem verfügen sie über Datenspeicher, mit denen sich sämtliche Arbeitsschritte lückenlos rückverfolgen lassen. „All das sorgt dafür, dass wir unseren Kunden höchste Qualität und maximale Verfügbarkeit bieten können“, freut sich Teamleiter Nielsen. „Wir konnten unseren Durchsatz mit den neuen Anlagen deutlich steigern.“

Ein weiterer Vorteil ist der hohe Benutzerkomfort der KABELMAT-Maschinen: Sie sind mit hochwertigen Siemens-Touchpanels ausgestattet und verfügen über eine dänische Sprachausgabe – somit war die Umstellung für die Mitarbeiter ein Klacks. „Außerdem haben wir nach der Inbetriebnahme eine eingehende Schulung von KABELMAT erhalten, so dass wirklich keine Fragen offen geblieben sind“, lobt Nielsen die Zusammenarbeit. „Wir sind mit unserer neuen Wickeltechnik rundum zufrieden, und eine weitere Anlage ist bereits in Planung, um unsere Kapazitäten hier noch auszubauen.“