

# PK 78002 SH

## THE PERFECT ALL-ROUNDER

**It is 7:30 in the morning. Today an energy system with photovoltaic modules will be installed on top of a family home in a residential area of Salzburg. The system will produce enough power to fully provide for the entire four-person family. The excitement is in the air!**

And now here we go. A MAN 4 axle truck with the impressive PALFINGER large crane PK 78002 SH front mounted and the photovoltaic modules on board is driving down the street. The PERWEIN company is handling the installation work on the roof. They are specialists for roofing and sheet metal work. Crane operator Chri makes sure that the truck is fully stabilized and prepares everything for the lifting operation. In the meantime his colleague up on the terrace is putting on the safety harness in order to prepare everything on the roof for a smooth installation. With PALFINGER's certified Fall Protection Mode (FPM) on the PK 78002 SH he can safely access the roof and secure himself on the safety hook on the roof.

As a next step the palette with the photovoltaic modules needs a lift onto the sunny terrace on the 2<sup>nd</sup> floor and the opposite side of the building. With the rope winch this is an easy job and also the setup of the winch operation is not tricky at all: with PALFINGER's Comfort Cable Routing! Putting in the pulley head and Chri is good to go again.

Swiftly the palette is seaming to float up into the air and over the roof. The experienced crane operator activates one of many comfort features on his crane, SRC. With the Synchronized Rope Control the control system of the crane ensures a constant space between the hook and the crane tip even though the extension boom system is in movement. "This really makes my job easier because it is one thing less that I need to take care of!"

Chri and his PK 78002 SH are done here and are rushing off to the next construction site. The actual installation of the modules on the roof is handled by his colleagues. Managing Director Michael Perwein is very satisfied with the entire job and explains why he decided for this crane model: "With the low deadweight of the entire truck we have a lot of payload for transporting material. And with the size of this crane it is easy to position an entire glass façade. This crane has extensive outreach so that we can easily lift our material to the top of the roof. This is simply the perfect all-rounder for our work!"



Crane operator Chri has everything under control



Up on the roof his colleague is already waiting for the photovoltaic modules

# PK 78002 SH DER PERFEKTE ALLROUNDER

**Es ist Frühmorgens in einer Wohngegend in Salzburg. Heute soll dort eine Photovoltaik-Anlage am Dach eines Einfamilienhauses installiert werden, um unabhängig Strom für eine vierköpfige Familie erzeugen zu können. Die Aufregung ist groß!**

Und jetzt ist es endlich soweit. Ein MAN 4-Achser mit dem beeindruckenden PALFINGER Großkran PK 78002 SH frontmontiert und den Photovoltaik-Modulen an Board biegt in die Straße ein. Die Firma PERWEIN übernimmt die Montagearbeiten. Sie sind Spezialisten im Bereich Dachdeckerarbeiten und Fassadenbau. Zu Beginn stellt Kranbediener Chri sicher, dass das Fahrzeug voll abgestützt ist und macht den Kran einsatzbereit. In der Zwischenzeit legt sein Kollege oben auf der Terrasse den Sicherheitsgurt an, um das Dach für die Montagearbeiten vorzubereiten. Mit PALFINGER's zertifizierten Personensicherungsmodus FPM am PK 78002 SH sichert Kranbediener Chri seinen Kollegen. Dieser kann damit gesichert aufs Dach steigen und sich dort am zentralen Sicherungspunkt des Daches einhängen.

Im nächsten Schritt muss die Palette mit den PV-Modulen mit Hilfe der Seilwinde übers Dach auf die gegenüberliegende Terrasse im zweiten Stock gehoben werden. Um Kranbedienern das Umrüsten auf den Seilwindenbetrieb zu erleichtern, hat PALFINGER diesen Prozess mit dem „Comfort Cable Routing“ vereinfacht. Im Handumdrehen ist der Rollenkopf montiert und die Seilwinde einsatzbereit.

Zügig und scheinbar schwebend wird die Palette nach oben gehoben und mit Hilfe von SRC präzise auf der schönen Sonnenterrasse abgesetzt. Das PALFINGER Assistenzsystem SRC (Synchronized Rope Control) stellt automatisch sicher, dass der Abstand zwischen Haken und Rollenkopf konstant bleibt und das Schubsystem ausgefahren wird. „Eine deutliche Erleichterung bei meiner täglichen Arbeit“, meint der erfahrene Kranbediener.

Chri und sein PK 78002 SH sind hier fertig, müssen aber gleich zum nächsten Einsatz. Die finale Montage der Module am Dach übernehmen die Kollegen vor Ort. Geschäftsführer Michael Perwein ist sehr zufrieden mit der Arbeit seines Teams und erklärt warum er sich für dieses Kranmodell entschieden hat: „Durch die Größe des Krans können wir Glasfasern versetzen, durch die Reichweite können wir Material, wie hier die Photovoltaik-Module, aufs Dach heben und mit dem geringen Eigengewicht können wir auch noch unser Material transportieren. Das ist einfach der perfekte Allrounder für uns!“



Kranbediener Chri hat alles bestens unter Kontrolle



Oben am Dach wartet sein Kollege bereits auf die Photovoltaik-Module