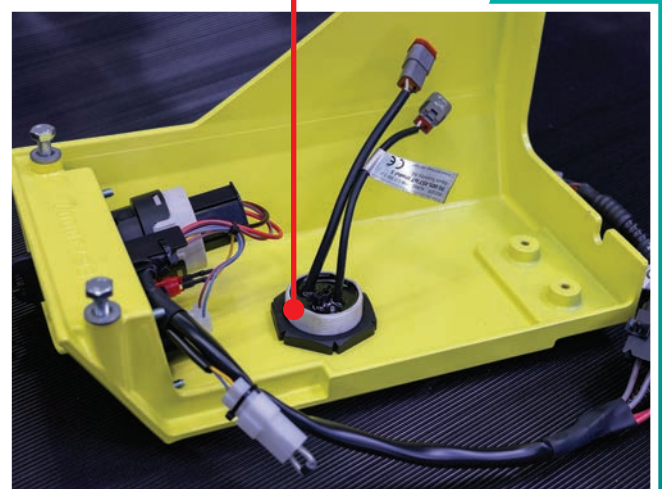
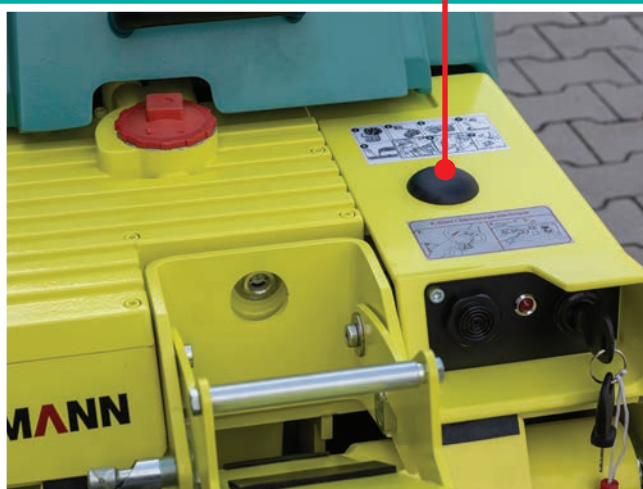


# DATEN, DIE ZÄHLEN

DIE SERVICELINK-HARDWARE  
FÜR LEICHTE VERDICHTUNGSMASCHINEN



TELEMATIK-STEUEREINHEIT (TCU)



Ammann ServiceLink liefert Ihnen die wichtigsten Informationen – bequem an Ihren Schreibtisch oder auf Ihr Smartphone. Nutzen Sie ServiceLink, um Ihre Maschinen schnell und unkompliziert zu lokalisieren, die Effizienz auf Baustellen zu steigern und Stillstandzeiten zu vermeiden.

**Das System arbeitet mit einer neuen Hardwaregeneration, die sicherstellt, dass die wichtigsten Maschinendaten automatisch übertragen werden - zuverlässig und kostengünstig.**

## Die Telematik-Steuerereinheit (TCU)

Die TCU sammelt und überträgt Daten, wie z. B. Standort und Betriebsstunden, in die ServiceLink-Cloud. Die TCU kann auf Maschinen, Containern und für andere Anwendungen eingesetzt werden.

Die TCU enthält die gesamte Elektronik: Mikrochip, GPS-Modul, Übertragungsmodul und Sensoren. Diese Komponenten sorgen für die stabile und sichere Verbindung mit dem Equipment und übertragen automatisch die Maschinendaten.

Die TCU ist kompakt und vollständig gekapselt, um das Eindringen von Staub und Wasser zu verhindern. Sie ist robust, um den rauen Bedingungen auf der Baustelle standzuhalten und resistent gegen Vibrationen, was bei der Arbeit mit Verdichtungsgeräten unerlässlich ist.

## Datenübertragung

Die Daten werden automatisch in definierten Intervallen in die ServiceLink-Cloud übertragen. Die Datenübertragung wird über Narrowband-IoT und LTE-M realisiert. Diese Technologien ermöglichen einen sehr geringen Energieverbrauch und ausreichende Netzabdeckung auch in ländlichen Gebieten.

## Kompatibel mit allen Maschinen

Die ServiceLink TCU ist als Option für sämtliche Ammann Maschinen verfügbar. Sie kann auch auf Maschinen und Geräten anderer Hersteller eingesetzt werden.

## Installation

Die Hardware lässt sich leicht nachrüsten. Befestigen Sie einfach die TCU und die Batterie an der Maschine. Die TCU wird aktiviert, sobald sie an die Batterie angeschlossen wird. Das war's!

**AMMANN**

DATEN, DIE ZÄHLEN  
DIE SERVICELINK HARDWARE  
FÜR LEICHTE VERDICHTUNGS-  
MASCHINEN



### TELEMATIK-STEUEREINHEIT (TCU)

Robuste Konstruktion für extreme Belastungen. Elektronik vollständig vergossen. Schutzart IP67, Temperaturbereich -20 bis +70 Grad Celsius. Vibrationsresistent.

#### Anschlüsse

- 3-poliger DEUTSCH-Stecker (DT04-3P) zum Anschluss der Starterbatterie und des Zündungssignals (optional)
- 2-poliger DEUTSCH-Stecker zum Anschluss der TCU-Batterie

#### Funktionen

- Messung der Batteriespannung der Starterbatterie und der TCU Batterie
- Standort der Maschine
- Betriebsstunden der Maschine
- Firmware-Updates und Parameteränderungen über die Funkverbindung (OTA/ «Over the Air»).

#### Mechanische Daten

- Gewicht:  $\approx$  350 g
- Aussenmasse Gehäuse:  $\varnothing$  42 x 35 mm
- Kabellänge: 180 mm
- Gesamtlänge: 215 mm
- Farbe: schwarz
- Kunststoffgegenmutter: M36



### TCU-BATTERIE

Robuste Konstruktion für extreme Belastungen. Batteriemodul vollständig vergossen. Schutzart IP67, Temperaturbereich -20 bis +70 Grad Celsius. Vibrationsresistent. Typische Lebensdauer: 2 Jahre (abhängig von Umgebungsbedingungen und Datenübertragungshäufigkeit); austauschbar/als Ersatzteil erhältlich.

#### Anschlüsse

- 2-poliger DEUTSCH-Stecker zum Anschluss an die TCU

#### Elektrische Daten

- Typ: Lithiumbatterie
- Kapazität: 3400 mAh
- Ausgangsspannung: 7,2V
- Nicht wiederaufladbar, austauschbar

#### Mechanische Daten

- Gewicht:  $\approx$  300 g
- Aussenmasse Gehäuse: 89 x 48 mm
- Kabellänge: 150 mm
- Gesamtlänge: 210 mm
- Farbe: schwarz



### TURTLE TCU (GEHÄUSEFORM MIT INTEGRIERTER BATTERIE)



Die «Turtle TCU» ist eine alternative Bauform. Hierbei sind in einem kompakten, robusten Gehäuse die Elektronik der Standardeinheit mit der Energieversorgung (TCU-Batterie) vereint. Die Turtle TCU eignet sich daher ideal für die nachträgliche Ausrüstung an Maschinen, Gerätschaften und Ladeträgern. Sie kann verklebt und verschraubt werden.

Die Turtle TCU hat keine nach aussen führende Kabelverbindungen. Die Spannung der Starterbatterie kann mit dieser Gehäuseform daher nicht gemessen werden. Sie bietet die perfekte Nachrüstlösung, um unkompliziert Standort und Betriebsstunden zu überwachen.