

# bod

baumaschinendienst

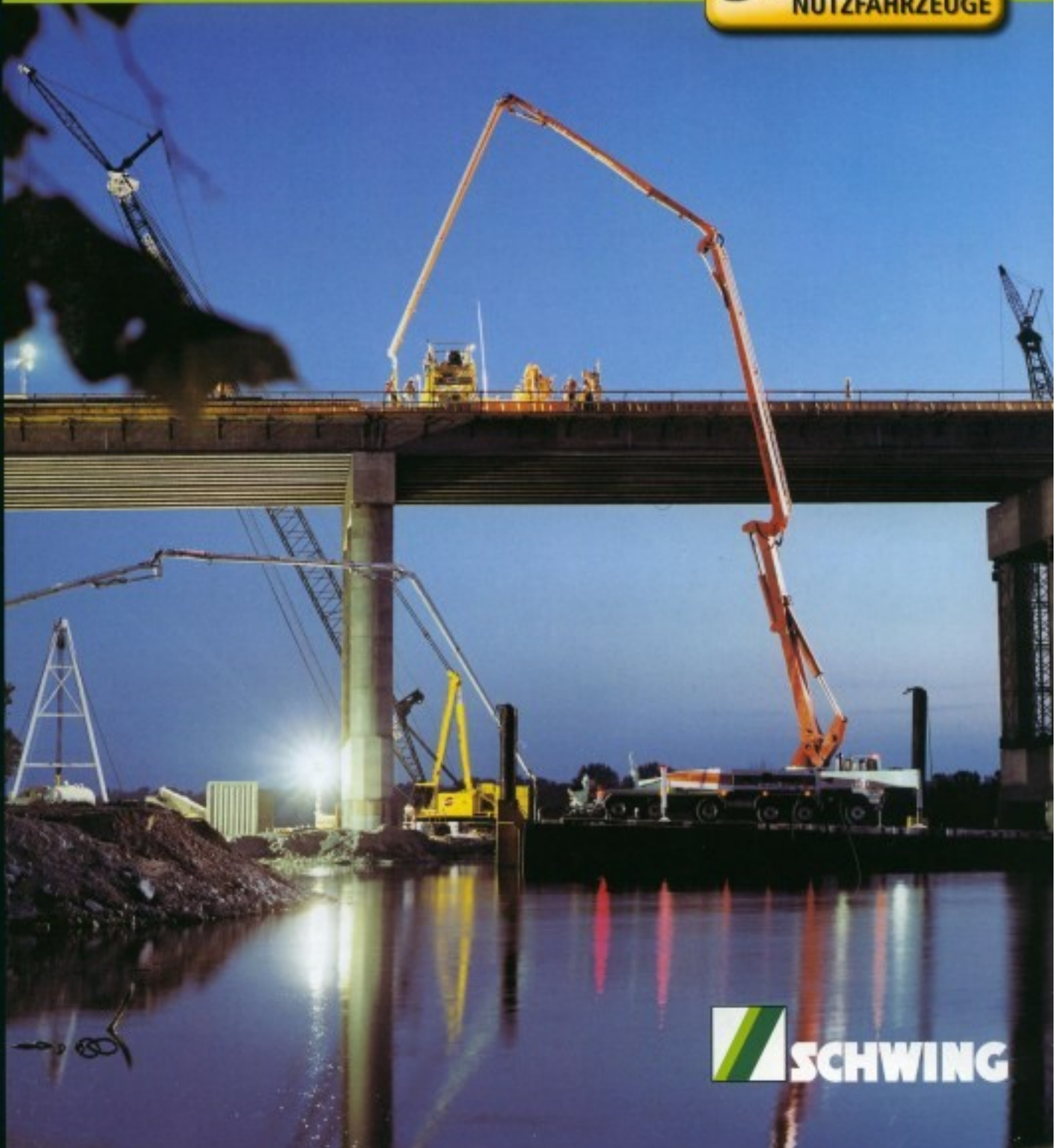
3  
2003

März- 39. Jahrgang · B 1834

BAUUNTERNEHMER-  
SPEZIALZEITSCHRIFT FÜR  
BAUMASCHINEN,  
GERÄTE UND SYSTEME

*Sonderteil*  
NUTZFAHRZEUGE

SCHWERPUNKTE: ERDBAU, STRASSENBAU, BETONBAU



 **SCHWING**

## Jederzeit startklar



**Ganz schön geladen:** Das handliche Batterieladegerät aus Schweden bringt Batterien bis 120 Ah wieder auf Trab. Die elektronische Regelung steuert den Ladestrom bedarfsgerecht und sorgt auch in einer längeren Ruhepause für die Erhaltungsladung.

Dass Bleiakku, wie sie zum Starten von Fahrzeugen und Baumaschinen üblich sind, nicht das „ewige Leben“ haben, ist hinreichend bekannt. Doch bei vernünftiger Pflege – besonders während der Winterpause – kann man ihre Lebensdauer deutlich verlängern. Was ein Bleiakku ganz und gar nicht verträgt, ist beispielsweise Tiefentladung und Minusgrade – eine im entladenen Zustand eingefrorene Batterie ist meist nicht mehr zu retten.

Doch eine Batterie optimal zu laden und zu pflegen ist relativ einfach und hängt

von der Kennlinie ab, nach der das Ladegerät den Strom in die Batterie einspeist. Von Schmitz & Heisler kommt nun ein neues Profiladegerät für Batterien bis 120 Ah Kapazität, dessen Elektronikregelung den Ladestrom dem jeweiligen Ladezustand der Batterie genau anpasst. Eine leere Batterie wird zunächst mit maximal 3,6 A geladen, im Laufe des Ladevorgangs wird die Stromstärke allmählich zurückgenommen, bis der Hauptladevorgang abgeschlossen ist, was bei etwa 80 Prozent der Nennkapazität der Fall ist. Dann schaltet das Gerät automatisch auf „Absorptionsbetrieb“ um, der die Batterie auf fast 100 Prozent Ladezustand bringt. Anschließend wird auf „Impuls-Erhaltungsladung“ umgeschaltet. In dieser Funktion lässt das Ladegerät eine Bandbreite zwischen 95 und 100 Prozent zu und schaltet sich beim Erreichen des unteren Schwellenwertes wieder ein. In dieser Funktion kann das Ladegerät monatelang an der Batterie angeschlossen bleiben, ohne dass irgendwelche Schäden zu befürchten sind.

### Kontakt:

Schmitz & Heisler GmbH,