

# Teleskopický nakladač

**TL 445-10**  
Litronic®

**Zpráva z nasazení**

Výroba bioplynu u firmy  
Rohkraft v Rakousku



# LIEBHERR

## Popis situace

Cílem firmy Rohkraft v rakouském Sitzenheim/Reidlingu je zajistit vytvořením inteligentní sítě lokálně umístěných zemědělských provozů ekologické zásobování více než 2.500 domácností a provozů obnovitelnou energií ve formě elektrického proudu a tepla vyráběného z bioplynu. Ve spolupráci s Technickou univerzitou ve Vídni a firmou IFA Tulln si to vzal za svůj cíl vedoucí provozu firmy Rohkraft Karl Pfiel. „Chceme dále rozvíjet nové technologie s využíváním nejmodernější techniky, které povedou k ekonomicky smysluplnému využívání přírodních zdrojů, získávání energie a orientaci koloběhu látek co nejbližší koloběhu přírody.“



## Řešení

Sítí Rohkraft byl zakoupen teleskopický nakladač Liebherr-TL 445-10 Litronic s paletizačními vidlemi, hydraulickým rychlovýměnným systémem a lopatou na lehké materiály o objemu 3,0 m<sup>3</sup> jako univerzální pracovní stroj. Protože se jedná u tohoto stroje o klíčový stroj pro provoz zařízení a přidružený výkrm prasat s více než 3.000 zvířaty, byla se společností Liebherr uzavřena smlouva na plný servis.

Díky nejvyšším nosnostem v celém rozsahu prací stroje mohou být požadované nakládací práce bezpečně zvládnuty také za trvalého provozu. S volitelnou funkcí Autoplyn jsou automaticky regulovány otáčky dieselového motoru v závislosti na požadované pojezdové a pracovní rychlosti. Díky robustnímu rychlovýměnnému systému Liebherr je možné v tomto nasazení používat 3,0 m<sup>3</sup> nakládací lopatu.

Používání osvědčených a robustních komponentů z programu stavebních strojů společnosti Liebherr zajišťuje vynikající spolehlivost také za nejtěžších podmínek nasazení. Volby na míru, jako reverzní ventilátor, speciální protiprachová těsnění, předřazený odlučovač prachu v přívodu vzduchu pro motor a centrální mazání zvyšují provozní bezpečnost při používání v prašném prostředí.

Komfortní kabina s velkoryse dimenzovaným, podle ergonomických hledisek utvářeným pracovním prostorem dovoluje optimální výhled do všech stran. Sériově dodávaná, vestavěná elektronická bezpečnostní zařízení se v nebezpečných situacích automaticky aktivují a zvyšují tím dále bezpečnost provozu.



## Úkol

Elektrická výrobní kapacita elektrárny činí celkem 500 kW. Bioplyn potřebný pro provoz motoru na plynové palivo je vyráběn ve velkých kontejnerech fermentací obnovitelných materiálů a kejdy z chovu prasat. Aby byl výrobní proces trvale zajištěn, musí být denně dovezeno asi 30 tun materiálu a ročně uloženo asi 10.000 tun materiálu. Pro tuto klíčovou funkci používaný teleskopický nakladač dosáhl své hospodárné životnosti dříve než bylo očekáváno a dostavila se potřeba nové investice.



Hydrostatický pohon pojezdu: enormní síla pronikání při nakládce.



Teleskopické nakladače Liebherr nabízejí vysokou nosnost při velkém dosahu.

## Technické údaje

### TL 445-10 Litronic

Motor \_\_\_\_\_ Liebherr D504 Ti  
Výkon motoru (ISO 3046) \_\_\_\_\_ 84 kW / 114 PS  
Max. výška zdvihu \_\_\_\_\_ 9,8 m  
Max. nosnost \_\_\_\_\_ 4,5 t

## Výbava

### TL 445-10 Litronic

Pneumatiky \_\_\_\_\_ Dunlop SPT9 455/70-R24  
Hydraulický rychlovýměnný systém  
Paletizační vidle  
Lopata na lehké materiály \_\_\_\_\_ 3,0 m<sup>3</sup>