

# Řada VX: Vakuové sání a transport keramického kalu

Případová studie: Sassuolo Spurghi SRL



## Problém

Velké opotřebení čerpadel při čerpání kalu z keramické výroby

## Řešení

Čerpadlo s rotačními písty VX136-210Q

## Zákazník a problém

Sassuolo Spurghi je rodinný podnik založený v osmdesátých letech, který se zabývá především ekologickými službami pro průmysl, veřejné podniky a občanské účely v provincii Modena a Reggio Emilia.

Během let se společnost zaměřila na nakládání s odpady pro soukromý i komerční sektor a stala se klíčovým partnerem keramického průmyslu v regionu. Specializuje se na odčerpávání a přepravu vodních i práškovitých pevných kalů vznikajících v tomto odvětví. Hlavním problémem, který se objevil při transportu těchto kalů, bylo nadměrné opotřebení mechanických těsnění. To bylo způsobeno přítomností keramických zbytků, jako jsou glazury a kal obsahující mikrogranule. Tyto částice, zvláště při silném namáhání způsobeném vibracemi dříve používaných čerpadel, pronikaly mezi drážky čerpadla a vedly k poškození součástí přicházejících do styku s čerpaným médiem.



Kamion s cisternou v Sassuolo Spurghi

## Řešení

Zákazník se rozhodl vybavit cisternu určenou pro manipulaci s keramickými kaly čerpadlem s rotačními písty Vogelsang VX136-210Q, poháněným dvojitým hydraulickým motorem. Tato čerpadla si bez problémů poradí s viskózními kapalinami i médii obsahujícími suspendované pevné látky. Díky reverzibilnímu směru proudění umožňují efektivní napouštění i vypouštění nádrží jediným zařízením. Minimalizace vibrací zajišťuje plynulejší a méně turbulentní proces čerpání, což pozitivně ovlivňuje životnost opotřebovávaných součástí.

Díky své kompaktní konstrukci jsou naše čerpadla ideální pro mobilní aplikace. Systém QuickService umožňuje snadnou údržbu, protože opotřebované díly lze rychle vyměnit bez nutnosti demontáže čerpadla z vozidla.



**Čerpadlo s rotačními písty VX136-210Q od společnosti Vogelsang poháněné dvojitým hydraulickým motorem**

## Výhody řady VX

- Tichý a bezpulzní provoz čerpadla
- Nižší opotřebení komponentů přicházejících do styku s kapalinou
- Účinnější systém napájení hydraulického okruhu se sníženou spotřebou oleje
- Vysoký výkon i při vysokém točivém momentu
- Reverzibilita průtoku

### Použitá Vogelsang zařízení

[Produkty řady VX: Čerpadlo s rotačními písty pro každé použití](#)



### Použitá Vogelsang zařízení

[Produkty řady VX: Čerpadlo s rotačními písty pro použití v průmyslu](#)



Vogelsang CZ s.r.o.  
Olomoucká 81 | 627 00 Brno | Česká republika  
Telefon: +420 511 440 475  
sales.cz@vogelsang.info

**vogelsang.info**

