

Typické oblasti použitia pre rad HD a HDS



HD – tento rad je ideálny na odstraňovanie slabo príľnavých nečistôt a na čistenie veľkých plôch, napr. na čistenie od prachu, cementu, machu a zeminy alebo nečistôt obsahujúcich proteíny.

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1 Poľnohospodárstvo | 2 Stavby a konštrukcie |
| 3 Sanita | 4 Vonkajšie povrchy |



HDS – tento rad je ideálny na odstraňovanie odolnej špiny, napr. oleja, masti, sadze, uhlíkového maziva, znečistenia z emisií a kontaminácie minerálnymi produktmi.

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 Umývanie vozidiel | 2 Dekonzervácia, fosfátovanie |
| 3 Čistenie fasád | 4 Čistenie súčiastok |

KÄRCHER
makes a difference

Porovnanie
čistenia vysokým tlakom

KÄRCHER

Ekonomické a účinné
Horúce alebo studené



Ďalšie informácie získate na adresách:

KÄRCHER CENTER MONTES SK, s.r.o.
Čistiace systémy

Sídlo firmy:
Kvetinárska 15, Bratislava
tel./fax: 00421-2-4524 5858
tel.: 00421-2-4552 3854
mobil: 0905 865 195
e-mail: montes@montes.sk

Pobočky:
Trnava: 0905 310 735
Nitra: 0905 506 962
Prešov: 0907 354 023

www.karcher-center-montes.sk

Po./MI · 07/2010 · Objednávka č. 0.018-1.07 · Vytlačené v Nemecku na bezchloróvo bielom papieri. Práva na technické úpravy vyhradené.

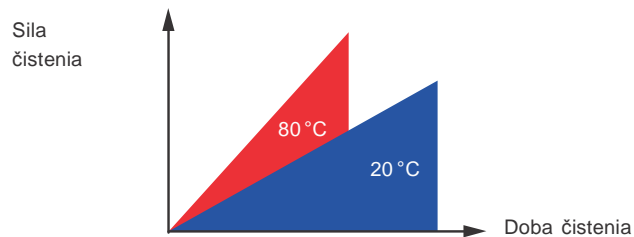
75
YEARS

Účinné vysokotlakové čistenie Ešte lepšie výsledky s horúcou vodou



V porovnaní s postupmi čistenia bez tlaku vysokotlakové čističe Kärcher ponúkajú pozoruhodné výhody z hľadiska úspornosti, výsledkov čistenia a šetrnosti voči životnému prostrediu. A to po prvé vďaka zníženiu spotreby materiálov pri výrobe; po druhé vďaka úspore energie, vody a nižším emisiám počas prevádzky a po tretie vďaka spôsobilosti poskytovať servis a opravy počas celého životného cyklu produktov. Pri početných aplikáciách čistenia môže používanie vysokotlakových čističov ušetriť až 80% vzácnej pitnej vody. Silný vodný prúd odstraňuje nečistoty len mechanicky a často predchádza potrebe použitia chemikálií znečisťujúcich životné prostredie.

Tepelná energia je dôležitým faktorom v procese čistenia. Použitie tepla urýchľuje chemické procesy – každé zvýšenie teploty o 10°C zdvojnásobuje rýchlosť reakcie. Zvýšenie teploty o 20°C výrazne zvyšuje rýchlosť reakcie. Olej, mazivo alebo sadze sa uvoľňujú vďaka teplu a ľahko sa odstraňujú. Emulzia oleja a maziva vo vode akceleruje. No a nakoniec, ohriaty povrch rýchlejšie schne. V praxi to znamená, že vyššie teploty vody môžu znížiť dobu čistenia až o 40% a s oveľa lepšími výsledkami.



HD alebo HDS: Výhody na prvý pohľad



HD
Pri vysokotlakových čističoch bez ohrevu nemá teplota žiadny vplyv na činnosť čistenia. Pre výsledok čistenia je rozhodujúci hlavne náporový tlak. Na odstránenie odolnej špiny ako olej a mazivo je všeobecne možné dosiahnuť pomocou čistiacich prostriedkov.

Výhody rady HD sú nasledovné:

- lacnejšie
- žiadne náklady na energiu na ohrev vody
- menej komponentov
- nízke náklady na servis a opravu
- žiadna ohrevná špirála

HDS
Horúcovodné vysokotlakové čističe môžu zvýšiť teplotu dodávanej vody približne z 12°C na 150°C. Tým sa znižuje pracovný tlak, doba čistenia a množstvo použitého čistiaceho prostriedku. Čistenie horúcou vodou preto ponúka množstvo volieb na optimalizovanie čistiaceho procesu vďaka výhodám rady HDS:

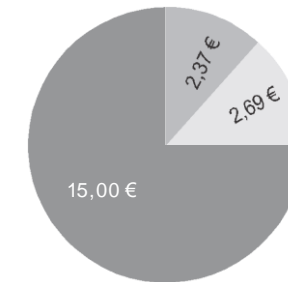
- rovnaký čistiaci účinok pri nižšom pracovnom tlaku
- lepšie výsledky čistenia pri rovnakom pracovnom tlaku
- účinnejšie rozpúšťanie zvyškov mazív
- kratšie doby čistenia a úspora nákladov na prácu
- účinný boj proti baktériám
- kratšia doba sušenia
- jemné k citlivým povrchom

Jasně: Porovnanie cien

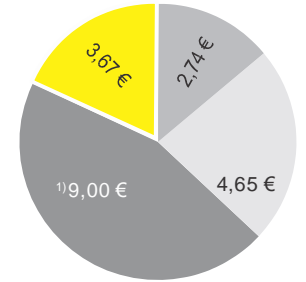
Náklady na zakúpenie a údržbu horúcovodného vysokotlakového čističa sú vo všeobecnosti vyššie v dôsledku dodatočného horáka a súvisiacej spotreby energie. Použitie horúcej vody ponúka úsporu času až do 40% pri lepších výsledkoch čistenia. Okrem toho rad HDS bežne obmedzuje potrebu ďalších nákladov na čistiace prostriedky. Keďže počas celého životného cyklu vysokotlakového čističa môžu byť náklady na prácu niekoľkonásobkom nákladov na zakúpenie a prevádzku, použitie radu HDS je často ekonomickejšim riešením v závislosti od typu použitia.

Fakty sú jasné: Rad HD je ideálny na odstraňovanie voľných nečistôt a na čistenie veľkých plôch. Rad HDS zasa na odstraňovanie odolnej špiny.

Vysokotlakový čistič bez ohrevu
Celkové náklady
1 osoba/hod. = 20,06 €



Horúcovodný vysokotlakový čistič
Celkové náklady
1 osoba/hod. = 16,39 €



- Fixné náklady/hodina ľudskej práce.
 - Prevádzkové náklady/hodina ľudskej práce.
 - Náklady na prácu s HD
 - 1) Náklady na prácu s HDS (úspora času až do 40% pri používaní horúcovodného vysokotlakového čističa)
 - Úspory na hodinu ľudskej práce (3,67 € ! 18%)
- Spracované podľa údajov platných v Nemecku /SRN/.

Výpočet na základe 100 hodín ľudskej práce na rok.