

difference

ČASOPIS KÄRCHER

01 | 2018

ČAS

O starých krajinách
a moderním životě

GIGANTI SILNIC

Tvrdá práce řidiče
silničního vlaku
v Austrálii

CO JSOU VLASTNĚ NEČISTOTY?

Písek na psacím stole
a diamanty
v odpadkovém koši

O ŠTĚSTÍ

Nahlédnutí za kulisy
dobrého života





› 01 | 2018

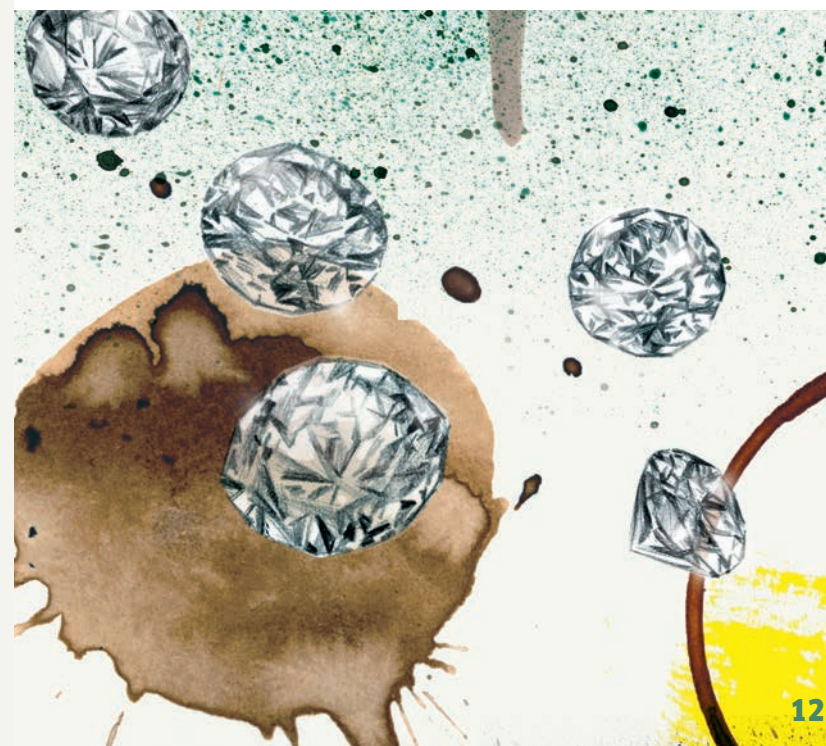
Milé čtenářky, milí čtenáři,

v tomto vydání našeho časopisu pro zákazníky **difference** mimořádně zřetelně uvidíte, jak rozmanité je téma čištění. Naše reportáž nás tentokrát zavede do západní Austrálie, pro kterou je charakteristická těžba a kde mycí linka pro nákladní automobily odvádí tvrdou práci: Na nákladních soupravách o délce více než 50 metrů může ulpět více než 300 kilogramů nečistot. Dále se s odborníky na politiku hospodaření s odpadem a etnologický výzkum měst podíváme z různých perspektiv na to, co je považováno za nečistoty – s některými zajímavými poznatky. O šťastném bytí obecně – a jak může být jeho součástí vysokotlaký čistič – promluví v rozhovoru psycholog Dr. Nico Rose. Přeji vám příjemnou zábavu při čtení!

Váš Hartmut Jenner
předseda představenstva Alfred Kärcher GmbH & Co. KG



06



12



24

04

V SEKUNDÁCH, JIŽ TISÍCILETÍ
Data a fakta týkající se času a uklízení

06

SILNIČNÍ VLAKY
Nejdelší nákladní automobily na světě

12

MOZAIKA Z NEČISTOT
Písek na psacím stole a diamanty v odpadkovém koši

18

NOVINKY
Aktuální hity z programu Kärcher

23

FAKTORY ÚSPĚCHU
Výsledek čištění určují čtyři parametry

24

ČAS NA ŠTĚSTÍ?
Nahlédnutí za kulisy dobrého života

28

EVERDRILL
Vysokotlaký čistič jako vrták do ledu

30

UDRŽOVÁNÍ HUDEBNÍHO DĚDICTVÍ
Bachova akademie žije evropskou hudební kulturou

31

IMPRESSUM

02
03

difference
01 | 2018

V SEKUNDÁCH, JIŽ TISÍCILETÍ

Faktor času hraje v oblasti čištění rozmanitou roli.

2 minuty

Pouze 45 minut má úklidový personál na uklizení Jumbo Jetu po interkontinentálním letu, po regionálních letech dokonce jen 10. Přitom velké letecké společnosti strpí jen 2 minuty zpoždění na 100 úklidů – letecký provoz je přísně načasovaný.

9,14 sekundy

Světový rekord v čištění oken činí 9,14 sekundy. Tolik potřeboval Brit Terry Burrows při každoročně konaném mistrovství světa v roce 2009 k vyčištění skla o rozměrech 45 × 45 centimetrů.

16 měsíců

Strávíme 16 měsíců života uklízením vlastního bytu.

4:05 hodiny

Podle aktuální ankety vynaloží lidé v Brazílii s 4:05 hodinami týdně v mezinárodním srovnání nejdelší čas na úklid, téměř 10 procent dotázaných dokonce řeklo, že jim uklízení zabere víc než 10 hodin.

3 300 let

V roce 2002 vyčistili odborníci z firmy Kärcher Memnonovy kolosy v Egyptě pomocí metody otryskávání. Sochy staré 3 300 let patří k největším a nejvýznamnějším památkám v Údolí králů.

1195

1395

1595

1795

1995

2025

Nekonečné dálky, obrovské kamiony

SILNIČNÍ VLAKY

– NEJDELŠÍ NÁKLADNÍ AUTOMOBILY NA SVĚTĚ

Patří k Austrálii jako klokani a Velký bariérový útes: Silniční vlaky zásobují odlehlé oblasti zbožím všeho druhu. Tito králové silnic jsou více než 50 metrů dlouhé a 130 tun těžké. Nicméně na tyto giganty působí extrémní teploty a agresivní nečistoty. Normální mycí linka by byla v tomto případě rychle přetížená.



» Bez našich cest by práce a život v těchto odlehlých oblastech nebyly možné. «

Rob Harrison, Linfox



Rob je řidičem kamionu z lásky. Ranní sportování na paddleboardu slouží k odreagování.

Je sporné, odkud pochází název oblasti Pilbara v západní Austrálii. Někteří se domnívají, že je odvozený od „bilybara“, což v jazyce Aboridžinců znamená „suchý“. Jiní říkají, že vychází z názvu místního druhu ryby. Ať už tento název pochází z čehokoli, oblast nabízí mimořádně krásnou přírodu a některé z nejstarších přírodních krajín na světě. Nekonečně rozsáhlé pustiny, skalnaté soutěsky a odlehlé osady. Oblast má ale ještě jednu tvář. V srdci australského hornického průmyslu se těží velké množství ropy, soli, zemního plynu a železné rudy.

Králové silnic

Aby zajistili spojení této oblasti se zbytkem obrovské země, zvládají

řidiči takzvaných silničních vlaků dlouhé trasy. Silniční vlaky, to jsou obrovské nákladní soupravy.

132

TUN

SMÍ VÁŽIT AUSTRALSKÝ SILNIČNÍ VLAK
BEZ TAŽNÉHO VOZIDLA.

V australské dálkové přepravě zásobují odlehlé oblasti. Nikde na světě neexistuje více silničních vlaků nebo delší silniční vlaky. Stovky těchto nákladních automobilů jezdí z pověřených

logistické společnosti Linfox. Přepravují nejenom vytěžené nerostné bohatství, nýbrž také zásobují oblast životně důležitým zbožím, jako jsou potraviny nebo pohonné hmoty.

Jeden z těchto nákladních automobilů řídí Rob Harrison. V branži už působí 20 let a oblast zná jako svoje boty. Od červeného písku rozsáhlé pustiny až po křišťálově čistou vodu oceánu – viděl všechno, co může oblast nabídnout. A řidičem kamionu je z lásky. Robův den začíná časně. „Vstávám ve 4.30 a jdu si zaspportovat.“ Když sedíte hodiny soustředěně za volantem, potřebujete se odreagovat. „Rád chodím s kamarády plavat,“ ale obzvláště ho učaroval

paddleboarding. „To brázdím na prkně vodu jako blázen.“ Po tréninku se jde do práce za volant nákladního vozidla, které stojí přes milion dolarů.

Důležitá dodávka

Dnes jede do oblasti Marble Bar, přibližně 200 kilometrů do vnitrozemí. Nafta v Robově nádrži je elixír života tamějšího důlního závodu. „Bez našeho zásobování by generátory vypustily duši, jídelny by neměly jídlo, stroje by nebylo čím pohánět.“

Marble Bar je považovaný za jedno z nejteplejších míst na světě. Teploty nad 40 stupňů zde nejsou žádnou vzácností. Oblast je nehostinná a představuje výzvu pro lidi i stroje. „Když teploty



5 FAKTŮ O OBLASTI PILBARA

- Pilbara je jedna z devíti oblastí spolkového státu Západní Austrálie.
- Na více než 500 000 kilometrech čtverečních žije 67 000 lidí.
- Klíma je charakteristické vysokými teplotami s malým množstvím srážek a nízkou vlhkostí vzduchu.
- V oblasti Pilbara se nacházejí největší naleziště železné rudy na světě.
- Kromě hornictví a ropného průmyslu je důležitým faktorem oblasti turismus.



.....
Mycí linka pro silniční vlaky je jedinečný výrobek na zakázku. Myje obrovské nákladní automobily ve čtyřstupňovém procesu.



RECYKLACE VODY

Také systém pro recyklaci vody je výrobek na zakázku. Odpadní voda se shromažďuje v podzemní nádrži a poté se přírodním způsobem upravuje. Jako obrovský bazén se vedle mycí linky rozkládá nádrž dlouhá 30 metrů. V ní se v různých stupních čistí voda. Osmdesát procent vody lze tímto způsobem používat znovu.

stopnou na 35 stupňů, dochází k písečným bouřím. Z dálky vypadají fantasticky, ale ten, kdo jimi musí projíždět, si ihned všimne: Písek se usazuje všude," vysvětluje Rob. Všudypřítomný prach z železné rudy všude okolo dolů se postará o zbytek.

Po stovkách kilometrů na špinavých a částečně nezpevněných cestách je všechno pokryté prachem. „Musím se postarat nejen o to, aby produkt dorazil na místo, ale také dbát na to, aby byl v pořádku a bezpečně dodaný a nebyl kontaminovaný.“ Proto Rob kontroluje nádrže a čistí připojovací místa na kamionu, než se začne náklad vykládat. Poté se znovu vydá na cestu, širokou krajinou Pilbara.

Tak jak je oblast většinu času horká a suchá, je v době dešťů mokrá. Zejména od listopadu do května promění náhlý silný déšť prašné silnice rychle v blátivé cesty. I to je výzva pro těžké silniční vlaky. „Pak na podvozku nákladního auta rychle ulpí až 300 kilogramů bláta," říká Rob.

Čistota, to je bezpečnost

Ať se jedná o prach a písek, nebo vlhké bláto, oboje ohrožuje spolehlivost nákladních vozidel. Vysoké bezpečnostní standardy a čistá nákladní vozidla mají pro Linfox mimořádný význam. Běžná mycí linka pro nákladní vozidla není pro silniční vlaky s délkou přes 50 metrů vhodná. Proto firma Linfox pověřila Kärcher vyvinutím speciálního řešení čištění, které bude uzpůsobené pro mimořádně

velké nákladní automobily.

V úzké spolupráci byla vyvinuta vysoce moderní a jedinečná mycí linka. Čtyřstupňový proces čištění umožňuje umýt tyto silniční obry

15

MINUT
TRVÁ ČIŠTĚNÍ OBROVSKÉHO KAMIONU.

při jediném průjezdu. V prvním kroku se silniční vlak ochladí studenou vodou. To šetrí povrchy při dalších krocích. Poté vozidlo

prejde přes speciální systém pro čištění podvozku. Zároveň se několika rotujícími vysokotlakými tryskami čistí kola a boky vozidla. Ve třetím kroku je v případě potřeby k dispozici stacionární vysokotlaký čistič se čtyřmi odběrnými místy na dvou úrovních, aby bylo možné ručně odstranit mimořádně úporné nečistoty. Ve čtvrtém a posledním kroku projíždí nákladní vozidlo obloukem s vysokotlakými tryskami. Přitom se omyjí zbývající nečistoty. Poté už gigant září v novém lesku.

„Mycí linka nám usnadňuje život. V naší branži je čas stále důležitějším faktorem," říká Rob, „je úžasné, že můžu svůj kamion, který je dlouhý 50 metrů, umýt za 15 minut.“ Před vyvinutím tohoto nového čistícího systému se vozidla

.....
Když dorazí do cíle, zkontroluje Rob nádrže. Pokud je vše v pořádku, vypustí se nafta do obrovských zásobních nádrží.

myla vysokotlakým čističem a za vynaložení spousty ruční práce. Vyčistit jediný nákladní automobil trvalo pět hodin cenného času. „Dneska jen jednoduše projedu, aniž bych musel něco dělat. Jenom řídím, všechno ostatní obstará mycí linka.“

Po zastávce na čištění míří znovu na silnici do daleké Pilbary. „Přes drsné podmínky a nelidské vedro je to pro mne magické místo.“ Na odloučení, samotu, tvrdou práci a dlouhé dny Rob rychle zapomene, když se zahledí na tuto jedinečnou krajinu. „Člověk si musí jenom udělat čas a dívat se.“



Jeden den na cestě s Robem ve videu:
www.kaercher.com/difference



Mozaika z nečistot

PÍSEK NA PSACÍM STOLE A DIAMANTY V ODPADKOVÉM KOŠI

Když se zabýváme otázkou, jaké čisticí stroje jsou zapotřebí, jde v jádru vždy o otázku, co se považuje za nečistoty a co se musí odstranit. Vyplatí se tedy podívat se na kámen úrazu o něco důkladněji. S difference jsme se vydali na cestu různými perspektivami tématu nečistot a objevili jsme přitom nejen jeden skvost.

2018

1970

1200

Díl mozaiky č. 1

JAK SE VYVÍJELA ČISTOTA

Dlouhou dobu byly nečistoty zcela jednoduše druhem pomíjivého materiálu, který nutně vzniká jako důsledek soužití lidí. Již staré vysoce vyspělé kultury se tomuto tématu velmi intenzivně věnovaly a vyvinuly důmyslné komunální systémy pro udržování měst v čistotě, až po kanalizaci ve starém Římě. Všechny tyto vědomosti ve středověku v Evropě zapadly. Byla to doba, která v otázkách čistoty představuje skutečný krizový bod.

Nový obrat v přístupu k tomuto tématu nastal až díky industrializaci. Na jedné straně přinesla technický pokrok a práci, na druhé straně vedla k novým způsobům znečišťování. Stísněné společné bydlení dělníků ve městech a špatné hygienické podmínky vedly nejprve k propuknutí epidemii. Tak začala stále více na významu nabývat otázka, jakou roli hrají nečistoty při šíření nemocí. Po počáteční stigmatizaci chudých a nemocných se lidé nakonec začali věnovat otázce, jak bojovat proti strukturálním příčinám. Komunální čištění se v podstatě vrátilo z antiky do novověku a stalo se společenským úkolem.



Díl mozaiky č. 2

PROČ SE NA NEČISTOTY SOUSTŘEDÍ POZOROVATEL

Možnými definicemi tématu nečistot se zabývala antropoložka a kulturní teoretička Mary Douglasová v 70. letech 20. století ve svém díle „Purity and Danger“. Vyvodila, že obecně je něco považováno za nečistotu, když je to na nesprávném místě. Písek na psacím stole vnímá většina lidí jako na nesprávném místě, zatímco písek na pláži je něco krásného. Tento příklad ukazuje, že vnímání nečistot hodně souvisí s vlastním vědomím pořádku. Je logické, že se liší zemi od země a že tedy existují velké kulturní rozdíly ve vnímání nečistot.

Vědecké pojetí nečistot se po desetiletí dále vyvíjelo, protože určení nečistot jako něčeho, co je na nesprávném místě, nefunguje vždycky: Diamant v odpadkovém koši bude těžko považován za nečistotu. Přidávají se k tomu tedy faktory jako estetika nebo materiální hodnota.

Díl mozaiky č. 3

NEČISTOTY JAKO ŠANCE A VÝZVA

Jestliže se odpad a nečistoty dlouhou dobu považovaly za něco, od čeho se člověk raději distancuje, dnes se stávají cennými zdroji. Trvalá udržitelnost jako velké téma budoucnosti uzavírá kruh zamezení nečistotám pomocí čištění podle potřeby až po co možná nejrozsáhlejší recyklaci – dokonce i smetí zametené na ulicích. V roce 2015 objevila jedna britská společnost zajímavý přístup: V testovacím zařízení se filtrují silniční nečistoty, aby se z nich získaly vzácné kovy, jako palladium, rhodium nebo platina. Podle jejich vlastních údajů je to pět kilogramů na 50 000 tun zametených nečistot – model, který se vyplatí, když ceny těchto vzácných surovin dále stoupají.

Kromě takovýchto moderních recyklačních metod je důležitým tématem rovněž recyklace odpadu v zemích s rozvíjející se ekonomikou a rozvojových zemích: Dlouhou dobu se takzvanými „waste pickers“ (sběrači odpadků) opovrhovalo, nicméně v současné době se etabloují také systémy, které používají sběrače odpadků jako regulérní pracovní síly a uznávají hodnotu, kterou mají pro recyklaci doposud nezhodnocovaného odpadu.

Přes všechny tyto snahy problém znečištění z globálního hlediska narůstá, od plastů v oceánech až po dusičnany ve vodě. Tyto nečistoty sice nejsou tak neustále viditelné jako konkrétní špína před vlastními domovními dveřmi, ale bude naléhavě potřebovat řešení. Ústředním úkolem inovativních technologií tak bude dostat znovu pod kontrolu nečistoty, které zčásti sami produkujeme, a ideálně je zužitkovávat.



Díl mozaiky č. 4

ČISTICÍ TECHNIKA MEZI FAKTOREM PŘÍJEMNÉHO POCITU A ZACHOVÁNÍM HODNOT

Moderní čisticí technika je důležitým prvkem při nakládání s nečistotami. Pokud myslíme na použití v domácnosti, jsou požadavky jasně definované: Jde – v závislosti na vlastní potřebě čistoty – o potřebné odstraňování nečistot pomocí co možná nejergonomičtějších a nejúčinnějších přístrojů, od vysavače po vysokotlaký čistič. Dobrá technika usnadňuje práci v domě a na zahradě, a přispívá tak k určitému faktoru příjemného pocitu.

V průmyslové oblasti naproti tomu plní výrazně více funkcí: Pokud jsou ve výrobě například stroje udržovány důsledně čisté, je to důležitý aspekt zachování hodnot a údržby. V lékařské oblasti je čisticí technika nezbytný hygienický faktor, přičemž nečistoty jsou stále méně viditelné, až po podmínky čistého prostoru. Nejčistší prostor na světě s plochou 250 metrů čtverečních provozuje Faunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung ve Stuttgartu. Metr čtvereční vzduchu zde obsahuje již jen jedinou částici o velikosti 0,1 mikrometru – skutečně čisté prostředí.

Při naší cestě za nečistotami nám pomáhali profesorka Dr. Eveline Dürrová (Institut ethnologie, LMU Mnichov, Německo) a profesorka Dr. Jutta Gutberletová (katedra geografie, University of Victoria, Kanada).

14
15

difference
01 | 2018

1200 1970 2018

Od ultravysokého tlaku až po suchý led

BOJ PROTI NEČISTOTÁM

Napříč všemi průmyslovými odvětvími stojí v popředí různé výzvy v oblasti čištění. Vzhledem k tomu se liší také čisticí metody a stroje. Přehled.

Chemický průmysl

Čisticí práce nepatří k hlavní činnosti chemického průmyslu, jsou ale předpokladem pro bezproblémové a efektivní procesy. Díky správnému čištění výrobních zařízení zůstává konstantní kvalita výrobků, což je rozhodující faktor pro úspěch na trhu. Také platí, že je nutné plnit provozní předpisy a dodržovat všeobecné standardy. Možnosti jsou rozmanité, od čištění zařízení na místě metodou CIP, které probíhá za provozu, přes mobilní systémy na stanovišti až po demontáž a čištění dílů na externích mycích stanovištích. Také u zvolené čisticí techniky existují různé varianty, přičemž v mnoha případech je neefektivnější metoda ultravysokotlaká technika.

Obrábění kovů

Frézování, vrtání, soustružení, řezání, broušení, odjehlování nebo kartáčování: V kovozpracujícím průmyslu existuje spousta pracovních procesů, při kterých vznikají špony, nejjemnější prach a, v závislosti na obrábění, kapaliny jako chladiwa a maziva. Aby byla zaručena maximální kvalita výrobků a bezpečnost práce, je důležité zvolit vhodné řešení odsávání. Populární jsou řešení, která v celém kompletním obráběcím procesu pracují plně automaticky. To znamená, že je pokrytý kompletní proces od vzniku špon, tedy od třískového obrábění, až po recyklaci. Vyšší investice do techniky se rychle vyplatí, protože důsledkem jsou zlepšená produktivita a procesní spolehlivost a snížené personální náklady.

» Kromě splnění hygienických norem a norem týkajících se bezpečnosti práce patří k faktorům ovlivňujícím úspěšnost v potravinářském průmyslu efektivita a bezproblémová integrace do výroby. «

Stavební stroje

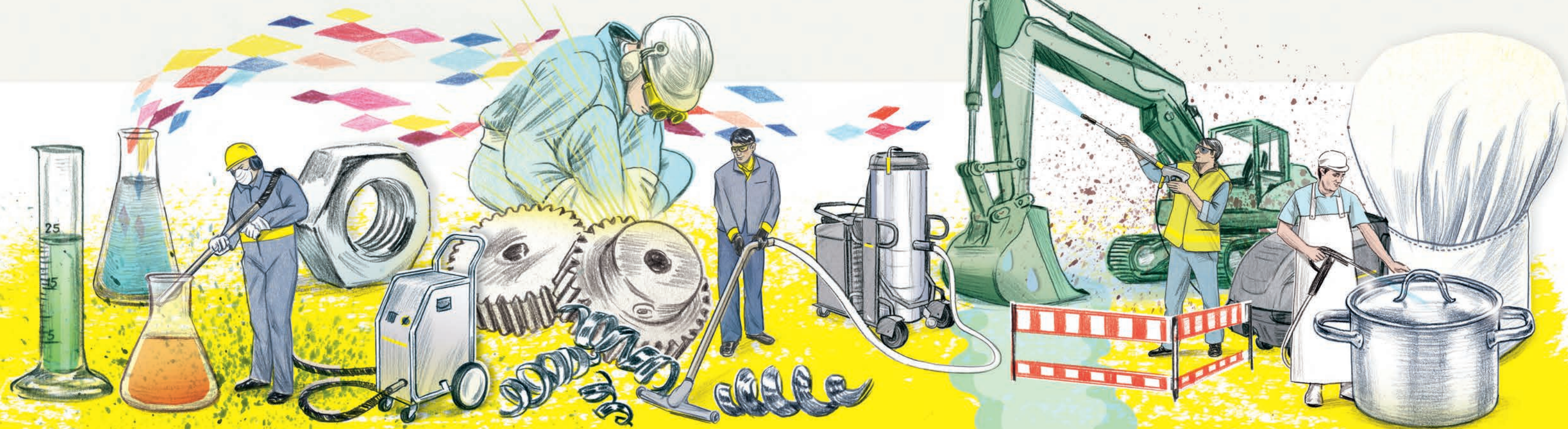
Čištění stavebních strojů slouží k dlouhodobému zachování hodnoty a navíc zabezpečuje reprezentativní image. Je součástí každého procesu údržby, zabezpečuje bezproblémový provoz a výrazně prodlužuje životnost. Tímto způsobem lze zabránit poškození stroje s odpovídajícími pracovními výpadky a náklady na opravy. Na základě své mnohostrannosti se zde jako čisticí metoda osvědčilo vysokotlaké čištění: Lze ho používat pro mytí podvozků, povrchů a motorů, stejně jako pro čištění součástí strojů.

Potravinářský průmysl

Výroba, skladování a přeprava potravin podléhají nej přísnějším předpisům a normám. Aby firmy mohly tyto požadavky splnit, potřebují mimo jiné spolehlivé koncepce čištění. Používají se vysavače pro vysávání mokrých a suchých nečistot, průmyslové vysavače, podlahové mycí stroje s odsáváním a zametací stroje, odsávací zařízení, parní čisticí technika, vysokotlaká technika s extrémním tlakem a čištění suchým ledem. Kromě splnění hygienických norem a norem týkajících se bezpečnosti práce patří k faktorům ovlivňujícím úspěšnost efektivita a bezproblémová integrace do výroby.



Další perspektivy pohledu na téma nečistot:
www.kaercher.com/difference



Aktuální hity z programu Kärcher

NOVINKY

.....
Ať detailní řešení, která přinášejí podivuhodná zlepšení, nebo zcela nové výrobky, které převratně mění čištění: S technikou Kärcher zvládnou soukromí uživatelé bez námahy svůj každodenní život – profesionálové ocení efektivitu díky řešením na míru.

Professional

KM 85/50 R Bp

.....
Kompaktní komunální zametací stroj s posedem jako základní model
.....



Home & Garden

AD 4 PREMIUM

.....
Nový vysavač na popel s dlouho trvající sací silou
.....



Home & Garden

SP 5 DUAL

.....
Flexibilně použitelné ponorné kalové čerpadlo s plochým sáním
.....



Professional

WVP 10

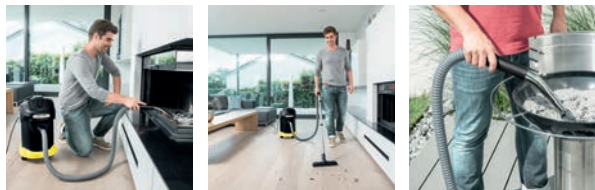
.....
Praktický bateriový čistič oken pro profesionální uživatele
.....



Home & Garden



DLOUHO TRVAJÍCÍ SACÍ SÍLA I PŘES PRACH Z POPELA: AD 4 PREMIUM



- Integrované čištění filtru zabezpečuje dlouhotrvající sací sílu.
- Certifikovaný pro vysávání popela.
- Rychlé a jednoduché vyjímání filtru a vyprazdňování nádoby na nečistoty, aniž by došlo ke kontaktu s popelem.
- Společně dodané příslušenství je prostorově úsporně uložené na stroji a je vždy po ruce.
- Díky sací trubce, přídavnému filtru výstupního vzduchu a podlahové hubici plnohodnotný vysavač pro vysávání suchých nečistot třídy energetické účinnosti A+ (stupnice A+++ až D).

Professional



KOMFORTNÍ A AGILNÍ: KM 85/50 R Bp



- Velmi kompaktní a obratný, vhodný i pro stísněné prostory.
- Polohu sedátka a výšku volantu lze přizpůsobit pro zdravé držení těla při práci.
- Velký plošný výkon.
- Během provozu lze rychlost otáčení postranních kartáčů přizpůsobit podle druhu a množství nečistot.
- Hlavní zametací válec je kyvně uložený a automaticky reguluje přítlak.

Home & Garden

VC 5 CORDLESS

Kompaktní bateriový vysavač s velkým výkonem



Professional

AFG 100

Atraktivní čistička vzduchu zabezpečuje čistý vzduch v místnosti



Professional



PRO ČISTÝ LESK BEZE ŠMOUH: WVP 10



- Praktický doplněk při manuálním čištění oken, zrcadel a jiných hladkých ploch.
- Špinavá voda, která zůstane po čištění na povrchu, se odsaje – beze šmouh a beze zbytků.
- Jednoduchá manipulace díky malé hmotnosti 750 gramů.
- Lze používat vodorovně i svisle.
- Doba chodu na jedno nabití baterie cca 30 minut, dostačující pro plochu přibližně 110 metrů čtverečních.

Home & Garden



DVA V JEDNOM: SP 5 DUAL



- S plochým sáním a vhodné na špinavou vodu.
- Otočením filtračního koše lze přecházet mezi zachycováním špinavé vody a plochým odsáváním.
- Dlouhá životnost díky keramickému kluznému prstencovému těsnění.
- Svisle nastavitelný plovákový spínač automaticky spustí čerpadlo při zvolené výšce vody.
- Systém rychlospojky umožňuje velmi jednoduchou manipulaci s hadicí.

Professional

HD 7/16-4 M

Nová střední třída vysokotlakých čističů bez ohřevu



Home & Garden

WV 2 PREMIUM PINK RIBBON

Exkluzivní limitovaná edice okenního vysavače





DÝCHÁNÍ BEZ POTÍŽÍ: AFG 100



- Čistí vzduch v uzavřených místnostech účinněji, než je to možné s HEPA systémem.
- Proud vzduchu je vedený plazmovým polem, které ničí viry, bakterie a alergenů bez škodlivých zbytků.
- Vhodná pro prostory do 60 metrů čtverečních.
- Díky pěti výkonovým stupňům, energeticky efektivnímu automatickému režimu a funkci timeru se dá přizpůsobit různým podmínkám.
- Štíhlý přístroj decentně zapadne do příslušného prostředí.



BEZ KABELU A FLEXIBILNĚ POUŽITELNÝ: VC 5 CORDLESS



- Výška pouze 62 cm v parkovací poloze.
- Jedním pohybem lze vytáhnout na odpovídající délku.
- Lithium-iontová baterie dodává v závislosti na modelu energii až na 60 minut.
- Bezšáčkový systém: jednoduché vyprazdňování filtru bez nakupování filtračních sáčků.
- Účinný bezkartáčový motor s dlouhou životností.



RUKU V RUCE PROTI RAKOVINĚ PRSU: WV 2 PREMIUM PINK RIBBON



- Z každého zakoupeného čističe oken WV 2 Premium Pink Ribbon odvede Kärcher Česká republika částku ve výši 50 Kč na boj proti rakovině prsu.
- S okenním vysavačem Pink Ribbon vyčistíte každou okenní tabuli beže šmouh a bez námahy.
- Tichý pomocník vám přitom bude díky své hmotnosti 600 g lehce ležet v ruce.
- Lithium-iontová baterie se postará o dobu používání až 25 minut.



VELKÝ VÝKON, VYSOKÁ FLEXIBILITA: HD 7/16-4 M



- Velmi robustní a spolehlivý díky automatickému systému snižování tlaku.
- Velký vstupní vodní filtr chrání čerpadlo.
- Válcová hlava je vyrobená z mosazi.
- Efektivní technologie čerpadla. O 15 procent vyšší čistící výkon při stejné spotřebě energie ve srovnání s předchozím modelem.
- Flexibilní instalace pro různé druhy použití. K dispozici také jako stacionární stroj a jako verze Cage.

FAKTORY ÚSPĚCHU

Nezáleží na tom, zda je třeba odstranit skvrnu z koberce nebo desetiletí staré nečistoty z fasády. Společně se třemi dalšími faktory rozhoduje o dobrém výsledku čištění parametr času. To říká Sinnerův kruh čištění.

Podle něj je pro to, zda se dostaví požadovaný účinek čištění, kromě času působení a zpracování rozhodující také mechanická síla, teplota a chemie. Tyto čtyři faktory musí být navzájem sladěné, mohou se ale také navzájem kompenzovat. Když se například čistí plocha vysokotlakým čističem bez čisticího prostředku

a studenou vodou, je zapotřebí větší mechanické působení. Za to odpovídá nárazový tlak vysokotlakého paprsku, který závisí hlavně na konstrukci trysky. Obrázek znázorňuje automatický test rozstřiku vysokotlakých trysek. Pomocí barevného světla je vodní paprsek lépe viditelný pro kamery. ■

NAHLÉDNUTÍ ZA KULISY DOBRÉHO ŽIVOTA

Rodina a přátelé, vzdělání, zdraví a blahobyt: World Happiness Report na základě průzkumu ve 155 zemích ukazuje, že rozdíly v těchto oblastech významně ovlivňují pocit štěstí. Na další, doposud spíše skrytý faktor upozorňuje studie PNAS* „Buying Time promotes Happiness“: čas. Protože teprve ten, kdo má čas, ho může použít, aby dělal věci, které ho dělají šťastným. To, zda si člověk dovolí chůvu, uklízečku nebo vhodné vybavení, aby rychleji a pohodlněji zvládal práci na zahradě a v domácnosti, je samozřejmě věc každého.

➤ Společně s Dr. Nicem Rosem, odborníkem na pozitivní psychologii, koučem a členem představenstva pro personál ve skupině Bertelsmann, si časopis **difference** v tomto vydání udělal čas na výpravu za tajemstvím štěstí – a na otázku, co by s tím vším mohla mít společného firma Kärcher.

Pane doktore Rosi, jedno ohlédnutí do historie: Je dnes zvlášť těžké být šťastný?

Nemyslím si, že je to těžší, naopak. Ale výzvy a problémy na cestě k pocitu štěstí se na základě nynějších životních podmínek změnily. Ve srovnání s dřívějšími časy bych je popsal jako „lepší problémy“. Dva příklady:

Když byl člověk dříve první syn ševce, stal se ševcem, bez jakýchkoli vytáček. Možná tak byl šťastný, možné také ne. Tato otázka se nekladla. Dnes si lze jenom v Německu vybrat přibližně z 20 000 studijních oborů. Taková možnost svobodné volby může na některé lidi působit tíživě, obecně je ale preferovaná.

Totéž platí pro pozdější životní fázi. Dříve se lidé nedoživali takového věku, aby se zabývali otázkou: Co budu dělat, až budu v důchodu? Nebo neexistovalo pojištění a lidé se dřeli až do padnutí. Myslím, že z objektivního pohledu jsme na tom dnes lépe. Musíme ale také činit více rozhodnutí s nejistotou. To může subjektivně působit na náladu. Za život před 200 lety by ale lidé pravděpodobně přesto neměnili.

Štěstí pro jednoho, smůla pro druhého: Jak rozdílné je chápání štěstí v různých oblastech světa?

Trochu zjednodušeně lze chápání štěstí zhruba rozdělit na východní a západní chápání. Západ se vyznačuje individualistickými kulturami, prototypem je „americký sen“. Přitom jde v první řadě o osobní štěstí. Na druhé straně jsou kolektivistické kultury, prototypem je především Čína. Zde se osobní štěstí mnohem intenzivněji definuje v souvislosti s ostatními lidmi nebo se „systémem“.

Západoevropské kultury se zpravidla nacházejí uprostřed těchto dvou filozofií. Zajímavý je pohled do Skandinávie. Tyto země se již léta vyskytují při hodnocení vždy na předních místech nejšťastnějších zemí. Lidé si zde na jedné straně užívají velkých individuálních svobod, na druhé straně se vynikající sociální stát stará o to, aby materiální rozdíly mezi lidmi nebyly příliš velké, existuje silný pocit sounáležitosti. Tato kombinace se zdá být ideální živnou půdou pro osobní štěstí.



Souvisí spolu štěstí a čas?

Na tuto otázku lze odpovědět různými způsoby. Uchopím ji ze tří perspektiv.

K tématu času ve smyslu stárí se dá říct, že se v zásadě můžeme na stárí těšit. Existuje něco jako krize středního věku, to znamená, že v mládí a mladém dospělém věku je úroveň štěstí u většiny lidí průměrně o trochu vyšší než na konci 40. a začátku 50. let věku. V průběhu 50. let úroveň zase zřetelně stoupá, spousta lidí zažívá vrchol štěstí v 60. letech a na začátku 70. let – dokud je do určité míry v pořádku tělesné zdraví.

Další perspektiva je perspektiva osobního prožívání. Tady existuje velmi jednoduchá odpověď. Když jsme natolik ponoření do nějaké činnosti, že úplně zapomeneme na čas kolem sebe, jsme tedy v zaujetí – to nás prokazatelně činí šťastnými. Přísně vzato ale až zpětně, protože v daném okamžiku činnosti je člověk v podstatě nepřítomný. Ale když jsme zase zpátky při sobě a vnímáme, že jsme na nějaký čas zapomněli sami na sebe – to dává člověku pocit štěstí.

A konečně nás odměňuje pohled na konkrétní činnost, tedy na otázku, čím trávíme čas. Zde pozitivní psychologie a behaviorální ekonomie v posledních desetiletích vypracovaly jednoznačná doporučení: Důležité je, umět si udělat čas na to, aby člověk sám sobě udělal dobře. Jedním z nejsilnějších iniciátorů štěstí je lehký vytrvalostní sport, nejlépe v přírodě. Pokud by bylo možné tento efekt zpracovat do tabletek, bylo by to skutečně účinné antidepresivum. Meditace rovněž prokazatelně podporuje štěstí. Z trochu širšího pohledu bychom měli co možná nejvíce času trávit se skutečnými přáteli a s rodinou. Měli bychom se věnovat činnostem, které nás smysluplně naplňují. To se děje spolehlivě například tehdy, když naši tvůrčí sílu poskytneme ve prospěch jiných lidí. Měli bychom se zabývat činnostmi, které mají blízko k našim původním silným stránkám. Jak to poznáme? Když si například všimneme, že se věnujeme novému tématu a mimořádně rychle se toho hodně naučíme: u toho bychom měli bezpodmínečně zůstat. To všechno jsou žhaví kandidáti na štěstí i úspěch.

Co má tohle všechno z vašeho pohledu společné s firmou Kärcher?

Teď musím přiznat: Nepracuju ani v našem domě, ani na naší obrovské zahradě. Mám obě ruce levé, ani mi to nedělá radost. Moje žena toho dělá spoustu sama, jinak si objednáváme řemeslníky nebo služby. Úzce to souvisí s předcházející otázkou: Do čeho investuju svůj čas, kde obětují peníze, abych měl čas na něco jiného?

» Důležité je, umět si udělat čas na to, aby člověk sám sobě udělal dobře. Jedním z nejsilnějších iniciátorů štěstí je lehký vytrvalostní sport, nejlépe v přírodě. Pokud by bylo možné tento efekt zpracovat do tabletek, bylo by to skutečně účinné antidepresivum. «

Dr. Nico Rose, odborník na pozitivní psychologii

Ale: Dokážu si dobře představit, že vše okolo Kärcheru je ideální živná půda pro „zaujetí“, tedy tohoto zvláštního pocitu úplného ponoření do nějaké činnosti – když má člověk k příslušné činnosti zásadní sklony. Zaujetí vzniká jen za určitých podmínek: Patří k tomu, že má člověk jasný cíl, dokáže bez odvádění pozornosti pracovat s přiměřeným nástrojem a neustále vnímá pokrok vlastního konání. Když se člověk dokáže při používání výrobků Kärcher dostat do tohoto tunelu – pak může být vysokotlaký čistič součástí štěstí. ■

*PNAS, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America



Více k souvislosti času a štěstí:
www.kaercher.com/difference



ŠTĚSTÍ NA CELÉ ZEMĚKOULI: FAKTA K WORLD HAPPINESS REPORT

- World Happiness Report existuje od roku 2012. Vydává se jednou ročně.
- Ve zprávě, kterou zveřejňuje Sustainable Development Solutions Network Spojených národů, je definované štěstí jako měrná veličina pokroku a jako cíl politiky.
- Podle zprávy z roku 2017 žijí nejšťastnější lidé v Norsku, následuje Dánsko, Island a Švýcarsko.
- Mezinárodní badatelé a odborníci provedli zkoumání ve 155 zemích a v každé zemi se dotázali více než 3 000 lidí.
- Základem jsou kritéria jako hrubý domácí produkt, očekávaná délka života, vnímání sama sebe, sociální prostředí a důvěra ve vládu a firmy.

EVERDRILL

Vysokotlaký čistič jako vrták do ledu

Po Arktidě a Antarktidě jsou ledovce v asijských velehorách třetí největší rezervou čisté vody na Zemi. Roztátá voda z nich plní nejdůležitější řeky kontinentu a zásobuje pitnou vodou miliardy lidí. Na základě své vysoké polohy jsou tyto oblasti mimořádně postižené změnou klimatu. Důsledky pro oblast jsou fatální: Hrozí laviny, záplavy a dlouhodobě výrazný nedostatek vody.

Pochopit, co se v těchto ledových masách odehrává, je proto mimořádně důležité a je úkolem geologů, jako jsou doktor Duncan Quincey z Univerzity v Leedsu a profesor Bryn Hubbard z Aberystwythské univerzity ve Walesu. V budoucnosti by měly umět počítačové modely předpovídat pohyby a další změny těchto ledových obrů. K tomu jsou zapotřebí údaje zevnitř ledovců, které se jen těžko získávají. Senzory měří v různých hloubkách například teplotu nebo hustotu ledu.

Již v roce 1992 použili profesor Hubbard a jeho kolegové vysokotlaké čističe Kärcher pro vrtání do ledu. Robustní benzínové modely s ohřevem přitom pracují se zachycenou roztálou vodou. Bodová tryska na konci vysokotlaké hadice slouží jako hlava vrtáku a zapíchne se na kladkostroji do ledu.

Na jaře 2017 byla tato metoda poprvé použita v Himalájích. Pod názvem projektu „Everdrill“

se jednalo o plán prozkoumat ledovec Khumbu u Mount Everestu. Přitom byly vyvrtány otvory o hloubce až 150 metrů do nejvýše položeného ledovce na Zemi. Především výška představovala pro tým a jeho vybavení obrovskou výzvu: Například tlak vzduchu a množství kyslíku jsou ve výšce 5 000 metrů nad mořem o polovinu nižší. To výrazně omezuje výkonnost spalovacích motorů. Rovněž doprava byla složitá, helikoptéra dokáže v této výšce přepravit pouze zátěž o hmotnosti přibližně 200 kilogramů.

Přes všechny tyto překážky se nakonec podařilo úspěšně vyvrtat více otvorů na třech místech ledovce. Tým byl za tímto účelem na místě celkem pět týdnů. Při následujících expedicích se nyní vyhodnocují údaje ze senzorů nainstalovaných v ledovci a už jsou naplánované i další otvory. Měly by být vyvrtány v ještě větší výšce a zároveň ještě hlubší. ■



Napínavé zákulisní informace o spolupráci firmy Kärcher a projektového týmu: www.kaercher.com/difference



.....
Profesor Hans-Christoph Rademann vede od roku 2013 Mezinárodní Bachovu akademii ve Stuttgartu.



UDRŽOVÁNÍ HUDEBNÍHO DĚDICTVÍ, PODPORA DOROSTU

Bachova akademie se cítí být zavázaná evropské hudební kultuře a pracuje na jejím živém pokračování.

Tiché rozhovory, posouvání židlí, poslední odkašlání, potom zdvihne dirigent taktovku. Sál ztichne, zazní první tón a posluchači se vydají na cestu plnou fantazie. Koncerty klasické hudby mají mimořádnou atmosféru. A koncerty Bachovy akademie ve Stuttgartu jsou považovány za záruku největšího uměleckého zážitku. Není divu, neboť ředitel akademie a dirigent profesor Hans-Christoph Rademann je neobyčejně mnohostranný umělec, který se vášnivě věnuje uvádění a znovuobjevování staré hudby a dále premiérám a udržování nové hudby.

Pane profesore Rademane, čím se zabývá Bachova akademie?

Naše zařízení je celosvětový unikát. Ve středu pozornosti je hudba Johanna Sebastiana Bacha, patrona, jehož jméno neseme. Zároveň se snažíme našemu publiku předávat rozsáhlé vědomosti o hudbě.

Na programu máme akce a hostování na celém světě. Velmi intenzivně se obracíme na mladé lidi a vytvořili jsme za tímto účelem program BACHBEWEGT! (Bachovské podněty!).

Jaký význam má hudební podpora dorostu pro akademii?

Všude na světě potkáváme dnes dirigenty, zpěváky a instrumentalisty, kteří navštěvovali ve Stuttgartu naše kurzy pro hudební mistry. Děláme hodně pro hudební podporu dětí a mládeže. Jen jeden příklad: V roce výročí reformace 2017 jsme uvedli na scénu akusticky a vizuálně nově interpretované pojetí Matoušových pašijí od Johanna Sebastiana Bacha. Jako tanečníci se na něm podílelo 100 žáků ze všech druhů škol. Kombinace s profesionálními hudebníky měla u publika skvělý úspěch. Vydali jsme k tomuto projektu DVD, které bylo nominováno na mezinárodní cenu.

Jakou roli hraje spolupráce s hospodářstvím?

Bachova akademie a její partneři vyznávají „high-tech a high-culture“. S naším patronem a jeho hudbou máme na své straně jako závazek nejvyšší myslitelné měřítko kvality. Tak by se dalo hovořit také o firmě Kärcher, která má nikoli nadarmo celosvětové čelní postavení. Již mnoho let nás spojuje intenzivní vztah, kterého si velmi ceníme. Podobně to platí také pro další firmy v oblasti. Bez těchto spojení bychom nemohli uskutečnit spoustu našich projektů. V tomto ohledu tedy věřím ve spojení „high-tech a high-culture“ jako ve skutečný příkladný projekt. ■

IMPRESSUM

Vydavatel

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Bernd Rützler, Executive Vice President Corporate Marketing & Brand Management
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
D-71364 Winnenden
T +49 7195 14-0
F +49 7195 14-2212
www.kaercher.com

Koncepce, redakce, úprava

Vera Umbrecht, David Wickel-Bajak
Alexander Becker, Britta Sindlinger

Autoři

Jochen Fischer
Silvia Kling
Alexandra Lachner

Fotografie

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Frank Schultze
Martin Stollberg
X-Raid
Fotolia
Shutterstock

Ilustrace

Stefanie Bemmman
Brussobaum
Julian Rentzsch
Anja Stiehler-Patschan /Jutta Fricke Illustrators

Zdroje

www.smartnation.sg
www.oslo.kommune.no/startpage
www.tel-aviv.gov.il/en/abouttheCity/Pages/SmartCity.aspx
www.smartcitysf.com
www.smartdubai.ae

➤ **KÄRCHER** je čelní světový dodavatel techniky pro čištění dopravních prostředků, budov a ploch a dále pro čištění a čerpání kapalin. Rozsáhlý program s 3 000 výrobky zahrnuje stroje pro soukromé domácnosti a čisticí systémy pro komerční, průmyslové a komunální uživatele. S 40 000 obchodními partnery a 50 000 servisními středisky je tato rodinná firma zastoupená na celém světě. Portfolio: vysokotlaké čističe a vysokotlaké čističe s extrémním tlakem, vysavače a parní čističe, čerpadla pro dům a zahradu, zavlažovací systémy, zametací stroje s odsáváním a podlahové mycí stroje s odsáváním, mycí linky, čisticí prostředky, zařízení pro otryskávání suchým ledem, zařízení na úpravu pitné a odpadní vody a dále výdejníky vody. Kärcher nabízí vše od jednoho výrobce: stroje, příslušenství a čisticí prostředky, poradenství, zákaznický servis a digitální služby. Vysoká inovační síla je pro tuto firmu nejdůležitější faktor růstu: Na konci roku 2016 měla 569 aktivních patentů. V obchodním roce 2016 dosáhl tento specialista na čištění s 2,33 miliardy EUR největšího obrátu ve své historii.



www.kaercher.com