

KÄRCHER

makes a difference



O CO SE JEDNÁ? JAK SE TO DĚLÁ? A PROČ?

Fakta k moderní čisticí technice

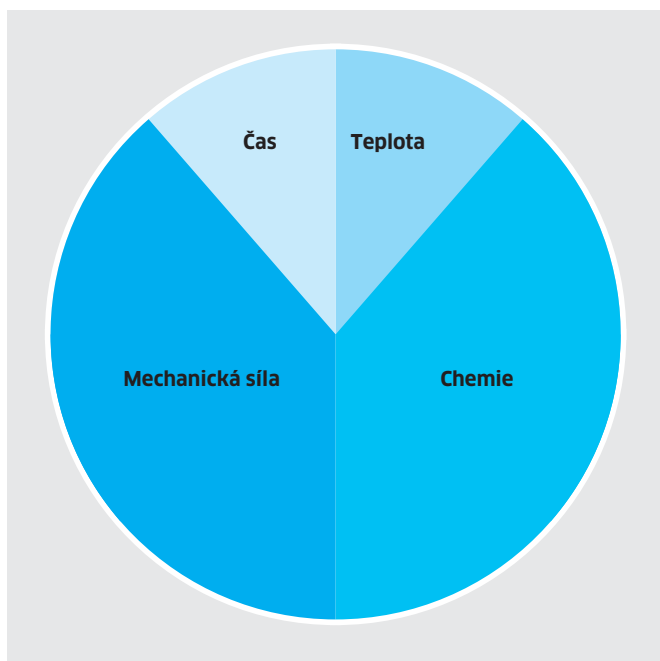


Pro čištění je nutný systém. Správný systém.

Stejně jako všechno na světě podléhá i čistící technika přírodním zákonům. Víra dokáže v přeneseném smyslu hory přenášet, ale zákonitosti v oblasti fyziky, chemie a mechaniky změnit nedokáže. Nicméně jsou i v 21. století na trhu různé „systémy“, jejichž deklarovaná účinnost je v přímém rozporu s poznatky moderních přírodních věd. Uživatel, který pochopitelně hledá účinnější a ekologičtější řešení, si nedokáže ověřit reálný užitek téměř fantasticky znějících slibů. Sen o perfektním čištění zcela bez čisticích prostředků pak může v praxi rychle vést k rozčarování. Ale investice už byla provedená. Pro všechny uživatele, kteří se chtějí rozhodovat na základě nezvratných faktů, vytvořila firma Kärcher – přední světový výrobce čistící techniky – tuto brožuru.



Základní faktory ovlivňující úspěšné čištění



Sinnerův kruh čištění

Sinnerův kruh čištění říká, že určující vliv na čištění mají čtyři faktory. Kromě chemie, teploty a času je rozhodující faktor mechanická síla. Důležitá je perfektní souhra těchto čtyř faktorů. Pokud jeden z těchto faktorů chybí, nemůže čištění fungovat optimálně.

■ Správný čisticí prostředek ve správném dávkování

Čisticí prostředky Kärcher pro podlahové mycí stroje s odsáváním jsou vyvinuté ve vlastní laboratoři cíleně podle potřeb uživatelů a se zaměřením na nejlepší možnou ochranu všech součástí strojů. Předpokladem pro zabezpečení optimálního čistícího výkonu a ekologické a hospodárné spotřeby je navíc přesné dávkování.

■ Pro každý úkol správný kartáč nebo kotouč

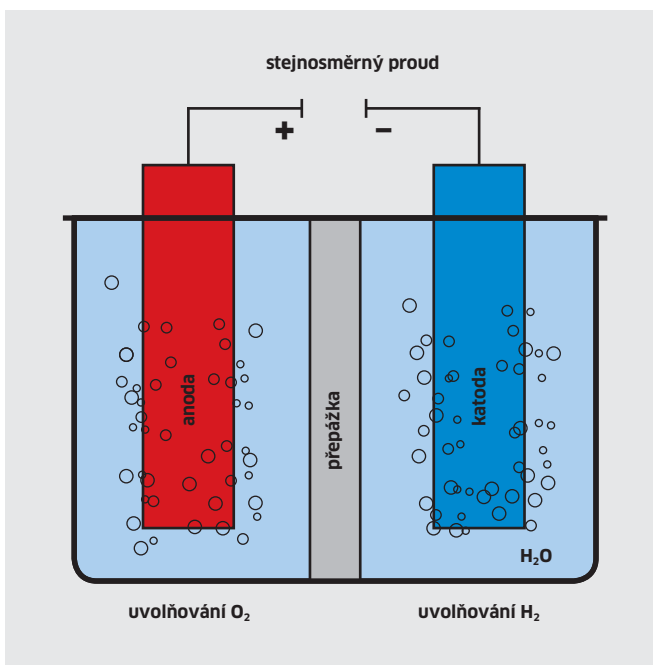
Různé stupně tvrdosti a materiály válcových kartáčů, kotoučových kartáčů nebo padů umožňují perfektní přizpůsobení pro téměř všechny běžné podlahové krytiny a druhy nečistot.

■ Optimální teplota

Při použití mytí s odsáváním je čištění studenou vodou nejekologičtější způsob, protože při použití teplé nebo horké vody se voda při kontaktu s podlahou rapidně ochladí a energie použitá na ohřev vyjde vniveč.

■ Čím déle, tím lépe

U téměř každého znečištění platí: Při delší a definované době působení se lépe uvolňují částice nečistot, které lze potom odstranit mechanicky pomocí kartáčů a vody a optimálně zachytit pomocí stroje.



Bez čisticích prostředků stejně dobře jako s nimi – jde to?

Již nějakou dobu je na trhu nabízena čisticí technika, která slibuje údržbové čištění zcela bez čisticích prostředků. Normální voda z vodovodu se má pomocí určité metody změnit tak, že použití čisticích prostředků je údajně zcela zbytečné.

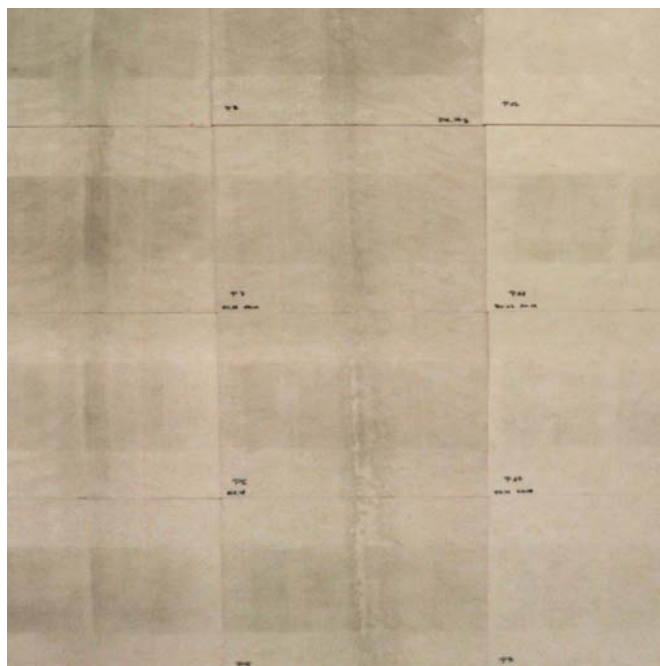
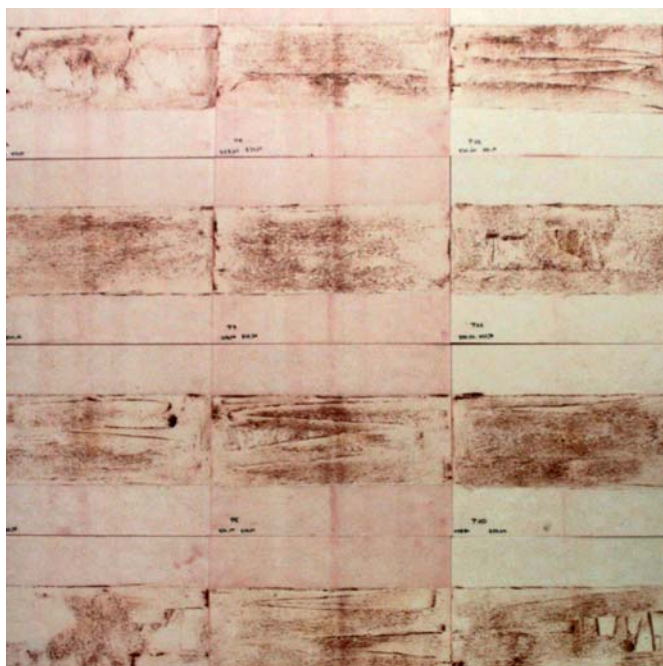
Firma Kärcher jako přední světový výrobce čisticí techniky vědeckými metodami ověřila účinnost těchto postupů. Výsledek: Všechny testy ukázaly, že neexistují žádné rozdíly v účinku takzvané „elektrolyzované“ vody a normální vody z vodovodu. Ať se jedná o „ionizaci“, „elektrolyzu“ nebo „aktivaci“ – žádný z těchto postupů nepřináší nikterak vyšší čisticí účinek než zcela normální voda z vodovodu.

Funkce elektrolytického článku

- Pomocí nepatrných bublinek obohacených kyslíkem se z vody z vodovodu stává vysoce oxidovaná voda.
- Tato obohacená voda se v čisticím stroji vede vodním článkem a tak se elektricky nabíjí.
- Z vodního článku stroje pak vytéká proud kyselá a zásaditá vody, která má mít všechny vlastnosti čisticího prostředku.
- Výrobci tvrdí, že aktivovaná voda uvolňuje nečistoty a beze zbytku je odstraňuje, přičemž se z ní po cca 45 sekundách v nádrži na špinavou vodu znovu stává normální voda.

Vědecky dokázáno. Zázračná voda neexistuje.

Na základě vědeckého zkoumání, které si objednala firma Kärcher, renomovaná instituce na příkladu elektrolyzované vody ukázala, že tato voda čistí stejně dobře jako normální voda z vodovodu. Z několika řad testů vyplynul jednoznačný výsledek, který je popsán na základě příkladů.



Porovnání H₂O, elektrolyzované vody a čisticího prostředku

V několika řadách testů byly vyzkoušeny různé typické druhy nečistot, jak rozpustné, tak nerozpustné ve vodě, které se obvykle vyskytují při čištění podlah.

Z řad testů vyplývá následující seřazení:

- Levá řada vyčištěná vodou.
- Prostřední řada vyčištěná „elektrolyzovanou vodou“.
- Prvá řada vyčištěná čisticím prostředkem.

Výsledek: V žádném případě neprokázala „elektrolyzovaná voda“ lepší čisticí účinek než čistá voda z vodovodu. Veškeré ovlivňující faktory, jako tlak kartáčů, tvrdost vody, teplota prostředí, složení testovaných nečistot atd., byly v řadách testů jednotné, aby se získal seriózní výsledek.

Pokud stačí voda, pak taková, jaká je.

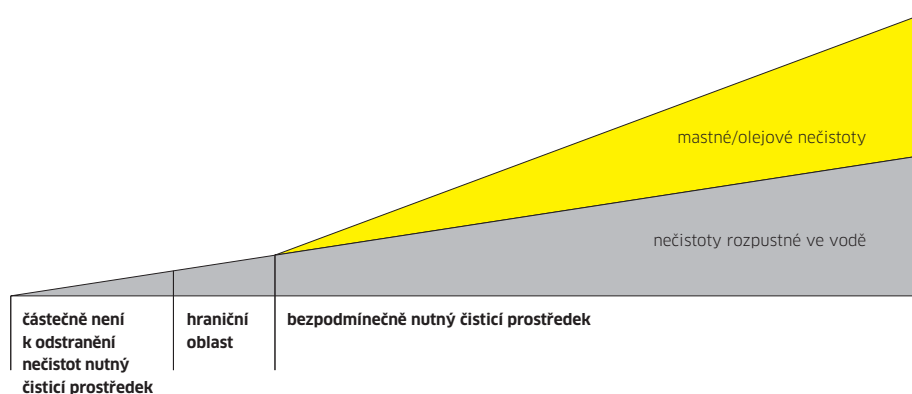
U většiny použití hovoří ale četné výhody čistících prostředků jednoznačně pro jejich použití i při každodenním čištění. Zejména v systému Kärcher, skládajícím se z čistícího stroje, čistících prostředků a příslušenství. Pokud se například během čištění změní požadavky, musí se běžné stroje přizpůsobit. U strojů Kärcher se systémem DOSE se čistící prostředek jednoduše reguluje za provozu, takže lze pracovat dál bez přerušování. Inovativní řešení, které šetří čas a náklady.

Voda je přírodní a účinné rozpouštědlo. Účinnost čisté vody má ovšem své přirozené fyzikální meze, které nelze posunout bez přídavných látek – ani elektrochemickým štěpením na vodík a kyslík v takzvaných „elektrolytických člancích“. To bezpochybně potvrdily všechny příslušné vědecké zkoušky. Pokud jsou splněny následující tři předpoklady, lze proto čistit i pouze vodou:

- při mírném znečištění nečistotami rozpustnými ve vodě,
- při pravidelném čištění povrchů,
- s mechanicky vysoce účinnými čistícími stroji.

Kde se čistí, jak a čím?	Automobily	Kovoobrábění	Stavebnictví	Potraviny	Nemocnice, ošetřování nemocných, domácí péče, lékařské ordinace	Hotely, gastronomie, catering	Průmysl	Komunální služby	Malobchod	Samoobsluhy	Dopravní firmy, autobusová doprava
Nutné čistící prostředky											
Podlahy s povrchovou úpravou	■				■	■	■	■	■		
Sanitární oblast	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Odmašťování, čištění podlah	■	■		■		■	■			■	■
Prodejní plochy	■	■	■								
Výrobní prostory		■		■			■				
Závěrečné čištění stavby nových budov			■								
Kuchyňské prostory				■	■	■		■		■	
Ordinace					■						
Bazény								■			
Oddělení masa a uzenin / zeleniny									■		
Prodejní pulty									■		
Ve velké míře stačí voda											
Předsálí/recepce	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Výstavní prostory	■										
Kancelářské prostory	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Skladovací haly*	■	■	■	■			■		■	■	■
Chodby*				■	■	■		■	■	■	
Pobytové a čekací prostory					■						
Místnosti						■					

* V závislosti na stupni znečištění / množství nečistot obsahujících oleje a tuky



Čištění je víc než jen odstraňování nečistot.

Uvolňování a vázání olejových a mastných nečistot, čištění a současně ošetřování vysoce kvalitních podlah jsou čisticí úkoly, které mohou zvládnout jen čisticí prostředky. Proto výrobci podlahových krytin ve velké míře doporučují používání čisticích prostředků. Jednak kvůli čištění, jednak kvůli zachování hodnoty. Používání čisticích prostředků skýtá četné další výhody:



- Lepší klouzání čisticího kartáče a díky tomu šetrné zacházení s povrchem a dobrý odsávací výkon.
- Menší ulpívání nečistot na kartáči a kartáčové hlavě a menší opotřebení kartáče.
- Vázání vodního kamene v mycím roztoku výrazně snižuje šednutí povrchů.
- Svěží vůně vytváří intenzivnější pocit čistoty.
- Ochranné a ošetřující účinné látky zachovávají hodnotu podlahové krytiny.
- Snadnější čištění nádrže na špinavou vodu díky lepšímu vázání nečistot v mycím roztoku.

Správné řešení se nazývá Kärcher. Vždycky.

Patentovaný systém Kärcher DOSE umožňuje flexibilní, spolehlivé a efektivní dávkování čisticích prostředků pro každé čištění. A to zcela jednoduše přepínáním páčky – bez přestavování stroje, a tedy bez času potřebného na tuto přestavbu a bez přerušování práce. Díky výrazně kratší době čištění je použití systému Kärcher velmi hospodárné a vyznačuje se nízkými náklady. Ve srovnání s údržbovým čištěním bez čisticích prostředků může Kärcher při intenzivnějším znečištění vždy nabídnout dokonalejší řešení čištění skládající se ze stroje a čisticích prostředků.



DOSE – efektivní způsob dávkování.

DOSE zabezpečuje nepřetržité přidávání čistícího prostředku přímo u kartáčové hlavy:

- Není nutné ruční plnění. Stačí nasadit láhev, zašroubovat víčko, připraveno k použití.
- Nedochozí k nadměrnému dávkování, což zabezpečuje menší spotřebu.
- Přesné nastavení požadovaného dávkování 0,5–3 % na displeji.
- Přizpůsobení dávkování podle potřeby, i během čištění.
- Rychlá, jednoduchá změna různých čisticích prostředků bez vyprazdňování nádrže.
- Bez vzniku choroboplodných zárodků v nádrži na čistou vodu díky čisticímu prostředku – ochrana stroje.

Tvrdý, nebo měkký, v tom je ten rozdíl.

Nejlepších čistících výsledků se dosáhne pouze tehdy, když se použije kartáč, který je optimálně přizpůsobený pro příslušný povrch. Mycí mechanika představuje rozhodující faktor, který má vliv na čistící výkon podlahového mycího stroje s odsáváním. Pouze při správném výběru kartáče, padu, válce z mikrovláken nebo padu z mikrovláken je zaručený dobrý výsledek čištění.



1 Čištění podle barev

Systém barev pro kotoučové kartáče usnadňuje výběr kartáče nebo kotouče s požadovanými vlastnostmi: bílý = měkký, černý = tvrdý.

Vzorový kotoučový kartáč Obj. č.: 6.907-160.0

Vzorový válcový kartáč Obj. č.: 4.762-429.0

2 Kulaté řešení pro elastické podlahy

Válcový pad sjednocuje výhody techniky válců a výhody mikrovláken.

Pady v různých stupních tvrdosti pro různé podlahové krytiny pokrývají kompletní spektrum použití: mytí, drhnutí a leštění.

	Technika na bázi válců BR			Technika na bázi kotoučů			Doporučené čisticí prostředky
	Kartáč	Pad	Válec z mikrovlákna	Kartáč	Pad	Kotouč z mikrovlákna	
							
Základní čištění							
Linoleum	■	■		■	■		RM 754
PVC, vinyl, povrchy z umělé pryskyřice	■ ■	■		■	■		RM 752
Tmavý mramor, žula, teraco, hladce broušené	■	■		■	■		RM 752/754 ¹⁾
Světlý/bílý mramor	■			■			RM 752/754 ¹⁾
Žula, porfyr, podlaha z kamenné mozaiky, strukturované	■						RM 752
Dlaždice, kabřinec, glazované	■ ■	■		■	■		RM 752/751 ²⁾
Jemná kamenina	■ ■	■	■	■	■	■	RM 743/753
Gumové nopy	■						RM 754
Koberec	■			■			RM 768 iCapsol
Údržbové čištění							
Linoleum	■	■	■	■	■	■	RM 746/780
PVC, vinyl, povrchy z umělé pryskyřice	■	■	■	■	■	■	RM 746/780
Mramor, žula, teraco, hladce broušené	■	■	■	■	■	■	RM 730/746/755/780
Žula, porfyr, podlaha z kamenné mozaiky, strukturované	■						RM 746/755/780
Dlaždice, kabřinec, glazované	■	■	■	■	■	■	RM 730/746/780
Jemná kamenina	■	■	■	■	■	■	RM 743/753
Gumové nopy	■						RM 780
Systém čištění diamantem							
Povrchy z umělé pryskyřice, PUR				■	■	■	RM 746/755/780
Mramor, žula, teraco, travertin, broušené				■	■	■	RM 730/746/755/780
Leštění							
Linoleum	■	■		■	■	■	RM 748
PVC, vinyl, povrchy z umělé pryskyřice	■	■		■	■	■	RM 748
Mramor, žula, teraco, hladce broušené	■	■		■	■	■	
Žula, porfyr, podlaha z kamenné mozaiky, strukturované							
Parkety, navoskované	■	■		■	■	■	RM 748
Gumové nopy	■			■			RM 748
Terakota	■			■			
Průběžné čištění							
Koberec						■	RM 768 iCapsol
Krystalizace							
Mramor, teraco a další vápenné podlahové krytiny	■ ■			■	■		RM 749/775 ³⁾
Barvy padů a kartáčů							
■ Bílá ■ Běžová ■ Přírodní ■ Žlutá ■ Modrá ■ Zelená ■ Červená ■ Stříbrná ■ Černý ■ Modrá/bílá (mikrovlákna) ■ Bronzová ■ Oranžová							

¹⁾ Na lesklý mramor (zásaditost < pH 11)

²⁾ K odstranění cementového povlaku

³⁾ Jen kotoučová technika

Trvalá udržitelnost. Tak důležitá, protože budoucnost nemá konce.

Při úsilí o trvale udržitelný rozvoj je cílem samotná cesta. Cesta do budoucna, neboť Kärcher se již desetiletí vyznačuje příkladnou důsledností. Trvalé hodnoty jsou pro firmu Kärcher založené stejnou měrou na třech pilířích: ekonomičnosti, společenské zodpovědnosti a ochraně životního prostředí. Solidní finance a přiměřené výnosy dosahované poctivým jednáním s lidmi a zodpovědným zacházením s přírodními zdroji. To je trvale udržitelný rozvoj, který si firma Kärcher stanovila jako cíl: jednání se zodpovědností za člověka i životní prostředí.



Optimální využití energie

Nejlepší energie je ta, která se nespotřebovala. Kärcher neustále snižuje spotřebu primární energie. Různá zařízení pro rekuperaci tepla pracují s mimořádně vysokou efektivitou, například odpadní teplo vznikající při vstřikování plastů vyhřívá sousední halu. Roční úspora: 19 000 l topného oleje a 51 300 kg CO₂. To by stačilo na ujetí 225 000 km vozem střední třídy. Originální nabíječky Kärcher díky velmi vysokým hodnotám $\cos \varphi$ 0,98 až 0,99 umožňují využití téměř 100% nabíjecího proudu. To jsou jen dva z mnoha příkladů technických řešení, která pomáhají maximálně využívat energii.

Jak dosáhnout většího účinku

Pomocí méně prostředků dosáhnout téhož. Nebo dokonce i více. Šance jak toho dosáhnout jsou stejně tak rozmanité, jako produkty Kärcher. Parní čističe Kärcher pracují bez použití chemie, která zatěžuje životní prostředí. Inovativní vlnoskové materiály zdokonalují čisticí výkon tak, že často vůbec není nutné používat čisticí prostředky. Tam, kde je to zapotřebí, lze díky inovativním dávkovacím systémům spotřebu čisticích prostředků výrazně snížit. Četná další technická zařízení pro zdokonalení efektivity vedou v závislosti na příslušném použití k významnému snížení spotřeby energie a čisticích prostředků až o 30 % a více.



Soustředíme se na podstatné

Soustředění se na to podstatné zahrnuje také umění dosáhnout pomocí méně více. Neboť méně může znamenat více. Například, když jsou stroje výkonnější s menším počtem součástí. Neboť menší počet součástí znamená menší spotřebu materiálu, nižší hmotnost, menší spotřebu energie, a tedy menší zatížení životního prostředí. Již mnoho let se firma Kärcher řídí principem používat co možná nejméně součástí. Dnes mají stroje v průměru o 20 % méně součástí než srovnatelné produkty jiných výrobců, ačkoli jsou zároveň vybavené technickými vymoženostmi, jako je dávkování čisticích prostředků, čištění filtru nebo filtr pevných částic. Čistící prostředky Kärcher jsou ekologické, neboť jsou biologicky odbouratelné z více než 90 % a zásadně neobsahují rozpouštědla a zbytečné přísady. Prodejem vysoce koncentrovaných prostředků se šetří materiál, obaly a emise vznikající při přepravě.



Čerpáme z vlastních zdrojů

Regenerativní energie je budoucnost. A u firmy Kärcher je již dávno realitou. Dvě solární elektrárny s výkonem 30 kWp vyrábějí cca 33 000 kWh/rok. Geotermální zařízení využívá geotermální energii v zimě pro topení a v létě pro klimatizaci. Se spotřebou energie nižší o 88 %. Jenom teplárna na štěpku ušetří ročně 340 000 l topného oleje, resp. více než 1 mil. kg CO₂.

Jsme zde pro vás – ať nás potřebujete kdekoli.

Kärcher je zárukou špičkových výkonů – nejen co se týká výrobků, nýbrž i ohledně služeb. Jako největší výrobce čistících strojů na světě jsme našim zákazníkům k dispozici všude; ve více než 50 000 servisních a prodejních místech po celém světě. S nejlepším poradenstvím, dobrým servisem a rychlou opravou. Tak zabezpečujeme, že si nemusíte dělat žádné starosti. Kärcher – váš partner pro všechny případy.



Horká linka

Vstřícnost. Kompetentnost. Orientace na řešení. Pracovníci naší horké linky důvěrně znají všechny výrobky, takže vám mohou poradit již po telefonu.

Poradenství ohledně použití

Díky našemu poradenství ohledně použití budete mít zajištěno, že budete vždy pracovat tím nejefektivnějším způsobem. O vašem vybavení rozhodují velikost provozu a oblasti použití.

Servisní smlouvy a prodloužení záruky

Vždy špičkové výkony: Se servisními smlouvami zůstanou vaše stroje připravené k použití. Volitelně s prohlídkami, údržbou nebo s balíčkem Full-Service-Paket. Ještě více se můžete zabezpečit s naším prodloužením záruky a pojištěním strojů.

Použité stroje

Stroje ve vynikajícím stavu – za skvělé ceny. Ne vždy se vyplatí nový stroj. Proto vám nabízíme také cenově výhodné použité stroje pro hospodárné plánování.

Jsme vám nablízku

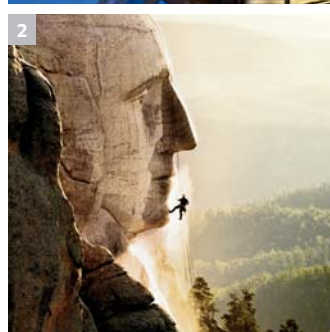
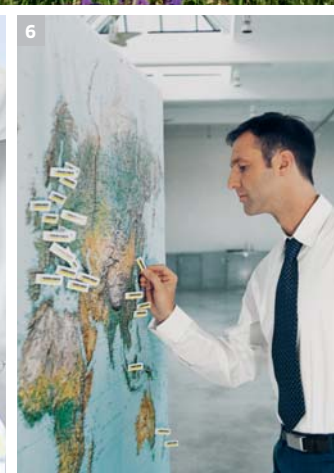
U nás máte zaručený osobní servis. S naší celosvětovou servisní a prodejní sítí máte vždy kompetentní kontaktní osobu přímo u vás. Pro veškeré otázky týkající se servisu, poradenství nebo prodeje.

Technická školení

Získejte více: S našimi technickými školeními přímo u vás pomůžeme vám a vašemu personálu používat každý stroj Kärcher co možná nejefektivněji.

Nadšení, inovace, úspěch.

Od svých počátků před více než 75 lety se hodnotově orientovaná rodinná firma Kärcher vyvinula ve světovou značku, která se vyznačuje třemi silnými argumenty: špičkovým výkonem, inovací a kvalitou. Značka se dnes těší renomé předního globálního dodavatele profesionálních čistících systémů, který zachází šetrně se zdroji – a vyznačuje se spolehlivými výrobky, optimální užitnou hodnotou a trvalou angažovaností v oblasti životního prostředí, kultury a sportu.



1 Nejvyšší budova v Seattlu – Space Needle

Tým Kärcher čistil vysokým tlakem až do výšky 184 m. Po dobu 8 týdnů – a pouze v noci.

2 Péče o obličejové hlavy prezidentů

Opět obdivuhodné: V roce 2005 se firma Kärcher postarala o to, že národní památník Mount Rushmore zazářil v novém lesku.

3 Inovativní od samého začátku

Již v roce 1950 vyvinula firma Kärcher první evropský vysokotlaký čistič s ohřevem pro profesionální čištění.

4 Čisté životní prostředí

Kärcher denně pracuje na ochraně životního prostředí. Pomocí nových výrobků, technologií a investic do výrobních závodů.

5 Vlastní výzkum a vývoj

Kärcher vyvíjí výkonné systémy skládající se z čistících strojů, příslušenství a optimalizovaných čistících a ošetřujících prostředků.

6 Mezinárodní přítomnost

Jsme našim zákazníkům k dispozici na celém světě.

7 Podporujeme sport

Dokonalý výkon i na trávníku. Již mnoho let podporuje Kärcher jako partner německý a mezinárodní fotbal.

Ochotně vám poradíme:

CENTRÁLA SPOLEČNOSTI:

KÄRCHER spol. s r.o., Modletice, 251 01

Tel.: +420 323 606 014, E-mail: info@karcher.cz

POBOČKY KÄRCHER:

Kärcher Center Praha: Modletice, Tel.: +420 323 553 001

Kärcher Center Praha 5: Vrchlického 1E, Praha 5, Tel.: +420 257 313 954

Kärcher Center Brno: Heršpická 11c, Brno-Štýřice, Tel.: +420 548 217 630-1

Kärcher Center Kolín: Havlíčkova 929, Kolín, Tel.: +420 321 716 622

Kärcher Store Teplice: Srbská 469, Teplice-Sobědruhy, Tel.: +420 474 531 000

Kärcher Center Mladá Boleslav: Jičínská 1418, Mladá Boleslav III, 293 01, Tel.: +420 311 219 801

Kärcher Center Jihlava: Žižkova 89, Jihlava, 586 01, Tel.: +420 560 589 701

www.karcher.cz