

# KÄRCHER

makes a difference



## ŘEŠENÍ A SYSTÉMY PRO PRŮMYSLOVÉ ČIŠTĚNÍ

Získejte ze své výroby maximum. Nejlepší bude začít čistotou.

# PRŮMYSLOVÁ ŘEŠENÍ. KOMPLETNÍ.

Všechno, co potřebujete, dostanete od nás. Mnohem více, než vám tady můžeme předvést. S našimi průmyslovými vysavači, zařízeními pro otryskávání suchým ledem, systémy pro čištění vnitřků nádrží, vysokotlakými čističi a vysokotlakými čističi s extrémním tlakem, podlahovými čističi a zametacími stroji pokrýváme prakticky každou potřebu ve všech oblastech průmyslu. Jednoduše nám řekněte, před jakou výzvou stojíte. My vám řekneme, jak ji můžete nejefektivněji a nejehospodárněji zvládnout.

## Úspěch na všech úrovních

Protože nečistoty neznají meze, potřebujete řešení čištění, která sahají přes všechny procesní úrovně průmyslového provozu: od infrastruktury přes přípravné výrobní oblasti až po samotnou výrobu, instalaci systémů Cleaning-in-Place. Pro toto množství různých úkolů potřebujete více než pouhý soubor řešení jednotlivých použití. Potřebujete systém, který vám zabezpečí kompletně optimální výsledky. A ten dostanete od nás.

## Náš systém Kärcher

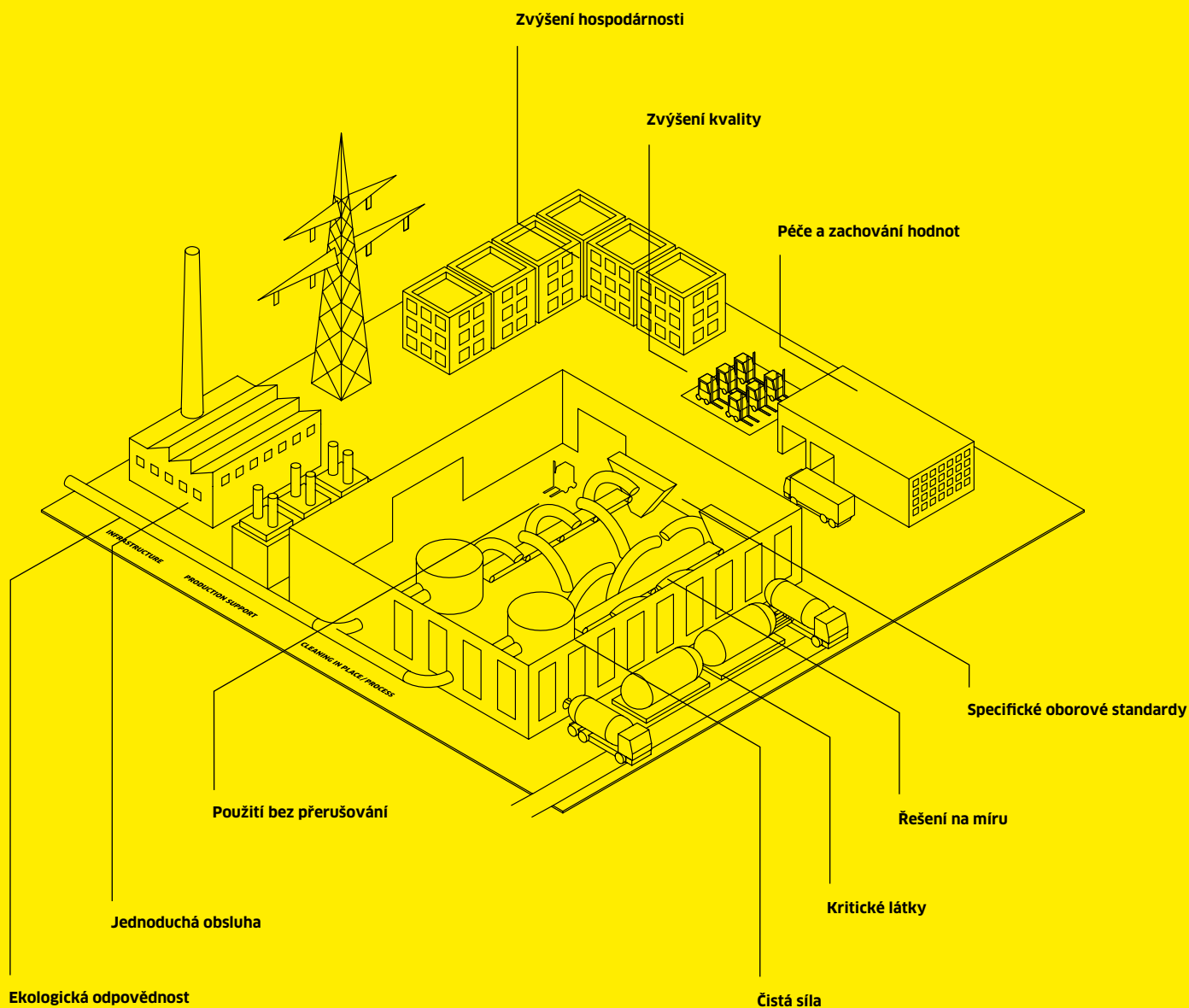
Společně s uživateli, jako jste vy, hledáme nejinnovativnější řešení, výrobky a služby. Vždy s cílem poskytnout optimalizovaný systém. Systém skládající se ze strojů, příslušenství, čisticích prostředků a služeb, který můžete bez problémů integrovat do svých provozních procesů a který pro vás bude jako průmyslové řešení představovat skutečnou přidanou hodnotu. A tedy systém, ve kterém spočívá rozdíl. Náš systém Kärcher.

Náš kompletní systém najdete na [www.karcher.cz](http://www.karcher.cz).





# JEDEN PARTNER PRO VŠECHNO



V průmyslu před vámi stojí spousta často velmi speciálních úkolů při čištění: stroje a zařízení, formy a díly a dále transportní cesty a skladovací plochy uvnitř i venku. Každá z těchto oblastí je sama o sobě velmi komplexní. Vytvořit z nich funkční systém s maximální efektivitou a hospodárností vyžaduje obrovské know-how a spoustu zkušeností. Jako světová jednička na trhu s čisticí technikou máme toto know-how a více než 75leté zkušenosti. Máme jedinečný systém Kärcher. A máme řešení pro všechny vaše úkoly. Co z toho máte vy? Samé výhody.

Zvyšte si hospodárnost pomocí inteligentního managementu čištění. Díky čistotě ve všech oblastech zároveň zvýšíte i kvalitu. A s našimi inovativními, šetrnými a konzervujícími čisticími metodami zoptimalizujete péči o svá zařízení a jejich údržbu.

Použitím našich řešení na míru pro speciální výrobní prostředí si trvale zabezpečíte dodržování specifických oborových standardů pro hygienu a bezpečnost. Pro extrémní a kritická prostředí, jako výbušné zóny, nebezpečné zóny, prostory s extrémními teplotami a omezenou přístupností, od nás získáte vysoce specializovaná řešení. Zároveň tím podpoříte hlavní oblast svého podnikání. A navíc budete profitovat z kratších prostojů.

Jedním z nejnáročnějších úkolů při čištění je odstraňování kritických látek. Nezáleží na tom, zda jsou výbušné, nebo zdraví škodlivé, mastné od oleje nebo tuku, či lepkavé – s našimi speciálními řešeními můžete spolehlivě a bezpečně odstranit prakticky všechny nečistoty, aniž byste poškodili zařízení. A na extrémně úporné nečistoty a zatvrdlé vrstvy můžete tam,

kde je to technicky možné, použít jednoduše samotnou sílu vody: S našimi systémy pro čištění s extrémním tlakem cíleně odstraníte jakoukoli nečistotu, a dokonce i nátěry, povrchové vrstvy a vytvrzený beton.

Přestávky jsou důležité, když jsou naplánované. Aby to tak zůstalo, obdržíte od nás řešení pro čištění, která můžete používat bez přerušování souběžně se svými výrobními procesy. A to s minimální dobou přípravy a přestavby.

Váš pracovní svět je již tak dost komplexní. Proto váš potěší jednoduchá obsluha našich čisticích strojů. To platí také u těch pro speciální požadavky. A abyste po úspěšném čištění nemuseli řešit další problémy, pomůžeme vám s ekologickými postupy pro čištění a úpravu zbytků z výroby a odpadních vod.



# VYSAVAČE. ČISTÉ. SOLIDNÍ.

Vysávání má v průmyslu nespočetné využití: od jemného prachu po hrubé nečistoty, pevné látky či kapaliny, mobilní nebo stacionární. Vyvíjíme pro vás řešení vysávání jako standardní řešení nebo specifická řešení podle požadavků zákazníků pro nejrůznější obory a oblasti použití. Vy nám řeknete, co a kde potřebujete vysávat. My vám ukážeme, jak to můžete nejlépe udělat.

Vysávání můžete dokonce i vydělat peníze. Čistota v průmyslu je důležitým předpokladem pro kontinuálně vysokou kvalitu výrobků. A ta je základem pro dosažení vyšších cen na trhu.

#### **Vaše výhody s našimi průmyslovými vysavači**

- Extrémně robustní – vysoce kvalitní materiály a pevná spojení
- Stabilita na mnoho let
- Mimořádně výkonné stroje, i pro trojsměnný provoz
- Bezpečnostní vysavače pro zdraví škodlivé druhy použití
- Specifická řešení podle přání zákazníka pro stacionární provoz

#### **Příklady použití**

- Kovové třísky, granuláty, odpad z lisování
- Zdraví škodlivý prach
- Výbušný prach
- Chladicí kapaliny, maziva a oleje
- Prášky
- Kompozitní materiály

#### **Oblasti použití**

- Automobilový průmysl
- Strojírenství a výroba zařízení
- Metalurgie a tvářecí technika
- Výroba nástrojů a obrábění kovů
- Koksovny a zpracování minerálních olejů
- Zpracování skla a kamene
- Výroba papíru a tiskařský průmysl
- Potravinářský průmysl
- Výroba škrobu a tabáku
- Výroba gumy a plastů
- Zpracování dřeva a výroba nábytku
- Chemický průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Obce





# SPOJENÉ KOMPETENCE. MIMOŘÁDNÁ SÍLA.

Spojili jsme kompetence firmy Kärcher a WOMA, abychom pro vás vyvinuli perfektní vysokotlaké čističe s extrémním tlakem pro nejnáročnější použití v průmyslu a stavebnictví. Výsledkem jsou naše nové třídy UHP (Ultra High Pressure).



Naše nové třídy UHP vám nabízejí standardizované, kompaktní vysokotlaké čističe s extrémním pracovním tlakem od 350 bar až po supertřídou s mimořádným pracovním tlakem 2 800 bar. Tyto výkony jsou k dispozici jako mobilní i jako stacionární řešení integrovaná do procesu. Individuálně konfigurovaná řešení dokážou vyvinout pracovní tlak až 4 000 bar. Vysoce účinná průmyslová čerpadla, která se u nich používají, pocházejí z našeho kompetenčního centra WOMA, což je průkopník vysokotlaké techniky s extrémním tlakem.

#### Vaše výhody

- Ekologičnost
- Ekonomičnost
- Inovativní technika
- Perfektně dávkovaná síla
- Bezpečnost pro obsluhu

#### Příklady použití

- Sanace a odstraňování betonu
- Čištění trubek, svazků trubek a výměníků tepla
- Čištění sít, filtrů a vnitřků nádrží
- Odstraňování povrchových vrstev a laků
- Odstraňování rzi
- Příprava podkladu
- Abrazivní řezání
- Všechny druhy odstraňování povrchové vrstvy

#### Oblasti použití

- Automobilový průmysl
- Stavba lodí a údržba
- Potravinářský průmysl
- Chemický průmysl
- Strojírenství
- Obrábění kovu, oceli a hliníku
- Zpracování kamene
- Výroba papíru
- Zpracování a zušlechťování rafinovaných ropných produktů / minerálních olejů
- Přeprava
- Stavebnictví
- Hornictví
- Čištění budov
- Veřejné budovy
- Elektrárny
- Demontáž a dekontaminace





# OTRYSKÁVÁNÍ SUCHÝM LEDEM: VÝKONNÉ, ŠETRNÉ, BEZE ZBYTKŮ

Potřebujete účinně, ale zároveň šetrně odstranit ulpívající nečistoty? V tom případě jsou pro vás zařízení Ice Blaster Kärcher přesně to pravé. Pomocí stlačeného vzduchu a pelet suchého ledu odstraníte z obrobků nebo ploch bez námahy zbytky gumy, oleje, tuky, nánosy, barvy atd.

Naše zařízení Ice Blaster můžete bez problémů používat také v oblastech, kde je ze zákona zakázané nebo neekonomické čištění vodou nebo pískem. Pelety suchého vzduchu se beze zbytků rozpustí – a nezanechávají vlhkost. Můžete tak čistit i součásti, u kterých nejsou běžné metody vhodné, například elektromotory. Pelety si můžete zcela jednoduše vyrábět sami pomocí našich peletizérů. A s vhodným příslušenstvím pro každé z četných použití dosáhnete při čištění vždy přesvědčivých výsledků.

#### Vaše výhody

- Nejsou nutné přípravné práce
- Minimální doby odstávky strojů
- Ekologické čištění
- Povrchy zůstávají neporušené
- Beze zbytků
- Čištění při běžící výrobě
- Není nutná demontáž

#### Příklady použití

- Roboty
- Formy
- Plnicí zařízení
- Transportní systémy a pásové dopravníky
- Manipulační vozíky
- Hydraulické součásti a díly
- Elektrické součásti
- Rozvaděče

#### Oblasti použití

- Automobilový průmysl, slévárny a vstřikování plastů
- Tiskárny
- Průmysl zpracování plastů a obalový průmysl
- Dřevozpracující a papírenský průmysl
- Elektrotechnický průmysl
- Potravinářský, farmaceutický a kosmetický průmysl
- Ocelové konstrukce, kovové konstrukce a strojírenství
- Obce





# NÁDRŽE, SILA, KONTEJNERY: DOKONALÉ ČIŠTĚNÍ

V dopravě a průmyslu se používají různé typy nádoby pro nejrůznější látky. Pro jejich odborné čištění vám nabízíme řešení na míru na bázi modulárních součástí.

Navrhne vám zařízení pro každý druh čištění, příslušný produkt a intervaly čištění. Zohledníme přitom všechny specifické faktory, jako velikost a geometrii, typická znečištění a vnější ovlivňující faktory. S našimi systémovými řešeními můžete v každém ohledu profesionálně splnit rozmanité požadavky na čištění nádrží, sil a kontejnerů.

#### Vaše výhody

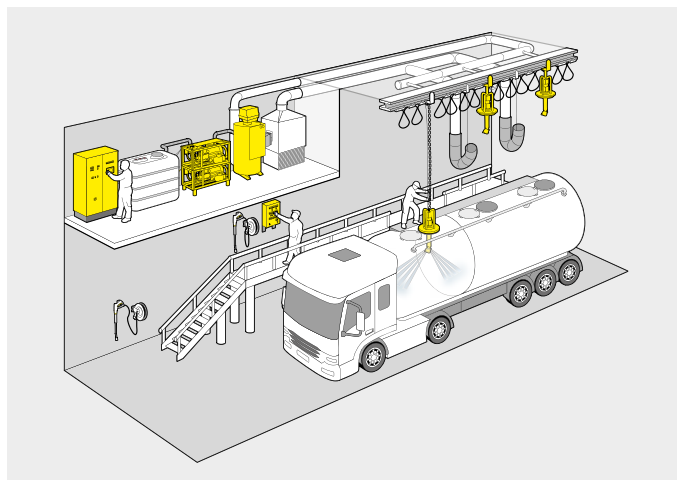
- Úspora energie
- Nízké náklady na likvidaci odpadních vod
- Nižší náklady na instalaci
- Vysoce spolehlivé plánování a náklady
- Maximální flexibilita a mobilita
- Modulární konstrukce s osvědčenými jednotlivými součástmi

#### Příklady použití

- Nádrže a sila
- 20palcové kontejnery (ISO)
- Železniční cisterny
- IBC kontejnery
- Sudy
- Nádobý všeho druhu

#### Oblasti použití

- Chemický průmysl a obchod
- Přeprava a logistika
- Potravinářský průmysl
- Pivovary a výrobci nápojů

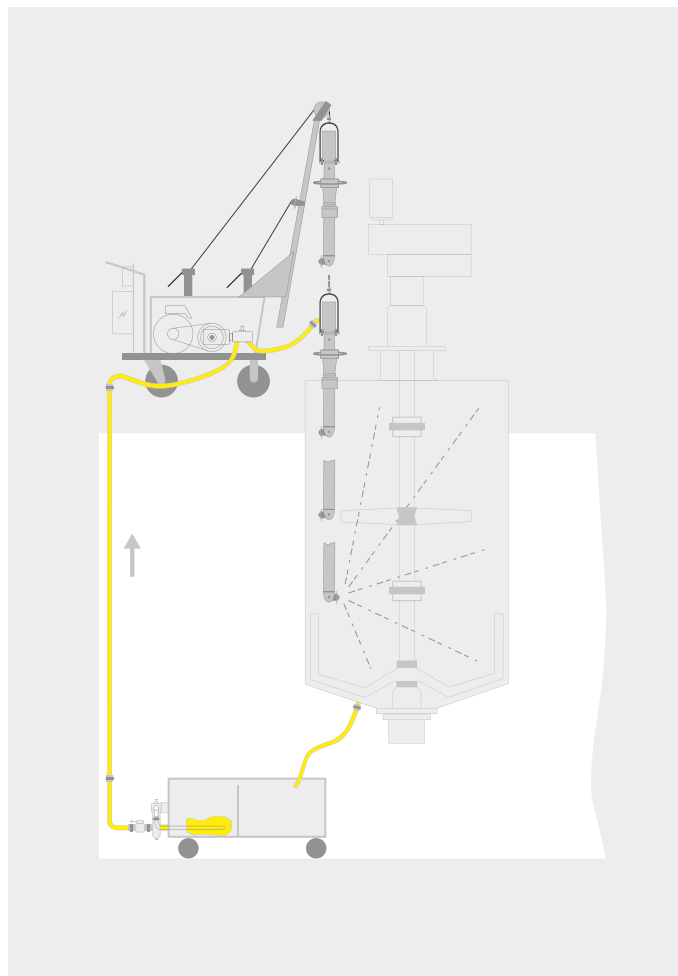




# SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ PRO MÍŠICÍ NÁDOBY A REAKTORY

Pracujete s množstvím nejrůznějších materiálů a procesů. Je nasnadě, že pro splnění vysokých požadavků na hygienu a čistotu potřebujete individuální řešení. A to dostanete od nás v jakékoli podobě: mobilní, pevně instalované, plně integrované a automatizované.

Zjednodušené schéma systému vám ukazuje, jak může vypadat modulární řešení čištění pro vás. Mobilní čistící jednotka přijede k nádobě, pojezdná stříkávací hlavice se dostane k celé ploše vnitřních stěn a ke všem vestavěným součástem. Po vyčištění se čistící médium odvede zpět do cirkulační nádoby a vyfiltruje se. Zní to jednoduše, vyžaduje to ale velkou technickou kompetenci a zkušenosti. Obojí máme. A plně je využijeme pro váš úkol.



#### Vaše výhody

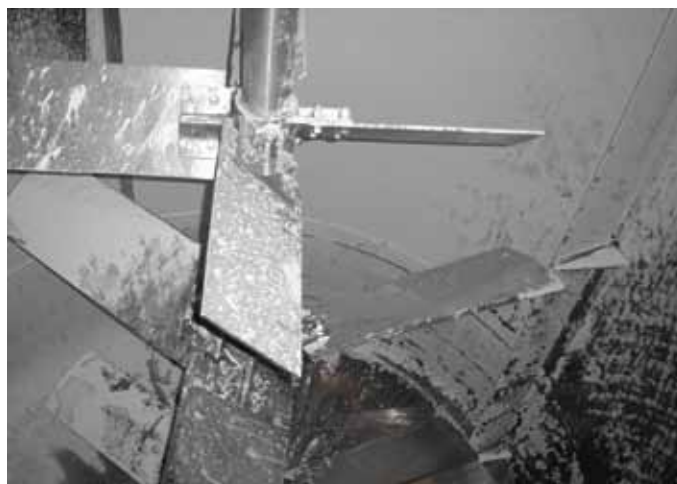
- Úspora času a větší disponibilita
- Spolehlivé procesy díky spolehlivému výsledku čištění
- Flexibilita na základě modularity
- Trvalá udržitelnost a efektivita
- Bezpečnost práce
- Od středního tlaku (50 bar) až po nejvyšší tlak (1 500 bar)
- Se studenou vodou, teplou vodou nebo horkou párou
- S vodnými roztoky, demineralizovanou vodou, kyselinami, louhy nebo rozpouštědly

#### Příklady použití

- Mísicí nádoby
- IBC kontejnery
- Sudy
- Reaktory
- Kotle
- Mobilní nádoby

#### Oblasti použití

- Chemický průmysl
- Kosmetický průmysl





# PEVNĚ NAINSTALOVANÉ - OKAMŽITĚ PŘIPRAVENÉ K POUŽITÍ

Udělejte to tak jako spousta průmyslových uživatelů, kteří již po desetiletí používají naše stacionární vysokotlaká zařízení kvůli jejich vysokému výkonu, efektivitě a dlouhé životnosti. Jedna vysokotlaká jednotka může zásobovat až 17 odběrných míst pro současný provoz s větším počtem pracovních nástavců.



Stacionární vysokotlaká čisticí zařízení dokážou pokrýt všechny oblasti výkonů, které potřebujete. Každopádně zaručeně efektivně, bezpečně a hospodárně. Voda pod vysokým tlakem je vedena od centrální zásobovací jednotky potrubním systémem k napevno nainstalovaným odběrným místům, kde je následně podle potřeby a bez omezení k dispozici. 24 hodin denně, 7 dní v týdnu bez doplňování, přípravy a přerušování práce.

#### Vaše výhody

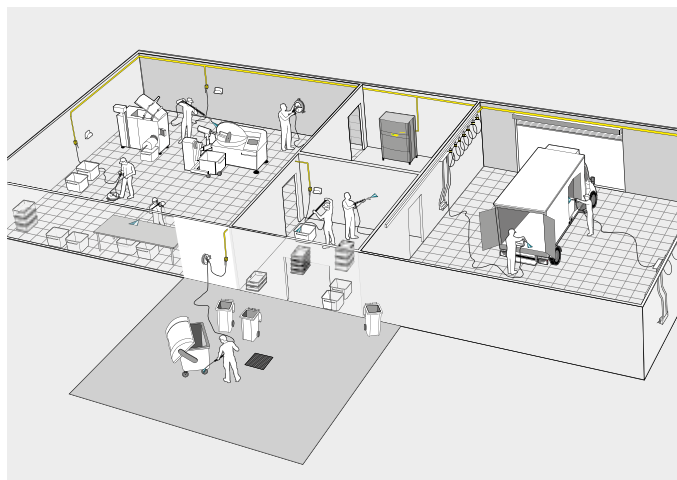
- Úspora času díky krátké době přípravy
- Nepřetržitá dostupnost: kdekoli, kdykoli
- Bezpečnost práce
- Dodržování zákonných hygienických předpisů
- Nižší náklady

#### Příklady použití

- Řeznictví a jatka
- Výroba potravin všeobecně
- Paluby na zaoceánských lodích
- Bazény a termální lázně
- Průmyslová výrobní zařízení

#### Oblasti použití

- Potravinářský průmysl
- Zaoceánské lodi
- Automobilový průmysl a autoservisy
- Chemický a kovozpracující průmysl





# DOKONALÝ VÝSLEDEK U KAŽDÉHO DÍLU

Zařízení na čištění dílů si nelze z průmyslové výroby a údržby odmyslet. Stále ještě čistíte znečištěné obrobky a nástroje za použití rozpouštědel? S našimi zařízeními na čištění dílů můžete dosáhnout mimořádných výsledků čištění zcela bez rozpouštědel.

S našimi zařízeními na čištění dílů a čisticími prostředky na bázi vody bez námahy a důkladně odstraníte tuky, oleje a jiné nečistoty všeho druhu. Můžete si přitom vybrat mezi automatickou, manuální a biologickou metodou.

#### Vaše výhody

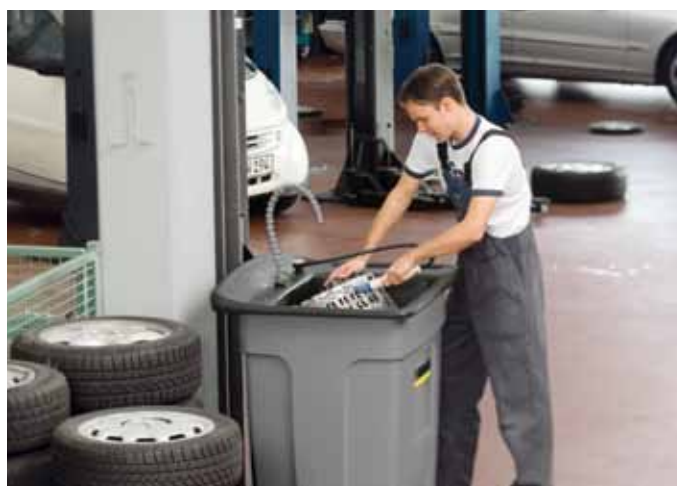
- Ekologické čisticí prostředky na bázi vody
- Ergonomicky navržený pracovní prostor
- Robustní a vysoce kvalitní
- Nižší náklady na likvidaci

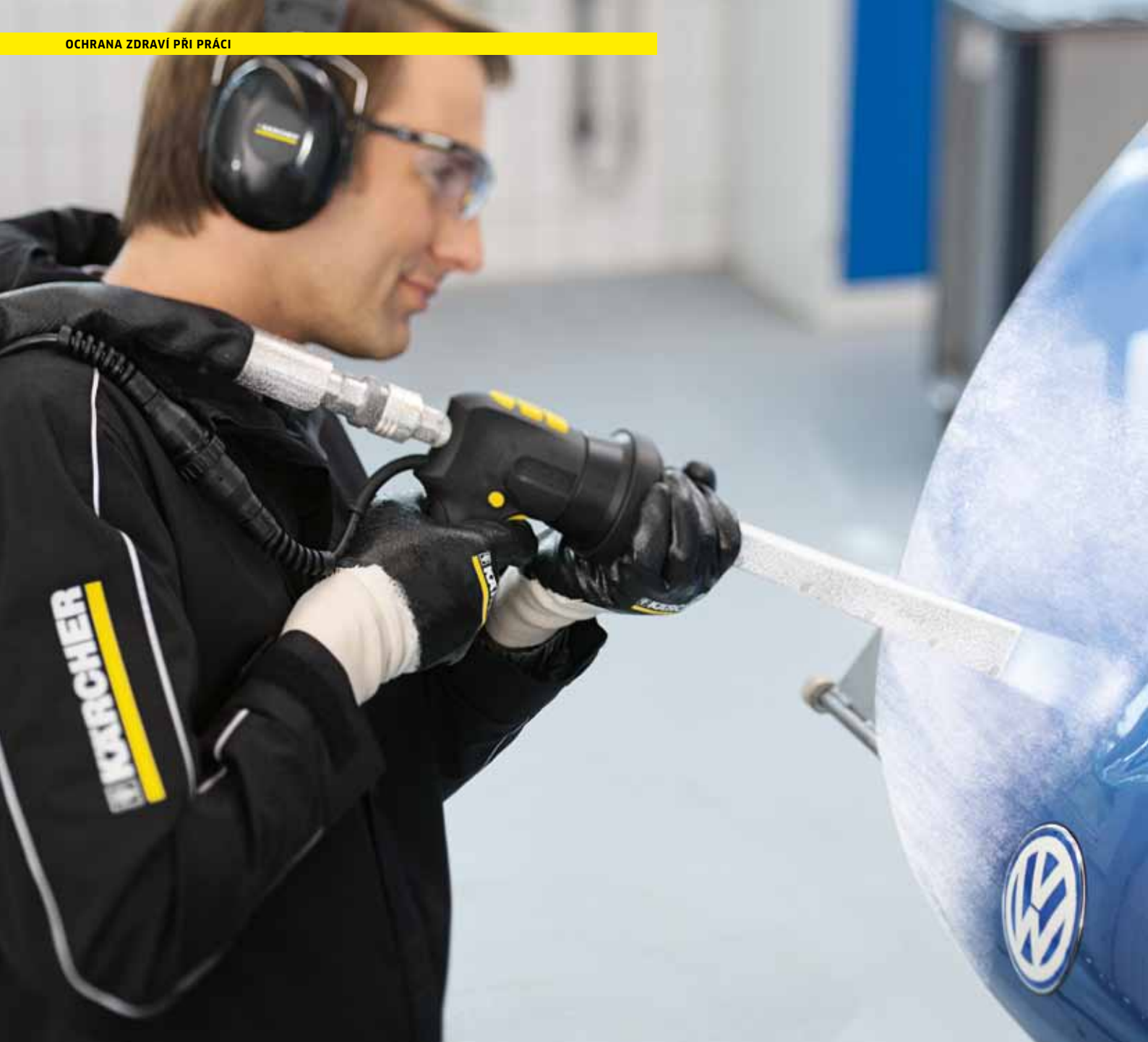
#### Příklady použití

- Nástroje
- Kryty převodovek
- Strojní součásti
- Součásti motorů
- Jednotlivé díly znečištěné olejem a tukem
- Součásti v údržbě

#### Oblasti použití

- Autoservisy a jiné dílny
- Servisní a údržbářské firmy
- Zpracování kovů
- Čištění součástí v údržbě
- Výroba





# BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Bezpečnost práce je téma, které má právě v průmyslu maximální význam. Pro spoustu oblastí jsou předepsaná všeobecná opatření bezpečnosti práce, pro vysoce nebezpečné práce jsou povinné certifikované ochranné pomůcky.

Naše ochranné pomůcky vám poskytují spolehlivou ochranu před nečistotami, vlhkostí, hlukem a poraněním. Navíc se vyznačují moderním a svěžím designem. Pro výrobu ochranných pomůcek používáme vysoce kvalitní materiály, které se vyznačují snadnou údržbou, jsou robustní a mimořádně odolné. A při kompletní profesionální ochraně si budete užívat vysoce komfortního nošení a optimálního pohybu bez omezení.

#### Vaše výhody

- Kompletní ochrana pro uživatele / obsluhu strojů
- Bezpečnost při práci
- Volný a jasný výhled
- Dobře sedí při vysokém komfortu nošení
- Vysoce účinná ochrana
- Dobrý pocit bezpečí
- Komfort nošení s dobrým tlumením hluku

#### Pro použití při práci s tryskací technikou, např.:

- Práce se zařízeními pro otryskávání suchým ledem
- Práce s vysokotlakými čističi s extrémním tlakem



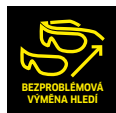
ODLNÉ PROTI POSKRABÁNÍ



ODLNÉ PROTI NÁRAZU



FLEXIBILNÍ



BEZPROBLÉMOVÁ VÝMĚNA HLEDÍ



KOMFORTNÍ NOŠENÍ



DOBRÝ ÚCHOP



SNR 31 dB



NASTAVENÍ VELIKOSTI



STOP  
VODĚODOLNÉ



STOP  
VĚTRUODOLNÉ



PRODYŠNÉ



REFLEXNÍ PÁSKY

Jen u Advanced

Jen u Advanced

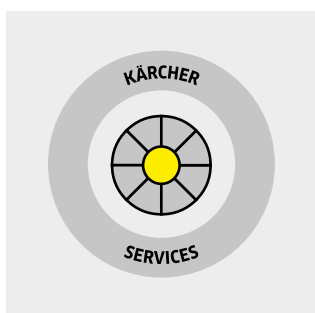


**PRACUJTE NA SVÉM  
ÚSPĚCHU. MY VÁM K TOMU  
POSKYTNEME PODPORU.**



O kolik snazší vše může být, když se talenty spojí dohromady. Větší úspěch přináší společné sledování cílů, doplňování se, učení se jeden od druhého. Lze to nazvat

principem pokroku. My to nazýváme Služby Kärcher. Závazek partnerství. Od profesionálů profesionálům.

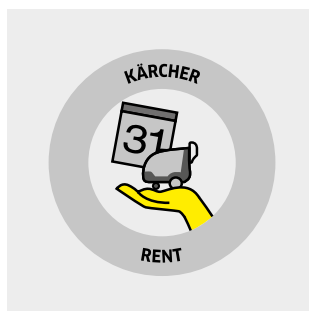


## Služby Kärcher:



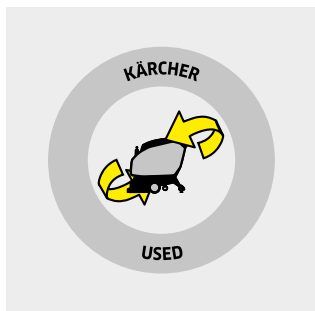
### **Kärcher Maintain** **Servisní balíčky**

Každý servisní balíček je připraven pro definovaný soubor požadavků. Rozsah výkonů sahá od čisté prohlídky v rámci předepsané bezpečnostní kontroly přes plánovanou údržbu k příslušnému termínu až po plný servis za paušální sazbu.



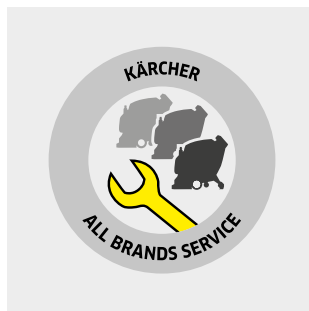
### **Kärcher Rent** **Pronájem**

Přesně takový stroj, který potřebujete. Nájem namísto koupě. A dostanete ještě více: know-how a Full Service Kärcher v jednom balíčku.



### **Kärcher Used** **Použité stroje**

Když to, co potřebujete, je k dispozici jako použitý kus. Zakládáte novou společnost? Nebo chcete jednoduše ušetřit náklady? Máme pro vás ty správné stroje z druhé ruky. Používané, po generální údržbě, v dobrém stavu a výhodně. Nabídka se neustále mění. Zeptejte se nás.



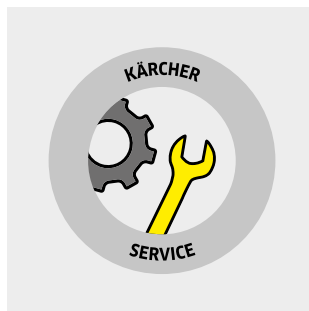
### **Kärcher All Brands Service** **Servis nezávislý na značce**

Údržba a opravy celého vašeho strojového parku pod jednou střechou - nezávisle na výrobci a kdekoli na světě. Servis pro všechny stroje podle standardů Kärcher. Na to se můžete spolehnout.



### **Kärcher Lease** **Leasing**

Nastaven na míru. Flexibilní. Bezpečný. Poskytujeme vám flexibilitu, jakou potřebujete: s modely leasingu a financování pro každou potřebu.



### **Servis Kärcher** **Zákaznický servis**

Servis znamená důvěru. V každém okamžiku. Výkony, které skutečně potřebujete. Rychlá reakce a nejvyšší úroveň dostupnosti. Maximální úroveň zachování hodnoty a dodržování všech zákonných předpisů.

Ochotně vám poradíme:

**CENTRÁLA SPOLEČNOSTI:**

KÄRCHER spol. s r.o.,  
Modletice 141, 251 01  
Tel.: +420 323 606 014  
E-mail: info@karcher.cz

[www.karcher.cz](http://www.karcher.cz)