

KÄRCHER

makes a difference



ZBAVTE SA PRACHU!

Vaše pľúca nemusia byť filtrom.



PRACH JE PRÍČINOU MNOHÝCH OCHORENÍ

Naše pľúca jednoducho nie sú stavané na jemný prach. A už vôbec nie na veľké množstvá. A práve tie sú extrémne nebezpečné. Preto sa chronické ochorenia pľúc nachádzajú v štatistikách chorôb na 3. mieste. Náklady na liečenie predstavujú niekoľko miliárd eur. Akú cenu má pre vás vaše zdravie?

AKÝ PRACH VDYCHUJETE?

KREMENNÝ A AZBESTOVÝ PRACH

sú obzvlášť nebezpečné druhy prachu a môžu spôsobiť rakovinu.

JEDOVATÝ ALEBO KARCINOGENNÝ PRACH

z olova, kadmia, vanádia alebo mangánu poškodzuje nielen pľúca, ale aj iné orgány ako pečeň alebo slezinu. Prach tohto typu vzniká okrem iného aj pri zváraní.

DREVNÝ PRACH


(napríklad z duba a buka)
môže pri dlhodobom pôsobení vyvolať rakovinu nosnej dutiny.

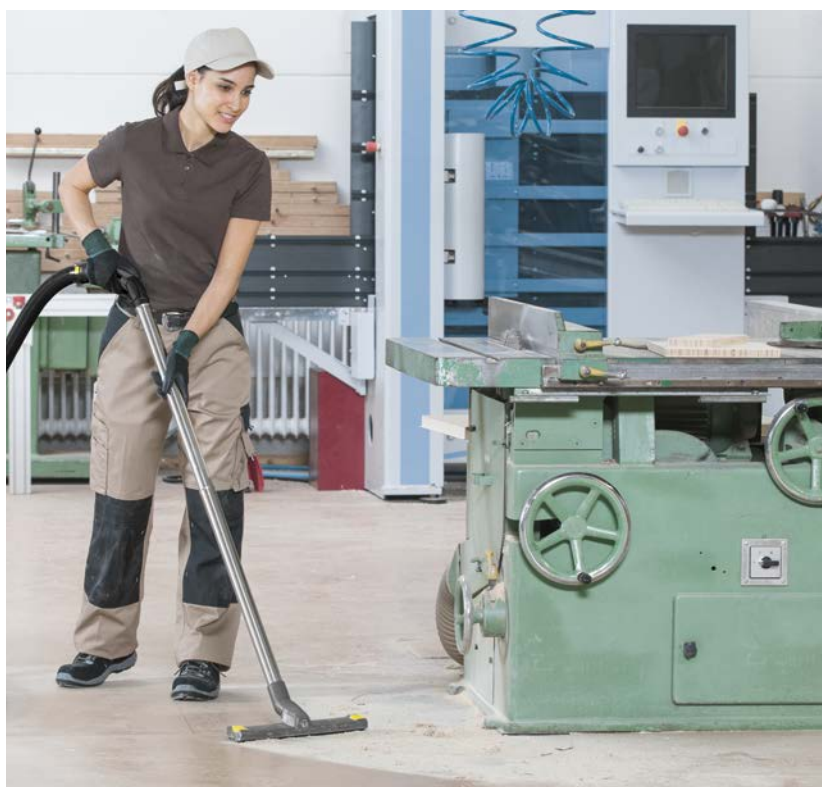
ALERGÉNNY PRACH

je väčšinou rastlinného alebo živočíšneho pôvodu a vyskytuje sa napríklad pri čistení budov znečistených vtáčim trusom. Aj plesne a mikroorganizmy môžu spôsobiť alergie.

FIBRINOGENNÝ PRACH

vedie k tvorbe jaziev a pri častom dlhodobom pôsobení k progresívnej prestavbe pľúcneho tkaniva. Zaprášenie pľúc spôsobené kremeňom a azbestom patrí k najčastejším uznaným chorobám z povolania.





NIE JE PRACH AKO PRACH

Prach je komplexná zmes vzduchu a pevných častíc rôznej veľkosti a tvaru, chemického zloženia a fyzikálnych vlastností. Na základe týchto veličín sa prach delí podľa tried. Aj vlákna, ako obzvlášť nebezpečné azbestové a minerálne vlákna (ak < 5 µm), dokážu preniknúť do dolných dýchacích ciest. Preto je pre posúdenie príslušného zdravotného rizika potrebné presne poznať jednotlivé prachové triedy.

PRACHOVÉ TRIEDY

EN 60335-2-69 / IEC 60335-2-69

Prachová trieda	Max. stupeň priepustnosti	Hodí sa na použitie	
L	≤ 1,0%	<ul style="list-style-type: none"> Prach s hodnotami MAK > 1 mg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> Vápenatý prach Sadrový prach
M	< 0,1%	<ul style="list-style-type: none"> Prach s hodnotami MAK ≥ 0,1 mg/m³ Drevný prach do max. 1200 W/50 l 	<ul style="list-style-type: none"> Drevný prach (buk, dub) Prach z laku Keramický prach Prach z plastov
H	< 0,005%	<ul style="list-style-type: none"> Prach s hodnotami MAK < 0,1 mg/m³ Rakovinotvorný prach (§ 35 nemeckého nariadenia pre nebezpečné látky) Choroboplodný prach 	<ul style="list-style-type: none"> Rakovinotvorný prach (olovo, uhlie, kobalt, nikel, decht, meď, kadmium, atď.) Pleseň, baktérie Choroboplodné zárodoky Formaldehyd
Dodatočná požiadavka Azbest*	< 0,005%	<ul style="list-style-type: none"> Prach s obsahom azbestu 	<ul style="list-style-type: none"> Azbestový prach z akumuláčnych pecí alebo protipožiarnych stien
Explozívny prach (ATEX zóna 22)	Ako prachová trieda L, M alebo H s dodatočnými požiadavkami	<ul style="list-style-type: none"> Prach tried výbušnosti prachu v zóne 22 	<ul style="list-style-type: none"> Papierový prach Múčny prach Kovový prach (napr. hliník)

NAJLEPŠOU OCHRANOU JE PREVENCIA

Prach, ktorý vôbec nevznikne, nemôže nikoho ohroziť. Je veľa možností, ako predísť prachu. A keď mu nedokážeme predísť, môžeme ho naviazať, odsáť alebo mu pomocou ochranného oblečenia a ochranných masiek zabrániť, aby prenikol do našich pľúc.



1**Odsávanie prachu priamo pri jeho vzniku**

Mnohé druhy elektronáradia majú nastavce na pripojenie na vysávač. Vysávače s pripájacími zásuvkami sa automaticky zapnú, keď sa pripojené elektronáradie spustí. Používajte vždy vhodný filter.

2

Použite pracovný postup s nízkou prašnosťou, napríklad mokré alebo vlhké spracovanie.

3

Prach naviažte vodou, napríklad pri búracích prácach a brúsení v exteriéri.

4

Používajte produkty s nízkou prašnosťou, napríklad maltové pelety, transportbetón a hotovú omietku.

5

Predchádzajte neželanému rozvíreniu prachu. Namiesto suchého zametania a ofukovania používajte radšej vysávače a zametacie stroje s odsávaním.

6

Dohodnite si a využívajte preventívne pracovné lekárske prehliadky.

7

Pracoviská pravidelne upratujte, **pracovné priestory** dostatočne vetrajte, **pracovné oblečenie** udržiavajte čisté.

8

Odpad likvidujte okamžite a hlavne bezprašne.

9

Pravidelne kontrolujte odsávací výkon vysávačov. V prípade potreby ich vyčistite alebo vymeňte. Používajte vysávače s automatickým oklepom filtra pre konštantne vysoký sací výkon.

10

Noste ochranné oblečenie a ochranné masky. Pri prašných činnostiach samozrejmosť, ale aj pri nižšej prašnosti by ste mali vždy nosiť aspoň vhodnú ochranu dýchania.

NOVÉ DEFINOVANIE OPTIMÁLNEHO

Áno, kladieme dôraz na zov-
ňajšok. Na strojoch Kärcher je
vidieť, že sú schopné podávať
vysoké výkony. Ale oveľa dôle-
žitejšie je to, čo je v nich - a
síce technika. Naše aktuálne
inovácie v oblasti filtračnej
techniky dokazujú, že aj v
týchto vysoko technologických
časoch sú možné obrovské
skoky vpred.





DREVO



BEZPEČNOSŤ/
HEPA



VYSOKÁ ZÁŤAŽ



MOKRÉ & SUCHÉ



SUCHÉ



Sviečkový filter

Svetová novinka - exkluzívne od Kärcheru

NOVÉ



Plochý skladaný filter

Špecialisti s farebným odlíšením. Teraz ako revolučný H filter.

NOVÉ

SVIEČKOVÝ FILTER: NA DREVNÝ PRACH

Drevný a vlákniťový prach všeobecne bol vždy veľkým problémom. My sme ho raz a navždy vyriešili: s naším novým exkluzívnym sviečkovým filtrom.



NOVÉ

**Exkluzívne
od Kärcheru**



Rovnako ako iný vláknitý prach dokáže aj drevný prach veľmi rýchlo zablockovať každý bežný hlavný filter. Takže sa filtre musia často čistiť alebo vymieňať. To stojí veľa času a peňazí. Od teraz už ale nie. Špeciálne na prácu s drevným alebo iným vláknitým prachom z papiera alebo plastu sme vyvinuli náš sviečkový filter. Jeho špeciálny tvar v spolupráci s naším automatickým oklepom filtra Tact účinne zabraňuje zablokovaniu filtra. Sací výkon tak ostáva aj pri jemnom drevnom prachu konštantne vysoký a nie je potrebné neplánovane prerušovať prácu.

Náš sviečkový filter môžete jednoducho založiť ako normálny plochý skladaný filter do každého jednomotorového vysávača Tact značky Kärcher. Obratom ruky tak z vášho vysávača urobíte vysoko efektívne špeciálne riešenie. Náš sviečkový filter stojí viac ako štandardný filter. Zato však nebudete potrebovať ďalší spotrebný materiál, ako napríklad filtračné vrecká, či dokonca špeciálny vysávač, čím získate maximálnu flexibilitu.

H AKO NAJVYŠŠIA BEZPEČNOSŤ

Existujú revolučné produkty, na ktorých nie je vidieť, že všetko menia. Naš nový filter pre prachovú triedu H má na to, aby bol najlepší v svojej triede, lebo sa dá v našich vysávačoch s automatickým systémom Tact plne vyčistiť.



To tu ešte nebolo. A dostanete to len od Kärcheru: celosvetovo prvý a jediný H filter pre automatický oklep pri plnom výkone systému Tact.

NOVÉ

**Vhodný na
azbest**



Náš revolučný H filter značky Kärcher pre vysávače s oklepom filtra má teflónovú vrstvu s vynikajúcimi vlastnosťami oklepu. Teflón je tak hladký, že prach sa po ňom doslova zošmykne. A so schopnosťou zadržať 99,995 percent prachu bez námahy splní prísne požiadavky prachovej triedy H. Naše nové bezpečnostné vysávače Tact H s okamžitou platnosťou začíname vybavovať naším H filtrom.

Takto dostanete vy, ako aj všetci používatelia uvedomujúci si potrebu bezpečnosti, celosvetovo najlepšie riešenie pre zdravie škodlivý a iný jemný prach na stavbách a v priemysle.

TRIEDA V KAŽDEJ TRIEDE

Prehľad funkcií a bezpečnosti



DREVO

Náš zbrusu nový sviečkový filter sa hodí do každého jednomotorového vysávača Tact značky Kärcher. 8 sviečok s PTFE vrstvou funguje maximálne efektívne pri drevnom a vlákni-
tom prachu každého druhu. Certifikácia pre prachové triedy M a L. Garantovaná miera odlučovania prachu: 99,9%.



SVIEČKOVÝ FILTER
Teflón

Prachová trieda: M+L

Použitie:



Druhy znečistenia:

Vláknitý prach

- Vlákniťý prach so silným blokujúcim účinkom
- Hlavne prach z dreva, papiera, plastu a pod.

Znečistené kvapaliny*

Úžitok pre zákazníka

Prvýkrát umožňuje vysávanie vláknitého prachu bez filtračného vrečka

Garantuje vysoký sací výkon (bez blokovania!)

Nie je citlivý na vlhkosť a nepráchnivie



BEZPEČNOSŤ/HEPA

Prvý H filter pre mokro-suché vysávače, ktorý sa dá čistiť. Jednostupňový a exkluzívne iba v Kärcheri. Certifikácia pre prachovú triedu H. Garantovaná miera odlučovania prachu: 99,995% (HEPA).



HEPA
Sklené vlákno/PTFE

Prachová trieda: H

Použitie:



Druhy znečistenia:

zdraviu škodlivý prach

- Plesne, vírusy, baktérie, choroboplodné zárodoky
- Azbest, olovo, nikel

Znečistené kvapaliny*

Explozívny prach (zóna 22)

- Papierový prach, múčny prach

- Kovový prach

Znečistené kvapaliny*

Úžitok pre zákazníka

Hodí sa na vysávanie zdraviu škodlivého a výbušného prachu

Nový PTFE H filter je prvý H filter na trhu, ktorý sa dá čistiť. Tým umožňuje vysávať aj veľké množstvá jemného prachu bez filtračného vrečka

Pri vysávaní zdraviu škodlivého prachu je nutné pracovať so súpravou bezpečnostných filtrov alebo vrecom na likvidáciu odpadu

Priznať farbu nebolo ešte nikdy také bezpečné. Vďaka farebnému odlíšeniu je možné rozpoznať účel použitia našich hlavných filtrov. Hnedý na drevo a vlákniť prach všeobecne. Červený znamená HEPA. Čierny na najtvrdšie použitie. Modrý znamená univerzálne použitie. A zelený s vysokou efektívnosťou je na suchý prach.



Na naozaj prašné práce, ako je napríklad obrusovanie betónu alebo manipulácia s tonermi máme to najlepšie filtračné riešenie: náš PTFE filter. Použiteľný vo všetkých nových modeloch NT Tact. Certifikovaný pre prachové triedy M a L. Garantovaná miera odľučovania prachu: 99,9%.



PTFE
Teflón

Prachová trieda: M + L

Použitie: 

Druhy znečistenia:

Problémový prach

- Minerálny prach s vysokou zvyškovou vlhkosťou
- Zelený betón, zvyšky farby a lepidla na dlažbu

Znečistené kvapaliny*

Úžitok pre zákazníka

- Nie je citlivý na vlhkosť a neprašnivie
- Ešte ekonomickejší vďaka dlhšej životnosti filtra
- Garantuje vysoký sací výkon (bez blokovania!)



Naše nové vysávače NT Tact sú sériovo vybavené týmito PES filterami, ktoré podávajú veľmi dobré výsledky pri mokrom ako aj suchom použití. Certifikácia pre prachové triedy M a L. Garantovaná miera odľučovania prachu: 99,9%.



PES
Nano

Prachová trieda: M + L

Použitie: 

Druhy znečistenia:

Bežný jemný prach

- Domáci prach, oderový materiál, kamenné zrnká

Znečistené kvapaliny*

Úžitok pre zákazníka

- Nie je citlivý na vlhkosť a neprašnivie
- Ešte ekonomickejší vďaka dlhšej životnosti filtra
- Dobre sa hodí pri častom striedaní mokrého a suchého vysávania



Tieto papierové filtre sú cenovo výhodnou voľbou pri vysávaní suchých hmôt. Použitie je možné vo všetkých nových vysávačoch NT Tact. Certifikácia pre prachové triedy M a L. Garantovaná miera odľučovania prachu: 99,9%.



PAPIER
Celulóza

Prachová trieda: M + L

Použitie: 

Druhy znečistenia:

Bežný jemný prach

- Domáci prach, oderový materiál, kamenné zrnká

Úžitok pre zákazníka

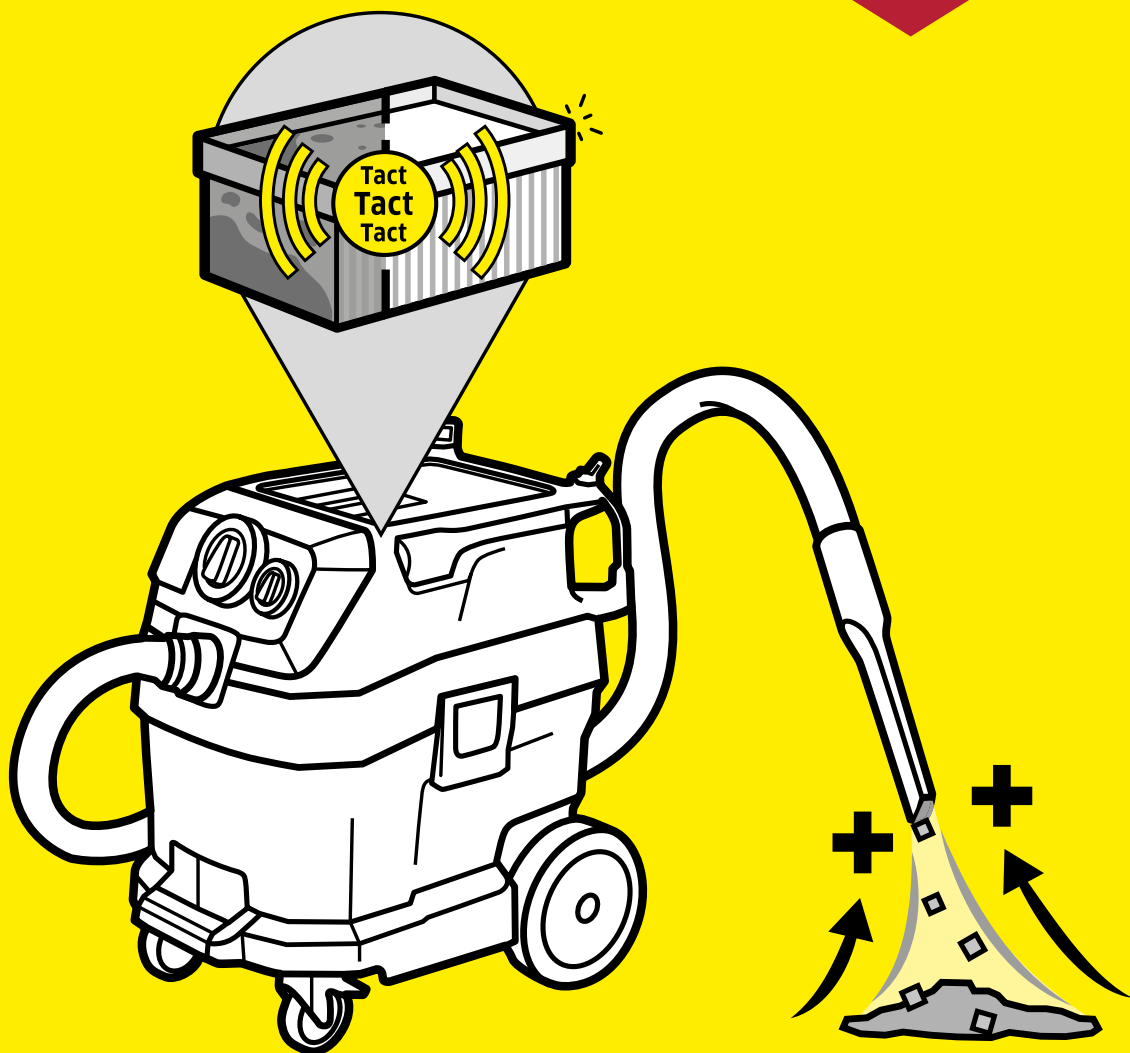
- Vysoký sací výkon pri vysávaní jemného prachu
- Vysoký stupeň zachytávania prachu
- Po vysávaní kvapalín sa musí filter vysušiť!

* Napr. chladiace, mazacie alebo rezné kvapaliny, vlhký priemyselný odpad z potravinárskeho alebo stavebného priemyslu (okrem kyselín a olejov!).

BEZPEČNOSTNÉ VYSÁVAČE - NOVÁ GENERÁCIA

Pri novom modelovom rade Tact sme mysleli na všetko, čo je pre profesionálnych používateľov dôležité: vynikajúci sací výkon, jednoduchá a príjemná obsluha ako aj odolnosť a dlhá životnosť.

NAŠA NOVÁ
TRIEDA Tact





Náš osvedčený systém automatického oklepu filtra je teraz ešte efektívnejší a tichší.

Aj pri výbave a príslušenstve sme urobili všetko pre to, aby vám práca išla ešte rýchlejšie, ľahšie a pohodlnejšie od ruky. Vynikajúce inovácie sú skryté v technológii turbíny a filtrov. Náš priekopnícky sviečkový filter, použitie PTFE ako filtračného materiálu a náš nový program plochých skladaných filtrov ochránia zdravie miliónov používateľov lepšie než kedykoľvek predtým.

Možnosť získania príspevku od profesného združenia BG Bau

Bezpečnostné vysávače vybavené zásuvkou na priame ovládanie elektronáradia sa označujú aj ako stavebné odprašovače. Obzvlášť dobre sa tým hodia na všeobecné používanie na stavbách. Príspevok môžete získať na všetky stavebné odprašovače, ktoré spĺňajú minimálne predpoklady prachovej triedy M, čím sa môžu používať na odstraňovanie minerálneho, a kremenného prachu pri stavebných prácach.

Na stavebné odprašovače prachovej triedy M s rozšíreným výstražným zariadením poskytuje profesné združenie príspevok do výšky 300 eur. Na ostatné stavebné odprašovače max. 200 eur.

VYSÁVAČE PRE BEZPEČNOSŤ

A OCHRANU VÁŠHO ZDRAVIA



NT 50/1 Tact Te M

Najväčší svojho druhu

Náš moko-suchý vysávač NT 50/1 Tact Te M nadchne aj najnáročnejších zákazníkov z priemyslu a stavebníctva. Výkonne a spoľahlivo vysáva aj veľké množstvo jemného prachu, veľké nečistoty alebo tekutiny do svojej 50 litrovej nádrže, či zaručuje prácu bez prerušovania v bezprašnom a čistom prostredí.

Prestaviteľné ergonomické madlo sa vďaka rýchlozáveru dá prispôbiť telesnej veľkosti používateľa. Pri odkladaní sa madlo celkom jednoducho sklápí nadol, aby stroj nezaberal veľa miesta. Olejovzdorná vypúšťacia hadica umožňuje bezpečné a pohodlné vyprázdňovanie nasatých tekutín.



NT 40/1 Tact Te L

Tá správna veľkosť

Ani príliš veľký, ani príliš malý, ale presne taký, aký potrebujete. NT 40/1 Tact Te L je perfektný pre všetkých, ktorí chcú oboje: kompaktné rozmery, jednoduchú prepravu a súčasne veľkú nádrž pre dlhé pracovné intervaly. Alternatívne s madlom na posúvanie stroja. Sacie hrdlo v hlave stroja umožňuje väčší využiteľný objem nádoby. Jednoduché vyprázdňovanie nádoby vďaka spojeniu hadice a hlavy stroja. Na plochej hlave nádoby s pogumovanou odkladacou plochou sa nebude box na náradie šmýkať. Upevňovacie oká umožňujú bezpečné upevnenie pomocou bežných popruhov.



NT 30/1 Tact Te H

Expert na jemný prach

NT 30/1 Tact Te je medzi moko-suchými vysávačmi expertom na jemný prach a vždy je tam, kde odborníci potrebujú mimoriadny výkon – či už v dielni alebo pri intenzívnom používaní na stavbe. Takto sa z odolného a výkonného stroja s dlhou životnosťou jednoducho stáva miláčik odborníkov. Testovaná prachová trieda H na vysoko zdraviu škodlivý prach.



NT 75/1 Tact Me Te H

Testovaná bezpečnosť
aj pri azbeste

V starších budovách sa pri sanačných prácach často uvoľňuje azbestový a iný zdraviu škodlivý prach vyvolávajúci rakovinu.

Jeho bezpečné odstránenie je možné iba pomocou testovaných bezpečnostných vysávačov prachovej triedy H, ako sú naše stroje Tact. Zaručujú zadržanie až 99,995 percent prachu a vďaka novej dvojitej filtrácii zvládnu aj veľké množstvá prachu.



NT 40/1 Ap L

Prémiová kvalita v
strednej triede

Či na čistenie interiéru áut, profesionálne používanie v upratovacích firmách, alebo v hotelierstve a gastronómii a mnohých iných odvetviach: Výkonné a kompaktné mokro-suché vysávače nového radu Ap presvedčajú vynikajúcim sacím výkonom, poloautomatickým oklepom filtra, veľmi jednoduchou obsluhou, premysleným odkladaním príslušenstva a kvalitnými komponentmi s dlhou životnosťou.



NT 22/1 Ap Te L

Kompaktný, silná sacia
sila a vhodný kdekoľvek

Či v remeselnej výrobe, pri čistení áut, v maloobchode alebo pri inom profesionálnom používaní: S vysávačom NT 22/1 Ap budeš vždy dobre vyzbrojený pre malé aj veľké množstvá špiny. Základná trieda v svete profesionálnych mokro-suchých vysávačov boduje svojou nízkou hmotnosťou, vysokou mobilitou a určite aj vysokým sacím výkonom typickým pre Kärcher.

Radi vám poradíme:

Centrála

KÄRCHER Slovakia, s.r.o.
Bratislavská 31
949 01 Nitra
Tel. +421/37/65 55 798
info@karcher.sk
www.karcher.sk