

Technológia čistenia
Municipálna technológia
Technológia vysokotlakového čistenia

Hako

unikont
slovakia



Technológia vysokotlakového čistenia

Výkon bez kompromisov

Silná. Univerzálna. Efektívna.



Vždy správne riešenie

So spoločnosťou Hako získate viac než len produkt – získate spoľahlivého partnera, ktorý rozumie vašim požiadavkám a výzvam.

S príslušenstvom dokonale prispôsobeným vašim úlohám a individuálnym aplikáciám, plus vynikajúcimi službami – od osobného poradenstva a na mieru šitých finančných možností až po rýchlu servisnú podporu priamo na mieste – ponúkame efektívne, odolné a udržateľné riešenia, ktoré nielen uľahčujú vašu prácu, ale zároveň vytvárajú dlhodobú hodnotu.

Využite silu vody – a využite ju naplno!

Voda vždy zohrávala dôležitú úlohu pri čistení povrchov. Naším cieľom ako odborníkov na čistenie je využiť obrovskú čistiacu silu vody tak, aby sa šetrili zdroje a materiály, znížila sa spotreba chemikálií a zároveň sa dosiahli optimálne čistiace výsledky. To je to, čo predstavuje náš široký sortiment profesionálnych vysokotlakových čističov, vysokotlakového hasičského vybavenia a zariadení na kontrolu buriny s doplnkovými funkciami.

Obsah

Prehľad produktov	4
Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen	6
Zariadenia na čistenie studenou vodou s elektromotorom	8
Zariadenia na čistenie horúcou vodou s elektromotorom	10
Zariadenia na čistenie studenou vodou so spaľovacím motorom	12
Zariadenia na čistenie horúcou vodou so spaľovacím motorom	14
Moduly a príslušenstvo na čistenie horúcou vodou	16
Riešenia na mieru	18
Vysokotlaková hasiaca technológia Oertzen	20
Vysokotlakové hasiace zariadenia a príslušenstvo	22
Zariadenia Weco na reguláciu buriny s rozšírenými funkciami	24
Modely	26

Oertzen hasiaca technológia

Vysokotlakové hasiace zariadenia pre efektívne hasenie bez časových strát pri príprave

- Pracovné tlaky až do 230 barov
- Prietok až do 2 250 l/h
- V prevedení ako mobilné, tak aj ako zabudované verzie
- Široká ponuka príslušenstva



Názov produktu

Takto správne čítať názvy vysokotlakových čističov Oertzen:

Oertzen C.S210-15 E

C. Cold water = studená voda
H. Hot water = horúca voda
H.B. Hotbox = ohrevný modul

Tlak v baroch

Prietok v l/min

Typ pohonu

E Elektrický
D Diesel
P Petrol – benzín
H Hydraulický
E.D. Elektrický, ohrievaný naftou
P.D. Petrol – benzín, ohrievaný naftou

S – Stacionárne – pevná inštalácia
T – Trailer – mobilné prevedenie
Základné jednotky nemajú žiadne ďalšie písmenové označenie.

Hako technológia vysokotlakového čistenia

Tlaková voda môže byť silným nástrojom pre efektívnosť a bezpečnosť. Preto Hako technológia vysokotlakového čistenia kombinuje silné čistenie, efektívne hasenie a široké možnosti využitia v produktovom rade, ktorý stanovuje štandardy: s maximálnou používateľskou prívetivosťou, kvalitnými materiálmi a robustným dizajnom pre použitie aj v extrémnych podmienkach.

Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen

Vysokotlakové čistiace stroje na čistenie studenou/horúcou vodou pre použitie v priemysle a obchode

- Zariadenia na čistenie studenou alebo horúcou vodou
- Pracovné tlaky až do 500 barov
- S elektromotorom alebo spaľovacím motorom
- Od stacionárnych po mobilné
- Vysoká rozmanitosť aplikácií
- Moduly a rozsiahle príslušenstvo
- Individuálne špeciálne riešenia



Zariadenia Weco na reguláciu buriny

Kombinované zariadenia na reguláciu buriny, vysokotlakové čistenie a zavlažovanie

- Riešenie 3v1 pre použitie v mestských, priemyselných a komerčných aplikáciách
- Modely v rôznych veľkostiach – od mobilných po prívesové
- Zodpovedajúce príslušenstvo





Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen

Vysokotlakové čistiace stroje na studenú aj horúcu vodu

Tam, kde výkon bežných zariadení končí, Hako pokračuje. Profesionálne vysokotlakové čističe Oertzen pre priemysel a obchod nastavujú štandardy v oblasti efektívnosti, odolnosti a udržateľnosti. Vďaka kompletnej ponuke zariadení na studenú aj horúcu vodu, rôznym výkonnostným triedam, typom pohonu a rozsiahlemu príslušenstvu ponúkame ideálne riešenie pre každú aplikáciu.



Vysokotlakové čističe s elektrickým motorom

- **Bez emisií:** vhodné na použitie v interiéri a zle vetraných priestoroch
- **Tiché:** nízka hlučnosť pre použitie v prostredí citlivom na hluk
- **Nenáročné na údržbu:** bez potreby oleja



Vysokotlakové čističe so spaľovacím motorom

- **Nezávislé:** vhodné na použitie v oblastiach bez prístupu k elektrickej energii
- **Výkonné:** bez problémov zvládnu aj náročné čistiace úlohy
- **Robustné a odolné:** navrhnuté na použitie v extrémnych podmienkach
- **Flexibilné:** ideálne na mobilné použitie

In-line piestové čerpadlo

Vysoko kvalitné, nízkootáčkové vysokotlakové in-line piestové čerpadlo pre maximálnu účinnosť a odolnosť.



Mimoriadne stabilná konštrukcia rámu

Vysoko kvalitné, robustné rámy spoľahlivo chránia komponenty vysokotlakových čističov pred poškodením.

Pneumatické kolesá

Pneumatické kolesá zabezpečujú vyššiu mobilitu, tlmenie nárazov a odolnosť, vďaka čomu sú ideálne na použitie v nerovnom teréne.

Nezávislé generovanie horúcej vody

Mobilné zariadenia bez elektriny. Benzínom poháňané vysokotlakové čistiace stroje na čistenie horúcou vodou sú ideálne na použitie v rôznych miestach.



Výkonný motor

Motor poskytuje vysoký výkon a spoľahlivosť, efektívnu spotrebu paliva a ochranu proti poškodeniu vďaka automatickému vypnutiu pri nízkej hladine oleja.



Stacionárne vysokotlakové čistiace stroje

- **Nákladovo efektívne pri nepretržitom používaní:** určené na pravidelné a dlhodobé čistiace úlohy
- **Úspora miesta:** pevne nainštalované a okamžite pripravené na použitie, navrhnuté pre súbežnú prácu viacerých používateľov
- **Vysoká výkonová rezerva:** vyvinuté pre náročné priemyselné aplikácie
- **Individuálne prispôsobiteľné:** možnosť integrácie do existujúcich systémov a prispôsobenie špecifickým požiadavkám



Typické oblasti použitia:

- Čistenie budov
- Údržba vozidiel a strojov
- Priemyselné čistenie
- Komerčné čistenie
- Verejný sektor

Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen na čistenie studenou vodou s elektrickým motorom

Výkonný čistiaci výkon stlačením tlačidla: S naším širokým sortimentom mobilných a stacionárnych vysokotlakových čističov so studenou vodou možno aj náročné čistiace úlohy vo vnútorných aj vonkajších priestoroch vykonávať hospodárne, spoľahlivo a udržateľne.

Kompaktná trieda



Oertzen C.X305

Technické údaje	
Pracovný tlak	160 bar
Prietok	600 l/h
Napätie	230 V
Príkon	3 kW



Oertzen C.X322

Technické údaje	
Pracovný tlak	150 bar
Prietok	960 l/h
Napätie	400 V
Príkon	5.1 kW



Oertzen C210-16 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	210 bar
Prietok	960 l/h
Napätie	400 V
Príkon	6.4 kW

Priemyselná trieda



Oertzen C140-12 E
C170-9 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	140 – 170 bar
Prietok	540 – 720 l/h
Napätie	230 V
Príkon	3.5 kW



Oertzen C150-21 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	150 bar
Prietok	1,260 l/h
Napätie	400 V
Príkon	6.5 kW



Oertzen C230-15 E
C230-21 E
C200-30 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	200 – 230 bar
Prietok	900 – 1,800 l/h
Napätie	400 V
Príkon	6.5 kW

Stacionárne jednotky



Oertzen C.S140-12 E
C.S170-9 E
C.S120-21 E/30 E/50 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	120 – 170 bar
Prietok	720 – 3,000 l/h
Napätie	400 V
Príkon	3.5 kW



Oertzen C.S210-15 E
C.S210-21 E/30 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	210 bar
Prietok	900 – 1,800 l/h
Napätie	400 V
Príkon	6.5 kW



Oertzen C.S310-21 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	310 bar
Prietok	1,260 l/h
Napätie	400 V
Príkon	12.5 kW

Trieda s vysokým výkonom



Oertzen C310-21 E
C350-21 E
C500-16 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	310 – 500 bar
Prietok	960 – 1,260 l/h
Napätie	400 V
Príkon	12.5 kW



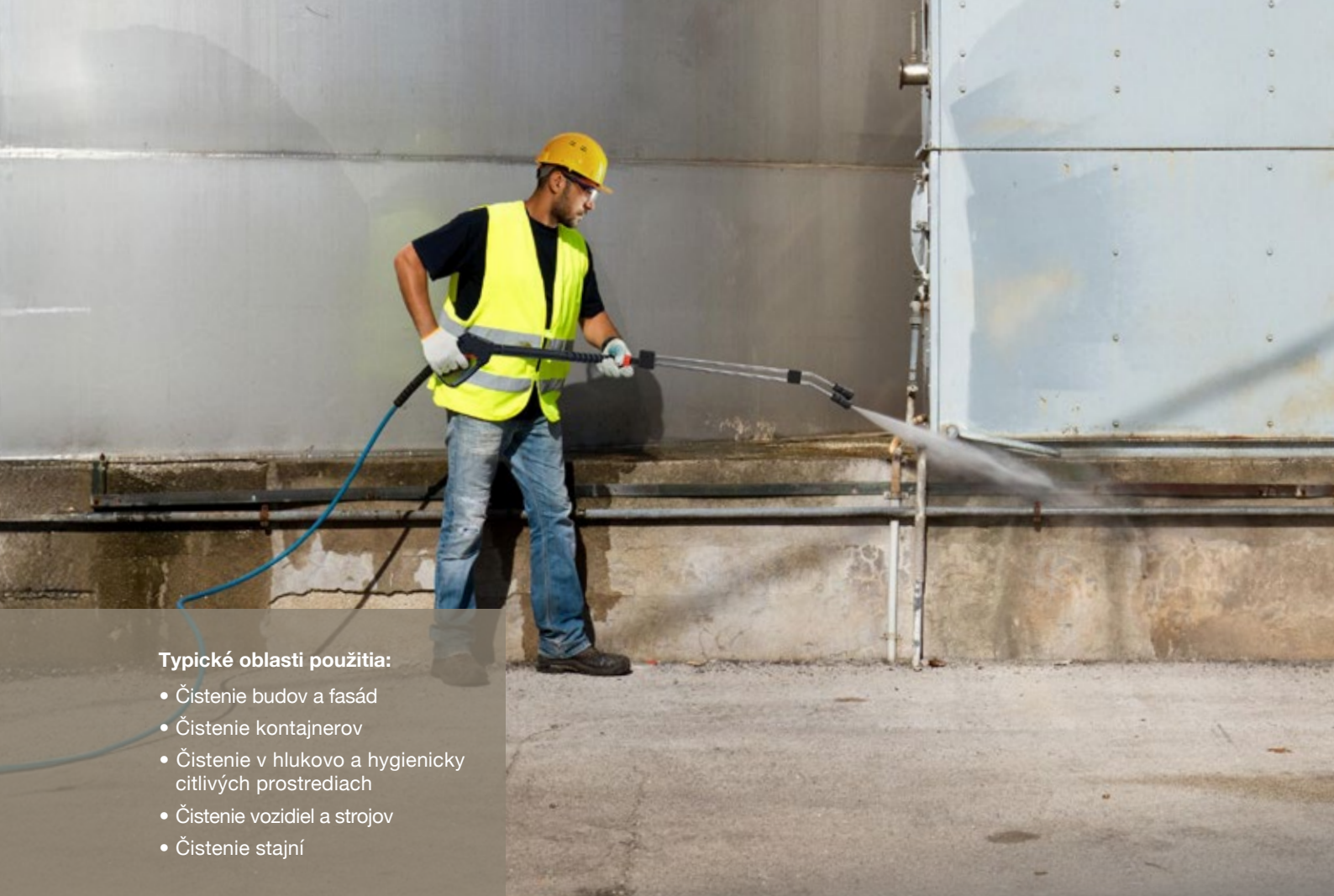
Oertzen C500-27 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	500 bar
Prietok	1,620 l/h
Napätie	400 V
Príkon	28 kW



Čistenie striech

Dôkladné a tlakovo regulované odstraňovanie machu, rias, nečistôt a iných nánosov – bez poškodenia citlivých strešných materiálov v dôsledku tepelného namáhania alebo príliš vysokého pracovného tlaku.



Typické oblasti použitia:

- Čistenie budov a fasád
- Čistenie kontajnerov
- Čistenie v hlukovo a hygienicky citlivých prostrediach
- Čistenie vozidiel a strojov
- Čistenie stajní

Efektívne a účinné

Kombinácia tepla, tlaku a, ak je to potrebné, čistiacich chemikálií umožňuje účinnejšie odstraňovanie odolných nečistôt, ako sú prilepené špiny, grafity alebo zaschnuté blato. Horúca voda tiež lepšie rozpúšťa zvyšky tuku a oleja.



Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen na čistenie horúcou vodou s elektrickým motorom

Vysokotlakové čistenie s horúcou vodou na elektrický pohon je efektívne, ekonomické, tiché – a ekologické. Dôvodom je, že elektrické motory pracujú bez emisií a vysoká teplota vody znižuje potrebu čistiacich chemikálií, pričom zároveň spĺňa najvyššie hygienické požiadavky.

Mobilné jednotky na horúcu vodu



Oertzen H120-9 E.D

Technické údaje	
Pracovný tlak	120 bar
Maximálna teplota vody (olejový ohrev)	140 °C
Prietok	540 l/h
Napätie	230 V
Príkon	2.8 kW



Oertzen H170-13 E.D
H180-15 E.D

Technické údaje	
Pracovný tlak	170 – 180 bar
Maximálna teplota vody (olejový ohrev)	140 °C
Prietok	800 – 900 l/h
Napätie	400 V
Príkon	4.3 – 5.2 kW



Oertzen H200-21 E.D

Technické údaje	
Pracovný tlak	200 bar
Maximálna teplota vody (olejový ohrev)	140 °C
Prietok	1,300 l/h
Napätie	400 V
Príkon	8.5 kW

Dezinfekcia

Horúca voda účinne likviduje baktérie, vírusy a huby – bez potreby chemikálií. Vďaka svojim bezemisným elektrickým motorom sú vysokotlakové čističe ideálne na použitie napríklad v kuchyniach, potravinových laboratóriách alebo stajniach.

Čistenie kontajnerov

Vysokotlakové čističe na horúcu vodu čistia kontajnery vyrobené z kovu, plastu alebo povrchovo upravených materiálov obzvlášť dôkladne a šetrne – priamo do každého rohu.

Stacionárne jednotky



Oertzen H.S160-15 E.D
H.S165-18 E.D

Technické údaje	
Pracovný tlak	160 – 165 bar
Maximálna teplota vody (olejový ohrev)	140 °C
Prietok	900 – 1,080 l/h
Napätie	3 x 400 V
Príkon	6.5 – 7.2 kW



Oertzen H.S170-9 E

Technické údaje	
Pracovný tlak	170 bar
Teplota vody	delta T 30K
Prietok	540 l/h
Napätie	400 V
Príkon	21.5 kW



Typické oblasti použitia:

- Čistenie podláh
- Čistenie vozidiel
- Čistenie kontajnerov
- Poľnohospodárstvo a lesníctvo
- Lode, lodenice a prístavy

Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen na čistenie studenou vodou so spaľovacím motorom

Všade tam, kde je potrebná mobilita, vysoký výkon a nezávislosť od zdrojov elektrickej energie, ponúkajú robustné univerzálne stroje s benzínovými motormi rozhodujúce výhody – napríklad dlhodobé, nepretržité používanie na rozsiahlych plochách.

Priemyselná trieda



Oertzen C230-21 P

Technické údaje	
Pracovný tlak	230 bar
Prietok	1,260 l/h
Typ pohonu	Benzín
Výkon motora	10.3 kW

Oertzen C230-15 P

Technické údaje	
Pracovný tlak	250 bar
Prietok	900 l/h
Typ pohonu	Benzín
Výkon motora	8.7 kW



Použitie v lodeniciach

Stabilné, odolné, ideálne pre náročné pracovné prostredia a obzvlášť výkonné pri odstraňovaní hrdze, farby a laku, ako aj tuku a oleja.

Čistenie lodí

Vďaka svojmu kompaktnému dizajnu, jednoduchej obsluhu a ľahkej údržbe zabezpečujú vysokotlakové čistiace stroje Oertzen vyššiu čistotu a bezpečnosť na lodiach.

Trieda s vysokým výkonom



Oertzen C500-16 P

Technické údaje	
Pracovný tlak	500 bar
Prietok	1,020 l/h
Typ pohonu	Diesel
Výkon motora	18.6 kW

Oertzen C310-21 P
C350-21 P

Technické údaje	
Pracovný tlak	310 – 350 bar
Prietok	1,020 – 1,260 l/h
Typ pohonu	Benzín
Výkon motora	16.2 – 16.9 kW



Oblasti použitia:

- Abrazívne tryskanie
- Oprava betónu
- Sanácia po požiaroch
- Pieskovanie
- Čistenie nádrží a šácht

Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen na čistenie horúcou vodou so spaľovacím motorom

Maximálny čistiaci výkon v kombinácii s flexibilitou: Nezávislé od zdrojov elektrickej energie, vysokotlakové čistiace stroje s použitím horúcej vody rýchlo a efektívne odstraňujú aj odolné nečistoty, ako sú olej, masť, farba či zvyšky betónu.



Oertzen H180-18 P.D

Technické údaje	
Pracovný tlak	180 bar
Teplota vody	98 °C
Prietok	1,080 l/h
Typ pohonu	Benzín + Diesel
Výkon motora	11.7 kW

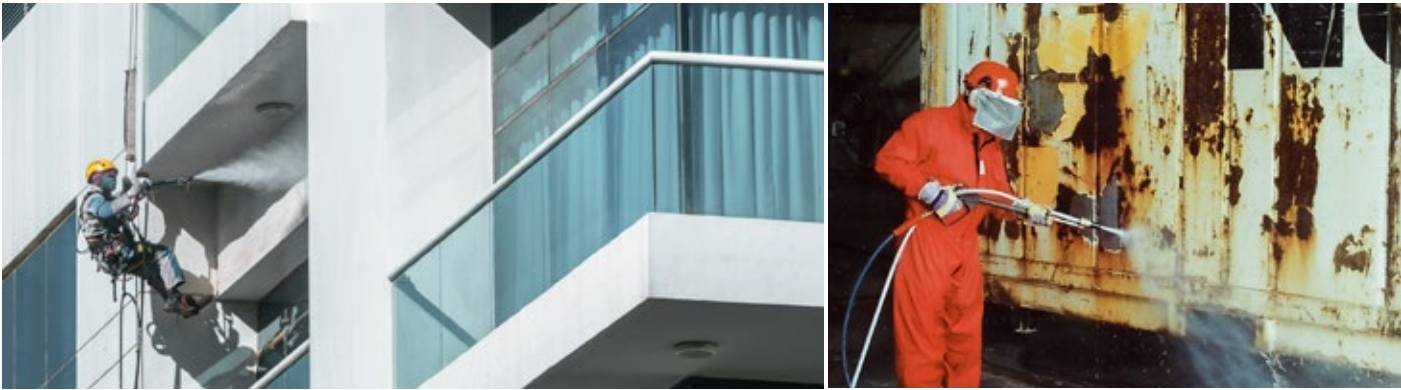
Maximálny čistiaci výkon od prvého momentu

Keď je potrebné zvládnuť náročné čistiace úlohy, vysokotlakové čističe na horúcu vodu so spaľovacím motorom sú tou správnu voľbou. Použitie horúcej vody zvyšuje čistiaci výkon – a zároveň znižuje potrebu čistiacich chemikálií.



Flexibilita na kolesách

Vďaka kompaktným rozmerom a jednoduchej montáži môžu byť vysokotlakové čistiace stroje Oertzen rýchlo a jednoducho zabudované do zásahových vozidiel alebo prepravované na ložnej ploche vozidla, ako je napríklad Hako Multicar.



Oprava betónu

Dôkladným odstránením špiny, masťoty a starej farby pripravujú vysokotlakové čistiace stroje s horúcou vodou betónové povrchy na ďalšiu prácu, ako je náter, tesnenie alebo oprava.

Odstraňovanie hrdze

Pri tomto procese sa používa vodné pieskovanie na odstránenie farby a hrdze. Výsledok: čistý povrch, ktorý je menej náchylný na koróziu, čím poskytuje ideálny základ pre ďalšie ošetrovanie.



Oertzen moduly a príslušenstvo na čistenie horúcou vodou

Kombinované s modulmi alebo originálnym príslušenstvom sú vysokotlakové čistiace stroje Oertzen ešte všestrannejšie, funkčnejšie a efektívnejšie. Napríklad moduly na horúcu vodu Hotbox premenia niektoré vysokotlakové čističe s použitím studenej vody na čističe na horúcu vodu.

Moduly na horúcu vodu – Hotbox



Oertzen H.B250

Technické údaje	
Pracovný tlak	230 bar
Maximálna teplota vody (olejový ohrev)	150 °C
Prietok	540 – 1,260 l/h
Napätie	230 V
Typ pohonu	Elektrický + Diesel



Oertzen H.B520

Technické údaje	
Pracovný tlak	500 bar
Maximálna teplota vody (olejový ohrev)	150 °C
Prietok	600 – 1,260 l/h
Napätie	230 V
Typ pohonu	Elektrický + Diesel



Oertzen H.B20

Technické údaje	
Pracovný tlak	20 bar
Maximálna teplota vody (olejový ohrev)	120 °C
Prietok	540 – 1,260 l/h
Napätie	230 V
Typ pohonu	Elektrický + Diesel



Naskenujte kód a objavte našu ponuku príslušenstva!

Ešte flexibilnejší: s originálnym príslušenstvom

Vďaka nášmu širokému sortimentu originálneho príslušenstva, ktoré je dokonale zladené s vaším vysokotlakovým čističom, si môžete zariadenie prispôbiť podľa potreby – napríklad pre cielenejšie čistenie so špeciálnymi tryskami, väčší dosah s dlhšími nadstavcami alebo rozšírenie možností využitia aj mimo bežného čistenia.



Turbo tryska

Pre optimálny splachovací a umývací účinok: špeciálne trysky s rotačným bodovým lúčom a vysokým nárazovým tlakom.



Tlakové nadstavce

Ideálne príslušenstvo pre každé použitie: umývacie nadstavce a dvojité trysky s plynulo nastaviteľným tlakom, dostupné v rôznych dĺžkach.



Bezpečnostné vysokotlakové pištole

Pohodlné a bezpečné: ergonomicky tvarované, s vynikajúcou tepelnou izoláciou a servoposilňovačom pre prácu bez únavy.



Ochranné vybavenie

Dobrá ochrana: odolné, nepremokavé kombinézy, ochranné prilby, slúchadlá na ochranu sluchu a ochranné okuliare.



Vozíky na čistenie podláh

Pre protišmykové podlahy: čistiace vozíky z nehrdzavejúcej ocele s otočnými tryskovými prvkami.



Navijaky na hadice

Jednoduché na prepravu a skladovanie: s vysokokvalitnými otočnými spojkami pre dlhé vysokotlakové hadice, s pružinovým vyvažovačom alebo na montáž na stenu.





Riešenia napríklad pre:

- potenciálne výbušné prostredia,
- úpravu vody,
- čistenie potrubí vysokým tlakom,
- odstraňovanie kôry z dreva,
- pretláčanie potrubí,
- poľnohospodárstvo/chov hospodárskych zvierat.

Oertzen – riešenia na mieru

Pre individuálne čistiace úlohy

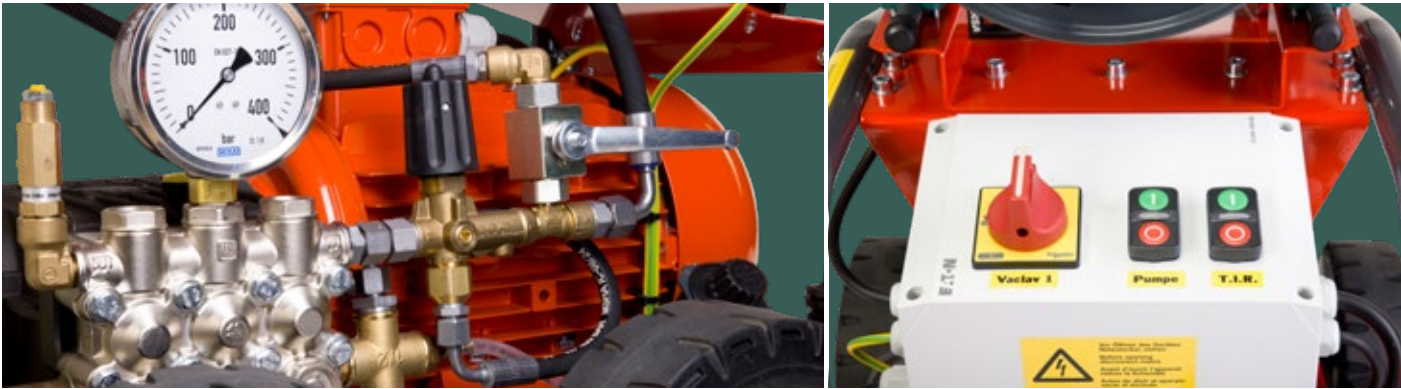
Vysokotlakové čistiace stroje Oertzen sú vždy viac než len štandard. Niektoré čistiace úlohy a oblasti použitia sú natoľko špecifické, že ani náš rozsiahly sortiment príslušenstva nedokáže zariadenie prispôsobiť na 100 %. Keďže naším cieľom je dosiahnuť maximálny výkon, hospodárnosť a užívateľský komfort, navrhujeme a vyrábame optimálne zariadenie presne podľa vašich potrieb – od vysokotlakových čističov pre potenciálne výbušné prostredia až po certifikované riešenia na čistenie kanalizačných systémov vrátane fekálnych nádrží v lietadlách – na mieru, jedinečne a efektívne.



Oertzen VacLav Cleaner

Zložité potrubné systémy, úzke a kľukaté miesta, usadeniny v ťažko prístupných oblastiach – čistenie vákuových toaliet kladie špecifické nároky na personál aj technológiu. Aby tieto citlivé systémy fungovali vždy spoľahlivo a hygienicky, vyvinuli sme riešenie v podobe zariadenia Oertzen VacLav Cleaner, ktoré preventívne čistí a dezinfikuje odpadové nádrže a zároveň odstraňuje upchatia.

Vysokotlakový čistič Oertzen VacLav II odstraňuje močové usadeniny z potrubí pri pracovnom tlaku až do 400 barov a zároveň odsáva uvoľnené nečistoty. Obe zariadenia môže obsluhovať jediná osoba a sú schválené renomovanými výrobcami lietadiel.



Ľahko prístupné

Jednoduchá obsluha



Oertzen VacLav I

Technické údaje	
Pracovný tlak	210 bar
Prietok	1,260 l/h
Napätie	400 V
Typ pohonu	Elektrický

Oertzen VacLav II

Technické údaje	
Pracovný tlak	400 bar
Max. prietok	2,160 l/h
Spotreba vody (vákuový injektor)	20 l/min
Tlak vstrekoваča	200 bar
Typ pohonu	Elektrický

Navijak na hadicu s počítadlom
Pre jednoduchšie odvíjanie hadice, vyššiu efektívnosť a zvýšenú bezpečnosť a kontrolu.

**Výhody:**

- Bez potreby nastavovania
- Dlhý dosah, nízky spätný ráz
- Zabráňuje poškodeniu spôsobenému hasiacou vodou a jej kontamináciou
- Prímes penidla len v prípade potreby

Oertzen hasiaca technológia

Vysokotlakové hasičské zariadenia pre efektívne hasenie bez potreby nastavovania

Zrýchlené reakčné časy sú často rozhodujúce pre úspešné uhasenie požiaru. Aby sme zabezpečili rýchlu reakciu v prípade požiaru, hasičské zariadenia Oertzen sú vždy pripravené na okamžité použitie, ľahko sa ovládajú a sú mimoriadne efektívne. Voda je atomizovaná pomocou vysokotlakovej technológie, čo umožňuje jej rýchlejšie odparovanie a výrazne zlepšuje hasiací účinok – pričom zároveň znižuje spotrebu vody a možné následné poškodenia.

**Rýchlo na mieste**

Od kompaktných mobilných verzií až po riešenia optimálne integrované do transportných alebo záchranných vozidiel: vysokotlakové hasičské jednotky Oertzen sú vždy rýchlo k dispozícii – kdekoľvek a kedykoľvek sú potrebné.

Integrovaná vodná nádrž

Samostatná prevádzka vďaka voliteľne integrovanej ľahkej a kompaktnej vodnej nádrži (kapacita: 125 litrov vody až na 5 minút efektívneho hasenia).

Jednoduchá obsluha

Používateľsky prívetivý ovládací panel pre jednoduchú obsluhu jednou osobou.

Integrovaný navijak na hadicu

Rýchla operačná pripravenosť vďaka integrovanému navijaku na hadicu s dĺžkou hadice až 100 m.

Prímesník

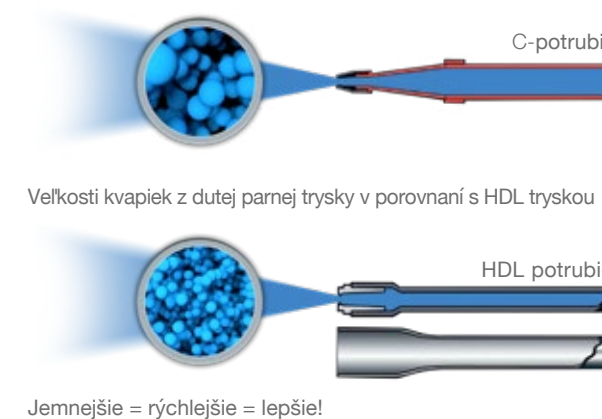
Pre rýchle použitie penidla alebo vody z verejného zásobovania.

In-line piestové čerpadlo

Vysoká kvalita s dlhou životnosťou a vysokou prevádzkovou spoľahlivosťou.

**Jemná atomizácia vody pre rýchle hasenie**

Atomizácia vody na jemné kvapky vytvára väčšiu povrchovú plochu, ktorá účinnejšie absorbuje teplo a vytláča kyslík, čím rýchlejšie chladí a hasí oheň. Táto metóda nielenže výrazne znižuje spotrebu vody, ale aj minimalizuje škody spôsobené vodou na budovách a inventári. Okrem toho jemná hmla zlepšuje viditeľnosť pre záchranné tímy a zvyšuje bezpečnosť pri hasení požiarov.





Originálne príslušenstvo pre každú aplikáciu

Naše príslušenstvo, ktoré je dokonale zladené s našimi vysokotlakovými hasičskými jednotkami, zvyšuje efektivitu, rýchlosť a bezpečnosť operácií. Umožňuje tiež využitie zariadení v civilnej obrane a pri záchranných operáciách!



Triplex

Tri sprejové vzory v jednej tryske pre rýchlu zmenu medzi jemnou hmlou, silnou penou a funkciou dlhého dostreku.



Stredná penová rúrka

Efektívne hasenie s optimálnou zmesou peny – ideálne pre prevádzky profesionálnych hasičov.



Duplex

Hasenie jemnou hmlou alebo silnou penou s maximálnou kontrolou nad sprejovým vzorom jednoducho otočením trysky.



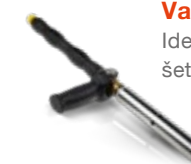
Prerážacia trubica

Preniká do dreva, skla a plechu – na efektívne hasenie požiarov v stiesnených priestoroch alebo v ťažko prístupných priestoroch.



Sací systém na vodu a kal

Na čerpanie až 18 000 l/h vody s výtláčnou výškou až 5 m a veľkými priermi častíc.



Variabilný nadstavec

Ideálny na efektívne, no zároveň šetrné čistenie vozidiel a zariadení.

Vysokotlakové hasiace zariadenia a príslušenstvo Oertzen

Vysokotlakové hasiace zariadenia sa používajú na hasenie požiarov, ktoré zahŕňajú pevné látky (požiarna trieda A, najmä pomocou vody) a horľavé kvapaliny (požiarna trieda B, s flexibilným a rýchlym pridaním penidla).



Oertzen HDL200

Technické údaje	
Pracovný tlak	200 bar
Prietok	1,260 l/h
Typ pohonu	Benzín



Oertzen HDL250-23/32/42

Technické údaje	
Pracovný tlak	150 – 230 bar
Prietok	1,300 – 2,250 l/h
Typ pohonu	Benzín



Čistenie záchranných vozidiel

So správnym príslušenstvom zariadenia Oertzen účinne a rýchlo odstraňujú znečisťujúce látky a zvyšky nečistôt a popola z mechanických a elektronických častí záchranných vozidiel, pričom šetria materiály a zdroje.



Civilná obrana a záchranné operácie

Na ochranu obyvateľstva a infraštruktúry pred nebezpečenstvom v krízových a katastrofických situáciách a na ich podporu môžu byť zariadenia Oertzen použité napríklad na poskytovanie horúcej vody na dekontamináciu alebo dezinfekciu, alebo na odsávanie vody a blata.

**Výhody:**

- Efektívna tepelná likvidácia buriny bez použitia chemikálií
- Všestranné využitie vďaka trom základným funkciám
- Nízka spotreba paliva
- Znížené emisie zápachu a hluku

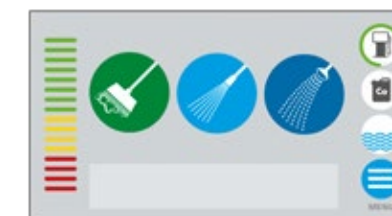
Zariadenia Weco na reguláciu buriny

Kombinované jednotky na likvidáciu buriny, vysokotlakové čistenie a zavlažovanie

Odstraňovanie buriny, čistenie a zavlažovanie – údržba vonkajších priestorov je rozmanitá a predstavuje dôležitú úlohu pre mestá, priemysel aj komerčnú sféru. So zariadeniami Weco s doplnkovými funkciami možno tieto úlohy vykonávať hospodárne, ekologicky a udržateľne – bez použitia chemikálií. Všetky funkcie modelov Weco sú poháňané batériou typu lítium-železo-fosfát, čo výrazne znižuje spotrebu paliva, emisie škodlivín, ako aj zápach a hlučnosť na minimum.

Mnoho úloh, jedno riešenie

Jedným stlačením tlačidla sa jednotka na kontrolu buriny Weco premení na vysokotlakový čistič, ktorý rýchlo a spoľahlivo dosahuje vynikajúce čistiace výsledky. Ďalšou úpravou môže byť použitá aj na zavlažovanie rastlín. To znamená, že tri rôzne pracovné kroky môžu byť vykonané na rovnakom mieste v jednej operácii – čím sa šetrí čas a peniaze!



Vysokotlakové čistenie studenou a horúcou vodou

Teploty medzi 50 °C a 100 °C a pracovné tlaky v rozsahu 50 až 70 barov – plynule nastaviteľné pre rôzne čistiace úlohy.

Tepelná likvidácia buriny

Udržateľné a účinné odstránenie buriny vďaka stále vysokej teplote vody 99 °C.

Zavlažovanie

Starostlivosť o mestskú zeleň s prietokom vody 8 až 13 l/min a výkonnou batériou s výdržou až na celý pracovný deň.



Likvidácia buriny



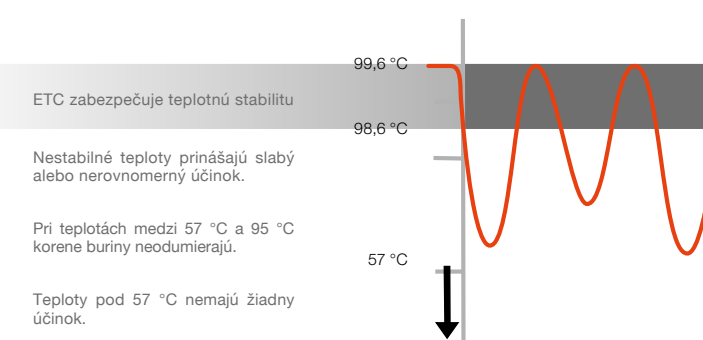
Zavlažovanie

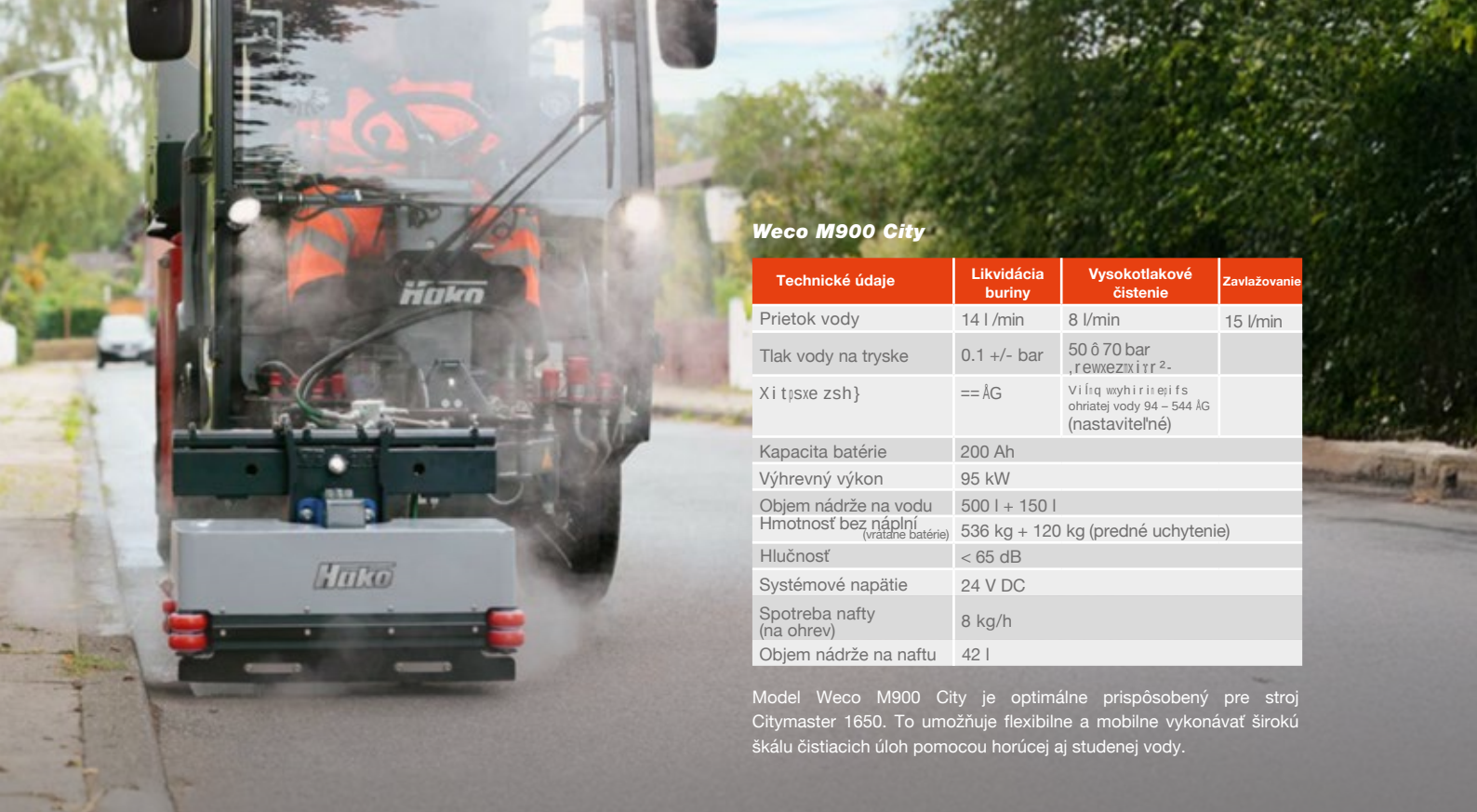


Vysokotlakové čistenie

S tepelným účinkom

Ak je burina vystavená horúcej vode s konštantnou teplotou nad 99 °C, rastlina opätovne vyrastá oveľa pomalšie, alebo úplne odumrie. Vďaka elektronickej regulácii teploty (ETC) dosahujú zariadenia Weco konzistentné výsledky s čo najdlhším trvajúcim účinkom.





Weco M900 City

Technické údaje	Likvidácia buriny	Vysokotlakové čistenie	Zavlažovanie
Prietok vody	14 l /min	8 l/min	15 l/min
Tlak vody na tryske	0.1 +/- bar	50 ÷ 70 bar (plynule nastaviteľný)	
Xi tpsxe zsh}	== AG	Vit lq wyh i r i e e i f s ohriatej vody 94 – 544 AG (nastaviteľné)	
Kapacita batérie	200 Ah		
Výhrevný výkon	95 kW		
Objem nádrže na vodu	500 l + 150 l		
Hmotnosť bez náplní (vrátane batérie)	536 kg + 120 kg (predné uchytienie)		
Hlučnosť	< 65 dB		
Systémové napätie	24 V DC		
Spotreba nafty (na ohrev)	8 kg/h		
Objem nádrže na naftu	42 l		

Model Weco M900 City je optimálne prispôsobený pre stroj Citymaster 1650. To umožňuje flexibilne a mobilne vykonávať širokú škálu čistiacich úloh pomocou horúcej aj studenej vody.

Systémy s 350-litrovou vodnou nádržou

Na precíznu prácu aj v ťažko dostupných miestach, ako sú priestory medzi kvetinovými záhonmi, okolo odpadkových košov či na úzkych chodníkoch:

- **Weco S350 Go** – ľahko ovládateľný jednou rukou, jednoducho premiestniteľný vďaka pevnej podvozkovej konštrukcii,
- **Weco S350 T** – prívesová verzia so špeciálne vyvinutou brzdenou nápravou a integrovanou nádržou na vodu,
- **Weco S350 Skid** – s pevnou nerezovou rámovou konštrukciou pre jednoduchý transport.



Systémy s 500- a 1 000-litrovými nádržami na vodu

Zvýšený prietok vody pre prácu na väčších plochách: modely Weco M500 Skid a Weco M1000 Skid sú vybavené veľkými nádržami na vodu s objemom 500, resp. 1 000 litrov. Vďaka pevnému rámu z nehrdzavejúcej ocele ich možno rýchlo a pohodlne premiestniť z jedného pracoviska na druhé.



Weco M500 Skid

Technické údaje	Likvidácia buriny	Vysokotlakové čistenie	Zavlažovanie
Prietok vody	10 l/min	13 l/min	10 – 13 l/min
Tlak vody na tryske	0.1 +/- bar	50 – 70 bar (plynule nastaviteľný)	
Teplota vody	99 °C	50 – 100 °C (plynule nastaviteľný)	
Kapacita batérie	350 Ah		
Výkon ohrevu	73 kW		
Objem nádrže na vodu	500 l		
Rozmery (d × š × v)	1,650 × 1,000 × 950 mm		
Hmotnosť bez náplní	450 kg (vrátane batérie)		
Hladina hluku	< 58 dB		
Systémové napätie	24 V DC		
Spotreba nafty (na ohrev)	6.0 kg/h		
Objem palivovej nádrže	42 l		



Weco M1000 Skid

Technické údaje	Likvidácia buriny	Vysokotlakové čistenie	Zavlažovanie
Prietok vody	10 l/min	13 l/min	10 – 13 l/min
Tlak vody na tryske	0.1 +/- bar	50 – 70 bar (plynule nastaviteľný)	
Teplota vody	99 °C	50 – 100 °C (plynule nastaviteľný)	
Kapacita batérie	350 Ah		
Výkon ohrevu	73 kW		
Objem nádrže na vodu	1,000 l		
Rozmery (d × š × v)	2,250 × 1,270 × 950 mm		
Hmotnosť bez náplní	550 kg (vrátane batérie)		
Hladina hluku	< 58 dB		
Systémové napätie	24 V DC		
Spotreba nafty (na ohrev)	6.0 kg/h		
Objem nádrže na naftu	42 l		



Weco S350 Go

Technické údaje	Likvidácia buriny	Vysokotlakové čistenie	Zavlažovanie
Prietok vody	6.5 l/min	8 l/min	8 – 10 l/min
Tlak vody na tryske	0.1 +/- bar	50 – 70 bar (plynule nastaviteľný)	
Teplota vody	99 °C	50 – 100 °C (plynule nastaviteľný)	
Kapacita batérie	350 Ah		
Výkon ohrevu	42 kW		
Objem nádrže na vodu	350 l		
Rozmery (d × š × v)	2,200 × 750 × 1,400 mm		
Hmotnosť bez náplní	370 kg (vrátane batérie)		
Hladina hluku	< 58 dB		
Systémové napätie	24 V DC		
Spotreba nafty (na ohrev)	4.50 kg/h		
Objem nádrže na naftu	22 l		



Weco S350 T

Technické údaje	Likvidácia buriny	Vysokotlakové čistenie	Zavlažovanie
Prietok vody	6.5 l/min	8 l/min	8 – 10 l/min
Tlak vody na tryske	0.1 +/- bar	50 – 70 bar (plynule nastaviteľný)	
Teplota vody	99 °C	50 – 100 °C (plynule nastaviteľný)	
Kapacita batérie	350 Ah		
Výkon ohrevu	42 kW		
Objem nádrže na vodu	350 l		
Rozmery (d × š × v)	2,993 × 1,210 × 1,292 mm		
Hmotnosť bez náplní	370 kg (vrátane batérie)		
Hladina hluku	< 58 dB		
Systémové napätie	24 V DC		
Spotreba nafty (na ohrev)	4.50 kg/h		
Objem nádrže na naftu	22 l		



Hako

Pre čistú budúcnosť

Čistota neznamená len dosiahnutie vynikajúcich výsledkov. Začína sa oveľa skôr – už pri vývoji našich produktov a pri každom nápadе, ktorý ich robí šetrnejšími k zdrojom, efektívnejšími a zároveň znižuje ich dopad na životné prostredie počas celej, často veľmi dlhej, životnosti.

Preto neustále posúvame výskum a vývoj technológie vysokotlakového čistenia vpred – s cieľom nájsť rovnováhu medzi hospodárnym využitím, výkonnosťou a ochranou životného prostredia.

Pôsobíme aj v oblasti komunálnej a čistiacej techniky

Ponúkame kompletne portfólio riešení pre profesionálne čistenie vonkajších aj vnútorných priestorov – od flexibilných, ľahko ovládateľných mestských zametačov, kompaktných multifunkčných nosičov náradia a transportérov na celoročné využitie, až po univerzálne zametacie stroje, vysávacie zametače a podlahové umývacie stroje.

Tvar, farba a dizajn sa môžu bez predchádzajúceho upozornenia zmeniť v prospech ďalšieho technického vývoja.
Na obrázkoch môžu byť znázornené voliteľné doplnky.

www.hako.com



Blue Competence je iniciatíva združenia VDMA (www.vdma.org).

Zapojením sa do tohto partnerstva sa zaväzujeme dodržiavať 12 princípov udržateľnosti, ktoré platia v oblasti mechanického a systémového inžinierstva (www.bluecompetence.net/about).

81-10-2950

KONTAKTUJTE NÁS

Centrála – Dubnica nad Váhom

UNIKONT SLOVAKIA, spol. s r.o.
Murgašova 922/50,
018 41 Dubnica nad Váhom

☎ +421 424 691 17
✉ unikont@unikont.sk

Pobočka Košice

UNIKONT SLOVAKIA, spol. s r.o.
Pri Krásnej 3,
040 12 Košice – Nad jazerom

☎ +421 907 632 271
✉ kosice@unikont.sk

Pobočka Bratislava

UNIKONT SLOVAKIA, spol. s r.o.
Squarebizz Bory,
841 07 Devínska Nová Ves

☎ +421 424 691 17
✉ bratislava@unikont.sk

unikont
slovakia



unikont.sk

Máte záujem o cenovú ponuku, odborné poradenstvo alebo bezplatné a nezávislé predvedenie stroja priamo u vás? Kontaktujte našich obchodných zástupcov:

Obchodné zastúpenie – Dubnica nad Váhom **Obchodné zastúpenie – Bratislava**

☎ +421 918 868 209

☎ +421 918 773 997

Obchodné zastúpenie – Košice

☎ +421 905 815 907