



Citymaster 1600

***Profesionální čistič - s rozmanitými
pracovními možnostmi!***

Nastavuje nově laťku



“Nabízí více možností než jakékoli jiné vozidlo ve třídě do 3,5 t.”

Čistič nebo nosič dalšího zařízení? Vše v jednom!

Nastavuje nově laťku

Chcete plnit všechny své úkoly společně s pomocí strojů, které jsou neustále a snadno k dispozici? Hledáte výkonný, profesionální čisticí stroj, který splňuje Vaše individuální požadavky? Zahrnuje Vaše každodenní pracovní náplň více než jen čištění? Hako Citymaster 1600 dokonale splní Vaše potřeby - s maximálním provozním a jízdním komfortem je nyní dostupný ve třídě do 3,5 t. Ať už se používá výhradně jako kompaktní čistič nebo jako všestranný nosič nástaveb - tento stroj ztělesňuje mnoho let zkušeností společnosti Hako s výrobou čisticích strojů, kompaktních traktorů, nosičů zařízení i transportérů. Využijte naši profesionalitu a zkušenosti!

Nový rozměr hospodárnosti

Hako Citymaster 1600 kombinuje mnoho předností a funkcí, které se obvykle vyskytují u větších čisticích strojů, a zároveň si uchovává povolenou celkovou hmotnost 3,5 t. Prostorný a pohodlný pracovní prostor zpřijemňuje dlouhé pracovní dny. Kloubové, směrově stabilní řízení a ovládání vozidla umožňují řidiči snadný a bezpečný přístup i do úzkých míst. Vysoce flexibilní provoz i rychlovýměnný systém zajišťují nízké provozní náklady. Kupujete pouze ty funkce a nástroje, které skutečně potřebujete - buď hned, nebo později jako dodatečnou výbavu. Díky robustní konstrukci umožňující snadnou údržbu představuje Citymaster 1600 hospodárnou investici i z dlouhodobého hlediska. Kvalita Hako se záhy vyplatí. Rádi Vám poradíme v případě dalších dotazů!



Flexibilita

Hako Citymaster 1600 je čistič s kloubovým řízením i multifunkční nosič nástaveb typu „vše v jednom“. Vozidlo ve třídě do 3,5 t si stejně dobře vede na silnicích jako na stezkách a zatravněných plochách. S pohodlným rychlovýměnným systémem.



Pohodlí

Celoodpružený podvozek a prostorná kabina usnadňují práci řidiči i vozidlu. Řidič má díky integrovanému řídicímu panelu vše pod kontrolou - a může vše sledovat prostřednictvím centrálního displeje a panoramatického výhledu!



Hospodárnost

Řidič může zcela sám během pár minut a bez jakýchkoli nástrojů vyměnit příslušenství a změnit kompletně funkci stroje. Prakticky hned je zpět na silnici a rychle míří na další pracoviště. S žádným jiným strojem neušetříte tolik času!



Možnosti

Díky přípustné celkové hmotnosti 3,5 t lze vozidlo používat na stezkách pro pěší a mohou je obsluhovat řidiči s řídicím oprávněním skupiny B. Nízká hluchost umožňuje používat čistič stroj Hako Citymaster 1600 i v klidových zónách.



Pro flexibilnější použití



Dostane se téměř všude.

Pro držitele řidičského oprávnění skupiny B.

Ekologický čistič

Hako Citymaster 1600 charakterizuje mimořádně nízká spotřeba paliva a nízké hodnoty emisí. Motor s nízkými emisemi a s filtrem pevných částic v kombinaci si ultramoderní čisticí technologií s nízkou hlučností a prašností, umožňuje používat stroj nejen ve městě, ale také v klidných rezidenčních čtvrtích - dokonce i brzy ráno či pozdě večer. Se zásobníkem na nečistoty o objemu 2 m³ avšak s neomezenými možnostmi použití na stezkách a bez zvláštních nároků na řidičské oprávnění. Citymaster 1600 mohou bez omezení řídit i držitelé řidičského průkazu skupiny B.

Všestranný nosič nástaveb

Ať už se stroj používá pouze jako čistič nebo, díky kombinaci dalších funkcí, jako plně vybavený nosič nástaveb - nemá téměř žádná omezení. Směrově stabilní kloubové řízení, trvalý pohon všech čtyř kol s automatickým rozložením zátěže i výkonný a mimořádně účinný pohon nástaveb umožňují variabilní použití na silnicích i v terénu.

Velké množství rozmanitého, rychlovýměnného příslušenství umožňuje mimořádně flexibilní a hospodárny provoz základní jednotky.



Více pohodlí pro řidiče



Podvozek s pružinovým zavěšením spolu s ergonomickou kabinou

Pracovní prostor

Vylepšený vnitřní prostor, rozšířený na šířku i na délku, zvyšuje úroveň pohodlí a možnost nastavení sedadla. Sedadlo řidiče se vzduchovým odpružením je ideálně přizpůsobeno kostře stroje, nabízí různé možnosti nastavení polohy a poskytuje optimální pohodlí. Opěrky rukou - integrované v sedadle a obsahující všechny řídicí prvky pro obsluhu stroje - i nastavitelný sloupek řízení umožňují řidiči upravit si individuálně svůj pracovní prostor. Díky ovládání jednotlivými tlačítky a centrálnímu displeji je obsluha stroje velmi snadná. Skvělý výhled a dodatečné asistenční systémy přinášejí řidiči panoramatický pohled na všechny strany, což zajišťuje efektivní práci a vysokou úroveň bezpečnosti. Příplatková klimatizace pak zajistí příjemnou teplotu během horkých dní.

Podvozek

Promyšlená konstrukce podvozku Hako Citymaster 1600 plní dvě úlohy zároveň. Osy se spirálovými pružinami a tlumiče, stejně jako stabilizátor v zadní části stroje, umožňují stabilní řízení, a to i při plném zatížení stroje nebo při najíždění na obrubníky. Bezúdržbový kloubový spoj s větší vzdáleností ložiska přenáší pohyby zátěže v zadní části stroje do přední části vozidla, což poskytuje řidiči velmi přesný vjem potřebný pro bezpečné ovládání stroje. V kombinaci s vysokými koly je i jízda na nerovných silnicích a stezkách velmi pohodlná a šetrná. Inteligentní řízení pohonu a systém diskových brzd zajišťují bezpečné brzdění i při vysoké rychlosti.

Zvýšená hospodárnosť díky rychlému sestavení stroje



Rychle (zpět) do práce

40

Rychle a hospodárně na pracoviště

Příprava pro provoz stroje je snadná: Jednoduchý přístup ke všem provozním kapalinám a přípojky systému čisté a cirkulační vody zajištěné proti přeplnění znamenají, že ranní údržba je mimořádně rychlá a snadná a vzápětí již lze rychle vyrazit na pracoviště. Po příjezdu je velmi snadné uvést stroj zpět do provozu - stiskem jednoho tlačítka se vrátí ke dříve nastaveným parametrům. Inteligentní hydraulický pohon v transportním režimu i hydraulický systém v pracovním režimu - oba poskytují výkon přesně podle požadavků, aby bylo možné provést příslušnou práci. Snížená spotřeba paliva, vyšší hospodárnost a nižší znečištění životního prostředí.

Rychlovýměnný systém

Bez ohledu na to, z jakého typu činnosti se Citymaster 1600 vrací, žádné vozidlo v této třídě se nedokáže dostat zpět do práce rychleji. Řidič i technik v depu využívají výhod rychlovýměnného systému, i když se stroj používá výhradně jako čistič. Všechny komponenty čističe lze snadno a bez použití nářadí nainstalovat i demontovat, což umožňuje kontrolu, vyčištění a případně samostatnou opravu čisticí jednotky i sacího vedení; a zásobník lze stejně snadným způsobem demontovat a provést rozsáhlé údržbářské práce. Čištění zásobníku je také snadné a efektivní, díky hladkým vnitřním povrchům, snadno omyvatelným sítkům a dvěma servisními klapkami. Jakmile stroj skončí čisticí práci, lze jej téměř okamžitě upravit pro jiné úkoly. Zvládne to sám řidič, snadno a bez použití nástrojů.

Pro lepší plánování



Víc než jen čištění

Snadné plánování práce

Hako Citymaster 1600 lze používat ve městě na všech zpevněných a tvrdých površích, s plnou zátěží a bez omezení. Díky skvělému čisticímu výkonu a vysokému užitečnému zatížení pokrývá stroj kompletní škálu služeb, které obvykle zajišťuje větší čistič, od běžného úklidu až po důkladné čištění (např. po zimním období). Řešení Hako-Fleet-Management-Solution přináší protokoly ze stroje a o stroji sestavené na míru. Pro větší transparentnost a čitelnost nákladů.

Provoz v každém ročním období

Hako Citymaster 1600 byl navržen jako celoroční stroj, který spojuje výhody profesionálního čističe silnic s možnostmi výkonného nosiče dalších zařízení. Jestliže se čistič dostatečně nevyužívá nebo jej nelze použít kvůli počasí, je možné jej využít k zimní údržbě. Další možností je používat Citymaster 1600 od samého začátku jako univerzální nosič nástaveb a udržovat s jeho pomocí také zelené plochy a zeleň u silnic.



Nekompromisní multifunkčnost



Odklizení sněhu a posyp



Sekání trávy



Čištění



Postřik a umývání





Speciální úkoly



Převaha a příslušenství



Profesionální stroj pro každý úkol v oblasti úklidu



Rychlý, ovladatelný - a výjimečně efektivní!

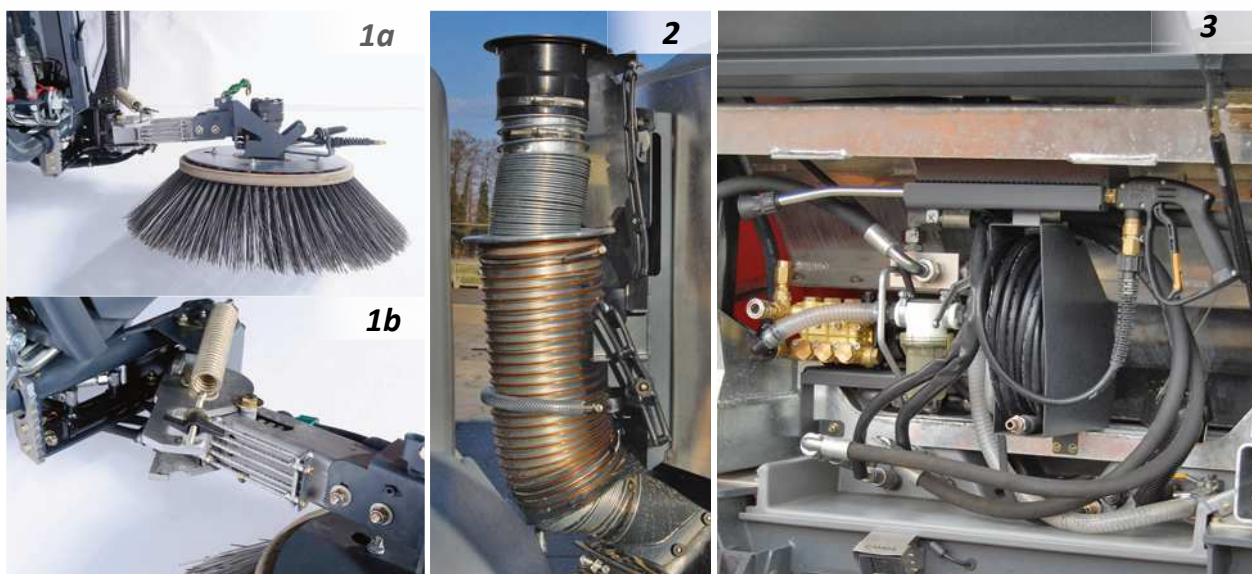


Profesionální čistící stroj

Velké diskové kartáče s dvojnásobným nastavením sklonu, neomezeně a individuálně nastavitelný přítlak a hydraulické nastavení jednotlivých kartáčů. Sací vedení s poloautomatickou klapkou „Intelli-Flap“ odstraňuje hrubé nečistoty a tangenciální odvod vzduchu pro ochranu spojů při práci umožňuje účinné nasávání nečistot. Sací systém s patentovaným přívodem cirkulující vody pro maximální omezení prašnosti a účinný oplach znamenají bezpečnou dopravu nečistot do velkého zásobníku s integrovaným, optimalizovaným sacím ventilátorem. Patentovaný systém průtoku vzduchu zajišťuje, že zásobník lze naplnit až do stanovené kapacity, a umožňuje tiché a účinné oddělení nečistot a cirkulující vody, která se poté vrací do sacího vedení.

Neustálá ochrana životního prostředí

Citymaster 1600 splňuje požadavky na práci v oblastech citlivých na hluk. Standardní režim ECO snižuje spotřebu paliva i hlučnost stroje a - v případě odolných nečistot nebo náročných jízdních podmínek - po stisknutí tlačítka je možno využít maximálního výkonu. Stroj vyhovuje přísným národním normám pro provoz na silnicích a je vybaven filtrem pevných částic nepodléhajícím opotřebení. Kombinovaný systém pohlcování prachu s přívodem čisté vody k diskovým kartáčům, případně přímo do sacího potrubí, i patentovaný přívod cirkulující vody zajišťují nejnižší možnou prašnost - testováno a certifikováno podle EUnited-PM10.



Hospodárný, bezpečný a univerzální

Balíček pro bezpečnost

Funkční vybavenost a spolehlivost stroje i jeho zařízení jsou klíčové pro hospodárný a efektivní provoz. Zde nabízí Citymaster 1600 největší výhody díky mnoha aktivním a pasivním bezpečnostním prvkům. Zametací jednotka je vybavena plně automatickým všesměrovým systémem ochrany proti kolizi, který lze demontovat bez použití jakéhokoli nářadí. Sací potrubí je kolečkové a umožňuje vysávat při zařazení zpátečky v rozích bez zvedání nebo ztráty sacího výkonu. Nárazníky chrání zadní část vozidla proti nárazu při vysypávání nákladu do kontejneru. Při zvednutí zásobníku lze s vozidlem jet pouze nízkou rychlostí, což chrání řidiče i stroj.

Výkonné příslušenství

jako doplněk k čisticímu stroji Hako Citymaster 1600 je dostupné praktické příslušenství. Například vodní přípojky vybavené standardními spádovými díly a adaptéry pro různé druhy hadic; mimořádně účinná ruční sací hadice s dostatečnou délkou, která pokryje oblasti po obou stranách vozidla, přináší vysoký sací výkon a eliminuje prašnost prostřednictvím hlavního sacího systému zásobníku; integrovaný vysokotlaký čistič oblastí, kam stroj nedosáhne - nebo k čištění stroje samotného. Stupátko a madla na zásobníku i praktický mechanismus otevírání krytu usnadňují kontrolu obsahu zásobníku nebo vhadzování objemných předmětů.

Obrázek 1a/b

Nedestruktivní ochrana kartáčových ramen proti přetížení, zpětná instalace možná bez použití nástrojů

Obrázek 2

Ruční samonavíjecí sací hadici, neustále připravenou k použití, lze využít na obou stranách vozidla

Obrázek 3

Vysokotlaký čistič s hadicí a pistolí integrovaný v zadní části zásobníku a připravený k použití

Odborník na údržbu komunikací



Různorodé použití se skvělým výkonem



Kombinace sekačky a vysavače s univerzálním zásobníkem

Univerzální zásobník stroje Citymaster 1600 lze také využít pro sekání trávy. Společně s centrálním systémem vysávání lze snadno a bezpečně provádět údržbu zeleně podél silnic za běžného provozu či práci poblíž okrajů na obou stranách vozovky. Odsávací systém je v podstatě bezúdržbový a zároveň se snadno čistí. Neprůchodnost je omezena na minimum. Vakuum stlačí posekanou trávu. Kromě toho lze použít kompaktní sekačku pro zadní výstup nebo mulčování.



Údržba velkých nebo neudržovaných ploch

Citymaster 1600 také zvládne práci na velkých plochách. Pro náročné údržbové práce v parcích nebo na sportovištích je k dispozici srpová sekačka pro velké plochy, sloužící pro zadní výsyp nebo jako mulčovač. Pro údržbu rozsáhlých neudržovaných nebo málo užívaných ploch lze použít různé druhy sekaček, které účinným způsobem prořezají vysoké křoviny a posekají kletší.

Síla stroje v souboji s ledem a sněhem



Zvítězí nad každým počasím - se špičkovým výkonem

Odklizení sněhu

Se strojem Citymaster 1600 jste skvěle vybaveni na odklizení sněhu. Široká škála dokonale přizpůsobených sněžných pluhů, univerzálních předních kartáčů nebo ryze zimních čisticích strojů s obzvláště vysokým výkonem umožňuje pružně se přizpůsobit všem druhům počasí a různému množství sněhu. Navíc jsou k dispozici výkonná sněhová dmychadla v různých velikostech, která se vyrovnají i s velkým množstvím sněhu.

Souboj s náledím

Ať už je Citymaster 1600 vybaven ložnou plochou a zadním rozprašovačem nebo horním sílem s rozprašovačem, vždy se přizpůsobí Vaším individuálním požadavkům na posyp. Ať už používáte písek, štěrk, granule nebo sůl, můžete volit mezi válcovými rozprašovači pro použití na chodnících, kombinovanými rozprašovači pro použití na parkovištích nebo zásobníkovými rozprašovači různých velikostí. Kromě toho je k dispozici systém na rozstřík solného roztoku pro speciální použití.



Univerzální nosič nástaveb



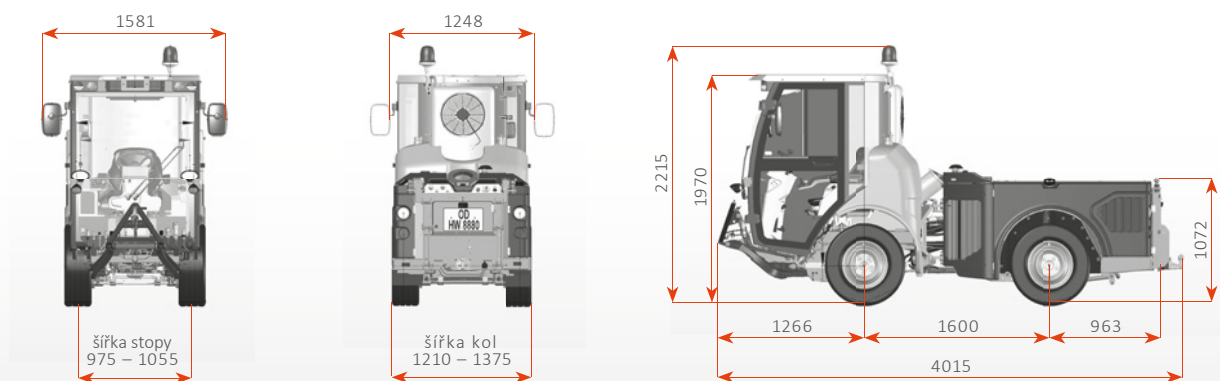
Jedna základní jednotka, spousta možností!

Základ pro nekompromisní multifunkčnost

Charakteristickou vlastností každého nosiče dodatečného zařízení je všestrannost. Rychlovýměnný systém nabízí čtyři rozhraní pro snadnou instalaci bez nářadí, kterou zvládne jeden člověk. Rychloupínací trojúhelník vpředu umožňuje rychlou a snadnou výměnu příslušenství a je plně kompatibilní se staršími modely nástaveb. Rozhraní na sacím systému umožňuje pracovat s plnou světloú výškou stroje, když není systém odsávání potřebný. Zadní příslušenství se instaluje pomocí instalačního rámu, který lze snadno demontovat pomocí vozíku. Zadní rám na příslušenství umožňuje používat další nástavby a tažnou tyč.

Trvalý pohon všech kol během práce na silnici, dvě automaticky přepínané, na zátěži závislé úrovně řízení jízdy pro neustále optimalizovanou trakci, s maximální tažnou silou a regulací zátěže náprav v pracovním režimu. Termostaticky řízený motor a chlazení hydrauliky - dostupné za příplatek - s otočným ventilátorem snižují hladinu hluku a zaručují bezpečný provoz za jakékoli okolní teploty. Hydraulický systém se snímáním zátěže poskytuje pouze takový výkon, jaký je právě potřeba. Pro nejnižší možnou spotřebu a emise.





Technická specifikace základní jednotky Hako Citymaster 1600	
Motor a pohon	
Motor	<ul style="list-style-type: none"> • vodou chlazený 4-válcový průmyslový vznětový motor VW o objemu 1968 ccm • výfukové turbodmychadlo a chlazení přeplňovacího vzduchu, filtr pevných částic, výkon 55 kW při 2700 ot./min. • přímé vstřikování paliva common-rail, objem nádrže 50 l • motor je pod úrovní stanovenou směrnicí pro výfukové plyny 97/68/EC IIIb
Schválení	<ul style="list-style-type: none"> • základní jednotka schválena v EU jako tažné zařízení (LoF)
Pohon	<ul style="list-style-type: none"> • energetický úsporný hydrostatický pohon s optimalizovanou trakcí s trvalým pohonem všech 4 kol • systém řízení pohonu s automat. regulací zátěže v transport. režimu, 2-rychlostní automatická převodovka • 3 pevné úrovně otáček v prac. režimu (1600 ot./min. [ECO] - 2000 ot./min. [standard] - 2400 ot./min. [MAX])
Hydraulika	<ul style="list-style-type: none"> • vysokotlaká hydraulika se snímáním zátěže s proměnnou distribucí výkonu pro otočné nástavby • okruh 1 (přední) 0-5/0-70 l/min.; 225 bar • okruh 2 (zadní) 0-20/25/30 l/min.; 195 bar • 2 hydraulické okruhy vpředu, 1 hydraulický okruh vzadu
Jízdní a provozní parametry	
Rychlost	<ul style="list-style-type: none"> • jízdní rychlost 0 - 40 km/h • provozní rychlost v hydrostatickém režimu 0 - 24 km/h • zpátečka 0 - 12 km/h
Řízení a podvozek	<ul style="list-style-type: none"> • hydraulický 4-kolový podvozek s kloubovým řízením, úhel řízení 45° • robustní kloubový spoj s bezúdržbovými ložisky s krycí vrstvou PTFE • přední a zadní zavěšená náprava s vlečenými rameny, spirálové pružiny a hydraulické tlumiče • stabilizátor na zadní nápravě
Brzdy	<ul style="list-style-type: none"> • hydraulické brzdy na všech 4 kolech, vpředu diskové brzdy s podpůrným brzděním pomocí převodovky HST na obou nápravách v závislosti na zátěži • elektricky ovládaná vícedisková zastavovací brzda na zadní nápravě
Pneumatiky	<ul style="list-style-type: none"> • 225/70 R15C (M+S standardní silniční pneumatiky) • 255/65 R16C (M+S univerzální pneumatiky § 35 StVO) • 320/55-15 (travní pneumatiky)
Kabina	<ul style="list-style-type: none"> • 1 sedadlová pohodlná kabina s komfortním sedadlem pro řidiče a ovládacím panelem integrovaným v loketní opěrce • centrální displej zobrazující všechny funkce stroje, nastavitelný sloupek řízení • vytápění využívající horkou vodu a možnost instalace klimatizace za příplatek • robustní dveře se spouštěcími okny • sklopná vnější zrcátka, nastavitelná zevnitř
Hodnoty zatížení	
Celková hmotnost nákladu	1990 kg (nosič nástaveb), 2490 kg (čistič)
Přípustné hodnoty	celková hmotnost 3500 kg, zátěž náprav 1550/2400 kg (přední/zadní)
Rozměry	
výška x šířka x délka	základní jednotka: 1970 x 1210 x 3830 mm (standardní pneumatiky bez tažné tyče) čistič: 1970 x 1248 x 4510 mm (standardní pneumatiky)
Rozvor kol	1600 mm
Šířka stopy	975 - 1055 mm
Vnitř.paloměr otáčení	1290 mm

Provedení, barva a vzhled našich produktů se mohou v důsledku dalšího technického vývoje změnit. Obrazky mohou ukazovat příplatkovou výbavu.

Hako

Clean ahead



Hako: ekologicky od samého začátku

Chceme Zemi udržet čistou i pro naše děti. Celá naše práce je tak ve znamení šetrného přístupu ke zdrojům, životnímu prostředí a klimatu. To nám bylo potvrzeno nezávislými organizacemi.

Vždy blízko k Vám

Naše silná distribuční a servisní síť garantuje krátké vzdálenosti a rychlou pomoc.

Čistota ruku v ruce s bezpečností

Naše stroje vyhovují nejvyšším standardům. Spolehlivá kvalita „made by Hako“.

Nákup, leasing, pronájem

Nabízíme celou řadu možností individuálního a atraktivního financování a pořízení stroje.

Jsmě Vám neustále k dispozici

Hako - pohotovost a expresní služba pro náhradní díly zaručuje maximální disponibilitu.

BLUECOMPETENCE
Alliance Member

Partner iniciativy udržitelného rozvoje ve strojírenství



DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 14001:2009



AUTOSAS®

komunální a manipulační technika

Auto SAS s.r.o.
IČ: 49679139, DIČ: CZ49679139
517 01 Solnice, Rychnovská 577

WWW.AUTOSAS.CZ