



Technická a cenová nabídka
pro společnost

MOP BRNO, spol. s r.o.
Žebětínská 821/70, 623 00 Brno

Samosběrný zametací stroj stroj
Hako Citymaster 1250 plus

Technický popis stroje Hako Citymaster 1250 plus:

Jedná se o zametací stroj vhodný pro údržbu chodníků, parkovacích ploch, místních komunikací v obcích a ve městech a dalších venkovních ploch.

Svou konstrukcí a možností použití různých nástaveb umožňuje Hako Citymaster 1250 celoroční profesionální nasazení.

Motor:

Vodou chlazený, 4-válcový, vznětový motor YANMAR 35,4 kW (48 PS) při 3.000 ot./min (SAE) nastavený na 33,0 kW (45 PS) při 2.600 ot./min (ECE R24), přímé vstřikování, zdvihový objem 2.189 ccm, objem palivové nádrže 60 l, emisní hodnoty podle směrnice 97/68/EG stupeň IIIa. EU-schválení jako LoF-tractor.

Pohon:

Hydrostatický jízdní pohon přes 4 samostatné hydromotory s hydraulickým redukčním stupněm pro pracovní režim. Automotivní jízdní pohon s automatickou zátěžovou regulací a otáčky motoru přizpůsobené rychlosti jízdy pomocí 2 pedálů při přepravním režimu a pracovním režimu. Pracovní jízdní stupeň s konstantními otáčkami motoru a ovládáním rychlosti jízdy pomocí pedálů.

Hydraulická uzávěrka diferenciálu se závěrným účinkem uprostřed a na přední nápravě u CM 1250C, za příplatek pro CM 1250.

Režimy pohonu:

Přepravní režim:	0-30 km/h automotiv
Pracovní režim:	0-16 km/h pohon všech kol
Zpátečka:	0-12 km/h

Rám a řízení:

Hydraulicky říditelný kloubový čtyřkolový podvozek. Masivní svařovaný rám z ocelových profilů. Kyvadlově odpružený kloub s gumovými tlumiči pro snadné překonávání silničních obrubníků. Plně hydraulické řízení s úhlem otáčení 42° na každou stranu.



Brzdy:

Vícenásobný brzdový systém, progresivní dynamické brzdění hydrostatickým pohonem, hydraulicky ovládané bubnové brzdy přední nápravy, bezazbestové brzdové obložení. Mechanická ruční parkovací brzda působící na zadní nápravu.

Pneumatiky:

Standardní pneu: 215/65 R15 M+S
Další volitelné varianty – viz. ceník

Kabina:

ROPS, 1-místná, komfortní kabina, zasklená bezpečnostními skly. 2 rámové dveře s posuvnými okny. Sklopná zpětná zrcátka vlevo a vpravo. Vzduchem odpružené komfortní sedadlo řidiče s integrovaným 2-bodovým bezpečnostním pásem s prodlouženým opěradlem a sklopnými loketními opěrkami, možnost seřízení sloupku řízení.



Odkládací plochy pro osobní vybavení. Počítadlo pracovních hodin, zásuvka 12 V. Systém vytápění, Klimatizace (varianta COMFORT)

Kontrola dobíjení, tlak oleje, teplota hydraulického oleje, kontrolka ukazatele směru jízdy, chladič kapalina, žhavení, ukazatel rezervy paliva v nádrži, kontrolka sklopení zásobníku

Elektroinstalace

Baterie 12 V 74 Ah, alternátor 14,4 V 80 A, osvětlení splňující podmínky pro provoz na pozemních komunikacích, nastavitelné pracovní osvětlení, elektrické topení ve střeše, maják. Dotatečná elektrická příprava pro víceúčelové využití CM 1250C.

Hydraulický systém

Výkonný vysokotlaký hydraulický systém s elektricky ovládaným blokem ventilů. Ruční čerpadlo pro nouzové ovládání vyklopení zásobníku/korby

Hydraulický okruh 1 46 l/min při 195 bar
Hydraulický okruh 2 4-20 l/min při 195 bar
Jízdní pohon 0-120 l/min při max. 295 bar

Dodatečné rozšíření hydrauliky pro víceúčelové využití CM 1250 C.



Zametací jednotka

Přední zametací sací agregát s taliřovými kartáči s 3-násobnou ochranou proti najetí v zorném poli řidiče. Sací hubice uložena mezi koly s ochranou proti najetí. Dva hydraulicky poháněné upínače pro taliřové kartáče 750 mm. Maximální zametací šířka 2.250 mm. Vnitřní zametací rádius 1.480 mm. Regulovatelné otáčky kartáčů 0-200 ot./min. Hydraulicky regulovatelná pracovní šířka pomocí ovládání kartáčů. Dodatečně nastavitelné mechanické dorazy pro maximální šířku zametání. Sklon kartáčů nastavitelný ve 2 úrovních a jednotlivě. **Certifikace filtrace PM 10 *****

Sací hubice

Robustní sací hubice na pojezdových kolech, provedení z oceli, klapka pro větší nečistoty ovládaná z kabiny, šířka hubice 540 mm, zvedání hubice je řešeno hydraulicky z místa řidiče. Sací hubice je umístěna mezi předními koly a je jištěna proti nárazům.

Sací šachta

Průměr 180 mm, přímá konstrukce pro optimální tok vzduchu a minimalizaci ztrát.

Sací turbína

Vícelpatkový vysokovýkonný radiální ventilátor, hydraulicky poháněný, měnitelné otáčky 2200-2600/min, uložení na gumách pro snížení hluku a vibrací. Vyfukovaný vzduch se odvádí přes víko zásobníku na smetí dozadu za vozidlo.

Systém zkrápění

Systém čisté vody s elektrickým čerpadlem. Trysky pro rozstříkávání vody pro zachycování prachu na obou taliřových kartáčích a v sací šachtě.

Zásobník čisté vody o objemu cca 180 litrů, zhotovený z umělé hmoty s hladinoznakem. Systém recirkulace vody pro další zachycování prachu s nádrží na cca 175 litrů zabudovanou v zásobníku na smetky, možnost odklopení víka nádrže pro snadné čištění. Mechanické ovládání přívodu recirkulované vody do sací šachty.

Zásobník na nečistoty

Zásobník z nerezové oceli V2A s optimálním využitím prostoru, Jmenovitý objem 1000 l, DIN EN 15429: 785l, hydraulické vyklápění až do 65°, což zaručuje dokonalé vyprázdnění zásobníku. Výška vyklápění 1400 mm, nouzové ruční hydraulické vyklápění zásobníku.



Rychlovýměnný systém čelní nástavby - volitelně

Bezodkapové hydraulické rychlospojky

Přední ramena/připojení - volitelně

Zvedací závěs/připojení:

Hydraulický, přední zvedací závěs, zdvihací síla 300 kg ve spojení s rychloupínacím trojúhelníkem Kat. 0 (za příplatek). Nakládací korba (za příplatek) nosnost 800 kg. Příprava pro tažné zařízení (za příplatek).



Ruční sací hadice - volitelně

Stroj je doplněn také ruční sací hadicí pro čištění obtížně dosažitelných prostor, odpadkových košů nebo dešťových kanalizačních vpustí.

Zimní provoz - volitelně

Konstrukce stroje umožňuje snadné a bezproblémové užívání zařízení pro zimní údržbu chodníků a dalších ploch, tzn. sypač, sněhová radlice příp. čelní válcový kartáč, nebo sněhová fréza. Chodníkový zametač se po demontáži zametací jednotky, sací hubice a zásobníku s ventilátorem osadí na motorové části sklápěcí nákladovou plošinou (korbou) o nosnosti 400kg.



Rozměry a hmotnosti stroje

Rozměry:

Celková délka:	mm	3.255
Šířka (standardní pneu):	mm	1.193
Šířka (široké pneu):	mm	1.320
Výška:	mm	1.999
Rozvor:	mm	1.430
Rozchod kol (stand.pneu):	mm	984
Poloměr otáčení:	mm	2.625

Hmotnosti:

Pohotovostní hmotnost zákl. stroj	kg	1.485
*CM1250 Classic, odchylky podle výbavy		
Pohotovostní hmotnost s korbou a rychloupínacím trojúhelníkem	kg	1.600
Přípustná celk.hmotnost	kg	2.600
Příp. zatížení přední nápravy	kg	1.500
Příp. zatížení zadní nápravy	kg	1.600
Hmotnost nebrzd.přívěsu	kg	750
při příp.celk.hmotnosti jízdní soupravy 3.100 kg / 12% stoupání		
Hmotnost brzd. přívěsu	kg	1.750
při příp.celk.hmotnosti jízdní soupravy 3.500 kg / 12% stoupání		



Rozměry vozidla s výbavou Hako-Citymaster 1250 zametací stroj:

Celková délka	mm	3.969
Šířka vozidla	mm	1.250
Pohotovostní hmotnost StVZO*	kg	1.980
* CM1250 Classic, odchylky dle výbavy		



Hlavní přednosti stroje:

- velmi **robustní provedení** stroje s **výkonným diesellovým motorem 2,2 l** o výkonu 48 hp zajišťuje dostatečný příkon ke všem pracovním nastavbám (nejvýkonnější ve své třídě)
- konstrukce stroje s velkými koly a odpruženým kloubem umožňuje **vyjet na obrubník až o výšce 20 cm**
- zametací jednotka pro **profesionální nasazení – nerezový zásobník** o objemu **1 m3** zajišťuje dlouhé dojezdy stroje a snížení přejezdových ztrát (např. sání listí)
- sací **šachta** o průměru velkém **180 mm** s přímým prouděním vzduchu zajišťuje **perfektní sání i větších nečistot (větví...)**
- sací hubice o šíři 540 mm se dvěma **polohovatelnými kartáči** průměru 900 mm **s možností regulace otáček** umožňuje perfektní čištění i komplikovaných prostranství o teoretické šíři **až 2,3 m**
- vícelopátková **turbína má regulaci otáček 2200 – 2600 ot/min**, což umožňuje regulovat sací výkon a zamezí to event. vysávání dlaždic. **Vysoký sací výkon** stroje je dostatečně dimenzován i na sběr štěrku po zimní sezóně
- kloubové **řízení náprav** zajišťuje **maximální manévrovací schopnost** při zachování výborné stability vozidla
- **vodní recirkulační systém** (voda ze zásobníku nečistot půjde použít na zkrápění v sací hubici) zajišťuje úsporu vody a prodloužení zametání bez nutnosti dočerpání vody
- **průjezdná šíře** stroje pouze **1,2 m**
- **nouzové** ruční **vyprazdňování** zásobníku prostřednictvím hydraulické pumpy
- **kartáče chráněny proti poškození** nárazem prostřednictvím odpružených ramen
- **sací hubice** v přední části vozidla s možností **sledování z místa řidiče** (přes průhled v podlaze)
- **rovná sací šachta** do zásobníku s ideálním sklonem
- **přimetací jednotka uchycena výměnným způsobem** - možností dodatečné montáže čelních nástaveb na zimní údržbu (válcový kartáč nebo radlice) V zimní sezóně tudíž nedochází opotřebením agresivním prostředí a ušetří se i hmotnost
- **možnost demontáže zásobníku zametače** a uchycení neseného sypače nebo sklápěče
- konstrukce vozidla **pojezdová rychlost až 30 km/h** zajišťuje zkrácení přejezdových časů
- **uzávěrka diferenciálu** mezinápravová i přední nápravy zajišťuje snadnější výjezd na chodníky i v zimní sezóně



Na stroj je možné dodat široké pneu pro nezpevněné povrchy resp. nižší měrný tlak na povrch

Víceúčelový stroj Hako Citymaster 1250plus Comfort výbava v ceně:	Cena v CZK bez DPH
<ul style="list-style-type: none"> ▪ jednobarevný lak oranžová, červená, nebo bílá ▪ plně klimatizovaná kabina ▪ osvětlení pro pravostranný provoz ▪ komfortní pneu 215/65 R15 M+S – sada ▪ pracovní světlomety na střeše vozidla ▪ 7 pin zásuvka ▪ Komfortní sedadlo řidiče GRAMMER MSG75GL-521 s nastavením výšky, délky a hmotnosti. Nastavitelná opěrka zad, rozšiřitelné zadní prodloužení, nastavitelná bederní opěrka, nastavitelná levá lakt'ová opěrka, integrovaný dvoubodový bezpečnostní pás. Pravá loketní opěrka s integrovaným ovládáním stroje. ▪ počítadlo pracovních hodin a km-zametání (celkové a denní údaje), nahrazuje sériové počítadlo pracovních hodin ▪ konzervace a ochrana podvozku ▪ uzávěrka diferenciálu ▪ příprava pro rádio ▪ Zpětná kamera ▪ bezpečnostní paket (výstr. trojúhelník, lékárnička, sada žárovek, refl. vesta) ▪ zásobník na smetky s turbínou vč. sací hadice ▪ ruční sací hadice (3 metry) ▪ ukazatel naplnění zásobníku CM 1250 plus ▪ přední zametací dvoukartáčová jednotka ▪ talířové kartáče, smíšený výplet ocel-ploché drát/polypropylen (2 ks) ▪ odkládací prostor ve dveřích ▪ vyhřívaná zpětná zrcátka ▪ odpojovač baterie ▪ Easy-Grease- rozšíření plnoautomatického centrálního mazacího systému ▪ Přípojka k hydrantu 1 (zařízení pro plnění vodní cisterny z veřejné vodní sítě s C a D přípojkou) 	2 445 000,-
Cena celkem	2 445 000,-

Výbava za příplatek:	Cena v CZK bez DPH
rezerva – pneu vč. ráfku	9 360,-
tažné zařízení-čepová spojka	7 900,-
tažné zařízení-kulová hlava	7 700,-
nakládací korba (nutná pro uchycení nástavby např. sypač, cisterna)	38 000,-
přední upínací trojúhelník Kat.0 (nutný k uchycení nástaveb např. radlice, kartáč)	16 500,-
2 ks - podnože na kolečkách pro odstavení zásobníku na smetky	27 000,-
vozík pro výměnu přední zametací jednotky – zároveň slouží jako odstavný vozík	19 500,-
zpětná kamera s barevným monitorem v kabině řidiče (pro bezpečné couvání)	45 900,-
zpětný světlomet se signálním hlásičem	9 300,-

Cena a platební podmínky dodání stroje Hako Citymaster 1250 plus:

Cenová rekapitulace - Hako Citymaster 1250 plus Comfort				
Popis	K S	Jednotková cena Kč bez DPH	DPH 21 % Kč	Jednotková cena Kč včetně DPH
Citymaster 1250 plus Comfort	1	2.445.000,-		
Jednorázová sleva	1	-395.000,-		
Celková cena po slevě	1	2.050.000,-	430.500,-	2.480.500,-

Všeobecné podmínky pro dodání zametacího stroje HAKO Citymaster 1250 plus Comfort:

- Termín dodání: stroj skladem, termín dodání dle domluvy
- Platební podmínky: platba převodem se splatností 30 dní od předání stroje
- Záruční doba: 12 měsíců od předání
- Nabídka platí: do 30. dubna 2023
- Uváděné ceny jsou bez DPH 21% - není-li uvedeno jinak.
- Cena vychází z aktuálního kurzu koruny vůči euru.

- Předání vozidla v místě určené zákazníkem
- Kompletní proškolení obsluhy při předání vozidla
- Manuály a veškerá dokumentace k vozidlu v tištěné i elektronické podobě (vše v češtině)

S přátelským pozdravem

V Napajedlech dne 11. dubna 2023

Jiří Hoffmann
Oblastní obchodní manažer



UNIKONT GROUP s.r.o.
2. května 685 (areál Slávia)
763 61 Napajedla

Mobil: (+420) 725 522 328
Tel.: (+420) 577 775 150
Fax.: (+420) 577 775 166
e-mail: j.hoffmann@unikont.cz
[http:// www.unikont.cz](http://www.unikont.cz)