

CSAKOM spol. s r. o., Váš partner pre komunálnu techniku



Cenová a technická ponuka

**Zametací stroj
HAKO CITYMASTER 1250 Classic**

Technický popis stroja Hako Citymaster 1250 C Comfort:

Zametací stroj vhodný pre údržbu chodníkov, parkovísk, miestnych komunikácií a iných spevnených plôch.

Svojou konštrukciou a možnosťou použitia rôznych nastavieb umožňuje Hako Citymaster 1250 celoročné profesionálne nasadenie.

Motor:

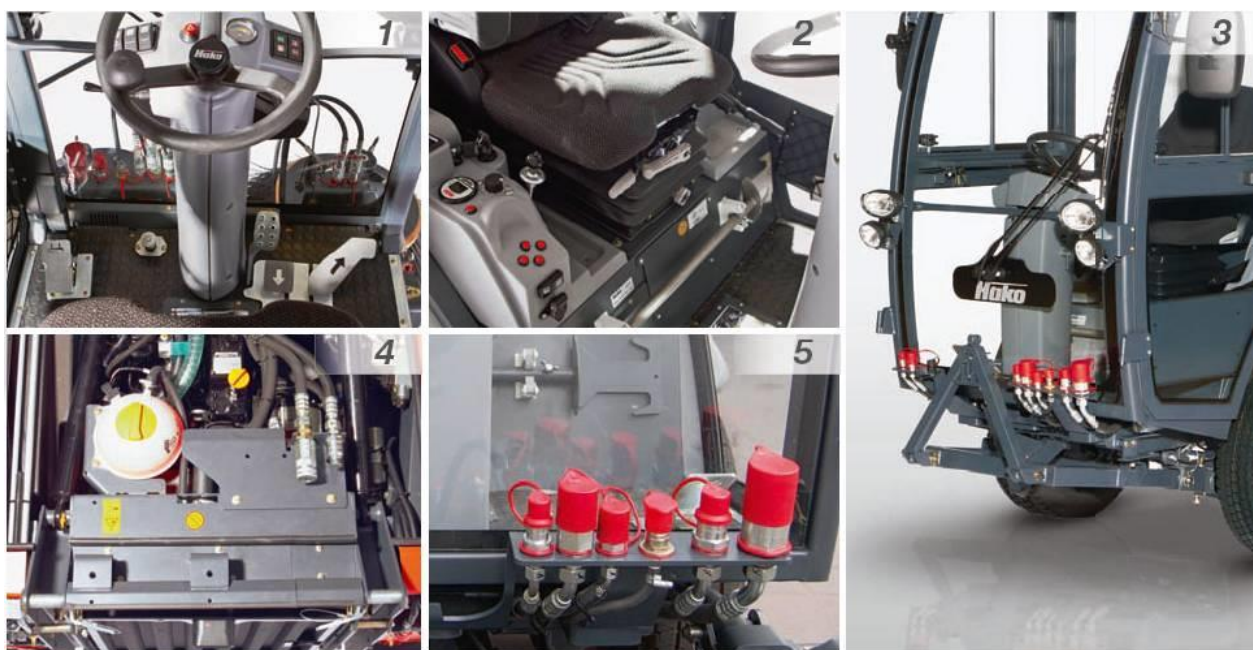
Vodou chladený, 4-valcový, vznetový motor YANMAR 35,4 kW (48 PS) pri 3.000 ot./min (SAE) nastavený na 33,0 kW (45 PS) pri 2.600 ot./min (ECE R24), priame vstrekovanie, zdvihový objem 2189 cm³, objem palivovej nádrže 60L, emisné hodnoty podľa smernice 97/68/EG stupeň IIIa. EU – schválenie ako LoF-tractor.

Pohon:

Hydrostatický jazdný pohon cez 4 kolesové motory s hydraulickým redukčným stupňom pre pracovný režim. Automotívny jazdný pohon s automatickou záťažovou reguláciou a otáčky motora prispôsobené rýchlosti jazdy pomocou 2 pedálov pri prepravnom režime a pracovnom režime.

Pracovný jazdný stupeň s konštantnými otáčkami motora a ovládaním rýchlosti jazdy pomocou pedálov.

Hydraulická uzávierka diferenciálu so záverným účinkom uprostred a na prednej náprave pre CM 1250C v cene.



1. komfortné a bezpečné pracovné miesto obsluhy
2. pohodlný a proti únavný pracovný režim – vzduchom odpružené sedadlo, vysoko bezpečné ovládacie elementy a prístroje
3. komfortná kabína – rámové dvere, posuvné bočné okno a vykurovanie, klimatizácia za príplatok
4. silný vysokovýkonný motor – jednoduchý prístup k dennému ošetrovaniu
5. viacúčelový pohon – silný hydraulický pohon s ľahko pripojiteľnými rýchlospojками

Režimy pohonu:

Prepravný režim: 0-30 km/h režim automotiv
 Pracovný režim: 0-16 km/h pohon všetkých kolies
 Spätný chod : 0-12 km/h

Rám a riadenie:

Hydraulicky riadený kĺbový štvorkolesový podvozok. Masívny zváraný rám z ocelových profilov.

Kyvadlovo odpružený kĺb s gumovými tmičmi pre ľahké prekonávanie cestných obrubníkov.

Plne hydraulické riadenie s uhlom otáčania 42° na každú stranu.

Brzdy:

Viacnásobný brzdový systém, progresívne dynamické brzdenie hydrostatickým pohonom, hydraulicky ovládané bubnové brzdy prednej nápravy, bezazbestové brzdové obloženie.

Mechanická ručná parkovacia brzda pôsobiaca na zadnú nápravu.

Pneumatiky:

Štandardné pneu: 195R14C na disku 6J 14 H2

(ponuka bez náhradného kolesa)

Kabína:

Komfortná kabína pre jednu osobu, rám z vystužených profilov, tónované panoramatické čelné okno z bezpečnostného skla s perfektnou viditeľnosťou z miesta vodiča, celosklenené dvere s otváracím okienkom pre prídavné vetranie a nastavovanie vonkajších zrkadiel z miesta vodiča.

Kúrenie a ventilačná jednotka s ventilátorom v streche, s rozvodom prúdu vzduchu do kabíny. Klimatizačná jednotka (za príplatok) na zadnej stene kabíny.

Hlavné osvetlenie stroja, na streche pracovné osvetlenie zametacej jednotky, výstražný oranžový maják.

Joystick pre ovládanie zametacej jednotky prípadne čelne neseného náradia.

Ďalšie ovládacie prvky sú ergonomicky usporiadané a s nastaviteľným, vzduchom odpruženým sedadlom sú zárukou komfortného a pohodlného ovládania stroja.

Počítadlo pracovných hodín (denné počítadlo možno vynulovať), počítadlo zametenej vzdialenosti (môže byť vynulované), zásuvka 12 V.

Zobrazovanie teploty chladiacej kvapaliny, stavu nabitia akumulátora, tlaku oleja v motore, teploty hydraulického oleja, kontrolka pre vyznačenie smeru jazdy, kontrolka pre chod naprázdno, výstražné svetlo pri nízkej hladine paliva, zobrazenie polohy násypky.

Príprava pre montáž autorádia, odkladací priestor pre osobné potreby obsluhy, háčik na odevy.



Elektroinštalácia

Batéria 12 V 74 Ah, alternátor 14,4 V 80 A, osvetlenie spĺňajúce podmienky pre prevádzku na pozemných komunikáciách, nastaviteľné pracovné osvetlenie, elektrické kúrenie v streche.

Hydraulický systém

Dvojokruhový výkonný vysokotlakový hydraulický systém s elektricky ovládaným blokom ventilov.

Ručne poháňané čerpadlo pre núdzové vyklopenie zásobníka / korby.

Hydraulický okruh 1 46 l/min pri tlaku 195 bar

Hydraulický okruh 2 4-20 l/min pri tlaku 195 bar

Okruh pre pojazd 0-120 l/min pri tlaku max. 295 bar

Zametacia jednotka

Predný zametací agregát s tanierovými kefami s 3-násobnou ochranou proti nárazu v zornom poli vodiča.

Sacia hubica medzi kolesami s ochranou proti nárazu.

Dva hydraulicky poháňané beznástrojové upínače pre tanierové kefy

900 mm Maximálna šírka zametania 2.250 mm.

Vnútorňý zametací rádius 1.480 mm.

Regulovateľné otáčky kief 0-200 ot./min.

Hydraulicky regulovateľná pracovná šírka zametania pomocou ovládania kief.

Dodatočne nastaviteľné mechanické dorazy pre maximálnu šírku zametania. Sklon kief nastaviteľný vo 2 úrovniach aj jednotlivo.



Sacia hubica

Flexibilne zavesená robustná sacia hubica na vodiacich kolesách, prevedenie z ocele, klapka pre väčšie nečistoty ovládaná z kabíny, šírka hubice 540 mm, zdvíhanie hubice hydraulicky z miesta vodiča. Sacia hubica je umiestnená medzi prednými kolesami a je istená proti nárazom.

Sacia šachta

Priemer 180 mm, priamy smer konštrukcie pre optimálny tok vzduchu a minimalizáciu strát.

Vstrekovanie vody v záujme viazania prachu v šachte

Viazanie prachu:

Plnitelné zariadenie pre kropenie vodou na oboch tanierových kefách a kropenie vodou v sacej hubici pre viazanie prachu. Zásobovanie z nádrže na vodu na boku vozidla.

Certifikácia EUnited PM10 !

Sacia turbína

Viac lopatkový vysokovýkonný radiálny ventilátor, hydraulicky poháňaný, meniteľné otáčky 2200-2600/min, uloženie na gumových silent blokoch pre zníženie hluku a vibrácií.

Vyfukovaný vzduch sa odvádza cez veko zásobníka na smeti dozadu za vozidlo.

Systém kropenia

Systém čistej vody s elektrickým čerpadlom. Trysky pre rozstrek vody na zachytávanie prachu na obidvoch tanierových kefách a v sacej šachte.

Zásobník čistej vody s objemom cca 180 litrov, zhotovený z umelej hmoty s ukazovateľom hladiny.

Systém recirkulácie vody pre ďalšie zachytávanie prachu s nádržou na cca 150 litrov vody, zabudovanou v zásobníku na odpadky, možnosť odklopenia veka nádrže pre ľahké čistenie.

Mechanické ovládanie prívodu recirkulovanej vody do sacej šachty.



1. zametacia metla – zametací agregát
2. zberná nádoba
3. vodná nádrž kropiacej vody
4. vyhotovenie zbernej nádrže - vysoko výklopná
5. ručná vysávací hadica

Zásobník na nečistoty

Zásobník z nerezovej ocele V2A s optimálnym využitím priestoru, objem 1,0 m³

Hydraulické vyklápanie až do 65°, čo zaručuje dokonalé vyprázdnenie zásobníka.

Výška vyklápania 1400 mm, šírka vyklápania 100 cm. Núdzové ručné hydraulické vyklápanie zásobníka.



Výmenný systém čelných nadstavieb - voliteľné

Bez odkvapové hydraulické rýchlo spojky

Predné upínacie zariadenie

Predné zdvíhacie ramená s rýchloupínacím trojuholníkom kategórie 0, zdvíhacia sila na ramenách 300 kg, zadné pevné pripojenie pre sypač s nosnosťou do 400 kg.



Ručná sacia hadica - voliteľné

Stroj je doplnený taktiež ručnou sacou hadicou pre čistenie ťažko dosiahnuteľného priestoru, odpadkových košov alebo dažďových kanalizačných vpustov.



Rozmery a hmotnosť stroja

Rozmery:

Dĺžka vrátane kief:	3 969 mm
Šírka (pri štandard. pneu 195R14C):	1 193 mm
Výška:	1 999 mm
Rázvor:	1 430 mm
Rozchod:	984 mm
Svetlá výška	193 mm
Max. šírka zametania:	2 250 mm
Maximálna výška obrubníka:	200 mm
Polomer otáčania: vonkajší:	2 625 mm
vnútorný:	1 480 mm
Objem zásobníka na čistú vodu:	180 L
Objem zásob. re cirkulácie :	150 L

Hmotnosť:

Hmotnosť prázdneho stroja:	1 485 kg
Maximálna celková hmotnosť:	2 600 kg
Dovolené zaťaženie prednej nápravy:	1 500 kg
Dovolené zaťaženie zadnej nápravy:	1 600 kg



Ďalšie možnosti vybavenia základného stroja

Hlavné prednosti stroja:

- veľmi robustné prevedenie stroja s **výkonným dieselovým motorom 2,2 L** s výkonom 48 PS zaisťuje dostatočný príkon k všetkým pracovným nastavbám (najvýkonnejší vo svojej triede)
- konštrukcia stroja s veľkými kolesami a odpruženým kĺbom dovolí **vyjsť na obrubník až do výšky 20 cm**
- zametacia jednotka pre **profesionálne nasadenie** – **nerozový zásobník** s objemom **1 m³** zaisťuje dlhé dojazdy stroja a zníženie prejazdových strát
- sacia **šachta** s priemerom **180 mm** s priamym prúdením vzduchu zaisťuje **perfektné nasávanie i väčších nečistôt**
- sacia hubica so šírkou 540 mm a dve **polohovateľné kefy s priemerom 900 mm s možnosťou regulácie otáčok** umožňuje perfektné čistenie i , priestranstiev s teoretickou šírkou až **2,3 m**
- viac lopatková **turbína s reguláciou otáčok 2200 – 2600 ot/min** regulovateľný sací výkon, **sací výkon** stroja je dostatočne dimenzovaný aj na zber kameniva po zimnej údržbe
- kĺbové **riadenie náprav** zaisťuje **maximálnu manévrovaciu schopnosť** pri zachovaní výbornej stability vozidla
- **vodný recirkulačný systém** (voda zo zásobníka nečistôt sa dá použiť na kropenie v sacjej hubici) zaisťuje úsporu vody a predĺženie zametania bez nutnosti dočerpať vodu
- **prejazdová šírka** stroja iba **1,2 m**
- **núdzové ručné vyprázdňovanie** zásobníka prostredníctvom hydraulickej pumpy
- **kefy chránené proti poškodeniu** nárazom prostredníctvom odpružených ramien
- **sacia hubica** v prednej časti vozidla s možnosťou **sledovania z miesta vodiča** (cez prehľad v podlahe)
- **rovná sacia šachta** do zásobníka s ideálnym sklonom
- **zametacia jednotka uchytená výmenným spôsobom** - možnosti dodatočnej montáže čelných nastavieb na zimnú údržbu (valcová kefa alebo radlica)
- **možnosť demontáže zásobníka zametača** a uchytenie neseného sypača alebo sklápača
- prepravná **rýchlosť až 30 km/h** zaisťuje skrátenie prejazdových časov
- **uzávierka diferenciálu** náprav zaisťuje ľahší výjazd na chodníky aj v zimnej sezóne



Cenová ponuka stroja v uvedenej výbave :

Zametací stroj Hako Citymaster 1250C Comfrot (cena základného stroja bez DPH)	
jednofarebný lak oranžová RAL 2011	V cene
predný upínací trojuholník Kat.0	V cene
sada osvetlenia pre pravosmernú prevádzku	V cene
štandardné letné pneumatiky 195R14C - sada	V cene
pracovné svetlomety na streche vozidla	V cene
Počítadlo pracovných hodín stroja a km - zametania	V cene
odpojovač batérie	V cene
spätný svetlomet so signálnym hlásičom	V cene
príprava pre rádio (kabeláž, strešná anténa a 2 reproduktory)	V cene
bezpečnostný balík (výstražný trojuholník, lekárnička, sada žiaroviek, refl. vesta)	V cene
Stroj je vybavený s výbavou pre zametanie	
Zametacia nadstavba pre Hako-Citymaster 1250 plus Comfort	V cene
zásobník na odpad s turbínou vrátane sacej hadice	V cene
predná zametacia jednotka Hako-Citymaster 1250C so sacou hubicou (dodávka neobsahuje kartáče)	V cene
Ukazovateľ naplnenia zásobníku Citymaster 1250C	V cene
tanierové kartáče, výplet oceľ-plochý drát (2 ks)	V cene
Ručná sacia hadica 3m	V cene
HAKO Citymaster 1250C plus Comfort zametač v uvedenej výbave	Podľa platného cenníka



Bátorove Kosihy 09.01.2019