

BENT®

e x c e l l e n t

JONAS 1450

**Vrhunski volanski
pometalno sesalni
stroj**

**Močan stroj z veliko
zmogljivostjo.
Uporaben tam, kjer je
potreba po pometanju
in okretnosti največja**



Bent excellent d.o.o. Domžale je ponudnik celotnega asortimana čistilne opreme, specilizirani za profesionalno čistilno opremo, od čistil, vozilcev in pribora, sesalnikov za gospodinjstva, čistilnih strojev, strojev za pomivanje in sesanje, pometalno sesalnih strojev do komunalnih pometalnih strojev za čiščenje cest.

Oprema podjetja Bent excellent se najpogosteje uporablja za čiščenje večjih in zahtevnejših površin, v živilski industriji, zdravstvu, trgovskih centrih, kot tudi v težki industriji, kjer je zahtevana maksimalna zanesljivost opreme in učinkovitost čiščenja.

Model HAKO-JONAS 1450

Kompaktni pometalni stroj Hako-Jonas 1450 je namensko uporaben za pometanje velikih suhih notranjih in zunanjih površin tako v skladiščih kot tudi podjetjih, itd. Hako-Jonas 1450 je uspešna verzija podjetja Hako, v katerega sta vključena vrhunska tehnologija in znanje. Zagotovljena popolna čistoča in lahko delo z izpraznilnim sistemom.

Sam stroj je bobro premišljen, vse do ponatankosti, in ponuja več vrsti pogona, na bencin (V), diesel (D) ali baterijo (E). Hkrati stroj ponuja možnost opsijskega pogona s tekočim plinom.

Velik industrijski motor je izredno tih med obratovanjem, kar je rezultat zmanjšanja števila maksimalnih vrtljajev motorja.

Pri električni izpeljavi stroja se njegova vzporna moč zaradi posebnosti motorja poveča do 16%, pri bencinskem in dizelskem na 18%.

Teoretična zmogljivost stroja je do 16.200 m² V+D (12.960 m² E) odvisno od površin katere pometamo, ovinkov in prekrivanja pometene površine.

Stroj ima ekstremno okretnost. Primeren za suhe notranje in zunanje prostore.

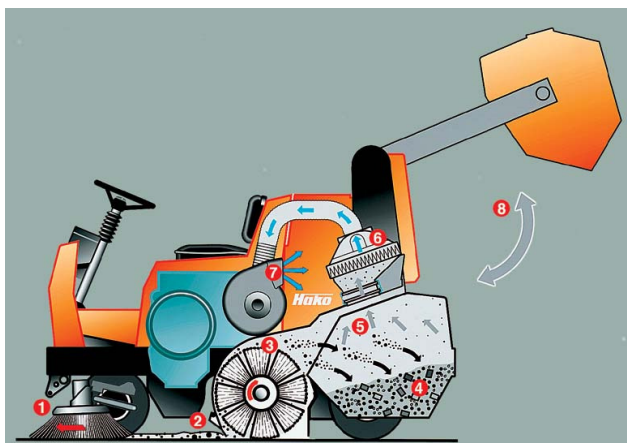
Pri uporabi stroja do 4,5 h/dan se rentabilnost in investicija stroja povrne že v kratkem času. Vgrajena specialna kotna zaščita in patentirana sojemalna naprava ščiti pred poškodbami v skladišču pri pobiranju folij in trakov.



1 m² čistoče za manj kot 0,01 €

Posebne značilnosti stroja

- ▶ Teoretična zmogljivost stroja do 16.200 m²/h.
- ▶ 250 L posoda za smeti, ki se lahko 100% napolni in se prazni avtomatsko preko sistema izpraznjenja v smeti.
- ▶ Ekstremna okretnost stroja preko hidravličnega ali električnega pogona in krmilnega sprednega kolesa.
- ▶ Optimalni rezultati čiščenja so zagotovljeni preko ročno nastavljive glavne ščetke in napolnjenosti posode za smeti.
- ▶ Višinska izpraznitev posode za smeti do 1,52 m višine je pridobitev na času.
- ▶ Vklop vseh pometalnih funkcij s pritiskom na samo en gumb.
- ▶ Enostavno nožno upravljanje omogoča prilagoditev na čistilno situacijo.
- ▶ Po navodilih kupca možnost individualnega programiranja stroja in prilagoditev na čistilne potrebe.
- ▶ Vsi elementi upravljanja so na dosegu in v vidnem polju upravljalca.
- ▶ Nastavljiv in vzmeten ter komfortni upravljalčev sedež.
- ▶ Enkratna cenovna primerjava nabave stroja glede na storilnost in moč.
- ▶ Zelo majhni stroški doživljenskega servisiranja stroja.
- ▶ Serijska verzija stroja omogoča obilen opremljen paket in interesantne opcije.
- ▶ Diagnozni sistem odkrivanja napak je priložnost za varčevanje in hitrost servisiranja
- ▶ Več možnosti financiranja, najema,...



Potek šiščenja Hako – Jonas 1450 od čiščenja s stranko ščetko k široki glavni ščetki in nato odlaganje smeti v 250 L posodo za smeti. Dvignjen prah je nato preko sesalnega sistema posesan k filtrom, kjer se odstrani. Stroj zapusti samo čist zrak. Praznjenje posode za smeti sledi hidravlično v standardni smetišni kontejner.



Delovni prostor upravljalca je komforno izdelan in nudi udobje. Vsi kontrolni in upravljalški procesi so lahko dostopni in pregledni. Volan in udoben sedež služita za lažje in udobno manevriranje.



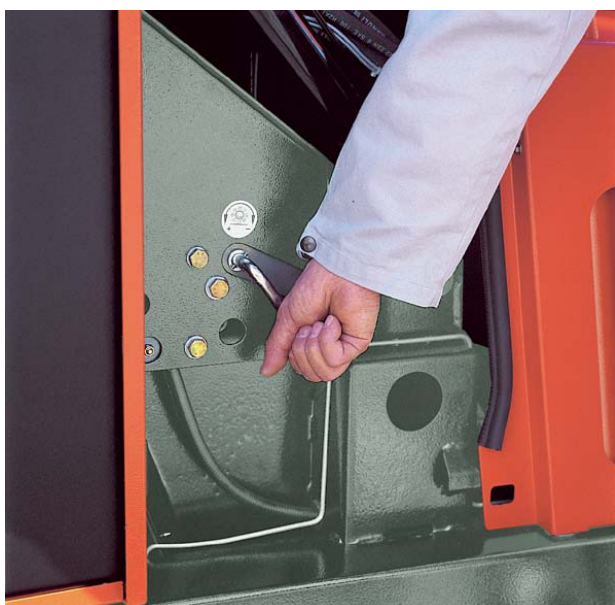
Kontrolna plošča je enostavna in varna za delovanje. Vklp vseh pometalnih funkcij poteka le preko ene tipke. Na kontrolno ploščo je serijsko vgrajena kontaktna ključavnica, števec delovnih ur z integriranim diagnosticiranjem, hupa. Indikator stresanja in indikator napak ali okvar je na displeju. Dodatno se lahko po potrebi kupca individualno doda programske funkcije.



Zaščitna kabina je opsijska in na njej je prednje steklo z brisalcem, zadnje steklo se lahko odpira kakor tudi stranska vrata, ki so kompletna iz stekla. Paket se montira na zaščitno streho, vključno z izolacijsko zaščito pred hrupom. Opcijsko je možno tudi vodno gretje kabine z dvostopenjskim ventilatorjem na strehi kabine (Jonas 1450 V+D)



Ohišje filtra je izdelano iz nerjaveče pločevine in poliestrskega materiala. Površina filtrov je 5,6 m² in omogoča 99% čiščenje zraka. Filter ima vgrajeno opcijo električnega trosenja, kjer se odstrani in očisti filter že med delom iz upravljalkega sedeža. Stranska odprtina služi za zaščito filtrirnega sistema pred mokroto.



Z ekonomično ročno nastavitvijo polnitve smetišne posode se dosega optimalno čiščenje. Tako lahko dosežemo do 16.200 m² čistoče na uro.



Stroj Hako-Jonas 1450 z lahkoto premaguje stopnjo vzpona do 18 % in tako mu garažne hiše niso problem. Stroj ima vgrajeno centralno ščetko katere ščetine so postavljene v obliki črke V.



V skladiščnih prostorih je potrebna tudi dodatna varnost upravljalca. Zaščitna streha mu jo po potrebi nudi in je tudi predloga za rotacijsko luč kot tudi ostale zaščitne elemente na stroju.



Vsa kolesa na stroju so CSE, razen prednje na Hako-Jonasu 1450 E je iz trde gume. Gumijasta kolesa so na voljo kot opcija.



Komfortna višinska izpraznitev posode za smeti se izvaja direktno iz sedečega delovnega mesta upravljalca. Stroj sestavlja robustna kovinska zbirna posoda v velikosti 250 litrov oz. za 450 kg smeti. Omogoča precizno hidravlično stresanje direktno v večje kontejnerje. Višina dviga je do 1520 mm. Možnost polnitve do 100%.



Na stroju je vgrajena cestna izvedba luči: dve prednji luči, smerni kazalci ter zadnje luči, kar omogoča stoju vožnjo po javnih površinah. Možna je vgradnja dodatne zaščitne strehe narejene po vseh varnostnih zahtevah. Na zaščitno streho se lahko montira rotacijska luč. Hkrati so opsijsko možne delovne luči, ki se montirajo na zaščitno streho za osvetljevanje površine čiščenja.



Na stroju je možna vgradnja dodatne leve ščetke, kar vpliva na povečanje delovne širine do 1,62 m. Učinkovito in dolgo čiščenje poteka na tem stroju brez stranskih plinov in le z močjo elektrike.



Šasijo stroja sestavlja robustna jeklena konstrukcija in številni zaščitni pokrovi kateri se enostavno dvignejo ali odstranijo za lažje servisiranje stroja. Dodatni odbojniki in ščitniki stranskih ščetk varujejo stroj pred poškodbami. Možni so različni tipi akumulatorjev glede na kapaciteto čiščenja.



Iz upravljalkega mesta se lahko vidi celotna delovna površina. Delo poteka brez utrujanja in sam izvrsten pogon ter odlično krmiljenje sta garant za Hako kvaliteto. je Hitro in oktrtno pometanje ter brezprašno čiščenje se lahko izvaja kjerkoli.

Tehnični podatki:

Karakteristike		Hako-Jonas 1450 V	Hako-Jonas 1450 D	Hako-Jonas 1450 E
Pogonski motor stroja		Nastavljiv 4-taktni bencinski motor. 10,7 kW pri 2.800 obr/min. Vodno hlajen dvocilindrski motor z elektro zaganjačem. Rezervoar kapacitete 27 litrov. Stroj obratuje na neosvinčen 95-oktanski bencin. Hidrostatični pogon na prednje kolo. Nastavitev hitrosti vožnje preko pedalke, ista pedalka tudi za vožnjo naprej ali nazaj. Avtomatska zaustavitev stroja pri sprostitvi pedalke.	Nastavljiv 4-taktni dizelski motor. 10,4 kW pri 2.800 obr/min. Vodno hlajen dvocilindrski motor z elektro zaganjačem. Rezervoar kapacitete 27 litrov. Hidrostatični pogon na prednje kolo. Nastavitev hitrosti vožnje preko pedalke, ista pedalka tudi za vožnjo naprej ali nazaj. Avtomatska zaustavitev stroja pri sprostitvi pedalke.	zmogljiv zobniški motor na prednjem kolesu (2,5 kW/36 V) z zmogljivostjo vzpona do 16%. Nastavitev hitrosti vožnje preko pedalke, ista pedalka tudi za vožnjo naprej ali nazaj. Avtomatsko zaustavljanje pri sprostitvi pedalke.
Pometalna in delovna hitrost	km/h	Do 10	Do 10	Do 8
Zmogljivost pometanja (teoretična)	m ²	9.200 brez stranske ščetke 12.700 z 1 stransko ščetko 16.200 z 2 stransko ščetkam	9.200 brez stranske ščetke 12.700 z 1 stransko ščetko 16.200 z 2 stransk. ščetkama	7.360 brez stranske ščetke 10.160 z 1 stransko ščetko 12.960 z 2 stransk. ščetkama
Širina pometanja s centralno ščetko	mm	920	920	920
Širina pometanja z eno stransko ščetko	mm	1270	1270	1270
Širina pometanja z dvema ščetkama (opcija)	mm	1620	1620	1620
Dolžina stroja	mm	2230	2230	2230
Širina – fiksni deli	mm	1335	1335	1335
Višina z zaščitno streho	mm	1980	1980	1980
Obračalni radij	mm	1850	1850	1850
Teža (EH brez akumulatorjev)	kg	1080	1080	1054
Dovoljena skupna teža	kg	1800	1800	2184
Zmogljivost vzpona	%	18	18	16
Kolesa		CSE (opsijsko trda guma)	CSE (opsijsko trda guma)	Trda guma

Pogon glavne ščetke		hidravlično gnana centralna ščetka z centralno ščetko katere ščetine so postavljene v obliki črke V. širina 920 mm se dviguje hidravlično z upravljalčevega sedeža. Možna nastavitvev pritiska centralne ščetke. Nastavitvev je omogočena brez uporabe orodja.	hidravlično gnana centralna ščetka z centralno ščetko katere ščetine so postavljene v obliki črke V. širina 920 mm se dviguje hidravlično z upravljalčevega sedeža. Možna nastavitvev pritiska centralne ščetke. Nastavitvev je omogočena brez uporabe orodja.	električno gnana centralna ščetka z centralno ščetko katere ščetine so postavljene v obliki črke V. širina 920 mm se dviguje hidravlično z upravljalčevega sedeža. Možna nastavitvev pritiska centralne ščetke. Nastavitvev je omogočena brez uporabe orodja.
Pogon stranske ščetke		Hidravlični (tudi dvig in spust)	Hidravlični (tudi dvig in spust)	Elektro
Premer stranske ščetke	mm	600	600	600
Električna oprema stroja		kontaktna ključavnica, števec delovnih ur, hupa, alternator 12 V/45 A, akumulator 12 V/66 Ah.	kontaktna ključavnica, števec delovnih ur, hupa, alternator 12 V/45 A, akumulator 12 V/66 Ah.	kontaktna ključavnica, števec delovnih ur, hupa, akumulator 36 V/325 Ah ali 36 V/450 Ah (glej priključke).
Filter		ohišje filtra izdelano iz nerjaveče pločevine in poliestrskega materiala. Površina filtrov 5,6 m ² . 99% čiščenje zraka. Indikator stresanja na displeju. Dodana opozorilna signalka za potrebo po stresanju filtra.	ohišje filtra izdelano iz nerjaveče pločevine in poliestrskega materiala. Površina filtrov 5,6 m ² . 99% čiščenje zraka. Indikator stresanja na displeju. Dodana opozorilna signalka za potrebo po stresanju filtra.	ohišje filtra izdelano iz nerjaveče pločevine in poliestrskega materiala. Površina filtrov 5,6 m ² . 99% čiščenje zraka. Indikator stresanja na displeju. Dodana opozorilna signalka za potrebo po stresanju filtra.
Posoda za smeti		Kovinska zbirna posoda v velikosti 250 litrov. Višina dviga 1520 mm.	Kovinska zbirna posoda v velikosti 250 litrov. Višina dviga 1520 mm.	Kovinska zbirna posoda v velikosti 250 litrov. Višina dviga 1520 mm.
Šasija		robustna jeklena konstrukcija. Številni zaščitni pokrovi kateri se enostavno dvignejo ali odstranijo za lažje servisiranje stroja. Dodatni odbojniki in ščitniki stranskih ščetk varujejo stroj pred poškodbami.	robustna jeklena konstrukcija. Številni zaščitni pokrovi kateri se enostavno dvignejo ali odstranijo za lažje servisiranje stroja. Dodatni odbojniki in ščitniki stranskih ščetk varujejo stroj pred poškodbami.	robustna jeklena konstrukcija. Številni zaščitni pokrovi kateri se enostavno dvignejo ali odstranijo za lažje servisiranje stroja. Dodatni odbojniki in ščitniki stranskih ščetk varujejo stroj pred poškodbami.
Kontrolke in indikatorji operaterja		Kontrolna plošča za vse sisteme čiščenja in električne funkcije. Eno stikalo za vklop pometalnih funkcij. Indikatorji napak ali okvar. Števec delovnih ur z integriranim diagnosticiranjem.	Kontrolna plošča za vse sisteme čiščenja in električne funkcije. Eno stikalo za vklop pometalnih funkcij. Indikatorji napak ali okvar. Števec delovnih ur z integriranim diagnosticiranjem.	Kontrolna plošča za vse sisteme čiščenja in električne funkcije. Eno stikalo za vklop pometalnih funkcij. Indikatorji napak ali okvar. Števec delovnih ur z integriranim diagnosticiranjem.

Podatki za naročanje

Opis	Kos	Šifra artikla	
Hako-Jonas 1450 V	1		
Hako-Jonas 1450 D	1		
Hako-Jonas 1450 E	1		
DODATKI:			
Dodatna leva ščetka, za povečanje delovne širine	1		
Zaščitna streha, narejena po vseh varnostnih zahtevah	1		
Plinska naprava za uporabo na stroju Hako-Jonas 1450 V za 11 kg jeklenko in ventilom.	1		
Rotacijska luč je montirana na zaščitno streho	1		
Cestna izvedba luči: dve prednji luči, smerni kazalci, zadnje luči.	1		
Delovne luči: montirane na zaščitno streho za osvetljevanje površine čiščenja	1		
Kabina: prednje steklo z brisalcem, zadnje steklo se lahko odpira kakor tudi stranska vrata so kompletna iz stekla. Paket se montira na zaščitno streho, vključno z izolacijsko zaščito pred hrupom.	1		
Gretje kabine: vodno gretje z dvostopenjskim ventilatorjem na strehi kabine (samo V in D verzija)	1		