

TROMBIA

ZAMETÁNÍ ZNOVUZROZENO



VÝHRADNÍ IMPORTÉR
PRO ČESKOU REPUBLIKU

GARNEA

Víc než jistota

Transformuje Váš kolový nakladač v celoročně použitelný zametací stroj



TROMBIA

ZAMETÁNÍ ZNOVUZROZENO

Trombia je revoluční zametací zařízení vyvinuté tak, aby přetvořilo Váš kolový nakladač v celoročně využitelný zametací stroj. Trombia zajišťuje skvělé výsledky čištění, certifikovaný systém řízení prachových částic, výjimečnou pracovní rychlost a snadnou údržbu.

Svou výjimečnou výkonností se Trombia stala vstupenkou do moderní doby. Stroj disponuje Smart Trombia automatickým systémem, který zajišťuje optimální pozici a výšku zametače a poskytuje obsluze provozní data.

Investice do stroje Trombia je okrajová v porovnání s investicí do samohodného zametače. Zařízení však vyniká vysokou výkonností. Trombia – povinnost pro obce, průmyslové provozy a majitele kolových nakladačů.

SKVĚLÉ VÝSLEDKY V PRACOVNÍCH PODMÍNKÁCH

Trombia kombinuje nejlepší vlastnosti přípojných a samohodných zametačů, ovšem s technologií **BEZ POUŽITÍ VODY!**

Patentovaný systém součinnosti mezi vakuem, uzavřenou cirkulací vzduchu, vzduchovým nožem a zametacím válcem nemá na současném trhu konkurenci. Zametání prováděné suchou cestou zabraňuje víření prachu a garantuje nejčistší možný povrch.

RADIKÁLNĚ SNIŽENÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Efektivita čištění stroje Trombia umožňuje obcím, stavebním firmám a průmyslovým provozům používat jejich kolové nakladače celoročně pro čištění veřejných prostranství a průmyslových areálů.

	TROMBIA	BĚŽNÉ ZAMETACÍ STROJE NA TRHU
Šířka zametání (min.)	2,20 m	2,00 – 2,50 m
Šířka zametání (max.)	2,50 m	2,20 – 3,90 m
Maximální pracovní rychlost	20 km/h	12 km/h
Efektivní rychlost zametání	3 – 15 km/h	2 – 3 km/h
Kapacita zásobníku	1,80 m ³	1 – 7 m ³
Objem nádrže na vodu	70 l	220 l
Spotřeba vody	0 – 100 l/h	500 – 1.000 l/h
Hlavní prachový odlučovač	Bezvodý cyklon Trombia	Kropení vodou
Bezprašnost pod bodem mrazu	ANO	NE
Omezení prašnosti v extrémních podmínkách	Trombia Extra Dust Control	Kropení vodou
PM 10 EU hodnocení	4 hvězdy	0 – 3 hvězdy

TROMBIA KOMPONENTY

Organické vakuum tvořené

Trombia vzduchovým nožem a rotačním pohybem kartáče zajišťuje dopravu materiálu směrem k cyklonu a zásobníku.

Trombia cyklon starající se

o separaci odpadu předtím, než je vzduch veden zpět ke vzduchovému noži.

Technologie vzduchového nože

operuje bez vody a zajišťuje dopravu částic PM10 a PM2,5 do zásobníku.

Hlavní kartáč uvnitř uzavřené

komory s rychlostí až 450 ot/min dokáže zamestat i větší kusy materiálu.

S Trombií můžete odklízet vše – od drobného prachu přes listy, kameny až po kusy dřeva.



Kombinace patentované technologie Trombia® se Smart Trombia automatickým systémem zajišťuje:

- Skvělé výsledky zametání
- Výjimečnou pracovní rychlost
- Zametání bez použití vody
- Jednoduchou obsluhu
- Zachycení prachu dle nejvyšších evropských standardů (EUnited PM10)

Smart Trombia DOTYKOVÝ PANEL



- 1 Indikátor výšky zametání
- 2 Funkce Trombia Extra Dust Control
- 3 Indikátor otáček hlavního kartáče
- 4 Indikátor náklonu
- 5 Aktivace / deaktivace postranního kartáče
- 6 Otáčky postranního kartáče
- 7 Boční posuv
- 8 Otevření / zavření víka zásobníku
- 9 Boční kamera

POUŽITÍ ZAMETAČE TROMBIA....



Silnice a cesty



Průmyslové areály, lomy a tunely



Vojenské základny, přístavy a letiště

...BĚHEM CELÉHO ROKU



Jarní úklid písku a prachu po zimě



Zametání odpadu z ulic



Sběr a zametání listů



Zametání v teplotách pod bodem mrazu – Trombia nepoužívá pro zametání vodu, která by mohla zamrznout!

SMART TROMBIA – OVLÁDÁNÍ

Všechny funkce zametače jsou řízeny z dotykové obrazovky uvnitř kabiny. Otáčky, boční posuv, otevírání a zavírání víka zásobníku jsou ovládány jedním dotykem prstu na 7palcové dotykové obrazovce!

SMART TROMBIA – AUTOMATIZACE

Každý produkt Trombia je vybaven senzory, které vyhodnocují výšku zametání v reálném čase a umožňují tak obsluze, mít výšku zametání pod kontrolou.

ZAMETÁNÍ BEZ POUŽITÍ VODY

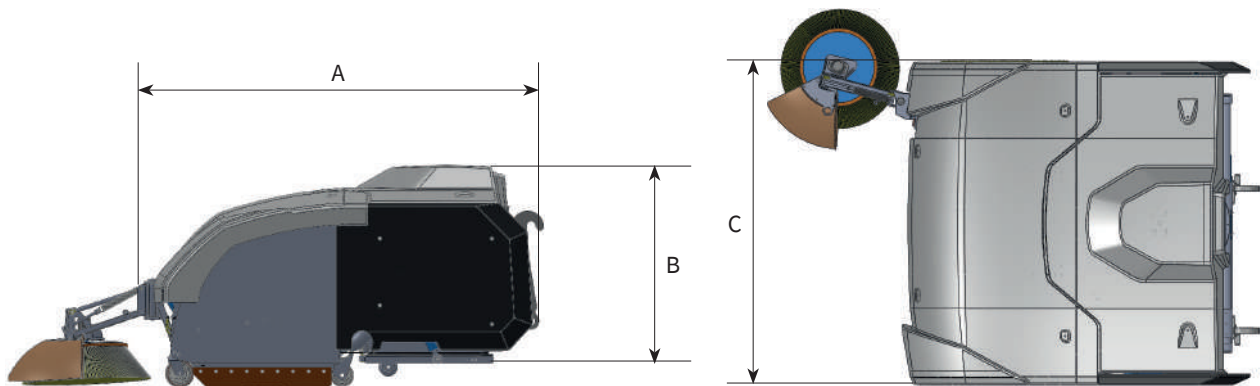
Patentované řešení metody Trombia spočívající v zametání suchou cestou, při kterém není zametaný povrch kropen vodou a kartáče tedy operují na suchém povrchu, zajišťuje optimální výsledky ve všech podmínkách!

SNADNÁ ÚDRŽBA

“Trombia je jednoduché hydraulické příslušenství se špičkovým výkonem, které šetří Váš čas a peníze při současné minimalizaci prostojů!”

- ŽÁDNÉ FILTRY VYŽADUJÍCÍ PRAVIDELNOU ÚDRŽBU A VÝMĚNU
- ŽÁDNÉ PŘÍDAVNÉ MOTORY
- ŽÁDNÉ SACÍ HUBICE NEBO DOPRAVNÍKY
- ŽIVOTNOST VENTILÁTORU 5 A VÍCE LET
- ŽIVOTNOST KARTÁČE 100 AŽ 600 HODIN

TECHNICKÉ SPECIFIKACE



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

TROMBIA

A (cm)	245 cm
B (cm)	125 cm
C (cm)	224 cm
Kapacita zásobníku	1,80 m ³
Hmotnost	1.500 kg
Minimální průtok oleje	80 l/min
Tlak oleje (min. - max.)	180 - 230 bar / 18 - 23 MPa
Minimální provozní hmotnost nakladače	8.500 kg



Trombia zametače jsou průkopníky v řízení prachových částic (PM10 & PM2,5)

V květnu 2018 získaly **zametače Trombia** 4 hvězdičky ze 4 v globálně uznávané zkoušce zametačů organizace EUnited. Trombia je jediné přídavné zametací zařízení na světě zaměřené na čištění bez vody, které splňuje nejvyšší standard požadavků spolu s prémiovými sacími a regeneračními zametači!

Zkouška EUnited byla již několik let nespornou evropskou referencí pro posouzení řízení částic polévatého prachu silničními zametači. Vydáním DIN EN 15429-3: 2015-05: Zametače – Část 3: „Kapacita prachu – testování a hodnocení“ v květnu 2015 se hodnocení EUnited stalo uznávaným standardem v Evropě.

Jemné částice polévatého prachu se v mnoha městech staly vážnou hrozbou pro obyvatele. Města a obce musí prostřednictvím evropské směrnice o kvalitě ovzduší 2008/50/ES zajistit, aby byly mezní hodnoty emisí pro jemné částice překročeny pouze v omezeném počtu dní v roce. Zlepšení kvality ovzduší se pro místní úřady stalo každodenní výzvou a používání zametačů k omezení množství prachu ve veřejných prostorách je běžnou praxí.

Zametání bez použití vody je nejúčinnějším způsobem, jak odstranit škodlivé částice prachu PM10 ze zpevněných ploch, ulic a silnic.

V extrémních podmínkách může být Trombia cyklon podporován další funkcí Trombia Extra Dust Control.

Pro podporu cyklonových operací jsou zařízení Trombia vybavena funkcí Extra Dust Control, která může být aktivována přes dotykovou obrazovku při zametání v oblastech s extrémně jemným prachem, jako jsou staveniště. Funkce Extra Dust Control je založena na systému jemných trysek umístěných uvnitř násypky pro řízení nadměrného toku prachu uvnitř cyklonu, zatímco operace zametání probíhá zcela bez vody.



Trombia cyklon zajišťuje separaci jemných prachových částic PM10 a PM2,5 na dně zásobníku.





VÁŠ DEALER PRO ČESKOU REPUBLIKU



Víc než jistota

GARNEA a.s.

Neplachov 129

373 65 Dolní Bukovsko

www.garnea-stavebni.cz

Trombia® je ochranná známka společnosti Snowek Oy, Finsko

Trombia® technologie zametání je vlastněná a vyvinutá držitelem patentu, společností Snowek Oy. Všechna práva na technologii zametání Trombia a ochrannou známku Trombia si vyhrazuje společnost Snowek Oy.

SNOWEK

Snowek Oy | Mestarinkatu 5 | Kuopio Finland

www.trombiaglobal.com