



23th Edition

101



Brava 1000 HT

101



Brava 1000 ET

85



K2+2

سویپر دستی

107



R850 N SKL LPG

107



R850 N E

105



Atom E Plus

105



Atom H Plus

103



Slalom E

سویپر صنعتی سر نشین دار

111



Nove E

111



Nove D Top

109



Otto E Top

109



Otto D Top

105



Atom E SA

سویپر صنعتی سر نشین دار
با جک هیدرولیک

117



Combo D

117



Combo S

سویپر اسکرابر

121



M 60

119



Ronda D

سویپر شهری

سوییپر (نظافت سطوح کف)

سوییپر دستگاهی مکانیزه و قدرتمند برای نظافت سطوح کف و جمع آوری حجم بالای آلودگی شامل گرد و خاک، مواد و پسماندهای خشک و کوچک می باشد. آلودگی های موجود بر روی سطح توسط برس های جانبی دستگاه به سمت برس غلطکی مرکزی هدایت می شوند و توسط این برس به مخزن زباله دستگاه انتقال می یابند. سامانه مکش بکار رفته در تولید دستگاه از انتشار گرد و غبار حین عملیات جاروب کردن جلوگیری می نماید. همچنین سیستم فیلتراسیون سوییپر مانع از بازگشت مجدد ذرات ریز و گرد و غبار به محیط پیرامون می گردد. پهنای نظافت قابل توجه، ظرفیت بالای مخزن و وجود سامانه مکش و فیلتراسیون، سوییپر را به دستگاهی ایده آل برای انجام عملیات نظافت سطوح کف به شکل سریع، ایمن و باکیفیت تبدیل می نماید.

115



Duemila D

115



Mille D

113



Super Boxer D

113



Super Boxer E

DUEMILA ROM

ایس آر اس
www.arsar.com



DUEMILA RCM

ابراهيم
www.abrahim.info



کارخانه RCM در سال ۱۹۶۷ در ایتالیا برای تولید سوییپرهای صنعتی و شهری تأسیس شد و در مدت زمان کوتاهی توانست به علت برخورداری از کیفیت بالا و طراحی زیبای محصولاتش بخش بزرگی از بازار اروپا را تصاحب کند. در حال حاضر نیز محصولات RCM به سراسر دنیا صادر می‌شوند که این امر تنها در سایه برخورداری از محصولاتی متمایز از دیگر رقبا و همچنین خدمات پس از فروش متناسب با آن امکان پذیر بوده است. تک تک محصولاتی که در کارخانه RCM تولید می‌شوند، پیش از آنکه به دست خریداران ارزشمند برسند به خوبی تحت آزمایش های فنی قرار می‌گیرند تا از صحت آنها اطمینان حاصل شود.

Made in Italy **R C M**

سوئیپر دستی باطری دار

سوئیپر دستی بنزینی

Brava 1000 ET

Brava 1000 HT



برس مرکزی عقب گرد



قدرت مانور بالا



هدایت دستی



دید بالای کاربر



قدرت فیلتراسیون بالا



سبک چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۱

Brava 1000 HT	Brava 1000 ET	
۳۸۰۰	۳۸۰۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۹۵۰	۹۵۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۳/۰۲	۳/۰۲	مساحت فیلتر (متر مربع)
۶۰	۶۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
بنزینی	باتری	نوع موتور
۱۱۰	۱۱۴	وزن (کیلوگرم)
۹۸×۹۲×۱۳۸	۹۸×۹۲×۱۳۸	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy **R C M**

سوپیپر صنعتی باطری دار **Slalom E**



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



هدایت خودرویی



قدرت مانور بالا



دید بالایی کاربر



مکش بر روی برس کناری



ساده چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۱

Slalom E

۶۰۵۰

بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)

۱۱۰۰

پهنای نظافت (میلیمتر)

۳

مساحت فیلتر (متر مربع)

۵۰

ظرفیت مخزن زباله (لیتر)

باتری

نوع موتور

۱۸۵

وزن (کیلوگرم)

۱۱۲×۸۸×۱۲۴

طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy

R C M

سوئیپر صنعتی بنزینی

سوئیپر صنعتی باتری دار

سوئیپر صنعتی باتری دار با جک هیدرولیک

Atom H Plus

Atom E Plus

Atom E SA



- لرزاننده الکتریکی فیلتر
- کنترل کننده برس مرکزی
- کنترل کننده برس های جلویی
- چراغ گردان
- درپوش پلی اورتان ضد ضربه
- مسدلی قابل تنظیم
- کلید مرکزی
- نشانگر شارژ و برق
- پدنه فلزی
- خنک کننده موتور مکنده
- مخزن ۹۵ لیتری زباله
- پدال کنترل دریچه مکش
- دریچه مکش گرد و غبار
- موتور گرداننده برس ها
- چرخ محرک جلو
- لاستیک های توپر
- لاستیک های توپر
- برس های جانبی



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



هدایت خودرویی



قدرت موتور بالا



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن
در مدل E SA



مکش بر روی برس کناری



برس چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۲

Atom E SA	Atom E Plus	Atom H Plus	
۶۸۷۵	۷۳۱۵	۷۳۱۵	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۲۵۰	۱۳۳۰	۱۳۳۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۵	۶	۶	مساحت فیلتر (متر مربع)
۹۵	۹۵	۹۵	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
باتری	باتری	بنزینی	نوع موتور
۴۳۲	۲۲۵	۲۶۲	وزن (کیلوگرم)
۱۱۸×۹۶×۱۳۶	۱۱۴×۱۰۱×۱۳۹	۱۱۴×۱۰۱×۱۳۹	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy

R C M

سوییپر صنعتی باتری دار
سوییپر صنعتی دوگانه سوز

R850 N E
R850 N SKL LPG



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



هدایت خودرویی



قدرت مانور بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی برس کناری



سده چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۲

R850 N SKL-LPG	R850 N E	
۸۳۴۰	۸۳۴۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۳۹۰	۱۳۹۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۶	۶	مساحت فیلتر (متر مربع)
۱۲۰	۱۲۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
دوگانه سوز	باتری	نوع موتور
۳۶۰	۳۲۰	وزن (کیلوگرم)
۱۲۱×۱۲۲×۱۵۰	۱۲۱×۱۲۲×۱۵۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy **R C M**

سوئیپر صنعتی دیزل با جک هیدرولیک
سوئیپر صنعتی باتری دار با جک هیدرولیک

Otto D Top
Otto E Top



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۳

Otto E Top	Otto D Top	
۶۵۰۰	۹۱۰۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۳۰۰	۱۳۰۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۶	۶	مساحت فیلتر (متر مربع)
۱۳۰	۱۳۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
باتری	دیزل	نوع موتور
۷۶۰	۵۲۹	وزن (کیلوگرم)
۱۵۱×۱۰۷×۱۶۴	۱۵۱×۱۰۷×۱۶۴	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy



R

C

M

سوییپر صنعتی دیزل با جک هیدرولیک
سوییپر صنعتی باتری دار با جک هیدرولیک

Nove D Top

Nove E



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی برس کناری



هدایت خودرویی



قدرت مانور بالا



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کابین راننده



سه چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۳

Nove E	Nove D Top	
۸۴۷۰	۱۰۸۰۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۵۴۰	۱۵۴۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۸	۸	مساحت فیلتر (متر مربع)
۱۶۰	۱۶۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
باتری	دیزل	نوع موتور
۸۶۰	۶۴۵	وزن (کیلوگرم)
۱۵۴×۱۲۱×۱۶۳	۱۵۴×۱۲۱×۱۶۳	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy



R

C

M

سوییپر صنعتی باتری دار با جک هیدرولیک
سوییپر صنعتی دیزل با جک هیدرولیک

Super Boxer E

Super Boxer D



- کلید مرکزی / نشانگرها و بوق.....
- اهرم کنترل کننده برس های جلو.....
- اهرم کنترل کننده برس مرکزی.....
- اهرم کنترل دریاچه مکش.....
- چراغ های جلویی.....
- دریاچه مکش گرد و غبار.....
- موتور هیدرولیکی گرداننده برس.....
- لاستیک های توپر.....
- برس های جانبی.....
- چراغ گردان.....
- خنک کننده رادیاتور.....
- محفظه موتور.....
- مخزن ۳۰۰ لیتری زباله.....
- لاستیک های توپر.....
- ضربه گیر.....
- برس مرکزی.....
- سیستم غبارگیر.....



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی برس کناری



هدایت خودرویی



قدرت موتور بالا



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کابین راننده



برس چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۴

Super Boxer D	Super Boxer E	
۱۲۴۰۰	۱۲۴۰۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۵۵۰	۱۵۵۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۱۱/۱	۱۱/۱	مساحت فیلتر (متر مربع)
۳۰۰	۳۰۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
دیزل	باتری	نوع موتور
۱۰۹۰	۷۷۶	وزن (کیلوگرم)
۱۳۸×۱۱۹×۲۰۰	۱۳۸×۱۱۹×۲۰۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy **R C M**

سوییپر صنعتی دیزل با جک هیدرولیک
سوییپر صنعتی دیزل با جک هیدرولیک

Mille D
Duemila D

فرمان و کلیدهای کنترلی
اهرم های کنترل
کلید تمیزکننده الکتریکی فیلتر
درپوش و شاسی فولادی ضد ضربه
مخزن ۴۷۰ لیتری زباله
اگزوز
بدنه فولادی
خنک کننده، رادیاتور
محفظه موتور
لاستیک های توپر
ضربه گیر
دریچه مکش گرد و غبار
لاستیک های توپر
برس های جانبی
برس مرکزی عقب گرد
قدرت فیلتراسیون بالا
دید بالای کاربر
مکش بر روی برس کناری
سه چرخ
هدایت خودرویی
قدرت مانور بالا
جک هیدرولیکی تخلیه مخزن
کابین راننده
سامانه سرمایش و گرمایش



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی برس کناری



سه چرخ



هدایت خودرویی



قدرت مانور بالا



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کابین راننده



سامانه سرمایش و گرمایش

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۴

Duemila D	Mille D	
۲۰۹۰۰	۱۹۹۰۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۹۰۰	۱۷۰۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۱۶	۱۳/۵	مساحت فیلتر (متر مربع)
۴۷۰	۳۵۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
دیزل	دیزل	نوع موتور
۱۳۶۰	۹۷۰	وزن (کیلوگرم)
۱۴۸×۱۶۶×۲۲۶	۱۴۸×۱۳۴×۱۹۷	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy **R C M**

سوپیپر اسکرابر خودرویی دوگانه سوز بنزینی - LPG
سوپیپر اسکرابر خودرویی دیزل

Combo S
Combo D



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۴

Combo D	Combo S	
۱۶۵۵۰	۱۶۵۵۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۶۵۵	۱۶۵۵	پهنای نظافت (میلیمتر)
۱۰	۱۰	مساحت فیلتر (متر مربع)
۱۸۰	۱۸۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
دیزل	بنزینی	نوع موتور
۱۵۵۰	۱۸۱۰	وزن (کیلوگرم)
۱۷۶×۱۵۴×۲۴۰	۱۷۶×۱۵۴×۲۴۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy **R C M**

سوپیپر شهری خودرویی دیزل Ronda D



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی برس کناری



هدایت خودرویی



قدرت مانور بالا



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کابین راننده



سامانه سرمایش و گرمایش



پاشش آب روی برس

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۴

Ronda D

۱۹۹۰۰

بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)

۱۹۰۰

پهنای نظافت (میلیمتر)

۸

مساحت فیلتر (متر مربع)

۳۱۰

ظرفیت مخزن زباله (لیتر)

دیزل

نوع موتور

۱۲۷۰

وزن (کیلوگرم)

۲۱۳×۱۰۳×۲۶۲

طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



M A C R O

M 60



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



هدایت خودرویی



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کابین راننده



سامانه سرمایش و گرمایش



پاشش آب روی برس



قدرت مانور بالا

M 60

۳۶۰۰

پهنای نظافت (میلیمتر)

۶۰۰۰

ظرفیت مخزن زباله (لیتر)

دیزل

نوع موتور

۱۱۰

توان موتور (کیلووات)

۴۲

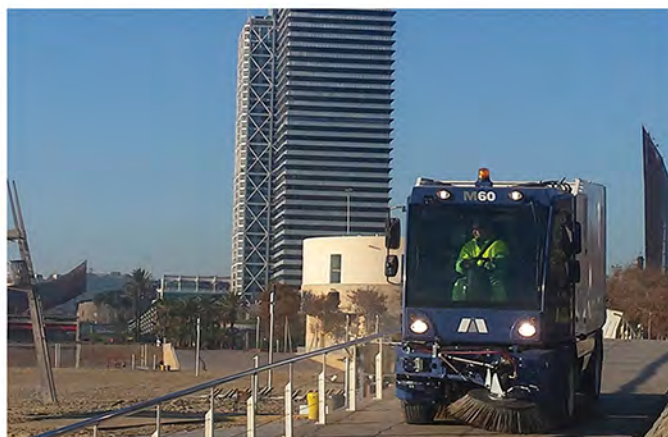
بیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت)

۱۳۲۵۰

وزن (کیلوگرم)

۲۹۱×۲۲۰×۶۱۲

طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



تقسیم بندی انواع سوپیپر

با توجه به گسترش روز افزون استفاده از دستگاه‌های سوپیپر در اماکن مختلف، امروزه این دستگاه در مدل‌های متنوعی تولید و عرضه می‌گردد. در ادامه به تقسیم بندی انواع سوپیپرهای می‌پردازیم.

نوع هدایت

سوپیپرهای از نظر نوع هدایت به دو دسته دستگاه‌های سوپیپر دستی و خودرویی تقسیم می‌گردند. مدل‌های خودرویی خود دارای تقسیم بندی‌های متعدد می‌باشند که در ادامه به بررسی هر یک از آنها می‌پردازیم:

• سوپیپر دستی

در سوپیپرهای دستی، دستگاه توسط کاربر از سمت عقب هدایت می‌گردد. امروزه استفاده از دستگاه‌های سوپیپر دستی به منظور نظافت محوطه‌های کوچک و یا با تراکم بالا و مسیرهای عبوری باریک بسیار متداول است. از مزایای سوپیپرهای دستی می‌توان به ساختار بسیار ساده و سهولت کاربرد آنها اشاره نمود.

• سوپیپر خودرویی

در سوپیپرهای خودرویی، کاربر یا نشستن بر روی صندلی و هدایت دستگاه توسط فرمان، تجربه‌ای مشابه با هدایت خودرو خواهد داشت. توانمندی بسیار بالا و سرعت عملکرد مناسب سوپیپرهای خودرویی باعث می‌شود که این رده بخش عمده دستگاه‌های سوپیپر موجود در بازار را تشکیل دهند.

• سوپیپر خودرویی کابین دار

با توجه به اینکه دستگاه‌های سوپیپر غالباً در فضاهای باز مورد استفاده قرار می‌گیرند، برخی سوپیپرهای خودرویی به دلیل فراهم نمودن سطح بالاتری از ایمنی و سهولت کار برای کاربر، مجهز به کابین می‌باشند.

• سیستم سرمایش و گرمایش کابین

تجهیز کابین سوپیپر به سیستم سرمایش و گرمایش امکان کارکرد آن در شرایط مختلف آب و هوایی را فراهم می‌نماید. قابلیت تنظیم دمای هوای داخل کابین، مزیت مهمی است که در برخی انواع سوپیپرهای خودرویی کابین دار لحاظ می‌شود.



سیستم محرک

سوپیپرهای از نظر نحوه تامین نیروی محرکه به انواع متعدد تقسیم می‌گردند. در ادامه انواع سوپیپرهای با توجه به نوع نیرو محرکه آنها مورد بررسی قرار می‌گیرد.

• سوپیپرهای مکانیکی

سوپیپرهای مکانیکی فاقد موتور هستند و نیرو محرکه لازم برای عملکرد بخش‌های مختلف دستگاه از جمله چرخش برس‌ها توسط حرکت رو به جلوی سوپیپر توسط کاربر تامین می‌گردد. بنابراین این سوپیپرهای هیچ گونه آلودگی زیستی ایجاد نمی‌کنند و افزون بر آن نیازمند هیچ منبع انرژی خارجی همانند برق یا بنزین نمی‌باشند. با توجه به اینکه تمامی انرژی مورد نیاز در این سوپیپرهای توسط نیروی هل دادن رو به جلوی کاربر تامین می‌گردد، این دستگاه‌ها در مدل‌های نسبتاً کوچک طراحی و تولید می‌شوند.

• سوپیپرهای باتری دار

در طراحی سوپیپرهای باتری دار از موتور الکتریکی استفاده می‌گردد. در نتیجه این سوپیپرهای توانایی بالایی برای نظافت سطوح بر خودار هستند. عدم استفاده از سوخت‌های فسیلی در سوپیپرهای باتری دار، این رده از دستگاه‌ها را به گزینه‌ای ایده آل برای نظافت فضاهای سرپوشیده یا محیط‌هایی با حساسیت زیست محیطی بالا تبدیل کرده است.

• سوپیپرهایی با سوخت فسیلی

مهم‌ترین و متداول‌ترین رده از سوپیپرهای دستگاه‌های مجهز به موتور بنزینی و یا دیزلی هستند. سهولت تامین سوخت برای این نوع سوپیپرهای، باعث شده است که این رده از دستگاه‌ها به منظور نظافت محیط‌هایی با مساحت بالا بطور گسترده مورد استفاده قرار گیرند.

ویژگی سوییپر ها

در طراحی سوییپر ها، افزون بر نوع هدایت و سیستم محرک، مشخصه‌های متعدد دیگری نیز لحاظ می‌گردند که هر یک از آنها به افزایش کیفیت عملکرد دستگاه کمک می‌نمایند. در ادامه به معرفی برخی از این مشخصه‌ها می‌پردازیم.

جک هیدرولیکی تخلیه مخزن

مخزن زباله در سوییپر های کوچک دارای حجم بالایی نمی‌باشد. بنابراین تخلیه دستی آن به سهولت امکان پذیر است. حال آنکه در سوییپر های بزرگ، به دلیل افزایش حجم مخزن، وزن مخزن در حالت پر، قابل توجه بوده و تخلیه دستی آن بسیار دشوار است. به همین دلیل، در این سوییپر ها از یک جک هیدرولیکی به منظور تخلیه مکانیزه مخزن زباله استفاده می‌گردد.



سیستم چرخش عقب گرد برس مرکزی

جهت چرخش برس مرکزی در سوییپر ها می‌تواند دارای دو حالت مختلف باشد. در برخی سوییپر ها، جهت چرخش برس مرکزی و جهت حرکت سوییپر یکسان می‌باشد، در این حالت مواد جمع آوری شده به داخل مخزن هل داده می‌شوند. در نوع دیگری از سوییپر ها، جهت چرخش برس در خلاف جهت حرکت سوییپر می‌باشد، در این حالت مواد از روی زمین بلند شده و به داخل مخزن پرتاب می‌گردند. سیستم چرخش عقب گرد مرکزی دارای مزایای متعددی می‌باشد که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:



- در این رده از سوییپر ها، به دلیل پر شدن مخزن از بالا، امکان استفاده از ظرفیت مخزن تا میزان ۹۰٪ فراهم شده است. این در حالی است که در انواع دیگر سوییپر ها تنها ۵۰ الی ۶۰ درصد ظرفیت نامی مخزن قابل استفاده می‌باشد.

- این نوع سوییپر ها، دارای توانایی بالا در جداسازی و پرتاب آلودگی‌ها می‌باشند. در نتیجه در جمع آوری انواع مواد سبک و سنگین عملکرد عالی نشان می‌دهند، حال آنکه انواع دیگر سوییپر ها در جمع آوری صحیح مواد سبک، دارای ضعف‌های جدی می‌باشند.

مجهز به سه چرخ ، دو چرخ در عقب و یک چرخ در جلو

به منظور افزایش میزان قدرت موتور دستگاه، در طراحی ساختار سوییپر های صنعتی غالباً از سه چرخ استفاده می‌گردد. محل قرار گرفتن تک چرخ، در سوییپر های سه چرخ، تاثیر بسزایی در نوع حرکت دستگاه خواهد داشت. در سوییپر هایی با تک چرخ جلو، به دلیل مشابهت با مدل رانندگی خودرو، کاربرد کنترل بیشتری بر روی دستگاه دارد. همچنین تسلط کاربر بر روی بخش عقبی دستگاه، در مدل های با تک چرخ جلو، بیشتر از دستگاه‌های دیگر است و در نتیجه احتمال برخورد با اجسام و دیواره ها در این مدل کاهش می‌یابد.



مساحت و قدرت بالای فیلتر

سیستم فیلتراسیون قدرتمند در سوییپر ها موجب افزایش توانایی دستگاه در جمع آوری گرد و خاک گردیده و از بازگشت ذرات ریز خاک و گرد و غبار به محیط اطراف جلوگیری می‌نماید. همچنین سامانه مکش و فیلتراسیون قوی، هنگام تخلیه مخزن نیز، می‌تواند در عدم انتشار مجدد آلودگی تاثیر بسزایی داشته باشد.



مکش بر روی برس های کناری

عملیات برس زنی توسط برس های کناری، موجب هدایت مواد و زباله ها به بخش داخلی دستگاه می‌گردد. انجام این عملیات به دلیل خشک بودن سطح، همراه با بلند شدن گرد و خاک در فضا می‌باشد. در سوییپر های مجهز به سامانه مکش بر روی برس های کناری، گرد و خاک این عملیات به خوبی مورد مکش و فیلتراسیون قرار می‌گیرد.



دید بالا

یکی از مهمترین عوامل کنترل کاربر بر روی دستگاه، دید مناسب او نسبت به دستگاه و محیط اطراف می‌باشد. در سوییپر هایی که مخزن زباله در بخش عقب و محل نشستن کاربر در بخش جلویی دستگاه قرار گرفته است، توانایی کاربر در هدایت دستگاه بیشتر خواهد بود زیرا کاربر دارای دید بالا نسبت به دستگاه و اجزای پیرامون می‌باشد. بنابراین احتمال آسیب دیدن دستگاه و محیط اطراف در چنین سوییپر هایی نسبت به مدل های دیگر کمتر خواهد بود.



حداقل ابعاد

به دلیل وجود موانع متعدد در اکثر محیط ها، برخورداری دستگاه از قدرت مانور بالا، بسیار مهم می‌باشد. بنابراین طراحی دستگاه باید تا حد امکان فشرده باشد تا دستگاه علاوه بر محوطه های باز، در مسیرهای باریک نیز دارای عملکرد بهینه بوده و قادر به دور زدن در حداقل فضا باشد.



پاشش آب روی برس کناری

در سوییپر های شهری به منظور افزایش کیفیت عملیات نظافت صحیح و جلوگیری از بلند شدن گرد و خاک ، برس جلویی مجهز به یک سیستم پاشش آب می‌باشد. پاشش آب در این سوییپر ها علاوه بر کاهش گرد و خاک، موجب نظافت و شستشوی بهتر محیط می‌گردد.



rubber
مشخصات

YFD

جدول مشخصات فنی

طبقه بندی شده بر اساس نوع محصولات

در این بخش محصولات ارائه شده توسط شرکت ابراهیم بر اساس نوع دستگاه و مکانیزه نظافتی طبقه بندی شده و مشخصه های فنی هر دستگاه به صورت کامل بیان شده است. بیان بیش از ۴۰۰۰ عنوان اطلاعات و ذکر جزئی ترین مشخصه های مرتبط با هر محصول در این بخش، دید کاملی نسبت به محصول ایجاد نموده و قرارگیری مدل های مختلف یک رده از دستگاه ها در کنار هم، امکان مقایسه سریع و آسان بین محصولات را فراهم می نماید. این بخش می تواند بعنوان خلاصه ای جامع از کل محصولات درج شده در کاتالوگ ابراهیم در نظر گرفته شده و بصورت مرجعی کامل از مشخصات فنی محصولات مورد استناد قرار گیرد.

		
RA 55 B 40 ^{HBBAC}	RA 55 BM 40	RA 55 B 40 ^{HBBAC}
Columbus	Columbus	Columbus
آلمان	آلمان	
CE	CE	
HACCP-ISO22196	HACCP	
دستی	دستی	
۲۲۰۰	۲۲۰۰	
۵۵۰	۵۵۰	
۸۵۰	۸۵۰	
-	دارد	
-	۱۵۰	
-	۴	
پای اورتان آنتی	پای اورتان فشرده	پای اورتان فشرده
۴۰	۴۰	۲۰
۴۰	۴۰	۲۰
۱۵۰-۱	۱۵۰-۱	۱۵۰-۱
۲۴	۲۴	۲۴
۱۱۲۰	۱۱۲۰	۱۱۲۰
۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵
۹۰۰	۱۰۵۰	۱۰۵۰
باتری	باتری	باتری
۲۴	۲۴	۲۴
ژل	ژل	ژل
آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein
۱۰۵-۲	۱۰۵-۲	۱۰۵-۲
۳	۲/۵	۳
-	-	-
۶۰	۶۵	۶۰
۷۷	۸۴	۷۶
۱۶۵	۲۰۲	۱۶۵
۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰
۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰
۸۷۰	۸۷۰	۸۷۰

Sweeper

مشخصات فنی سویدر



Atom H Plus	Slalom E	Brava 1000 HT	Brava 1000 ET	برند
RCM	RCM	RCM	RCM	کشور سازنده
ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	استاندارد
ISO 9001	ISO 9001	ISO 9001	ISO 9001	نوع هدایت
خودرویی	خودرویی	دستی	دستی	کارایی تنوری (متر مربع در ساعت)
۷۳۱۵	۶۰۵۰	۳۸۰۰	۳۸۰۰	پهنای نظافت (میلی متر)
۱۳۳۰	۱۱۰۰	۹۵۰	۹۵۰	کابین - سیستم سرمایش و گرمایش
-	-	-	-	بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
۶/۵-۵/۵	۶/۵-۵/۵	۴-۴	۴-۴	بیشینه زاویه کاری - حرکتی (%)
۱۸-۱۵	۱۲-۱۰	۲۰	۱۸	حداقل قطر دور زدن (میلی متر)
۲۶۰۰	۱۲۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	طول برس میانی (میلی متر)
۷۰۰	۶۲۴	۷۰۰	۷۰۰	قطر برس کناری (میلی متر)
۳۹۰	۳۹۰	-	-	مکش روی برس کناری
دارد	دارد	-	-	نوع و تعداد مکنده
سانتریفیوژ ال-۱	سانتریفیوژ ال-۱	سانتریفیوژ ال-۱	سانتریفیوژ ال-۱	نوع و تعداد فیلتر
کارتریجی-۶	کارتریجی-۳	کارتریجی-۱	کارتریجی-۱	مساحت فیلتر (متر مربع)
۶	۳	۳,۰۰۲	۳,۰۰۲	سیستم نظافت فیلتر
الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
۹۵	۵۰	۶۰	۶۰	سیستم تخلیه مخزن - ارتفاع تخلیه (متر)
دستی	دستی	دستی	دستی	نوع موتور - سازنده موتور
بنزینی-HONDA	الکتریکی	بنزینی-HONDA	الکتریکی	تعداد سیلندر - حجم موتور (سانتی متر مکعب)
۱-۱۶۰	-	-	-	توان موتور بیشینه - کاری (کیلووات)
۳/۷-۳/۲	۵/۹۴	۴	۵/۴۴	سیستم خنک کننده موتور
هوا	-	هوا	-	میانگین مصرف سوخت موتور
۱/۶	-	-	-	ظرفیت مخزن سوخت (لیتر) - باتری (آمپر ساعت)
۲	۱۵۷	۳/۶	۲۴۰	ساعت کارکرد با یک بار سوخت / شارژ
۱:۱۵	۲:۴۵	۴	۴	سیستم جلو برنده
هیدرولیکی	الکتریکی	مکانیکی	مکانیکی	سیستم ترمز
مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی	وزن دستگاه (کیلوگرم)
۲۶۲	۱۸۵	۱۱۰	۱۱۴	طول (میلی متر)
۱۳۹۵	۱۲۴۰	۱۳۸۰	۱۳۸۰	عرض (میلی متر)
۱۰۱۰	۸۸۰	۹۲۰	۹۲۰	ارتفاع (میلی متر)
۱۱۴۰	۱۱۲۰	۹۸۰	۹۸۰	



Otto D Top	R850 SKL-LPG	R850 N E	Atom E SA	Atom E Plus
RCM	RCM	RCM	RCM	RCM
ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا
ISO 9001	ISO 9001	ISO 9001	ISO 9001	ISO 9001
خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی
۹۱۰۰	۸۳۴۰	۸۳۴۰	۶۸۷۵	۷۳۱۵
۱۳۰۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۲۵۰	۱۳۳۰
دارد - ندارد	-	-	-	-
۸	۷-۶	۷-۶	۶/۵-۵/۵	۶/۵-۵/۵
۱۶-۱۸	۱۶-۱۸	۱۲-۱۴	۱۲-۱۰	۱۸-۱۵
۲۴۰۰	۲۱۳۰	۲۱۳۰	۲۵۰۰	۲۶۰۰
۹۰۰	۸۵۰	۸۵۰	۷۰۰	۷۰۰
۵۰۰	۴۳۰	۴۳۰	۳۹۰	۳۹۰
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
سانتریفیوژال-۱	سانتریفیوژال-۱	سانتریفیوژال-۱	سانتریفیوژال-۱	سانتریفیوژال-۱
کارتیجی - ۶	کارتیجی - ۶	کارتیجی - ۶	کارتیجی - ۵	کارتیجی - ۶
۶	۶	۶	۵	۶
الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی
۱۳۰	۱۲۰	۱۲۰	۹۵	۹۵
هیدرولیک - ۱/۴۳	دستی	دستی	هیدرولیک - ۱/۵	دستی
دیزل - Lombardini	دوگانه سوز - HONDA	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی
۳۴۹ - ۱	۱۹۶ - ۱	-	-	-
۵	۴/۹-۳/۴	۱/۷۹	۱/۵	۵/۹۸
هوا	هوا	-	-	-
۱/۹	۱/۷	-	-	-
۴/۳	۳/۶	۱۸۰	۱۸۰	۱۴۰
۲:۲۰	۲:۱۵	۴	۲:۴۵	۲:۳۰
هیدرواستاتیک	هیدرولیک	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی
هیدرواستاتیک - مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی
۵۲۹	۳۶۰	۳۲۰	۴۳۲	۲۲۵
۱۶۴۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	۱۳۶۰	۱۳۹۵
۱۰۷۳	۱۲۲۰	۱۲۲۰	۹۶۰	۱۰۱۰
۱۵۰۵	۱۲۱۰	۱۲۱۰	۱۱۸۰	۱۱۴۰

Sweeper

مشخصات فنی سویپر



Super Boxer E	Nove E	Nove D Top	Otto E Top	برند
RCM	RCM	RCM	RCM	کشور سازنده
ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	استاندارد
ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001	نوع هدایت
خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی	کارایی تنوری (متر مربع در ساعت)
۱۲۴۰۰	۸۴۷۰	۱۰۸۰۰	۶۵۰۰	پهنای نظافت (میلی متر)
۱۵۵۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰	۱۳۰۰	کابین - سیستم سرمایش و گرمایش
دارد - ندارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد	بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
۸/۸	۸	۶/۵	۶	بیشینه زاویه کاری - حرکتی (%)
۱۶-۱۵	۱۶-۱۴	۱۸-۱۶	۱۸-۱۶	حداقل قطر دور زدن (میلی متر)
۳۳۰۰	۳۰۵۰	۳۰۵۰	۲۴۰۰	طول برس میانی (میلی متر)
۸۵۰	۹۰۰	۹۰۰	۹۰۰	قطر برس کناری (میلی متر)
۶۰۰	۵۶۰	۵۶۰	۵۰۰	مکش روی برس کناری
دارد	دارد	دارد	دارد	نوع و تعداد مکنده
ساترپیوژال-۲	ساترپیوژال-۱	ساترپیوژال-۱	ساترپیوژال-۱	نوع و تعداد فیلتر
پاکتی موازی - ۱	کارتیجی - ۸	کارتیجی - ۸	کارتیجی - ۶	مساحت فیلتر (متر مربع)
۱۱,۱	۸	۸	۶	سیستم نظافت فیلتر
الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
۳۰۰	۱۶۰	۱۶۰	۱۳۰	سیستم تخلیه مخزن - ارتفاع تخلیه (متر)
هیدرولیک - ۱/۴۷	هیدرولیک - ۱/۴۳	هیدرولیک - ۱/۴۳	هیدرولیک - ۱/۴۳	نوع موتور - سازنده موتور
الکتریکی	الکتریکی	دیزل - Lombardini	الکتریکی	تعداد سیلندر - حجم موتور (سانتی متر مکعب)
-	-	۶۸۶-۲	-	توان موتور - بیشینه - کاری (کیلووات)
۴/۵	۳/۶	۱۲	۳	سیستم خنک کننده موتور
-	-	آب	-	میانگین مصرف سوخت موتور
-	-	۳	-	ظرفیت مخزن سوخت (لیتر) - باتری (آمپر ساعت)
۳۲۰	۳۲۰	۱۵	۲۴۰	ساعت کارکرد با یک بار سوخت / شارژ
۳:۳۰	۲:۴۰	۴:۱۵	۳	سیستم جلو برنده
هیدرواستاتیک	هیدرواستاتیک	هیدرواستاتیک	هیدرواستاتیک	سیستم ترمز
مکانیکی	هیدرواستاتیک-مکانیکی	هیدرواستاتیک-مکانیکی	هیدرواستاتیک-مکانیکی	وزن دستگاه (کیلوگرم)
۷۷۶	۸۶۰	۶۴۵	۷۶۰	طول (میلی متر)
۲۰۰۵	۱۶۳۰	۱۶۳۰	۱۶۴۰	عرض (میلی متر)
۱۱۹۰	۱۲۱۰	۱۲۱۰	۱۰۷۳	ارتفاع (میلی متر)
۱۳۸۰	۱۵۴۰	۱۵۴۰	۱۵۰۵	



Ronda D	Combo D	Combo S	Duemila D	Mille D	Super Boxer D
RCM	RCM	RCM	RCM	RCM	RCM
ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا
ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001
خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی
۱۹۹۰۰	۱۶۵۵۰	۱۶۵۵۰	۲۰۹۰۰	۱۹۹۰۰	۱۲۴۰۰
۱۹۰۰	۱۷۵۵ / ۱۶۵۵	۱۷۵۵ / ۱۶۵۵	۱۹۰۰	۱۷۰۰	۱۵۵۰
دارد - دارد	-	-	دارد - دارد	دارد - دارد	دارد - ندارد
۱۸ - ۱۰	۱۲ - ۱۰	۱۲ - ۱۰	۱۲ - ۱۱	۱۲ / ۲ - ۱۱ / ۷	۱۱
۱۸ - ۱۶	۱۶ - ۱۴	۱۶ - ۱۴	۱۸ - ۱۶	۲۰ - ۱۸	۱۸ - ۱۶
۵۰۰۰	۳۱۵۰	۳۱۵۰	۳۹۰۰	۳۴۰۰	۳۳۰۰
۴۸۵	۱۰۴۵	۱۰۴۵	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۸۵۰
۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰
ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	دارد
ساتنریفیوژال-۱	ساتنریفیوژال-۲	ساتنریفیوژال-۲	ساتنریفیوژال-۲	ساتنریفیوژال-۲	ساتنریفیوژال-۲
پاکتی موازی - ۱	کارتیریجی - ۵	کارتیریجی - ۵	پاکتی موازی - ۱	پاکتی موازی - ۱	پاکتی موازی - ۱
۸	۱۰	۱۰	۱۶	۱۳ / ۵	۱۱,۱
الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی
۳۱۰	۱۸۰	۱۸۰	۴۷۰	۳۵۰	۳۰۰
هیدرولیک - ۱ / ۳۵	هیدرولیک - ۱ / ۵۶	هیدرولیک - ۱ / ۵۶	هیدرولیک - ۱ / ۵۸	هیدرولیک - ۱ / ۴۷	هیدرولیک - ۱ / ۴۷
دیزلی - Kubota	دیزلی - Kubota	دوگانه سوز - Ford	دیزلی - Lombardini	دیزلی - Lombardini	دیزلی - Lombardini
۱۱۲۳ - ۳	۱۴۹۸ - ۴	۱۵۹۹ - ۴	۱۳۷۲ - ۴	۱۰۲۸ - ۳	۱۰۸۲ - ۳
۲۰	۲۳ / ۵ - ۲۵	۲۷ - ۳۹	۲۱ / ۵ - ۲۶	۱۵ / ۴ - ۱۹ / ۵	۱۹ / ۵
آب	آب	آب	آب	آب	آب
۴ / ۷	۵ / ۱	۹	۵ / ۴	۵ / ۲	۴ / ۸
۲۵	۳۰	۲۹	۲۹	۱۵	۱۵
۵:۵۰	۵	۳	۵:۲۰	۳:۱۰	۳
هیدرولیک	هیدرواستاتیک	هیدرواستاتیک	هیدرولیک	هیدرولیک	هیدرواستاتیک
هیدرواستاتیکی / مکانیکی / هیدرولیکی	هیدرواستاتیکی / مکانیکی	هیدرواستاتیکی / مکانیکی	هیدرواستاتیکی / مکانیکی	هیدرواستاتیکی / مکانیکی	مکانیکی
۱۲۷۰	۱۵۵۰	۱۸۱۰	۱۳۶۰	۹۷۰	۱۰۹۰
۲۶۱۹	۲۴۰۰	۲۴۰۰	۲۲۶۳	۱۹۷۰	۲۰۰۵
۱۰۳۲	۱۵۴۰	۱۵۴۰	۱۶۵۸	۱۳۴۰	۱۱۹۰
۲۱۳۰	۱۷۶۰	۱۷۶۰	۱۴۸۳	۱۴۸۰	۱۳۸۰

سازمان بهنام



شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم
آدرس: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر - کوچه دانش کیان - پلاک ۱۷
تلفن: ۸۷۱۸۴-۰۲۱ نمایر: ۸۸۸۹۰۶۲۹-۰۲۱ همراه: ۶۵۷۴۵-۰۹۱۲۳۳۳
Ebrahim Co. Ltd.
No.17, Daneshkian St., Vali-e-Asr Ave., Tehran, Iran
www.ebrahimco.com info@ebrahim.info
Phone: +98 21 87184 Fax: +98 21 88890629
Postal Code: 1415854381