



ابراهيم
EBRAHIM^{co. Ltd.}
www.ebrahimco.com

Catalogue 2017 22th Edition



DUEMILA RCM

ابراهيم
www.abraham.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

Brava 1000 ET

سوئیپر دستی بنزینی

Brava 1000 HT



برس مرکزی قابل گرد



قدرت موتور بالا



هدایت دستی



دید بالای کاربر



قدرت فیلتتر آسپون بالا



سه چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۹

Brava 1000 HT	Brava 1000 ET	
۳۸۰۰	۳۸۰۰	بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۹۵۰	۹۵۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۳/۰۲	۳/۰۲	مساحت فیلتتر (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



پرس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتر آسمون بالا



هدایت خودرویس



قدرت مانور بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی پرس کناری



سده چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۹

Slalom E		بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۶۰۵۰		
۱۱۰۰		پهنای نظافت (متر)
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 Atom H Plus
سوئیپر صنعتی باتری دار Atom E Plus
سوئیپر صنعتی باتری دار با جک هیدرولیک Atom E SA



تراشنده الکتریکی فیلتر کنترل کننده برس مرکزی کنترل کننده برس های جانبی
چراغ گردان درپوش پلی اورتان ضد ضربه همدلی قابل تنظیم
کلید مرکزی نشانگر شارژ و برق بدنه فلزی
خنگ 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 های مرکزی
ضربه گیر موتور برس



برس مرکزی غلب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



هدایت موتورین



قدرت موتور بالا



جک هیدرولیک تعلیه مخزن در مدل E SA



مکش پر روی برس کناری



سه چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۰

Atom E SA	Atom E Plus	Atom H Plus	پیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)
۶۸۷۵	۷۳۱۵	۷۳۱۵	
۱۲۵۰	۱۳۳۰	۱۳۳۰	پهنای نظافت (متر)
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

سوپیپر صنعتی باطری دار

R850 N E

سوپیپر صنعتی دوگانه سوز

R850 N SKL LPG



برس مرکزی عصب گرد



فیلتر فیلتراسیون باک



هدایت خودرو



قدرت مانور بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی برس کناری



سک چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۰

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

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

Otto D Top

Otto E Top

چراغ کردن

صندلی قابل تنظیم

دریوش پایی اورتان ضد ضربه

بدنه فلزی

خنگ کننده موتور مکنده

مخزن زباله

چرخ های توپر

پرس مرکزی

ضربه گیر

سیستم لیاریگیر

پرس های جانبی فلان گرد

کلیف تمیزکننده فیلتر

قطع کن مکنده برای کار روی سطوح خیس

دریچه مکنش گرد و غبار

موتور گرداننده پرس



پرس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتر اسپیون پائیا



دید پائلی کاربر



مکنش بر روی پرس گشاری



هدایت خودرویی



قدرت هاتور پائیا



جک هیدرولیکی نشیبه مخزن



کاپین و آنتنه



سبب چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۰

Otto E Top	Otto D Top
۶۵۰۰	۹۱۰۰
۱۳۰۰	۱۳۰۰
۶	۶
۱۳۰	۱۳۰
باتری	دیزل
۷۶۰	۵۲۹
۱۵۱x۱۰۷x۱۶۴	۱۵۱x۱۰۷x۱۶۴

بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)

پهنای نظافت (متر)

مساحت فیلتر (متر مربع)

ظرفیت مخزن زباله (لیتر)

نوع موتور

وزن (کیلوگرم)

طولxعرضxارتفاع (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



- جک هیدرولیکی تخلیه مخزن
- کلید مرکزی / نشانگر شارژ و بوی
- اهرم کنترل کننده برس های جلو
- اهرم کنترل کننده برس مرکزی
- کلید تعویض فیلتر
- درپوش پلی اورتان ضد ضربه
- بدنه فلزی
- خنگ کننده موتور مکنده
- مخزن زباله
- چرخ های توپر
- موتور گرداننده برس
- درجه مکش گرد و غبار
- چرخ محرک جلو
- سیستم غبارگیر
- برس های جانبی خلاف گرد
- بسته های توپر



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید بالای کاربر



مکش بر روی برس کناری



هدایت خودروس



قدرت موتور بالا



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کاپرین و آنتود



سه چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۱

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)
۱۵۴x۱۲۱x۱۶۳	۱۵۴x۱۲۱x۱۶۳	طولxعرضxارتفاع (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 بوی
اهرم کنترل کننده برس های جلو
اهرم کنترل کننده برس مرکزی
اهرم کنترل درپچه مکش
چراغ های جلویی
جک هیدرولیک تخلیه مخزن
سندلی قابل تنظیم
کلید تعین کننده الکتریکی فیلتر
درپوش و شاسی فولادی ضد ضربه
بدنه فولادی
انژکتور
خنک کننده رادیاتور
مخزن ۳۰۰ لیتری زباله
لایستیک های توپر
درپچه مکش گرد و غبار
موتور هیدرولیک گرداننده برس
لایستیک های توپر
سیستم غبارگیر
برس های جانبی



برس مرکزی قابل گرد



فیلتر استیون پانز



دید بالای کابین



مکش بر روی برس کشی



هدایت خودروس



قدرت مانور بالا



جک هیدرولیک تخلیه مخزن



کابین راننده



سند چرخ

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۲

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

سوپیپر صنعتی دیزل با جک هیدرولیک

سوپیپر صنعتی دیزل با جک هیدرولیک

Mille D

Duemila D

فرمان و کلیدهای کنترلی
 اهرم های کنترل
 جک هیدرولیکی تخلیه مخزن
 صندوق قابل تنظیم
 کلید تعمیرکننده الکتریکی فیلتر
 درپوش و شاسی فولادی ضد ضربه
 مخزن ۳۷۵ لیتری زباله
 آگزوز
 بدنه فولادی
 چرخ های جلو
 ضربه گیر
 درجه مکش گرد و غبار
 لاستیک های توپر
 برس های جانبی



برس، فنرکشی، عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



شیلد بالای کاپرین



مکش بر روی برس، کشاری



سبد چرخ



هدایت خودروس



قدرت موتور بالا



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کاپرین و آنتندو



ساخته سوزناکی و گرافیک

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۲

Duemila D	Mille D
۲۰۹۰۰	۱۹۹۰۰
۱۹۰۰	۱۷۰۰
۱۶	۱۳/۵
۴۷۰	۳۵۰
دیزل	دیزل
۱۳۶۰	۹۷۰
۱۴۸×۱۶۶×۲۲۶	۱۴۸×۱۳۴×۱۹۷

بیشینه کارایی (متر مربع در ساعت)

پهنای نظافت (مربع متر)

مساحت فیلتر (متر مربع)

ظرفیت مخزن زباله (لیتر)

نوع موتور

وزن (کیلوگرم)

طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Italy **R C M**

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

Combo S
Combo D



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۲

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**

سوئیپر شهری خودرویی دیزل **Ronda D**



برس مرکزی عقب گرد



قدرت فیلتراسیون بالا



دید پانای کار بر



مکش بر روی برس کناری



هدایت خودروس



قدرت مانور بالا



چک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کابین راننده



اسامانه سرمایش و گرمایش



پاشش آب روی برس

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۲

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 خودروس



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن



کابین راحت



سامانه سرمایشی و گرمایشی



پاشش آب روی برس



قدرت موتور 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)



مجلس شورای اسلامی
جمهوری اسلامی ایران

[illegible][illegible]

کامیاب و سحرآمیز بود
که در آن روز در آن سال
دوستی داشتی بود از آن دوست محترم

[illegible][illegible]

مشاركون استراتيجي، محمد زركان،
استراتيجيه از مشاركون استراتيجي
في المشاريع التجارية في مصر



راهنمای علائم تصویری

این بخش به توضیح علائم تصویری مورد استفاده در کاتالوگ اختصاص دارد. این علائم تصویری ویژگی‌ها و امکانات متمایزکننده محصولات را بیان می‌نمایند و در صفحه معرفی هر محصول همراه با تصویر دستگاه مربوطه و مشخصه‌های فنی اصلی آن درج شده‌اند. اگرچه تمامی علائم به کار رفته در کاتالوگ دارای نام مشخص هستند در این بخش توضیحات تکمیلی برای هر علامت ذکر شده است که ضمن معرفی علامت مربوطه، اطلاعات مفیدی درباره تجهیزات مکانیزه نظافتی، انواع مدل‌های موجود، بخش‌های تشکیل دهنده هر دستگاه، نوع و جنس اجزاء، دستگاه فراهم می‌نماید.



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 سوپیپر ها می پردازیم.

نوع هدایت

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

• سوپیپر دستی

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

• سوپیپر خودرویی

در سوپیپر های خودرویی، کاربر با نشستن بر روی صندلی و هدایت دستگاه توسط فرمان، تجربه‌ای مشابه با هدایت خودرو خواهد داشت. توانمندی بسیار بالا و سرعت عملکرد مناسب سوپیپر های 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 سوپیپر های 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 سوپیپر های خودرویی کابین دار لحاظ می‌شود.



سیستم محرک

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

• سوپیپر های مکانیکی

سوپیپر های 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 سوپیپر ها 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 سوپیپر ها توسط نیروی هل دادن رو به جلوی کاربر تامین می‌گردد، این دستگاه‌ها در مدل‌های نسبتاً کوچک طراحی و تولید می‌شوند.

• سوپیپر های باتری دار

در طراحی سوپیپر های باتری دار از موتور الکتریکی استفاده می‌گردد. در نتیجه این سوپیپر ها از توانایی بالایی برای نظافت سطوح برخوردار هستند. عدم استفاده از سوخت های فسیلی در سوپیپر های باتری دار، این رده از دستگاه ها را به گزینه‌ای ایده آل برای نظافت فضاهای سرپوشیده یا محیط‌هایی با حساسیت زیست محیطی بالا تبدیل کرده است.

• سوپیپر هایی با سوخت فسیلی

مهم‌ترین و متداول‌ترین رده از سوپیپر ها، دستگاه‌های مجهز به موتور بنزینی و یا دیزلی هستند. سهولت تامین سوخت برای این نوع سوپیپر ها، باعث شده است که این رده از دستگاه ها به منظور نظافت محیط هایی 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 مصالح مواد سبک، دارای ضعف‌های جدی می‌باشند.

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

به منظور افزایش میزان قدرت مانور 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 یک 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 رنی 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 محیط 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.



Scrubber مشخصات فنی اسکرابر

RA 66 BM 60 Columbus	RA 66 KM 60 Columbus	RA 55 BM 60 Columbus
آلمان	آلمان	آلمان
CE	CE	CE
HACCP-ISO22196	HACCP	HACCP
دستی	دستی	دستی
۲۶۴۰	۲۶۴۰	۲۲۰۰
۶۶۰	۶۶۰	۵۵۰
۹۸۰	۹۸۰	۸۶۰
دارد	دارد	دارد
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
۵/۵	۵/۵	۵/۵
پلی اورتان آنتی باکتریال	پلی اورتان فشرده	پلی اورتان فشرده
۶۰	۶۰	۶۰
۶۰	۶۰	۶۰
۱۸۰-۲	۱۸۰-۲	۲۰۰-۲
۴۰	۵۳-۴۳	۳۶-۳۳
۱۱۲۰	۱۱۲۰	۲۳۴۵
۱۱۵	۱۱۵	۱۸۰
۱۷۹۰	۱۷۹۰	۲۲۰۰
باتری	باتری	برق
۲۴	۲۴	۲۳۰
ژل	ژل	-
Sonnenschein-آلمان	Sonnenschein-آلمان	Sonnenschein-آلمان
۱۶۰-۴	۱۶۰-۴	۱۶۰-۴
۴	۴	۲۵
-	۶۱	۷۰
۵۸	۱۴۷	۱۸۰
۱۴۷	۳۳۲	۲۴۰
۳۳۲	۱۳۷۵	۱۴۵۰
۱۳۷۵	۶۸۰	۶۸۰
۶۸۰	۱۱۰۰	۱۰۰۰
۱۱۰۰		

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	RA 55 BM 40	RA 55 B 40
Columbus	Columbus	Columbus
آلمان	آلمان	آلمان
CE	CE	CE
HACCP-ISO22196	HACCP	HACCP
دستی	دستی	دستی
۳۲۰۰	۳۲۰۰	۳۲۰۰
۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰
۸۵۰	۸۵۰	۸۵۰
—	دارد	—
—	۱۵۰	—
—	۴	—
پای اورتان آتش	پای اورتان فشرده	پای اورتان فشرده
۴۰	۴۰	۴۰
۴۰	۴۰	۴۰
۱۵۰۰-۱	۱۵۰۰-۱	۱۵۰۰-۱
۶۶	۶۶	۶۶
۱۱۲۰	۱۱۲۰	۱۱۲۰
۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵
۹۰۰	۹۰۰	۹۰۰
باتری	باتری	باتری
۶۶	۶۶	۶۶
۱۱	۱۱	۱۱
آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein
۱۰۵۰-۲	۱۰۵۰-۲	۱۰۵۰-۲
۳	۴۸۵	۴۸۵
—	—	—
۲۰	۲۰	۲۰
۷۷	۷۷	۷۷
۱۶۵	۱۶۵	۱۶۵
۱۳۰۰	۱۱۱	۱۱۱
۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰
۸۷۰	۸۷۰	۸۷۰

Sweeper

مشخصات فنی سوئیپر



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 (متر)
۱۳۳۰	۱۱۰۰	۹۵۰	۹۵۰	کابین - سیستم سرمایش و گرمایش
-	-	-	-	پیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
۶/۵-۵/۵	۶/۵-۵/۵	۴-۴	۴-۴	پیشینه زاویه کاری - حرکتی (%)
۱۸-۱۵	۱۲-۱۰	۲۰	۱۸	حداقل قطر دور زدن (متر)
۲۶۰۰	۱۲۰۰	۱۵۰۰	۱۵۰۰	طول برس میانی (متر)
۷۰۰	۶۲۴	۷۰۰	۷۰۰	قطر برس کناری (متر)
۳۹۰	۳۹۰	-	-	مکش روی برس کناری
دارد	دارد	-	-	نوع و تعداد مکنده
سانتریفیوژال-۱	سانتریفیوژال-۱	سانتریفیوژال-۱	سانتریفیوژال-۱	نوع و تعداد فیلتر
کارتریجی-۶	کارتریجی-۳	کارتریجی-۱	کارتریجی-۱	مساحت فیلتر (متر مربع)
۶	۳	۳,۰۲	۳,۰۲	سیستم نظافت فیلتر
الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	ظرفیت مخزن زباله (متر)
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 پیشینه - کاری (شیلوات)
۳/۷-۳/۲	۵/۹۴	۴	۵/۴۴	سیستم خنک کننده موتور
هوا	-	هوا	-	میانگین مصرف سوخت موتور
۱/۶	-	-	-	ظرفیت مخزن سوخت (لتر) (باتری (آخر 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 (متر)
۱۳۹۵	۱۲۴۰	۱۳۸۰	۱۳۸۰	عرض (متر)
۱۰۱۰	۸۸۰	۹۲۰	۹۲۰	ارتفاع (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
ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001
خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی
9100	8340	8340	6875	7315
1300	1390	1390	1250	1330
دارد - ندارد	-	-	-	-
8	7-6	7-6	6/5-5/5	6/5-5/5
16-18	16-18	12-14	12-10	18-15
2400	2130	2130	2500	2600
900	850	850	700	700
500	430	430	390	390
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
سانتریفیوژال-1	سانتریفیوژال-1	سانتریفیوژال-1	سانتریفیوژال-1	سانتریفیوژال-1
کارتريجی - 6	کارتريجی - 6	کارتريجی - 6	کارتريجی-5	کارتريجی-6
6	6	6	5	6
الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی
130	120	120	95	95
هیدرولیک - 1/43	دستی	دستی	هیدرولیک-1/5	دستی
Lombardini - دیزل	دوگانه سوز - HONDA	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی
349-1	196-1	-	-	-
5	4/9-3/4	1/79	1/5	0/98
هوا	هوا	-	-	-
1/9	1/7	-	-	-
4/3	3/6	180	180	140
2:20	2:15	4	2:45	2:30
هیدرواستاتیک	هیدرولیکی	الکتریکی	الکتریکی	الکتریکی
هیدرواستاتیک - مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی	مکانیکی
529	360	320	432	225
1640	1500	1500	1360	1395
1073	1220	1220	960	1010
1505	1210	1210	1180	1140

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 (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 (متر)
۳۳۵۰	۳۰۵۰	۳۰۵۰	۲۴۰۰	طول برس میانی (متر)
۸۵۰	۹۰۰	۹۰۰	۹۰۰	قطر برس کناری (متر)
۶۰۰	۵۶۰	۵۶۰	۵۰۰	مکش روی برس کناری
دارد	دارد	دارد	دارد	نوع و تعداد مکنده
ساتریفیوژال-۲	ساتریفیوژال-۱	ساتریفیوژال-۱	ساتریفیوژال-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 (لیتر)
-	-	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)
۳۲۰	۳۲۰	۱۵	۲۴۰	ساعت کارکرد با یک بار سوخت / شارژ
۳۱۳۰	۲۱۴۰	۴۱۵	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 (متر)
۲۰۰۵	۱۶۳۰	۱۶۳۰	۱۶۴۰	عرض (متر)
۱۱۹۰	۱۲۱۰	۱۲۱۰	۱۰۷۳	ارتفاع (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
ساترفیوژال-۱	ساترفیوژال-۲	ساترفیوژال-۲	ساترفیوژال-۲	ساترفیوژال-۲	ساترفیوژال-۲
پاکتی موازی - ۱	کارت ریجی - ۵	کارت ریجی - 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	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

سید ابراهیم



شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم
آدرس: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر - کوچه دانش کیان - پلاک ۱۷
تلفن: ۸۷۱۸۴-۰۲۱ شماره: ۸۸۸۹۰۶۲۹-۰۲۱ همراه: ۹۱۲۳۳۶۵۷۴۵-۰۲۱
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