

اسکراپر

(شست و شوی سطوح کف)

EBRAHIM

دستگاه اسکرابر به منظور شست‌وشوی مؤثر و باکیفیت سطوح کف در محیط‌های گوناگون طراحی و تولید شده است. این دستگاه مجهز به یک سامانه برس‌زنی، مخازن آب تمیز و کثیف مجزا و سامانه مکش آب و آلودگی می‌باشد. محلول آب و مواد شوینده از مخزن آب تمیز بر روی سطوح پاشش شده و با چرخش سریع برس یا برس‌های دستگاه، آلودگی‌های موجود بر روی سطح از آن جدا شده و همراه با آب باقی مانده توسط تی و سامانه مکش، جمع‌آوری و به مخزن آب کثیف انتقال می‌یابند. اسکرابر، عملیات شست‌وشو و خشک کردن سطوح کف را به‌صورت همزمان انجام داده و به‌علت توانایی بالا در حذف آلودگی‌ها از روی سطح و همچنین خارج نمودن آنها از درزها و خلل و فرج، سطح ایمنی و بهداشت محیط را ارتقاء می‌دهد.

اسکرابر دستی کابلی

columbus
EBRAHIM®



اگرچه اسکرابرهای کابلی در مقایسه با مدل‌های باتری دار تنوع کمتری دارند اما به دلیل ویژگی‌های منحصر به فرد خود در رده کارآمدترین دستگاه‌های نظافتی سطوح کف بوده و بخش قابل توجهی از بازار فروش را به خود اختصاص داده‌اند.

نیروی محرکه مورد نیاز برای عملکرد این رده از اسکرابرها از طریق اتصال مستقیم دستگاه با یک کابل به منبع برق شهری تأمین می‌شود. وجود منبع تغذیه پیوسته و عدم نگرانی پیرامون اتمام شارژ باتری یا سوخت هنگام کار با دستگاه امکان استفاده بی‌وقفه از آنها را فراهم می‌کند. از سوی دیگر اتصال پیوسته به منبع برق، امکان نصب موتورهای قدرتمندتر را بر روی دستگاه‌های اسکرابر کابلی فراهم می‌نماید و در نتیجه سامانه‌های عملکرد همانند برس و سامانه مکش در آنها در مقایسه با مدل‌های مشابه باتری دار، دارای قدرت بالاتری هستند؛ به طوری که سرعت و فشار برس و همچنین بیشینه قدرت و سرعت مکش در این رده از اسکرابرها بالاتر است. البته هنگام انتخاب این رده از دستگاه‌های کف‌شوی باید به شرایط محیطی به ویژه سهولت دسترسی به پریز برق، میزان ترده و تراکم محیط توجه کرد.

اسکرابرهای کابلی به دلیل نداشتن باتری در مقایسه با مدل‌های شارژی دارای مشخصات فنی مشابه و دارای وزن کمتر هستند. در نتیجه انرژی مصرف شده توسط کاربر برای هدایت آنها و متعاقباً خستگی وی کمتر خواهد بود. همچنین وزن سبک‌تر این رده از اسکرابرها جابجایی و حمل و نقل آنها را آسان‌تر می‌کند. از سوی دیگر، حذف باتری بعنوان یک قطعه مصرفی در اسکرابرهای کابلی موجب کاهش هزینه نگهداری و مالکیت دستگاه می‌شود.

RA55K40

IR55K40



RA35K10



برق
۲۲۰۰
۷۳۵ - ۵۵۰
۴۵ - ۴۰
۱۶۰۰
۳۷ - ۱
۲۵
-
۱۰۶ - ۶۶
۱۰۵۵ × ۵۲۵ × ۱۱۳۰

برق
۲۲۰۰
۷۳۰ - ۵۵۰
۴۰ - ۴۰
۱۵۵۰
۴۶ - ۱
۲۵
-
۱۱۰ - ۷۰
۸۱۵ × ۵۲۵ × ۱۰۳۵

برق
۱۴۰۰
۴۲۰ - ۳۵۰
۱۱/۵ - ۱۰
۴۷۰
۲۸ - ۱
۱۲
-
۴۹ - ۳۹
۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۰

منبع تغذیه
کارایی (مترمربع در ساعت)
پهنای شست‌وشو - مکش (میلیمتر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
طول کابل (متر)
موتور جلوبرنده
وزن خالی - پر (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- ساختار صنعتی مکانیکی
- کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات
- شاسی تی فولادی
- افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف
- بدنه دو جداره پلی اتیلنی
- قابل بازیافت و دارای مقاومت بالا
- استاندارد HACCP
- سهولت تخلیه و نظافت مخازن
- طراحی ارگونومیک
- افزایش سهولت کاربری
- قابلیت تنظیم فشار برس
- قابلیت تغییر فشار بر روی زمین در دستگاه RA66KM60



RA66KM60



برق
۲۶۴۰
۹۸۰ - ۶۶۰
۶۰ - ۶۰
۲۲۰۰
۳۶ - ۲
۲۵
دارد
۲۴۰ - ۱۸۰
۱۰۰۰ × ۶۸۰ × ۱۴۵۰





اسکراپر دستی باتری دار

columbus
EBRAHIM®

اسکراپرهای دستی باتری دار کمپانی Columbus تجهیزاتی کارآمد برای نظافت و شست و شوی سطوح کف در محیط های دارای وسعت پایین و متوسط به شمار می آیند. حذف کابل برق و در نتیجه قدرت مانور بالای این رده از اسکراپر ها، آنها را به گزینه ای کارآمد برای شست و شوی فضاهای متراکم و پرترده همانند فضای بین قفسه ها در فروشگاه ها یا کلاس های مدرسه تبدیل کرده است. اسکراپرهای دستی باتری دار ابراهیم در مدل های متنوعی از لحاظ پهنای شست و شو، ظرفیت مخازن عرضه می شوند و تنوع بالای آنها امکان انتخاب مدلی متناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می کند. علی رغم تفاوت های موجود بین مدل های متنوع عرضه شده، تمامی اسکراپرهای دستی ابراهیم دارای مقاومت بی نظیر و طول عمر بالا هستند. در تولید این اسکراپر ها تا حد امکان از سیستم های مکانیکی و صنعتی به جای سیستم های الکترونیکی ظریف و پیچیده استفاده شده است که کاهش سطح خرابی و استهلاک دستگاه را به همراه دارد. همچنین این اسکراپر ها دارای بدنه دو جداره پلی اتیلنی و شاسی تی فولادی هستند.

اسکراپرهای دستی باتری دار Columbus و ابراهیم به شکل کاملاً ارگونومیک طراحی شده اند تا کاربر هنگام استفاده از آنها دچار خستگی و آسیب نشود. به طور کلی اسکراپرهای دستی به کمک نیروی حاصل از چرخش برس خود و نیروی کاربر به جلو حرکت می کنند. تمامی اسکراپرهای دستی شارژی Columbus با باتری های ژل بی نیاز به سرویس و نگهداری عرضه می شوند.



IR55B40



RA43B20

RA35B10



باتری	باتری	باتری	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۱۷۲۰	۱۴۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۸۵۰ - ۵۵۰	۷۳۵ - ۴۳۰	۴۲۰ - ۳۵۰	پهنای شست و شو - مکش (میلیمتر)
۴۰ - ۴۰	۲۳ - ۲۰	۱۱/۵ - ۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
۹۰۰	۹۵۰	۴۴۰	توان (وات)
۲۳ - ۱	۳۰ - ۱	۲۸ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۲	۲/۵	۲	زمان شارژدهی (ساعت)
-	-	-	موتور جلوبرنده
۱۹۵ - ۷۷	۱۳۴ - ۵۶	۷۴ - ۴۴	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۸۷۰ × ۵۷۰ × ۹۸۰	۷۹۰ × ۵۳۰ × ۸۰۰	۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۵	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- ساختار صنعتی مکانیکی
- کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات
- شاسی تی فولادی
- افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف
- بدنه دو جداره پلی اتیلنی
- قابل بازیافت و دارای مقاومت بالا
- استاندارد HACCP
- سهولت تخلیه و نظافت مخازن
- طراحی ارگونومیک
- افزایش سهولت کاربری
- باتری ژل
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری ، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر



RA55B60



باتری
۲۲۰۰
۸۵۰ - ۵۵۰
۶۴ - ۶۰
۸۳۰
۲۵ - ۱
۴
-
۲۳۱ - ۹۶
۱۰۰۵ × ۶۸۰ × ۱۳۲۵

RA55B40



باتری
۲۲۰۰
۸۵۰ - ۵۵۰
۴۵ - ۴۰
۹۵۰
۲۳ - ۱
۳
-
۱۹۸ - ۸۰
۹۸۰ × ۵۷۰ × ۱۲۵۰

منبع تغذیه
کارایی (مترمربع در ساعت)
پهنای شست و شو - مکش (میلیمتر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
زمان شارژدهی (ساعت)
موتور جلوبرنده
وزن خالی - پر (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

اسکراپر دستی باتری دار با موتور جلوبرنده

columbus

اسکراپرهای دستی باتری دار کمپانی Columbus تجهیزاتی کارآمد برای نظافت و شست و شوی سطوح کف در محیط های دارای وسعت پایین و متوسط به شمار می آیند. حذف کابل برق و در نتیجه قدرت مانور بالای این رده از اسکراپر ها، آن ها را به گزینه ای کارآمد برای شست و شوی فضاهای متراکم و پرتردد، همانند فضای بین قفسه ها در فروشگاه ها یا کلاس های مدرسه تبدیل کرده است. اسکراپرهای دستی باتری دار با موتور جلوبرنده ابراهیم در مدل های متنوعی از لحاظ پهنای شست و شو و ظرفیت مخازن عرضه می شوند که این تنوع، امکان انتخاب مدلی متناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می کند.

به طور کلی اسکراپرهای دستی به کمک نیروی حاصل از چرخش برس خود و نیروی کاربر به جلو حرکت می کنند که در مدل های دستی باتری دار تأمین انرژی موتور حرکتی، موتور برس، موتور مکنده و دیگر بخش های نیازمند نیروی محرکه، بر عهده چند باتری است. این دستگاه های اسکراپر صنعتی دستی، بدون نگرانی بابت نبود پریز برق در محیط، در بخش ها و راهروهای مختلف یک مجموعه قابل استفاده هستند که میزان شارژدهی باتری این دستگاه ها، بسته به ظرفیت باتری های آن داشته و اغلب بین دو تا چهار ساعت است. اسکراپرهای دستی باتری دار Columbus و ابراهیم به شکلی کاملاً ارگونومیک طراحی شده اند تا کاربر هنگام استفاده از آن ها دچار خستگی و آسیب نشود. از همین رو جهت سهولت جابه جایی این دستگاه بر روی سطوح مختلف و به منظور کاهش خستگی کاربر بر روی این اسکراپر ها موتور جلوبرنده نصب شده است.

تمامی اسکراپرهای دستی شارژی Columbus با باتری های ژل بی نیاز به سرویس و نگهداری عرضه می شوند.



RA66BM60

RA55BM60

RA55BM40



باتری	باتری	باتری	منبع تغذیه
۲۶۴۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۹۸۰ - ۶۶۰	۹۸۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰	پهنای شست و شو - مکش (میلیمتر)
۶۰ - ۶۰	۶۰ - ۶۰	۴۵ - ۴۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لتر)
۱۱۸۰	۱۳۴۰	۱۱۳۰	توان (وات)
۴۰ - ۲	۳۰ - ۱	۲۵ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۴	۴	۲/۵	زمان شارژدهی (ساعت)
دارد	دارد	دارد	موتور جلوبرنده
۲۴۳ - ۱۰۸	۲۳۱ - ۹۶	۲۰۵ - ۸۴	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۱۰۰۵ × ۶۸۰ × ۱۲۶۵	۱۰۰۵ × ۶۸۰ × ۱۳۲۵	۹۸۰ × ۵۷۰ × ۱۲۵۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- ساختار صنعتی مکانیکی
- کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات
- شاسی تی فولادی
- افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف
- بدنه دو جداره پلی اتیلنی
- قابل بازیافت و دارای مقاومت بالا
- استاندارد HACCP
- سهولت تخلیه و نظافت مخازن
- طراحی ارگونومیک
- افزایش سهولت کاربری
- باتری ژل
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری ، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر
- مجهز به موتور جلوبرنده
- جهت سهولت در جابه جایی و عدم خستگی کاربر



RA85BM90



باتری
۳۴۰۰
۹۸۰ - ۸۵۰
۹۵ - ۹۰
۲۳۴۰
۲ - قابل تنظیم از ۴۳ تا ۷۳
۴
دارد
۴۳۶ - ۱۵۴
۱۲۳۵ × ۸۹۰ × ۱۳۸۰





اسکراپر خودرویی

columbus

پهنای شست‌وشوی وسیع و ظرفیت بالای مخازن آب تمیز و آب کثیف در کنار موتورهای جلوبرنده قدرتمند در اسکراپ‌های خودرویی شرکت Columbus آلمان، کارایی این رده از اسکراپ‌ها را به میزان قابل توجه افزایش داده است؛ به طوری که کارایی کوچکترین اسکراپر خودرویی این شرکت در مقایسه با اسکراپر دستی دارای پهنای شست‌وشوی مشابه، ۶۰۰ مترمربع در هر ساعت بیشتر است. طراحی مخازن اسکراپ‌های خودرویی Columbus بر اساس یک تکنولوژی خلاقانه صورت گرفته و در تمام مدل‌ها محفظه نگهدارنده باتری با مخزن آب کثیف احاطه شده است. نتیجه این طراحی خلاقانه، کاهش ابعاد و وزن دستگاه می‌باشد و این اسکراپ‌های خودرویی ضمن دارا بودن کارایی بالا بصورت کاملاً منسجم و فشرده تولید شده‌اند و از قدرت مانور بالایی بهره می‌برند، به طوری که بزرگترین مدل اسکراپر خودرویی Columbus برای دور زدن تنها به ۲ متر فضا نیازمند است. اسکراپ‌های خودرویی Columbus دارای صندلی راحت و جای پای وسیع برای کاربر است و کار کردن با این دستگاه‌ها در بازه‌های زمانی طولانی موجب خستگی کاربر نخواهد شد. این اسکراپ‌های خودرویی در مدل‌های باتری‌دار تولید می‌شوند و دسترسی به باتری‌ها در تمامی مدل‌ها با بلند کردن صندلی کاربر یا چرخش مخزن آب کثیف به یک سمت به سهولت امکان پذیر است. تمامی اسکراپ‌های خودرویی همراه با باتری ژل بدون نیاز به سرویس و نگهداری ارائه می‌شوند.



ARA85BM120

ARA80BM100

ARA66BM70



۵۹۵۰
۹۸۰ - ۸۵۰
۱۴۰ - ۱۲۰
۲۳۹۵
۲
۳۶
۴
۶
۵۹۶ - ۲۰۹
۱۲۶۰ × ۸۸۰ × ۱۴۹۰

۵۶۰۰
۹۸۰ - ۸۰۰
۱۱۵ - ۱۰۰
۲۲۹۰
۲
۵۰
۴
۷
۶۹۵ - ۲۶۳
۱۳۲۵ × ۷۳۰ × ۱۳۸۰

۴۶۲۰
۸۵۰ - ۶۶۰
۸۰ - ۷۰
۱۶۹۰
۲
۳۰
۴
۷
۴۵۶ - ۱۸۷
۱۱۷۰ × ۶۸۰ × ۱۳۸۰

کارایی (متر مربع در ساعت)
پهنای شست‌وشو - مکش (میلی‌متر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد برس
فشار برس (کیلوگرم)
زمان شارژدهی (ساعت)
پیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
وزن خالی - پر (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- ساختار صنعتی مکانیکی
- کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات
- شاسی تی فولادی
- افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف
- بدنه دو جداره پلی اتیلنی
- قابل بازیافت و دارای مقاومت بالا
- استاندارد HACCP
- سهولت تخلیه و نظافت مخازن
- طراحی ارگونومیک
- افزایش سهولت کاربری
- باتری ژل
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری ، طول عمر بالاتر ، زمان شارژدهی بیشتر
- (در مدل های باتری دار)



ARA100BM200



۹۰۰۰
۱۲۰۰ - ۱۰۲۰
۲۲۰ - ۲۰۰
۳۷۵۰
۲
قابل تنظیم از ۳۰ تا ۹۰
۴
۹
۱۱۴۰ - ۴۶۵
۱۴۵۵ × ۱۱۲۰ × ۱۹۹۰

ARA100BM150



۷۵۰۰
۱۳۷۰ - ۱۰۰۰
۱۵۰ - ۱۵۰
۲۳۸۰
۲
۱۰۰
۴
۷/۵
۹۵۵ - ۳۷۰
۱۴۴۰ × ۱۱۰۰ × ۱۹۰۰

ARA85BM140



۵۹۵۰
۹۸۰ - ۸۵۰
۱۵۰ - ۱۴۰
۲۳۹۵
۲
۷۵ - ۴۵
۴
۷
۶۹۰ - ۲۹۵
۱۳۳۰ × ۸۸۰ × ۱۴۹۰

کارایی (متر مربع در ساعت)
پهنای شست و شو - مکش (میلی متر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد برس
فشار برس (کیلوگرم)
زمان شارژدهی (ساعت)
پیشینه سرعت حرکت (کیلو متر در ساعت)
وزن خالی - پر (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





اسکرابر بیمارستانی (آنتی باکتریال)

columbus
EBRAHIM®

اسکرابرهای noBac شرکت Columbus آلمان ردهای از دستگاههای کفشوی تخصصی هستند که به صورت ویژه برای استفاده در محیطهای نیازمند سطح بالای بهداشت همانند بیمارستانها، درمانگاهها، سرای سالمندان و کارخانههای مرتبط با صنایع غذایی یا دارویی طراحی و تولید شدهاند. در تولید مخازن اسکرابرهای بیمارستانی noBac از ترکیب پلی اتیلن با افزودنیهای غیر آلی غنی شده با یون نقره و آنتی باکتریال استفاده شده است. نتایج تستهای انجام شده در آزمایشگاههای معتبر و مستقل همانند آزمایشگاه بین المللی Ciba و انستیتو پاستور ایران نشان می دهد که ترکیب به کار رفته در تولید مخازن اسکرابرهای noBac موجب از بین رفتن ۹۹/۹٪ زنجیره های باکتریایی اشاره شده در استاندارد ISO22196 ظرف مدت ۳ روز می شود. به این ترتیب از انتقال آلودگی از بخشی به بخش دیگر به نحو مؤثر جلوگیری به عمل می آید.

ترکیب به کار رفته در تولید اسکرابرهای noBac همچنین از لحاظ مجاورت با مواد غذایی و دارویی کاملاً ایمن بوده و ممانعتی در استفاده از این رده از اسکرابرها در صنایع دارویی و غذایی وجود ندارد. این ترکیب با هر نوع ماده شوینده شیمیایی سازگار است و نسبت به عدم ایجاد واکنش بین آن و مواد شوینده شیمیایی اطمینان خاطر وجود دارد.

مشخصه آنتی باکتریال بودن در اسکرابرهای بیمارستانی noBac دارای تاریخ انقضاء نبوده و تا زمانی که مخزن دستگاه قابل استفاده است، این ویژگی در آن وجود دارد. همچنین اسکرابرهای بیمارستانی دارای سطح صدای پایین تری نسبت به مدل های استاندارد بوده و از این لحاظ نیز برای استفاده در محیطهایی همانند بیمارستان مناسب هستند.



RA55B40
noBAC



IR55B40
noBAC



RA43B20
noBAC



باتری	باتری	باتری	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۲۲۰۰	۱۷۲۰	کارایی (متر مربع در ساعت)
۸۵۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰	۷۳۰ - ۴۳۰	پهنای شست و شو - مکش (میلیمتر)
۴۵ - ۴۰	۴۰ - ۴۰	۲۳ - ۲۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
۹۵۰	۹۰۰	۹۵۰	توان (وات)
۲۳ - ۱	۲۳ - ۱	۳۰ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۳	۳	۲/۵	زمان شارژدهی (ساعت)
-	-	-	موتور جلوبرنده
۱۹۵ - ۸۰	۱۹۵ - ۷۷	۱۳۴ - ۵۶	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۹۸۰ × ۵۷۰ × ۱۲۵۰	۸۷۰ × ۵۵۰ × ۱۲۰۰	۷۹۰ × ۵۳۰ × ۸۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- ساختار صنعتی مکانیکی
- کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات
- شاسی تی فولادی
- افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف
- آنتی باکتریال
- جلوگیری از انتقال آلودگی از بخشی به بخش دیگر
- استاندارد HACCP
- سهولت تخلیه و نظافت مخازن
- سطح صدای پایین
- تأمین آرامش مورد نیاز در بیمارستان‌ها و کلینیک‌ها
- باتری ژل
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر (در مدل‌های باتری‌دار)



ARA80BM100 noBAC



RA66BM60 noBAC



منبع تغذیه
کارایی (متر مربع در ساعت)
پهنای شست‌وشو - مکش (میلیمتر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
زمان شارژدهی (ساعت)
موتور جلوبرنده
وزن خالی - پر (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)
باتری
۵۶۰۰
۹۸۰ - ۸۰۰
۱۱۵ - ۱۰۰
۲۱۰۰
۵۰ - ۲
۴
دارد
۶۸۰ - ۲۴۰
۱۳۳۰ × ۹۰۰ × ۱۳۸۰

منبع تغذیه
کارایی (متر مربع در ساعت)
پهنای شست‌وشو - مکش (میلیمتر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
زمان شارژدهی (ساعت)
موتور جلوبرنده
وزن خالی - پر (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)
باتری
۲۶۴۰
۸۵۰ - ۶۶۰
۶۰ - ۶۰
۱۱۸۰
۴۰ - ۲
۴
دارد
۳۳۲ - ۱۴۷
۱۱۰۰ × ۶۸۰ × ۱۳۷۰

منبع تغذیه
کارایی (متر مربع در ساعت)
پهنای شست‌وشو - مکش (میلیمتر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
زمان شارژدهی (ساعت)
موتور جلوبرنده
وزن خالی - پر (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





اسکرابر خودرویی

اسکرابر سرنشین‌دار و باتری‌دار مدل IR86BM130 ساخت شرکت ابراهیم، دستگاهی با قدرت مانور استثنایی، کارایی بالا و قابلیت اطمینان است که برای نظافت حرفه‌ای طراحی شده است. در طراحی این دستگاه، از سیستم‌های مکانیکی ساده به جای سیستم‌های پیچیده الکترونیکی استفاده شده که این موضوع بهره‌وری را افزایش داده و کار با دستگاه را آسان‌تر کرده است. عملکرد روان و قابل اعتماد این اسکرابر سرنشین‌دار، همراه با ظرفیت بالای باتری، امکان ۴ ساعت کار مداوم را فراهم می‌آورد. ابعاد فشرده و شعاع چرخش کم این دستگاه، استفاده در فضاهای محدود را ممکن ساخته و جابه‌جایی آن با آسانسورهای معمولی را بدون مشکل می‌کند. همچنین، با عرض شستشوی ۸۶ سانتی‌متری، برای نظافت فضاهای بزرگ بسیار مناسب است.

columbus

EBRAHIM®

HEFTER
CLEANTECH

دستگاه پله برقی شوی

پله برقی شوی نوعی اسکرابر تخصصی برای نظافت و شست‌وشوی مؤثر پله برقی است. این دستگاه قادر به شست‌وشوی سطوح افقی و عمودی پله بوده و به دلیل برخورداری از برس با طراحی ویژه به خوبی آلودگی بین شیارها را خارج می‌کند. دستگاه پله برقی شوی دارای سامانه مکش بوده و در نتیجه آب و آلودگی حاصل از عملیات شست‌وشو را بخوبی جمع‌آوری و از نفوذ رطوبت به بخش‌های داخلی و حساس پله برقی جلوگیری می‌کند.

Step 100



RF40

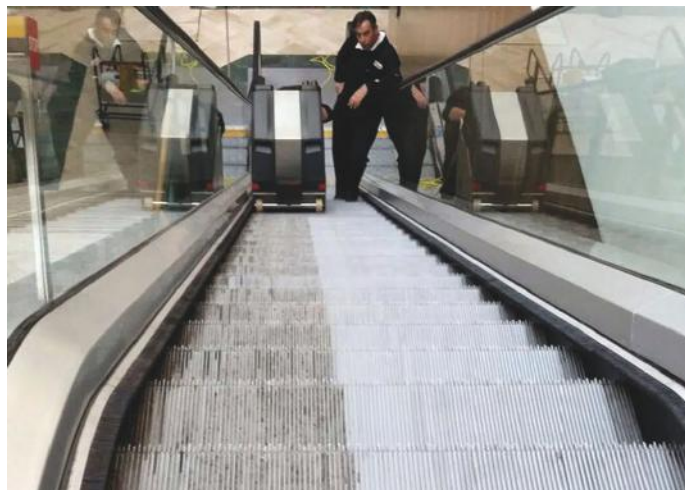


CEscMop



Columbus	Hefter	Ebrahim	برند
آلمان	آلمان	ایران	کشور سازنده
برق	برق	-	منبع تغذیه
خودکار	خودکار	دستی	مکانیزم
۵۲۰	۵۲۰	۶۰۰	پهنای شست‌وشو (میلیمتر)
۲۰	۲۰	-	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)
۲۶۵۰	۳۰۰۰	-	توان (وات)
۱۸+۱	۲	۱	تعداد برس
۱۶۴	۶۰	۳/۷۵	وزن (کیلوگرم)
۱۰۰۰×۱۰۹۰×۵۴۰	-	۱۶۰۰×۱۰۸×۶۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- ساخت آلمان
- ساختار صنعتی مکانیکی
- مناسب برای سخت ترین شرایط کاری
- خاموش شدن خودکار
- خاموش شدن دستگاه در صورت تمام شدن آب مخزن
- صفحه نمایش کاربردی
- سادگی در تنظیمات و استفاده
- نظافت منحصر به فرد
- نظافت سریع و کامل تا لبه پله
- نظافت پله برقی بدون نیاز به خاموش کردن آن



IR86BM130



۶۵۰۰	کارایی (متر مربع در ساعت)
۱۱۰۰ - ۸۶۰	پهنای شست و شو - مکش (میلیمتر)
۱۴۰ - ۱۳۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
۲۴۲۰	توان (وات)
۲	تعداد برس
۳۰	فشار برس (کیلوگرم)
۴	زمان شارژدهی (ساعت)
۷/۵	پیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
۵۰۰ - ۳۳۰	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۱۳۰۰ × ۹۰۰ × ۱۶۵۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

اسکرابر صنعتی سخت کار



اسکرابرهای خودروبی Tennant سیستمهای تخصصی شست و شوی سطوح کف هستند که با هدف بکارگیری در محیطهای صنعتی و تجاری وسیع با حجم آلودگی بالا طراحی و تولید شده‌اند. کیفیت بسیار بالا و مقاومت منحصر به فرد این رده از اسکرابرها، عملکرد بی نقص آنها را تحت سخت‌ترین شرایط کاری تضمین کرده و آنها را به دستگاه‌های ایده‌آل برای استفاده در محیطهای نیازمند عملیات نظافت و شست و شوی پیوسته تبدیل می‌کند. این رده از اسکرابرهای صنعتی در ضمن داشتن طراحی کاملاً مقاوم و سخت کار به دلیل بهره‌مندی از ساختار ارگونومیک و صفحه کنترل ساده و قابل فهم به سهولت توسط کاربر قابل استفاده هستند. در اکثر مدل‌ها دستگاه دارای دکمه فعالسازی یکپارچه است که سرعت عمل کاربر را هنگام کار با اسکرابر افزایش می‌دهد. همچنین در تمامی مدل‌های اسکرابر خودروبی Tennant محل قرارگیری کاربر به گونه‌ای طراحی شده که حداکثر دید نسبت به محیط اطراف برای اپراتور فراهم می‌شود. این اسکرابرهای سخت کار در مدل‌های متنوع از لحاظ پهنای شست و شوی، ظرفیت مخازن و کارایی قابل ارائه هستند و امکان انتخاب مدلی مناسب با وسعت و شرایط محیطی در دامنه وسیعی از محصولات از اسکرابرهای کاملاً منسجم رده میکرو گرفته تا دستگاه‌های ترکیبی اسکرابر-سویپر رده M برای مشتریان وجود دارد.



T7



T300E-600



T2



Tennant	Tennant	Tennant	برند
۵۲۳۰	۲۲۳۰	۱۹۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۱۰۶۵ - ۸۰۰	۷۲۲ - ۶۰۰	۶۹۵ - ۴۳۰	پهنای شست و شوی - مکش (میلیمتر)
۱۱۰ - ۱۱۰	۵۳ - ۴۲	۳۶ - ۲۶	ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)
۲۲۰۰	۷۵۰	۷۵۰	توان (وات)
۲ - قابل تنظیم	۲۴ - ۲	۲۳ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۴	۳/۸	۳	زمان شارژدهی (ساعت)
۶/۴	-	-	پیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
۳۸۶	۱۸۶	۱۳۶	وزن (کیلوگرم)
۱۲۷۰ × ۱۰۰۰ × ۱۵۲۰	۱۰۹۵ × ۵۵۹ × ۱۳۷۲	۹۳۰ × ۹۶۵ × ۱۱۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آمریکا
- ساختار صنعتی مکانیکی
- مناسب برای سخت ترین شرایط کاری
- تی سهمی شکل
- جمع آوری کامل آب و آلودگی حتی بهنگام چرخش کامل دستگاه
- صفحه کنترل ساده
- افزایش سهولت کاربری
- موتور جلوبرنده AC
- طول عمر بالاتر و هزینه تعمیر و نگهداری کمتر در مقایسه با موتورهای DC متداول (در مدل های T12 و T16)



T20



T16



T12



Tennant
۱۷۵۶۰
۱۴۲۰ - ۱۳۷۰
۳۶۰ - ۳۰۳
۱۹۰۰۰
۱۸۱ - ۲
پیوسته
۱۳
۱۴۹۷
۱۴۳۰ × ۱۲۷۰ × ۲۴۱۰

Tennant
۱۰۳۰۵
۱۶۵۰ - ۱۱۴۵
۲۲۵ - ۱۹۰
۳۳۰۰
۱۱۴ - ۲
۴
۹
۵۰۰
۱۴۷۰ × ۱۰۴۰ × ۱۸۸۰

Tennant
۶۶۶۰
۹۹۰ - ۸۰۰
۱۶۶ - ۱۳۲
۳۰۰۰
۱۱۴ - ۲
۴/۵
۸
۴۶۸
۱۴۲۰ × ۹۴۰ × ۱۷۱۰

برند
کارایی (مترمربع در ساعت)
پهنای شست و شو - مکش (میلیمتر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)
توان (وات)
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
زمان شارژدهی (ساعت)
پیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





پولیش

عملیات شست و شو و جلادهی برخی سطوح کف همانند راه پله و پله برقی به دلیل ساختار آنها، توسط اسکرابره‌های معمول امکان پذیر نیست. استفاده از مکانیزم‌های تخصصی در عملیات نظافت و شست و شوی سطوح ذکر شده کیفیت و سرعت انجام عملیات را افزایش داده و موجب دستیابی به نتیجه مطلوب می‌شود. دستگاه‌های پولیشر شرکت Columbus آلمان، تجهیزاتی تک برسه با سرعت چرخش بالا و پهنا و فشار برس مناسب هستند که می‌توان از آنها برای جلادهی حرفه‌ای سطوح کف و همچنین نظافت و شست و شوی سطوح سخت و برخی سطوح نرم همانند موکت و تاتامی استفاده کرد.

columbus
EBRAHIM®



X500S



E500S



Bionic



Columbus	Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
پولیشراوربتالی	دور پایین	دور پایین	رده
۶۰۰	۶۰۰	۵۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۵۰۰	۵۰۰	۴۳۰	پهنای شست و شو (میلیمتر)
۱۲	۱۰	۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)
۱۲۰۰	۱۸۰۰	۱۲۰۰	توان (وات)
۳۰۰۰	۱۴۰	۱۴۰	سرعت حرکت برس (دور بر دقیقه)
۵۶	۵۰	۴۰	وزن (کیلوگرم)
۱۱۷۰ × ۵۰۰ × ۵۴۰	۱۲۱۵ × ۶۳۰ × ۴۸۰	۱۱۷۰ × ۵۷۰ × ۴۴۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- چرخ دنده سیاره‌ای
- افزایش طول عمر و کاهش سطح صدا در پولیشرها
- قابلیت تنظیم میزان پاشش آب و محلول شونده
- کاهش مصرف و افزایش کیفیت عملیات در RF40 و Step100
- دسته ارگونومیک
- سهولت کاربری در پولیشرها
- سامانه مکش
- جمع‌آوری آب و آلودگی باقیمانده در RF40 و Step100



EPH



Ebrahim
ایران
دور بالا
-
۴۹۰
-
۱۸۰۰
۱۵۰۰
۵۰
۱۲۵۰ × ۲۷۰ × ۵۸۰

EPL



Ebrahim
ایران
دور پایین
-
۴۳۰
۸
۱۵۰۰
۱۶۸
۴۵
۱۲۱۰ × ۶۳۰ × ۴۸۰

Thermopad



Columbus
آلمان
پولیش گرمایی
۵۰۰
۴۳۰
-
۳۰۵۰
۱۸۰
۳۵
۱۱۷۰ × ۵۶۵ × ۴۵۰

برند
کشور سازنده
رده
کارایی (مترمربع در ساعت)
پهنای شست‌وشو (میلی‌متر)
ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)
توان (وات)
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)



