

اسکراپر

(شستشوی 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 بصورت همزمان انجام داده و بعلت 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.

اسکراپر دستی کابلی

columbus
EBRAHIM®

اگرچه اسکراپرهای کابلی در مقایسه با مدل های باتری دار تنوع کمتری دارند اما به دلیل ویژگی های منحصر به فرد خود در رده کارآمدترین دستگاه های نظافتی سطوح کف بوده و بخش قابل توجهی از بازار فروش را به خود اختصاص داده اند.

نیروی محرکه مورد نیاز برای عملکرد این رده از اسکراپرها از طریق اتصال مستقیم دستگاه با یک کابل به منبع برق شهری تأمین می شود. وجود منبع تغذیه پیوسته و عدم نگرانی پیرامون اتمام شارژ باتری یا سوخت هنگام کار با دستگاه امکان استفاده بی وقفه از آنها را فراهم می کند. از سوی دیگر اتصال پیوسته به منبع برق، امکان نصب موتورهای قدرتمندتر را بر روی دستگاه های اسکراپر کابلی فراهم می نماید و در نتیجه سامانه های عملگر همانند برس و سامانه مکش در آنها در مقایسه با مدل های مشابه باتری دار، دارای قدرت بالاتری می باشند؛ به طوری که سرعت و فشار برس و همچنین بیشینه قدرت و سرعت مکش در این رده از اسکراپرها بالاتر است. البته هنگام انتخاب این رده از دستگاه های کفشوی باید به شرایط محیطی به ویژه سهولت دسترسی به پریز برق، میزان ترده و تراکم محیط توجه نمود.

اسکراپرهای کابلی به دلیل نداشتن باتری در مقایسه با مدل های شارژی دارای مشخصات فنی مشابه و دارای وزن کمتر هستند. در نتیجه انرژی مصرف شده توسط کابری برای هدایت آنها و متعاقباً خستگی وی کمتر خواهد بود. همچنین وزن سبکتر این رده از اسکراپرها جابجایی و حمل و نقل آنها را آسان تر می کند. از سوی دیگر، حذف باتری بعنوان یک قطعه مصرفی در اسکراپرهای کابلی موجب کاهش هزینه نگهداری و مالکیت دستگاه می شود.



RA55K40

IR55K40



RA35K10



برق	برق	برق	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۲۲۰۰	۱۴۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۷۳۵ - ۵۵۰	۷۳۰ - ۵۵۰	۴۲۰ - ۳۵۰	پهنای شستشو - مکش (میلیمتر)
۴۵ - ۴۰	۴۰ - ۴۰	۱۱/۵ - ۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
۱۶۰۰	۱۵۵۰	۴۷۰	توان (وات)
۳۷ - ۱	۴۶ - ۱	۲۸ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۲۵	۲۵	۱۲	طول کابل (متر)
-	-	-	موتور جلوبرنده
۱۰۶ - ۶۶	۱۱۰ - ۷۰	۴۹ - ۳۹	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۱۰۵۵ × ۵۲۵ × ۱۱۳۰	۸۱۵ × ۵۲۵ × ۱۰۳۵	۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۰	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
۱۸۰ - ۲۴۰
۱۴۵۰ × ۶۸۰ × ۱۰۰۰





اسکراپر دستی باتری دار

columbus
EBRAHIM.

اسکراپرهای دستی باتری دار کمپانی Columbus تجهیزاتی کارآمد برای نظافت و شستشوی سطوح کف در محیط‌های دارای وسعت پایین و متوسط به شمار می‌آیند. حذف کابل برق و در نتیجه قدرت مانور بالای این رده از اسکراپرها، آنها را به گزینه‌ای کارآمد برای شستشوی فضاهای متراکم و پرتردد همانند فضای بین قفسه‌ها در فروشگاه‌ها یا کلاس‌های مدرسه تبدیل کرده است. اسکراپرهای دستی باتری دار ابراهیم در مدل‌های متنوعی از لحاظ پهنای شستشو، ظرفیت مخازن عرضه می‌شوند و تنوع بالای آنها امکان انتخاب مدلی متناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می‌نماید. علی‌رغم تفاوت‌های موجود بین مدل‌های متنوع عرضه شده، تمامی اسکراپرهای دستی ابراهیم دارای مقاومت بی نظیر و طول عمر بالا می‌باشند. در تولید این اسکراپرها تا حد امکان از سیستم‌های مکانیکی و صنعتی به جای سیستم‌های الکترونیکی ظریف و پیچیده استفاده شده است که کاهش سطح خرابی و استهلاک دستگاه را به همراه دارد. همچنین این اسکراپرهای دارای بدنه دو جداره پلی‌اتیلنی و شاسی تی فولادی می‌باشند.

اسکراپرهای دستی باتری دار Columbus و ابراهیم به شکل کاملاً ارگونومیک طراحی شده اند تا کاربر هنگام استفاده از آنها دچار خستگی و آسیب نگردد. به طور کلی اسکراپرهای دستی به کمک نیروی حاصل از چرخش برس خود و نیروی کاربر به جلو حرکت می‌نمایند. تمامی اسکراپرهای دستی شارژی کلمبوس با باتری‌های ژل بی‌نیاز به سرویس و نگهداری عرضه می‌شوند.



IR55B40



RA43B20

RA35B10



باتری	باتری	باتری	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۱۷۲۰	۱۴۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۸۵۰ - ۵۵۰	۷۳۵ - ۴۳۰	۴۲۰ - ۳۵۰	پهنای شستشو - مکش (میلیمتر)
۴۰ - ۴۰	۲۳ - ۲۰	۱۱/۵ - ۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لتر)
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



RA55B40



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

اسکراپر دستی باتری دار با موتور جلوبرنده

columbus

اسکراپرهای دستی باتری دار کمپانی Columbus تجهیزاتی کارآمد برای نظافت و شستشوی سطوح کف در محیط‌های دارای وسعت پایین و متوسط به شمار می‌آیند. حذف کابل برق و در نتیجه قدرت مانور بالای این رده از اسکراپرها، آن‌ها را به گزینه‌ای کارآمد برای شستشوی فضاهای متراکم و پرتردد، همانند فضای بین قفسه‌ها در فروشگاه‌ها یا کلاس‌های مدرسه تبدیل کرده است. اسکراپرهای دستی باتری دار با موتور جلوبرنده‌ی ابراهیم در مدل‌های متنوعی از لحاظ پهنای شستشو و ظرفیت مخازن عرضه می‌شوند که این تنوع، امکان انتخاب مدلی متناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می‌نماید.

به طور کلی اسکراپرهای دستی به کمک نیروی حاصل از چرخش برس خود و نیروی کاربر به جلو حرکت می‌نمایند که در مدل‌های دستی باتری دار تامین انرژی موتور حرکتی، موتور برس، موتور مکنده و دیگر بخش‌های نیازمند نیروی محرکه، بر عهده چند باتری می‌باشد. این دستگاه‌های اسکراپر صنعتی دستی، بدون نگرانی بابت نبود پریز برق در محیط، در بخش‌ها و راهروهای مختلف یک مجموعه قابل استفاده هستند که میزان شارژدهی باتری این دستگاه‌ها، 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 شده‌اند تا کاربر هنگام استفاده از آن‌ها دچار خستگی و آسیب نگردد. از همین رو جهت سهولت جا به جایی این دستگاه بر روی سطوح مختلف و به منظور کاهش خستگی کاربر بر روی این اسکراپرها موتور جلوبرنده نصب گردیده است. تمامی اسکراپرهای دستی شارژی کلمبوس با باتری‌های ژل بی نیاز به سرویس و نگهداری عرضه می‌شوند.



RA66BM60

RA55BM60

RA55BM40



باتری	باتری	باتری	منبع تغذیه
۲۶۴۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۹۸۰ - ۶۶۰	۹۸۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰	پهنای شستشو - مکش (میلیمتر)
۶۰ - ۶۰	۶۰ - ۶۰	۴۵ - ۴۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
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
۳۳۱ - ۱۴۷	۳۲۴ - ۱۴۰	۲۰۵ - ۸۴	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۱۱۰۰ × ۶۸۰ × ۱۳۷۵	۱۱۰۰ × ۵۵۰ × ۱۴۷۰	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
۱۳۳۵ × ۸۹۰ × ۱۳۸۰





اسکرابر خودرویی

columbus

پهنای شستشوی وسیع و ظرفیت بالای مخازن آب تمیز و آب کثیف در کنار موتورهای جلوبرنده قدرتمند در اسکرابره‌های خودرویی شرکت Columbus آلمان، کارایی این رده از اسکرابرها را به میزان قابل توجه افزایش داده است؛ به طوری که کارایی کوچکترین اسکرابر خودرویی این شرکت در مقایسه با اسکرابر دستی دارای پهنای شستشو مشابه، ۶۰۰ مترمربع در هر ساعت بیشتر می‌باشد. طراحی مخازن اسکرابره‌های 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 اسکرابره‌های 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 اسکرابر خودرویی Columbus برای دور زدن تنها به ۲ متر فضا نیازمند است. اسکرابره‌های خودرویی Columbus دارای صندلی راحت و جای پای وسیع برای کاربر می‌باشد و کار کردن با این دستگاه‌ها در بازه‌های زمانی طولانی موجب خستگی کاربر نخواهد شد. این اسکرابره‌های 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 اسکرابر های 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 شستشو - 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

ARA100BM150



۹۰۰۰	۷۵۰۰
۱۲۰۰ - ۱۰۲۰	۱۳۷۰ - ۱۰۰۰
۲۲۰ - ۲۰۰	۱۵۰ - ۱۵۰
۳۷۵۰	۲۳۸۰
۲	۲
قابل تنظیم از ۳۰ تا ۹۰	۱۰۰
۴	۴
۹	۷/۵
۱۱۴۰ - ۴۶۵	۹۵۵ - ۳۷۰
۱۴۵۵ × ۱۱۲۰ × ۱۱۹۰	۱۴۴۰ × ۱۱۰۰ × ۱۹۰۰





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 ۹۹/۹۹٪ زنجیره های باکتریایی اشاره شده در استاندارد ISO22196 ظرف مدت ۳ روز می گردد. به این ترتیب از انتقال آلودگی از بخشی به بخش دیگر به نحو موثر 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 سازگار با هر نوع ماده شوینده شیمیایی 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 می باشند 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 شستشو - 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



باتری
۵۶۰۰
۹۸۰ - ۸۰۰
۱۱۵ - ۱۰۰
۲۱۰۰
۵۰ - ۲
۴
دارد
۶۸۰ - ۲۴۰
۱۳۳۰ × ۹۰۰ × ۱۳۸۰

باتری
۲۶۴۰
۸۵۰ - ۶۶۰
۶۰ - ۶۰
۱۱۸۰
۴۰ - ۲
۴
دارد
۳۳۲ - ۱۴۷
۱۱۰۰ × ۶۸۰ × ۱۳۷۰





اسکرابر صنعتی سخت کار



اسکرابره‌های خودرویی Tennant سیستم‌های تخصصی شستشوی سطوح کف می‌باشند 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 بی‌نقص آنها را تحت سخت‌ترین شرایط کاری تضمین نموده و آنها را به دستگاه‌های ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های نیازمند عملیات نظافت و شستشوی پیوسته تبدیل می‌نماید.

این رده از اسکرابره‌های 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 می‌باشند. در اکثر مدل‌ها دستگاه دارای دکمه فعال‌سازی یکپارچه می‌باشد که سرعت عمل کاربر را هنگام کار با اسکرابر افزایش می‌دهد. همچنین در تمامی مدل‌های اسکرابر خودرویی Tennant محل قرارگیری کاربر به گونه‌ای طراحی شده است که حداکثر دید نسبت به محیط اطراف برای اپراتور فراهم می‌گردد.

این اسکرابره‌های سخت کار در مدل‌های متنوع از لحاظ پهنای شستشو، ظرفیت مخازن و کارایی قابل ارائه می‌باشند و امکان انتخاب مدلی مناسب با وسعت و شرایط محیطی در دامنه وسیعی از محصولات از اسکرابره‌های 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 شستشو - 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)



M30



T20



T16



T12



Tennant
۲۰۱۶۰
۱۶۲۵ - ۱۲۲۰
۳۶۰ - ۲۸۴
۳۰۶۰۰
۱۹۳ - ۲
پیوسته
۱۳
۱۸۱۵
۱۴۷۰ × ۱۴۷۰ × ۲۷۴۰

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





پولیشر وپله برقی شوی

عملیات شستشو و جلادهی برخی سطوح کف همانند راه پله و پله برقی به دلیل ساختار آنها، توسط اسکرابره‌ای معمول امکان پذیر نمی‌باشد. استفاده از مکانیزم‌های تخصصی در عملیات نظافت و شستشوی سطوح ذکر شده کیفیت و سرعت انجام عملیات را افزایش داده و موجب دستیابی به نتیجه مطلوب می‌گردد.

پولیشر

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 شستشوی سطوح سخت و برخی سطوح نرم همانند موکت و تاتامی استفاده کرد.

دستگاه پله برقی شوی

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



E500S



E400S



Bionic



Columbus	Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
برق	برق	برق	منبع تغذیه
۶۰۰	۵۰۰	۵۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۵۰۰	۴۰۰	۴۳۰	پهنای شستشو (میلیمتر)
۱۰	۱۰	۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)
۱۸۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	توان (وات)
۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰	سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)
۵۰	۴۰	۴۰	وزن (کیلوگرم)
۱۲۱۵ × ۶۳۰ × ۴۸۰	۱۲۰۰ × ۵۵۰ × ۴۱۰	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



Step 100



RF40



EPH



EPL



Columbus
آلمان
برق
-
۵۲۰
۲۰
۲۶۵۰
-
۱۶۴
۱۰۰۰ × ۱۰۹۰ × ۵۴۰

Hefter
آلمان
برق
-
۵۲۰
۲۰
۳۰۰۰
-
۶۰
-

Ebrahim
ایران
برق
-
۴۹۰
-
۱۸۰۰
۱۵۰۰
۵۰
۱۲۵۰ × ۲۷۰ × ۵۸۰

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



