





Quality made by Ebrahim

We work hard to exceed your
expectations in everything we do.



درباره شرکت ابراهیم

شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم، به عنوان بزرگترین ارائه کننده دستگاه‌های نظافت صنعتی در ایران، در طول سه دهه گذشته افتخار خدمت رسانی به بخش‌های مختلف صنعتی و تجاری کشور را داشته است.

این شرکت در سال ۱۳۷۰ تأسیس شد و با تأمین و ارائه مکانیزم‌های صنعتی در راستای گسترش و توسعه صنعت و تجارت کشور عزیزمان گام نهاد. با افزایش نیاز صنایع کشور به دستگاه‌های مکانیزه نظافت صنعتی، شرکت ابراهیم بر دامنه فعالیت خود افزود و نسبت به افزایش میزان تمرکز و قدرت کارشناسی در زمینه ارائه راهکارهای نظافتی دقیق و تخصصی و به تبع آن عرضه تجهیزات مهندسی شده اقدام نمود.

نگاهی اجمالی به فهرست ۲۹۰۰۰ مورد از مشتریان شرکت ابراهیم و مشاهده شناخته شده‌ترین فعالان عرصه تجارت و صنعت کشور در میان آنها و کسب گواهینامه ملی حمایت از حقوق مصرف کنندگان در دو دوره متوالی، نشان‌دهنده اعتبار و جایگاه این برند پیشرو در بین مراکز صنعتی و تجاری کشور است.

امروزه و با گذشت بیش از ۳۰ سال از شروع فعالیت گروه صنعتی ابراهیم، این مجموعه به عنوان بزرگ‌ترین مجموعه ارائه‌دهنده راهکارهای نظافت صنعتی و تولیدکننده تجهیزات مرتبط با آن، در خاورمیانه شناخته می‌شود.

در سالیان اخیر شرکت ابراهیم به پشتوانه کارنامه درخشان در عرصه نظافت صنعتی و دانش و مهارت ارزشمند نیروهای متخصص خود و با تکیه بر همت و اراده جوانان این مرز و بوم، گام در راه دشوار تولید نهاده است و در این زمینه با تولید انواع دستگاه‌های نظافت صنعتی (اسکرابر کابلی و باتری دار، واترجت‌های صنعتی فشار قوی و فوق فشار قوی، مکند‌های تجاری، صنعتی و سخت‌کار و جاروهای محوطه و خیابان) و همچنین برخی تجهیزات مرتبط مانند دستگاه‌های نماشوی، خوشبوکننده هوا، مواد شوینده و باتری‌های لیتیومی به فعالیت خود ادامه داده است.

شرکت ابراهیم نخستین شرکت ایرانی است که دستگاه‌های نظافت صنعتی خود را بر پایه تکنولوژی روز دنیا و استانداردهای جهانی به بازار عرضه کرده است. خودکفایی ملی در زمینه تجهیزات نظافت صنعتی و تأمین بازارهای جهانی، هدف نهایی ابراهیم در این مسیر طولانی است؛ امید است در آینده‌ای نزدیک بدان دست یابد.

همچنین شرکت ابراهیم با تلاش‌های بی‌وقفه تیم متخصص خود موفق به دریافت گواهی ملی استاندارد و گواهینامه‌های ISO در سال ۱۴۰۳ شد.



پروانه تولید



مجوز کاربری سازان



10002:2018
10004:2018
14001:2018
IMS



45001:2018
9001:2015
22000:2018

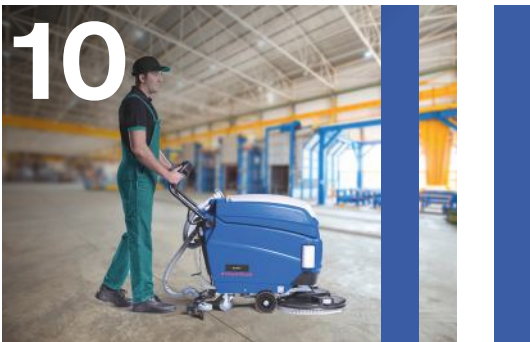


۱۵۶۲-۲-۶۷



۱۵۶۲-۲-۶۹

EBRAHIM®
Industrial Cleaning Solutions



اسکراپر

(شست‌وشوی سطوح کف)

اسکراپر دستگاهی است که به منظور شست‌وشوی موثر و باکیفیت سطوح کف در محیط‌های گوناگون طراحی و تولید شده است.



سویپر

(نظافت سطوح کف)

سویپر دستگاهی مکانیزه و قدرتمند برای نظافت سطوح کف و جمع‌آوری حجم بالای آلودگی شامل گرد و خاک، مواد و پسماندهای خشک و کوچک است.



118

فرش و موکت شوی صنعتی (شست و شوی سطوح کف فرش شده)

شست و شوی موثر و باکیفیت فرش و موکت با استفاده از دستگاه تخصصی فرش و موکت شوی امکان پذیر است.



64

واترجت، بخارشوی (شست و شوی سطوح هموار و ناهموار)

واترجت دستگاهی است که آب را تحت فشار کم دریافت کرده، فشار آب ورودی را توسط یک پمپ فشار قوی افزایش داده و آب پرفشار را بر سطح پاشش می‌کند. بخارشوی دستگاهی است که با تبدیل آب به بخار و پاشش آن ضمن جدا نمودن جرم و آلودگی از سطح، موجب ضد عفونی شدن آن می‌شود.



124

کارواش اتوماتیک (نظافت خودکار خودروهای سبک و سنگین)

کارواش اتوماتیک یک سیستم مکانیزه جهت شست و شو و خشک کردن انواع مختلف وسایل نقلیه است.



98

جاروبرقی صنعتی (نظافت سطوح هموار و ناهموار)

جاروبرقی یکی از شناخته شده ترین دستگاه های مکانیزه نظافتی می باشد که اساس عملکرد آن بر ایجاد خلأ توسط یک پمپ مکش و انتقال آلودگی ها همراه با جریان هوا به داخل مخزن، تحت تاثیر اختلاف فشار بین داخل و خارج دستگاه قرار دارد.



مواد شوینده تخصصی

مواد شوینده، موادی شیمیایی هستند که با جایگزینی بخشی از انرژی مورد نیاز برای جدا کردن آلودگی‌ها از سطح، به تسریع فرایند نظافت و شست‌وشو و ارتقاء کیفیت آن کمک می‌کنند.



خوشبو کننده هوا ، نماشوی (شست‌وشوی تخصصی نما و شیشه)

دستگاه خوشبو کننده هوا وسیله ای جذاب و کاربردی است که با بهره مندی از تکنولوژی خلاقانه هوا را معطر می‌کند.

تجهیزات نماشویی ابزار تخصصی برای شست‌وشوی باکیفیت و ایمن سطوح واقع در ارتفاع شامل نمای خارجی ساختمان‌ها و شیشه های داخلی و خارجی هستند.



باتری‌های صنعتی

باتری‌های ژل و لیتیوم صنعتی در دستگاه‌های نظافت صنعتی مانند اسکرابر صنعتی و سوییپر صنعتی و دستگاه‌هایی مانند لیفتراک، پالت تراک و خودروهای برقی نفربر استفاده می‌شوند.



ترولی

ترولی یک ابزار ساده و در عین حال کاربردی در عملیات نظافتی و خدماتی است.

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	برق	برق	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۲۲۰۰	۱۴۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۷۳۵ - ۵۵۰	۷۳۰ - ۵۵۰	۴۲۰ - ۳۵۰	پهنای شست‌وشو - 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
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	۱۲۴۰	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
۲۲۰۰
۸۵۰ - ۵۵۰
۴۵ - ۴۰
۹۵۰
۲۳ - ۱
۳
-
۱۹۵ - ۸۰
۹۸۰ × ۵۷۰ × ۱۲۵۰

باتری
۲۲۰۰
۸۵۰ - ۵۵۰
۴۰ - ۴۰
۹۰۰
۲۳ - ۱
۳
-
۱۹۵ - ۷۷
۸۷۰ × ۵۵۰ × ۱۲۰۰

باتری
۱۷۲۰
۷۳۰ - ۴۳۰
۲۳ - ۲۰
۹۵۰
۳۰ - ۱
۲/۵
-
۱۳۴ - ۵۶
۷۹۰ × ۵۳۰ × ۸۰۰

منبع تغذیه
کارایی (متر مربع 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)

- 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



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

RA66BM60 noBAC



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

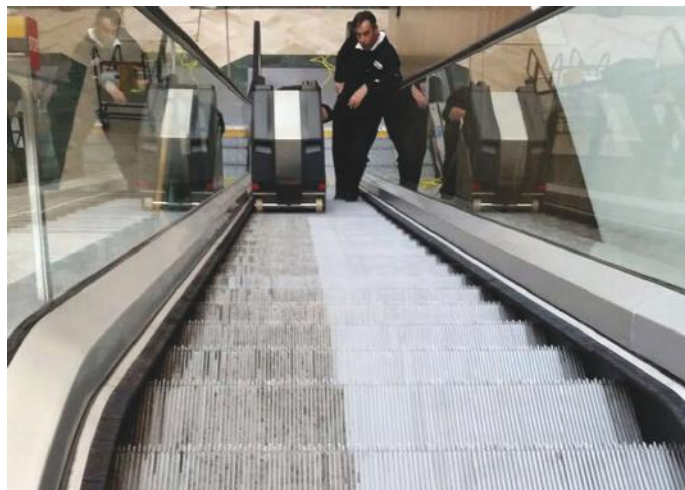


CEscMop



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-سوییپر 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 شست و شو (میلیمتر)
ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)
توان (وات)
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





سویپر

(نظافت سطوح کف)

EBRAHIM

سوییپر دستگاهی مکانیزه و قدرتمند برای نظافت سطوح کف و جمع آوری حجم بالای آلودگی شامل گرد و خاک، مواد پسماندهای خشک و کوچک است. آلودگی‌های موجود بر روی سطح توسط برس‌های جانبی دستگاه به سمت برس غلطکی مرکزی هدایت می‌شوند و توسط این برس به مخزن زباله دستگاه انتقال می‌یابند. سامانه مکش بکار رفته در تولید دستگاه از انتشار گرد و غبار حین عملیات جاروب کردن جلوگیری می‌کند. همچنین سیستم فیلتراسیون سوییپر مانع از بازگشت مجده ذرات ریز و گرد و غبار به محیط پیرامون می‌شود. 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 می‌کند.

سویپر صنعتی



سویپرهای دستی و خودرویی دارای مخزن ساده، تجهیزاتی کاربردی هستند که علی‌رغم برخورداری از ساختاری ساده می‌توانند سرعت نظافت سطوح کف را در مقایسه با نیروی انسانی تا چندین برابر افزایش دهند. تخلیه مخزن در این سری از سویپرهای بصورت دستی است و عدم استفاده از سیستم تخلیه مخزن مکانیزه در آنها موجب کاهش هزینه تولید دستگاه شده است. در نتیجه این دستگاه‌ها با هزینه ای مقرون به صرفه ارائه می‌شوند.

نیروی لازم برای عملکرد این رده از سویپرهای از طریق موتور الکتریکی یا دیزلی تأمین می‌شود. چرخش برس مرکزی در این سویپرهای در جهت پادساعتگرد می‌باشد که امکان استفاده از حجم بیشتری از مخزن را فراهم نموده و همچنین توانایی دستگاه را در جمع‌آوری انواع آلودگی‌های سبک و سنگین افزایش می‌دهد. مخزن سویپر در تمام مدل‌ها بصورت چرخ دار طراحی شده تا جابجایی و تخلیه آن با سهولت کامل انجام شود. در مدل‌های خودرویی این سویپرهای، به دلیل قرارگیری مخزن زباله در بخش عقب دستگاه، کاربر از دید مناسبی نسبت به محیط پیرامون برخوردار است. سویپرهای دستی و خودرویی با مخزن ساده کارایی بالایی دارند و طراحی منسجم و فشرده آن‌ها، قدرت مانور بالایی را برای دستگاه فراهم آورده است. در مدل‌های دستی، دسته دستگاه قابل جمع شدن است که باعث می‌شود دستگاه هنگام قرارگیری در محل نگهداری کمترین فضا را اشغال کند.



Slalom E

Brava 1000 HT

Brava 1000 ET



برند	RCM	RCM	RCM
کشور سازنده	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا
نوع هدایت	خودرویی	دستی	دستی
منبع تغذیه	باتری	بنزین	باتری
پهنای نظافت (میلیمتر)	۱۱۰۰	۹۵۰	۹۵۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۵۰	۶۰	۶۰
توان (وات)	۹۴۰	۴۰۰۰	۴۴۰
مساحت فیلتر (مترمربع)	۳	۳/۰۲	۳/۰۲
وزن (کیلوگرم)	۱۸۵	۱۱۰	۱۱۰
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۱۱۲۰ × ۸۸۰ × ۱۲۴۰	۹۸ × ۹۲ × ۱۳۸	۹۸ × ۹۲ × ۱۳۸

- ساخت ایتالیا
- مکش بر روی برس‌های جانبی
- جلوگیری از انتشار گرد و غبار (مدل‌های خودرویی)
- برس مرکزی عقب گرد
- افزایش توانایی دستگاه در جمع‌آوری آلودگی‌ها و استفاده بهینه از مخزن
- شاسی فولادی
- افزایش مقاومت دستگاه (دستگاه‌های RCM)
- طراحی سه چرخ
- افزایش قدرت مانور
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط
- مخزن عقب
- افزایش دید کاربر و ایمنی



Atom E



RCM
ایتالیا
خودرویی
باتری
۱۳۳۰
۹۵
۹۸۰
۵
۳۱۲
۱۱۴ × ۱۰۱ × ۱۴۰

Atom H



RCM
ایتالیا
خودرویی
بنزین
۱۳۳۰
۹۵
۳۲۰ - ۳۷۰
۵
۳۴۰
۱۱۴۰ × ۱۰۱۰ × ۱۴۰۰

برند
کشور سازنده
نوع هدایت
منبع تغذیه
پهنای نظافت (میلی‌متر)
ظرفیت مخزن (لیتر)
توان (وات)
مساحت فیلتر (مترمربع)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)





سویپر صنعتی با مخزن هیدرولیک



سویپرهای خودرویی با مخزن مکانیزه شرکت RCM ایتالیا در مقایسه با سویپرهای صنعتی مجهز به مخزن ساده این شرکت، دارای کارایی بالاتر هستند که این امر ناشی از پهنای نظافت وسیع تر و مخزن زباله بزرگتر آنهاست. افزایش ظرفیت مخزن زباله، افزایش وزن آن به ویژه در حالت پر را به همراه دارد که این موضوع تخلیه مخزن به شیوه دستی را دشوار می کند. بنابراین این رده از سویپرهای به سیستم تخلیه مخزن مکانیزه تجهیز شده اند. در این سیستم مخزن به کمک یک جک هیدرولیک بالا برده می شود و امکان تخلیه مستقیم مخزن در سطل زباله های بزرگ وجود دارد.

در تولید این سویپرهای از موتورهای الکتریکی، دیزلی یا دوگانه سوز قدرتمند استفاده شده است که سرعت حرکت کاری و عملیاتی بالایی به دستگاه بخشیده و امکان حرکت آن را بر روی سطوح شیبدار با شیب بیشتر فراهم می نماید. در مدل های دیزل از موتورهای دیزل شرکت Lombardini ایتالیا استفاده شده است که یکی از شناخته شده ترین تولیدکنندگان موتور در اروپا به شمار می آید.

هنگام استفاده از این سویپرهای صنعتی به دلیل وجود سامانه مکش بر روی برس های جانبی، هیچگونه گرد و غباری در فضا منتشر نمی شود. بعلاوه در تولید این رده از سویپرهای صنعتی از بیش از ۶ فیلتر کارتریجی یا یک فیلتر پاکتی موازی استفاده شده است تا با ایجاد سطح فیلتراسیون وسیع، از بازگشت ذرات ریز به محیط جلوگیری شود.



R 850 LPG

R 850 E

Atom E SA



دوگانه سوز	باتری	باتری	منبع تغذیه
۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۲۵۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۱۲۰	۱۲۰	۹۵	ظرفیت مخزن (لیتر)
۳۶۰۰ - ۴۹۰۰	۱۷۹۰	۱۵۰۰	توان (وات)
۱۶ - ۶	۱۲ - ۶	۱۰ - ۵/۵	پیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درصد)
کارتریجی - ۶	کارتریجی - ۶	کارتریجی - ۵	نوع و تعداد فیلتر
۶	۶	۵	مساحت فیلتر (متر مربع)
-	-	-	کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
۳۶۰	۳۲۰	۳۱۲	وزن (کیلوگرم)
۱۲۱ × ۱۲۲ × ۱۵۰	۱۲۱ × ۱۲۲ × ۱۵۰۰	۱۱۸۰ × ۹۶۰ × ۱۳۶۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایتالیا
- مکش بر روی برس های جانبی
- جلوگیری از انتشار گرد و غبار
- برس مرکزی عقب گرد
- افزایش توانایی دستگاه در جمع آوری آلودگی ها و استفاده بهینه از مخزن
- شاسی فولادی
- افزایش مقاومت دستگاه
- طراحی سه چرخ
- افزایش قدرت مانور
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط
- مخزن عقب
- افزایش دید کاربر و ایمنی



Supra E SA



Otto E TOP



Otto D TOP



باتری
۱۴۵۰
۱۵۰
۳۷۲۰
۱۲-۶
کارتريجي-۶
۶
ندارد- ندارد
۵۳۶
۱۵۰۰ × ۱۱۵۰ × ۱۷۵۰

باتری
۱۳۰۰
۱۳۰
۳۰۰۰
۱۶-۶
کارتريجي-۶
۶
دارد- ندارد
۴۹۰
۱۶۴۰ × ۱۰۷۰ × ۱۵۰۰

ديزل
۱۳۰۰
۱۳۰
۵۰۰۰
۱۸-۸
کارتريجي-۶
۶
دارد- ندارد
۵۲۹
۱۵۰۰ × ۱۰۸۰ × ۱۶۴۰

منبع تغذيه
پهنای نظافت (میلیمتر)
ظرفیت مخزن (لیتر)
توان (وات)
پیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درصد)
نوع و تعداد فیلتر
مساحت فیلتر (متر مربع)
کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

سویپر صنعتی با مخزن هیدرولیک



دستگاه‌های سویپر صنعتی دارای مخزن هیدرولیک ساخت کمپانی RCM ایتالیا در مقایسه با سویپرهای صنعتی مجهز به مخزن ساده، دارای کارایی بالاتر هستند که این امر ناشی از پهنای نظافت وسیع‌تر و مخزن زباله بزرگتر آنهاست. افزایش ظرفیت مخزن زباله، افزایش وزن آنرا به همراه دارد که این موضوع تخلیه مخزن به شیوه دستی را دشوار می‌کند. بنابراین سویپر صنعتی در برخی مدل‌ها به سیستم تخلیه مخزن مکانیزه تجهیز شده‌اند. در این سیستم، مخزن زباله به کمک یک جک هیدرولیک بالا برده شده و تخلیه مستقیم مخزن در سطل زباله‌های بزرگ به آسانی انجام می‌شود.

هنگام استفاده از این مدل از سویپرهای صنعتی به دلیل وجود سامانه مکش بر روی برس‌های جانبی، هیچگونه گرد و غباری در فضا منتشر نمی‌شود. بعلاوه در تولید این رده از سویپرهای صنعتی بیش از ۶ فیلتر، کارتریجی یا یک فیلتر پاکتی موازی استفاده شده است تا با ایجاد سطح فیلتراسیون وسیع، از بازگشت ذرات ریز به محیط جلوگیری شود.

در تولید سویپر صنعتی با مخزن هیدرولیک از موتورهای الکتریکی، دیزلی یا دوگانه سوز قدرتمند استفاده شده است که سرعت حرکت کاری و عملیاتی بالایی به دستگاه بخشیده و امکان حرکت آن را بر روی سطوح شیبدار با شیب بیشتر فراهم می‌کند. در مدل‌های دیزل سویپرهای RCM از موتورهای دیزل شرکت Lombardini که یکی از شناخته شده ترین تولیدکنندگان موتور در اروپا به شمار می‌آید.



Combo D



Nove E



Nove D TOP



منبع تغذیه	دیزل	باتری	دیزل
پهنای نظافت (میلیمتر)	۱۷۵۵	۱۵۴۰	۱۵۴۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۱۸۰	۱۶۰	۱۶۰
توان (وات)	۲۵۰۰۰	۳۶۰۰	۱۲۰۰۰
پیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درصد)	۱۶ - ۱۲	۱۴ - ۸	۱۶ - ۶/۵
نوع و تعداد فیلتر	کارتریجی - ۵	کارتریجی - ۵	کارتریجی - ۸
مساحت فیلتر (متر مربع)	۱۰	۸	۸
کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی	ندارد - ندارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد
وزن (کیلوگرم)	۱۵۵۰	۸۶۰	۶۴۵
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۱۷۶۰ × ۱۵۴۰ × ۲۴۰۰	۱۵۲۰ × ۱۲۱۰ × ۱۶۳۰	۱۵۴۰ × ۱۲۱۰ × ۱۶۳۰

- ساخت ایتالیا
- مکش بر روی برس‌های جانبی
- جلوگیری از انتشار گرد و غبار
- برس مرکزی عقب گرد
- افزایش توانایی دستگاه در جمع‌آوری آلودگی‌ها و استفاده بهینه از مخزن
- شاسی فولادی
- افزایش مقاومت دستگاه
- طراحی سه چرخ
- افزایش قدرت مانور
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط
- مخزن عقب
- افزایش دید کاربر و ایمنی



Duemila D



دیزل
۱۹۰۰
۴۷۰
۲۱۵۰۰ - ۲۶۰۰۰
۱۱ - ۱۶
پاکتی موازی - ۱
۱۶
دارد - دارد
۱۳۶۰
۱۴۸۰ × ۱۶۵۰ × ۲۲۶۰

Mille D



دیزل
۱۷۰۰
۳۵۰
۲۲۰۰۰ - ۲۹۵۰۰
۱۰/۵ - ۱۶
پاکتی موازی - ۱
۱۰/۵
دارد - ندارد
۹۷۹
۲۰۰۰ × ۱۳۵۰ × ۱۴۰۰

SuperBoxer D



دیزل
۱۶۱۰
۳۱۵
۱۸۸۰۰ - ۲۵۲۰۰
۱۱ - ۱۶
پاکتی موازی - ۱
۹
دارد - ندارد
۸۹۷
۲۰۰۰ × ۱۲۶۰ × ۱۴۰۰

منبع تغذیه
پهنای نظافت (میلیمتر)
ظرفیت مخزن (لیتر)
توان (وات)
پیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درصد)
نوع و تعداد فیلتر
مساحت فیلتر (متر مربع)
کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





سویپر صنعتی سخت کار



سویپرهای خودروبی Tennant در رده سخت کارترین و مقاومترین دستگاههای جاروب محوطه موجود در بازار قرار می‌گیرند. این سویپرهای با برخورداری از پهنای نظافت وسیع، مخازن با ظرفیت بسیار بالا، سیستم فیلتراسیون چند مرحله‌ای و شاسی فولادی ضد زنگ برای استفاده در محیط‌هایی با سخت‌ترین شرایط کاری طراحی شده‌اند.

اگر چه این سویپرهای Tennant دارای بالاترین کارایی نظافتی در میان دستگاه‌های هم رده خود هستند اما به سهولت قابل استفاده و همچنین سرویس و نگهداری می‌باشند بطوریکه تمامی بخش‌های دستگاه کاملاً در دسترس قرار داشته و جداسازی و تعویض بخش‌های مصرفی و نیازمند نظافت و سرویس دوره‌ای به ابزار یا تخصص ویژه‌ای نیاز ندارد. در مدل‌های دارای پهنای نظافتی وسیع این سویپرهای با توجه به ابعاد قابل توجه دستگاه و لزوم فراهم نمودن حداکثر دید نسبت به محیط پیرامون، صندلی کاربر در فضایی جلوتر از مدل‌های مشابه قرار گرفته است. این طراحی ویژه نه تنها سطح ایمنی را در حین کار افزایش می‌دهد بلکه موجب راحتی بیشتر کاربر شده و خستگی وی را به حداقل کاهش می‌دهد.

از ویژگی‌های منحصر به فرد سویپرهای سخت کار Tennant می‌توان به سیستم فیلتراسیون ثبت شده سه مرحله‌ای (در مدل‌های S20 و S30) اشاره کرد. این سیستم شامل یک فیلتر اولیه برای جداسازی آلودگی‌های سنگین و رطوبت، سایکلون بعنوان فیلتر ثانویه با قابلیت فیلتراسیون بیش از ۹۰ درصد ذرات گرد و غبار بیش از رسیدن به فیلتر اصلی و فیلتر اصلی کارتریجی و نانو فایبر با قابلیت فیلتراسیون گرد و غبار به اندازه ذره ۰/۵ است که عدم بازگشت ذرات ریز و گرد و غبار به محیط را در بالاترین سطح تضمین می‌کند.



6200



6100



S12



منبع تغذیه	باتری	باتری	دیزل
کارایی تئوری (متر مربع بر ساعت)	۶۸۲۰	۷۷۲۰ - ۸۳۶۰	۶۳۰۰
پهنای نظافت (میلیمتر)	۱۱۰۰	۹۷۰	۱۴۰۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۸۵	۲۰۰	۱۲۰
توان (وات)	۱۲۴۰	۵۶۰	۱۰۵۰۰
پیشینه سرعت رو به جلو / عقب (کیلومتر در ساعت)	۶/۲	۴/۸ - ۸	۸
شیب حرکتی با مخزن خالی / پر (درصد)	۱۸	۱۴/۱ - ۱۷/۶	۱۱ - ۱۸
مساحت فیلتر (متر مربع)	۴/۵	۳/۱	۴/۵
وزن (کیلوگرم)	۲۱۲	۵۰۳	۶۲۰
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۱۴۳۰ × ۹۰۰ × ۱۱۴۰	۳۱۸ × ۱۱۸۰ × ۵۹۹	۱۴۴۰ × ۱۰۷۰ × ۱۹۶۰

- ساخت آمریکا
- مخزن مجهز به سنسور حرارتی
- قطع خودکار مکش در صورت افزایش بیش از حد دما (در مدل‌های S20، S30، 6200، 800)
- خرطوم مکش
- نظافت مؤثر نواحی دارای محدودیت دسترسی (در مدل ATLV)
- سایکلون
- حذف بیش از ۹۰ درصد ذرات ریز پیش از رسیدن به فیلتر اصلی (در مدل‌های S20 و S30)
- فلپ فنردار
- جمع‌آوری مؤثر زباله‌ها (در مدل‌های S30 و 800)
- سیستم فیلتراسیون چند مرحله‌ای
- تضمین عدم بازگشت گرد و غبار به محیط
- تنظیم خودکار برس
- تنظیم اتوماتیک برس با فرسایش و کوتاه شدن الیاف آن (در مدل 62100)



ATLV



S30



S20



دیزل
۷۳۰۰
۱۲۲۰
۴۱۶
-
۸-۲۶
۲۱-۲۱
-
۸۴۴
۲۱۱۰ × ۱۱۷۰ × ۲۵۹۰

دیزل
۲۶۰۰۰
۲۰۳۲
۳۹۵
۱۹۰۰
۱۳
۱۸-۲۵
۷/۴
۱۶۲۰
۲۰۹ × ۱۵۹ × ۲۳۶

دیزل
۱۵۰۰۰
۱۵۷۵
۳۱۰
۱۳۸۰۰
۴/۸-۱۰
۱۷/۶-۲۵
۴/۷
-
۱۲۶۰ × ۱۲۳۰ × ۲۰۹۰

منبع تغذیه
کارایی تئوری (متر مربع بر ساعت)
پهنای نظافت (میلیمتر)
ظرفیت مخزن (لیتر)
توان (وات)
پیشینه سرعت رو به جلو / عقب (کیلومتر در ساعت)
شیب حرکتی با مخزن خالی / پر (درصد)
مساحت فیلتر (متر مربع)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

سویپر - اسکرابر سویپر شهری

در جایی که لازم است علاوه بر نظافت سطوح کف و جمع آوری آلودگی‌های خشک و جامد، عملیات شست‌وشو نیز انجام شود می‌توان از دستگاه ترکیبی اسکرابر - سویپر استفاده کرد. این رده از دستگاه‌های مکانیزه نظافتی علاوه بر داشتن برس رولی مرکزی برای انجام عملیات جاروب کردن، دارای برس جانبی برای شست‌وشو و تی مکنده برای مکش آب و آلودگی باقی مانده هستند. دستگاه اسکرابر - سویپر Combo شرکت RCM ایتالیا در دو مد ترکیبی شامل جاروب، شست‌وشو، مکش و مد جاروب قابل استفاده است و با توجه به شرایط محیطی و نوع آلودگی می‌توان مد مناسب را انتخاب کرد. این دستگاه با موتور دیزلی شرکت Kubota یا موتور دوگانه سوز شرکت Ford قابل ارائه است.

سویپر شهری

سویپرهای شهری رده‌ای از دستگاه‌های مکانیزه نظافتی هستند که به دلیل برخورداری از چرخ‌های بادی در خدمات نظافت شهری و نظافت خیابان‌ها و جاده‌ها قابل استفاده می‌باشند. دستگاه‌های Ronda و M60 شرکت RCM ایتالیا دو سویپر شهری پیشرفته مجهز به سه برس جانبی هستند که به نحو مؤثر تمامی سطوح حتی نقاط دور از دسترس را پوشش داده و نظافت می‌کنند. این سویپرهای شهری همراه با کابین جادار مجهز به سیستم سرمایشی و گرمایشی ارائه می‌شوند بنابراین امکان استفاده از آنها در شرایط آب و هوایی مختلف وجود دارد. با غیر فعال کردن فیلتر دستگاه، می‌توان از این دو سویپر شهری جهت نظافت سطوح مرطوب استفاده کرد.



M60 Plus



M40 Plus



M10 Plus



منبع تغذیه	دیزل	دیزل	دیزل
پهنای نظافت (میلیمتر)	۳۷۰۰	۳۳۰۰	۲۲۰۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۶۲۰۰	۴۰۰۰	۱۰۰۰
توان (وات)	۱۰۵۰۰۰	۸۰۰۰۰	۵۵۴۰۰
پیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت)	۴۲	۴۲	۲۵
نوع و تعداد فیلتر	کارتريجی-۱	کارتريجی-۱	-
مساحت فیلتر (متر مربع)	۲۰	۲۰	-
کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی	دارد - دارد	دارد - دارد	دارد - دارد
وزن (کیلوگرم)	۷۴۹۰	۵۵۰۰	۲۴۱۰
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۲۸۲۰ × ۱۵۳۰ × ۵۵۱۰	۲۷۰۰ × ۱۵۰۰ × ۴۷۲۰	۲۲۰۰ × ۱۳۹۰ × ۳۲۲۰

- ساخت ایتالیا - ایران
- برس مرکزی عقب گرد
- افزایش توانایی دستگاه در جمع‌آوری آلودگی‌ها و استفاده بهینه از مخزن
- پاشش آب روی برس
- جلوگیری از انتشار گرد و غبار
- سامانه سرمایش و گرمایش
- فراهم نمودن امکان انجام عملیات در شرایط مختلف آب و هوایی
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط
- کابین راننده
- فراهم نمودن سطح بالای راحتی برای کاربر
- جک هیدرولیکی تخلیه مخزن
- سهولت تخلیه مخزن



ES9



ES7



ES4



دیزل
۲۲۵۰
۹۰۰۰
۱۰۷۰۰۰
۴۰
اختیاری
-
دارد - دارد
۵۰۰۰
بسته به ابعاد شاسی

دیزل
۲۲۵۰
۷۰۰۰
۱۰۷۰۰۰
۴۰
اختیاری
-
دارد - دارد
۴۵۰۰
بسته به ابعاد شاسی

دیزل
۲۰۰۰
۴۰۰۰
۹۷۰۰۰
۴۰
اختیاری
-
دارد - دارد
۳۵۰۰
بسته به ابعاد شاسی

منبع تغذیه
پهنای نظافت (میلیمتر)
ظرفیت مخزن (لیتر)
توان (وات)
پیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت)
نوع و تعداد فیلتر
مساحت فیلتر (متر مربع)
کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

سویپر شهری

سویپر شهری ابراهیم نسبت به سایر جاروب‌های صنعتی علاوه بر برس‌های باکیفیت و بزرگ برای پوشش‌دهی حجم بالا، دارای مکند‌های فوق قدرتمند است که موجب مکش و جاروب همه آلودگی‌های ریز و درشت از سطوح خیابان‌ها می‌شود. از دیگر ویژگی‌های جاروب شهری ابراهیم، عدم خاک بلند کردن در حین نظافت است. وجود نازل آب‌پاش بر روی برس‌ها به منظور جلوگیری از ایجاد گرد و خاک هنگام چرخش برس این امکان را فراهم می‌کند.

جارو کشیدن خیابان‌ها با تجهیزات نظافتی مکانیزه یعنی سویپر شهری ابراهیم، ایمنی و سلامت را برای رهگذران به ارمغان می‌آورد. مناطق و نواحی عاری از آلودگی، امنیت رهگذران را افزایش داده و کاهش احتمال آسیب دیدن خودروها را به همراه دارد. همچنین انجام خدمات نظافتی با سویپر شهری ابراهیم، نظافت را آسان و بسیار سریع می‌کند. سویپر شهری ابراهیم برای داشتن کیفیت بالای نظافت آلودگی‌های ایجاد شده بر سطح معابر از تجهیزات مختلف و بهینه‌ای استفاده می‌کند. این دستگاه مکانیزه می‌تواند انواع آلودگی‌های ریز و درشت و ضایعات ریخته شده بر سطوح معابر را به آسانی جمع‌آوری نماید. مجهز بودن دستگاه سویپر شهری به برس‌های مکانیکی سفت، با سرعت و قدرت چرخش بالا با جلوگیری از ریزش کامیون در خیابان، سطوح شهری را نظافت کرده و آلودگی‌ها را از سطح جدا نموده تا به راحتی به مخزن زباله دستگاه منتقل شوند.

KÄRCHER



Nilfisk



IC15



Green 414



Alto 560p



۱۰
۶
ندارد
۲۴۰
بنزینی-۴
-
-
خرطومی مکش
۲۵۳
۱۶۰۰ × ۹۴۰ × ۱۸۴۰

۱۲۰
۸/۸
۴۶-۲
۲۸۴
دیزل-۱۰/۴
۹/۵
-
خرطومی مکش - نازل روی برس
۴۲۰
۲۵۱۵ × ۱۱۴۰ × ۱۱۲۰

۸۲-۶۰
-
۴۲-۱
۵۰
بنزینی-۲/۲
۲/۲
-
کنترل مصرف سوخت - تعویض برس
۱۰۵
۸۴۰ × ۷۸۰ × ۱۰۷۰

پهنای نظافت (سانتی متر)
بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
تعداد - قطر برس کناری (سانتیمتر)
ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
نوع و توان موتور (کیلووات)
ظرفیت مخزن سوخت (لیتر)
ظرفیت مخزن آب (لیتر)
امکانات ویژه
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - آمریکا - دانمارک
- برس های نظافتی سفت
- برس های پر قدرت در جمع کردن آلودگی ها از کف
- نازل های پاشش آب
- به منظور جلوگیری از ایجاد گرد و خاک
- مکنده قدرتمند
- جهت مکش عمیق آلودگی ها به داخل مخزن
- سامانه فیلتراسیون
- جلوگیری از عبور گرد و غبار و بازگشت آنها به محیط
- مدل های متنوع
- مناسب انواع شهرک ها، شهرداری ها، صنایع و کارخانجات
- مخزن حجیم
- برای جلوگیری از ایجاد وقفه در نظافت برای تخلیه مخزن



Ronda D



۱۹۰
۱۸ - ۱۰
۶۰ - ۳
۳۱۰
دیزل - ۲۰
۲۵
۸
برس بازویی جلو
۱۲۷۰
۲۱۳۰ × ۱۰۴۰ × ۲۶۲۰

ICC2



۲۳۵ - ۱۱۳ یا ۲۰۰ - ۱۵۰
۴۰ - ۵
۹۲ - ۲
۱۳۰۰
دیزل - ۳۶
۷۸
۳۰۰
نازل پاشش روی برس
۲۲۰۰
۳۸۱۵ × ۱۲۵۰ × ۱۹۰۴

ICC1



۹۰ - ۱۴۰
۱۶ - ۵
۵۶ - ۲
۵۵۰
دیزل - ۱۴
-
۱۵۰
-
۱۲۰۰
۲۸۳۴ × ۹۸۰ × ۱۸۹۷

پهنای نظافت (سانتی متر)
بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
تعداد - قطر برس کناری (سانتیمتر)
ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
نوع و توان موتور (کیلووات)
ظرفیت مخزن سوخت (لیتر)
ظرفیت مخزن آب (لیتر)
امکانات ویژه
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





سویپر شهری

سویپر شهری و جاروی خیابانی ابراهیم با بهره‌گیری از تجهیزات متنوع و بهینه، نظافتی با کیفیت بالا را برای پاک‌سازی آلودگی‌ها و مواد ریخته‌شده در سطح معابر فراهم می‌سازد. این دستگاه مکانیزه توانایی جمع‌آوری انواع آلودگی‌های ریز و درشت و ضایعات موجود بر سطوح خیابان را دارد. وجود برس‌های مکانیکی سخت با سرعت و قدرت چرخش بالا، باعث می‌شود هنگام حرکت کامیون در معابر، سطوح شهری به‌خوبی تمیز شده و آلودگی‌ها از سطح جدا شوند تا به راحتی به مخزن زباله دستگاه انتقال یابند.

برتری اصلی سویپر شهری نسبت به سایر جاروب‌های صنعتی علاوه بر برس‌های باکیفیت و بزرگ برای پوشش‌دهی حجم بالا، مکنده‌های فوق قدرتمند است که موجب مکش و جاروب همه آلودگی‌های ریز و درشت از سطوح خیابان‌ها می‌شود. از دیگر ویژگی‌های جاروب شهری ابراهیم، عدم خاک بلند کردن در حین نظافت است. وجود نازل آب پاش بر روی برس‌ها به منظور جلوگیری از ایجاد گرد و خاک هنگام چرخش برس این امکان را فراهم می‌کند. جارو کشیدن خیابان‌ها با تجهیزات نظافتی مکانیزه یعنی سویپر شهری ابراهیم، ایمنی و سلامت را برای رهگذران به ارمغان می‌آورد. مناطق و نواحی عاری از آلودگی، امنیت ساکنان و رهگذران را افزایش داده و کاهش احتمال آسیب دیدن خودروها را به همراه دارد. همچنین انجام خدمات نظافتی با سویپر شهری ابراهیم، نظافت را آسان و بسیار سریع می‌کند.



City Master 1200



City Master 300



City Master 90



۲۲۷۰
۲۵ - ۱۳
۹۰/۲
۱۰۰۰
دیزل - ۳۵
۶۰
۱۸۰
-
۲۵۰۰
۳۸۰۰ × ۱۹۹۵ × ۱۱۹۰

۱۷۵۰
۱۴ - ۸
۷۲/۲
۱۲۰
دیزل - ۹/۷
۲۰
۱۵۰
خرطومی مکش
۸۸۰
۲۵۰۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۳۰

۱۷۵۰
۸ - ۸
۷۲/۲
۱۲۰
دیزل - ۹/۷
۲۰
۱۰۰
-
۸۸۰
۱۱۰۰ × ۲۵۰۰ × ۱۵۳۰

پهنای نظافت (میلیمتر)
بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
تعداد / قطر برس کناری (سانتیمتر)
ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
نوع و توان موتور (کیلووات)
ظرفیت مخزن سوخت (لیتر)
ظرفیت مخزن آب (لیتر)
امکانات ویژه
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایتالیا - فرانسه - آلمان
- برس های نظافتی سفت
- برس های پر قدرت در جمع کردن آلودگی ها از کف
- نازل های پاشش آب
- به منظور جلوگیری از ایجاد گرد و خاک
- مکنده قدرتمند
- جهت مکش عمیق آلودگی ها به داخل مخزن
- سامانه فیلتراسیون
- جلوگیری از عبور گرد و غبار و بازگشت آنها به محیط
- مدل های متنوع
- مناسب انواع شهرک ها، شهرداری ها، صنایع و کارخانجات
- مخزن حجیم
- برای جلوگیری از ایجاد وقفه در نظافت برای تخلیه مخزن



Dulevo 5000



Azura Concept



City Master 2000



۲۶۰۰
۴۲ - ۴۲
۱۱۰/۲
۵۰۰۰
دیزل - ۱۱۳
۱۴۰
۶۰۰
دارای فیلتر پاکتی موازی
۷۸۰۰
۵۱۹۰ × ۲۰۴۰ × ۲۳۵۰

۲۴۵۰
۵۰ - ۱۵
۹۰/۲
۲۰۰۰
دیزل - ۶۲
۷۰
۳۰۰
دارای خرطومی مکش
۲۸۰۰
۱۹۸۰ × ۱۲۵۰ × ۳۹۰۰

۲۵۰۰
۵۰ - ۱۵
۹۰/۲
۱۸۵۰
دیزل - ۷۵
۶۵
۳۳۰
-
۴۵۰۰
۳۴۵۰ × ۱۳۰۰ × ۱۹۹۹

پهنای نظافت (میلیمتر)
بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
تعداد / قطر برس کناری (سانتیمتر)
ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
نوع و توان موتور (کیلووات)
ظرفیت مخزن سوخت (لیتر)
ظرفیت مخزن آب (لیتر)
امکانات ویژه
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





واترجت صنعتی بخارشوی صنعتی

(شست و شوی سطوح هموار و

ناهموار)

واترجت صنعتی دستگاهی است که آب را از یک منبع خارجی و تحت فشار کم دریافت کرده، فشار آب ورودی را توسط یک پمپ فشار قوی افزایش داده و آب پرفشار را پس از عبور از یک شیلنگ فشار قوی، تفنگی، لنس و نازل بر سطح پاشش می‌کند. قدرت بالای آب (فشار) موجب جدا شدن لایه نامطلوب از سطح شده و حجم آب خارج شده از دستگاه (دبی) سرعت انجام عملیات را کنترل می‌کند. استفاده از واترجت از لحاظ سهولت کاربرد، قابلیت انجام عملیات در نقاط دارای دسترسی دشوار و سازگاری با محیط زیست روشی مدرن و خلاقانه به شمار می‌آید.

استفاده از بخار آب برای شست‌وشوی سطوح هموار و ناهموار، روشی کارآمد و سازگار با محیط زیست است. بخارشوی دستگاهی است که با تبدیل آب به بخار و پاشش آن ضمن جدا کردن جرم و آلودگی از سطح، موجب ضدعفونی شدن آن نیز می‌شود. دیگ بخار و بویلر، مخزن آب کثیف و سامانه مکش، مهم‌ترین بخش‌های یک بخارشوی را تشکیل می‌دهند.

واترجت صنعتی آب سرد تک فاز پرتابل

Kranzle
EBRAHIM

این واترجت‌ها دارای طراحی کاملاً صنعتی بوده و مجهز به پمپ‌های پلانجری دارای سرسیلندرهای برنجی و پلانجرهای استیل با روکش سرامیکی هستند و به سیستم‌های محافظ در برابر کمبود آب و نشتی هوا و سیستم قطع کن خودکار به منظور محافظت از پمپ و افزایش طول عمر آن تجهیز شده‌اند.

واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزاتی فشرده و منسجم با حداکثر فشار عملیاتی کمتر از ۲۰۰ بار هستند که به دلیل نوع منبع تغذیه خود (برق ۲۳۰ ولت) علاوه بر فضاهای صنعتی در محیط‌های مسکونی، تجاری و نیمه صنعتی نیز قابل استفاده می‌باشند. مصرف انرژی کم، سطح صدای پایین، طراحی فشرده و عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی در کنار محدوده فشار عملیاتی مناسب مشخصه‌های دیگری هستند که این دستگاه‌ها را به گزینه‌هایی ایده‌آل برای شست‌وشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شست‌وشوی خودرو، نماشویی، شست‌وشوی محوطه خارجی، شست‌وشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌کند.



EW20/7 TS ECO

EW15/10 TS ECO



۱۸۰ - ۲۰۰
۷
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه‌ای
۱۰
۳۳
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰

۱۳۰ - ۱۵۰
۱۰
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه‌ای
۱۰
۳۳
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- پلانچر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل های چرخ دار)
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت شست و شوی سطوح



K 1152 TST



K 1050 TST



K 1050 P



۱۳۰
۱۰
۶۰
تک فاز
۲۸۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۱۵
۳۲
۸۷۰ × ۳۷۰ × ۳۰

۱۳۰
۷/۵
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه ای - دوار
۱۲
۲۴
۸۶۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰

۱۳۰
۷/۵
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه ای
۸
۱۹
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۳۹۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی آب سرد تک فاز پرتابل و دو چرخ

KRANZLE
EBRAHIM

واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزاتی فشرده و منسجم با حداکثر فشار عملیاتی کمتر از ۲۰۰ بار هستند که به دلیل نوع منبع تغذیه خود (برق ۲۳۰ ولت) علاوه بر فضاهای صنعتی در محیط‌های مسکونی، تجاری و نیمه صنعتی نیز قابل استفاده هستند. مصرف انرژی کم، سطح صدای پایین، طراحی فشرده و عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی در کنار محدوده فشار عملیاتی مناسب مشخصه‌های دیگری هستند که این دستگاه‌ها را به گزینه‌هایی ایده‌آل برای شست‌وشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شست‌وشوی خودرو، نماشویی، شست‌وشوی محوطه خارجی، شست‌وشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌کند.

این واترجت‌ها دارای طراحی کاملاً صنعتی بوده و مجهز به پمپ‌های پلانجری دارای سرسیلندرهای برنجی و پلانجرهای استیل با روکش سرامیکی هستند و به سیستم‌های محافظ در برابر کمبود آب و نشتی هوا و سیستم قطع کن خودکار به منظور محافظت از پمپ و افزایش طول عمر آن تجهیز شده‌اند. در مدل‌های سری Profi و Quadro، دستگاه علاوه بر سیستم‌های محافظ ذکر شده مجهز به مخزن آب یکپارچه است که موجب تنظیم نوسانات فشار آب ورودی می‌شود.

تمام مدل‌های دارای چرخ در این رده از واترجت‌های الکتریکی، دارای محفظه نگهدارنده تجهیزات جانبی بر روی بدنه خود بوده و در حالت استاندارد با قرقره شیلنگ جمع کن و نگهدارنده کابل برق ارائه می‌شوند که کیفیت نگهداری تجهیزات جانبی دستگاه و سهولت کاربری آن را افزایش می‌دهند.



K 2195 TST



Profi 195 TST



K 2160 TST



۱۸۰	۱۷۰	۱۴۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۸	۸	۱۱	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
تک فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۳۲۰۰	۳۲۰۰	۳۲۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	دارد	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	نوع نازل
۱۵	۱۵	۱۵	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۳۹/۵	۴۵	۴۰	وزن (کیلوگرم)
۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۷۵	۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۶۰	۸۷۰ × ۳۶۰ × ۳۸۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- پلانچر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل های چرخ دار)
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت شست و شوی سطوح



X 8/150 TST



EW 20/7 TS Compact



EW 15/10 TS Compact



۱۵۰
۸
۶۰
تک فاز
۲۲۵۰
-
تیغه ای - دوار
۱۵
۳۳
۸۷۵ × ۳۶۰ × ۴۷۰

۱۸۰ - ۲۰۰
۷
۴۰
تک فاز
۲۲۰۰
دارای مخزن مواد شوینده
تیغه ای
۱۵
۴۰
۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

۱۳۰ - ۱۵۰
۱۰
۴۰
تک فاز
۲۲۰۰
دارای مخزن مواد شوینده
تیغه ای
۱۵
۴۰
۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی آب سرد چهارچرخ

مدل‌هایی از دستگاه‌های واترجت آب سرد ساخت کمپانی kranzle آلمان و شرکت ابراهیم، مجهز به یک ترولی چهار چرخ هستند که سهولت حرکت دستگاه بر روی سطوح ناهموار و پله‌ها را تضمین کرده و سبب تعادل و پایداری بالای دستگاه واترجت می‌شود. این دستگاه‌ها که از آب سرد پرفشار برای حذف آلودگی‌ها استفاده می‌کند، برای انجام عملیات شست‌وشو و نظافت بایستی به برق تک فاز متصل شوند. واترجت صنعتی آب سرد تک فاز یک دستگاه نظافتی مکانیزه و قدرتمند است که با استفاده از آن می‌توان انواع آلودگی‌های سرسخت را به نحو مؤثر از سطوح هموار و ناهموار در محیط‌های صنعتی و تجاری جدا نمود. عملیات‌های نظافتی این مدل واترجت‌ها دارای طراحی کاملاً صنعتی هستند و از پمپ فشار قوی پلانجری بهره می‌برند. سیستم قطع کن خودکار، شیلنگ جمع کن و بدنه فولادی مقاوم در برابر ضربه از دیگر ویژگی‌های این نوع واترجت‌ها هستند.

kranzle®
EBRAHIM®



Quadro 799 TST



Quadro 599 TST



Quadro 9/170 TST



۱۸۰
۱۱۳
۶۰
سه فاز
۵۵۰۰
دارد
تیغه‌ای - دوار
۲۰
۶۲
۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰

۱۵۰
۱۰
۶۰
تک فاز
۳۳۰۰
دارد
تیغه‌ای - دوار
۲۰
۶۲
۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰

۱۷۰
۹
۶۰
تک فاز
۳۳۰۰
دارد
تیغه‌ای - دوار
۱۵
۴۷
۸۵۰ × ۳۶۰ × ۵۹۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- پلانچر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل های چرخ دار)
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت شست و شوی سطوح



EW 25/15 TST PRO



EW 20/15 TST PRO



EW 15/10 TST

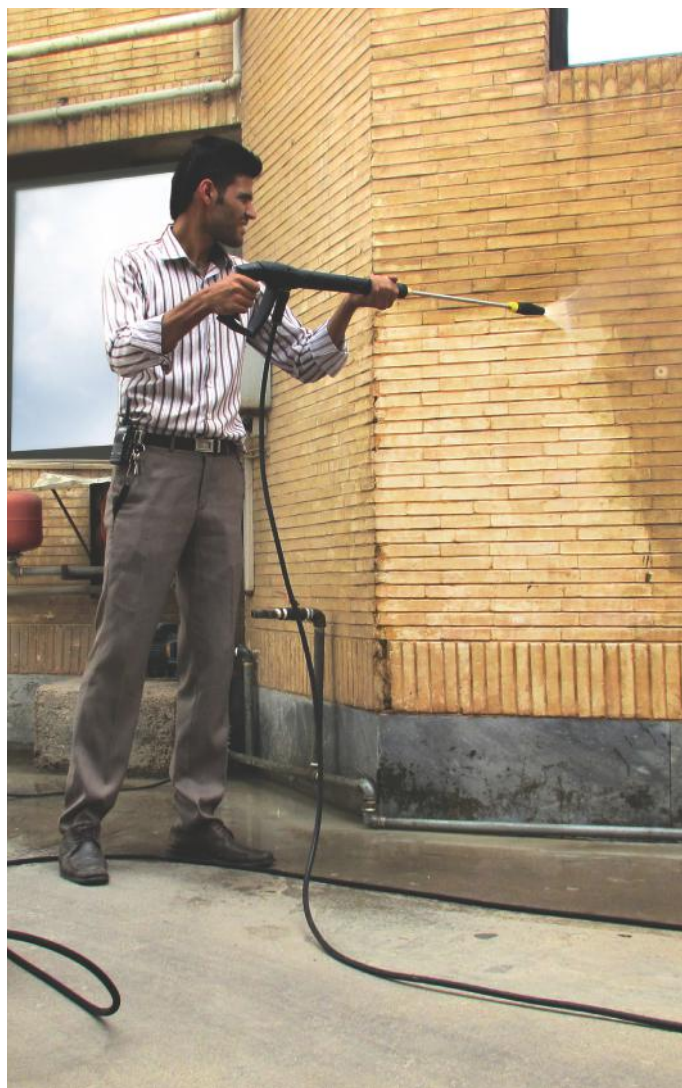


۲۵۰
۱۵
۶۰
سه فاز
۷۵۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۹۸
۷۵۰ × ۸۴۰ × ۶۵۰

۲۰۰
۱۵
۶۰
سه فاز
۵۵۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۸۹
۷۵۰ × ۸۴۰ × ۶۵۰

۱۳۰ - ۱۵۰
۱۰
۴۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۵۲
۹۷۰ × ۵۰۰ × ۹۵۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





واترجت صنعتی آب سرد سخت کار

Kranzle
EBRAHIM

واترجت‌های الکتریکی سه فاز شرکت Kranzle آلمان و ابراهیم، دستگاه‌های شوینده فشار قوی قدرتمند و مقاومی هستند که در مقایسه با مدل‌های تک فاز فشار عملیاتی یا دبی بالاتری دارند. قدرت و توان بالاتر در کنار مشخصه‌هایی همچون شاسی مقاوم چهار چرخ (در همه مدل‌ها به جز سری Bully)، قابلیت مکش عمودی آب (۲/۵ تا ۳ متر) و بیشینه دمای آب ورودی ۶۰ درجه سانتیگراد، این واترجت‌ها را به گزینه‌ای ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات دشواری چون سندبلاست، زنگ بری، رسوب‌زدایی و شست‌وشوی ماشین‌آلات سنگین، مخازن و حوضچه‌های صنعتی تبدیل کرده است.

این رده از واترجت‌های Kranzle و ابراهیم دارای موتورهای الکتریکی با توان بالا هستند. روشن و خاموش کردن متناوب موتور در این رده از دستگاه‌ها موجب وارد شدن بار زیاد به مدار و استهلاک و آسیب دیدگی موتور می‌شود. بنابراین به منظور محافظت از موتور، این دستگاه‌ها به سیستم قطع کن خودکار تأخیری و محافظ در برابر افزایش بیش از حد جریان تجهیز شده‌اند (در تمامی مدل‌های سری Quadro). در این سیستم با رها کردن ماشه تفنگی دستگاه بلافاصله خاموش نمی‌شود و در حدود ۲۰ تا ۳۰ ثانیه در حالت بای پس باقی مانده و سپس موتور خاموش می‌شود. به این ترتیب از استهلاک بخش‌های الکتریکی جلوگیری می‌شود. تمامی مدل‌های موجود در این رده با قرقره شیلنگ جمع کن و نگهدارنده کابل برق ارائه می‌شوند.



Primus 1000 TST



Quadro 800 TST



Quadro 12/150 TST



۲۲۰	۲۵۰	۱۵۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۶/۶	۱۳/۳	۱۲	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
-	دارد	دارد	مخزن تنظیم آب ورودی
سه فاز	سه فاز	سه فاز	نوع موتور
۷۵۰۰	۷۵۰۰	۳۵۰۰	توان (وات)
-	دارد	دارد	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	نوع نازل
۲۰	۲۰	۱۵	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۷۵	۸۹	۴۶	وزن (کیلوگرم)
۱۱۰۰ × ۵۱۵ × ۶۴۰	۹۹۰ × ۵۷۰ × ۷۷۰	۸۵۰ × ۳۶۰ × ۵۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- پلانچر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی
- ترمز توقف
- جلوگیری از حرکت ناخواسته دستگاه



LX 2500



۱۳۰
۴۱/۵
-
سه فاز
۹۶۰۰
دارد
تیغه ای
۲۰
۱۲۵
۹۹۰ × ۵۹۰ × ۷۴۰

CW 20/21 Ex



۲۰۰
۲۱
-
سه فاز
۷۵۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۹۴
۷۵۰ × ۶۰۰ × ۷۰۰

Quadro 1200 TST



۱۸۰
۱۹
دارد
سه فاز
۷۵۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۲۰
۸۹
۹۹۰ × ۵۷۰ × ۷۷۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
مخزن تنظیم آب ورودی
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





واترجت صنعتی آب گرم دیزل

Kranzle®
EBRAHIM®

دستگاه‌های واترجت صنعتی آب گرم Kranzle تجهیزات کارآمد در برطرف کردن آلودگی‌های سرسخت به ویژه آلودگی‌های چرب و روغنی و ضد عفونی کردن محیط هستند. این واترجت‌ها از لحاظ نوع گرم‌کن به مدل‌های دارای گرم‌کن دیزلی و مدل‌های دارای گرم‌کن الکتریکی تقسیم می‌شوند. گرم‌کن‌های دیزلی در مقایسه با گرم‌کن‌های الکتریکی دارای توان گرمایشی بالاتری هستند اما گرم‌کن‌های الکتریکی در بازه زمانی کوتاه‌تری دمای آب را افزایش می‌دهند.

مشخصه‌هایی همچون مشعل عمودی و سیستم کنترل شعله (در مدل‌های دارای گرم‌کن دیزلی)، شیر ایمنی محافظ در برابر افزایش فشار، سیستم قطع‌کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرم‌کن در صورت عدم وجود فشار کافی، سیستم قطع‌کن خودکار پس از رها کردن ماشه تفنگی و سوئیچ خاموش کننده اتوماتیک دستگاه در حالت افزایش بیش از حد دما موجب تمایز واترجت‌های آب گرم Kranzle از سایر مدل‌های مشابه موجود در بازار شده است.



Therm 875-1

Therm C 13/180

Therm C 11/130



واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	نوع دستگاه
Kranzle	Kranzle	Kranzle	برند سازنده
۱۷۵	۱۸۰	۱۳۰	پیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۴/۶	۱۳	۱۱	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۸۷	۸۰	۸۰	پیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
۱۵۵	۱۵۰	۱۴۰	پیشینه دمای بخارخروجی (درجه سانتیگراد)
۴۸۰۰	۴۸۰۰	۳۴۰۰	توان (وات)
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۲۱۸	۱۶۹	۱۶۹	وزن (کیلوگرم)
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰	۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- گرم کن دیزلی
- در مدل های: Therm 895-1 Therm 875-1 Therm c
- زمان سنج
- در تمام مدل های واترجت آب گرم
- گرم کن الکتریکی
- در مدل های: Therm 602 E
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شست و شو در بخارشوی ها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشوی ها



CW 30/18 H



SW 20/15 H



Therm 895-1



واترجت آب گرم
Ebrahim
۳۰۰
۱۸
۹۰
-
۱۱۰۰۰
تیغه ای
۱۴۰
۸۵۰ × ۶۳۰ × ۱۰۰۰

واترجت آب گرم
Ebrahim
۲۰۰
۱۵
۸۰
-
۴۱۰۰
تیغه ای
۱۵۰
۷۵۰ × ۶۵۰ × ۹۵۰

واترجت آب گرم
Kranzle
۲۱۵
۱۴/۹
۸۶
۱۵۵
۷۵۰۰
تیغه ای
۲۲۳
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰

نوع دستگاه
برند سازنده
پیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
پیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
پیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
توان (وات)
نوع نازل
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی آب گرم برقی و بخارشوی



دستگاه‌های واترجت صنعتی آب گرم Kranzle و ابراهیم تجهیزاتی کارآمد در برطرف کردن آلودگی‌های سرسخت به ویژه آلودگی‌های چرب و روغنی و ضد عفونی کردن محیط هستند. این واترجت‌ها از لحاظ نوع گرم‌کن به مدل‌های دارای گرم‌کن دیزلی و مدل‌های دارای گرم‌کن الکتریکی تقسیم می‌شوند. گرم‌کن‌های دیزلی در مقایسه با گرم‌کن‌های الکتریکی دارای توان گرمایشی بالاتری هستند اما گرم‌کن‌های الکتریکی در بازه زمانی کوتاه‌تری دمای آب را افزایش می‌دهند.

مشخصه‌هایی همچون مشعل عمودی و سیستم کنترل شعله (در مدل‌های دارای گرم‌کن دیزلی)، شیر ایمنی محافظ در برابر افزایش فشار، سیستم قطع‌کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرم‌کن در صورت عدم وجود فشار کافی، سیستم قطع‌کن خودکار پس از رها کردن ماشه تفنگی و سوئیچ خاموش کننده اتوماتیک دستگاه در حالت افزایش بیش از حد دما موجب تمایز واترجت‌های آب گرم Kranzle و ابراهیم از سایر مدل‌های مشابه موجود در بازار شده است.

در فضایی که امکان استفاده از جریان آب پرفشار برای شست‌وشو یا ضد عفونی کردن سطوح وجود ندارد، می‌توان از دستگاه‌های بخارشوی STI استفاده کرد. بخار خارج شده از این دستگاه‌ها دارای فشار چندان زیادی نبوده و درجه حرارت بالای آن عامل شست‌وشو دهنده سطوح خواهد بود. این دستگاه‌های بخارشوی در کنار سامانه پاشش دارای سامانه مکش هستند که موجب جمع‌آوری آب و آلودگی جدا شده از سطح می‌شود. این رده از بخارشوی‌های صنعتی با طیف گسترده‌ای از تجهیزات جانبی ارائه می‌شوند.

COMBY 3000

Therm 602 EM 24

Therm 602 EM 18



بخارشوی	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	نوع دستگاه
STI	Kranzle	Kranzle	برند سازنده
۶	۱۶۰	۱۶۰	فشار عملیاتی (بار)
-	۸/۶	۸/۶	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
-	۵۲	۵۲	پیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
۱۶۰	-	-	پیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
۳۴۰۰	۲۶۶۰۰	۲۶۶۰۰	توان (وات)
-	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۳۲	۱۷۸	۱۷۸	وزن (کیلوگرم)
۷۵۰ × ۳۵۰ × ۹۸۰	۱۰۵۰ × ۸۰۰ × ۱۰۳۰	۱۰۵۰ × ۸۰۰ × ۱۰۳۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایتالیا
- گرمکن دیزلی
- در مدل‌های: Therm 895-1 Therm 875-1 Therm c
- زمان‌سنج
- در تمام مدل‌های واترجت آب گرم
- گرمکن الکتریکی
- در مدل‌های: Therm 602 E
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شست‌وشو در بخارشوی‌ها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشوی‌ها
- سامانه مکش
- جمع‌آوری رطوبت و آلودگی باقی‌مانده در بخارشوی‌ها



QV7 PRO



بخارشوی
STI
۷
-
-
۱۶۰
۲۴۰۰
-
-
۴۸۰ × ۳۵۰ × ۳۲۰

COMBY 6000



بخارشوی
STI
۱۰
-
-
۱۸۵
۷۴۰۰
-
۴۷
۸۰۰ × ۵۵۰ × ۱۰۲۰

COMBY 4000



بخارشوی
STI
۱۰
-
-
۱۸۵
۳۸۰۰
-
۳۸
۷۸۰ × ۵۱۰ × ۱۰۰۰

نوع دستگاه
برند سازنده
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
پیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
پیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
توان (وات)
نوع نازل
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





واترجت صنعتی بنزینی

kranzle®

عملکرد واترجت‌های بنزینی شرکت Kranzle آلمان کاملاً مستقل از هر گونه منبع تغذیه الکتریکی است و این تجهیزات کارآمد با برخورداری از موتور بنزینی قدرتمند Honda پاسخگوی هرگونه چالشی نظافتی هستند. واترجت‌های بنزینی در هر دو رده Compact و Profi-Jet کاملاً مطابق با نیازمندی‌های محیط‌های سخت و خشن صنعتی تولید شده‌اند.

این رده از واترجت‌ها مجهز به سیستم قطع کن بای‌پس می‌باشند. به کمک این سیستم با رها کردن ماشه تفنگی، آب با یک فشار کم به چرخش در پمپ ادامه می‌دهد. از آنجائیکه پلانجرهای پمپ در این واترجت‌ها از جنس استیل با پوشش سرامیکی هستند و برخلاف پلانجرهای سرامیکی هدایت حرارتی بالایی دارند، افزایش دما در پمپ آنها کمتر از سایر واترجت‌های موجود در بازار است در نتیجه برای مدت زمان طولانی‌تری می‌توان دستگاه را در حالت بای‌پس نگاه داشت. از ویژگی‌های متمایزکننده این واترجت‌های بنزینی می‌توان به شاسی چهار چرخ مقاوم، سپرهای ضربه‌گیر در جلو و عقب و ترمز توقف (در سری B) و شاسی استیل (در سری Profi)، پوشش محافظ آگروز، چرخ‌های بزرگ و توپر، فیلتر آب و قابلیت تنظیم سرعت موتور اشاره کرد.



B 270



B 240



B 230



واترجت بنزینی	واترجت بنزینی	واترجت بنزینی	نوع دستگاه
Kranzle	Kranzle	Kranzle	برند سازنده
۲۷۰	۲۴۰	۲۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۱۶	۱۶	۲۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	پیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	مخزن تنظیم آب
۹۷۰۰	۸۲۰۰	۹۷۰۰	توان (وات)
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۹۳	۹۳	۹۳	وزن (کیلوگرم)
۹۶۰ × ۵۷۰ × ۷۲۰	۹۶۰ × ۵۷۰ × ۷۲۰	۹۶۰ × ۵۷۰ × ۷۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- پلانجر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل های بنزینی)
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت (در مدل های ثابت)



Profi-Jet 16/250



واترجت بنزینی
Kranzle
۲۵۰
۱۶
۶۰
-
۹۷۰۰
تیغه ای
۷۱
۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

Profi-Jet 16/220



واترجت بنزینی
Kranzle
۲۲۰
۱۶
۶۰
-
۸۲۰۰
تیغه ای
۷۱
۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

نوع دستگاه
برند سازنده
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
پیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
مخزن تنظیم آب
توان (وات)
نوع نازل
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی ثابت

Kranzle®

در جایی که نیاز به جابجا کردن دستگاه واترجت نیست می‌توان بسته به نوع کاربرد از واترجت‌های ثابت آب سرد یا آب گرم استفاده کرد. واترجت‌های ثابت Kranzle در کنار تمامی مشخصه‌های منحصر به فرد واترجت‌های تولید شده توسط این شرکت نظیر پمپ پلانجری قدرتمند، سیستم‌های محافظ، فشار سنج بزرگ و استیل دارای مزیت بدنه تماماً استیل هستند که مقاومت و استحکام آنها را به میزان چشمگیر افزایش می‌دهد. دستگاه‌های واترجت صنعتی ثابت برای استفاده به صورت مرکزی در محیط‌های صنعتی مناسب هستند. بر روی بدنه تمام استیل آنها کلیدهای کنترلی تعبیه شده و امکان تنظیم دمای آب خروجی بر روی سطح مورد نظر وجود دارد. در داخل دستگاه مخزنی بزرگ تعبیه شده که می‌تواند هنگام شست‌وشو، مواد شوینده را به طور مداوم تامین کند. در مدل‌های دی‌زلی جهت افزایش ایمنی مشعل دستگاه سیستم کنترل وضعیت آب ورودی طراحی شده و در صورت کاهش گازوئیل، قطع کننده خودکار مشعل فعال می‌شود. واترجت‌های ثابت به همراه شیلنگ ۱۰ متری فولاد بافت عرضه می‌شوند و امکان افزایش طول آن نیز وجود دارد. این دستگاه‌ها به سیستم قطع‌کننده خودکار موتور تجهیز شده‌اند که پس از ۳۰ ثانیه عدم استفاده از دستگاه برای جلوگیری از استهلاک پمپ و موتور، عملکرد آنها را متوقف می‌سازد.



Therm 895 ST

W 19/180

W 13/250



واترجت ثابت	واترجت ثابت	واترجت ثابت	نوع دستگاه
Kranzle	Kranzle	Kranzle	برند سازنده
۲۱۵	۲۰۰	۲۷۰	فشار عملیاتی (بار)
۱۴/۹	۱۹	۱۳	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۸۶	-	-	بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
دارد	دارد	دارد	مخزن تنظیم آب
۷۵۰۰	۷۵۰۰	۷۵۰۰	توان (وات)
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۲۳۵	۸۰	۸۰	وزن (کیلوگرم)
۱۶۰۰ × ۶۵۰ × ۸۰۰	۳۶۰ × ۷۰۰ × ۷۸۰	۳۶۰ × ۷۰۰ × ۷۸۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- پلانجر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل های بنزینی)
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت (در مدل های ثابت)



Therm 601 E-ST 24



واترجت ثابت

Kranzle

۱۶۰

-

۴۷

دارد

۲۶۶۰۰

تیغله ای

۱۳۰

۱۰۰۰ × ۶۵۰ × ۸۰۰





واترجت صنعتی فشار قوی

OERTZEN
EBRAHIM

در عملیات صنعتی نیازمند فشار کاری بسیار بالا همچون سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی و حتی عملیاتی نظیر تخریب بتن، پاک کرد کُک و شست و شوی خطوط ترافیکی می‌توان از واترجت‌های فشار قوی و فوق فشار قوی شرکت Oertzen آلمان استفاده نمود. طراحی مهندسی و دقیق این واترجت‌های قدرتمند موجب ایجاد تعادل بهینه بین دبی آب و محدوده فشار عملیاتی قابل ارائه توسط دستگاه شده است. این واترجت‌ها از نظر منبع تغذیه به دو مدل الکتریکی سه فاز و دیزلی تقسیم می‌شوند و به دلیل برخورداری از پمپ‌های فشار قوی سه یا پنج پلانجری دارای پلانجرهای سرامیکی، سرسیلندرهای برنجی فورج شده، شیرهای استیل، میل لنگ‌های فورج شده و شاسی فولادی مقاوم با پوشش پودری، از استحکام کافی برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات سنگین برخوردار هستند.

از دیگر امکانات واترجت‌های صنعتی Oertzen می‌توان به سیستم‌های محافظ در برابر افزایش بیش از حد دما و فشار، کلید توقف اضطراری، ترمز توقف، فیلتر آب، قلاب نگهدارنده لنس و تفنگی، شاسی چرخ دار اشاره نمود. این واترجت‌های صنعتی بعلت برخورداری از قطعات با کیفیت و سطح ایمنی بالا، در تطابق با استانداردهای جهانی ایمنی و کیفیت نظیر استاندارد CE هستند.



E 400



E 320



E 240



واترجت الکتریکی	واترجت الکتریکی	واترجت الکتریکی	نوع دستگاه
۳۸۵	۳۱۰	۲۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۲۲	۲۲	۲۳	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۶۶۰۰	۱۲۵۰۰	۸۹۰۰	توان (وات)
بای پس	بای پس	بای پس	سیستم قطع کن
-	-	-	مخزن تنظیم آب ورودی
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۱۰	۱۰	۱۰	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۱۵۳	۱۱۲	۹۶	وزن (کیلوگرم)
۷۵۰ × ۶۰۰ × ۸۰۰	۷۲۰ × ۶۰۰ × ۷۰۰	۷۲۰ × ۶۰۰ × ۷۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- پمپ پلانچری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- قطع کن خودکار بای پس
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- فیلتر آب
- محافظت از پمپ در برابر آلودگی
- سرسیلندر برنجی یا استیل
- افزایش طول عمر پمپ
- شاسی فولادی با پوشش پودری
- افزایش مقاومت
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی



Power trailer 500



D 500-30



EW 50/23 PRO



واترجت دیزلی
۵۲۰
۳۰
۳۳۰۰۰
بای پس
-
دوار
۳۰
۱۱۸۰
۱۸۵۰ × ۱۸۵۰ × ۳۹۴۰

واترجت دیزلی
۵۰۰
۳۰
۲۴۲۰۰
بای پس
-
دوار
۱۰
۲۶۰
۸۶۰ × ۷۸۰ × ۹۶۰

واترجت الکتریکی
۵۰۰
۲۳
۲۲۰۰۰
بای پس
-
تیغه ای
۲۰
۳۰۲
۹۶۰ × ۱۰۳۰ × ۱۲۹۰

نوع دستگاه
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
توان (وات)
سیستم قطع کن
مخزن تنظیم آب ورودی
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی فوق فشار قوی

OERTZEN
EBRAHIM

دستگاه واترجت فوق فشار قوی رده‌ای از دستگاه‌های واترجت صنعتی یا کارواش صنعتی است که فشار عملیاتی بسیار بالا دارد و فشارهای بیش از ۵۰۰ بار را در برمی‌گیرد. دستگاه‌های واترجت از آب پرفشار برای حذف آلودگی‌ها و لایه‌ها نامطلوب سطوح بهره می‌برند. این رده از دستگاه کارواش صنعتی برای استفاده در کاربردهای خاص مانند سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی، رنگ بری و لایه برداری طراحی شده‌اند. عملکرد واترجت فوق فشار قوی مشابه دیگر واترجت‌ها بوده اما تفاوت‌هایی در ابعاد، فشار عملیاتی و قدرت پمپ و موتور و بخش‌های دیگر دیده می‌شود. بکارگیری آب پرفشار در این دستگاه‌ها جایگزین روش‌های تخریبی آسیب‌زا و هزینه بر شده و نتیجه فوق العاده را در اموری چون لایه برداری و زنگ بری بدست می‌دهد.

در طراحی دستگاه‌های واترجت فوق فشار قوی، امکاناتی در نظر گرفته شده تا دستگاه بازدهی و سودمندی مد نظر را داشته باشد. شیر اطمینان یکی از این تجهیزات است که از دستگاه در برابر ازدیاد بیش از حد فشار جلوگیری می‌کند. این شیر همچنین با هدف ممانعت از انتخاب فشار عملیاتی بیش از حد مجاز طراحی شده است. سیستم خنک کننده، سیستم ضد یخ و سامانه سختی‌زدایی آب از دیگر امکانات ویژه‌ای هستند که در کارواش‌های فوق فشار قوی دیده می‌شوند. بسته به نوع کاربرد دستگاه نیز می‌توان از انواع لنس و نازل‌ها مانند نازل لوله باز کن، نازل دوار، نازل کفشوی، نازل دیوار شوی، نازل سندبلاست و ابزار تخریب بتن سقف استفاده کرد.



CW 150/20 D



CW 100/20 D



CW 100/20



واترجت دیزلی
۱۵۰۰
۲۰
۹۰۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۸۹۰
۱۵۹۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۴۰

واترجت دیزلی
۱۰۰۰
۲۰
۵۵۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۷۸۰
۱۵۹۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۴۰

واترجت الکتریکی
۱۰۰۰
۲۰
۳۷۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۶۵۰
۱۲۲۰ × ۹۵۰ × ۱۶۵۰

نوع دستگاه
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
توان (وات)
سیستم قطع کن
مخزن تنظیم آب ورودی
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان-ایران
- پمپ پلانچری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- قطع کن خودکار بای پس
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- فیلتر آب
- محافظت از پمپ در برابر آلودگی
- سرسیلندر برنجی یا استیل
- افزایش طول عمر پمپ
- شاسی فولادی با پوشش پودری
- افزایش مقاومت
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی



CW 280/40 D

CW 200/30 D

E 1800



واترجت دیزلی
۲۸۰۰
۴۰
۲۲۴۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۳۹۰۰
۲۰۰۰ × ۱۹۰۰ × ۲۸۰۰

واترجت دیزلی
۲۰۰۰
۳۱
۱۳۲۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۳۰۵۰
۲۰۰۰ × ۱۹۰۰ × ۲۸۰۰

واترجت الکتریکی
۲۰۰۰
۱۱
۴۵۰۰۰
بای پس
-
دوار
۲۰
۷۵۰
۱۳۳۰ × ۵۵۰ × ۱۳۶۰

نوع دستگاه
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
توان (وات)
سیستم قطع کن
مخزن تنظیم آب ورودی
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





متعلقات واترجت‌ها



2 - Turbo Killer

نازل پاشش آب به شکل دورانی با قطر دایره بالا، برای کندن جرم‌های سخت در طول‌های ۴۰، ۵۰ یا ۶۰ سانتی متری



1 - Vario-jet Nozzle

نازل متغیر با امکان پاشش آب به شکل سوزنی یا همانند حرف "V" با قابلیت پاشش مواد شوینده به طور مستقل



4 - Bend Lance

نازل انحنای دار برای شستشوی زوایایی که به سادگی قابل دسترسی نیستند



3 - Extension

رابط افزایش طول برای تفنگی، در دو طول ۵۰ یا ۱۰۰ سانتی متری



6 - Sandblaster Set

مجموعه لوازم مورد نیاز برای سند بلاست کردن سطوح به منظور کندن رنگ، جرم‌های سخت یا زنگ زدگی



5 - Underbody Lance with Extension

نازل انحنای دار ۹۰ درجه برای نظافت زیر دستگاه‌ها یا تجهیزات به همراه رابط طول ۵۰ سانتی متری



8 - Sludge Sucker

نازل لجن کش از جنس استیل ضد زنگ برای تخلیه لجن کف یا آب استخرها



7 - Sludge Sucker

نازل لجن کش برای تخلیه آب باقی مانده در استخر یا گودال آب



10 - Rotating Washing Brush

برس گردان برای شستشو و برس زدن همزمان، مناسب برای سطح‌های دوده گرفته



9 - Pipe Cleaning Hose

نازل لوله بازکن به منظور شستشوی جداره‌های داخلی لوله‌ها با طول شیلنگ ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ یا ۳۰ متر



13 - Water Filter

فیلتر آب برای مواردی که در آب ورودی ناخالصیهایی همچون سنگ ریزه وجود دارد



12 - Splash Guard

محافظ، برای جلوگیری از برگشت آب یا پرتاب جرمهای کنده شده به سمت کاربر



11 - Round Cleaner

نازل دوار برای شستشوی آسان و سریع سطح زمین به منظور از بین بردن آلودگیهای کف کارخانهها یا کارگاهها



16 - High-pressure Gun

تفنگی استاندارد برای دستگاههای فشار قوی تا ۲۵۰ بار



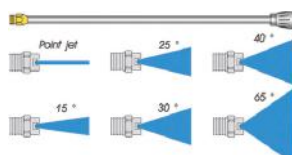
15 - Suction Hose

شیلنگ مخصوص برای تأمین آب ورودی دستگاه از یک مخزن آب به همراه فیلتر



14 - Steel Fabric High-pressure Hose

شیلنگهای فشار قوی بافته شده از فولاد در طولهای ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ متری



19 - Lance with Nozzle

نازل استاندارد پاشش آب با سری دلخواه در زاویه پاشش آب، صفر، ۱۵، ۲۵، ۳۰، ۴۵، ۶۰ درجه



18 - Midi Gun

تفنگی کوتاه برای مواردی که به قدرت مانور بالا نیاز است



17 - Detergent Injector

نازل مکش مواد شوینده به صورت غیر مستقیم؛ برای پاشش موادی که امکان دارد به پمپ آب صدمه وارد کنند



21 - Hot Box 500

سامانه گرم کن آب فشار قوی قادر به افزایش دما تا ۱۳۰ درجه سانتیگراد و ارائه دبی ۲۳ لیتر بر دقیقه، قابل اتصال به دستگاههای شوینده فشار قوی با فشار کاری تا ۵۰۰ بار



20 - Hot Box 200

سامانه گرم کن آب فشار قوی قادر به افزایش دما تا ۱۳۰ درجه سانتیگراد و ارائه دبی ۲۳ لیتر بر دقیقه، قابل اتصال به دستگاههای شوینده فشار قوی با فشار کاری تا ۲۵۰ بار

جارو برقی صنعتی

(نظافت سطوح هموار و ناهموار)

جاروبرقی یکی از شناخته شده ترین دستگاه های مکانیزه نظافتی می باشد که اساس عملکرد آن بر ایجاد خلاء توسط یک پمپ مکش و انتقال آلودگی ها همراه با جریان هوا به داخل مخزن، تحت تاثیر اختلاف فشار بین داخل و خارج دستگاه قرار دارد. مزیت عمده جاروبرقی سهولت کاربرد و توانایی بالای آن در جمع آوری و مکش آلودگی از روی سطوح هموار و ناهموار و نقاط دور از دسترس می باشد. سطح خلأ ایجاد شده توسط پمپ، قدرت مکش دستگاه و توانایی آن در جمع آوری مواد چگال و دور و حجم هوای قابل جابجایی توسط پمپ، سرعت مکش و توانایی جاروبرقی در جمع آوری حجم معینی از مواد و آلودگی را مشخص می نماید. سیستم فیلتراسیون یک جاروبرقی بعنوان یکی از مهمترین بخش های آن، تعیین کننده توانایی دستگاه در کنترل گرد و غبار و ذرات ریز و جلوگیری از بازگشت آنها به محیط می باشد.

جارو برقی تجاری و نیمه صنعتی

EBRAHIM®
Kranzle®

اگر در محیطی استفاده دائمی یا طولانی مدت (بیش از یک ساعت به صورت پیوسته) مدنظر نباشد می‌توان از جاروبرقی‌های رده تجاری یا نیمه صنعتی استفاده کرد. در تولید این رده از دستگاه‌های جاروبرقی، از موتورهای کلتکوری و پمپ‌های سانتریفیوژال تقویت شده استفاده شده است. بنابراین قدرت و سرعت مکش آن‌ها در مقایسه با مدل‌های خانگی مرسوم بالاتر بوده و در عین حال هزینه خرید و تعمیر و نگهداری دستگاه در محدوده‌ای اقتصادی و مقرون به صرفه باقی می‌ماند.

در نظافت عمومی منازل، محیط‌های اداری، هتل‌ها، فروشگاه‌های کوچک و ... می‌توان از جاروبرقی‌های تجاری شرکت Columbus آلمان استفاده کرد. این رده از جاروبرقی‌ها دارای طراحی فشرده، قدرت مانور بالا و سطح صدای پایین بوده و مجهز به فیلترهای پاکتی یا کیسه‌ای هستند. در صورت نیاز به دستگاهی با قدرت و سرعت مکش بالاتر می‌توان از مدل‌های نیمه صنعتی شرکت Delfin ایتالیا و ابراهیم استفاده کرد. به علت قرارگیری دهانه مکش در زیر فیلتر، این رده از جاروبرقی‌ها (به جز مدل Mistral301Dry) دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع می‌باشند. این دستگاه‌ها دارای فیلترهای طبقه بندی شده کارتریجی یا ستاره‌ای، سیستم نظافت فیلتر، شاسی و بدنه فولادی، مخزن قابل جدا شدن مجهز به چرخ و دسته هستند. تمام جاروبرقی‌های نیمه صنعتی Delfin و ابراهیم دارای موتور الکتریکی تک فاز بوده و در مدل‌های تک موتور، دو موتور و سه موتور عرضه شده‌اند.



SV3 eco



SV1W



EV1P



Ebrahim
تجاری
۳
۳۶۰۰
۲۰۴۰
۵۸۳
کیسه‌ای
۸۰
۲۲/۸
۶۸۰ × ۵۷۰ × ۹۶۰

Ebrahim
تجاری
۱
۱۲۰۰
۲۲۰۰
۱۲۰
کیسه‌ای
۲۰
۹
۶۲۰ × ۴۰۰ × ۴۰۰

Ebrahim
هتلی
۱
۱۴۰۰
۲۳۴۵
۱۱۶
کاغذی - کیسه‌ای - ۱۲۵۰
۱۰
۵/۲
۳۹۵ × ۳۴۰ × ۳۹۰

برند سازنده
نوع جارو برقی
تعداد موتور
توان (وات)
قدرت مکش (میلیمتر آب)
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
نوع و مساحت فیلتر (سانتی متر مربع)
ظرفیت مخزن (لیتر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایتالیا - ایران
- موتور کلکتوری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- بدنه مقاوم
- جلوگیری از آسیب دیدگی در برخورد های ناخواسته
- سیستم نظافت فیلتر
- حفظ عملکرد بهینه مکش
- پمپ سانتریفیوژال
- افزایش طول عمر پمپ
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط
- مخزن قابل جدا شدن چرخ دار
- سهولت جابجایی و تخلیه مخزن



Ventos 42 L/AC



Ventos 32 L/PC



EV3P

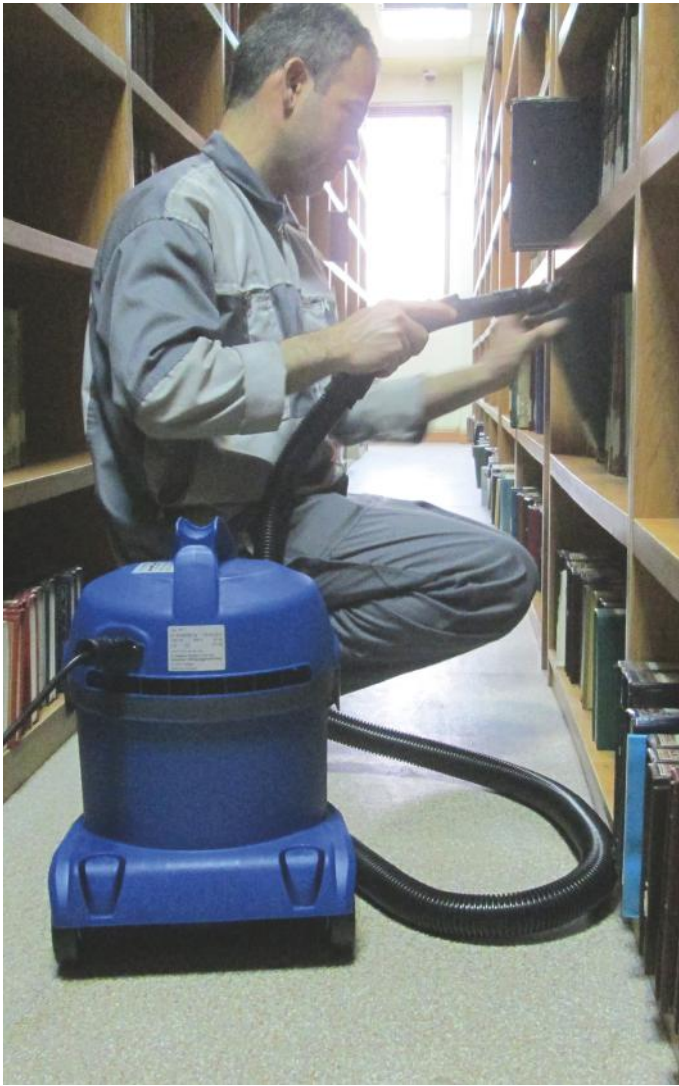


Kranzle
نیمه صنعتی
۱
۱۲۰۰
۲۵۵۰
۲۷۰
اولیه پاکتی - ثانویه خشابی
۴۰
۱۹/۸
۶۴۵ × ۳۶۵ × ۵۹۰

Kranzle
نیمه صنعتی
۱
۱۲۰۰
۲۵۵۰
۲۷۰
اولیه پاکتی - ثانویه خشابی
۳۰
۱۸/۳
۵۶۵ × ۳۶۵ × ۵۹۰

Ebrahim
تجاری
۳
۳۹۰۰
۲۵۵۰
۵۲۲
کیسه ای
۸۵
۲۷
۱۰۰۰ × ۷۰۰ × ۵۰۰

برند سازنده
نوع جارو برقی
تعداد موتور
توان (وات)
قدرت مکش (میلیمتر آب)
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
نوع و مساحت فیلتر (سانتی متر مربع)
ظرفیت مخزن (لیتر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





جاروبرقی صنعتی تک فاز



دستگاه‌های جاروبرقی صنعتی ساخت شرکت Delfin و ابراهیم مکنده‌هایی قدرتمند می‌باشند که به دلیل برخورداری از موتور توربینی و پمپ سایدچنل بطور پیوسته قابل استفاده هستند. این دستگاه‌ها در مدل‌های متنوعی از لحاظ منبع تغذیه (تک فاز یا سه فاز)، توان، قدرت و سرعت مکش تولید شده‌اند و ظرفیت مخزن آنها می‌تواند از ۲۰ لیتر در کوچکترین مدل تا ۱۰۰ لیتر در مدل‌های بزرگ متغیر باشد. به منظور فراهم آوردن قدرت فیلتراسیون بالا برای دستگاه، در تمام جاروبرقی‌های صنعتی Delfin و ابراهیم از فیلترهای پلی‌استری ستاره‌ای یا کارتریجی کلاس L یا M استفاده شده است. تجهیز این رده از جاروبرقی‌ها به سیستم‌های نظافت فیلتر شامل تکاننده دستی یا جریان هوایی معکوس، حفظ عملکرد بهینه فیلتر را تضمین می‌نماید. همچنین تمامی مدل‌های موجود در این رده قابل تجهیز به فیلتر ثانویه HEPA هستند.

تمامی جاروبرقی‌های صنعتی Delfin و ابراهیم دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع و گرد و غبار هستند. جهت مکش آلودگی‌های خاص همانند ذرات داغ یا چسبنده می‌توان این دستگاه را به فیلترهای PTFE یا Nomex و خرطومی‌های آنتی استاتیک و مقاوم در برابر حرارت تجهیز کرد. طراحی مخزن این جاروبرقی‌ها به شکل قابل جدا شدن و دارای دسته و چرخ، تخلیه آسان و سریع آن را بدون نیاز به جابجا کردن دستگاه امکان‌پذیر می‌کند. همچنین امکان جمع‌آوری مستقیم آلودگی‌های مکش شده داخل کیسه‌های یکبار مصرف با قراردادن یک قطعه جانبی نگهدارنده کیسه مخزن وجود دارد.



EV3I



EV2I



W2



			برند سازنده
Ebrahim	Ebrahim	Delfin	نوع جارو برقی
نیمه صنعتی	نیمه صنعتی	نیمه صنعتی	تعداد موتور
۳	۲	۲	توان (وات)
۳۳۰۰	۲۳۰۰	۲۲۰۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)
۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۴۰۰	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
۵۴۰	۳۶۰	۳۶۰	نوع و مساحت فیلتر (مساحتی متر مربع)
ستاره‌ای - ۲۰۰۰۰	ستاره‌ای - ۲۰۰۰۰	ستاره‌ای - ۲۰۰۰۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
۵۰	۴۵	۴۰	وزن (کیلوگرم)
۶۷	۴۸	۶۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)
۱۲۵۰ × ۶۳۰ × ۶۸۰	۱۲۵۰ × ۶۳۰ × ۵۸۰	۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰	

- ساخت ایتالیا - ایران
- بدنه فولادی
- مقاومت بالا و عدم تغییر فرم به علت خلأ بالا
- پمپ سایدچنل
- قدرت مکش بالا
- سیستم نظافت فیلتر
- حفظ عملکرد بهینه مکش
- موتور توربینی
- قابلیت عملکرد پیوسته
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط
- مخزن قابل جدا شدن چرخ دار
- سهولت جابجایی و تخلیه مخزن
- فیلتر ستاره ای
- از جنس پلی استر با ظرافت بالا



EV22M



EV15



W2 Eco M



۲۲۰۰
۱۹۰۰
۳۱۸
۵۰
L
۲
تکاننده دستی
۵۰
۹۰
۱۷۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰

۱۵۰۰
۱۷۴۰
۲۱۰
۵۰
L
۲
تکاننده دستی
۵۰
۹۰
۱۷۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰

۲۲۰۰
۲۳۰۰
۲۵۰
۴۰
L
۲
تکاننده دستی
۸۰
۶۰
۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰

توان (وات)
قدرت مکش (میلیمتر آب)
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
ظرفیت مخزن (لیتر)
کلاس فیلتر
مساحت فیلتر (مترمربع)
سیستم نظافت فیلتر
دهانه مکش (میلیمتر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

جاروبرقی صنعتی دائم کار سه فاز



دستگاه‌های جاروبرقی صنعتی ساخت شرکت Delfin و ابراهیم مکنده‌هایی قدرتمند می‌باشند که به دلیل برخورداری از موتور توربینی و پمپ سایدچنل بطور پیوسته قابل استفاده هستند. این دستگاه‌ها در مدل‌های متنوعی از لحاظ منبع تغذیه (تک فاز یا سه فاز)، توان، قدرت و سرعت مکش تولید شده‌اند و ظرفیت مخزن آنها می‌تواند از ۲۰ لیتر در کوچکترین مدل تا ۱۰۰ لیتر در مدل‌های بزرگ متغیر باشد. به منظور فراهم آوردن قدرت فیلتراسیون بالا برای دستگاه، در تمام جاروبرقی‌های صنعتی Delfin و ابراهیم از فیلترهای پلی‌استری ستاره‌ای یا کارتریجی کلاس L یا M استفاده شده است. تجهیز این رده از جاروبرقی‌ها به سیستم‌های نظافت فیلتر شامل تکاننده دستی یا جریان هوایی معکوس، حفظ عملکرد بهینه فیلتر را تضمین می‌نماید. همچنین تمامی مدل‌های موجود در این رده قابل تجهیز به فیلتر ثانویه HEPA هستند.

تمامی جاروبرقی‌های صنعتی Delfin و ابراهیم دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع و گرد و غبار هستند. جهت مکش آلودگی‌های خاص همانند ذرات داغ یا چسبنده می‌توان این دستگاه را به فیلترهای PTFE یا Nomex و خرطومی‌های آنتی استاتیک و مقاوم در برابر حرارت تجهیز کرد. طراحی مخزن این جاروبرقی‌ها به شکل قابل جدا شدن و دارای دسته و چرخ، تخلیه آسان و سریع آن را بدون نیاز به جابجا کردن دستگاه امکان پذیر می‌کند. همچنین امکان جمع‌آوری مستقیم آلودگی‌های مکش شده داخل کیسه‌های یکبار مصرف با قراردادن یک قطعه جانبی نگهدارنده کیسه مخزن وجود دارد.



EV40 Smart



EV30



EV22T



توان (وات)	۲۲۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰
قدرت مکش (میلیمتراب)	۲۵۰۰	۳۰۰۰	۳۶۷۰
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)	۳۱۸	۳۱۸	۳۲۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۵۰	۵۰	۵۰
کلاس فیلتر	L	L	L
مساحت فیلتر (مترمربع)	۲	۲	۲
سیستم نظافت فیلتر	تکاننده دستی	تکاننده دستی	تکاننده دستی
دهانه مکش (میلیمتر)	۵۰	۵۰	۵۰
وزن (کیلوگرم)	۹۰	۹۰	۹۰
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۱۷۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰	۱۷۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰	۱۷۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰

- ساخت ایران - ایتالیا
- بدنه فولادی
- مقاومت بالا و عدم تغییر فرم به علت خلأ بالا
- پمپ سایدچنل
- قدرت مکش بالا
- سیستم نظافت فیلتر
- حفظ عملکرد بهینه مکش
- موتور توربینی
- قابلیت عملکرد پیوسته
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط
- مخزن قابل جدا شدن چرخ دار
- سهولت جابجایی و تخلیه مخزن
- فیلتر ستاره ای
- از جنس پلی استر با ظرافت بالا



EV75



۷۵۰۰
۴۰۰۰
۶۰۰
۱۰۰
L
۳
تکاننده دستی
۵۰ - ۸۰
۱۴۶
۱۵۰۰ × ۶۶۰ × ۱۱۸۰

EV55



۵۵۰۰
۴۰۰۰
۴۵۰
۱۰۰
L
۳
تکاننده دستی
۵۰ - ۸۰
۱۴۶
۱۵۰۰ × ۶۶۰ × ۱۱۸۰

W2 Eco T



۲۲۰۰
۲۳۰۰
۲۵۰
۴۰
L
۲
تکاننده دستی
۸۰
۶۰
۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰

توان (وات)
قدرت مکش (میلیمتر آب)
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
ظرفیت مخزن (لیتر)
کلاس فیلتر
مساحت فیلتر (مترمربع)
سیستم نظافت فیلتر
دهانه مکش (میلیمتر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





مکنده صنعتی سنگین کار

جمع‌آوری مواد و آلودگی‌های چگال و دارای حجم بالا با استفاده از جاروبرقی و مکنده‌های صنعتی رده سنگین کار Delfin ایتالیا امکان‌پذیر است. این مکنده‌ها علی‌رغم برخورداری از قدرت مکش قابل توجه (بیش از ۵۰۰۰ میلیمتر آب) و سرعت مکش بالا (بیش از ۵۰ مترمکعب در ساعت) دارای توان و میزان مصرف انرژی بهینه هستند.

در این رده از جاروبرقی‌ها و مکنده‌های صنعتی دائم‌کار و دارای موتور توربینی و پمپ ساییدچنل، دهانه مکش بر بدنه دستگاه مماس بوده و دستگاه مجهز به سایکلون است. بنابراین امکان مکش مواد و ذرات برنده و ساییده بدون آسیب دیدگی فیلتر وجود دارد. سیستم فیلتراسیون کارآمد، دهانه مکش بزرگ، مخزن دارای ظرفیت بالا، امکان تجهیز به مخزن رابط و بدنه فولادی مقاوم مشخصه‌های متمایزکننده‌ای است که امکان استفاده از این رده از دستگاه‌ها را در عملیات سنگین فراهم می‌کند.



EV125PN



EV125



DG 2



سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۴۴۰۰
۱۰۵۰
۱۲/۵
۱۰۰
ستاره‌ای - ۴/۹
تک‌انده پنوماتیک
۲۵۰
۲۱۰۰ × ۶۷۰ × ۱۵۷۰

سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۴۴۰۰
۱۰۵۰
۱۲/۵
۱۰۰
ستاره‌ای - ۴/۹
تک‌انده دستی
۲۵۰
۱۸۰۰ × ۶۷۰ × ۱۵۷۰

سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۵۰۰۰
۵۵۰
۵/۵
۱۰۰
ستاره‌ای - ۴/۹
تک‌انده دستی
۱۶۵
۱۷۵۰ × ۶۸۰ × ۱۳۹۰

نوع دستگاه
نوع موتور / نوع پمپ
قدرت مکش (میلیمتر آب)
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
توان (کیلووات)
ظرفیت مخزن (لیتر)
نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)
سیستم نظافت فیلتر
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایتالیا
- موتور توربینی
- با قابلیت عملکرد پیوسته
- (در مدل های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)
- سایکلون
- جدایش بهتر ذرات مکش شده و جلوگیری از آسیب دیدگی فیلتر (در مدل های سنگین کار)
- مخزن ضد زنگ
- در مدل های هواکار و ضد انفجار
- پمپ سایدچنل
- قدرت مکش بالا (در مدل های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)
- پمپ ونتوری
- عدم نیاز به منبع الکتریکی (در مدل های هواکار)
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط



DG 200



EV185PN



DG 150 PN



سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۴۴۰۰
۱۴۰۰
۱۸/۵
۲۲۰
ستاره ای - ۱۲
تکانه ده دستی
۴۰۰
۲۲۲۰ × ۹۷۰ × ۲۰۷۰

سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۶۰۰۰
۱۳۵۰
۱۸/۵
۱۰۰
ستاره ای - ۴/۹
تکانه ده پنوماتیک
۲۵۰
۲۱۰۰ × ۶۷۰ × ۱۵۷۰

سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۴۴۰۰
۱۱۰۰
۱۲/۵
۱۰۰
کارتریجی - ۱۰/۶
تکانه ده پنوماتیک
۲۵۰
۲۱۰۰ × ۶۸۰ × ۱۵۳۰

نوع دستگاه
نوع موتور / نوع پمپ
قدرت مکش (میلی متر آب)
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
توان (کیلووات)
ظرفیت مخزن (لیتر)
نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)
سیستم نظافت فیلتر
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

مکنده صنعتی تخصصی

دستگاه‌های مکندۀ تخصصی رده‌ای از جاروبرقی‌های صنعتی هستند که برای یک صنعت خاص و یا یک کاربرد خاص طراحی و تولید می‌شوند. مکندۀ‌های تخصصی، در صنایعی چون صنایع سیمان، پتروشیمی، نساجی، غذایی و دارویی و به منظور مکش مواد خاصی چون الیاف نساجی، پودرهای اشتعال‌زا و سمی، مایعات غلیظ و روغنی به کار می‌روند. همچنین از مکندۀ‌های تخصصی برای استفاده در کارگاه‌های طلاسازی و سایر صنایع تولیدی استفاده می‌شود. جمع‌آوری روغن و مایعات دیگر و جداسازی آنها از تراشه‌های فلزی در محیط‌های صنعتی از دیگر کاربردهای مدل‌هایی از مکندۀ‌های تخصصی به حساب می‌آیند. مکندۀ‌های تخصصی در جمع‌آوری مواد بسیار ایمن‌تر و سریع‌تر از شیوه‌های سنتی و دستی هستند.



مکندۀ هواکار ضد انفجار

مکندۀ‌های صنعتی هواکار شرکت Delfin رده‌ای از محصولات این تولیدکنندۀ معتبر ایتالیایی هستند که بصورت اختصاصی برای استفاده در شرایطی طراحی شده‌اند که امکان استفاده از دستگاهی با موتور الکتریکی در آنها وجود ندارد. در تولید این مکندۀ‌ها از یک یا دو پمپ و نتوری عمل کننده با کمپرسور هوا استفاده شده است. البته باید توجه داشت که هواکار بودن یک مکندۀ مجوزی برای استفاده از آن در مکش مواد و ذرات قابل اشتعال و قابل انفجار نیست و در صورت نیاز به استفاده از دستگاه مکندۀ در محیطی با خطر انفجار یا برای جمع‌آوری مواد و ذرات قابل انفجار باید از مکندۀ هواکار ضد انفجار یا جاروبرقی ضد انفجار استفاده کرد.



DBF 30

DBF 10

W2 AIREX



مکندۀ ثابت	مکندۀ ثابت	هواکار ضد انفجار	نوع دستگاه
توربینی	توربینی	-	نوع موتور
ساید چنل	ساید چنل	ونتوری	نوع پمپ
۳۰۰۰	۲۰۰۰	۴۱۸۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)
۳۱۵	۱۵۰	۳۰۰	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
۲۲۰۰	۸۵۰	-	توان (وات)
۲۵	۲۵	۴۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
ستاره ای - ۱/۲	ستاره ای - ۰/۸	ستاره ای - ۲	نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)
۳۵	۳۵	۶۰	وزن (کیلوگرم)
۶۸۰ × ۴۲۰ × ۸۱۰	۶۲۰ × ۴۰۰ × ۷۳۰	۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایتالیا
- موتور توربینی
- با قابلیت عملکرد پیوسته
- (در مدل‌های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)
- سایکلون
- جدایش بهتر ذرات مکش شده و جلوگیری از آسیب دیدگی فیلتر (در مدل‌های سنگین کار)
- مخزن ضد زنگ
- در مدل‌های هواکار و ضد انفجار
- پمپ سایدچنل
- قدرت مکش بالا (در مدل‌های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)
- پمپ ونتوری
- عدم نیاز به منبع الکتریکی (در مدل‌های هواکار)
- قدرت فیلتراسیون بالا
- جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط



SV2800T



EV75R



EV22R



وکیوم لودر	تخصصی صنایع نساجی	تخصصی صنایع نساجی	نوع دستگاه
دیزل	توربینی	توربینی	نوع موتور
لوپ	ساید چنل	ساید چنل	نوع پمپ
۹۰۰۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)
۹۰۰۰	۶۰۰	۳۱۸	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
۲۸۰۰۰۰	۷۵۰۰	۲۲۰۰	توان (وات)
۱۲۰۰۰	۱۲۰	۱۲۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
پلی‌استر	کیسه‌ای	کیسه‌ای	نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)
۷۰۰۰	۱۴۰	۹۰	وزن (کیلوگرم)
۲۸۰۰ × ۲۵۰۰ × ۷۱۵۰	۱۶۵۰ × ۶۶۰ × ۱۲۰۰	۱۵۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





متعلقات مکنده‌ها



۲- نازل مخروطی از جنس لاستیک
برای نظافت گوشه‌ها



۱ - انواع شیلنگ خرطومی برای
کاربردهای مختلف شامل خرطومی
ضد روغن، ضد سایش، بسیار
انعطاف‌پذیر و ...



۴ - نازل آلومینیومی سر تخت به
طول یک متر برای نظافت گوشه و
کنارها



۳ - نازل آلومینیومی سر تخت به
طول ۵۰ سانتی متر برای نظافت
گوشه و کنارها



۶ - برس سرگرد برای نظافت روی
دستگاه‌ها و ماشین آلات



۵ - نازل آلومینیومی سر گرد
مناسب برای جمع‌آوری انواع مواد
پودری یا جامد



۸- نازل مخروطی از جنس لاستیک
با امکان بُرش سر آن به اندازه
دلخواه



۷ - برس مستطیلی شکل برای
تمیز کردن قفسه‌ها و سطوح
صاف



۱۰- دسته سر تخت، مناسب برای
کندن و جمع‌آوری مواد سخت از
سطح زمین



۹ - نازل انحنادار برای جمع‌آوری
روغن و مواد مایع از حفره‌ها و
گوشه و کنارها



۱۳ - دسته جارو و برس سر آن برای نظافت سطح زمین در دو مدل آلومینیومی و استیل ضد زنگ



۱۲ - نازل خراش دهنده دستی، مناسب برای کندن مواد نرم ولی چسبیده به سطح



۱۱ - نازل هلالی شکل برای نظافت روی لوله‌ها و یا سطوح دایره ای شکل



۱۶ - رابط آلومینیومی برای اتصال دو شیلنگ خرطومی



۱۵ - هود بازویی به منظور مکش مستمر مواد و مناسب برای عملیات غبارگیری



۱۴ - نازل مخصوص برای نصب بر روی بدنه جارو و نظافت آسان سطح زمین



۱۹ - انشعاب دهنه جارو برای استفاده همزمان انشعاب دو دهانه برای مدل‌هایی که سرعت مکش بالایی دارند مناسبتر است چرا که علیرغم تقسیم هوا به دو دهانه همچنان حجم کافی هوا را برای هر دو کاربر تضمین می‌کند.



۱۸ - رابط یک متری با انحنای ۹۰ درجه به منظور نظافت نقاط غیر قابل دسترس



۱۷ - رابط یک متری برای افزایش طول دسته جارو و دسترسی به سطوح مرتفع



۲۲ - مخزن رابط با ظرفیت ۶۰۰ لیتر مناسب برای مکان‌های بسیار آلوده در مواردی که حجم مخزن جارو پاسخگوی نیاز کاربران در جمع‌آوری حجم بالای مواد نباشد این مخزن کاربرد خواهد داشت. هر چند برای جابجایی مخزن‌ها چرخ‌های بزرگ تعبیه شده ولی امکان جابجایی آن‌ها با لیفتراک نیز وجود دارد.



۲۱ - مخزن رابط برای جمع‌آوری مواد بسیار داغ یا حتی گداخته این مخزن با آب پر می‌شود تا در زمان جمع‌آوری مواد گداخته یا بسیار داغ، آنها ابتدا وارد آب شوند و سپس گرد و غبار ناشی از آنها به همراه هوا از مخزن خارج و به سمت جارو حرکت می‌کنند.



۲۰ - فیلتر هپا با قابلیت جداسازی ذراتی به کوچکی ۰/۳ میکرون این نوع فیلتر به عنوان فیلتر ثانویه در بالای فیلتر اصلی در جاروها نصب می‌شود و در مواردی که دانه بندی مواد بسیار ریز است به نحوی که کوچکتر از یک میکرون باشند می‌تواند کاربرد فراوان داشته باشد.



۲۳ - مخزن رابط با ظرفیت ۲۰۰ لیتر به منظور جمع‌آوری و تخلیه مداوم مواد برای این نوع مخزن می‌توان با توجه به نیاز کاربر چندین نوع شیر تخلیه تعبیه کرد، به طور مثال شیر تخلیه مداوم کار که امکان تخلیه مخزن را به صورت مداوم و در حال استفاده از جارو نیز فراهم می‌کند یا شیر تخلیه تعادلی برای تخلیه خودکار مخزن همزمان با خاموش کردن جارو.

فرش و موکت شوی

(شست و شوی سطوح کف فرش شده)

شست‌وشوی مؤثر و باکیفیت فرش و موکت با استفاده از دستگاه تخصصی فرش و موکت‌شوی امکان پذیر است. این دستگاه از سه بخش اساسی شامل برس غلطکی، مخازن آب تمیز و کثیف و سامانه مکش تشکیل شده است. کاربرد این دستگاه امکان شست‌وشوی عمیق فرش و موکت بدون آسیب‌دیدگی تار و پود آنها را فراهم کرده و سرعت خشک شدن را به میزان قابل توجه افزایش می‌دهد.

فرش و موکت شوی صنعتی سخت کار

دستگاه‌های فرش و موکت شوی صنعتی Tennant و Santoemma به منظور انجام عملیات شست‌وشوی سریع و باکیفیت در محیط‌های پُرتردد و وسیع پوشیده شده با سطوح نرم چون فرش و موکت طراحی و تولید شده‌اند. این دستگاه‌های سخت‌کار در مقایسه با سایر مدل‌های فرش و موکت شوی صنعتی موجود در بازار از برس‌های رولری بزرگ‌تر و مخازن آب تمیز و کثیف حجیم‌تر برخوردار هستند که کارایی دستگاه را به نحو قابل توجه افزایش می‌دهد. همچنین امکان انتخاب بین مدل‌های دستی و خودروپی بسته به وسعت محیط و شرایط کاری برای مشتریان فراهم شده است.

این رده از دستگاه‌های فرش و موکت شوی در دو حالت عملیاتی شامل شست‌وشوی سریع (ready space) و شست‌وشوی عمیق (Restorative extraction) قابل استفاده هستند. در حالت شست‌وشوی سریع که برای نظافت روزانه مناسب بوده و دستگاه از رولرهای شوینده استفاده می‌کند، مصرف آب به میزان ۸۰٪ کاهش یافته و بیش از ۹۰٪ آب مصرف شده مکش می‌شود. بدین ترتیب زمان خشک شدن سطوح به کمتر از ۳۰ دقیقه کاهش یافته و سطح در فاصله بسیار کوتاهی پس از اتمام عملیات قابل استفاده خواهد بود. در حالت شست‌وشوی عمیق که توسط برس‌های غلطکی انجام می‌شود، الیاف نرم و در عین حال مقاوم برس هرگونه آلودگی و جرم را به نحو مؤثر از عمق الیاف خارج می‌کنند.

در این دستگاه‌ها برای تغییر رولر به برس و بالعکس نیاز به ابزار ویژه‌ای نیست و کاربر به سهولت می‌تواند در حداقل زمان این عملیات را انجام دهد.



R14



E5



Sabrina



منبع تغذیه	برق	باتری
کارایی عملیاتی/تئوری (متر مربع در ساعت)	۲۵ - ۴۵	۱۲۱۰ - ۹۳۰
پهنای شست‌وشو (میلیمتر)	۱۰۰	۷۱۰
ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)	۱۴ - ۱۴	۱۰۷ - ۱۲۱
توان و نوع موتور مکنده (وات)	۱۵۰۰ - سانتریفیوژال دو مرحله‌ای	۴۵۰ - ۳ مرحله‌ای
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	-	۲۷۰
توان موتور برس (وات)	-	۴۰۰
زمان شارژدهی (ساعت)	-	۳
وزن (کیلوگرم)	۳۵	۵۵۹
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۵۵۰ × ۳۲۰ × ۸۶۰	۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰

- ساخت آمریکا - ایتالیا
- دسته قابل تنظیم
- دسترسی به فضای زیر موانع محیطی (در مدل R3)
- برس غلطکی
- برای شست و شوی عمیق (در مدل های E5، R14)
- قدرت مکش بالا
- مکش بیش از ۹۵٪ آب و آلودگی
- رولر
- برای شست و شوی سریع (در مدل های R3، R14)
- نازل شست و شوی برس یا رولر
- جدا نمودن آلودگی از برس یا رولر (در مدل R3)



Powertec 30



برق
۳۰۰
-
۳۰ - ۳۰
۱۰۰۰ - دو مرحله ای
-
-
-
۵۵
۷۸۰ × ۶۰۰ × ۳۸۰

Charis Dual



برق
۳۰۰
۴۰۰
۳۵ - ۳۵
۱۵۰۰ - سانتریفیوژال سه مرحله ای
۶۰۰
۲ × ۱۲۰
-
۵۸
۹۶۰ × ۴۲۰ × ۱۰۴۰

Charis



برق
۲۵۰
۴۰۰
۳۵ - ۳۵
۱۵۰۰ - سانتریفیوژال سه مرحله ای
۶۰۰
۱۲۰
-
۵۵
۹۶۰ × ۴۲۰ × ۱۰۴۰

منبع تغذیه
کارایی عملیاتی/تئوری (متر مربع در ساعت)
پهنای شست و شوی (میلی متر)
ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)
توان و نوع موتور مکنده (وات)
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)
توان موتور برس (وات)
زمان شارژدهی (ساعت)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





کارواش اتوماتیک

(نظافت خودکار خودروهای سبک و سنگین)

کارواش اتوماتیک یک سیستم مکانیزه جهت شست و شو و خشک کردن انواع مختلف وسایل نقلیه است. ساختار کارواش اتوماتیک به گونه‌ای هوشمند طراحی شده که نیازی به نیروی خدماتی نباشد. سرعت و شست و شوی خودرو در این سیستم‌ها باعث شده تا بهترین نتیجه در پایان فرآیند شست و شو برای مشتریان ایجاد شود. کارواش اتوماتیک در مدل‌های بدون برس و برس‌دار طراحی می‌شود که مدل‌های برس‌دار دارای مزایای نسبتاً بیشتری نسبت به مدل‌های پاششی هستند. کارواش اتوماتیک برس‌دار نیز در دو گروه کارواش تونلی و کارواش دروازه‌ای در دسترس است.

کارواش اتوماتیک

ISTOBAL
EBRAHIM®

در حالت کلی، مکانیزم شست و شو در کارواش تمام اتوماتیک دارای این روند است: پیش شست و شو که آب با فشار قوی روی بدنه پاشش می شود و اجرام چسبیده به بدنه خودرو را می زداید، پاشش شامپو و پاشش فوم روی بدنه خودرو از طریق نازل ها، برس زنی که با شامپو و فوم های موجود خودرو را شست و شو می دهد، آب کشی نهایی کارواش مکانیزه ماشین که آلودگی ها و مواد شوینده باقی مانده را از اتومبیل می شوید، پاشش واکس یا سوپرواکس که هم به منظور جلادهی و هم برای کمک به تجمع قطرات آب برای سهولت در کار خشک کردن انجام می شود و در نهایت آخرین مرحله خشک کردن است که با پاشش هوا با فشار روی بدنه، قطرات جمع شده را از روی بدنه می زداید.

به هنگام راه اندازی کارواش اتوماتیک باید به این نکته توجه کرد که مرحله پیش شست و شو همیشه نیست و بهره گیری از این مرحله باعث می شود که قبل از ورود به مراحل شست و شو، ماشین از شن و ماسه و آلودگی های بزرگ پاک شود و ضمن سهولت فرآیند شست و شو، با کشیدن برس روی بدنه، آسیبی به بدنه خودرو وارد نشده و همچنین باقی ماندن شن و ماسه در لابلای برس ها موجب آسیب به برس ها نشود.

در هنگام خرید کارواش اتوماتیک باید به نوع و ظرفیت آن دقت ویژه کرد. مهمترین دسته بندی در کارواش های اتوماتیک بر اساس نوع خودروی قابل شست و شو، کارواش خودروی سبک و کارواش خودرو سنگین بوده و در مرحله بعد، ظرفیت شست و شوی خودرو در هر ساعت عامل مؤثر در انتخاب کارواش خواهد بود.

M'NEX 22



M'START



M1



اسپانیا	اسپانیا	اسپانیا	کشور سازنده
۱۲ - ۱۰	۱۰ - ۸	۸ - ۶	ظرفیت شست و شو (خودرو در ساعت)
۲/۵	۲/۳	۲/۳	حداکثر ارتفاع شست و شو (متر)
۲/۵	۲/۴	۲/۴	حداکثر پهناي شست و شو (متر)
۳	۳	۳	تعداد برس
فوم	پلی اتیلن	پلی اتیلن	نوع برس
فولاد گالوانیزه	فولاد گالوانیزه	فولاد گالوانیزه	جنس بدنه
۱۰	۹	۹	طول (متر)
۴/۱	۳/۱	۳/۳	عرض (متر)
۴/۳	۴/۱	۳/۱	ارتفاع (متر)

- ساخت آمریکا - ایتالیا
- دسته قابل تنظیم
- ساخت اسپانیا - ایران
- بدنه فولاد گالوانیزه
- طول عمر بالا و جلوگیری از زنگ زدگی
- امکان تجهیز به سیستم چرخ شوی
- استفاده از نازل های مختلف
- پیش شست و شو و شست و شوی عالی
- امکان تجهیز به مکانیزم فوم پاش
- از بین انواع آلودگی با بالاتری کیفیت



EAC Touchless



HW'ROTATORS



HW'PROGRESS

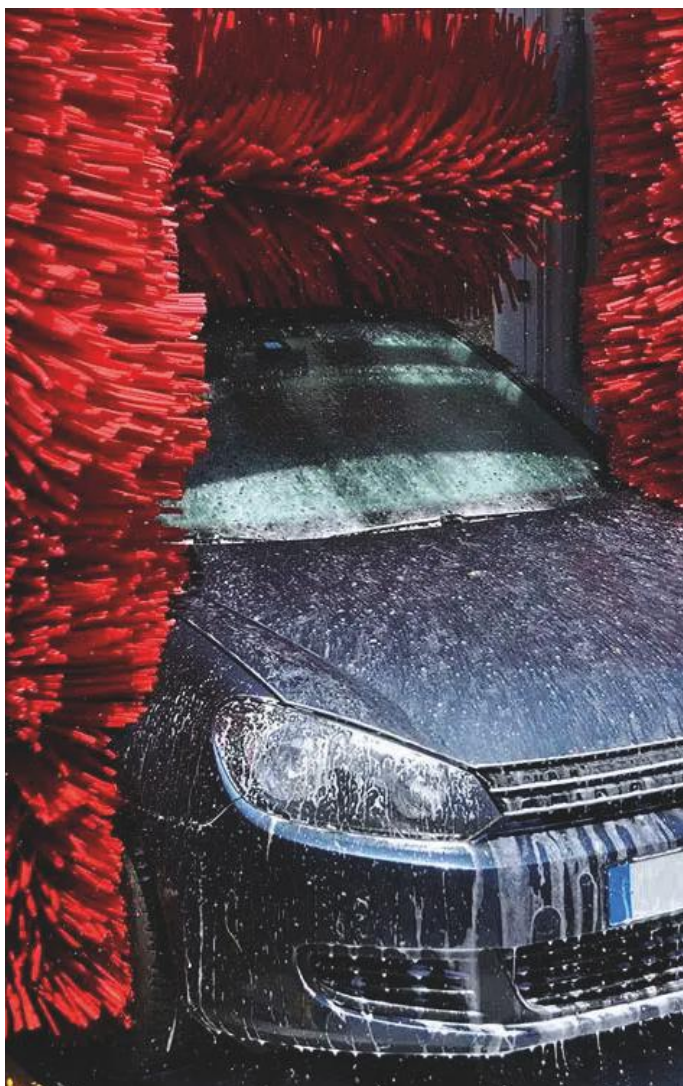


ایران
۸ - ۶
۲/۵
۲/۵
-
-
فولاد گالوانیزه
۵
۵
۲

اسپانیا
۱۵ - ۱۰
۴/۲
۲/۸
-
-
فولاد گالوانیزه
۴
۵/۷
۵/۵

اسپانیا
۸ - ۶
۴/۵
۲/۸۳
۳
پلی اتیلن
فولاد گالوانیزه
۲۴
۴/۷
۵/۴

کشور سازنده
ظرفیت شست و شو (خودرو در ساعت)
حداکثر ارتفاع شست و شو (متر)
حداکثر پهنای شست و شو (متر)
تعداد برس
نوع برس
جنس بدنه
طول (متر)
عرض (متر)
ارتفاع (متر)





خوشبوکننده هوا نماشوی

(شست و شوی تخصصی نما و شیشه)

دستگاه خوشبو کننده هوا وسیله ای جذاب و کاربردی است که با بهره مندی از تکنولوژی خلاقانه هوا را معطر می کند. طیف گسترده ای از رایحه ها به همراه خوشبو کننده برقی قابل استفاده هستند که متناسب با ویژگی های محیط به طور خاص انتخاب می شود.

تجهیزات نماشویی ابزار تخصصی برای شست و شوی با کیفیت و ایمن سطوح واقع در ارتفاع شامل نمای خارجی ساختمان ها و شیشه های داخلی و خارجی می باشند. سامانه فیلتراسیون، لنس ارگونومیک با قابلیت افزایش طول و برس های دارای مفصل با قابلیت تغییر زاویه، سه بخش اساسی یک دستگاه نماشوی را تشکیل می دهند.

خوشبوکننده هوا و نماشوی

EBRAHIM[®]
LEHMANN

دستگاه‌های خوشبوکننده ابزاری ایده‌آل برای ارتقاء کیفیت هوا و ایجاد حس خوشایند در محیط‌های مختلف به شمار می‌آیند. در تولید این دستگاه‌های خوشبوکننده از تکنولوژی اتمیزاسیون استفاده شده که اسانس مایع را به اتم‌های گازی تبدیل می‌کند. این تکنولوژی علاوه بر افزایش برد دستگاه، از ایجاد هرگونه حساسیت و مشکل تنفسی جلوگیری می‌نماید. از ویژگی‌های متمایزکننده دستگاه‌های خوشبوکننده شرکت ابراهیم می‌توان به امکان کنترل از راه دور، پنل دیجیتال، مخزن مدرج و قابل شست‌وشو، حافظه دائمی و دماسنج دیجیتال اشاره کرد.

شست‌وشوی باکیفیت، سریع و ایمن سطوح واقع در ارتفاع بدون نیاز به نردبان، بالابر و داربست با استفاده از تجهیزات تخصصی شیشه و نماشوی ساخت شرکت ابراهیم امکان‌پذیر است. لنس‌های بلند و سبک و ارگونومیک، برس‌های قابل تنظیم و آب خالص اساس عملکرد تجهیزات نماشوی را در عملیات شست‌وشوی سطوح دور از دسترس تشکیل می‌دهند.

در تولید تجهیزات نماشوی شرکت ابراهیم علاوه بر فیلتر رزین دیونایزر مرسوم در نمونه‌های مشابه وارداتی از فیلتر اسمز معکوس نیز استفاده شده است. در نتیجه تمامی املاح، ناخالصی‌ها و سختی آب کاملاً فیلتر شده و خروجی آب کاملاً خالص است. آب خالص به دلیل میل ترکیبی بالا هرگونه آلودگی را به نحو مؤثر در خود حل کرده و به دلیل عدم وجود املاح در آن پس از شست‌وشو هیچگونه رد و لک بر جای نمی‌گذارد.



EA 6000



Aitay 500 New



ARA 200 Turbo



۳۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	پوشش دهی (مترمکعب)
کمتر از ۵ (بسته به ابعاد فضا)	کمتر از ۱۰	کمتر از ۵	زمان پوشش دهی (دقیقه)
۳۰	۶	۴/۵	مصرف انرژی (وات)
۲۲۰	۱۲	۱۲	ولتاژ (ولت)
۴۰۰	۱۵۰	۱۵۰	حجم مخزن اسانس (سی‌سی)
دارد	دارد	دارای سنسور شب و روز	برنامه پذیری
LCD	LCD	Touch	نوع نمایشگر
دارد	دارد	ندارد	کنترل از راه دور
۸	۵	۱/۵	وزن (کیلوگرم)
۵۰۰ × ۲۰۰ × ۲۰۰	۳۰۰ × ۱۱۰ × ۲۸۰	۲۱۵ × ۸۵ × ۲۱۵	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایران
- خوشبو کننده هوا
- سیستم اتمیزیشن
- تبدیل اسانس به مولکول های هوا
- نماشوی
- برس
- برای شست و شوی بهتر سطوح
- لنس ارگونومیک
- انتقال آب به سطوح واقع در ارتفاع
- سختی سنج
- تعیین کارایی فیلتر
- امکان افزایش ارتفاع کاری
- با توجه به ارتفاع ساختمان



Glass Cleaning Set



تلسکوپی ۳ متری
۵ متر
لاستیک تی شیشه شوی
به همراه تیغه نگهدارنده
لاستیک تی پدک ۳ عدد
(۳۵، ۲۵ و ۴۵ سانتیمتری)
تیغه لکه بردار ۴ و ۱۰ سانتیمتری
تیغه لکه بردار پدک ۵ عدد برای هر
سایز
نگهدارنده پد تی شکل به همراه دو
عدد پد
رابط زانویی ۴۰ سانتی متری

نوع لنس
ارتفاع قابل نظافت
متعلقات

EFC 3 - 240



۹
۴
دارد
فولادی چرخ دار
۳
رزینی
۹ - کربن / فایبرگلاس
دارد
۸۰
۱۰۰۰ × ۷۰۰ × ۶۵۰

حداکثر فشار پمپ (بار)
دبی آب خروجی (لیتر بر دقیقه)
قابلیت تنظیم زاویه برس
نوع شاسی - جنس شاسی
مراحل فیلتراسیون
نوع فیلتر
طول لنس (متر) - جنس
سختی سنج
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





ترولی

ترولی یک ابزار ساده و در عین حال کاربردی در عملیات نظافتی و خدماتی می باشد که با دارا بودن بخش های مختلف و مجزا امکان مدیریت همزمان چندین عملیات و حمل و جابجایی ابزار، مواد و تجهیزات مورد نیاز را فراهم می نماید. ترولی ها غالبا از بخش های قابل جدا کردن و سرهم نمودن مجدد تشکیل می شوند و در نتیجه متناسب با نوع نیاز می توان بخش های مختلفی را به ترولی اضافه نمود و بدین ترتیب کارایی آن را افزایش داد.

ترولی نظافتی



ترولی های Filmop ایتالیا تجهیزاتی ساده و در عین حال کاربردی هستند که به دلیل دارا بودن بخش های مختلف امکان مدیریت همزمان چندین عملیات و حمل و جابجایی راحت وسایل نظافتی مورد نیاز را فراهم می کنند. این ترولی ها برحسب کاربرد و محیط استفاده به مدل های مختلفی شامل ترولی تی و سطل، ترولی نظافتی چندمنظوره، ترولی خدماتی و ترولی بیمارستانی تقسیم می شوند.

ترولی های تی و سطل و نظافتی چندمنظوره با دارا بودن سطل های مجزا، آبیگر تی، بخش نگهدارنده کیسه زباله، بخش های مخصوص حمل مواد یا ابزار نظافتی به افزایش سرعت و کیفیت انجام عملیات نظافت عمومی در محیط های گوناگون کمک می کنند. ترولی نظافت در عین سادگی، ابزاری پرکاربرد در فرآیند نظافت و شست و شو است. این ترولی ها از ساختار منسجم و با کیفیتی برخوردار هستند و کاملاً ارگونومیک ساخته شده و با محیط زیست سازگاری دارند. ترولی نظافتی دارای امکاناتی مانند فلاپ نگهدارنده ابزار نظافت قابل اتصال به دسته، محفظه نگهدارنده ابزار و مواد شوینده، نگهدارنده دسته تی، محفظه کیسه زباله و... است.



Rocket Wheels



One fred



Twice 0022



تی و سطل	تی و سطل	تی و سطل	نوع ترولی
پدالی	رولی	رولی	نوع آبیگر
-	-	-	ظرفیت نگهدارنده کیسه زباله (لیتر)
۱۵	۲۵×۲	۱×۳۰	ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد
-	-	-	ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد
-	-	-	ظرفیت سطل کنشویی (لیتر)
-	-	-	درپوش
-	۸۰	-	قطر چرخ (میلیمتر)
۳	۱۳	۶/۱	وزن (کیلوگرم)
۴۴۰×۳۲۰×۴۱۰	۷۳۰×۴۰۰×۸۷۰	۹۰۰×۵۸۰×۳۸۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایتالیا
- طراحی ماژولار
- دارای قطعات قابل جدا کردن و اتصال مجدد
- پلاستیک قابل بازیافت
- سازگاری با محیط زیست
- آنتی باکتریال
- افزایش سطح بهداشت در مدل های ترولی بیمارستانی
- قابل شست و شو
- سهولت نظافت و شست و شوی ترولی
- چارچوب ضد زنگ و مقاوم
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی و ضربه
- درپوش دارای آرام بند
- کاهش سطح صدا



Alpha 6102



نظافتی
رولی
۱۲۰
۲ × ۱۵
۴ × ۴
۲۲
-
۱۰۰
۲۴/۸۹
۱۳۹۰ × ۶۸۰ × ۱۱۴۰

Vega LP303



نظافتی
رولی
۵۰
۱ × ۲۸
۲ × ۴
-
-
۸۰
۱۱
۱۱۲۰ × ۴۲۰ × ۸۰۰

Alpha 8104



نظافتی
رولی
۱۵۰
۲ × ۱۵
۴ × ۴
۲۲
-
۱۰۰
۳۱/۰۷۴
۱۳۹۰ × ۶۸۰ × ۱۱۴۰

نوع ترولی
نوع آبیگر
ظرفیت نگهدارنده کیسه زیاله (لیتر)
ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد
ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد
ظرفیت سطل کشویی (لیتر)
درپوش
قطر چرخ (میلیمتر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

ترولی خدماتی



ترولی‌های خدماتی و ترولی پذیرایی Filmop امکان جابجایی تجهیزات، مواد و ابزار و انجام دو یا چند عملیات همزمان را فراهم می‌کنند. این ترولی‌ها در مقایسه با ترولی‌های چندمنظوره نظافتی ساختار ساده‌تری داشته و بسته به مدل دارای کاربرد تخصصی همانند حمل ظروف، لباس و ملحفه و جمع‌آوری زباله هستند. این ترولی‌ها مناسب استفاده در محیط‌هایی همانند رستوران‌ها، هتل‌ها و خوابگاه‌ها هستند. نوع دیگری از ترولی‌ها ترولی بیمارستانی است که در تولید آنها از مواد آنتی‌باکتریال استفاده شده است و مواد پلاستیکی به کار رفته در ساخت آن قابل شست‌وشو و بازیافت است. جنس این مواد به گونه‌ای است که از رشد و تکثیر باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها بر روی خود ترولی جلوگیری می‌کند. این ترولی‌ها برای جمع‌آوری زباله و حمل و نقل مواد و ابزار در فضاهای نیازمند سطح بهداشت بالا قابل استفاده هستند. این ترولی‌ها از بخش‌های قابل جدا کردن و اتصال مجدد تشکیل شده‌اند و به راحتی می‌توان بخش‌های بدون استفاده را از ترولی جدا یا تجهیزات کاربردی دیگری را به آن اضافه کرد.



A-B Plus 0503700



Alpha 0401402



Alpha Split



بیمارستانی	چندمنظوره نظافتی	چندمنظوره نظافتی	نوع ترولی
-	رولی	رولی	نوع آبیگر
۲ × ۶۰	۷۰	۱۵۰	ظرفیت نگهدارنده کیسه زباله (لیتر)
۲ × ۲۰	۲ × ۱۵	۲ × ۱۵	ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد
۴ × ۴	۲ × ۴	۲ × ۴	ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد
۲۲	-	۳۳	ظرفیت سطل کنشویی (لیتر)
دارد	-	دارد	درپوش
۱۲۵	۱۰۰	۱۰۰	قطر چرخ (میلی‌متر)
۲۴	۲۱	۲۰	وزن (کیلوگرم)
۱۱۱۰ × ۶۶۰۰ × ۱۱۸۰	۱۱۱۰ × ۶۸۰ × ۱۰۲۰	۱۱۱۰ × ۶۸۰ × ۹۸۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- ساخت ایتالیا
- طراحی ماژولار
- دارای قطعات قابل جدا کردن و اتصال مجدد
- پلاستیک قابل بازیافت
- سازگاری با محیط زیست
- آنتی باکتریال
- افزایش سطح بهداشت در مدل های ترولی بیمارستانی
- قابل شست و شو
- سهولت نظافت و شست و شوی ترولی
- چارچوب ضد زنگ و مقاوم
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی و ضربه
- درپوش دارای آرام بند
- کاهش سطح صدا



Morgan Hotel 814



هتلی
-
۲ × ۱۲۰
-
-
-
-
۱۲۵
۴۲
۱۷۷۰ × ۵۲۰ × ۱۳۰۰

Silver Service



حمل غذا
-
-
۲ × ۲۵
-
-
-
۱۰۰
۱۹
۱۰۳۰ × ۵۰۰ × ۱۱۱۰

Emotion



هتلی
-
۱۲۰
-
-
-
-
۱۲۵
۴۴
۱۴۲۰ × ۶۴۰ × ۱۵۴۰

نوع ترولی
نوع آبیگر
ظرفیت نگهدارنده کیسه زیاله (لیتر)
ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد
ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد
ظرفیت سطل کشویی (لیتر)
درپوش
قطر چرخ (میلیمتر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





مواد شوینده تخصصی

مواد شوینده، مواد شیمیایی هستند که با جایگزینی بخشی از انرژی مورد نیاز برای جدایش آلودگی ها از سطح به تسریع فرایند نظافت و شست و شو و ارتقاء کیفیت آن کمک می نمایند. انتخاب یک شوینده تخصصی و متناسب با نوع آلودگی، نوع و ویژگی های سطح و روش و دستگاه نظافتی مورد استفاده؛ باعث می گردد، بدون آسیب دیدگی سطح و با کمترین میزان مصرف ماده شوینده، بالاترین کیفیت به دست آید و بدین ترتیب صرفه جویی قابل توجه در انرژی، زمان و هزینه ها صورت گیرد.

مواد شوینده

EBRAHIM®



به طور کلی مواد شوینده به منظور حذف آلودگی‌ها و رسوبات در رده‌های متفاوت صنعتی به کار برده می‌شوند. برخی از شوینده‌ها در روش‌های دستی و برخی دیگر قابل استفاده با مکانیزم‌های صنعتی نظافتی مانند دستگاه اسکرابر هستند. به طور کلی می‌توان مواد شوینده را در رده‌های زیر دسته‌بندی کرد:

مواد شوینده اسیدی قادر به حذف رسوبات ناشی از سختی آب بوده و به دلیل قدرت خوردگی بالا تنها برای استفاده بر روی استیل و سایر سطوح مقاوم در برابر خوردگی مناسب هستند و در محیط‌هایی نظیر آشپزخانه‌های صنعتی بکار می‌روند.

مواد شوینده قلیایی در حذف انواع آلودگی‌ها به ویژه مواد چرب و روغنی عملکرد مناسب نشان می‌دهند. از این رده مواد شوینده بصورت گسترده در محیط‌های گوناگون صنعتی استفاده می‌شود.

مواد شوینده روزانه درجه اسیدی یا قلیایی کمتری داشته و PH آنها نزدیک به محدوده خنثی است. در نتیجه بدون ایجاد خطر آسیب دیدگی بر روی انواع سطوح قابل استفاده بوده و در عملیات نظافت و شست‌وشوی روزانه مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مواد محافظ و جلادهنده به منظور محافظت از سطح و صیقلی کردن آن و یا بازگرداندن زیبایی و جلا به سطوح آسیب دیده تولید شده‌اند. این مواد در عملیات پرداخت سطوح مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مواد شوینده اختصاصی به منظور نظافت و شست‌وشوی سطوح خاص همانند سطوح فلزی، چوبی، سرامیک، سنگ، شیشه، پلاستیک و منسوجات تولید شده‌اند و ضمن انجام عملیات شست‌وشو به حفظ کیفیت و زیبایی سطح کمک می‌کنند.

Glass Cleaner



General Scent



General Magic Cleaner



کنستانتره / خنثی	کنستانتره/خنثی	کنستانتره / خنثی	خصوصیت
براق کننده ، خشک شدن سریع، بدون باقی گذاشتن لکه	دارای رایحه ماندگار، افزایش کیفیت شست‌وشو و سلامت دستگاه	افزایش کیفیت شست‌وشو و سلامت دستگاه	ویژگی
دستی	۱ به ۱۰۰ تا ۲۰۰	۱ به ۱۰۰ تا ۲۰۰	نسبت ترکیب مکانیزه
۱ به ۲۰ تا ۵۰	۱ به ۱۰ تا ۵۰	۱ به ۱۰ تا ۵۰	نسبت ترکیب سنتی
بدون رایحه	در سه رایحه پرتقال ، اوشن و پینک اسکوال	بدون رایحه در حالت آماده به مصرف	رایحه
۷	۸	۸	PH کنستانتره
۷	۷- ۸	۷/۵	PH آماده به مصرف

- ساخت ایران
- کنستانتیره
- غلظت بالا موجب کاهش هزینه خرید مواد شوینده
- کاهش مصرف آب
- مواد شوینده پر قدرت برای حذف انواع آلودگی و کاهش نیاز به آب
- ایمن
- مواد شوینده با کیفیت، با حفظ سلامتی افراد
- توانایی حذف آلاینده های سر سخت
- بعثت قدرت از بین بردگی بالا
- قابل استفاده با و بدون دستگاه کف شوی
- با رعایت نسبت ترکیب درج شده روی محصول



Gpower



Textile Cleaner



Eloxa Prima



کنستانتیره / قلیایی	کنستانتیره / قلیایی	آماده به مصرف / خنثی	خصوصیت
لکه بردار قوی مناسب کلیه سطوح اعم از سنگ، سرامیک، بتن، چدن، استیل	پاک کننده انواع لکه منسوجات	ضد عفونی و حذف اثر انگشت	ویژگی
۱ به ۵۰	۱ به ۲۰	آماده به مصرف	نسبت ترکیب مکانیزه
۱ به ۱۰	۱ به ۵	آماده به مصرف	نسبت ترکیب سنتی
بدون رایحه در حالت آماده به مصرف	مرکبات	اسطوخودوس	رایحه
۱۴	۸	۷	PH کنستانتیره
۱۲ - ۱۴	۷-۸	۷/۵	PH آماده به مصرف

مواد شوینده

EBRAHIM®



مواد شوینده صنعتی به موادی با قدرت پاک کنندگی بالا گفته می‌شود که می‌تواند انواع آلودگی‌های سخت برجای مانده روی سطوح، انواع لکه و انواع رسوبات را از میان بردارد؛ از همین رو امروزه به منظور حذف انواع آلودگی‌ها اقسام گوناگونی از مواد شوینده تولید شده و به بازار عرضه می‌شود. یک ماده شوینده صنعتی مناسب ماده‌ای است که آلودگی‌های چسبیده به سطوح را با کیفیت مطلوب پاک کرده بدون آن که به سطح اصلی آسیبی وارد کند. برخی از این شوینده‌های صنعتی خاصیت خوردگی داشته و با حل کردن آلودگی‌ها، جرم‌ها و رسوبات از سطح، آنها را نظافت کرده و تمیز می‌کند.

مواد شوینده صنعتی انواع مختلفی دارند که هر کدام در نوع خاصی از نظافت کاربرد دارند. این مواد در دسته‌بندی‌هایی همچون چرم گیرها و چربی‌زداها، ضد عفونی‌کننده‌ها، واکس‌ها و براق‌کننده‌ها و حلال‌های مواد شیمیایی طبقه‌بندی شده و کاربرد و مصرف خاص خود را دارند. در هر مکانی بنا بر نوع کارایی و شرایط محیطی آن مواد شوینده منحصر به فردی مورد استفاده قرار می‌گیرد به صورتی که آلودگی‌ها را رفع کرده، با محیط سازگاری دارد و آسیبی بر سطح مورد نظر وارد نمی‌کند. استفاده از شوینده‌های صنعتی بسته به نوع کاربرد آن در مقایسه با سایر روش‌ها مزایای بسیار زیادی دارد. توانایی بالا در حذف تخصصی انواع آلودگی‌های تثبیت شده و قدیمی مانند آلودگی‌های الکترواستاتیک، آلودگی‌های چرب و روغنی، آلودگی‌های چسبیده مانند چسب و آدامس، رو به جا مانده از تایر خودرو، آلودگی‌آهکی و ... از مهم‌ترین مزایای کاربرد انواع مواد شوینده صنعتی در انجام فرآیند نظافت است.

Full Alloy Cleaner



All Purpose Cleaner Plus



Epoxy Cleaner



کنستانتره / قلیایی	کنستانتره / قلیایی	کنستانتره / خنثی	خصوصیت
مناسب کلیه آلیاژها و سطوح آلومینیوم و استیل	پاک کنندگی قوی - گندزدا	لکه بری از سطوح حساس / اپوکسی	ویژگی
۱۰۰ به ۳	۱۰۰ تا ۲۰۰	۱۰۰ تا ۲۰۰	نسبت ترکیب مکانیزه
۱۰ به ۱	۱۰ تا ۲۰	۳۰ تا ۴۰	نسبت ترکیب سنتی
بدون رایحه در حالت آماده به مصرف	بدون رایحه در حالت آماده به مصرف	بدون رایحه	رایحه
۱۱-۱۰	۱۴-۱۳	۱۳	PH کنستانتره
۹-۸	۱۰-۹	۱۳-۱۲	PH آماده به مصرف

- ساخت ایران
- کنستانتیره
- غلظت بالا موجب کاهش هزینه خرید مواد شوینده
- کاهش مصرف آب
- مواد شوینده پر قدرت برای حذف انواع آلودگی و کاهش نیاز به آب
- ایمن
- مواد شوینده با کیفیت، با حفظ سلامتی افراد
- توانایی حذف آلاینده های سر سخت
- بعلت قدرت از بین بردگی بالا
- قابل استفاده با و بدون دستگاه کف شوی
- با رعایت نسبت ترکیب درج شده روی محصول



Fast Cleaner



Fast Cleaner Plus



کنستانتیره / قلیایی	کنستانتیره / قلیایی	خصوصیت
سطوح، ماشین آلات، قطعات صنعتی	حذف آلودگی حاصل از سوختگی غذا و روغن	ویژگی
۱ به ۱۰۰	۱ به ۱۰۰	نسبت ترکیب مکانیزه
۱ به ۱۰	۲۰ به ۲۰	نسبت ترکیب سنتی
صنعتی	بدون رایحه	رایحه
۱۲/۵	۱۴	PH کنستانتیره
۸-۱۰	۱۲-۱۳	PH آماده به مصرف

مواد شوینده

EBRAHIM.



مواد شوینده صنعتی به موادی با قدرت پاک کنندگی بالا گفته می‌شود که می‌تواند انواع آلودگی‌های سخت بر جای مانده روی سطوح، انواع لکه و انواع رسوبات را از میان بردارد؛ از همین رو امروزه به منظور حذف انواع آلودگی‌ها اقسام گوناگونی از مواد شوینده تولید شده و به بازار عرضه می‌شود. یک ماده شوینده صنعتی مناسب ماده‌ای است که آلودگی‌های چسبیده به سطوح را با کیفیت مطلوب پاک کرده بدون آن که به سطح اصلی آسیبی وارد کند. برخی از این شوینده‌های صنعتی خاصیت خوردندگی داشته و با حل کردن آلودگی‌ها، چرم‌ها و رسوبات از سطح، آنها را نظافت کرده و تمیز می‌کند.

مواد شوینده صنعتی انواع مختلفی دارند که هر کدام در نوع خاصی از نظافت کاربرد دارند. این مواد در دسته‌بندی‌هایی همچون چرم گیرها و چربی‌زداها، ضد عفونی کننده‌ها، واکس‌ها و براق‌کننده‌ها و حلال‌های مواد شیمیایی طبقه‌بندی شده و کاربرد و مصرف خاص خود را دارند. در هر مکانی بنا بر نوع کارایی و شرایط محیطی آن مواد شوینده منحصر به فردی مورد استفاده قرار می‌گیرد به صورتی که آلودگی‌ها را رفع کرده، با محیط سازگاری دارد و آسیبی بر سطح مورد نظر وارد نمی‌کند. استفاده از شوینده‌های صنعتی بسته به نوع کاربرد آن در مقایسه با سایر روش‌ها مزایای بسیار زیادی دارد. توانایی بالا در حذف تخصصی انواع آلودگی‌های تثبیت شده و قدیمی مانند آلودگی‌های الکترواستاتیک، آلودگی‌های چرب و روغنی، آلودگی‌های چسبیده مانند چسب و آدامس، رو به جا مانده از تایر خودرو، آلودگی آهکی و... از مهم‌ترین مزایای کاربرد انواع مواد شوینده صنعتی در انجام فرآیند نظافت است.

Auto Shampoo



Tough Cleaner Plus



Tough Cleaner



کنستانتره/خنثی	کنستانتره / خنثی	کنستانتره / قلیایی	خصوصیت
کف استاندارد، عدم آسیب به بدنه	لکه بری از سطوح حساس/ به روی فلزات و لاستیک اثری ندارد	مناسب سطوح بتنی، سنگ، سرامیک	ویژگی
۷ الی ۲۵ گرم برای هر خودرو	۱ به ۱۰۰ تا ۲۰۰	۱ به ۱۰۰ تا ۲۰۰	نسبت ترکیب مکانیزه
۱۰۰ الی ۲۵۰ گرم	۱ به ۱۰ تا ۲۰	۱ به ۱۰ تا ۲۰	نسبت ترکیب سنتی
در رایحه‌های مختلف	رایحه صنعتی	بدون رایحه در حالت آماده به مصرف	رایحه
۷	خنثی رو به کم اسیدی	۱۴	PH کنستانتره
۷	۷	۱۲-۱۳	PH آماده به مصرف

- ساخت ایران
- کنسنتره
- غلظت بالا موجب کاهش هزینه خرید مواد شوینده
- کاهش مصرف آب
- مواد شوینده پر قدرت برای حذف انواع آلودگی و کاهش نیاز به آب
- ایمن
- مواد شوینده با کیفیت، با حفظ سلامتی افراد
- توانایی حذف آلاینده های سر سخت
- بعثت قدرت از بین بردگی بالا
- قابل استفاده با و بدون دستگاه کف شوی
- با رعایت نسبت ترکیب درج شده روی محصول



Red DTP

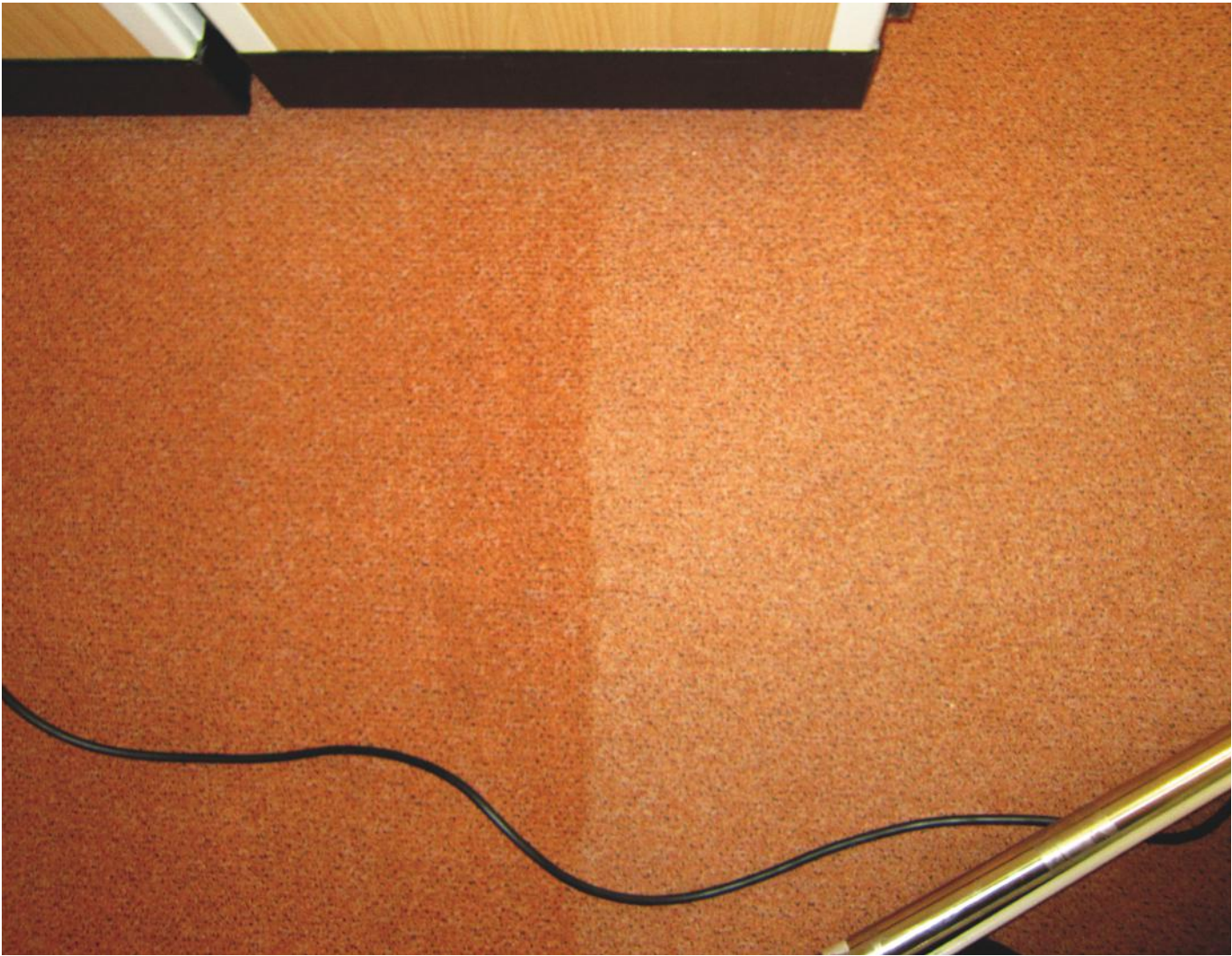


DTP1



آماده به مصرف / اسیدی	آماده به مصرف / قلیایی	خصوصیت
شوینده تخصصی سطوح سرویس بهداشتی، حمام و استخر	چربی زدای همه کاره مناسب کلیه سطوح	ویژگی
آماده به مصرف	آماده به مصرف	نسبت ترکیب مکانیزه
آماده به مصرف	آماده به مصرف	نسبت ترکیب سنتی
رایحه صنعتی	بدون رایحه	رایحه
۱	۱۲	PH کنسنتره
۱	۱۲	PH آماده به مصرف





باتری‌های صنعتی

باتری‌های صنعتی به‌عنوان منبع تغذیه دستگاه‌های صنعتی مختلف به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که در برابر شرایط سخت محیطی مانند دمای بالا، ضربه و لرزش مقاوم باشند. اغلب این نوع باتری‌ها در سال‌های اخیر از نوع ژل یا لیتیوم یون تولید می‌شوند. باتری‌های ژل و لیتیوم صنعتی در دستگاه‌های نظافت صنعتی مانند اسکرابر صنعتی، سوییپر صنعتی و دستگاه‌هایی مانند لیفتراک، پالت تراک و خودروهای برقی نفربر استفاده می‌شوند.

باتری لیتیوم صنعتی

EBRAHIM®



باتری لیتیوم یون صنعتی LFP (لیتیوم فسفات آهن) یکی از انواع باتری‌های لیتیومی هستند که به دلیل مزایای متعددی که نسبت به سایر فناوری‌های باتری دارند، در حال حاضر مورد توجه زیادی قرار گرفته‌اند. این باتری‌ها دارای طول عمر طولانی، ایمنی بالا و مقاومت در برابر شارژ بیش از حد بوده و از نوع باتری‌های تخلیه عمیق هستند. این ویژگی‌ها باعث می‌شود که باتری LFP برای کاربردهای سنگین که نیاز به عملکرد طولانی مدت و ایمن دارند، مناسب باشد. این باتری‌ها در تجهیزات مختلفی مانند اسکرابر، سوییپر صنعتی، لیفتراک، پالت تراک، ماشین برقی، موتور برقی و اسکوتر قابل استفاده هستند.

تکنولوژی ساخت LFP باعث می‌شود که این باتری‌ها از نظر ایمنی، ایمن‌ترین نوع باتری‌های لیتیومی بازار باشند. به دلیل عدم انتشار گاز هیدروژن، خطر انفجار و آتش‌سوزی نیز بسیار کمتر است.

یکی از مزایای بزرگ باتری لیتیوم یونی LFP، طول عمر بالای آنهاست. این باتری‌ها می‌توانند تا ۵ سال عمر کنند که این مقدار بیشتر از بسیاری از باتری‌های دیگر موجود از جمله باتری ژل است.

علاوه بر این، وزن بسیار سبک این باتری‌ها باعث می‌شود که حمل و نقل و نصب آنها بسیار آسان باشد. این ویژگی مخصوصاً در کاربردهایی که نیاز به انتقال باتری دارند بسیار حیاتی است. باتری‌های لیتیوم یون LFP می‌توانند بین ۲۰۰۰ تا ۶۰۰۰ بار شارژ شوند، که عمر مفید آنها را به شدت افزایش می‌دهد. علاوه بر این، دارای قابلیت شارژ سریع هستند و معمولاً در کمتر از ۴ ساعت به طور کامل شارژ می‌شوند. عدم نیاز به تعمیر و نگهداری و اضافه کردن آب باتری در قیاس با باتری‌های تروجان و باتری‌های اسیدی موجود در بازار از مزایای دیگر باتری لیتیوم LFP ابراهیم است.

EB12/20



EB24/10



EB24/8.5



کشور سازنده	ایران	ایران	ایران
ولتاژ (ولت)	۱۲	۲۴	۲۴
ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۲۰۰	۱۰۰	۸۵
میانگین مدت زمان شارژ (ساعت)	۴	۴	۴
طول (میلی متر)	۳۸۵	۳۸۵	۳۲۶
عرض (میلی متر)	۱۹۰	۱۹۰	۱۷۱
ارتفاع (میلی متر)	۲۴۵	۲۴۵	۲۱۵
وزن (کیلوگرم)	۱۵	۱۹	۱۵

- طول عمر بالا
- ماندگاری تا ۵ سال (ماندگاری بیشتر از باتری‌های ژل)
- ایمنی بالا
- عدم خطر انفجار و آتش‌سوزی بعثت عدم انتشار گاز هیدروژن
- وزن سبک
- تا یک سوم سبک‌تر از باتری ژل
- قابلیت شارژ سریع و چرخه عمر بالا
- قابلیت شارژ بین ۲۰۰۰ تا ۶۰۰۰ بار
- قابلیت شارژ سریع
- مناسب برای کاربردهای صنعتی
- قابل استفاده در دستگاه‌های صنعتی مانند لیفتراک، اسکرابر، سوییپر صنعتی، ماشین برقی نفربر و...
- تکنولوژی ساخت LFP
- LFP (لیتیوم فسفات آهن)، ایمن‌ترین نوع باتری لیتیومی بازار
- انبارداری آسان
- به دلیل ابعاد کوچک و وزن سبک
- تعمیر و نگهداری آسان
- وزن کم و ابعاد کوچک و منسجم
- مقاوم در برابر دماهای بالا
- سازگار با محیط زیست



EB12/25



ایران

۱۲

۲۵۰

۴

۳۸۵

۱۹۰

۲۴۵

۲۱

باتری ژل



باتری‌های ژل شرکت ابراهیم از برند زونن‌شاین (sonnenschein) آلمان تأمین می‌شود که در سال ۱۹۲۷ تأسیس شده است. برند زونن‌شاین باتری‌های مختلفی را تولید می‌کند که در بین آنها باتری ژل ۱۲ ولت با ظرفیت‌های ۶۳ و ۱۰۵ آمپر ساعت و باتری‌های ۶ ولت با ظرفیت‌های ۱۸۰ و ۲۴۰ آمپر ساعت برای دستگاه‌های اسکرابر صنعتی استفاده می‌شوند. باتری‌های صنعتی از نوع ژل برند زونن‌شاین دارای ویژگی‌هایی مانند عملکرد طولانی مدت، کیفیت ساخت بالا، عدم نیاز به تعمیر و نگهداری و مقاوم در برابر شوک هستند. دستگاه‌های اسکرابر سرنشین‌دار و برخی از انواع اسکرابرهای دستی نیروی محرکه خود را از باتری دریافت می‌کنند. باتری‌های ژل برخلاف باتری‌های اسیدی که باید به طور مداوم به آن‌ها رسیدگی شوند و سطح آب در باتری بررسی شود، نیازی به تعمیر و نگهداری ندارند. در میان انواع باتری‌های صنعتی تولید شده و عرضه شده به بازارهای جهانی باتری ژل به عنوان یک باتری صنعتی بهینه مطرح می‌شود، زیرا هزینه تعمیر و نگهداری آن پایین بوده، توانایی شارژدهی بالایی دارد و از طول عمر مفید بالایی برخوردار است. باتری‌های ژل در ظرفیت‌های متنوعی طراحی و ساخته شده‌اند و برای هر یک از دستگاه‌های اسکرابر باتری ژل با ولتاژ و ظرفیت متناسب با کفشوی نصب می‌شود. باتری اسکرابرها به سادگی قابل تعویض هستند و خارج کردن و نصب دوباره آن‌ها به سادگی امکان‌پذیر است. در دستگاه‌های مختلف، بسته به نوع دستگاه تعداد ۱، ۲ و یا ۴ باتری بر روی اسکرابر تعبیه می‌شود.



GF12-105V



GF6-180V



GF6-240V



کشور سازنده	آلمان	آلمان	آلمان
ولتاژ (ولت)	۱۲	۶	۶
ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۱۰۵	۱۸۰	۲۴۰
میانگین مدت زمان شارژ (ساعت)	۸-۱۰	۸-۱۰	۸-۱۰
طول (میلی متر)	۳۴۵	۲۴۶	۳۱۱
عرض (میلی متر)	۱۷۴	۱۹۲	۱۸۳
ارتفاع (میلی متر)	۲۸۳	۲۷۵	۳۵۸
وزن (کیلوگرم)	۳۷/۵	۳۱	۴۷

- ساخت کشور آلمان
- ایمن تر از باتری‌های اسیدی
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری
- طول عمر بالا تا ۳ سال ماندگاری
- عملکرد پایدار در دماهای بالا و پایین
- مقاوم در برابر خوردگی و شوک
- سازگار با سیستم منبع تغذیه دستگاه‌های اسکرابر



GF12-63V



آلمان

۱۲

۶۳

۸-۱۰

۲۶۰

۱۷۰

۲۱۰

۲۳/۵



AFTER SALES
SERVICE

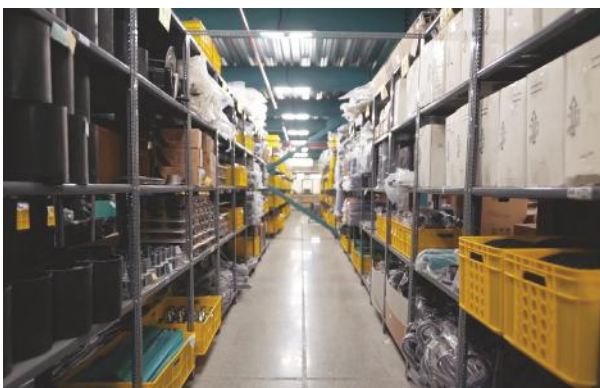
خدمات پس از فروش

تأمین رضایت خاطر مشتریان، نخستین ارزش پذیرفته شده در کلیه سطوح سازمانی گروه صنعتی ابراهیم است. تعهد کامل مجموعه ابراهیم به این ارزش، موجب شده که این شرکت، مسئولیت خود را در قبال مشتری، محدود به ارائه باکیفیت ترین تجهیزات نظافت صنعتی ندانسته و همراهی همه جانبه با مشتری پس از خرید محصول را به عنوان یکی از اساسی ترین وظایف خود در نظر گیرد. بهره گیری از زبده ترین کارشناسان فنی و اختصاص فضایی با مساحت بیش از ۸۰۰۰ متر مربع زیر بنا به واحد خدمات و انبار، نشان دهنده میزان اهمیت خدمات پس از فروش باکیفیت و سریع است.

تأکید شرکت ابراهیم بر فعالیت به صورت نماینده انحصاری برندهای برتر جهانی و پرهیز از همکاری با تأمین کنندگان متفرقه و بدون پشتوانه، به این شرکت امکان داده است تا در کنار عرضه تجهیزات و دستگاه های باکیفیت، بالاترین سطح خدمات پس از فروش را برای مشتریان خود فراهم کرده و لوازم جانبی و قطعات مصرفی مورد نیاز آنها را در حداقل زمان ممکن و از طریق تولیدکننده تأمین کند.

بدون شک ارائه چنین سطحی از خدمات به مشتریان، جز به پشتوانه اعتبار بین المللی شرکت ابراهیم و واحد خدمات پس از فروش قدرتمندان از لحاظ فنی و گستردگی و تنوع قطعات موجود امکان پذیر نیست.

واحد خدمات پس از فروش شرکت ابراهیم از سه بخش انبار محصولات، انبار قطعات یدکی و تجهیزات جانبی و واحد خدمات فنی تشکیل شده است. اینک به واسطه تأسیس کارخانه به منظور حمایت از تولید داخل، تأمین قطعات و همراهی دائمی، شرکت ابراهیم استوارتر از همیشه در کنار مشتریان خواهد بود.



EBRAHIM®
Industrial Cleaning Solutions

دفتر مرکزی:

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ولیعصر،
کوچه دانش کیان، پلاک ۱۷ و ۲۳، ساختمان ابراهیم

کارخانه و انبار:

کیلومتر ۲۷ جاده مخصوص تهران - کرج،
گرمدره، خیابان تاجبخش، ساختمان ابراهیم

تلفن: ۸۷۱۸۴ - ۲۱۰

تلفن همراه: ۸۷۱۸۴۰۰ - ۹۱۲۰

فکس: ۸۷۱۸۵۱۱۵ - ۲۱۰

کد پستی: ۵۴۳۸۱ - ۱۴۱۵۸

info@ebrahimco.com

www.ebrahimco.com