

ابراهیم[®]

راهکارهای نظافت صنعتی



درباره شرکت ابراهیم

شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم، به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تأمین‌کنندگان دستگاه‌های نظافت صنعتی در ایران، در طول سه دهه گذشته افتخار خدمت‌رسانی به بخش‌های مختلف صنعتی و تجاری کشور را داشته است.

این شرکت در سال ۱۳۷۰ تأسیس شد و با دریافت نمایندگی انحصاری از معتبرترین تولیدکنندگان بین‌المللی، 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 مهندسی‌شده اقدام نمود.

تأکید شرکت ابراهیم بر فعالیت به صورت نماینده انحصاری برندهای برتر جهانی و پرهیز از همکاری با تأمین‌کنندگان متفرقه و بدون پشتوانه، به این شرکت امکان داده است تا در کنار عرضه تجهیزات و دستگاه‌های باکیفیت، بالاترین سطح خدمات پس از فروش را برای مشتریان خود فراهم نموده و لوازم جانبی و قطعات مصرفی مورد نیاز آنها را در حداقل زمان ممکن و از طریق شرکت‌های مادر و تولیدکننده تأمین نماید. بدون شک ارائه چنین سطحی از خدمات به مشتریان، جز به پشتوانه اعتبار بین‌المللی شرکت ابراهیم و واحد خدمات پس از فروش قدرتمند آن از لحاظ فنی، گستردگی و تنوع قطعات موجود امکان‌پذیر نیست.

نگاهی اجمالی به فهرست ۲۸۰۰۰ مورد از مشتریان شرکت ابراهیم و مشاهده شناخته‌شده‌ترین فعالین عرصه تجارت و صنعت کشور در میان آنها و کسب گواهی‌نامه ملی حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان در دو دوره متوالی نشان‌دهنده اعتبار و جایگاه این برند پیشرو در بین مراکز صنعتی و تجاری کشور است.

امروزه، شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی 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. 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.

EBRAHIM®
Industrial Cleaning Solutions



اسکراپر

(شستشوی سطوح کف)

اسکراپر دستگاهی است که به منظور شستشوی 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 (شستشوی سطوح کف فرش شده)

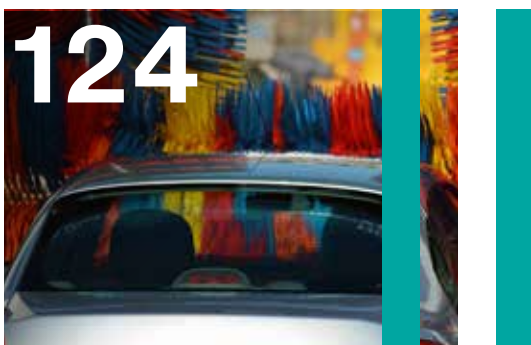
شستشوی موثر و باکیفیت فرش و موکت با استفاده از دستگاه تخصصی فرش و موکت شوی امکان پذیر است.



64

واترجت، بخارشوی (شستشوی 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 ضدعفونی شدن آن می‌شود.



124

کارواش اتوماتیک (نظافت خودکار خودروهای سبک و سنگین)

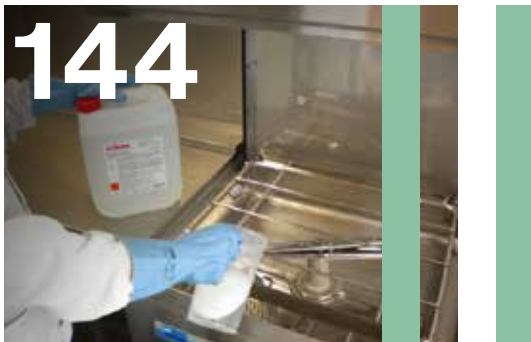
کارواش اتوماتیک یک سیستم مکانیزه جهت شستشو و خشک کردن انواع مختلف وسایل نقلیه است.



98

جاروبرقی صنعتی (نظافت سطوح هموار و ناهموار)

جاروبرقی یکی از شناخته شده‌ترین دستگاه‌های مکانیزه نظافتی می‌باشد که اساس عملکرد آن بر ایجاد خلأ توسط یک پمپ مکش و انتقال آلودگی‌ها 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 شستشو و ارتقاء کیفیت آن کمک می‌کنند.



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

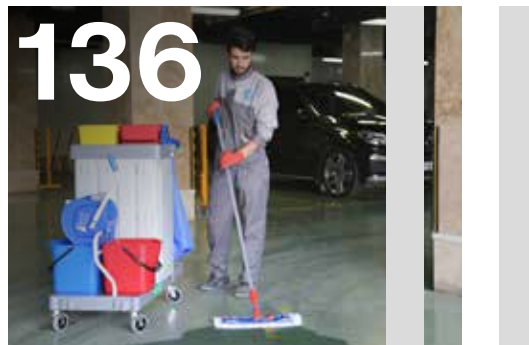
دستگاه خوشبو کننده هوا وسیله ای جذاب و کاربردی است که با بهره مندی از تکنولوژی خلاقانه هوا را معطر می‌کند.

تجهیزات نماشویی ابزار تخصصی برای شستشوی باکیفیت و ایمن سطوح واقع در ارتفاع شامل نمای خارجی ساختمان ها 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

(شستشوی سطوح کف)

EBRAHIM

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

اسکراپر دستی کابلی

columbus
EBRAHIM®



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

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

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

RA55K40

IR55K40



RA35K10



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

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



RA66KM60



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





اسکراپر دستی باتری دار

columbus
EBRAHIM®

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

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



IR55B40



RA43B20

RA35B10



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

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



RA55B40



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

اسکراپر دستی باتری دار با موتور جلوبرنده

columbus

اسکراپرهای دستی باتری دار کمپانی Columbus تجهیزاتی کارآمد برای نظافت و شستشوی سطوح کف در 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 های کارآمد برای شستشوی 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 ی ابراهیم در مدل های متنوعی از لحاظ پهنای شستشو و ظرفیت مخازن عرضه می شوند که این تنوع، امکان انتخاب مدلی متناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می نماید.

به طور کلی اسکراپرهای دستی به کمک نیروی حاصل از چرخش برس خود و نیروی کاربر به جلو حرکت می نمایند که در مدل های دستی باتری دار تامین انرژی موتور حرکتی، موتور برس، موتور مکنده و دیگر بخش های نیازمند نیروی محرکه، بر عهده چند باتری می باشد. 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 نگردد. از همین رو جهت سهولت جا به جایی این دستگاه بر روی سطوح مختلف و به منظور کاهش خستگی کاربر بر روی این اسکراپر ها موتور جلوبرنده نصب گردیده است. تمامی اسکراپرهای دستی شارژی کلمبوس با باتری های ژل بی نیاز به سرویس و نگهداری عرضه می شوند.



RA66BM60

RA55BM60

RA55BM40



منبع تغذیه	باتری	باتری	باتری
کارایی (مترمربع در ساعت)	۲۶۴۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰
پهنای شستشو - مکش (میلیمتر)	۹۸۰ - ۶۶۰	۹۸۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لتر)	۶۰ - ۶۰	۶۰ - ۶۰	۴۵ - ۴۰
توان (وات)	۱۱۸۰	۱۳۴۰	۱۱۳۰
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)	۴۰ - ۲	۳۰ - ۱	۲۵ - ۱
زمان شارژدهی (ساعت)	۴	۴	۲/۵
موتور جلوبرنده	دارد	دارد	دارد
وزن خالی - پر (کیلوگرم)	۳۳۱ - ۱۴۷	۳۲۴ - ۱۴۰	۲۰۵ - ۸۴
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۱۱۰۰ × ۶۸۰ × ۱۳۷۵	۱۱۰۰ × ۵۵۰ × ۱۴۷۰	۹۸۰ × ۵۷۰ × ۱۲۵۰

- 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





اسکرابر خودرویی

columbus

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



ARA85BM120

ARA80BM100

ARA66BM70



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

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

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

کارایی (متر مربع در ساعت)
پهنای شستشو - مکش (میلی متر)
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 × ۱۱۹۰

ARA100BM150



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





اسکرابر بیمارستانی (آنتی باکتریال)

columbus
EBRAHIM

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

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

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



RA55B40
noBAC



IR55B40
noBAC



RA43B20
noBAC



باتری
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 شستشو - 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



RA66BM60
noBAC



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

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





اسکرابر صنعتی سخت کار



اسکرابرهای خودروبی Tennant سیستم‌های تخصصی شستشوی سطوح کف می‌باشند که با هدف بکارگیری در محیط‌های صنعتی و تجاری وسیع با حجم آلودگی بالا طراحی و تولید شده‌اند. کیفیت بسیار بالا و مقاومت منحصر به فرد این رده از اسکرابرها، عملکرد بی‌نقص آنها را تحت سخت‌ترین شرایط کاری تضمین نموده و آنها را به دستگاه‌های ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های نیازمند عملیات نظافت و شستشوی پیوسته تبدیل می‌نماید.

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

این اسکرابرهای سخت کار در مدل‌های متنوع از لحاظ پهنای شستشو، ظرفیت مخازن و کارایی قابل ارائه می‌باشند و امکان انتخاب مدلی مناسب با وسعت و شرایط محیطی در دامنه وسیعی از محصولات از 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 شستشو - مکش (میلیمتر)
۱۱۰ - ۱۱۰	۵۳ - ۴۲	۳۶ - ۲۶	ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)
۲۲۰۰	۷۵۰	۷۵۰	توان (وات)
۲ - قابل تنظیم	۲۴ - ۲	۲۳ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۴	۳/۸	۳	زمان شارژدهی (ساعت)
۶/۴	-	-	پیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
۳۸۶	۱۸۶	۱۳۶	وزن (کیلوگرم)
۱۲۷۰ × ۱۰۰۰ × ۱۵۲۰	۱۰۹۵ × ۵۵۹ × ۱۳۷۲	۹۳۰ × ۹۶۵ × ۱۱۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



M30



T20



T16



T12



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

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





پولیش وپله برقی شوی

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

پولیش

دستگاههای پولیش شرکت Columbus آلمان، تجهیزاتی تک برسه با سرعت چرخش بالا و پهنا و فشار برس مناسب هستند که می توان از آنها برای جلادهی حرفه ای سطوح کف و همچنین نظافت و شستشوی سطوح سخت و برخی سطوح نرم همانند موکت و تاتامی استفاده کرد.

دستگاه پله برقی شوی

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

columbus

HEFTER

EBRAHIM®



E500S



E400S



Bionic



Columbus	Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
برق	برق	برق	منبع تغذیه
۶۰۰	۵۰۰	۵۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۵۰۰	۴۰۰	۴۳۰	پهنای شستشو (میلیمتر)
۱۰	۱۰	۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)
۱۸۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	توان (وات)
۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰	سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)
۵۰	۴۰	۴۰	وزن (کیلوگرم)
۱۲۱۵ × ۶۳۰ × ۴۸۰	۱۲۰۰ × ۵۵۰ × ۴۱۰	۱۱۷۰ × ۵۷۰ × ۴۴۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



Step 100



RF40



EPH



EPL



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

Hefter
آلمان
برق
-
۵۲۰
۲۰
۳۰۰۰
-
۶۰
-

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

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





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

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 نماید.



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 برس های جانبی
- جلوگیری از انتشار گرد و غبار (مدل های خودرویی)
- برس مرکزی عقب گرد
- افزایش توانایی دستگاه در جمع آوری آلودگی ها و استفاده بهینه از مخزن
- شاسی فولادی
- افزایش مقاومت دستگاه (دستگاه های 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





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 می‌باشند که این امر ناشی از پهنای نظافت وسیع‌تر 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 می‌نماید. بنابراین این رده از سویپرهای به سیستم تخلیه مخزن مکانیزه تجهیز شده‌اند. در این سیستم مخزن به کمک یک جک هیدرولیک بالا برده می‌شود و امکان تخلیه مستقیم مخزن در سطل زباله‌های 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 می‌نماید. در مدل‌های دیزل از موتورهای دیزل شرکت Lombardini ایتالیا استفاده شده است که یکی از شناخته شده‌ترین تولیدکنندگان موتور در اروپا به شمار می‌آید.

هنگام استفاده از این 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 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.



Atom ESA

R 850 LPG

R 850 E



باتری
۱۲۵۰
۹۵
۱۵۰۰
۱۰ - ۵/۵
کارتریجی - ۵
۵
-
۳۱۲
۱۱۸۰ × ۹۶۰ × ۱۳۶۰

دوگانه سوز
۱۳۹۰
۱۲۰
۳۶۰۰ - ۴۹۰۰
۱۶ - ۶
کارتریجی - ۶
۶
-
۳۶۰
۱۲۱ × ۱۲۲ × ۱۵۰

باتری
۱۳۹۰
۱۲۰
۱۷۹۰
۱۲ - ۶
کارتریجی - ۶
۶
-
۳۲۰
۱۲۱۰ × ۱۲۲۰ × ۱۵۰۰

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)

- 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



Nove D TOP



دیزل
۱۵۴۰
۱۶۰
۱۲۰۰۰
۱۶-۶/۵
کارتریجی-۸
۸
دارد- ندارد
۶۴۵
۱۵۴۰ × ۱۲۱۰ × ۱۶۳۰

Otto E TOP



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

Otto D TOP



دیزل
۱۳۰۰
۱۳۰
۵۰۰۰
۱۸-۸
کارتریجی-۶
۶
دارد- ندارد
۵۲۹
۱۵۰۰ × ۱۰۸۰ × ۱۶۴۰

سویپر صنعتی با مخزن هیدرولیک



دستگاه های سویپر صنعتی دارای مخزن هیدرولیک ساخت کمپانی RCM ایتالیا در مقایسه با سویپرهای صنعتی مجهز به مخزن ساده، دارای کارایی بالاتر می باشند که این امر ناشی از پهنای نظافت وسیع تر و مخزن زباله بزرگتر آنهاست. افزایش ظرفیت مخزن زباله، افزایش وزن آنها به همراه دارد که این موضوع تخلیه مخزن به شیوه دستی را دشوار می نماید. بنابراین سویپر صنعتی در برخی مدل ها به سیستم تخلیه مخزن مکانیزه تجهیز شده اند. در این سیستم، مخزن زباله به کمک یک جک هیدرولیک بالا برده می شود و تخلیه مستقیم مخزن در سطل زباله های بزرگ به آسانی انجام می شود.

هنگام استفاده از این مدل از 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 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 می نماید. در مدل های دیزل سویپر های RCM از موتورهای دیزل شرکت Lombardini که یکی از شناخته شده ترین تولیدکنندگان موتور در اروپا به شمار می آید.



SuperBoxer D

Super Boxer E

Nove E



دیزل	باتری	باتری	منبع تغذیه
۱۶۱۰	۱۶۱۰	۱۵۴۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۳۱۵	۳۱۵	۱۶۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
۱۸۸۰۰ - ۲۵۲۰۰	۵۱۶۰	۳۶۰۰	توان (وات)
۱۶ - ۱۱	۱۵ - ۸/۸	۱۴ - ۸	پیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درصد)
پاکتی موازی - ۱	پاکتی موازی - ۱	کارتریجی - ۵	نوع و تعداد فیلتر
۹	۹	۸	مساحت فیلتر (متر مربع)
دارد - ندارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد	کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
۸۹۷	۸۱۷	۸۶۰	وزن (کیلوگرم)
۲۰۰۰ × ۱۲۶۰ × ۱۴۰۰	۲۰۰۰ × ۱۲۶۰ × ۱۴۰۰	۱۵۲۰ × ۱۲۱۰ × ۱۶۳۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- 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
۱۶ - ۱۱
پاکتی موازی - ۱
۱۶
دارد - دارد
۱۳۶۰
۱۴۸۰ × ۱۶۵۰ × ۲۲۶۰

Mille D



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





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 هم‌رده خود می‌باشند 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 نمود. 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 پیش 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 می‌نماید.



6200



6100



S12



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

- 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



800



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 × ۲۳۳۶

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

دیزل
۲۵۰۰۰
۱۶۸۰
۸۵۰
۴۱۰۰۰
۷/۲-۱۶
۱۵-۲۷
۱۸
۲۹۸۴
۲۱۰۰ × ۱۷۸۰ × ۳۰۵۰





سویپر_اسکراپر سویپر شهری

در جایی که لازم است علاوه بر نظافت سطوح کف و جمع آوری آلودگی‌های خشک و جامد، عملیات شستشو نیز انجام شود می‌توان از دستگاه ترکیبی اسکراپر - سویپر استفاده کرد. این رده از دستگاه‌های مکانیزه نظافتی علاوه بر داشتن برس رولی مرکزی برای انجام عملیات جاروب کردن، دارای برس جانبی برای شستشو و تی مکنده برای مکش آب و آلودگی باقی مانده می‌باشند. دستگاه اسکراپر - سویپر Combo شرکت RCM ایتالیا در دو مدل ترکیبی شامل جاروب، شستشو، مکش و مد جاروب قابل استفاده است و با توجه به شرایط محیطی و نوع آلودگی می‌توان مد مناسب را انتخاب نمود. 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 موثر تمامی سطوح حتی نقاط دور از دسترس را پوشش داده و نظافت می‌نمایند. 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 نمود.



M40 Plus



M10 Plus



Combo D



دیزل
۳۳۰۰
۴۰۰۰
۸۰۰۰۰
۴۲
کارتریجی-۱
۲۰
دارد - دارد
۵۵۰۰
۲۷۰۰ × ۱۵۰۰ × ۴۷۲۰

دیزل
۲۲۰۰
۱۰۰۰
۵۵۴۰۰
۲۵
-
-
دارد - دارد
۲۴۱۰
۲۲۰۰ × ۱۳۹۰ × ۳۲۲۰

دیزل
۱۷۵۵ / ۱۶۵۵
۱۸۰
۲۵۰۰۰
۱۰
کارتریجی-۵
۱۰
-
۱۵۵۰
۱۷۶۰ × ۱۵۴۰ × ۲۴۰۰

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)

- 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



M60 Plus



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

دیزل
۳۷۰۰
۶۲۰۰
۱۰۵۰۰۰
۴۲
کارتريجی-۱
۲۰
دارد - دارد
۷۴۹۰
۲۸۲۰ × ۱۵۳۰ × ۵۵۱۰

سویپر شهری

سویپر شهری ابراهیم نسبت به سایر جاروب های صنعتی علاوه بر برس های با کیفیت و بزرگ برای پوشش دهی حجم بالا، دارای مکنده های فوق قدرتمند می باشد که موجب مکش و جاروب همه آلودگی های ریز و درشت از سطوح خیابان ها می شود. از دیگر ویژگی های جاروب شهری ابراهیم، عدم خاک بلند کردن در حین نظافت است. وجود نازل آب پاش بر روی برس ها به منظور جلوگیری از ایجاد گرد و خاک هنگام چرخش برس این امکان را فراهم می نماید.

جارو کشیدن خیابان ها با تجهیزات نظافتی مکانیزه یعنی سویپر شهری ابراهیم، ایمنی و سلامت را برای رهگذران به ارمغان می آورد. مناطق و نواحی عاری از آلودگی، امنیت رهگذران را افزایش داده و کاهش احتمال آسیب دیدن خودرو ها را به همراه دارد. همچنین انجام خدمات نظافتی با سویپر شهری ابراهیم، نظافت را آسان و بسیار سریع می نماید. سویپر شهری ابراهیم برای داشتن کیفیت بالای نظافت آلودگی های ایجاد شده بر سطح معابر از تجهیزات مختلف و بهینه ای استفاده می کند. این دستگاه مکانیزه میتواند انواع آلودگی های ریز و درشت و ضایعات ریخته شده بر سطوح معابر را به آسانی جمع آوری نماید. مجهز بودن دستگاه سویپر شهری به برس های مکانیکی سفت، با سرعت و قدرت چرخش بالا با جلوگیری از آسیب دیدن کامیون در خیابان، سطوح شهری را نظافت نموده و آلودگی ها را از سطح جدا نموده تا به راحتی به مخزن زباله دستگاه منتقل شوند.

KÄRCHER



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



۱۹۰۰
۱۰
۳۱۰
۲۰۰۰۰
دیزل - ۱۰
پاکتی موازی - ۱
۸
دارد - دارد
۱۲۷۰
۲۶۲۰ × ۱۰۴۰ × ۲۱۳۰

ICC2



۲۰۰ - ۱۵۰ یا ۱۱۳ - ۲۳۵
۴۰ - ۵
۹۲/۲
۱۳۰۰
دیزل - ۵۵
۷۸
۳۰۰
نازل پاشش روی برس
۲۲۰۰
۳۸۱۵ × ۱۲۵۰ × ۱۹۰۴

ICC1



۹۰ - ۱۴۰
۱۶
۵۶/۲
۵۵۰
دیزل - ۱/۴
-
15
خرطومی مکش
۱۲۰۰
۲۸۳۴ × ۹۸۰ × ۱۸۹۷





سویپر شهری

سویپر شهری و جاروی خیابانی ابراهیم برای داشتن کیفیت بالای نظافت آلودگی ها و مواد ریخته شده بر سطح معابر از تجهیزات مختلف و بهینه ای استفاده میکند. این دستگاه مکانیزه میتواند انواع آلودگی های ریز و درشت و ضایعات ریخته شده بر سطوح معابر را به آسانی جمع آوری نماید. مجهز بودن دستگاه سویپر شهری به برس های مکانیکی سفت، با سرعت و قدرت چرخش بالا با جلوگیری از پاشیدن کامیون در خیابان، سطوح شهری را نظافت نموده و آلودگی ها را از سطح جدا نموده تا به راحتی به مخزن زباله دستگاه منتقل شوند.

برتری اصلی سویپر شهری نسبت به سایر جاروب های صنعتی علاوه بر برس های با کیفیت و بزرگ برای پوشش دهی حجم بالا، مکنده های فوق قدرتمند می باشد که موجب مکش و جاروب همه آلودگی های ریز و درشت از سطوح خیابان ها می شود. از دیگر ویژگی های جاروب شهری ابراهیم، عدم خاک بلند کردن در حین نظافت است. وجود نازل آب پاش بر روی برس ها به منظور جلوگیری از ایجاد گرد و خاک هنگام چرخش برس این امکان را فراهم می نماید. جارو کشیدن خیابان ها با تجهیزات نظافتی مکانیزه یعنی سویپر شهری ابراهیم، ایمنی و سلامت را برای رهگذران به ارمغان می آورد. مناطق و نواحی عاری از آلودگی، امنیت ساکنین و رهگذران را افزایش داده و کاهش احتمال آسیب دیدن خودرو ها را به همراه دارد. همچنین انجام خدمات نظافتی با سویپر شهری ابراهیم، نظافت را آسان و بسیار سریع می نماید.



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



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

Azura Concept



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

City master 2000



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





واترجت صنعتی بخارشوی صنعتی

(شستشوی 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 شستشوی 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 ضد عفونی 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 شستشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شستشوی خودرو، نماشویی، شستشوی محوطه خارجی، شستشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌کند.



EW20/7 TS ECO



EW15/10 TS ECO



K 1050 P



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

۱۳۰
۷/۵
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه‌ای
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)

- 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 شستشوی سطوح



واترجت صنعتی آب سرد تک فاز پرتابل و دو چرخ

KRANZLE
EBRAHIM

واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزات 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 ایده آل برای شستشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شستشوی خودرو، نماشویی، شستشوی محوطه خارجی، شستشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌نماید.

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 نشستی 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 2160 TST



K 1152 TST



K 1050 TST



۱۴۰	۱۳۰	۱۳۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۱	۱۰	۷/۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
تک فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۳۲۰۰	۲۸۰۰	۲۲۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	-	مکش مواد شوینده
تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	نوع نازل
۱۵	۱۵	۱۲	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۴۰	۳۲	۲۴	وزن (کیلوگرم)
۸۷۰ × ۳۶۰ × ۳۸۰	۸۷۰ × ۳۷۰ × ۳۰	۸۶۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰	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 شستشوی سطوح



EW 20/7 TS
Compact



EW 15/10 TS
Compact



K 2195 TST



Profi 195 TST



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

۱۸۰
۸
۶۰
تک فاز
۴۲۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۱۵
۳۹/۵
۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۷۵

۱۷۰
۸
۶۰
تک فاز
۳۲۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۱۵
۴۵
۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۶۰

واترجت صنعتی آب سرد چهارچرخ

مدل هایی از دستگاه های 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 پله ها را تضمین کرده و سبب تعادل و پایداری بالای دستگاه واترجت می شود. این دستگاه ها که از آب سرد پرفشار برای حذف آلودگی ها استفاده می کند، برای انجام عملیات شستشو 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 می توان انواع آلودگی های سرسخت را به نحو مؤثر از سطوح هموار و ناهموار در محیط های صنعتی و تجاری جدا نمود. عملیات های نظافتی این مدل واترجت ها دارای طراحی کاملاً صنعتی هستند و از پمپ فشار قوی پلانجری بهره می برند. سیستم قطع کن خودکار، شیلنگ جمع کن و بدنه فولادی مقاوم در برابر ضربه از دیگر ویژگی های این نوع واترجت ها هستند.

kranzle®
EBRAHIM®



Quadro 799 TST



Quadro 599 TST



Quadro 9/170 TST



۱۸۰
۱۳
۶۰
سه فاز
۵۵۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۲۰
۶۲
۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰

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

۱۷۰
۹
۶۰
تک فاز
۳۳۰۰
دارد
تیغه ای - 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 شستشوی سطوح



EW 25/15 TST 
PRO



EW 20/15 TST 
PRO



EW 20/7 TST 



EW 15/10 TST 

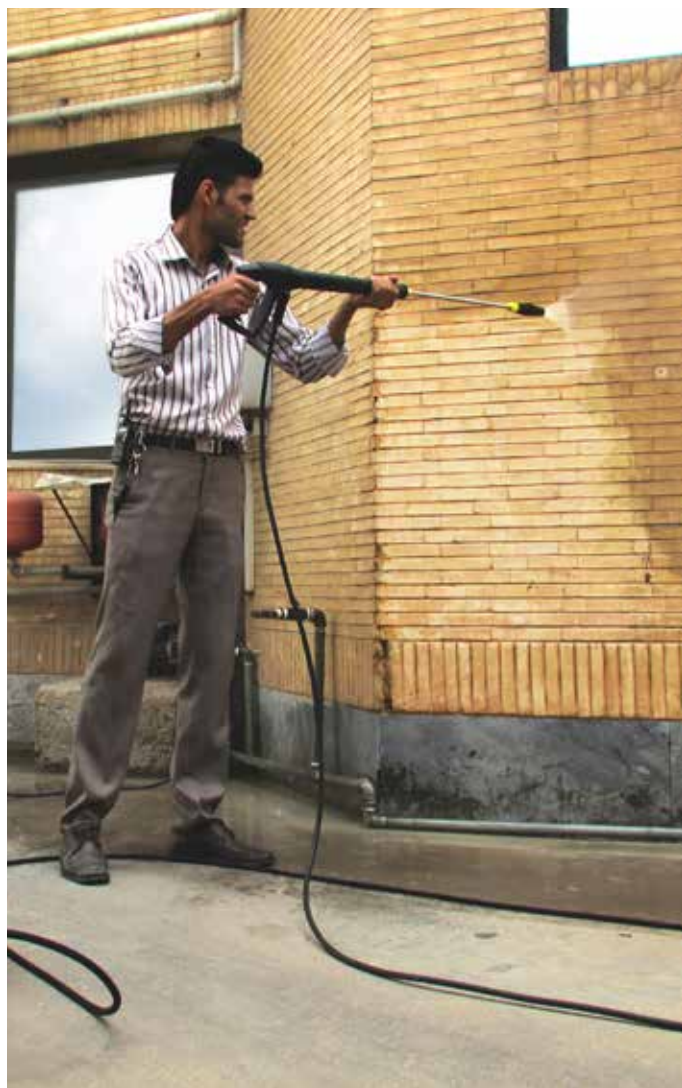


۲۵۰
۱۵
۶۰
سه فاز
۷۵۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۹۸
۷۵۰ × ۸۴۰ × ۶۵۰

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

۱۸۰ - ۲۰۰
۷
۴۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۵۲
۹۷۰ × ۵۰۰ × ۹۵۰

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





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 شستشوی 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.



Quadro 1000 TST



Quadro 800 TST



Quadro 12/150 TST



۲۲۰	۲۵۰	۱۵۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۶	۱۳/۳	۱۲	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
دارد	دارد	دارد	مخزن تنظیم آب ورودی
سه فاز	سه فاز	سه فاز	نوع موتور
۷۵۰۰	۷۵۰۰	۳۵۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	دارد	مکش مواد شوینده
تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	نوع نازل
۲۰	۲۰	۱۵	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۸۹	۸۹	۴۶	وزن (کیلوگرم)
۹۹۰ × ۵۷۰ × ۷۷۰	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

LX 2000



۱۵۰
۳۲
-
سه فاز
۹۶۰۰
دارد
تیغه ای
۲۰
۱۲۵
۹۹۰ × ۵۹۰ × ۷۴۰

Quadro 1500 TST



۱۴۰
۲۵
دارد
سه فاز
۷۵۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۲۰
۸۹
۹۹۰ × ۵۷۰ × ۷۷۰

Quadro 1200 TST



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





واترجت صنعتی آب گرم دیزل

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.

kranzle®
EBRAHIM®



Therm 875-1



Therm C 13/180



Therm C 11/130



واترجت آب گرم
Kranzle
۱۷۵
۱۴/۶
۸۷
۱۵۵
۴۸۰۰
تیغه‌ای
۲۱۸
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰

واترجت آب گرم
Kranzle
۱۸۰
۱۳
۸۰
۱۵۰
۴۸۰۰
تیغه‌ای
۱۶۹
۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰

واترجت آب گرم
Kranzle
۱۴۵
۱۱
۸۰
۱۴۰
۳۴۰۰
تیغه‌ای
۱۶۹
۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰

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)

- 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 شستشو در بخارشوی ها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشوی ها



EW 20/15 H



Therm 895-1



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

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 شستشو 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 شستشو 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
STI
۶
-
-
۱۶۰
۳۴۰۰
-
۳۲
۷۵۰ × ۳۵۰ × ۹۸۰

واترجت آب گرم
Kranzle
۱۶۰
۸/۶
۵۲
-
۲۶۶۰۰
تیغه‌ای
۱۷۸
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰

واترجت آب گرم
Kranzle
۱۶۰
۸/۶
۵۲
-
۲۶۶۰۰
تیغه‌ای
۱۷۸
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰

نوع دستگاه
برند سازنده
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
بیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
توان (وات)
نوع نازل
وزن (کیلوگرم)
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 شستشو 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





واترجت صنعتی بنزینی



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 نمود.



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
-
۸۳۰۰
تیغه ای
۷۱
۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

واترجت صنعتی ثابت

Kranzle®

در جایی که نیاز به جابجا نمودن دستگاه واترجت نیست می‌توان بسته به نوع کاربرد از واترجت‌های ثابت آب سرد یا آب گرم استفاده نمود. 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 می‌باشند 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 شستشو 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 صورتی کاهش گازوئیل قطع کننده خودکار مشعل فعال می‌شود. واترجت‌های ثابت به همراه شیلنگ ۱۰ متری فولاد بافت عرضه می‌گردد و امکان افزایش طول آن نیز وجود دارد. این دستگاه‌ها به سیستم قطع کننده خودکار موتور تجهیز گردیده اند 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

تیغه ای

۱۳۰

۱۰۰۰ × ۶۵۰ × ۸۰۰





واترجت صنعتی فشار قوی

OERTZEN

در عملیات صنعتی نیازمند فشار کاری بسیار بالا همچون سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی و حتی عملیاتی نظیر تخریب بتن، پاک نمودن کک و شستشوی 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، سرسیلندره‌های 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



واترجت صنعتی فوق فشار قوی

OERTZEN
EBRAHIM

دستگاه واترجت فوق فشار قوی رده ای از دستگاه های واترجت صنعتی یا کارواش صنعتی است که فشار عملیاتی بسیار بالا دارد و فشارهای بیش از ۵۰۰ بار را در برمی گیرد. دستگاه های واترجت از آب پر فشار برای حذف آلودگی ها و لایه ها نامطلوب سطوح بهره می برند. این رده از دستگاه کارواش صنعتی برای استفاده در کاربردهای خاص مانند سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی، رنگ بری و لایه برداری طراحی شده اند. عملکرد واترجت فوق فشار قوی مشابه دیگر واترجت ها بوده اما تفاوت هایی در ابعاد، فشار عملیاتی و قدرت پمپ و موتور و بخش های دیگر دیده می شود. بکارگیری آب پر فشار در این دستگاه ها جایگزین روش های تخریبی آسیب زا و هزینه بر شده و نتیجه فوق العاده را در اموری چون لایه برداری و زنگ بری بدست می دهد. در طراحی دستگاه های 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 می نماید. 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 سختی زدایی آب از دیگر امکانات ویژه ای هستند که در کارواش های فوق فشار قوی دیده می شوند. بسته به نوع کاربرد دستگاه نیز می توان از انواع لنس و نازل ها مانند نازل لوله باز کن، نازل دوار، نازل کفشوی، نازل دیوار شوی، نازل سندبلاست و ابزار تخریب بتن سقف استفاده نمود.



EW 50/23 PRO

E 500-30

E 500-17



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

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

واترجت الکتریکی
۵۰۰
۱۷
۱۶۹۰۰
بای پس
-
دوار
۱۰
۱۵۹
۸۰۰ × ۶۰۰ × ۸۰۰

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



E 1800



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

D 500-30



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

Power trailer 500



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





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



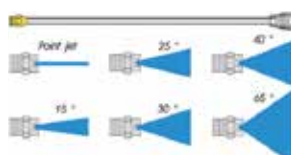
15 - Suction Hose

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 شده‌ترین دستگاه‌های مکانیزه نظافتی می‌باشد که اساس عملکرد آن بر ایجاد خلاء توسط یک پمپ مکش و انتقال آلودگی‌ها 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 جمع‌آوری و مکش آلودگی از روی سطوح هموار و ناهموار و نقاط دور از دسترس می‌باشد. سطح خلاء ایجاد شده توسط پمپ، قدرت مکش دستگاه و توانایی آن در جمع‌آوری مواد چگال و دور و حجم هوای قابل جابجایی توسط پمپ، سرعت مکش و توانایی جاروبرقی در جمع‌آوری حجم معینی از مواد و آلودگی را مشخص می‌نماید. سیستم فیلتراسیون یک جاروبرقی بعنوان یکی از مهمترین بخش‌های آن، تعیین کننده توانایی دستگاه در کنترل گرد و غبار و ذرات ریز و جلوگیری از بازگشت آنها به محیط می‌باشد.

جارو برقی تجاری و نیمه صنعتی



اگر در محیطی استفاده دائمی یا طولانی مدت (بیش از یک ساعت به صورت پیوسته) مد نظر نباشد می‌توان از جاروبرقی‌های رده تجاری یا نیمه صنعتی استفاده نمود. در تولید این رده از دستگاه‌های جاروبرقی، از موتورهای کلتوری 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 نمود. 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 نمود. 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



برند سازنده	Ebrahim	Ebrahim	Ebrahim
نوع جارو برقی	تجاری	تجاری	هتلی
تعداد موتور	۳	۱	۱
توان (وات)	۳۶۰۰	۱۲۰۰	۱۴۰۰
قدرت مکش (میلیمتر آب)	۲۰۴۰	۲۲۰۰	۲۳۴۵
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)	۵۸۳	۱۲۰	۱۱۶
نوع و مساحت فیلتر (سانتی متر مربع)	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کاغذی- کیسه‌ای - ۱۲۵۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۸۰	۲۰	۱۰
وزن (کیلوگرم)	۲۲/۸	۹	۵/۲
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۶۸۰ × ۵۷۰ × ۹۶۰	۶۲۰ × ۴۰۰ × ۴۰۰	۳۹۵ × ۳۴۰ × ۳۹۰

- ساخت آلمان - ایتالیا - ایران
- موتور کلکتوری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- بدنه مقاوم
- جلوگیری از آسیب دیدگی در برخوردهای 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



EV3I



EV2I



W2



EV3P



Ebrahim
نیمه صنعتی
۳
۳۳۰۰
۲۵۰۰
۵۴۰
ستاره ای - ۲۰۰۰۰
۵۰
۶۷
۱۲۵۰ × ۶۳۰ × ۶۸۰

Ebrahim
نیمه صنعتی
۲
۲۳۰۰
۲۵۰۰
۳۶۰
ستاره ای - ۲۰۰۰۰
۴۵
۴۸
۱۲۵۰ × ۶۳۰ × ۵۸۰

Delfin
نیمه صنعتی
۲
۲۲۰۰
۲۴۰۰
۳۶۰
ستاره ای - ۲۰۰۰۰
۴۰
۶۰
۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰

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





جاروبرقی صنعتی دائم کار 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 نمود. 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 می‌نماید. همچنین امکان جمع‌آوری مستقیم آلودگی‌های مکش شده داخل کیسه‌های یکبار مصرف با قراردادن یک قطعه جانبی نگهدارنده کیسه مخزن وجود دارد.



EV22M



EV15



W2 Eco M



۲۲۰۰	۱۵۰۰	۲۲۰۰	توان (وات)
۱۹۰۰	۱۷۴۰	۲۳۰۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)
۳۱۸	۲۱۰	۲۵۰	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
۵۰	۵۰	۴۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
L	L	L	کلاس فیلتر
۲	۲	۲	مساحت فیلتر (مترمربع)
تکاننده دستی	تکاننده دستی	تکاننده دستی	سیستم نظافت فیلتر
۵۰	۵۰	۸۰	دهانه مکش (میلیمتر)
۹۰	۹۰	۶۰	وزن (کیلوگرم)
۱۷۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰	۱۷۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰	۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- 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



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 نمود. 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 می‌نماید. 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



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

- 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



EV55



EV40



W2 Eco T



۷۵۰۰

۴۰۰۰

۶۰۰

۱۰۰

L

۳

تکاننده دستی

۵۰ - ۸۰

۱۴۶

۱۵۰۰ × ۱۱۸۰ × ۶۶۰

۵۵۰۰

۴۰۰۰

۴۵۰

۱۰۰

L

۳

تکاننده دستی

۵۰ - ۸۰

۱۴۶

۱۵۰۰ × ۱۱۸۰ × ۶۶۰

۴۰۰۰

۳۶۷۰

۳۲۰

۱۰۰

L

۲

تکاننده دستی

۵۰ - ۸۰

۱۳۷

۱۵۰۰ × ۱۱۸۰ × ۶۶۰

۲۲۰۰

۲۳۰۰

۲۵۰

۴۰

L

۲

تکاننده دستی

۸۰

۶۰

۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰





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 می‌باشد. این مکنده‌ها علی‌رغم برخورداری از قدرت مکش قابل توجه (بیش از ۵۰۰۰ میلی‌متر آب) و سرعت مکش بالا (بیش از ۵۵ 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 سایدچنل، دهانه مکش بر بدنه دستگاه مماس است و دستگاه مجهز به سایکلون می‌باشد. بنابراین امکان مکش مواد و ذرات برنده و ساینده 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 می‌نماید.


EV125

DG 75 AF
DG 2


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

سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۴۰۰۰
۷۰۰
۷/۵
۱۰۰
ستاره‌ای - ۴/۹
تک‌انده دستی
۱۸۰
۱۷۵۰ × ۱۲۵۰ × ۶۷۰

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



EV125PN



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

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

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

سنگین کار
توربینی / ساید چنل
۴۴۰۰
۱۰۵۰
۱۲/۵
۱۰۰
ستاره ای - ۴/۹
تکانه د پنوماتیک
۲۵۰
۱۵۷۰ × ۶۷۰ × ۲۱۰۰

مکنده صنعتی تخصصی

دستگاه های مکنده تخصصی رده ای از جاروبرقی های صنعتی هستند که برای یک صنعت خاص و یا یک کاربرد خاص طراحی و تولید می شوند. مکنده های تخصصی، در صنایعی چون صنایع سیمان، پتروشیمی، نساجی، غذایی و دارویی و به منظور مکش مواد خاصی چون الیاف نساجی، پودر های اشتعال زا و سمی، مایعات غلیظ و روغنی به کار می روند. همچنین از مکنده های تخصصی برای استفاده در کارگاه های طلاسازی و سایر صنایع تولیدی استفاده می شود. جمع آوری روغن و مایعات دیگر و جداسازی آنها از تراشه های فلزی در محیط های صنعتی از دیگر کاربردهای مدل های مدل هایی از مکنده های تخصصی به حساب می آیند. مکنده های تخصصی در جمع آوری مواد بسیار ایمن تر و سریع تر از شیوه های سنتی و دستی می باشد.



مکنده هواکار ضد انفجار

مکنده های صنعتی هواکار شرکت Delfin رده ای از محصولات این تولیدکننده معتبر ایتالیایی هستند که بصورت اختصاصی برای استفاده در شرایطی طراحی شده اند که امکان استفاده از دستگاهی با موتور الکتریکی در آنها وجود ندارد. در تولید این مکنده ها از یک یا دو پمپ ونتوری عمل کننده با کمپرسور هوا استفاده شده است. البته باید توجه داشت که هواکار بودن یک مکنده مجوزی برای استفاده از آن در مکش مواد و ذرات قابل اشتعال و قابل انفجار نمی باشد و در صورت نیاز به استفاده از دستگاه مکنده در محیطی با خطر انفجار یا برای جمع آوری مواد و ذرات قابل انفجار باید از مکنده هوا کار ضد انفجار یا جاروبرقی ضد انفجار استفاده نمود.



DBF 30



DBF 10



W2 AIREX



مکنده ثابت
توربینی
ساید چنل
۳۰۰۰
۳۱۵
۲۲۰۰
۲۵
ستاره ای - ۱/۲
۳۵
۶۸۰ × ۴۲۰ × ۸۱۰

مکنده ثابت
توربینی
ساید چنل
۲۰۰۰
۱۵۰
۸۵۰
۲۵
ستاره ای - ۱/۸
۳۵
۶۲۰ × ۴۰۰ × ۷۳۰

هواکار ضد انفجار
-
ونتوری
۴۱۸۰
۳۰۰
-
۴۰
ستاره ای - ۲
۶۰
۱۲۸۰ × ۶۹۰ × ۵۷۰

نوع دستگاه
نوع موتور
نوع پمپ
قدرت مکش (میلیمتر آب)
سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
توان (وات)
ظرفیت مخزن (لیتر)
نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)
وزن (کیلوگرم)
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



DG trolley



EV22R



DM 40 oil



وکیوم لودر

دیزل

لوپ

۹۰۰۰

۹۰۰۰

۲۸۰۰۰۰

۱۲۰۰۰

پلی‌استر

۷۰۰۰

۲۸۰۰ × ۲۵۰۰ × ۷۱۵۰

سنگین کار

دیزل

ساید چنل

۵۰۰۰

۵۵۰

۵۵۰۰

۱۰۰

ستاره ای - ۴/۹

۸۲۸

۱۷۵۰ × ۳۹۸۶

تخصصی منابع نساجی

توربینی

ساید چنل

۳۰۰۰

۳۱۸

۲۲۰۰

۱۲۰

کیسه ای

۹۰

۱۵۰۰ × ۶۶۰ × ۶۷۰

مکنده جدا کننده جامد و مایع

کلکتوری تقویت شده

سانتریفیوژال تقویت شده

۲۵۰۰

۵۴۰

۳۴۵۰

۱۰۰

-

۴۸

۱۱۳۰ × ۶۶۰ × ۶۹۰





جاروها



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

(شستشوی سطوح کف فرش شده)

شستشوی موثر و باکیفیت فرش و موکت با استفاده از دستگاه تخصصی فرش و موکت شوی امکان پذیر می باشد. این دستگاه از سه بخش اساسی شامل برس غلطکی، مخازن آب تمیز و کثیف و سامانه مکش تشکیل شده است. کاربرد این دستگاه امکان شستشوی عمیق فرش و موکت بدون آسیب دیدگی تار و پود آنها را فراهم کرده و سرعت خشک شدن را به میزان قابل توجه افزایش می دهد.

فرش و موکت شوی صنعتی سخت کار

دستگاه‌های فرش و موکت شوی صنعتی Tennant و Santoemma به منظور انجام عملیات شستشوی سریع و باکیفیت در محیط‌های پر ترده 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 می‌باشند 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 شستشوی سریع (ready space) و شستشوی عمیق (Restorative extraction) قابل استفاده می‌باشند. در حالت شستشوی 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 می‌گردد. 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 شستشوی عمیق که توسط برس‌های غلطکی انجام می‌شود، الیاف نرم و در عین حال مقاوم برس هر گونه آلودگی و جرم را به نحو مؤثر از عمق الیاف خارج می‌نمایند.

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



R3



منبع تغذیه	برق	باتری
کارایی عملیاتی/تئوری (متر مربع در ساعت)	-	۹۳۰ - ۱۲۱۰
پهنای شستشو (میلیمتر)	۳۸۰	۷۱۰
ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)	۱۹ - ۱۹	۱۰۷ - ۱۲۱
توان و نوع موتور مکنده (وات)	۸۹۰ - ۲ مرحله ای	۴۵۰ - ۳ مرحله ای
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۴۵۰	۲۷۰
توان موتور برس (وات)	۲۲۰	۴۰۰
زمان شارژدهی (ساعت)	-	۳
وزن (کیلوگرم)	۵۳	۵۵۹
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰	۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰

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



KaiVac



برق
-
-
۶۴ - ۶۴
۳ مرحله ای
-
-
-
۵۶
۱۰۱۰ × ۵۵۰ × ۸۱۰

Sabrina



برق
۲۵ - ۴۵
۱۰۰
۱۴ - ۱۴
۱۵۰۰ - سانتریفیوژال دو مرحله ای
-
-
-
۳۵
۵۵ × ۳۲ × ۸۶

Charis dual

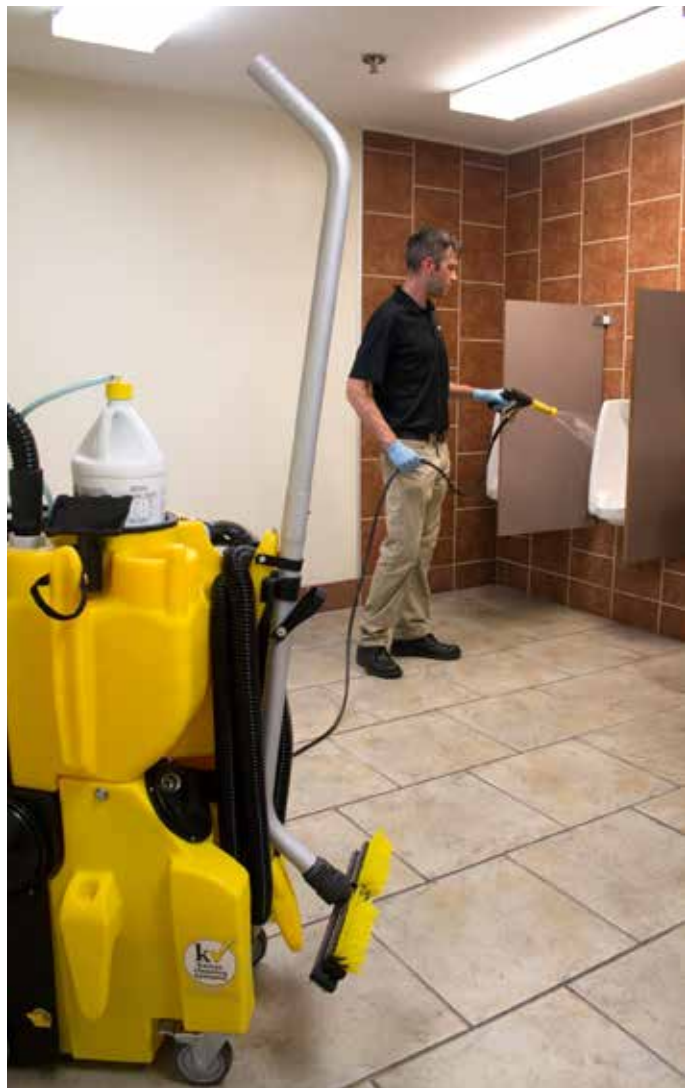


برق
۳۰۰
۴۰۰
۳۵ - ۳۵
۱۵۰۰ - سانتریفیوژال سه مرحله ای
۶۰۰
۲ × ۱۲۰
-
۵۸
۹۶۰ × ۴۲۰ × ۱۰۴

Charis



برق
۲۵۰
۴۰۰
۳۵ - ۳۵
۱۵۰۰ - سانتریفیوژال سه مرحله ای
۶۰۰
۱۲۰
-
۵۵
۹۶۰ × ۴۲۰ × ۱۰۴





کارواش اتوماتیک

(نظافت خودکار خودروهای سبک و سنگین)

کارواش اتوماتیک یک سیستم مکانیزه جهت شستشو و خشک کردن انواع مختلف وسایل نقلیه است. ساختار کارواش اتوماتیک به گونه‌ای هوشمند طراحی شده که نیازی به نیروی خدماتی نباشد. سرعت و شستشوی خودرو در این سیستم‌ها باعث شده تا بهترین نتیجه در پایان فرآیند شستشو 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 شستشو در کارواش تمام اتوماتیک دارای این روند است: پیش شستشو 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 شستشو می دهد، آب کشی نهایی کارواش مکانیزه ماشین که آلودگی ها و مواد شوینده باقی مانده را از اتومبیل می شوید، پاشش واکس یا سوپر واکس 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 شستشو همیشگی نیست و بهره گیری از این مرحله باعث می شود که قبل از ورود به مراحل شستشو، ماشین از شن و ماسه و آلودگی های بزرگ پاک شود و ضمن سهولت فرآیند شستشو، 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 شستشو، کارواش خودرو سبک و کارواش خودرو سنگین بوده و در مرحله بعد، ظرفیت شستشوی خودرو در هر ساعت عامل موثر در انتخاب کارواش خواهد بود.

M'NEX 22



M'START



M1



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

- 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 شستشو و شستشوی عالی
- امکان تجهیز به مکانیزم فوم پاش
- از بین انواع آلودگی با بالاتری کیفیت



EAC Touchless



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

HW'ROTATORS



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

HW'PROGRESS



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





خوشبوکننده هوا نماشوی

(شستشوی 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 شستشوی 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.

خوشبو کننده 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 است که اسانس مایع را به اتم‌های گازی تبدیل می‌نماید. این تکنولوژی علاوه بر افزایش برد دستگاه، از ایجاد هر گونه حساسیت و مشکل تنفسی جلوگیری می‌کند. از ویژگی‌های متمایز کننده دستگاه‌های خوشبوکننده شرکت ابراهیم میتوان به امکان کنترل از راه دور، پنل دیجیتال، مخزن مدرج و قابل شستشو، حافظه دائمی و دماسنج دیجیتال اشاره نمود.

شستشوی 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 شستشوی 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 هر گونه آلودگی را به نحو موثر در خود حل نموده و به دلیل عدم وجود املاح در آن پس از شستشوی هیچ گونه رد و لک بر جای نمی‌گذارد.



EA 5000



EA 500
New



EA 200



۵۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	پوشش دهی (مترمکعب)
۵<	۵<	۵<	زمان پوشش دهی (دقیقه)
۳۰	۱۶	۴/۵	مصرف انرژی (وات)
۲۲۰	۲۲۰	۲۲۰	ولتاژ (ولت)
۵۰۰	۱۰۰ - ۲۰۰	۵۰	حجم مخزن اسانس (سی‌سی)
دارد	دارد	-	برنامه پذیری
LCD	LCD	Segment	نوع نمایشگر
دارد	دارد	دارد	کنترل از راه دور
۹	۴	۲	وزن (کیلوگرم)
۵۰۰ × ۲۵۰ × ۲۵۰	۲۸۰ × ۱۱۰ × ۳۰۰	۲۰۰ × ۸۰ × ۲۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایران
- خوشبو کننده هوا
- سیستم اتمیزیشن
- تبدیل اسانس به مولکول های هوا
- نماشوی
- برس
- برای شستشوی 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



تلسکوپي ۳متری
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/رزوه /کربن - فایبرگلاس
دارد
۸۰
۶۵۰ × ۷۰۰ × ۱۰۰۰

حداکثر فشار پمپ (بار)
دبی آب خروجی (لیتر بر دقیقه)
قابلیت تنظم زاویه برس
نوع شاسی - جنس شاسی
مراحل فیلتراسیون
نوع فیلتر
طول لنس (متر) / نوع / 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 می‌باشد که با دارا بودن بخش‌های مختلف و مجزا امکان مدیریت همزمان چندین عملیات و حمل و جابجایی ابزار، مواد و تجهیزات مورد نیاز را فراهم می‌نماید. ترولی‌ها غالبا از بخش‌های قابل جدا کردن و سرهم نمودن مجدد تشکیل می‌شوند و در نتیجه متناسب با نوع نیاز می‌توان بخش‌های 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 بر حسب 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، آبگیر 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 نمایند. ترولی نظافت در عین سادگی، ابزاری پرکاربرد در فرآیند نظافت و شستشو است که 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 قلاب نگهدارنده ابزار نظافت قابل اتصال به دسته، محفظه نگهدارنده ابزار و مواد شوینده، نگهدارنده دسته تی، محفظه کیسه زباله و... می باشد.



Rocket Wheels

One fred

Twice 0022



تی و سطل	تی و سطل	تی و سطل	نوع ترولی
پدالی	رولی	رولی	نوع آبگیر
-	-	-	ظرفیت نگهدارنده کیسه زباله (لیتر)
۱۵	۲۵×۲	۱×۳۰	ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد
-	-	-	ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد
-	-	-	ظرفیت سطل کشویی (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 شستشو
- سهولت نظافت و شستشوی ترولی
- چارچوب ضد زنگ و مقاوم
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی و ضربه
- درپوش دارای آرام بند
- کاهش سطح صدا



Smart 7230



Alpha 6102



Vega LP303



Alpha 8104



نظافتی
پرسی
۱۲۰
۲ × ۱۵
۲ × ۶
-
-
۱۰۰
۱۸/۰۹
۸۵۰ × ۶۶۰ × ۱۱۵۰

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

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

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

ترولی خدماتی



ترولی های خدماتی و ترولی پذیرایی Filmop امکان جابجایی تجهیزات، مواد و ابزار و انجام دو یا چند عملیات همزمان را فراهم می کنند. این ترولی ها در مقایسه با ترولی های چندمنظوره نظافتی ساختار ساده تری داشته و بسته به مدل دارای کاربرد تخصصی همانند حمل ظروف، لباس و ملحفه و جمع آوری زباله می باشند. این ترولی ها مناسب استفاده در محیط هایی همانند رستوران ها، هتل ها و خوابگاه ها هستند. نوع دیگری از ترولی ها ترولی بیمارستانی است که در تولید آن ها از مواد آنتی باکتریال استفاده شده است و مواد پلاستیکی به کار رفته در ساخت آن قابل شستشو و بازیافت می باشد. جنس این مواد به گونه ای است که از رشد و تکثیر باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها بر روی خود ترولی جلوگیری می نماید. این ترولی ها برای جمع آوری زباله و حمل و نقل مواد و ابزار در فضاهای نیازمند سطح بهداشت بالا قابل استفاده می باشند. این ترولی ها از بخش های قابل جدا نمودن و اتصال مجدد تشکیل شده اند و به راحتی می توان بخش های بدون استفاده را از ترولی جدا نمود یا تجهیزات کاربردی دیگری به آن اضافه کرد.



A-B Plus 0503700



Alpha 0401402



Alpha Split



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

- 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 شستشو
- سهولت نظافت و شستشوی ترولی
- چارچوب ضد زنگ و مقاوم
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی و ضربه
- درپوش دارای آرام بند
- کاهش سطح صدا



Morgan Hotel 814 Bag holder



Silver service



Emotion



هتلی	جمع آوری و حمل زباله
-	-
۲ × ۱۲۰	۱۲۰
-	-
-	-
-	-
-	-
۱۲۵	۸۰
۴۲	۸
۱۷۷۰ × ۵۲۰ × ۱۳۰۰	۹۹۰ × ۶۴۰ × ۵۰۰

حمل غذا	هتلی
-	-
-	۱۲۰
۲ × ۲۵	-
-	-
-	-
-	-
۱۰۰	۱۲۵
۱۹	۴۴
۱۰۳۰ × ۵۰۰ × ۱۱۱۰	۱۴۲۰ × ۶۴۰ × ۱۵۴۰





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 شستشو 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 می‌باشند. 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 می‌باشد. در نتیجه بدون ایجاد خطر آسیب دیدگی بر روی انواع سطوح قابل استفاده بوده و در عملیات نظافت و شستشوی 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 شستشوی سطوح خاص همانند سطوح فلزی، چوبی، سرامیک، سنگ، شیشه، پلاستیک و منسوجات تولید شده‌اند و ضمن انجام عملیات شستشو به حفظ کیفیت و زیبایی سطح کمک می‌نمایند.

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 شستشو و سلامت دستگاه	افزایش کیفیت شستشو 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



Textile Cleaner



Eloxa Prima



کنستانتیره / قلیایی

پاک کننده انواع لکه منسوجات

۱ به ۲۰

۱ به ۵

مرکبات

۸

۷-۸

آماده به مصرف / خنثی

ضد عفونی و حذف اثر انگشت

آماده به مصرف

آماده به مصرف

اسطوخودوس

۷

۷/۵

مواد شوینده

EBRAHIM®



مواد شوینده صنعتی به موادی با قدرت پاک کنندگی بالا گفته می شود که می تواند انواع آلودگی های سخت بر جای مانده روی سطوح، انواع لکه و انواع رسوبات را از میان بردارد؛ از همین رو امروزه به منظور حذف انواع آلودگی ها اقسام گوناگونی از مواد شوینده تولید شده و به بازار عرضه می شود. یک ماده شوینده صنعتی مناسب ماده ای است که آلودگی های چسبیده به سطوح را با کیفیت مطلوب پاک کرده بدون آن که به سطح اصلی آسیبی وارد کند. برخی از این شوینده های صنعتی خاصیت خوردندگی داشته و با حل نموده آلودگی ها، جرم ها و رسوبات از سطح، آنها را نظافت کرده و تمیز می نماید.

مواد شوینده صنعتی انواع مختلفی دارند که هر کدام در نوع خاصی از نظافت کاربرد دارند. این مواد در دسته بندی هایی همچون، جرم گیرها و چربی زداها، ضد عفونی کننده ها، واکس ها و براق کننده ها و حلال های مواد شیمیایی طبقه بندی 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 می گیرد به صورتی که آلودگی های را رفع نموده، با محیط سازگاری دارد و آسیبی بر سطح مورد نظر وارد نمی کند. استفاده از شوینده های صنعتی بسته به نوع کاربرد آن در مقایسه با سایر روش ها مزایای بسیار زیادی دارد. توانایی بالا در حذف تخصصی انواع آلودگی های تثبیت شده و قدیمی مانند آلودگی های الکترواستاتیک، آلودگی های چرب و روغنی، آلودگی های چسبیده مانند چسب و آدامس، رد به جا مانده از تایر خودرو، آلودگی آهکی و ... از مهم ترین مزایای کاربرد انواع مواد شوینده صنعتی در انجام فرآیند نظافت می باشد.

Full Alloy Cleaner



All Purpose Cleaner Plus



Epoxy Cleaner



کنسنتره / قلیایی	کنسنتره / قلیایی	کنسنتره / 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 درحالت آماده به مصرف	بدون رایحه در حالت آماده به مصرف	بدون رایحه	رایحه
۱۱-۱۰	۱۴-۱۳	۱۳	PH کنسنتره
۹-۸	۱۰-۹	۱۳-۱۲	PH آماده به مصرف

- ساخت ایران
- کنستانتره
- 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



Fast Cleaner



Fast Cleaner Plus



کنستانتره / قلیایی

سطوح، ماشین آلات،
قطعات صنعتی

۱ به ۱۰۰

۱ به ۱۰

صنعتی

۱۲/۵

۸-۱۰

کنستانتره / قلیایی

حذف آلودگی حاصل از سوختگی
غذا و روغن

۱ به ۱۰۰

۲۰ به ۲۰

بدون رایحه

۱۴

۱۲-۱۳

مواد شوینده

EBRAHIM.



مواد شوینده صنعتی به موادی با قدرت پاک کنندگی بالا گفته می شود که می تواند انواع آلودگی های سخت بر جای مانده روی سطوح، انواع لکه و انواع رسوبات را از میان بردارد؛ از همین رو امروزه به منظور حذف انواع آلودگی ها اقسام گوناگونی از مواد شوینده تولید شده و به بازار عرضه می شود. یک ماده شوینده صنعتی مناسب ماده ای است که آلودگی های چسبیده به سطوح را با کیفیت مطلوب پاک کرده بدون آن که به سطح اصلی آسیبی وارد کند. برخی از این شوینده های صنعتی خاصیت خوردگی داشته و با حل نموده آلودگی ها، جرم ها و رسوبات از سطح، آنها را نظافت کرده و تمیز می نماید.

مواد شوینده صنعتی انواع مختلفی دارند که هر کدام در نوع خاصی از نظافت کاربرد دارند. این مواد در دسته بندی هایی همچون، جرم گیرها و چربی زداها، ضد عفونی کننده ها، واکس ها و براق کننده ها و حلال های مواد شیمیایی طبقه بندی 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 می گیرد به صورتی که آلودگی های را رفع نموده، با محیط سازگاری دارد و آسیبی بر سطح مورد نظر وارد نمی کند. استفاده از شوینده های صنعتی بسته به نوع کاربرد آن در مقایسه با سایر روش ها مزایای بسیار زیادی دارد. توانایی بالا در حذف تخصصی انواع آلودگی های تثبیت شده و قدیمی مانند آلودگی های الکترواستاتیک، آلودگی های چرب و روغنی، آلودگی های چسبیده مانند چسب و آدامس، رد به جا مانده از تایر خودرو، آلودگی آهکی و ... از مهم ترین مزایای کاربرد انواع مواد شوینده صنعتی در انجام فرآیند نظافت می باشد.

Auto Shampoo



Tough Cleaner Plus



Tough Cleaner



کنسنتره/خنثی	کنسنتره / خنثی	کنسنتره / 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 رایحه های مختلف	رایحه صنعتی	بدون رایحه در حالت آماده به مصرف	رایحه
۷	خنثی رو به کم اسیدی	۱۴	PH کنسنتره
۷	۷	۱۲-۱۳	PH آماده به مصرف

- ساخت ایران
- کنستانتتره
- 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

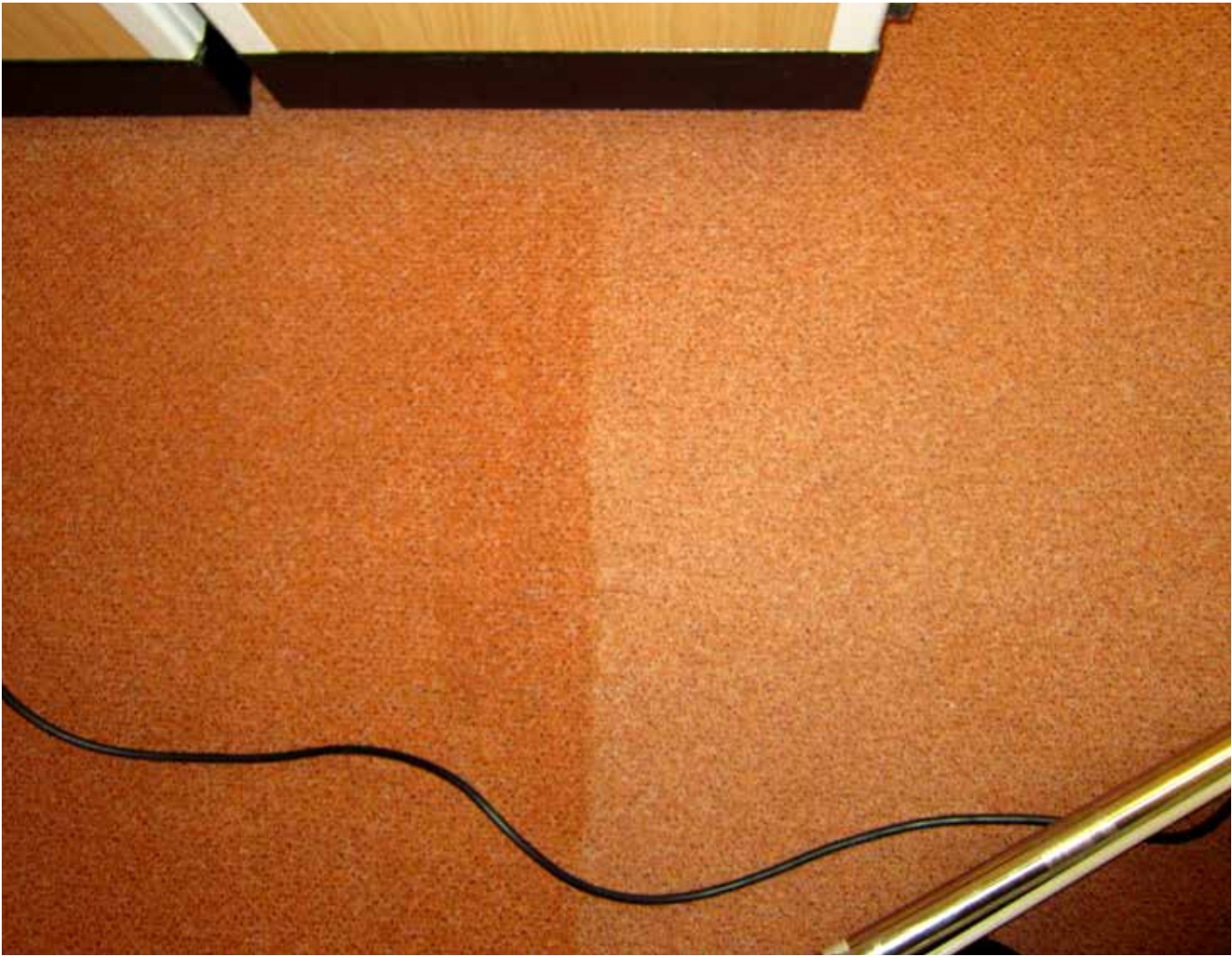


Safe Coat



۱/۱۰	وزن مخصوص تقریبی (g/cm³)
۳۰ الی ۶۰ دقیقه	خشک شدن اولیه (در دمای ۲۵°C و رطوبت ۴۰٪)
۲۴ ساعت	خشک شدن نهایی (در دمای ۲۵°C و رطوبت ۴۰٪)
بعد از ۱ ساعت	قابلیت پوشش مجدد (در دمای ۲۵°C و رطوبت ۴۰٪)
ایجاد جریان هوا توسط دمنده یا گرم کردن سطح	قابلیت تسریع در خشک شدن
متوسط	مقاومت سایشی
خوب	مقاومت شیمیایی، بجز حلال
۱۲ ماه	زمان انبارداری، طبق شرایط استاندارد و تعیین شده
۴/۵	PH محصول





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 می‌باشد. 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 بعلت 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



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



GF12-105V



GF6-180V



GF6-240V



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

- 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**

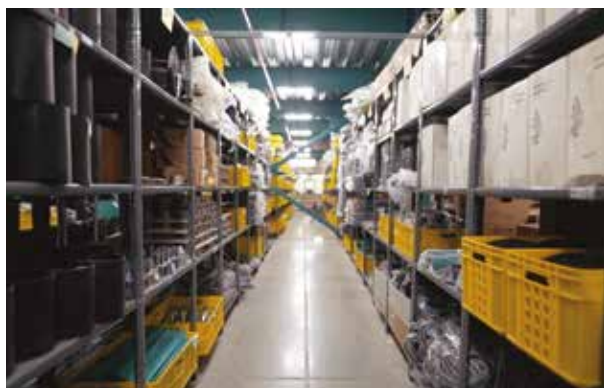
خدمات پس از فروش

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 Co.
Anniversary
Since 1993

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 - ۲۱

تلفن همراه: ۸۷۱۸۴۰۰ - ۹۱۲

فکس: ۸۷۱۸۵۱۱۵ - ۲۱

کد پستی: ۵۴۳۸۱ - ۱۴۱۵۸

info@ebrahimco.com
www.ebrahimco.com