

ابراجیم®

راهکارهای نظافت صنعتی

کاتالوگ محصولات
Products Overview

10th Edition

ابراهیم[®]

راهکارهای نظافت صنعتی

ابراج
الضمير



درباره شرکت ابراهیم

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

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

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 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 شناخته شده‌ترین فعالیین 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 برنز پیشرو در بین مراکز صنعتی و تجاری کشور است.

امروزه، شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم به پشتوانه کارنامه درخشنan 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 برابر 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



10

اسکرابر

(شستشوی سطوح کف)

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



34

پولیشر و پله برقی شوی

دستگاه‌های پولیشر برای جلادهی حرفه‌ای سطوح کف و همچنین نظافت و شستشوی سطوح سخت و برخی سطوح نرم همانند موکت و تاتامی استفاده می‌شوند. پله برقی شوی قادر به شستشوی سطوح افقی و عمودی پله بوده و به دلیل برخورداری از برس با طراحی ویژه به خوبی آسودگی بین شیارها را خارج می‌نماید.



96

جاروبرقی صنعتی (نظافت سطوح هموار و ناهموار)

جاروبرقی یکی از شناخته شده‌ترین دستگاه‌های مکانیزه نظافتی می‌باشد که اساس عملکرد آن بر ایجاد خلاً توسط یک پمپ مکش و انتقال آبودگی‌ها همراه با جریان هوا به داخل مخزن، تحت تاثیر اختلاف فشار بین داخل و خارج دستگاه قرار دارد.



38

سوییپر (نظافت سطوح کف)

سوییپر دستگاهی مکانیزه و قدرتمند برای نظافت سطوح کف و جمع آوری حجم بالای آبودگی شامل گرده و خاک، مواد و پسماندهای خشک و کوچک می‌باشد.



116

فرش و موکت شوی صنعتی (شستشوی سطوح هموار و ناهموار)

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



62

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 می‌نماید. بخارشوی دستگاهی است که با تبدیل آب به بخار و پاشش آن ضمن جدا نمودن جرم و آبودگی از سطح، موجب خدیعه‌ونی شدن آن می‌گردد.



136

مواد شوینده تخصصی

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



122

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

دستگاه خوشبو کننده هوا وسیله‌ای جذاب و کاربردی است که با بهره مندی از تکنولوژی خلاقانه هوارام معطر می‌کند.

تجهیزات نماشوی ابزار تخصصی برای شستشوی باکیفیت و ایمن سطوح واقع در ارتفاع شامل نمای خارجی ساختمان‌ها و شیشه‌های داخلی و خارجی می‌باشند.



146

باتری‌های صنعتی

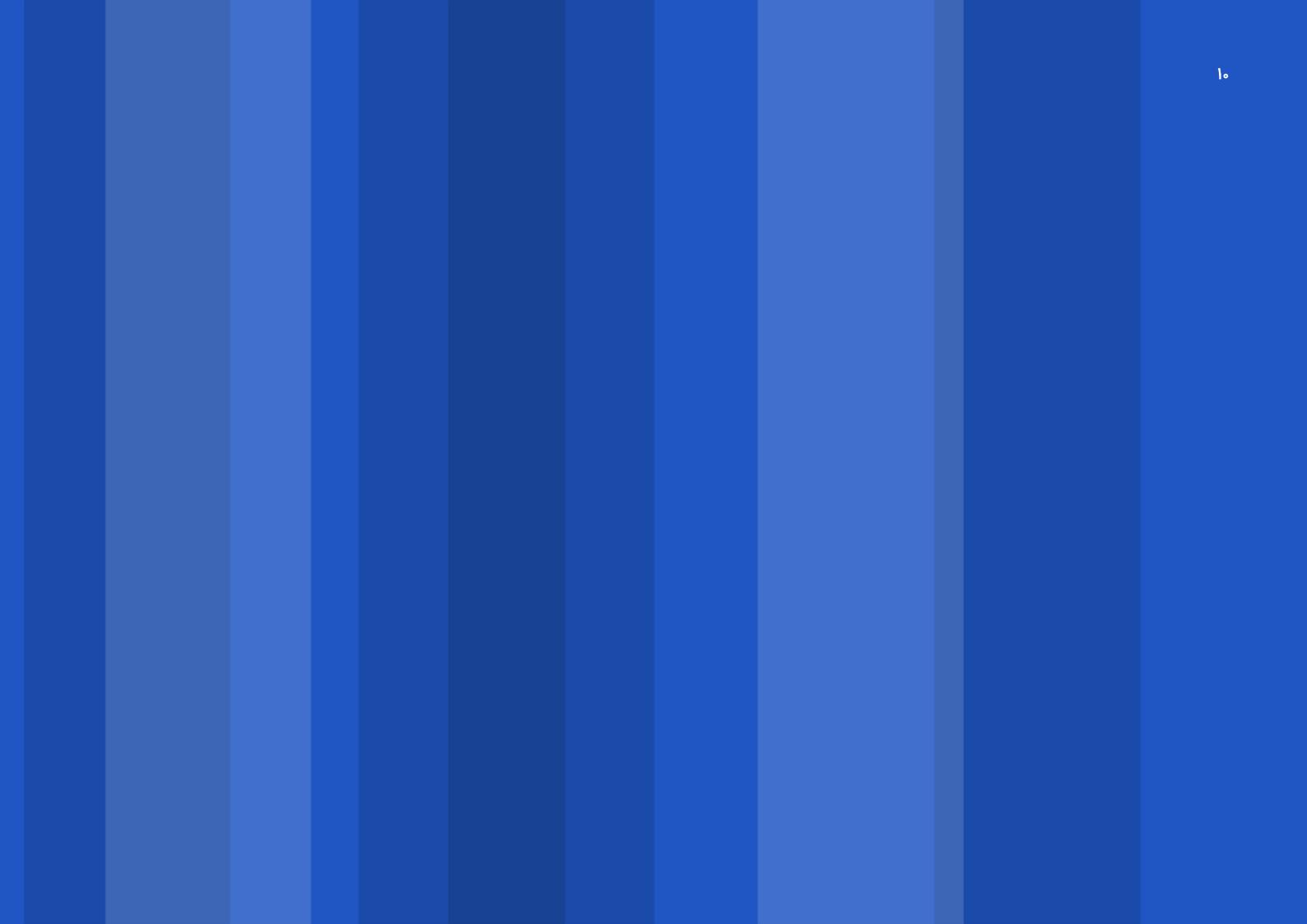
باتری‌های ژل و لیتیوم صنعتی در دستگاه‌های نظافت صنعتی مانند اسکرابر صنعتی و سوپیپر صنعتی و دستگاه‌هایی مانند لیفتراک، پالت تراک و خودروهای برقی نفریر استفاده می‌شوند.



128

ترولی

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



اسکرابر

(شستشوی سطوح کف)

EBRAHIM

دستگاه اسکرابر به منظور شستشوی مؤثر و باکیفیت سطوح کف در محیط‌های گوناگون طراحی و تولید شده است. این دستگاه مجهز به یک سامانه برس زنی، مخازن آب تمیز و کثیف مجزا و سامانه مکش آب و آلودگی‌می‌باشد. 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 باقی‌مانده توسط تی و سامانه مکش، جمع آوری و به مخزن آب کثیف انتقال می‌یابند. اسکرابر، عملیات شستشو 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.

اسکرابر دستی کابلی

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

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

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

columbus

EBRAHIM.



RA55K40

IR55K40

RA35K10



منبع تغذیه	برق	برق	برق	برق
کارایی (امتزای در ساعت)	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۱۴۰۰	۱۴۰۰
پهنهای شستشو - مکش (میلیمتر)	۷۳۵ - ۵۵۰	۷۳۰ - ۵۵۰	۴۲۰ - ۳۵۰	۱۱۵ - ۱۰
ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)	۴۵ - ۴۰	۴۰ - ۴۰	۱۱۵ - ۱۰	۱۱۵ - ۱۰
توان (وات)	۱۶۰۰	۱۵۵۰	۴۷۰	۴۷۰
تعداد و فشار برس (کیلوگرم)	۳۷ - ۱	۴۶ - ۱	۲۸ - ۱	۲۸ - ۱
طول کابل (متر)	۲۵	۲۵	۱۲	۱۲
موتور جلوبرنده	-	-	-	-
وزن خالی - پر (کیلوگرم)	۱۰۶ - ۶۶	۱۱۰ - ۷۰	۴۹ - ۳۹	۴۹ - ۳۹
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۱۰۵۵ × ۵۲۵ × ۱۱۳۰	۸۱۵ × ۵۲۵ × ۱۰۳۵	۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۰	۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۰

- 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 تعییر فشار بر روی زمین در دستگاه RA66KM60



RA66KM60



برق

۲۶۴۰

۹۸۰ - ۶۶۰

۶۰ - ۴۰

۲۲۰۰

۳۶ - ۲

۲۵

دارد

۱۴۰ - ۱۸۰

۱۰۰۰ × ۶۸۰ × ۱۷۵۰





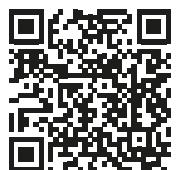
اسکرابر دستی باتری دار

اسکرابرهای 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 اسکرابرهای آتھارا باتری دار گزینه‌ای کارآمد برای شستشوی فضاهای متراکم و پرتردد همانند فضای بین قفسه‌ها در فروشگاه‌ها یا کلاس‌های مدرسه تبدیل کرده است. اسکرابرهای دستی باتری دار ابراهیم در مدل‌های متنوعی از لحاظ پهنای شستشو، ظرفیت مخازن عرضه می‌شوند و تنوع بالای آنها امکان انتخاب مدلی مناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می‌نماید. علی‌رغم تفاوت‌های موجود بین مدل‌های متنوع عرضه شده، تمامی اسکرابرهای دستی ابراهیم دارای مقاومت بی‌نظیر و طول عمر بالا می‌باشند. در تولید این اسکرابرهای تاحد 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 اسکرابرهای دارای بدنه دو جداره پلی‌اتیلنی و شاسی‌تی فولادی می‌باشند.

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

columbus

EBRAHIM.



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 (لیتر)
۹۰۰	۹۵۰	۴۴۰	توان (وات)
۲۳ - ۱	۳۰ - ۱	۲۸ - ۱	تعداد و فشنار برس (کیلوگرم)
۲	۲/۵	۲	زمان شارژدهی (ساعت)
-	-	-	موتور جلوبرنده
۱۹۵ - ۷۷	۱۳۴ - ۵۶	۷۶ - ۴۴	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۸۷۰ × ۵۷۰ × ۹۸۰	۷۹۰ × ۵۳۰ × ۸۰۰	۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۵	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- 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 زل
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری ، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر



RA55B40



باتری

۲۲۰۰

۸۵۰ - ۵۵۰

۴۵ - ۳۰

۹۵۰

۲۳۳ - ۱

۳

-

۱۹۸ - ۸۰

۹۸۰ × ۵۷۰ × ۱۲۵۰

اسکرابر دستی باتری دار با موتور جلوبرنده

اسکرابرهای 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 اسکرابرهای آن‌هارابه گزینه‌ای کارآمد برای شستشوی فضاهای متراکم و پرتردد، همانند فضاهای بین قفسه‌ها در فروشگاه‌ها یا کلاس‌های مدرسه تبدیل کرده است. اسکرابرهای دستی باتری دار با موتور جلوبرنده ابراهیم در مدل‌های متنوعی از لحاظ پهنه‌ی شستشو و ظرفیت مخازن عرضه می‌شوند که این تنوع، امکان انتخاب مدلی متناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می‌نماید.

به طور کلی اسکرابرهای دستی به کمک نیروی حاصل از چرخش برس خود و نیروی کاربر به جلو حرکت می‌نمایند که در مدل‌های دستی باتری دار تامین انرژی موتور حرکتی، موتور برس، موتور مکنده و دیگر بخش‌های نیازمند نیروی محرکه، بر عهده چند باتری می‌باشد. این دستگاه‌های اسکرابر صنعتی دستی، بدون نگرانی بابت نبود پریز برق در محیط، در بخش‌ها و راهروهای مختلف یک مجموعه قابل استفاده هستند که میزان شارژدهی باتری این دستگاه‌ها، بسته به ظرفیت باتری، های آن داشته و اغلب بین دو تا چهار ساعت است. اسکرابرهای دستی باتری دار Columbus ابراهیم به شکلی کاملاً ارگونومیک طراحی شده‌اند تا کاربر هنگام استفاده از آن‌ها دچار خستگی و آسیب نگردد. از همین رو جهت سهولت جابه جایی این دستگاه بر روی سطوح مختلف و به منظور کاهش خستگی کاربر بر روی این اسکرابرها موتور جلوبرنده نصب گردیده است.

تمامی اسکرابرهای دستی شارژی کلمبوس با باتری‌های ژل بی‌نیاز به سرویس و نگهداری عرضه می‌شوند.

columbus



RA66BM60

RA55BM60

RA55BM40



منبع تغذیه	BATRI	BATRI	BATRI
کارایی (مدمدیغ در ساعت)	۲۶۴۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰
پهنه‌ی شستشو - مکش (میلیمتر)	۹۸۰ - ۶۶۰	۹۸۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰
ظرفیت مخزن آب تمیز - کلیف (لیتر)	۶۰ - ۶۰	۶۰ - ۶۰	۴۵ - ۴۰
توان (وات)	۱۱۸۰	۱۱۴۰	۱۱۳۰
تعداد و فشنار برس (کیلوگرم)	۴۰ - ۲	۳۰ - ۱	۲۵ - ۱
زمان شارژدهی (ساعت)	۴	۴	۲/۵
موتور جلوبرنده	دارد	دارد	دارد
وزن خالی - پر (کیلوگرم)	۱۴۷ - ۱۴۱	۱۴۰ - ۱۳۶	۱۲۵ - ۱۰۵
طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)	۱۳۷۵ × ۶۸۰ × ۱۱۰۰	۱۴۷۰ × ۵۵۰ × ۱۱۰۰	۱۲۵۰ × ۵۷۰ × ۹۸۰

- 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 ZL
- 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

۳۴.۰۰

۹۸۰ - ۸۵۰

۹۵ - ۹۰

۲۳۴۰

-قابل تنظیم از ۷۳۰ تا ۴۳۰ ۲

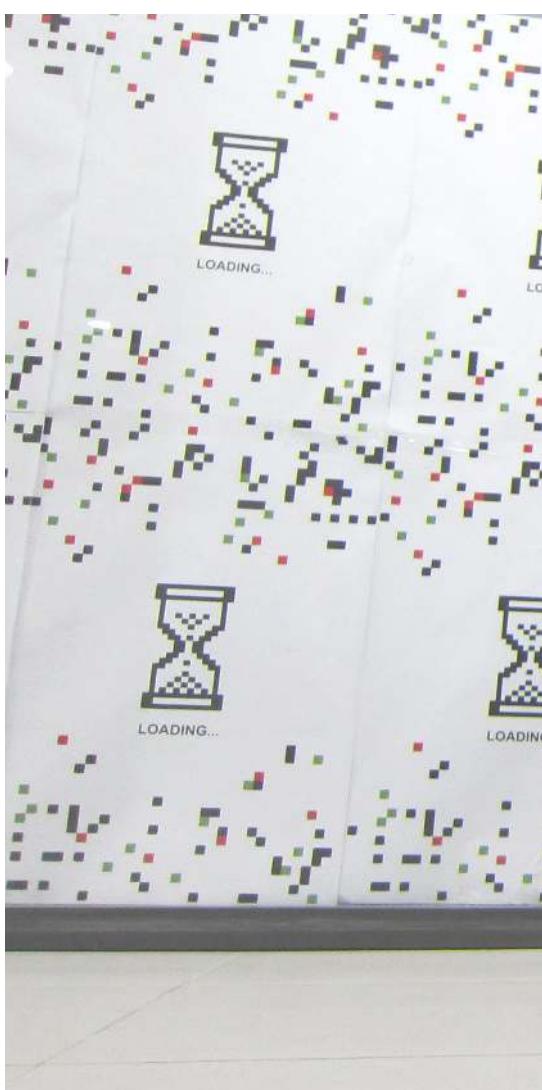
۴

دارد

۱۲۳۶ - ۱۰۵۶

۱۲۳۵ × ۸۹۰ × ۱۳۸۰





اسکرابر خودرویی

پهنانی شستشوی وسیع و ظرفیت بالای مخازن آب تمیز و آب کثیف در کنار موتورهای جلوبرنده قادر تمند در اسکرابرهای خودرویی شرکت Columbus آلمان، کارایی این رده از اسکرابرهای رابه میزان قابل توجه افزایش داده است؛ به طوری که کارایی کوچکترین اسکرابر خودرویی این شرکت در مقایسه با اسکرابر دستی دارای پهنانی شستشو مشابه، ۶۰۰ متر مربع در هر ساعت بیشتر می‌باشد. طراحی مخازن اسکرابرهای خودرویی Columbus بر اساس یک تکنولوژی خلاقانه صورت گرفته و در تمام مدل‌ها محفظه نگهدارنده باتری با مخزن آب کثیف احاطه شده است. نتیجه این طراحی خلاقانه، کاهش ابعاد و وزن دستگاه می‌باشد و این اسکرابرهای خودرویی ضمن دارا بودن کارایی بالا بصورت کاملاً منسجم و فشرده تولید شده‌اند و از قدرت مانور بالایی بهره می‌برند، به طوری که بزرگترین مدل اسکرابر خودرویی Columbus برای دور زدن تنها به ۲ متر فضای ایامند است.

اسکرابرهای خودرویی Columbus دارای صندلی راحت و جای پای وسیع برای کاربر می‌باشد و کار کردن با این دستگاه‌ها در بازه‌های زمانی طولانی موجب خستگی کاربر نخواهد شد. این اسکرابرهای خودرویی در مدل‌های باتری دار تولید می‌شوند و دسترسی به باتری‌های دار تمامی مدل‌ها با بلند کردن صندلی کاربر یا چرخش مخزن آب کثیف به یک سمت به سهولت امکان پذیر است. تمامی اسکرابرهای خودرویی همراه با باتری ژل بدون نیاز به سرویس و نگهداری ارائه می‌شوند.

columbus



ARA85BM120

ARA80BM100

ARA66BM70



کارایی (متر مربع در ساعت)	پهنانی شستشو - مکش (میلیمتر)	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)	نوان (وات)	تعداد برس	فشار برس (کیلوگرم)	زمان شارژدهی (ساعت)	بیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)	وزن خالی - پر (کیلوگرم)	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)
۵۹۵۰	۵۸۰۰	۴۶۲۰	۸۵۰ - ۶۶۰	۸۰ - ۷۰	۱۶۹۰	۳۰	۱۱۷	۱۷۰	۱۲۶۰ × ۸۸۰ × ۱۴۹۰
۹۸۰ - ۸۵۰	۹۸۰ - ۸۰۰	۸۵۰ - ۶۶۰	۱۱۵ - ۱۰۰	۱۱۵ - ۱۰۰	۲۴۹۰	۵۰	۱۱۷	۱۷۰	۱۳۲۵ × ۷۳۰ × ۱۳۸۰
۱۴۰ - ۱۲۰									
۲۳۴۹۵									
۲									
۳۶									
۴									
۶									
۵۹۶ - ۲۰۹	۶۹۵ - ۲۶۳	۴۵۶ - ۱۸۷							
۱۲۶۰ × ۸۸۰ × ۱۴۹۰	۱۳۲۵ × ۷۳۰ × ۱۳۸۰	۱۱۷۰ × ۶۸۰ × ۱۳۸۰							

- 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 HACCP
- استاندارد سهولت تخلیه و نظافت مخازن
- طراحی ارگونومیک
- افزایش سهولت کاربری
- باتری زل
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری ، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر
(در مدل های باتری دار)



ARA100BM200

ARA100BM150



۹۰۰۰

۷۵۰۰

۱۲۰۰ - ۱۰۲۰

۱۳۷۰ - ۱۰۰۰

۲۲۰ - ۲۰۰

۱۵۰ - ۱۳۰

۳۷۵۰

۲۳۸۰

۲

۲

قابل تنظیم از ۳۰ تا ۹۰

۱۰۰

۴

۴

۹

۷/۵

۱۱۴۰ - ۴۸۶

۹۵۰ - ۳۷۰

۱۴۵۵ × ۱۱۲۰ × ۱۱۹۰

۱۴۹۰ × ۱۱۰۰ × ۱۹۰۰





اسکرابر بیمارستانی (آنتی باکتریال)

اسکرابرهای noBac شرکت Columbus آلمان رده‌های از دستگاه‌های کفشوی تخصصی هستند که به صورت ویژه برای استفاده در محیط‌های نیازمند سطح بالای بهداشت همانند بیمارستان‌ها، درمانگاه‌ها، سراهای سالموندان و کارخانه‌های مرتبط با صنایع غذایی با دارویی طراحی و تولید شده‌اند. در تولید مخازن اسکرابرهای بیمارستانی noBac از ترکیب پلی‌اتیلن با افزودنی‌های غیرآلی غنی شده بایون نقره و آنتی باکتریال استفاده شده است. نتایج تست‌های انجام شده در آزمایشگاه‌های معترف و مستقل همانند آزمایشگاه بین‌المللی Ciba و انسستیتو پاستور ایران نشان می‌دهد که ترکیب به کار رفته در تولید مخازن اسکرابرهای noBac موجب از بین رفتن ۹۹٪ زنجیره‌های باکتریایی اشاره شده در استاندارد ISO22196 ظرف مدت ۳ روز می‌گردد. به این ترتیب از انتقال آلودگی از بخشی به بخش دیگر به نحو موثر جلوگیری به عمل می‌آید.

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 اسکرابرهای 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 انقضای نبوده و تازمانی که مخزن دستگاه قابل استفاده است، این ویژگی در آن وجود دارد. همچنین اسکرابرهای بیمارستانی دارای سطح صدای پایین‌تری نسبت به مدل‌های استاندارد می‌باشند و از این لحاظ نیز برای استفاده در محیط‌های همانند بیمارستان مناسب هستند.

columbus
EBRAHIM.



RA55B40
noBAC



IR55B40
noBAC



RA43B20
noBAC



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

- 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 زل
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری ، طول عمر بالاتر، زمان شارژ‌هی بیشتر
(در مدل‌های باتری‌دار)



ARA80BM100
noBAC



RA66BM60
noBAC



باتری	باتری
۵۸۰۰	۲۶۴۰
۹۸۰ - ۸۰۰	۸۵۰ - ۶۶۰
۱۱۵ - ۱۰۰	۶۰ - ۴۰
۲۱۰	۱۱۸۰
۵۰ - ۲	۴۰ - ۲
۴	۴
دارد	دارد
۶۸۰ - ۲۴۰	۳۳۲ - ۱۴۷
۱۳۳۰ × ۹۰۰ × ۱۳۸۰	۱۱۰۰ × ۶۸۰ × ۱۳۷۰





اسکرابر صنعتی سخت کار

اسکرابرهای خودرویی Tenant سیستم‌های تخصصی شستشوی سطوح کف می‌باشند که با هدف بکارگیری در محیط‌های صنعتی و تجاری وسیع با حجم آزادگی بالاطراحی و تولید شده‌اند. کیفیت بسیار بالا و مقاومت منحصر به فرد این رده از اسکرابرهای 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 قبل استفاده می‌باشند. در اکثر مدل‌ها دستگاه دارای دکمه فعالسازی یک‌چارچه می‌باشد که سرعت عمل کاربر را هنگام کار با اسکرابر افزایش می‌دهد. همچنین در تمامی مدل‌های اسکرابر خودرویی Tenant محل قرارگیری کاربر به گونه‌ای طراحی شده است که حداقل دید نسبت به محیط اطراف برای اپراتور فراهم می‌گردد.

این اسکرابرهای سخت کار در مدل‌های متنوع از لحاظ پهنانی 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-سوپیر رده M برای مشتریان وجود دارد.



T7

T300E-600

T2



Tennant	Tennant	Tennant	برند
۵۲۴۰	۲۲۴۰	۱۹۰۰	کارایی (متربوط در ساعت)
۱۰۶۵ - ۸۰۰	۷۲۲ - ۶۰۰	۶۹۵ - ۴۳۰	پهنانی شستشو - مکش (میلیمتر)
۱۱۰ - ۱۱۰	۵۳ - ۴۲	۳۶ - ۲۶	ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کنیف (لتر)
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	-	-	بیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
۳۸۶	۱۸۶	۱۳۶	وزن (کیلوگرم)
۱۲۷۰ × ۱۰۰۰ × ۱۵۲۰	۱۰۹۵ × ۵۵۹ × ۱۳۷۲	۹۳۰ × ۹۶۵ × ۱۱۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- 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

۳۶۰-۲۸۸

۳۰۶۰۰

۱۹۳-۲

پیوسته

۱۳

۱۸۱۵

۱۷۵۰×۱۷۵۰×۲۷۵۰

Tennant

۱۷۵۸۰

۱۴۲۰-۱۳۷۰

۳۶۰-۳۰۴

۱۹۰۰۰

۱۸۱-۲

پیوسته

۱۳

۱۴۹۷

۱۷۳۰×۱۲۷۰×۲۴۱۰

Tennant

۱۰۳۰۵

۱۶۵۰-۱۱۷۵

۲۲۵-۱۹۰

۳۳۰۰

۱۱۷-۲

۷

۹

۵۰۰

۱۷۵۰×۱۰۵۰×۱۸۸۰

Tennant

۶۶۶۰

۹۹۰-۸۰۰

۱۶۸-۱۴۲

۳۰۰۰

۱۱۷-۲

۷۵/۵

۸

۴۸۸

۱۷۲۰×۹۷۰×۱۷۱۰





پولیش و پله برقی شوی

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

columbus

H HEFTIER

E BRAHIM

پولیش

دستگاه‌های پولیش شرکت Columbus آلمان، تجهیزاتی تک برسه با سرعت چرخش بالا و پهنا و فشار برس مناسب هستند که می‌توان از آنها برای جلادهی حرفلهای 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 آسودگی بین شیارها را خارج می‌نماید. دستگاه پله برقی شوی دارای سامانه مکش بوده و در نتیجه آب و آسودگی حاصل از عملیات شستشو را بخوبی جمع آوری نموده و از نفوذ رطوبت به بخش‌های داخلی و حساس پله برقی جلوگیری می‌نماید.



E500S



E400S



Bionic



Columbus	Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
برق	برق	برق	منع تغذیه
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	کارایی (مترازیع در ساعت)
۵۰۰	۴۰۰	۴۲۰	پهنای شستشو (ملیمتر)
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 (میلی‌متر)

Columbus	Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
برق	برق	برق	منع تغذیه
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	کارایی (مترازیع در ساعت)
۵۰۰	۴۰۰	۴۲۰	پهنای شستشو (ملیمتر)
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 (میلی‌متر)

Columbus	Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
برق	برق	برق	منع تغذیه
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	کارایی (مترازیع در ساعت)
۵۰۰	۴۰۰	۴۲۰	پهنای شستشو (ملیمتر)
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 (میلی‌متر)

- 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 Step100 و RF40
- دسته ارگونومیک سهولت کاربری در پولیشرها
- سامانه مکش جمع‌آوری آب و آلودگی باقیمانده در Step100 و RF40

**Step 100****RF40****EPH****EPL**

Columbus

آلمان

برق

۵۲۰

۲۰

۲۶۵۰

۱۶۴

۱۰۰۰ × ۱۰۹۰ × ۵۷۰

Hefter

آلمان

برق

۵۲۰

۲۰

۳۰۰۰

۶۰

-

Ebrahim

ایران

برق

۵۹۰

-

۱۸۰۰

۵۰

۱۲۵۰ × ۲۷۰ × ۵۸۰

Ebrahim

ایران

برق

۴۳۰

۸

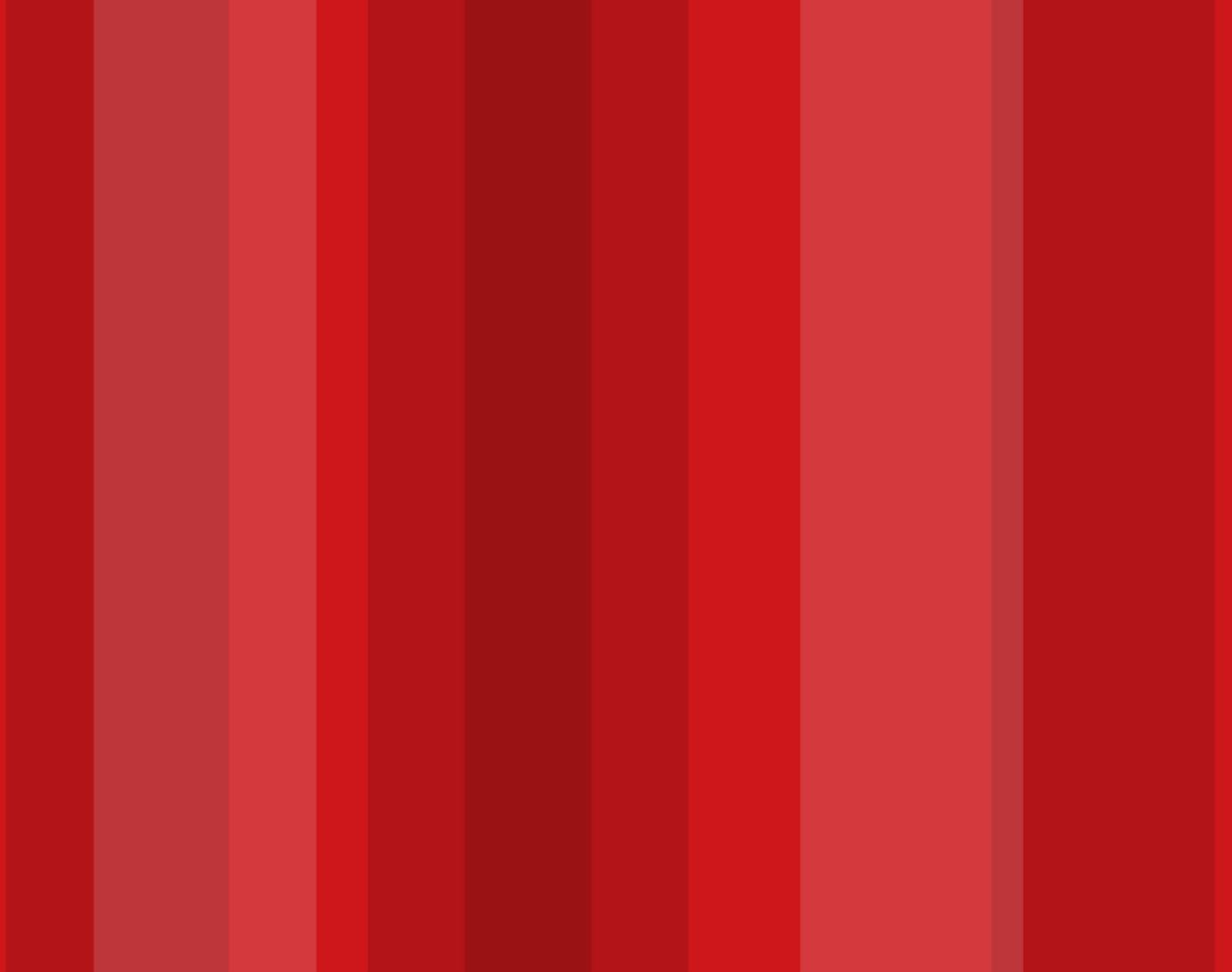
۱۵۰۰

۱۶۸

۱۲۱۰ × ۶۱۰ × ۴۸۰







سوپر

(نظافت سطوح کف)

سویپر دستگاهی مکانیزه و قدرتمند برای نظافت سطوح کف و جمع آوری حجم بالای آلودگی شامل گرد و خاک، مواد و پسماندهای خشک و کوچک می‌باشد. آلودگی‌های موجود بر روی سطح توسط برس‌های جانبی دستگاه به سمت برس غلطکی مرکزی هدایت می‌شوند و توسط این برس به مخزن زباله دستگاه انتقال می‌یابند. سامانه مکش بکار رفته در تولید دستگاه از انتشار گرد و غبار حین عملیات جاروب کردن جلوگیری می‌کند. همچنین سیستم فیلتراسیون سویپر مانع از بازگشت مجدد ذرات ریز و گرد و غبار به محیط پیرامون می‌شود. پنهانی نظافت قابل توجه، ظرفیت بالای مخزن وجود سامانه مکش و فیلتراسیون، سویپر را به دستگاهی ایده‌آل برای انجام عملیات نظافت سطوح کف به شکل سریع، ایمن و باکیفیت تبدیل می‌کند.

سویپر صنعتی

سویپرهای دستی و خودرویی دارای مخزن ساده، تجهیزاتی کاربردی هستند که علی‌رغم برخورداری از ساختاری ساده‌تر نتوانند سرعت نظافت سطوح کف را در مقایسه با نیروی انسانی تا چندین برابر افزایش دهند. تخلیه مخزن در این سری از سویپرهای صورت دستی است و عدم استفاده از سیستم تخلیه مخزن مکانیزه در آنها موجب کاهش هزینه تولید دستگاه شده است. در نتیجه این دستگاه‌ها با هزینه‌ای مقرر 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 سویپرها در جهت پادساعتگرد می‌باشد که امکان استفاده از حجم بیشتری از مخزن را فراهم نموده و همچنین توانایی دستگاه را در جمع آوری 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 سویپرها، 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، قادر 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 فضای 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
پهنهای 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 (میلی‌متر)	۱۱۲۰ × ۸۸۰ × ۱۲۴۰	۹۸ × ۹۲ × ۱۳۸	۹۸ × ۹۲ × ۱۳۸

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



Atom E

Atom H



RCM	RCM
ایتالیا	ایتالیا
خودرویی	خودرویی
باتری	بنزین
۱۳۴°	۱۳۴°
۹۵	۹۵
۹۸°	۳۲۰ - ۳۷۰
۵	۵
۳۱۲	۳۴۰
۱۱۷° × ۱۰۱ × ۱۷۰	۱۱۷° × ۱۰۱ × ۱۷۰





سوییپر صنعتی با مخزن هیدرولیک

سوییپرهای خودرویی با مخزن مکانیزه شرکت RCM ایتالیا در مقایسه با سوییپرهای صنعتی مجهز به مخزن ساده این شرکت، دارای کارایی بالاتری باشند که این امر ناشی از پهنهای نظافت وسیع‌تر و مخزن زباله بزرگ‌تر آنهاست. افزایش ظرفیت مخزن زباله، افزایش وزن آن به ویژه در حالت پر رابه همراه دارد که این موضوع تخلیه مخزن به شیوه دستی را دشوار می‌نماید. بنابراین این رده از سوییپرهای سیستم تخلیه مخزن مکانیزه تجهیز شده‌اند. در این سیستم مخزن به کمک یک جک هیدرولیک بالابرده می‌شود و امکان تخلیه مستقیم مخزن در سطل زباله‌های بزرگ وجود دارد.

در تولید این سوییپرها 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 شبیب 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 سوییپرهای صنعتی به دلیل وجود سامانه مکش بر روی برس‌های جانبی، هیچگونه گرد و غباری در فضامنتشر نمی‌شود. بعلاوه در تولید این رده از سوییپرهای صنعتی از بیش از ۶ فیلتر کارتریجی یا یک فیلتر پاکتی موادی 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	دوگانه سوز	باتری	منبع تغذیه
۱۲۵۰	۱۳۹۰	۱۳۹۰	پهنهای نظافت (میلیمتر)
۹۵	۱۲۰	۱۲۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
۱۵۰۰	۳۶۰۰ - ۴۹۰۰	۱۷۹۰	نوان (وات)
۱۰ - ۵/۵	۱۶ - ۶	۱۲ - ۶	بیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درجه)
کارتریجی -	کارتریجی - ۶	کارتریجی - ۶	نوع و تعداد فیلتر
۵	۶	۶	مساحت فیلتر (متر مربع)
-	-	-	کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
۳۱۲	۳۶۰	۳۲۰	وزن (کیلوگرم)
۱۱۸۰ × ۹۶۰ × ۱۳۶۰	۱۲۱ × ۱۲۲ × ۱۵۰	۱۲۱۰ × ۱۲۲۰ × ۱۵۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- ساخت ایتالیا
- مکش بر روی برس‌های جانبی
- جلوگیری از انتشار گرد و غبار
- برس مرکزی عقب گرد
- افزایش توانایی دستگاه در جمع آوری 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



Otto E TOP



Otto D TOP



دیزل
۱۵۴۰
۱۶۰
۱۳۰۰
۱۶-۶/۵
کارتريجي-۸
۸
دارد-ندارد
۶۴۵
۱۵۴۰×۱۲۱۰×۱۶۳۰

باتری
۱۳۰۰
۱۳۰
۳۰۰۰
۱۶-۶
کارتريجي-۶
۶
دارد-ندارد
۷۹۰
۱۶۴۰×۱۰۷۰×۱۵۰۰

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

سویپر صنعتی با مخزن هیدرولیک

دستگاه های سوپر صنعتی دارای مخزن هیدرولیک ساخت کمپانی RCM ایتالیا در مقایسه با سوپرهاي صنعتی مجهز به مخزن ساده، دارای کارایی بالاتر می باشند که این امر ناشی از پنهانی نظافت وسیع تر و مخزن زباله بزرگتر آهاست. افزایش ظرفیت مخزن زباله، افزایش وزن آترا به همراه دارد که این موضوع تخلیه مخزن به شیوه دستی را دشوار می نماید. بنابراین سوپر صنعتی در برخی مدل های سیستم تخلیه مخزن مکانیزه تجهیز شده اند. در این سیستم، مخزن زباله به کمک یک جک هیدرولیک بالابرده می شود و تخلیه مستقیم مخزن، در سطاخه، با یه آسانز، انجام می شود.

هنگام استفاده از این مدل از سوی پیرهای صنعتی به دلیل وجود سامانه مکش بر روی برس های جانبی، هیچگونه گرد و غباری در فضامنتشر نمی شود. بعلاوه در تولید این رده از سوی پیرهای صنعتی بیش از ۶ فیلتر کارتریجی یا یک فیلتر پاکتی موازی استفاده شده است تا بایجاد سطح فیلتراسیون وسیع، از بازگشت ذرات ریز به محیط حلقوگیری 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 شبیدار با شبیب بیشتر فراهم می نماید. در مدل های دیزل سویپر های RCM از موتورهای دیزل شرکت Lombardini که بکی 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	پهنهای نظافت (میلیمتر)
۳۱۵	۳۱۵	۱۶۰	طرفیت مخزن (لیتر)
۱۸۸۰۰ - ۲۵۲۰۰	۵۱۶۰	۳۶۰۰	توان (ات)
۱۶ - ۱۱	۱۵ - ۸/۸	۱۴ - ۸	بیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درصد)
پاکتی موازی-۱	پاکتی موازی-۱	کارتريجی-۵	نوع و تعداد فیلتر
۹	۹	۸	مساحت فیلتر (سین مریخ)
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 جمع آوری 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

Mille D



دیزل	دیزل
۱۹۰۰	۱۷۰۰
۴۷۰	۳۵۰
۳۱۵۰۰ - ۳۶۰۰۰	۲۲۰۰۰ - ۲۹۵۰۰
۱۶-۱۱	۱۰/۵
پاکتی موافقی-۱	پاکتی موافقی-۱
۱۶	۱۰/۵
دارد-دارد	دارد-نadar
۱۳۶۰	۹۷۹
۱۴۸۰ × ۱۶۵۰ × ۲۲۶۰	۲۰۰۰ × ۱۴۵۰ × ۱۴۰۰





سویپر صنعتی سخت کار

سویپرهای خودرویی Tenant در رده سخت کارترین و مقاومترین دستگاههای جاروب محوطه موجود در بازار قرار می‌گیرند. این سویپرها با برخورداری از پهنانی 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 Tenant دارای بالاترین کارایی نظافتی در میان دستگاههای هم رده خود می‌باشند اما به سهولت قابل استفاده و همچنین سرویس و نگهداری می‌باشند بطوریکه تمامی بخش‌های دستگاه کاملا 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 پهنانی نظافتی وسیع این سویپرها 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 Tenant 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 ۵/۰٪ است که عدم بازگشت ذرات ریز و گرد و غبار به محیط را در بالاترین سطح تضمین می‌نماید.



6200

6100

S12



دیزل	باتری	باتری	منبع تغذیه
۶۳۰۰	۷۷۲۰ - ۸۳۶۰	۶۸۲۰	کارایی تئوری (متر مربع بر ساعت)
۱۴۰۰	۹۷۰	۱۱۰	پهنانی نظافت (ملیمتر)
۱۲۰	۲۰۰	۸۵	ظرفیت مخزن (لیتر)
۱۰۵۰۰	۵۶۰	۱۲۴۰	توان (وات)
۸	۴/۸ - ۸	۶/۲	بیشینه 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 (میلی‌متر)

- ساخت آمریکا
- مخزن مجهز به سنسور حرارتی
- قطع خودکار مکش در صورت افزایش بیش از حد دما (در مدل های (800, 6200, S20, S30)
- خرطومی مکش
- نظافت مؤثر نواحی دارای محدودیت دسترسی (در مدل (ATLV
- سایپلون
- حذف بیش از ۹۰ درصد ذرات ریز پیش از رسیدن به فیلتر اصلی (در مدل های S20 و S30)
- فلپ فنردار
- جمع آوری مؤثر زباله ها (در مدل های S30 و 800)
- سیستم فیلتراسیون چند مرحله ای
- 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

۲۰۹×۱۵۹×۲۳۶

دیزل

۱۵۰۰

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 اسکرابر

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 اسکرابر - سویپر استفاده کرد. این رده از دستگاه‌های مکانیزه نظافتی علاوه بر داشتن برس رولی مرکزی برای انجام عملیات جاروب کردن، دارای برس جانی برای شستشو و تی مکنده برای مکش آب و آلودگی باقی مانده می‌باشد. دستگاه اسکرابر - سویپر Combo شرکت RCM ایتالیا در دو مدل ترکیبی شامل جاروب، شستشو، مکش و مدد جاروب قابل استفاده است و با توجه به شرایط محیطی و نوع آلودگی می‌توان مدل مناسب را انتخاب نمود. این دستگاه با موتور دیزلی شرکت Kubota یا موتور دوگانه سوز شرکت Ford قابل ارائه است.



EBRAHIM.



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 M60 و Ronda شرکت RCM ایتالیا دو سویپر شهری پیشرفته مجهز به سه برس جانی 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 مرتبط استفاده نمود.



M40 Plus

Combo D

Combo S



منبع تغذیه	دوگانه سوز	Combo S	Combo D	M40 Plus
پهنهای نظافت (میلیمتر)	۱۷۵۵/۱۶۵۵	۱۸۰	۱۸۰	۳۳۰۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۳۹۰۰	۱۰	۱۰	۴۰۰۰
نوان (وات)	۱۰	۱۰	۱۰	۴۲
بیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت)	۵	۵	۵	۱
نوع و تعداد فیلتر	کارتریجی-۵	کارتریجی-۵	کارتریجی-۵	کارتریجی-۱
مساحت فیلتر (متر مربع)	-	-	-	۲۰
کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی	۱۸۱۰	۱۷۶۰×۱۵۴۰×۲۴۰۰	۱۷۶۰×۱۵۴۰×۲۴۰۰	۵۵۰۰
وزن (کیلوگرم)	۱۷۰۰×۱۵۰۰×۴۷۲۰	-	-	-
طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)				

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

**ES9****ES7****ES4****M60 Plus**

دیزل

۲۲۵۰

۹۰۰۰

۱۰۷۰۰

۴۰

اختیاری

-

دارد - دارد

۵۰۰۰

بسته به ابعاد شاسی

دیزل

۲۲۵۰

۷۰۰۰

۱۰۷۰۰

۴۰

اختیاری

-

دارد - دارد

۴۵۰۰

بسته به ابعاد شاسی

دیزل

۲۰۰۰

۴۰۰۰

۹۷۰۰

۴۰

اختیاری

-

دارد - دارد

۳۵۰۰

بسته به ابعاد شاسی

دیزل

۳۷۰۰

۶۲۰۰

۱۰۵۰۰

۴۲

کارتريجي-۱

۲۰

دارد - دارد

۷۴۹۰

۲۸۱۰ × ۱۵۳۰ × ۵۵۱۰

- 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 حجمیم
- برای جلوگیری از ایجاد وقفه در نظافت برای تخلیه مخزن



Ronda D



ICC2

ICC1



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

۲۳۵ - ۱۱۳ یا ۲۰۰ - ۱۵۰
۴۰ - ۵
۹۲/۲
۱۳۰
۵۵ - دیزل
۷۸
۳۰۰
نازل پاشش روی برس
۲۲۰
۳۸۱۵ × ۱۲۵۰ × ۱۹۰۴

۹۰ - ۱۴۰
۱۶
۵۶/۲
۵۵۰
۱/۴ - دیزل
-
۱۵
خرطومی مکش
۱۲۰۰
۲۸۳۴ × ۹۸۰ × ۱۸۹۷

سوییپر شهری

سوییپر شهری و جاروی خیابانی ابراهیم برای داشتن کیفیت بالای نظافت آلودگی‌ها و مواد ریخته شده بر سطح معابر از تجهیزات مختلف و بهینه‌ای استفاده می‌کند. این دستگاه مکانیزه میتواند انواع آلودگی‌های ریز و درشت و ضایعات ریخته شده بر سطوح معابر را به آسانی جمع آوری نماید. مجهز بودن دستگاه سوییپر شهری به برس‌های مکانیکی سفت، با سرعت و قدرت چرخش بالا جلو رفتن کامیون در خیابان، سطوح شهری را نظافت نموده و آلودگی‌ها را از سطح جدا نموده تا به راحتی به مخزن زباله دستگاه منتقل شوند.

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



City master 1200



City master 300



City master 90



پنهانی نظافت (میلیمتر)	پیشینه 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 (میلی‌متر)
۲۲۷۰	۱۷۵۰	۱۷۵۰	۱۷۵۰	۲۵ - ۱۳	۱۴ - ۸	۸ - ۸	۹۰/۲	۱۰۰	۳۸۰۰ × ۱۹۹۵ × ۱۱۹۰
۹۰/۲	۷۲/۲	۷۲/۲	۷۲/۲	۹۵ - دیزل	۹/۷ - دیزل	۹/۷ - دیزل	-	۲۵۰۰	۲۵۰۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۳۰
۱۰۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۶۰	۲۰	۲۰	-	۱۸۰	۱۵۰
۲۵ - ۱۳	۱۴ - ۸	۸ - ۸	۱۰۰	۹۵ - دیزل	۹/۷ - دیزل	۹/۷ - دیزل	-	۲۵۰۰	۱۱۰۰ × ۲۵۰۰ × ۱۵۳۰
۹۰/۲	۷۲/۲	۷۲/۲	۱۰۰	-	-	-	-	۲۵۰۰	۸۸۰
۱۰۰	۱۲۰	۱۲۰	۸۸۰	۹۵ - دیزل	۹/۷ - دیزل	۹/۷ - دیزل	-	۲۵۰۰	۱۱۰۰ × ۲۵۰۰ × ۱۵۳۰
۲۲۷۰	۱۷۵۰	۱۷۵۰	۱۷۵۰	۳۸۰۰ × ۱۹۹۵ × ۱۱۹۰	۲۵۰۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۳۰	۱۱۰۰ × ۲۵۰۰ × ۱۵۳۰	-	۲۵۰۰	۱۱۰۰ × ۲۵۰۰ × ۱۵۳۰

- 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 حجمیم
- برای جلوگیری از ایجاد وقفه در نظافت برای تخلیه مخزن



Dulevo 5000



Azura Concept



City master 2000



۲۶۰۰

۴۲-۴۲

۱۱۰/۲

۵۰۰۰

۱۱۳-دیزل

۱۴۰

۶۰۰

دارای فیلتر پاکتی موادی

۷۸۰۰

۵۱۹۰×۲۰۴۰×۲۳۵۰

۲۴۵۰

۵۰-۱۵

۹۰/۲

۲۰۰۰

۶۲-دیزل

۷۰

۳۰۰

دارای خرطومی مکش

۲۸۰۰

۱۹۸۰×۱۲۵۰×۳۹۰۰

۲۵۰۰

۵۰-۱۵

۹۰/۲

۱۸۵۰

۷۵-دیزل

۶۵

۳۳۰

-

۴۵۰۰

۱۳۴۵۰×۱۳۰۰×۱۹۹۹





واترجت صنعتی بخارشوی صنعتی

(شستشوی سطوح هموار و ناهموار)

واترجهت 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، لنسر 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 واترجهت از لحاظ سهولت کاربرد، قابلیت انجام عملیات در نقاط دارای دسترسی دشوار و سازگاری با محیط زیست روشنی مدرن و خلاقانه به شمار می‌آید.

استفاده از بخار آب برای شستشوی سطوح هموار و ناهموار، روشنی 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 پرتاپل

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

واترجتها کی 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 آسودگی زیست محیطی در کنار محدوده فشار عملیاتی مناسب مشخصه‌های دیگری هستند که این دستگاه‌ها رابه 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



بیشینه فشار عملیاتی (بار)	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۸۰ - ۲۰۰	بیشینه دمای آب وروردی (درجه سانتینگراد)
۷	نوع موتور
۶	توان (وات)
تک فاز	مکش مواد شوینده
۲۲۰	نوع نازل
-	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
تیغه‌ای	وزن (کیلوگرم)
۱۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)
۳۳	
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰	
۱۳۰ - ۱۵۰	
۱۰	
۶	
تک فاز	
۲۲۰	
-	
تیغه‌ای	
۱۰	
۳۳	
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰	
۱۳۰	
۷/۵	
۶	
تک فاز	
۲۲۰	
-	
تیغه‌ای	
۸	
۱۹	
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۳۹۰	

- 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
- قرقه 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 پرتاپل و دو چرخ

واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزاتی فشرده و منسجم با حد اکثر 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 رابه 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 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 محافظت در برابر کمیود آب و نشتی هوا و سیستم قطع کن خودکار به منظور محافظت از پمپ و افزایش طول عمر آن تجهیز شده‌اند. در مدل‌های سری Profi و Quadro، دستگاه علاوه بر سیستم‌های محافظت ذکر شده مجهز به مخزن آب یکپارچه است که موجب تنظیم نوسانات فشار آب ورودی می‌شود.

تمام مدل‌های دارای چرخ در این ردۀ 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 (درجۀ سانتینگراد)
تک فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۳۲۰۰	۲۸۰۰	۲۲۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	-	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - 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 (میلی‌متر)

۱۴۰	۱۳۰	۱۳۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۱	۱۰	۷/۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجۀ سانتینگراد)
تک فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۳۲۰۰	۲۸۰۰	۲۲۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	-	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - 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 (میلی‌متر)

۱۴۰	۱۳۰	۱۳۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۱	۱۰	۷/۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجۀ سانتینگراد)
تک فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۳۲۰۰	۲۸۰۰	۲۲۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	-	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - 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 (میلی‌متر)

- 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
CompactEW 15/10 TS
Compact

K 2195 TST



Profi 195 TST



۱۸۰ - ۲۰۰

۷

۴۰

تک فاز

۲۲۰

دارای مخزن مواد شوینده

تیغه‌ای

۱۵

۴۰

۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

۱۳۰ - ۱۵۰

۱۰

۴۰

تک فاز

۲۲۰

دارای مخزن مواد شوینده

تیغه‌ای

۱۵

۴۰

۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

۱۸۰

۸

۶۰

تک فاز

۴۲۰

دارد

تیغه‌ای - دوار

۱۵

۳۹/۵

۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۷۵

۱۷۰

۸

۶۰

تک فاز

۳۲۰

دارد

تیغه‌ای - 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، مجهر به یک تروی
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 دستگاهها که از آب سرد پُرفشار 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

دارد

تیغه ای - دوار

۲۰

۶۲

۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰

۱۷۰

۹

۶۰

تک فاز

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
- قرقه 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

-

تیغه‌ای

۲۰

۹۸

۷۵۰ × ۸۴۰ × ۶۵۰

۲۰۰

۱۵

۶۰

سه فاز

۵۵۰۰

-

تیغه‌ای

۲۰

۸۹

۷۵۰ × ۸۴۰ × ۶۵۰

۱۸۰ - ۲۰۰

۷

۴۰

تک فاز

۲۲۰۰

-

تیغه‌ای

۲۰

۵۲

۹۷۰ × ۵۰۰ × ۹۵۰

۱۳۰ - ۱۵۰

۱۰

۴۰

تک فاز

۲۲۰۰

-

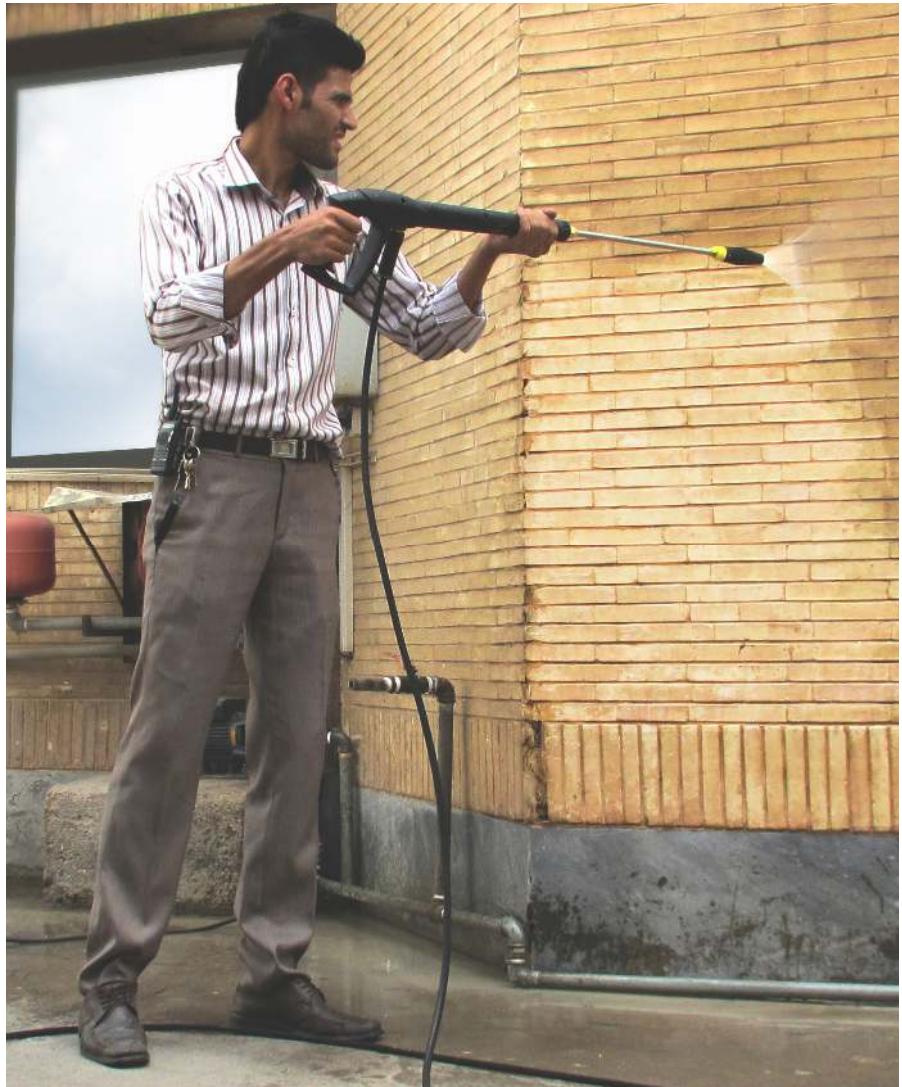
تیغه‌ای

۲۰

۵۱

۹۷۰ × ۵۰۰ × ۹۵۰





واترجت صنعتی آب سرد سخت کار

واترجت‌های الکتریکی سه فاز شرکت Kranzle آلمان و ابراهیم، دستگاه‌های شوینده فشار قوی قادر تمند 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 مدل‌های جز سری (Bully)، قابلیت مکش عمودی آب $\frac{2}{5}$ تا ۳ متر) و بیشینه دمای آب ورودی 60°C 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 تاخیری و محافظت 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 $20\text{ تا }30^{\circ}\text{C}$ 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.

Kranzle®
EBRAHIM.



Quadro 1000 TST



Quadro 800 TST



Quadro 12/150 TST



۲۲۰	۲۵۰	۱۵۰	بیشینه فشار عملیاتی (psi)
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
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - 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 (میلی‌متر)

- 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
- قرقه شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی
- ترمز توقف
- جلوگیری از حرکت ناخواسته دستگاه



LX 2500

LX 2000

Quadro 1500 TST

Quadro 1200 TST



۱۳۰

۴۱/۵

-

سه فاز

۹۶۰۰

دارد

تیغه‌ای

۲۰

۱۲۵

۹۹۰×۵۹۰×۷۷۰

۱۵۰

۳۲

-

سه فاز

۹۶۰۰

دارد

تیغه‌ای

۲۰

۱۲۵

۹۹۰×۵۹۰×۷۷۰

۱۴۰

۲۵

دارد

سه فاز

۷۵۰۰

دارد

تیغه‌ای-دوار

۲۰

۸۹

۹۹۰×۵۷۰×۷۷۰

۱۸۰

۱۹

دارد

سه فاز

۷۵۰۰

دارد

تیغه‌ای-دوار

۲۰

۸۹

۹۹۰×۵۷۰×۷۷۰





واترجت صنعتی آب گرم دیزل

دستگاههای واترجت صنعتی آب گرم Kranzle تجهیزاتی کارآمد در برطرف کردن آلودگی‌های سرسخت به ویژه آلودگی‌های چرب و روغنی و ضدغفونی 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 قطع کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرمکن در صورت عدم وجود فشار کافی، سیستم قطع کن خودکار پس از رها کردن ماشه تفنگی و سوئیچ خاموش کننده اتوماتیک دستگاه در حالت افزایش بیش از حد دمای 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

واترجت آب گرم

واترجت آب گرم

نوع دستگاه

Kranzle

Kranzle

Kranzle

برند سازنده

۱۷۵

۱۸۰

۱۴۵

بیشینه فشار عملیاتی (bar)

۱۴۶

۱۳

۱۱

دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)

۸۷

۸۰

۸۰

بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)

۱۵۵

۱۵۰

۱۴۰

بیشینه دمای بخارخروجی (درجه سانتیگراد)

۴۸۰۰

۴۸۰۰

۳۴۰۰

توان (وات)

تیغه‌ای

تیغه‌ای

تیغه‌ای

نوع نازل

۲۱۸

۱۶۹

۱۶۹

وزن (کیلوگرم)

۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰

۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰

۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰

طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- ساخت آلمان - ایران
- گرمکن دیزلی
- Therm c Therm 875-1 Therm 895-1
- در مدل های: Therm 875-1 Therm 895-1
- زمان سنج
- در تمام مدل های واترجت آب گرم
- گرمکن الکتریکی
- Therm 602 E
- 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	واترجت آب گرم
Ebrahim	Kranzle
۲۰۰	۲۱۵
۱۵	۱۶/۹
۸۰	۸۵
-	۱۵۵
۴۱۰۰	۷۵۰۰
تیغه ای	تیغه ای
۱۵۰	۲۲۴
۷۵۰ × ۶۵۰ × ۹۵۰	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 ضدعفونی 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 قطع کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرمکن در صورت عدم وجود فشار کافی، سیستم قطع کن خودکار پس از رها کردن ماشه تفنگی و سوئیچ خاموش کننده اتوماتیک دستگاه در حالت افزایش بیش از حد دما موجب تمایز واترجتهاست 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 ضدعفونی 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



نوع دستگاه	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	باتخاشوی
برند سازنده	Kranzle	Kranzle	STI
فشار عملیاتی (bar)	۱۶۰	۱۶۰	۶
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)	۸/۶	۸/۶	-
بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)	۵۲	۵۲	-
بیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)	-	-	۱۶۰
توان (وات)	۲۶۶۰۰	۲۶۶۰۰	۳۴۰۰
نوع نازل	تیغه‌ای	تیغه‌ای	-
وزن (کیلوگرم)	۱۷۸	۱۷۸	۳۲
طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)	۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۷۵۰ × ۳۵۰ × ۹۸۰

- ساخت آلمان - ایتالیا
- گرمکن دیزلی
- Therm c Therm 875-1 Therm 895-1 Therm 602 E:
- در مدل های زمان سنج
- در تمام مدل های واترجت آب گرم
- گرمکن الکتریکی
- در مدل های Therm 602 E:
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شستشو در بخارشوی ها
- بدنه استیبل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشوی ها
- سامانه مکش
- جمع آوری رطوبت و آلودگی باقیمانده در بخارشوی ها



QV7 PRO



COMBY 6000



COMBY 4000



بخارشوی

STI

V

-

160

۲۴۰۰

-

-

۴۸۰×۳۵۰×۱۳۲۰

بخارشوی

STI

10

-

185

۷۶۰۰

-

۴۷

۸۰۰×۵۵۰×۱۰۲۰

بخارشوی

STI

10

-

185

۳۸۰۰

-

۴۸

۷۸۰×۵۱۰×۱۰۰۰





واترجت صنعتی بنزینی

عملکرد واترجت‌های بنزینی شرکت Kranzle آلمان کاملاً مستقل از هرگونه 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 Profi-Jet Compact و Compact کاملاً مطابق با نیازمندی‌های محیط‌های سخت و خشن صنعتی تولید شده‌اند.

این رده از واترجت‌ها مجهر به سیستم قطع کن بای‌پس می‌باشند. به کمک این سیستم با رها کردن ماشه تقنیگی، 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 دمای 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 توافق (در سری B) و شاسی استیل (در سری Profi)، پوشش محافظ اگزوز، چرخ‌های بزرگ و تویر، 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	بینشینه دمای آب ورودی (درجه سانتینگر)
-	-	-	مخزن تنظیم آب
۹۷۰۰	۸۳۰۰	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 (میلی‌متر)

- 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
- قرقه شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل‌های بنزینی)
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت (در مدل‌های ثابت)



Profi-Jet 16/250 Profi-Jet 16/220



واترجت بنزینی

Kranzle

۲۵۰

۱۶

۶۰

-

۹۷۰۰

تیغه‌ای

۷۱

۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

واترجت بنزینی

Kranzle

۲۲۰

۱۶

۶۰

-

۸۲۰۰

تیغه‌ای

۷۱

۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

واترجمت صنعتی
ثابت

در جایی که نیاز به جایجا نمودن دستگاه واترجهت نیست می‌توان بسته به نوع کاربرد از واترجهت‌های ثابت آب سرد یا آب گرم استفاده نمود. واترجهت‌های ثابت Kranzle در کنار تمامی مشخصه‌های منحصر به فرد واترجهت‌های تولید شده توسط این شرکت نظیر پمپ پلانجری قادرمند، سیستم‌های محافظ، فشار سنج بزرگ و استیل دارای مزیت بدنی تمام‌است که مقاومت و استحکام آنها را به میزان چشمگیر افزایش می‌دهد. دستگاه‌های واترجهت صنعتی ثابت برای استفاده به صورت مرکزی در محیط‌های صنعتی مناسب هستند. بر روی بدنی تمام‌استیل آن‌ها کلیدهای کنترلی تعیینه شده و امکان تنظیم دمای آب خروجی بر روی سطح مورد نظر وجود دارد. در داخل دستگاه مخزنی بزرگ تعیینه شده که می‌تواند هنگام شستشو مواد شوینده را به طور مداوم تامین کند. در مدل‌های دیزلی جهت افزایش اینمنی مشعل دستگاه سیستم کنترل وضعیت آب ورودی طراحی شده و در صورتی کاهش گازوئیل قطع کننده خودکار مشعل فعل می‌شود. واترجهت‌های ثابت به همراه شبکه‌ها متري 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 بیم و موتور، عملکرد آن‌ها را متوقف می‌سازد.



Therm 895 ST

W 19/180

W 13/250



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

- 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
- قرقه شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل‌های بنزینی)
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت (در مدل‌های ثابت)



Therm 601 E-ST 24



واترجت ثابت

Kranzle

۱۶۰

-

۴۷

دارد

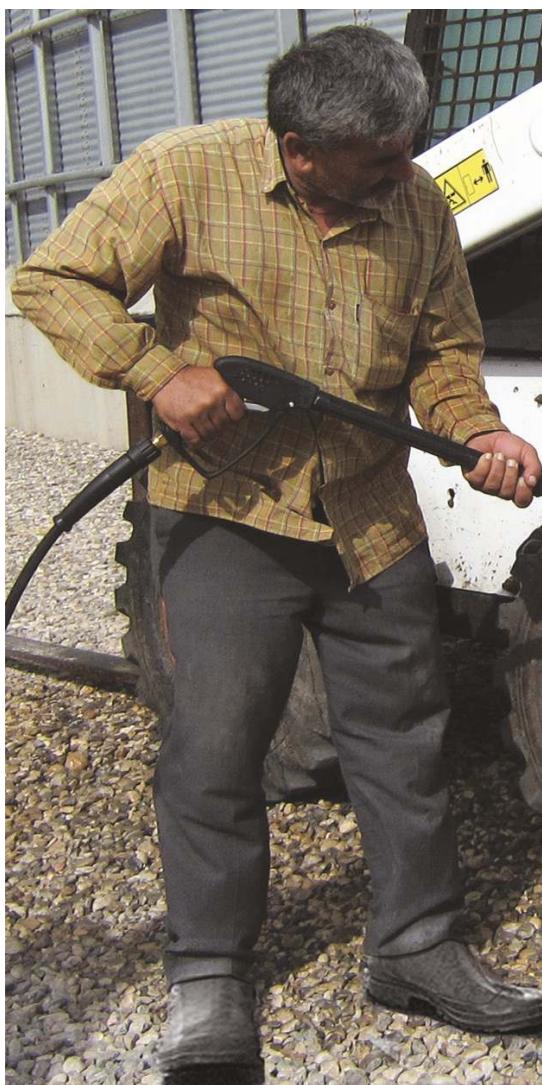
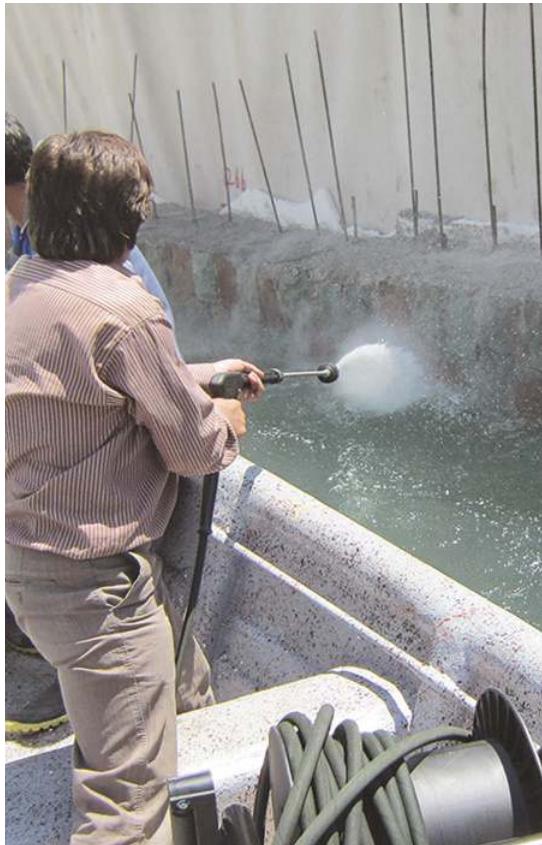
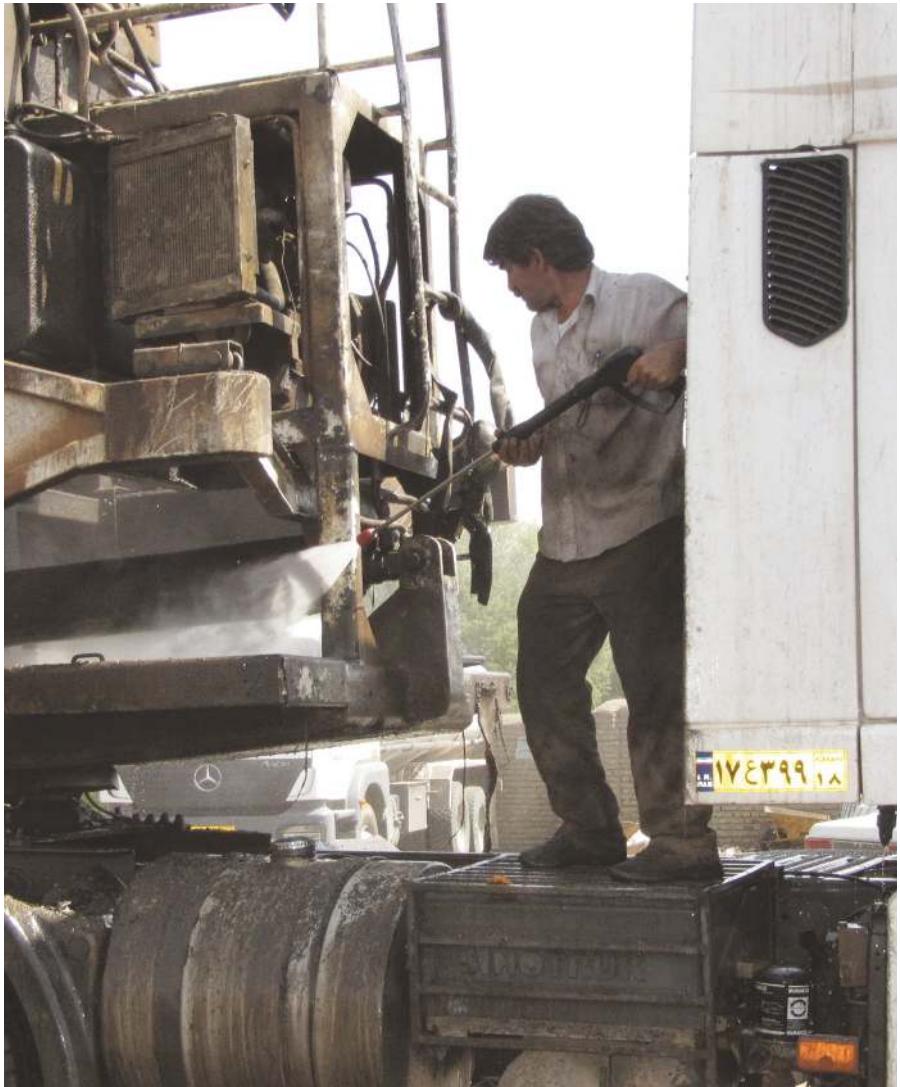
۲۶۶۰۰

تیغه‌ای

۱۳۰

۱۰۰۰ × ۶۵۰ × ۸۰۰





واترجت صنعتی فشار قوی

در عملیات صنعتی نیازمند فشار کاری بسیار بالا همچون سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی و حتی عملیات نظیر تخریب بتون، 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 تقدیم به دو مدل الکتریکی سه فاز و دیزلی تقسیم می‌شوند و به دلیل برخورداری از پمپ‌های فشار قوی سه یا پنج پلانجری دارای پلانجرهای سرامیکی، سرسیلندرهای برنجی فورج شده، شیرهای استیل، میل لنگ‌های فورج شده و شاسی فولادی مقاوم با پوشش پودری، از استحکام کافی برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات سنگین برخوردار هستند.

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

OERTZEN

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)
۱۶۴۰۰	۱۲۵۰۰	۸۹۰۰	نوان (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 × ۴۰۰ × ۸۰۰	۷۲۰ × ۴۰۰ × ۷۰۰	۷۲۰ × ۶۰۰ × ۷۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- ساخت آلمان
- پمپ پلانجری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- قطع کن خودکار با پس
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- فیلتر آب
- محافظت از پمپ در برابر آلدگی
- 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

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 بر می گیرد. دستگاه های واترجت از آب پر فشار برای حذف آلودگی ها و لایه های نامطلوب سطوح بهره می برند. این رده از دستگاه کارواش صنعتی برای استفاده در کاربردهای خاص مانند سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی، زنگ 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 زاو 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 مدنظر 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 ضدیخ 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 لنسر و نازل ها مانند نازل لوله باز کن، نازل دوار، نازل کفسشوی، نازل دیوار شوی، نازل سندبلاست و ابزار تخریب بتون سقف استفاده نمود.

OERTZEN
EBRAHIM.



EW 50/23 PRO

E 500-30

E 500-17



واترجت الکتریکی

واترجت الکتریکی

واترجت الکتریکی

نوع دستگاه

۵۰۰

۵۰۰

۵۰۰

فشار عملیاتی (بار)

۲۳

۳۰

۱۷

دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)

۲۴۰۰

۲۴۲۰

۱۴۹۰

توان (وات)

بای پس

بای پس

بای پس

سیستم قطع کن

-

-

-

مخزن تنظیم آب و روغنی

دوار

دوار

دوار

نوع نازل

۲۰

۱۰

۱۰

طول شیلنگ فشار قوی (متر)

۳۰۲

۲۸۰

۱۵۹

وزن (کیلوگرم)

۹۶۰ × ۱۰۳۰ × ۱۲۹۰

۸۶۰ × ۷۸۰ × ۹۶۰

۸۰۰ × ۶۰۰ × ۸۰۰

طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان-ایران
- پمپ پلانجری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- قطع کن خودکار با پس
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- فیلتر آب
- محافظت از پمپ در برابر آلدگی
- 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



D 500-30



Power trailer 500



واترجت الکتریکی

۲۰۰۰
۱۱
۴۵۰۰
بای پس
-
دوار
۲۰
۷۵۰
۱۳۳۰×۵۵۰×۱۳۶۰

واترجت دیزلی

۵۰۰
۳۰
۲۴۲۰
بای پس
-
دوار
۱۰
۲۶۰
۸۶۰×۷۸۰×۹۶۰

واترجت دیزلی

۵۲۰
۳۰
۳۳۰۰
بای پس
-
دوار
۳۰
۱۱۸۰
۱۸۵۰×۱۸۵۰×۳۹۶۰





واترجت‌ها



2 - Turbo Killer

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



4 - Bend Lance

نازل انحنا دار برای شستشوی زوایایی که به سادگی قابل دسترس نیستند



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



3 - Extension

رابط افزایش طول برای تفنگی، در دو طول ۵ یا ۱۰ سانتی‌متری



6 - Sandblaster Set

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



5 - Underbody Lance with Extension

نازل انحنا دار ۹۰ درجه برای نظافت زیر دستگاه‌های اتجهیزات به همراه رابط طول ۵ سانتی‌متری



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 سطوح های دوده گرفته



9 - Pipe Cleaning Hose

نازل لوله بازکن به منظور شستشوی جدارهای 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**

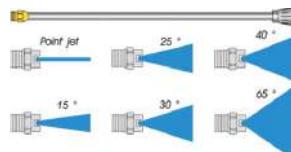
تکنگی استاندارد برای دستگاه‌های فشار قوی تا ۳۵۰ بار

**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 و ۳۵ متری

**19 - Lance with Nozzle**

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

**18 - Midi Gun**

تکنگی 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 برقى صنعتى

(نظافت سطوح هموار و ناهموار)

EBRAHIM

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 جمع آوری و مکش آلودگی از روی سطوح هموار و ناهموار و نقاط دور از دسترس می‌باشد. سطح خلاً ایجاد شده توسط پمپ، قدرت مکش دستگاه و توانایی آن در جمع آوری مواد چگال و دور و حجم‌های قابل جابجایی توسط پمپ، سرعت مکش و توانایی جاروبرقی در جمع آوری 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 گرده 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 جارو برقی‌های رده تجاری یا نیمه صنعتی استفاده نمود. در تولید این رده از دستگاه‌های جارو برقی، از موتورهای کلکتوری 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 محدوده‌ای اقتصادی و مقرون به صرفه باقی می‌ماند.

در نظافت عمومی منازل، محیط‌های اداری، هتل‌ها، فروشگاه‌های کوچک و ... می‌توان از جارو برقی‌های تجاری شرکت Columbus آلمان استفاده نمود. این رده از جارو برقی‌ها دارای طراحی فشرده، قدرت مانور بالا و سرعت 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 جارو برقی‌ها (به جز مدل Mistral301Dry) دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع می‌باشند. این دستگاه‌ها دارای فیلترهای طبقه بندی شده کارتیجی یا ستاره‌ای، سیستم نظافت فیلتر، شاسی و بدنه فولادی، مخزن قابل جدا شدن مجهز به چرخ و دسته هستند. تمام جارو برقی‌های نیمه صنعتی Delfin و ابراهیم دارای موتور الکتریکی تک فاز بوده و در مدل‌های تک موتوره، دو موتوره و سه موتوره عرضه شده‌اند.

columbus



EBRAHIM.



SV1W

EV1P

ST7



Ebrahim

تجاری

۱

۱۲۰۰

۲۲۰۰

۱۲۰

کیسه‌ای

۲۰

۹

۶۲۰×۴۰۰×۴۰۰

Ebrahim

هتلی

۱

۱۴۰۰

۲۳۴۵

۱۱۶

کاغذی-کیسه‌ای ۱۲۵۰-

۱۰

۵/۲

۳۷۵×۳۴۰×۳۹۰

Columbus

تجاری

۱

۱۲۵

۲۹۶

۲۱۶

پاکت

۷

۴۰۰×۲۸۰×۳۵۰

برند سازنده

نوع جارو برق

تعداد موتور

توان (وات)

قدرت مکش (میلیمتر/آب)

سرعت مکش (متر/مکعب در ساعت)

نوع و مساحت فیلتر (سانتی متر مربع)

ظرفیت مخزن (لیتر)

وزن (کیلوگرم)

طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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

**EV3I****W2****EV3P****SV3 eco**

Ebrahim

نیمه صنعتی

۳

۳۳۰۰

۲۵۰۰

۵۵۰

ستاره ای -

۵۰

۶۷

۱۲۵۰×۶۳۰×۶۸۰

Delfin

نیمه صنعتی

۲

۲۲۰۰

۲۴۰۰

۳۶۰

ستاره ای -

۴۰

۶۰

۱۲۸۰×۶۹۰×۵۷۰

Ebrahim

تجاری

۳

۳۹۰۰

۲۵۵۰

۵۲۲

کیسه ای

۸۵

۲۷

۱۰۰۰×۷۰۰×۵۰۰

Ebrahim

تجاری

۳

۳۶۰۰

۲۰۴۰

۵۸۳

کیسه ای

۸۰

۲۲/۸

۵۸۰×۵۷۰×۹۵۰





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 ساییدچنل 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 بالابراز دستگاه، در تمام جاروبرقی‌های صنعتی Delfin و ابراهیم از فیلترهای پلیاستری ستاره‌ای یا کارتیجی 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 آنتی‌استاتیک و مقاوم در برابر حرارت تجهیز نمود. طراحی مخزن این جاروبرقی‌ها به شکل قابل جداشدن و دارای دسته و چرخ، تخلیه آسان و سریع آن را بدون نیاز به جابجا کردن دستگاه امکان پذیر می‌نماید. همچنین امکان جمع آوری مستقیم آلودگی‌های مکش شده داخل کیسه‌های یکبار مصرف با قراردادن یک قطعه جانبی نگهدارنده کیسه مخزن وجود دارد.

**EV22M****EV15****W2 Eco M**

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

- ساخت ایتالیا - ایران
- بدنه فولادی
- مقاومت بالا و عدم تغییر فرم به علت خلأ بالا
- پمپ ساید چنل
- 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 ساییدچنل بطور پیوسته قابل استفاده هستند. این دستگاهها در مدل های متتنوعی از لحاظ منبع تغذیه (تک فاز یا سه فاز)، توان، قدرت و سرعت مکش تولید شده اند و ظرفیت مخزن آنها می تواند از ۲۰ لیتر در کوچکترین مدل تا ۱۰۰ لیتر در مدل های بزرگ متغیر باشد. به منظور فراهم آوردن قدرت فیلتراسیون بالابرازی دستگاه، در تمام جاروبرقی های صنعتی Delfin و ابراهیم از فیلترهای پلی استری ستاره ای یا کارتیجی کلاس L یا M استفاده شده است. تجهیز این رده از جاروبرقی ها به سیستم های نظافت فیلتر شامل تکاننده دستی یا جریان هوایی معکوس، حفظ عملکرد بهینه فیلتر را تضمین می نماید. همچنین تمامی مدل های موجود در این رده قابل تجهیز به فیلتر ثانویه HEPA هستند.

تمامی جاروبرقی های صنعتی Delfin و ابراهیم دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع و گرد و غبار هستند. جهت مکش آلودگی های خاص همانند ذرات داغ یا چسبنده می توان این دستگاه را به فیلترهای PTFE یا Nomex و خرطومی های آنتی استاتیک و مقاوم در برابر حرارت تجهیز نمود. طراحی مخزن این جاروبرقی های به شکل قابل جدا شدن و دارای دسته و چرخ، تخلیه آسان و سریع آن را بدون نیاز به جابجا کردن دستگاه امکان پذیر می نماید. همچنین امکان جمع آوری مستقیم آلودگی های مکش شده داخل کیسه های یکبار مصرف با قراردادن یک قطعه جانبی نگهدارنده کیسه مخزن وجود دارد.



EV40 Smart EV30 EV22T



فیلتر	سرعت مکش	ظرفیت مخزن	توان (وات)
۳۶۷۰	۳۰۰۰	۲۵۰۰	قدرت مکش (ملیمتران)
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 (ملیمتر)
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 ساید چنل
- قدرت مکش بالا
- سیستم نظافت فیلتر
- حفظ عملکرد بهینه مکش
- موتور توربینی
- قابلیت عملکرد پیوسه
- 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

۴۰۰

۶۰۰

۱۰۰

L

۳

تکاننده دستی

۵۰ - ۸۰

۱۴۶

۱۵۰۰ × ۱۱۸۰ × ۶۶۰

۵۵۰۰

۴۰۰

۴۵۰

۱۰۰

L

۳

تکاننده دستی

۵۰ - ۸۰

۱۴۶

۱۵۰۰ × ۱۱۸۰ × ۶۶۰

۴۰۰

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 ایتالیا امکان‌پذیر می‌باشد. این مکنده‌ها علی‌رغم برخورداری از قدرت مکش قابل توجه (بیش از ۵۰۰ میلیمتر آب) و سرعت مکش بالا (بیش از ۵۵ متر مکعب 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 ساید چنل، دهانه مکش بر بدن‌هه دستگاه مماس است و دستگاه مجهز به سایکلون می‌باشد. بنابراین امکان مکش مواد و ذرات برند و ساینده بدون آسیب‌دیدگی فیلتر وجود دارد. سیستم فیلتراسیون کارآمد، دهانه مکش بزرگ، مخزن دارای ظرفیت بالا، امکان تجهیز به مخزن رابط و بدن‌هه 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	سنگین کار	سنگین کار	نوع دستگاه
توربینی / ساید چنل	توربینی / ساید چنل	توربینی / ساید چنل	نوع موتور / نوع پمپ
۴۴۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)
۱۰۵۰	۷۰۰	۵۵۰	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
۱۲/۵	۷/۵	۵/۵	توان (کیلووات)
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
۴/۹-ستاره‌ای	۴/۹-ستاره‌ای	۴/۹-ستاره‌ای	نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)
تکاننده دستی	تکاننده دستی	تکاننده دستی	سیستم نظافت فیلتر
۲۵۰	۱۸۰	۱۶۵	وزن (کیلوگرم)
۱۵۷۰×۶۷۰×۲۱۰۰	۱۷۵۰×۱۳۵۰×۶۷۰	۱۷۵۰×۶۸۰×۱۳۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- 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 هوواکار و ضد انفجار
- پمپ ساید چنل قدرت مکش بالا (در مدل های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)
- پمپ ونتوری عدم نیاز به منبع الکتریکی (در مدل های هوواکار)
- 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

ستاره‌ای

تکاننده دستی

۴۰۰

۲۲۲۰×۹۷۰×۲۰۷۰

سنگین کار

توربینی / ساید چنل

۶۰۰۰

۱۳۵۰

۱۸/۵

۱۰۰

ستاره‌ای - ۴/۹

تکاننده پنوماتیک

۲۵۰

۱۵۷۰×۶۷۰×۲۱۰۰

سنگین کار

توربینی / ساید چنل

۴۴۰۰

۱۱۰۰

۱۲/۵

کارتريجي - ۱/۶

تکاننده پنوماتیک

۲۵۰

۲۱۰۰×۶۸۰×۱۵۳۰

سنگین کار

توربینی / ساید چنل

۴۴۰۰

۱۰۵۰

۱۲/۵

۱۰۰

ستاره‌ای - ۴/۹

تکاننده 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 صنایع چون صنایع سیمان، پتروشیمی، نساجی، غذایی و دارویی و به منظور مکش مواد خاصی چون الیاف نساجی، پودر های اشتعال زاو 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 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 اینالیابی هستند که بصورت اختصاصی برای استفاده در شرایط طراحی شده اند که امکان استفاده از دستگاه از دستگاه با موتور الکتریکی در آنها وجود ندارد. در تولید این مکنده ها از یک یا دو پمپ و نتوری عمل کننده با کمپرسور هوا استفاده شده است. البته باید توجه داشت که هواکار بونی یک مکنده محویزی 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 هواکار ضد انفجار یا جاروبرقی ضد انفجار استفاده نمود.



DBF 10

Pharma 20

W2 AIREX



مکنده ثابت

توربینی

ساید چنل

۲۰۰۰

۱۵۰

۸۵۰

۲۵

ستاره ای /۸

۳۵

۶۲۰×۴۰۰×۷۳۰

مکنده داروسازی

توربینی

ساید چنل

۲۳۰۰

۲۵۰

۱۸۰۰

کارتريجي-۳

۴۰

۱۶۰۰×۵۲۰×۶۸۰

هواکار ضد انفجار

-

ونتوری

۴۱۸۰

۳۰۰

-

ستاره ای -۲

۶۰

۱۲۸۰×۶۹۰×۵۷۰

نوع دستگاه

نوع موتور

نوع پمپ

قدرت مکش (میلیمتر^۳)

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 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 هوواکار و ضد انفجار
- پمپ ساید چنل
قدرت مکش بالا (در مدل های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)
- پمپ ونتوری
عدم نیاز به منبع الکتریکی (در مدل های هوواکار)
- قدرت فیلتراسیون بالا
جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط

**EV22R****DG trolley****DM 40 oil****DBF 30**

تخصصی صنایع نساجی

توربینی	
ساید چنل	
۳۰۰	
۳۱۸	
۲۲۰	
۱۲۰	
کیسه‌ای	
۹۰	
۱۵۰۰×۶۶۰×۶۷۰	

سنگین کار

دیزل	
ساید چنل	
۵۰۰۰	
۵۵۰	
۵۵۰۰	
۱۰۰	
ستاره‌ای ۴/۹	
۸۲۸	
۱۷۵۰×۳۹۸۶	

مکنده جدا کننده جامد و مایع

کلکتوری تقویت شده	
سانتریفیوژال تقویت شده	
۲۵۰۰	
۵۴۰	
۳۴۵۰	
۱۰۰	
-	
۴۸	
۱۱۳۰×۶۶۰×۶۹۰	

مکنده ثابت

توربینی	
ساید چنل	
۳۰۰	
۳۱۵	
۲۲۰	
۲۵	
ستاره‌ای ۱/۲	
۳۵	
۶۸۰×۴۲۰×۸۱۰	





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 سرتخت به طول یک متر برای نظافت گوشه و کنارها



۳- نازل آلومینیومی سرتخت به طول ۵ سانتی متر برای نظافت گوشه و کنارها



۶- برس سرگرد برای نظافت روی دستگاه‌ها و ماشین آلات



۵- نازل آلومینیومی سرتخد مناسب برای جمع آوری انواع مواد پودری یا جامد



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



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



۱۰- دسته سرتخت، مناسب برای کندن و جمع آوری مواد سخت از سطح زمین



۹- نازل انحنایدار برای جمع آوری 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 ضدزنگ



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 دایره‌ای شکل



۱۴- رابط آلومینیومی برای اتصال دو شیلنگ خرومومی



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



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



۱۷- انشعاب دهنده جارو برای استفاده همزمان انشعاب دو دهانه برای مدل‌هایی که سرعت مکش بالایی دارند مناسب‌تر است چراکه 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



۲۰- مخزن رابط با ظرفیت ۶۰ لیتر مناسب برای مکان‌های بسیار آلوهه در مواردی که حجم مخزن جارو پاسخگوی نیاز کاربران در جمع آوری حجم بالای مواد نباشد این مخزن کاربرد خواهد داشت. هر چند برای جابجایی مخزن‌ها چرخ‌های بزرگ تعییه شده ولی امکان جابجایی آن‌ها بالیفتراک نیز وجود دارد.



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



۲۰- فیلتر هپا با قابلیت جداسازی ذراتی به کوچکی μm /میکرون این نوع فیلتر به عنوان فیلتر تانویه در بالای فیلتر اصلی در جاروهای 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 جمع آوری و تخلیه مداوم مواد برای این نوع مخزن می‌توان با توجه به نیاز کاربر چندین نوع شیر تخلیه تعییه کرد. به طور مثال شیر تخلیه مداوم کار 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 می‌باشد. 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 نار و پود آتها را فراهم کرده و سرعت خشک شدن رابه میزان قابل توجه افزایش می‌دهد.

فرش و موکت شوی صنعتی سخت کار

دستگاههای فرش و موکت شوی صنعتی Santoemma و Tennant به منظور انجام عملیات شستشوی سریع و باکیفیت در محیطهای پر تردد و وسیع پوشیده شده با سطوح نرم جون 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 کنیف حجمی‌تر برخوردار می‌باشند که کارایی دستگاه را به نحو قابل توجه افزایش می‌دهد. همچنین امکان انتخاب بین مدل‌های دستی و خودرویی 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 نظافه روزانه مناسب بوده و دستگاه از رولرهای شوینده استفاده می‌کند، مصرف آب به میزان $\approx 8\%$ کاهش یافته و بیش از $\approx 90\%$ آب مصرف شده مکش می‌گردد. بدین ترتیب زمان خشک شدن سطوح به کمتر از 30 دقیقه کاهش یافته و سطح در فاصله بسیار کوتاهی پس از اتمام عملیات قابل استفاده خواهد بود. در حالت شستشوی عمیق که توسط برس‌های غلظتکی 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	برق	برق	برق
کارایی عملیاتی/تئوری (متر مربع در ساعت)	-	-	-	-
پهنای شستشو (میلیمتر)	۳۸۰	۳۸۰	۱۹ - ۱۹	۱۹ - ۱۹
ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کنیف (لتر)	۱۹ - ۱۹	۲ - ۸۹۰	۲ - ۸۹۰	۴۵۰
توان و نوع موتور مکنده (وات)	۱۹ - ۱۹	۱۹ - ۱۹	۱۹ - ۱۹	۱۹ - ۱۹
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۱۲۰	۱۲۰	۲۲۰	۲۲۰
توان موتور برس (وات)	-	-	-	-
زمان شارژدهی (ساعت)	-	-	-	-
وزن (کیلوگرم)	۵۵۹	۴۶	۵۱۳	۷۶۰
طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)	۱۳۲۰ × ۸۰۰ × ۱۵۶۰	۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰	۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰	۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰

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

**KaiVac****Sabrina****Charis dual****Charis**

برق

-

-

۸۴-۶۴

۳ مرحله‌ای

۵۶

۱۰۱۰×۵۵۰×۸۱۰

برق

۲۵-۴۵

۱۰۰

۱۶-۱۶

۱۵۰۰-سانتریفیوژال دو مرحله‌ای

۳۵

۵۵×۳۲×۸۶

برق

۳۰۰

۴۰۰

۳۵-۳۵

۱۵۰۰- سانتریفیوژال سه مرحله‌ای

۵۸

۹۶۰×۴۲۰×۱۰۴

برق

۲۵۰

۴۰۰

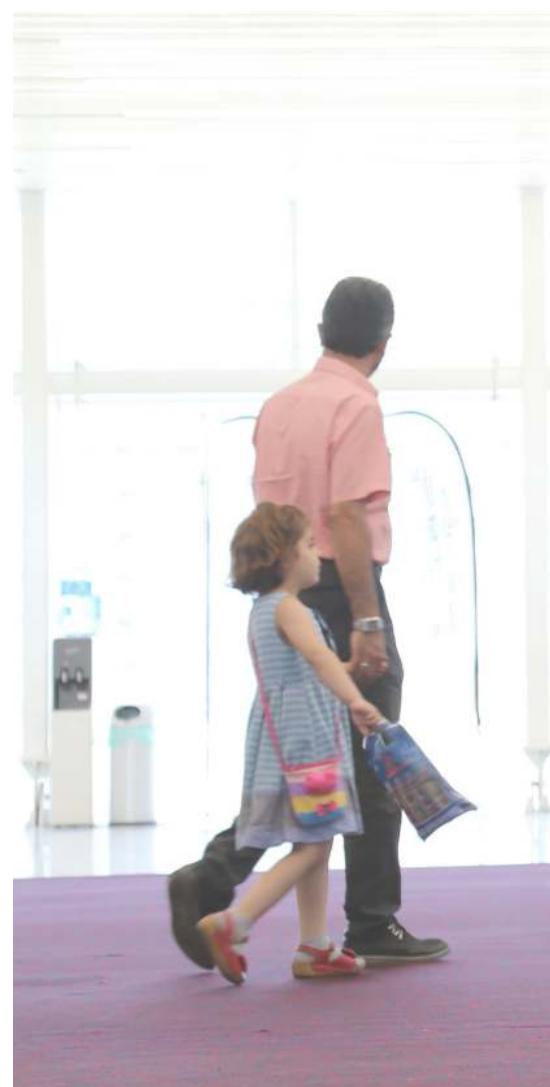
۳۵-۳۵

۱۵۰۰- سانتریفیوژال سه مرحله‌ای

۵۵

۹۶۰×۴۲۰×۱۰۴





خوشبوگنده هوا نمایشی

(شستشوی تخصصی نما و شیشه)

دستگاه خوشبو کننده هواسیله‌ای جذاب و کاربردی است که با بهره مندی از تکنولوژی خلاقانه هوا را معطر می‌کند. طیف گسترده‌ای از رایحه‌ها به همراه خوشبو کننده برقی قابل استفاده هستند که متناسب با ویژگی‌های محیط به طور خاص انتخاب می‌شود.

تجهیزات نماشویی ابزار تخصصی برای شستشوی باکیفیت و ایمن سطوح واقع در ارتفاع شامل نمای خارجی ساختمان‌ها و شیشه‌های داخلی و خارجی می‌باشند. سامانه فیلتراسیون، لنس ارگونومیک با قابلیت افزایش طول و برس‌های دارای مفصل با قابلیت تغییر زاویه، سه بخش اساسی یک دستگاه نماشوی را تشکیل می‌دهند.

خوشبوکننده هوا و نماشوی

دستگاههای خوشبوکننده ابزاری ایده‌آل برای ارتقاء کیفیت هوا و ایجاد حسن خوشایند در محیطهای مختلف به شمار می‌آیند. در تولید این دستگاههای خوشبوکننده از تکنولوژی اتمیزاسیون استفاده شده است که انسان 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 دماسنجه دیجیتال اشاره نمود.

شستشوی با کیفیت، سریع و این من سطوح واقع در ارتفاع بدون نیاز به نرده‌بان، بالابر و داریست با استفاده از تجهیزات تخصصی شیشه و نماشوی ساخت شرکت ابراهیم امکان پذیر 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 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.

**EBRAHIM.
LEHMANN**



EA 5000

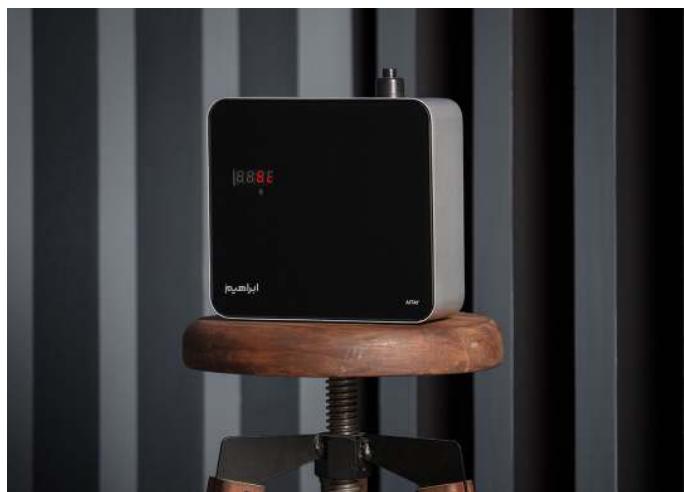
EA 500
New

EA 200



۵۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	پوشش دهنده (عنصر مکعب)
۵<	۵<	۵<	زمان پوشش دهنده (دقیقه)
۳۰	۱۶	۴/۵	صرف انرژی (وات)
۲۴۰	۱۲۰	۱۲۰	ولتاژ (ولت)
۵۰۰	۱۰۰ - ۲۰۰	۵۰	حجم مخزن انسانس (سی سی)
دارد	دارد	-	برنامه پذیری
LCD	LCD	Segment	نوع نمایشگر
دارد	دارد	دارد	کنترل از راه دور
۹	۴	۲	وزن (گیلوگرم)
۵۰۰ × ۲۵۰ × ۲۵۰	۲۸۰ × ۱۱۰ × ۳۰۰	۲۰۰ × ۸۰ × ۲۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- ساخت ایران
- خوشبو کننده هوا
- سیستم انمیزیشن
- تبديل 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



EFC 3 - 240



تلسکوپی ۳۰ متری

۵ متر

لاستیکی تیشیشه شوی
به همراه تیغه نگهدارنده
لاستیکی تیک ۳ عدد
(۳۵، ۴۵ و ۴۵ سانتیمتری)
تیغه لکه بردار ۴ و ۱۰ سانتیمتری
تیغه لکه بردار یدک ۵ عدد برای هر
سایز
نگهدارنده پد تی شکل به همراه دو
عدد پد
رابط زانوبی ۴ سانتی متری

نوع لنس

ارتفاع قابل نظافت

متعلقات

۹

۴

دارد

فولادی چرخدار

۳

رزینی

۹/ روزه / کربن - فایبرگلاس

دارد

۸۰

۱۰۰۰ × ۷۰۰ × ۶۵۰

حداکثر فشار پمپ (بار)

دبی آب خروجی (لیتر بر دقیقه)

قابلیت تنظیم زاویه برس

نوع شاسی - جنس شاسی

مراحل فیلتراسیون

نوع فیلتر

طول لنس (متر) / نوع / جنس

سختی سنج

وزن (کیلوگرم)

طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





ترولی

EBRAHIM

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 غالباً از بخش‌های قابل جدا کردن و سرهم نمودن مجدد تشکیل می‌شوند و در نتیجه مناسب 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 محذا آنگیر 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 پر کاربرد در فرآیند نظافت و شستشو است که این ترولی ها از ساختار منسجم و با کیفیتی بخوبدار هستند و کاملاً ارگonomیک 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



نوع ترولی	ترولی و سطل	ترولی و سطل	ترولی و سطل
نوع آنگیر	ظرفیت نگهدارنده کیسه زباله (لتر)	ظرفیت سطل بزرگ (لتر) - تعداد	ظرفیت سطل کوچک (لتر) - تعداد
وزن (کیلوگرم)	قطر چرخ (میلیمتر)	قطر چرخ (میلیمتر)	قطر چرخ (میلیمتر)
پدالی	-	رولي	رولي
-	-	-	-
۱۵	۲۵×۲	۱×۳۰	۱×۳۰
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	۸۰	-	-
۳	۱۳	۶۱	۹۰۰×۵۸۰×۳۸۰
۴۴۰×۳۲۰×۴۱۰	۷۳۰×۴۰۰×۸۷۰	۹۰۰×۵۸۰×۳۸۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایتالیا
- طراحی مازولار
- 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
- دربیوش دارای آرام بند
- کاهش سطح صدا



Smart 7230



Alpha 6102



Vega LP303



Alpha 8104



نظافتی

پرسی

۱۲۰

۲×۱۵

۲×۶

-

۱۰۰

۱۷/۰۹

۸۵۰×۶۶۰×۱۱۵۰

نظافتی

رولی

۱۲۰

۲×۱۵

۴×۴

۲۲

۱۰۰

۲۴/۸۹

۱۳۹۰×۶۸۰×۱۱۴۰

نظافتی

رولی

۵۰

۱×۳۸

۲×۴

-

۸۰

۱۱

۱۱۲۰×۴۲۰×۸۰۰

نظافتی

رولی

۱۵۰

۲×۱۵

۴×۴

۲۲

۱۰۰

۱۳۱/۰۷۴

۱۳۹۰×۶۸۰×۱۱۴۰

ترولی خدماتی

ترولی های خدماتی و ترولی پذیرایی Filmop امکان جایجایی 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 آتنی باکتریال استفاده شده است و مواد پلاستیکی به کار رفته در ساخت آن قابل شستشو و بازبافت می باشد. جنس این مواد به گونه ای است که از رشد و تکثیر باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها بر روی خود تروлی 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 جدامودن 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 آبگیر	ترولی	ترولی	-
ظرفیت نگهدارنده کبیسه زباله (لیتر)	۷۰	۱۵۰	۲×۶۰
ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد	۲×۱۵	۲×۱۵	۲×۱۰
ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد	۲×۴	۲×۴	۴×۴
ظرفیت سطل کششی (لیتر)	-	۳۳	۲۲
دربوش	-	دارد	۵۵
قطر چرخ (سانتیمتر)	۱۰۰	۱۰۰	۱۲۵
وزن (کیلوگرم)	۲۱	۲۰	۲۴
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	۱۱۱۰×۶۸۰×۹۸۰	۱۱۱۰×۶۸۰×۱۰۲۰	۱۱۱۰×۶۶۰۰×۱۱۸۰

- ساخت ایتالیا
- طراحی مازولار
- 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
- دربیوش دارای آرام بند
- کاهش سطح صدا



Morgan Hotel 814 Bag holder



Silver service



Emotion

هتلی

جمع‌آوری و حمل زباله

حمل غذا

هتلی

-

-

-

-

۲×۱۲۰

۱۲۰

۲×۲۵

۱۲۰

-

-

-

-

-

-

-

-

۱۲۵

۸۰

۱۰۰

۱۲۵

۴۲

۸

۱۹

۴۴

۱۷۷۰×۵۲۰×۱۳۰۰

۹۹۰×۶۴۰×۴۰۰

۱۰۴۰×۵۰۰×۱۱۱۰

۱۴۲۰×۶۴۰×۱۶۴۰





مواد شوینده تخصصی

مواد شوینده، مواد شیمیایی هستند که با جایگزینی بخشی از انرژی مورد نیاز برای جدایش آلودگی‌ها از سطح به تسريع فرایند نظافت و شستشو و ارتقاء کیفیت آن کمک می‌نمایند. انتخاب یک شوینده تخصصی و مناسب با نوع آلودگی، نوع و ویژگی‌های سطح و روش و دستگاه نظافتی مورد استفاده؛ باعث می‌گردد، بدون آسیب دیدگی سطح و با کمترین میزان مصرف ماده شوینده، بالاترین کیفیت به دست آید و بدین ترتیب صرفه‌جویی قابل توجه در انرژی، زمان و هزینه‌ها صورت گیرد.

مواد شوینده

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 خورنده‌ی بالا تنها برای استفاده بر روی استیل و سایر سطوح مقاوم در برابر خودگی 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 گسترش 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.

EBRAHIM.


Glass Cleaner



General Scent



General Magic Cleaner



کنستانتره / خنثی

براق کننده، خشک شدن سریع،
بدون باقی‌گذاشتن لکه

دست

۱ به ۲۰ تا ۵۰

بدون رایحه

۷

۷

کنستانتره / خنثی

دارای رایحه ماندگار، افزایش کیفیت
شستشو و سلامت دستگاه

۱ به ۱۰۰ تا ۲۰۰

۱ به ۱۰ تا ۵۰

در سه رایحه پرتفاصل، اوشن
و پینک اسکوال

۸

۷-۸

کنستانتره / خنثی

افزایش کیفیت شستشو
و سلامت دستگاه

۱ به ۱۰۰ تا ۲۰۰

۱ به ۱۰ تا ۵۰

بدون رایحه
در حالت آماده به مصرف

۸

۷/۵

خصوصیت

ویژگی

نسبت ترکیب مکانیزه

نسبت ترکیب سنتی

رایحه

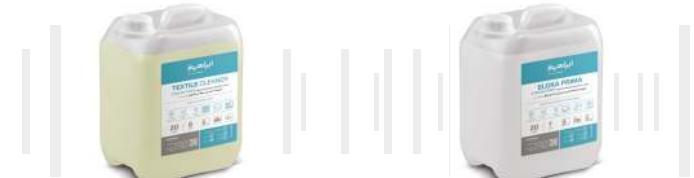
کنستانتره PH

آماده به مصرف PH

- 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
- بعلت قدرت از بین برندهای بالا
- قابل استفاده با و بدون دستگاه کف شوی
- با رعایت نسبت ترکیب درج شده روی محصول



Textile Cleaner



کنستانتره / قلیایی

پاک کننده انواع لکه منسوجات

۲۰ به ۱

۵ به ۱

مرکبات

۸

۷-۸

Eloxa Prima

آماده به مصرف / خنثی

ضد عفونی و حذف اثر انگشت

آماده به مصرف

آماده به مصرف

اسطوطندوس

۷

۷/۵

مواد شوینده

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

مواد شوینده صنعتی انواع مختلفی دارند که هر کدام در نوع خاصی از نظافت کاربرد دارند. این مواد در دسته‌بندی‌هایی همچون، جرم‌گیرها و چربی‌زدایها، ضد عفونی کننده‌ها، واکس‌ها و براک کننده‌ها و حلال‌های مواد شیمیایی طبقه‌بندی شده و کاربرد و مصرف خاص خود را دارند. در هر مکانی بنا بر نوع کارایی و شرایط محیطی آن مواد شوینده منحصر به فردی مورد استفاده قرار می‌گیرد به صورتی که آلودگی‌های رارفع نموده، با محیط سازگاری دارد و آسیبی بر سطح مورده نظر وارد نمی‌کند. استفاده از شوینده‌های صنعتی از نوع آن‌که از ماده شوینده و قدمی مانند آلودگی‌های الکترواسراتیک، آلودگی‌های چرب و روغنی، آلودگی‌های چسبیده مانند چسب و آدامس، رد به جامانده از تایر خودرو، آلودگی‌آهکی و ... از مهم‌ترین مزایای کاربرد انواع مواد شوینده صنعتی در انجام فرآیند نظافت می‌باشد.

EBRAHIM.



Full Alloy Cleaner



All Purpose Cleaner Plus



Epoxy Cleaner



کنستانتره / قلیایی

مناسب کلیه آلیاژها و سطوح آلومینیوم و استیل

۱۰۰٪

۱۰٪

بدون رایحه
در حالت آماده به مصرف

۱۱-۱۰

۹-۸

کنستانتره / قلیایی

پاک کنندگی قوی - گندزدا

۲۰۰٪

۱۰٪

بدون رایحه
در حالت آماده به مصرف

۱۴-۱۳

۹-۱۰

کنستانتره / خنثی

لکه بری از سطوح حساس/
اپوکسی

۱۰۰٪

۱۰٪

بدون رایحه

۱۳

۱۲-۱۳

خصوصیت

ویژگی

نسبت ترکیب مکانیزه

نسبت ترکیب سنتی

رایحه

کنستانتره PH

آماده به مصرف PH

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



Fast Cleaner



Fast Cleaner Plus



کنستانتنره / قلیایی

سطوح، ماشین آلات،
قطعات صنعتی

۱۰۰ به ۱

۱۰ به ۱

صنعتی

۱۲/۵

۸-۱۰

کنستانتنره / قلیایی

حذف آلودگی حاصل از سوختگی
غذا و روغن

۱۰۰ به ۱

۲۰ به ۵

بدون رایحه

۱۴

۱۲-۱۳

مواد شوینده

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

مواد شوینده صنعتی انواع مختلفی دارند که هر کدام در نوع خاصی از نظافت کاربرد دارند. این مواد در دسته‌بندی‌هایی همچون، جرم‌گیرها و چربی‌زدایها، ضد عفونی کننده‌ها، واکس‌ها و براک کننده‌ها و حلال‌های مواد شیمیایی طبقه‌بندی شده و کاربرد و مصرف خاص خود را دارند. در هر مکانی بنا بر نوع کارایی و شرایط محیطی آن مواد شوینده منحصر به فردی مورد استفاده قرار می‌گیرد به صورتی که آلودگی‌های رارفع نموده، با محیط سازگاری دارد و آسیبی بر سطح مورد نظر وارد نمی‌کند. استفاده از شوینده‌های صنعتی بسته به نوع کارکرد آن در مقایسه با سایر روش‌ها مزایای بسیار زیادی دارد. توانایی بالا در حذف تخصصی انواع آلودگی‌های ثابت شده و قدیمی مانند آلودگی‌های الکترواسیاتیک، آلودگی‌های چرب و روغنی، آلودگی‌های چسبیده مانند چسب و آدامس، رد به جامانده از تایر خودرو، آلودگی‌آهکی و ... از مهم‌ترین مزایای کاربرد انواع مواد شوینده صنعتی در انجام فرآیند نظافت می‌باشد.

EBRAHIM.



**Auto
Shampo**



**Tough
Cleaner Plus**



**Tough
Cleaner**



کنستانتره/خنثی

کف استاندارد، عدم آسیب به بدن

۷ الی ۲۵ گرم برای هر خودرو

۱۰۰ الی ۲۵۰ گرم

در رایجه‌های مختلف

۷

۷

کنستانتره / خنثی

لکه بری از سطوح حساس/ به روی فلزات و لاستیک اثری ندارد

۲۰۰ به ۱۰۰ تا ۱۰۰

۱ به ۱۰ تا ۱۰

خنثی رو به کم اسیدی

۷

کنستانتره / قلیایی

مناسب سطوح بتنی، سنگ، سرامیک

۱ به ۱۰۰ تا ۱۰۰

۱ به ۱۰ تا ۱۰

بدون رایجه در حالت آماده به مصرف

۱۴

۱۲-۱۳

خصوصیت

ویژگی

نسبت ترکیب مکانیزه

نسبت ترکیب سنتی

رایجه

کنستانتره PH

آماده به مصرف PH

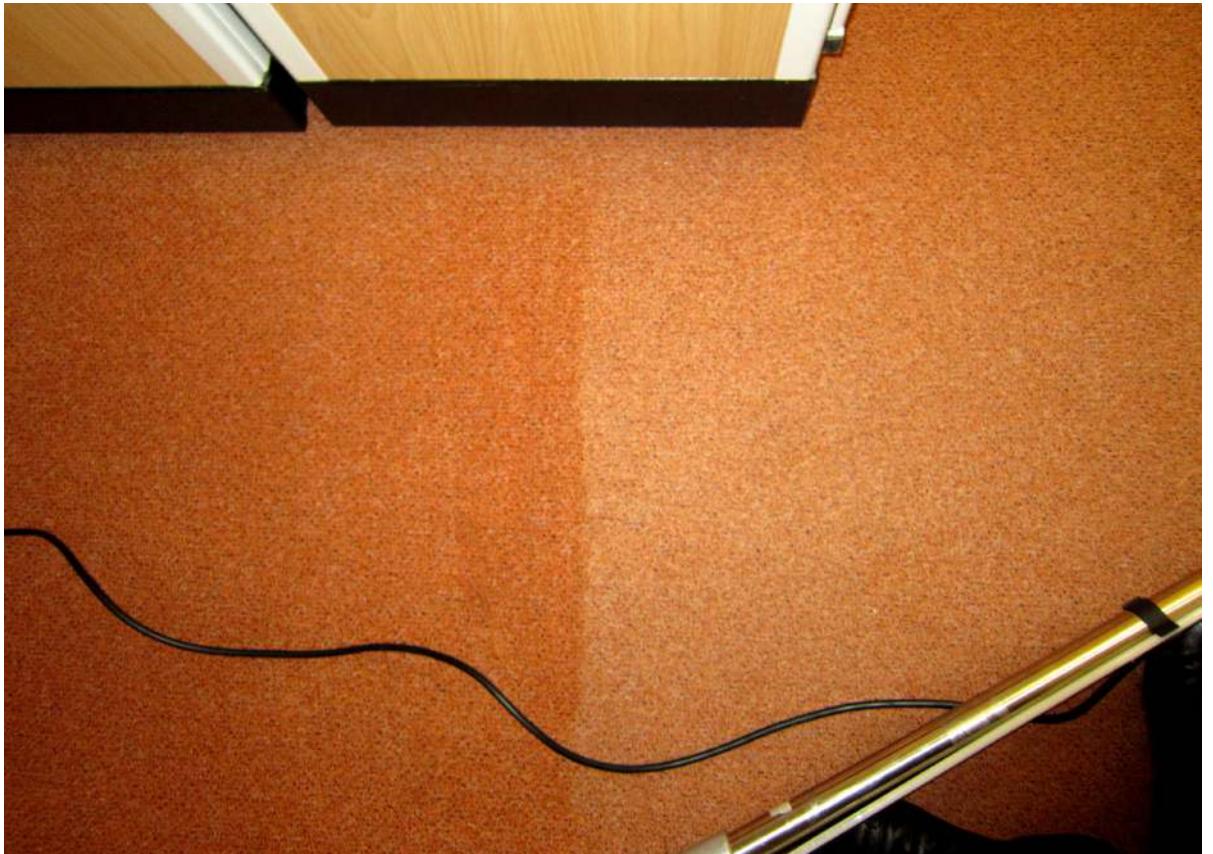
- ساخت ایران
- کنستانتنره
- غلظت بالا موجب کاهش هزینه خرید مواد شوینده
- کاهش مصرف آب
- مواد شوینده پر قدرت برای حذف انواع آلودگی و کاهش نیاز به آب
- ایمن
- مواد شوینده با کیفیت، با حفظ سلامتی افراد
- توانایی حذف آلاینده های سر سخت
- بعلت قدرت از بین برندهای بالا
- قابل استفاده با و بدون دستگاه کف شوی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



Safe Coat



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





باتری‌های صنعتی

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

باتری لیتیوم صنعتی

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، سوپر صنعتی، لیفتراک، پالت‌تراک، ماشین برقی، موتور برقی و اسکووتر 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 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.

EBRAHIM.



EB12/20

EB24/10

EB24/8.5



ایران	ایران	ایران
۱۲	۲۴	۲۴
۲۰۰	۱۰۰	۸۵
۴	۴	۴
۳۸۵	۳۸۵	۳۲۶
۱۹۰	۱۹۰	۱۷۱
۲۴۵	۲۴۵	۲۱۵
۱۵	۱۹	۱۵

کشور سازنده	ولتاژ (ولت)
ظرفیت باتری (میلر ساعت)	میانگین مدت زمان شارژ (ساعت)
طول (میلی متر)	عرض (میلی متر)
ارتفاع (میلی متر)	وزن (کیلوگرم)

- 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
تایک 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، سوپیپر صنعتی، ماشین برقی نفربر و...
- تکنولوژی ساخت 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 دمای‌های بالا
- سازگار با محیط زیست



EB12/25 



ایران

۱۲

۲۵۰

۴

۳۸۵

۱۹۰

۲۴۵

۲۱

باتری ژل

باتری‌های ژل شرکت ابراهیم از برنده زونن‌شاین (sonnenschein) آلمان تأمین می‌شود که در سال ۱۹۲۷ تأسیس شده است. برنده زونن‌شاین باتری‌های مختلفی را تولید می‌کند که در بین آنها باتری ژل ۱۲ ولت با ظرفیت‌های ۴۳ و ۵۵ و ۶۵ آمپرساعت و باتری‌های ۶ ولت با ظرفیت‌های ۱۸۰ و ۲۴۰ آمپرساعت برای دستگاه‌های اسکرابر صنعتی استفاده می‌شوند. باتری‌های صنعتی از نوع ژل برنده زونن‌شاین دارای ویژگی‌هایی مانند عملکرد طولانی مدت، کیفیت ساخت بالا، عدم نیاز به تعمیر و نگهداری و مقاوم در برابر شوک هستند.

دستگاه‌های اسکرابر سرنجشین دار و برخی از انواع اسکرابرهای دستی نیروی محرکه خود را از باتری دریافت می‌کنند. باتری‌های ژل برخلاف باتری‌های اسیدی که باید به طور مداوم به آن‌ها رسیدگی شوند و سطح آب در باتری بررسی شود، نیازی به تعمیر و نگهداری ندارند.

در میان انواع باتری‌های صنعتی تولید شده و عرضه شده به بازارهای جهانی باتری ژل به عنوان یک باتری صنعتی بهینه مطرح می‌شود، زیرا هزینه تعمیر و نگهداری آن پایین بوده، توانایی شارژدهی بالایی دارد و از طول عمر مفید بالایی برخوردار است.

باتری‌های ژل در ظرفیت‌های متنوعی طراحی و ساخته شده‌اند و برای هر یک از دستگاه‌های اسکرابر باتری ژل با ولتاژ و ظرفیت متناسب با کف‌شوی نصب می‌شود. باتری اسکرابرها به سادگی قابل تعبیه هستند و خارج کردن و نصب دوباره آن‌ها به سادگی امکان‌پذیر است. در دستگاه‌های مختلف، بسته به نوع دستگاه تعداد ۱، ۲، ۴ یا ۶ باتری بر روی اسکرابر تعبیه می‌شود.



EBRAHIM.



GF12-105V



GF6-180V



GF6-240V



آلمان	آلمان	آلمان
۱۲	۶	۶
۱۰۵	۱۸۰	۲۴۰
۸-۱۰	۸-۱۰	۸-۱۰
۳۴۵	۲۴۶	۳۱۱
۱۷۵	۱۹۲	۱۸۳
۲۸۳	۲۷۵	۳۵۸
۳۷۵	۳۱	۴۷

آلمان	آلمان	آلمان
۱۲	۶	۶
۱۰۵	۱۸۰	۲۴۰
۸-۱۰	۸-۱۰	۸-۱۰
۳۴۵	۲۴۶	۳۱۱
۱۷۵	۱۹۲	۱۸۳
۲۸۳	۲۷۵	۳۵۸
۳۷۵	۳۱	۴۷

کشور سازنده	ولتاژ (ولت)
ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	میانگین مدت زمان شارژ (ساعت)
طول (میلی‌متر)	عرض (میلی‌متر)
ارتفاع (میلی‌متر)	وزن (کیلوگرم)

- ساخت کشور آلمان
- ایمن تر از باتری های اسیدی
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری
- طول عمر بالا تا ۳ سال ماندگاری
- عملکرد پایدار در دمای های بالا و پایین
- مقاوم در برابر خوردگی و شوک
- سازگار با سیستم منيع تغذیه دستگاه های اسکرابر



GF12-63V



آلمان

۱۲

۶۳

۸-۱۰

۲۶

۱۷

۲۱

۲۳/۹



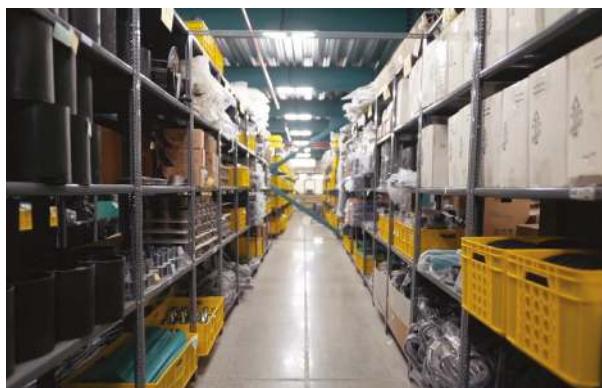
AFTER SALES
SERVICE

خدمات پس از فروش

تأمین رضایت خاطر مشتریان، نخستین ارزش یذیرفته 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 جانبیه با مشتری پس از خرید محصول را به عنوان یکی از اساسی‌ترین وظایف خود در نظر گیرد. بهره‌گیری از زیبده‌ترین کارشناسان فنی و اختصاصی فضایی با مساحت بیش از ۸۰۰۰ متر مربع زیربنا 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 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 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 بین‌المللی شرکت ابراهیم و واحد خدمات پس از فروش قدرتمندان از لحاظ فنی و گستردگی و تنوع قطعات موجود امکان‌پذیر نیست. واحد خدمات پس از فروش شرکت ابراهیم از سه بخش انبار محصولات، انبار قطعات یدکی و تجهیزات جانبی و واحد خدمات فنی تشکیل شده است. اینک به واسطه تأسیس کارخانه به منظور حمایت از تولید داخل، تأمین قطعات و همراهی دائمی، شرکت ابراهیم استوارتر از همیشه در کنار مشتریان خواهد بود.



EBRAHIM[®]

Industrial Cleaning Solutions



2023
EBRAHIM Co.
Anniversary

info@ebrahimco.com
www.ebrahimco.com

دفتر مرکزی:

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

انبار و کارخانه:

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

تلفن: ۰۲۱-۸۷۱۸۴

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۷۱۸۴۰۰

فکس: ۰۲۱-۸۷۱۸۵۱۱۵

کد پستی: ۱۴۱۵۸-۰۴۳۸۱