

# ابراجیم®

راهکارهای نظافت صنعتی

کاتالوگ محصولات  
Products Overview

9<sup>th</sup> Edition



# ابراهیم<sup>®</sup>

راهکارهای نظافت صنعتی

ابراج  
الدين

ابراج الدين

## درباره شرکت ابراهیم

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

تأکید شرکت ابراهیم بر فعالیت بصورت نماینده انحصاری برندهای برتر جهانی و پرهیز از همکاری با تأمین کنندگان متفرقه و بدون پشتونه، 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 پشتونه اعتبار بین‌المللی شرکت ابراهیم و واحد خدمات پس از فروش قدرتمند آن از لحاظ فنی، گستردگی و تنوع قطعات موجود امکان‌پذیر نمی‌باشد.

نگاهی اجمالی به فهرست ۲۸۰۰۰ مورد از مشتریان ابراهیم و مشاهده شناخته شده‌ترین فعالین عرصه تجارت و صنعت کشور در میان آنها و کسب گواهی نامه ملی حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان در دو دوره متوالی نشان‌دهنده اعتبار و جایگاه این برنزد پیشرو در بین مراکز صنعتی و تجاری کشور می‌باشد.

امروزه، شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم به پشتونه 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 و بعنوان نخستین شرکت دستگاه‌های نظافت صنعتی خود را برابر پایه تکنولوژی روز دنیا و استانداردهای جهانی به بازار عرضه نموده است. خودکفایی ملی در زمینه تجهیزات نظافت صنعتی و تأمین بازارهای جهانی هدف نهایی ابراهیم در این مسیر طولانی است؛ امید است در آینده‌های نزدیک بدان دست یابد.

**EBRAHIM**<sup>®</sup>

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 آلوودگی 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 آلودگی‌ها 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 آلودگی شامل گرده و خاک، مواد و پسماندهای خشک و کوچک می‌باشد.



116

### فرش و موکت شوی صنعتی (شستشوی سطوح کف فرش شده)

شستشوی موثر و باکیفیت فرش و موکت با استفاده از دستگاه تخصصی فرش و موکت شوی امکان پذیر 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 آلودگی از سطح، موجب ضدعفونی شدن آن می‌گردد.

# 136



## مواد شوینده تخصصی

مواد شوینده، مواد 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 هوارا معطر می‌کند.

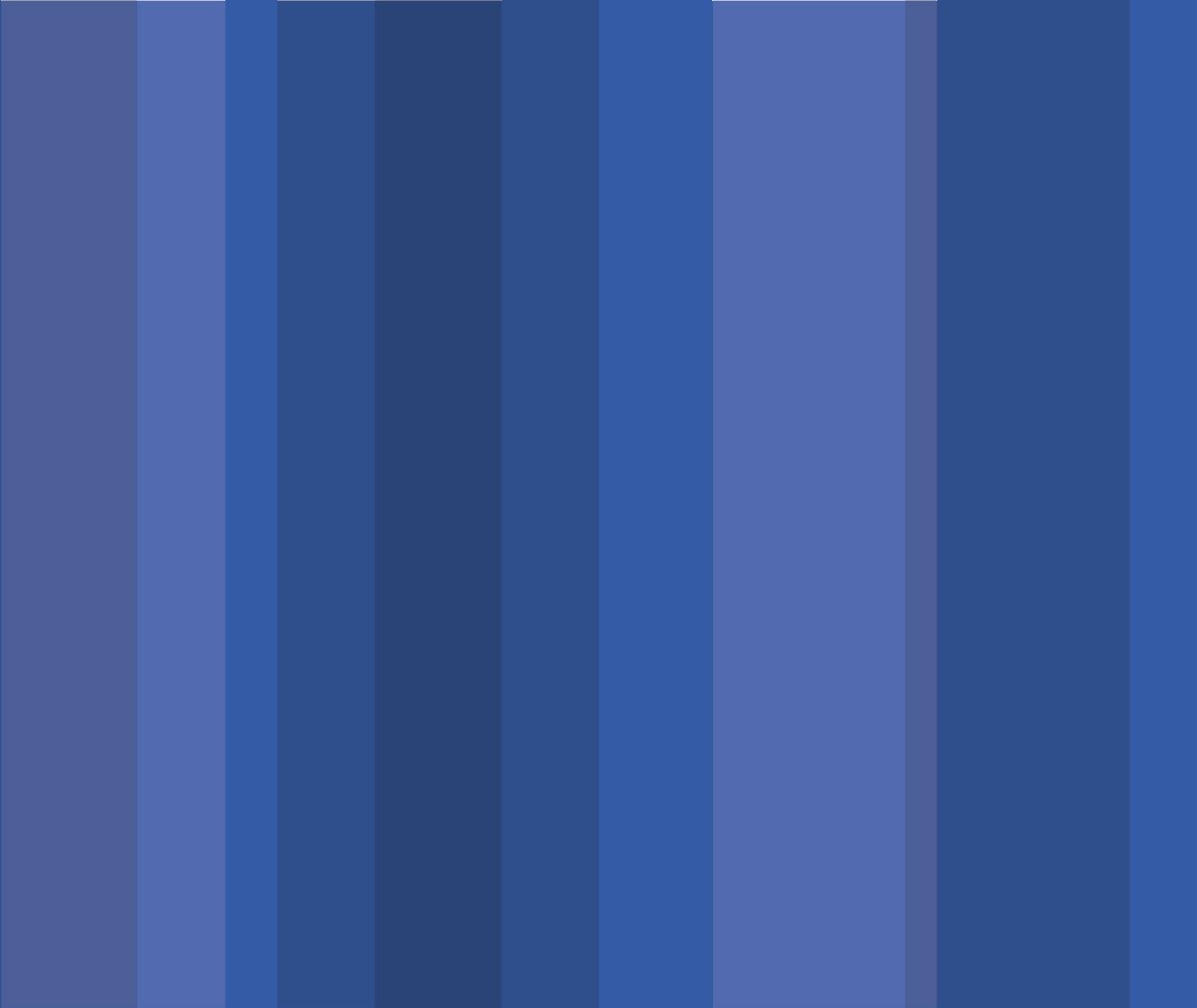
تجهیزات نماشوی ابزار تخصصی برای شستشوی باکیفیت و ایمن سطوح واقع در ارتفاع شامل نمای خارجی ساختمان‌ها و شیشه‌های داخلی و خارجی می‌باشند.

# 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 باقی مانده 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 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، امکان 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 آسان‌تر 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



برق	برق	برق	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۲۲۰۰	۱۴۰۰	کارابی (امتیز) در ساعت)
۷۳۵ - ۵۵۰	۷۳۰ - ۵۵۰	۴۲۰ - ۳۵۰	پهنهای سیستشو - مکش (میلیمتر)
۴۵ - ۴۰	۴۰ - ۴۰	۱۱/۵ - ۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
۱۶۰۰	۱۵۵۰	۴۷۰	توان (وات)
۳۷ - ۱	۴۶ - ۱	۲۸ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۲۵	۲۵	۱۲	طول کابل (متر)
-	-	-	موتور جلوبرنده
۱۰۶ - ۶۶	۱۱۰ - ۷۰	۴۹ - ۳۹	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۱۰۵۵ × ۵۲۵ × ۱۱۳۰	۸۱۵ × ۵۲۵ × ۱۰۳۵	۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۰	طول × عرض × ارتفاع (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
- قابلیت تنظیم فشار برس
- قابلیت تعییر فشار بر روی زمین در دستگاه RA66KM60



RA66KM60



برق

۲۶۴۰

۹۸۰ - ۶۶۰

۸۰ - ۶۰

۲۲۰۰

۳۶ - ۲

۲۵

دارد

۲۴۰ - 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 می‌ایند. حذف کابل برق و در نتیجه قدرت مانور بالای این رده از اسکرابرهای آتهارایه 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 پنهانی 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 شاسی‌تی‌فولادی می‌باشند.

اسکرابرهای دستی باتری دار Columbus و ابراهیم به شکل کاملاً ارگونومیک طراحی شده‌اند تا کاربر هنگام استفاده از آنها دچار خستگی و آسیب نگردد. به طور کلی 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	کاربی (مترمربع در ساعت)
۸۵۰ - ۵۵۰	۷۳۵ - ۴۳۰	۴۲۰ - ۳۵۰	پهنانی شستشو - مکش (میلیمتر)
۴۰ - ۴۰	۲۳ - ۲۰	۱۱۵ - ۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
۹۰۰	۹۵۰	۴۴۰	توان (وات)
۲۳ - ۱	۳۰ - ۱	۲۸ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۲	۲/۵	۲	زمان شارژدهی (ساعت)
-	-	-	موتور جلوبرنده
۱۹۵ - ۷۷	۱۳۴ - ۵۶	۷۴ - ۴۴	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۸۷۰ × ۵۷۰ × ۹۸۰	۷۹۰ × ۵۳۰ × ۸۰۰	۶۵۰ × ۴۹۰ × ۷۳۵	طول × عرض × ارتفاع (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 اتیلن
  - 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 شارژهای بیشتر



RA55B40



باتری

۲۲۰۰

۸۵۰ - ۵۵۰

۷۵ - ۴۰

۹۵۰

۳۳ - 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 می‌ایند. حذف کابل برق و در نتیجه قدرت مانور بالای این رده از اسکرابرهای آن‌هارا به 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 اسکرابرهای موتور جلوبرنده نصب گردیده است.

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

**columbus**



RA66BM60

RA55BM60

RA55BM40



باتری	باتری	باتری	منبع تغذیه
۲۶۴۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	کارابی (مترمربع در ساعت)
۸۵۰ - ۶۶۰	۸۵۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰	پهنه‌ی شستشو - مکش (میلیمتر)
۶۰ - ۶۰	۶۰ - ۶۰	۴۵ - ۴۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)
۱۱۸۰	۱۲۴۰	۱۱۳۰	توان (وات)
۴۰ - ۲	۳۰ - ۱	۲۵ - ۱	تعادل و فشار برس (کیلوگرم)
۴	۴	۲/۵	زمان شارژدهی (ساعت)
دارد	دارد	دارد	موتور جلوبرنده
۱۴۷ - ۱۳۳۱	۱۴۰ - ۱۳۲۴	۱۴۷ - ۱۳۰۵	وزن خالی - پر (کیلوگرم)
۱۳۷۵ × ۶۸۰ × ۱۱۰۰	۱۴۷ × ۵۵۰ × ۱۱۰۰	۱۲۵۰ × ۵۷۰ × ۹۸۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

- 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 اتیلن
- 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 شارژهای بیشتر
- مجهز به موتور جلوبرنده
- جهت سهولت در جابه جایی و عدم خستگی کاربر



RA85BM90



باتری

۳۴۰۰

۹۸۰ - ۸۵۰

۹۵ - ۹۰

۲۴۴۰

۷۳۰۴۳۰ - ۲ قابل تنظیم از

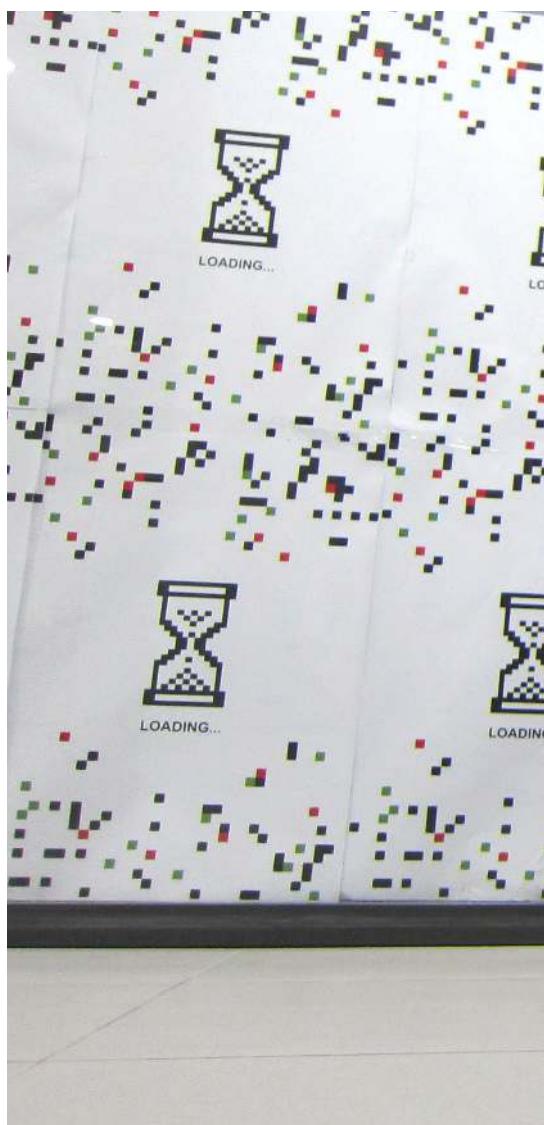
۴

نوار

۱۵۶ - ۱۵۴

۱۲۳۵ × ۸۹۰ × ۱۳۸۰





## اسکرابر خودرویی

پهنهای 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 خودرویی را به میزان قابل توجه افزایش داده است؛ به طوری که کارایی کوچکترین اسکرابر خودرویی این شرکت در مقایسه با اسکرابر دستی دارای پهنهای شستشو مشابه ۶۰۰، ۷۰۰ 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 نیازمند 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 باتری‌ها در 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)	پهنهای شستشو - مکش (میلیمتر)	ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)	توان (وات)
۵۹۵۰	۹۸۰ - ۸۵۰	۸۵۰ - ۶۶۰	۱۴۰ - ۱۲۰
۹۸۰ - ۸۵۰	۹۸۰ - ۸۰۰	۸۰ - ۷۰	۱۱۵ - ۱۰۰
۱۴۰ - ۱۲۰	۱۱۵ - ۱۰۰	۱۶۹۰	۲
۲۳۹۵	۲۲۹۰	۳۰	۳۶
۲	۲	۴	۴
۳۶	۵۰	۷	۶
۴	۴	۷	۷
۵۹۶ - ۲۰۹	۶۹۵ - ۲۶۳	۴۵۶ - ۱۸۷	۵۹۶ - ۲۰۹
۱۲۶۰ × ۸۸۰ × ۱۴۹۰	۱۳۲۵ × ۷۳۰ × ۱۳۸۰	۱۱۷۰ × ۶۸۰ × ۱۳۸۰	۱۲۶۰ × ۸۸۰ × ۱۴۹۰
بیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)	زمان شارژدهی (ساعت)	وزن خالی - پر (کیلوگرم)	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- ساختار صنعتی مکانیکی
- کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات
- شاسی تی فولادی
- افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف
- بدنه دو جداره پلی اتیلن
- 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 شارژهای بیشتر  
(در مدل های باتری دار)



ARA100BM200

ARA100BM150



۹۰۰۰

۱۲۰۰ - ۱۰۱۰

۲۲۰ - ۲۰۰

۳۷۵۰

۲

قابل تنظیم از ۳۰ تا ۹۰°

۴

۹

۱۱۱۰ - ۴۸۵

۱۴۵۵ × ۱۱۲۰ × ۱۱۹۰

۷۵۰۰

۱۳۷۰ - ۱۰۰۰

۱۵۰ - ۱۵۰

۲۳۸۰

۲

۱۰۰

۴

V/D

۹۵۰ - ۳۷۰

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، سرای سالماندان و کارخانه‌های مرتبط با صنایع غذایی با دارویی طراحی و تولید شده‌اند. در تولید مخازن اسکرابرهای بیمارستانی noBac از ترکیب پلی‌اتیلن با افزودنی‌های غیرآلی غنی‌شده با یون نقره و آنتی‌باکتریال 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 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.

مشخصه‌آنتی‌باکتریال 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 محیط‌هایی همانند بیمارستان مناسب هستند.

**columbus**  
**EBRAHIM**



**RA55B40**  
noBAC



**IR55B40**  
noBAC



**RA43B20**  
noBAC



باتری

۲۲۰۰

۸۵۰ - ۵۵۰

۴۵ - ۴۰

۹۵۰

۲۳ - ۱

۳

-

۱۹۵ - ۸۰

۹۸۰ × ۵۷۰ × ۱۲۵۰

باتری

۲۲۰۰

۸۵۰ - ۵۵۰

۴۰ - ۴۰

۹۰۰

۲۳ - ۱

۳

-

۱۹۵ - ۷۷

۸۷۰ × ۵۵۰ × ۱۲۰۰

باتری

۱۷۲۰

۷۳۰ - ۴۳۰

۲۳ - ۲۰

۹۵۰

۳۰ - ۱

۲/۵

-

۱۳۴ - ۵۶

۷۹۰ × ۵۳۰ × ۸۰۰

منبع تغذیه

کارابی (متر مربع در ساعت)

پهنهای سیستشو - مکش (میلیمتر)

ظرفیت مخزن آب تمیز - کثیف (لیتر)

توان (وات)

تعداد و فشار برس (کیلوگرم)

زمان شارژدهی ( ساعت )

موتور جلوبرنده

وزن خالی - پر (کیلوگرم)

طول × عرض × ارتفاع (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
- آتش 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  
noBACRA66BM60  
noBAC

## باتری

۵۸۰

۹۸۰ - ۱۰۰

۱۱۵ - ۱۰۰

۲۱۰

۵۰ - ۲

۴

دارد

۶۸۰ - ۲۴۰

۱۳۳۰ × ۹۰۰ × ۱۳۸۰

## باتری

۲۶۴۰

۸۵۰ - ۶۶۰

۸۰ - ۶۰

۱۱۸۰

۴۰ - ۲

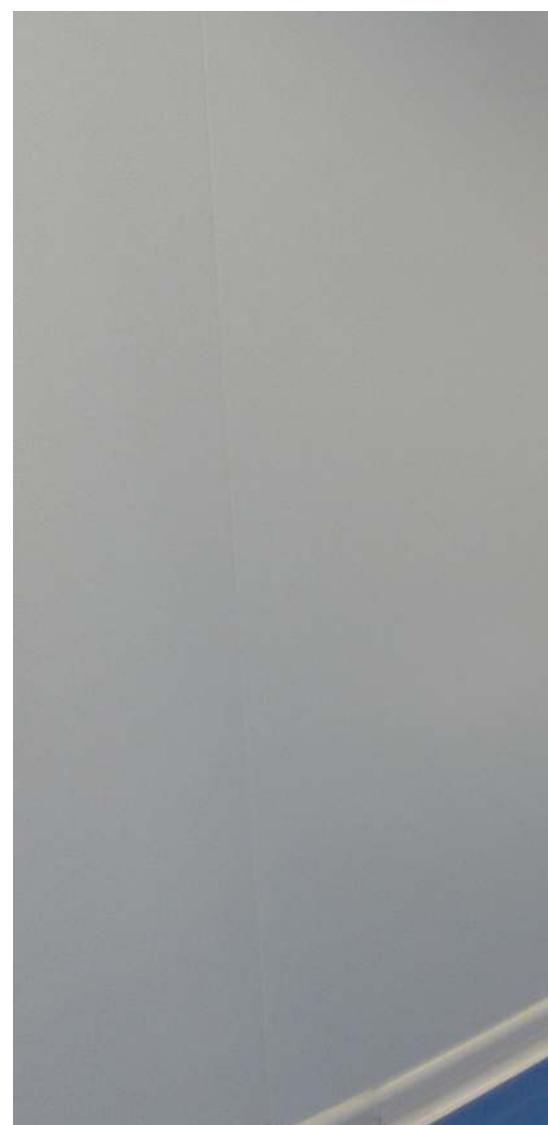
۴

دارد

۳۳۲ - ۱۴۷

۱۱۰۰ × ۶۸۰ × ۱۳۷۰





## اسکرابر صنعتی سخت کار

اسکرابرهای خودرویی Tennant سیستم‌های تخصصی شستشوی سطوح کف می‌باشند که با هدف بکارگیری در محیط‌های صنعتی و تجاری وسیع با حجم آلوگی 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 نمایند.



این رده از اسکرابرهای صنعتی در ضمن داشتن طراحی کاملاً مقاوم و سخت کار به دلیل بهره‌مندی از ساختار ارگونومیک و صفحه کنترل ساده و قابل فهم به سهولت توسط کاربر قابل استفاده می‌باشند. در اکثر مدل‌ها دستگاه دارای دکمه فعالسازی 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

این اسکرایبرهای سخت کار در مدل های متنوع از لحاظ پهنانی شستشو، ظرفیت مخازن و کارایی قابل ارائه می باشند و امکان انتخاب مدلی مناسب با وسعت و شرایط محیطی در دامنه وسیعی از محصولات از اسکرایبرهای کاملا منسجم رده میکرو و گرفته تا دستگاههای ترکیبی اسکرایبر-سوپیر رده M برای مشتریان وجود دارد.



T7



T300E-600



T2



Tenant	Tenant	Tenant	برند
۵۲۳۰	۲۲۳۰	۱۹۰۰	کارایی (مترازین در ساعت)
۱۰۶۵ - ۸۰۰	۷۲۲ - ۶۰۰	۶۹۵ - ۴۳۰	پهنای شیستشو - مکش (میلیمتر)
۱۱۰ - ۱۱۰	۵۳ - ۴۲	۳۶ - ۲۶	ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)
۲۲۰۰	۷۵۰	۷۵۰	توان (وات)
-قابل تنظیم	۲۴ - ۲	۲۳ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
F	۳/۸	۳	زمان شارژدهی (ساعت)
۶/F	-	-	بیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
۳۸	۱۸۶	۱۳۶	وزن (کیلوگرم)
۱۲۷۰ × ۱۰۰۰ × ۱۵۲۰	۱۰۹۵ × ۵۵۹ × ۱۳۷۲	۹۳۰ × ۹۶۵ × ۱۱۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آمریکا
- ساختار صنعتی مکانیکی
- مناسب برای سخت سخت ترین شرایط کاری
- قیمت سهمی شکل
- جمع آوری کامل آب و آلودگی حتی بهنگام چرخش کامل دستگاه
- صفحه کنترل ساده
- افزایش سهولت کاربری
- AC موتور جلوبرنده
- 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

۲۰۱۸۰

۱۶۲۵ - ۱۲۲۰

۳۶۰ - ۲۸۰

۳۰۶۰۰

۱۹۳ - ۲

پیوسته

۱۳

۱۸۱۵

۱۷۷۰ × ۱۷۷۰ × ۲۷۴۰

Tennant

۱۷۵۸۰

۱۴۲۰ - ۱۳۷۰

۳۶۰ - ۳۰۳

۱۹۰۰۰

۱۸۱ - ۲

پیوسته

۱۳

۱۴۹۷

۱۷۴۰ × ۱۷۰ × ۲۴۱۰

Tennant

۱۰۳۰۵

۱۶۵۰ - ۱۱۴۵

۲۲۵ - ۱۹۰

۳۳۰

۱۱۵ - ۲

۹

۵۰۰

۱۷۷۰ × ۱۰۵۰ × ۱۸۸۰

Tennant

۶۶۴۰

۹۹۰ - ۸۰۰

۱۶۸ - ۱۳۲

۴۰۰

۱۱۵ - ۲

۷

۵۶۸

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**

**HHEFTIER**

**EBRAHIM**

دستگاه‌های پولیش شرکت Columbus آلمان، تجهیزاتی تک بر سه 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	منبع تغذیه
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	کارایی (مترا مربع در ساعت)
۵۰۰	۴۰۰	۴۳۰	پهناشی 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 (میلی متر)

Columbus	Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	آلمان	کشور سازنده
برق	برق	برق	منبع تغذیه
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	کارایی (مترا مربع در ساعت)
۵۰۰	۴۰۰	۴۳۰	پهناشی 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 (میلی متر)

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

- ساخت آلمان
- چرخ دنده سیارهای افزایش طول عمر و کاهش سطح صدا در پولیشرها
- قابلیت تنظیم میزان پاشش آب و محلول شونده کاهش مصرف و افزایش کیفیت عملیات در 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 × ۵۴۰

Heftter

آلمان

برق

-

۵۲۰

۲۰

۳۰۰

-

۶۰

-

Ebrahim

ایران

برق

-

۵۹۰

-

۱۸۰۰

۵۰

۱۲۵۰ × ۲۷۰ × ۵۸۰

Ebrahim

ایران

برق

-

۴۳۰

۸

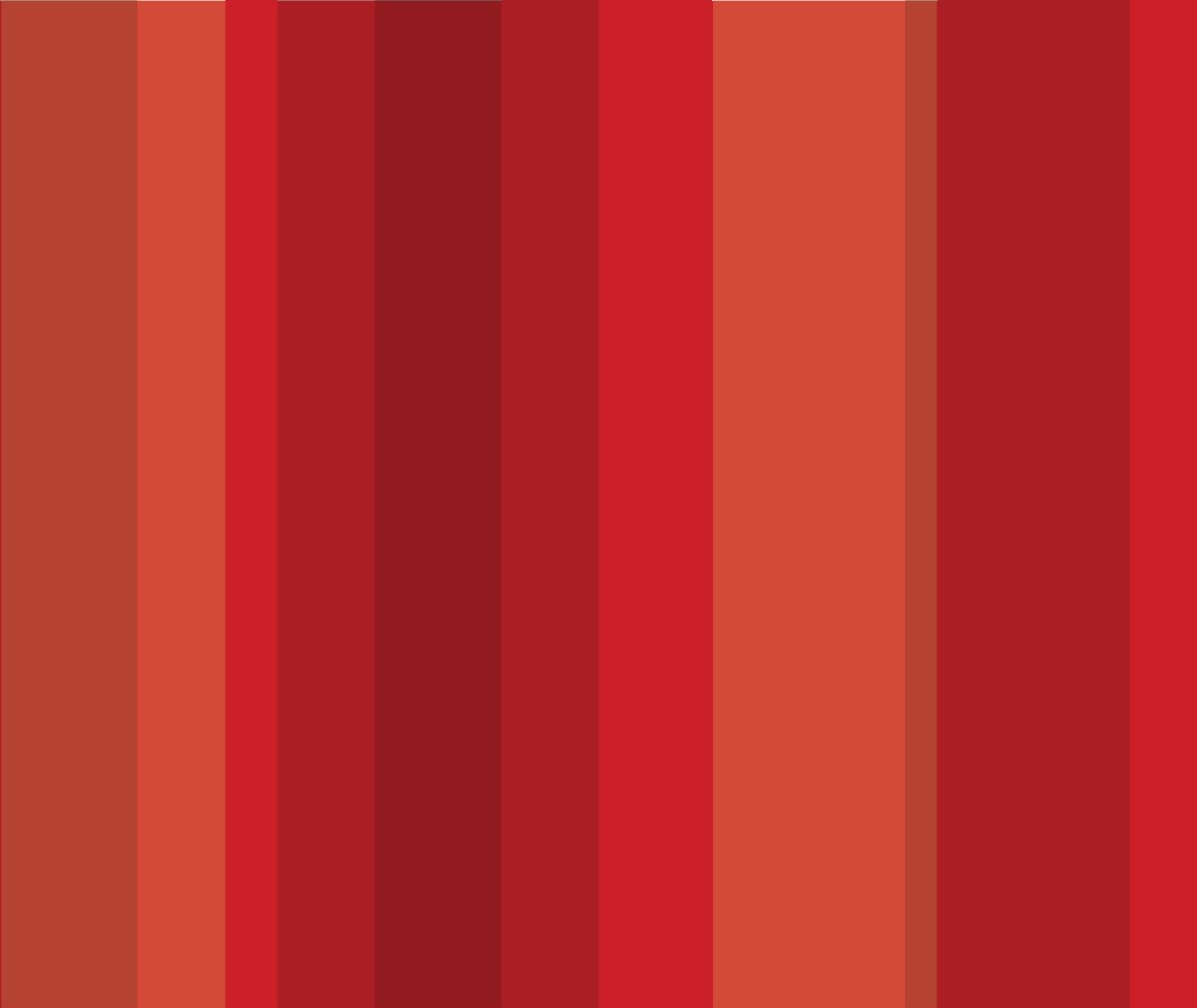
۱۵۰

۱۶۸

۱۲۱۰ × ۶۳۰ × ۵۸۰







سوپر

(نظافت سطوح کف)

EBRAHIM

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. پهنای 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 ساده‌ی توانند سرعت نظافت سطوح کف را در مقایسه با نیروی انسانی تا چندین برابر افزایش دهند. تخلیه مخزن در این سری از سویپرهای بصورت دستی است و عدم استفاده از سیستم تخلیه مخزن مکانیزه در آنها موجب کاهش هزینه تولید دستگاه شده است. در نتیجه این دستگاه‌ها با 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 بالی 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	کشور سازنده	نوع هدایت	منبع تغذیه	پهنهای نظافت (میلیمتر)	ظرفیت مخزن (لیتر)	توان (وات)	مساحت فیلتر (مترمربع)	وزن (کیلوگرم)	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)
RCM	ایتالیا	دستی	باتری	۱۱۰۰	۹۵۰	۹۵۰	۶۰	۴۴۰	۱۱۲۰ × ۸۸۰ × ۱۲۴۰
				۵۰	۶۰	۶۰	۳۰/۳	۴۰۰	۹۸ × ۹۲ × ۱۳۸
				۹۴۰	۴۰۰۰	۴۴۰	۳۰/۳	۱۱۰	۹۸ × ۹۲ × ۱۳۸
				۳	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰	۷۰	
				۱۸۵					

- 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
۱۳۳۰	۱۳۳۰
۹۵	۹۵
۹۸۰	۳۲۰ - ۳۷۰
۵	۵
۳۱۲	۳۴۰
۱۱۵ × ۱۰۱ × ۱۴۰	۱۱۵ × ۱۰۱ × ۱۴۰





# 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 پهنه‌ی 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 سطح 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 شبیه 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 کارتیجی 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	پهنه‌ی نظافت (میلیمتر)
۹۵	۱۲۰	۱۲۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
۱۵۰۰	۳۶۰۰ - ۴۹۰۰	۱۷۹۰	توان (وات)
۱۰ - ۵/۵	۱۶ - ۶	۱۲ - ۶	بیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درجه)
کارتیجی-۵	کارتیجی-۶	کارتیجی-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	۱۲۱ × ۱۲۰ × 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	
۱۲۰۰۰	
۱۶ - ۶/۵	
کارتیجی - ۸	
۸	
دارد - ندارد	
۶۴۵	
۱۵۴۰ × ۱۳۱۰ × ۱۶۳۰	

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

دربل	
۱۳۰۰	
۱۳۰	
۵۰۰۰	
۱۸ - ۸	
کارتیجی - ۶	
۶	
دارد - ندارد	
۵۳۹	
۱۵۰۰ × ۱۰۸۰ × ۱۶۴۰	

## سویپر صنعتی با مخزن هیدرولیک

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

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

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



SuperBoxer D

Super Boxer E

Nove E



دیزل	باتری	باتری	منبع تغذیه
۱۶۱۰	۱۶۱۰	۱۵۵۰	پهنهای نظافت (میلیمتر)
۳۱۵	۳۱۵	۳۶۰۰	ظرفیت مخزن (لتر)
۱۸۸۰۰ - ۲۵۲۰۰	۵۱۶۰	۱۴ - ۸	توان (وات)
۱۶ - ۱۱	۱۵ - ۸/۸	۵	بیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت) - زاویه کاری (درصد)
پاکتی موازی ۱	پاکتی موازی ۱	کارتریجی - ۵	نوع و تعداد فیلتر
۹	۹	۸	مساحت فیلتر (متر مربع)
دارد - ندارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد	کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
۸۹۷	۸۱۷	۸۶۰	وزن (کیلوگرم)
۲۰۰۰ × ۱۴۰۰ × ۱۲۶۰	۲۰۰۰ × ۱۲۶۰ × ۱۱۷۰	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
۲۱۵۰۰ - ۲۶۰۰۰	۲۲۰۰۰ - ۲۹۵۰۰
۱۶ - ۱۱	۱۰/۵
پاکتی موازی - ۱	پاکتی موازی - ۱
۱۶	۱۰/۵
دارد - دارد	دارد - ندارد
۱۳۶۰	۹۷۹
۱۴۸۰ × ۱۶۵۰ × ۲۳۶۰	۲۰۰۰ × ۱۳۵۰ × ۱۷۰۰





## سویپر صنعتی سخت کار

سویپرهای خودرویی Tenant در رده سخت کارتین 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 (میلیمتر)
۱۲۰	۲۰۰	۸۵	ظرفیت مخزن (لیتر)
۱۰۵۰۰	۵۶۰	۱۲۴	توان (وات)
۸	۴/۸ - ۸	۶/۲	بیشینه سرعت رو به جلو / عقب (کیلومتر در ساعت)
۱۱-۱۸	۱۴/۱ - ۱۷/۶	۱۸	شبی حرکتی با مخزن خالی / پر (دندان)
۴/۵	۳/۱	۴/۵	مساحت فیلتر (متر مربع)
۶۲۰	۵۰۳	۲۱۲	وزن (کیلوگرم)
۱۴۴۰ × ۱۰۷۰ × ۱۹۶۰	۳۱۸ × ۱۱۸۰ × ۵۹۹	۱۴۳۰ × ۹۰۰ × ۱۱۶۰	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
- سایکلون
- حذف بیش از ۹۰٪ درصد ذرات ریز بیش 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	
۲۰۹×۱۵۹×۲۳۴	

دیزل	
۱۵۰۰	
۱۵۷۵	
۳۱۰	
۱۳۸۰۰	
۴/۸-۱۰	
۱۷/۸-۲۵	
۴/۷	
-	
۱۲۶×۱۲۳×۲۰۹۰	
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 جانبی 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.



## 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 جانبی هستند که به نحو موثر تمامی سطوح حتی نقاط دور از دسترس را پوشش داده و نظافت می‌نمایند. این سویپرهای شهری همراه با کابین جادار مجهز به سیستم سرمایشی و گرمایشی ارائه می‌شوند بنابراین امکان استفاده از آنها در شرایط آب و هوایی مختلف وجود دارد. با غیر فعال کردن فیلتر دستگاه، می‌توان از این دو سویپر شهری جهت نظافت سطوح مرتبط استفاده نمود.



M40 Plus

Combo D

Combo S



منبع تغذیه	پهنهای نظافت (میلیمتر)	ظرفیت مخزن (لیتر)	توان (hp)	بیشینه سرعت (کیلومتر بر ساعت)	نوع و تعداد فیلتر	مساحت فیلتر (متر مربع)	کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی	وزن (کیلوگرم)	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)
دیزل									
۳۳۰۰	۱۷۵۵ / ۱۶۵۵	۱۷۵۵ / ۱۶۵۵	۱۸۰	۲۵۰۰	۵	۱۰	-	۱۷۰	۲۷۰۰ × ۱۵۰۰ × ۴۷۲۰
۴۰۰۰									
۸۰۰۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۰	۱۰	۵	۱۰	-	۱۸۰	۱۷۶۰ × ۱۵۴۰ × ۲۴۰۰
۴۲	۲۵۰۰۰	۳۹۰۰۰	۱۰	۱۰	۵	۱۰	-	۱۸۱۰	۱۷۶۰ × ۱۵۴۰ × ۲۴۰۰
کارتیجی-۱	کارتیجی-۵	کارتیجی-۵							
۲۰	۱۰	۱۰							
دارد - دارد	-	-							
۵۵۰۰	۱۵۵۰	۱۸۱۰							
۲۷۰۰ × ۱۵۰۰ × ۴۷۲۰	۱۷۶۰ × ۱۵۴۰ × ۲۴۰۰	۱۷۶۰ × ۱۵۴۰ × ۲۴۰۰							

- ساخت ایتالیا - ایران
- برس مرکزی عقب گرد
- افزایش توانایی دستگاه در جمع آوری آلودگی‌ها 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

۲۸۲۰ × ۱۵۳۰ × ۵۵۱۰

## سوپر شهری

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

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



IC15

Green 414

Alto 560p



۱۰	۱۲	۸۲ - ۶۰	پهنهای نظافت (سانتی متر)
۶	۸/۸	-	بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
ندارد	۴۶/۲	۴۲/۱	تعداد/ قطر برس کناری (سانتیمتر)
۲۴۰	۲۸۴	۵۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
بنزینی-۴	دیزل-۱۰/۴	بنزینی	نوع و توان موتور (کیلووات)
-	۹/۵	۲/۲	ظرفیت مخزن سوخت (لیتر)
-	-	-	ظرفیت مخزن آب (لیتر)
خرطومی مکش	خرطومی مکش - نازل روی برس	کنترل مصرف سوخت - تعویض برس	امکانات ویژه
۲۵۳	۴۲۰	۱۰۵	وزن (کیلوگرم)
۱۶۰۰ × ۹۴۰ × ۱۸۴۰	۲۵۱۵ × ۱۱۴۰ × ۱۱۲۰	۸۴۰ × ۷۸۰ × ۱۰۷۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

۱۰	۱۲	۸۲ - ۶۰	پهنهای نظافت (سانتی متر)
۶	۸/۸	-	بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
ندارد	۴۶/۲	۴۲/۱	تعداد/ قطر برس کناری (سانتیمتر)
۲۴۰	۲۸۴	۵۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
بنزینی-۴	دیزل-۱۰/۴	بنزینی	نوع و توان موتور (کیلووات)
-	۹/۵	۲/۲	ظرفیت مخزن سوخت (لیتر)
-	-	-	ظرفیت مخزن آب (لیتر)
خرطومی مکش	خرطومی مکش - نازل روی برس	کنترل مصرف سوخت - تعویض برس	امکانات ویژه
۲۵۳	۴۲۰	۱۰۵	وزن (کیلوگرم)
۱۶۰۰ × ۹۴۰ × ۱۸۴۰	۲۵۱۵ × ۱۱۴۰ × ۱۱۲۰	۸۴۰ × ۷۸۰ × ۱۰۷۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

۱۰	۱۲	۸۲ - ۶۰	پهنهای نظافت (سانتی متر)
۶	۸/۸	-	بیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
ندارد	۴۶/۲	۴۲/۱	تعداد/ قطر برس کناری (سانتیمتر)
۲۴۰	۲۸۴	۵۰	ظرفیت مخزن زباله (لیتر)
بنزینی-۴	دیزل-۱۰/۴	بنزینی	نوع و توان موتور (کیلووات)
-	۹/۵	۲/۲	ظرفیت مخزن سوخت (لیتر)
-	-	-	ظرفیت مخزن آب (لیتر)
خرطومی مکش	خرطومی مکش - نازل روی برس	کنترل مصرف سوخت - تعویض برس	امکانات ویژه
۲۵۳	۴۲۰	۱۰۵	وزن (کیلوگرم)
۱۶۰۰ × ۹۴۰ × ۱۸۴۰	۲۵۱۵ × ۱۱۴۰ × ۱۱۲۰	۸۴۰ × ۷۸۰ × ۱۰۷۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



Ronda D



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

ICC2



۲۳۵ - ۱۱۳ یا ۲۰۰ - ۱۵۰
۴۰ - ۵
۹۲/۲
۱۳۰
۵۵
۷۸
۳۰۰
نازل پاشش روی برس
۲۲۰
۳۸۱۵ × ۱۳۵۰ × ۱۹۰۴

ICC1



۹۰ - ۱۶۰
۱۶
۵۶/۲
۵۵۰
دیزل - ۱/۴
-
15
خرطومی مکش
۱۲۰۰
۲۸۳۴ × ۹۸۰ × ۱۸۹۷

## سوپر شهری

سوپر 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 سوپر شهری به برس‌های مکانیکی سفت، با سرعت و قدرت چرخش بالا با 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 سوپر 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 سوپر 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 سوپر شهری ابراهیم، نظافت را آسان و بسیار سریع می‌نماید.



**City master 1200**

**City master 300**

**City master 90**



۲۲۷۰	۱۷۵۰	۱۷۵۰	پهنه نظافت (میلیمتر)
۲۵ - ۱۳	۱۴ - ۸	۸ - ۸	پیشینه سرعت کاری - حرکتی (کیلومتر بر ساعت)
۹۰/۲	۷۲/۲	۷۲/۲	تعداد / قطر برس کناری (سانتیمتر)
۱۰۰۰	۱۲۰	۱۲۰	ظرفیت مخزن زباله (لتر)
دیزل - 35	دیزل - ۹/۷	دیزل - ۹/۷	نوع و توان موتور (کیلووات)
۶۰	۲۰	۲۰	ظرفیت مخزن سوخت (لتر)
۱۸۰	۱۵۰	۱۰۰	ظرفیت مخزن آب (لتر)
-	خرطوم مکش	-	امکانات ویژه
۲۵۰۰	۸۸۰	۸۸۰	وزن (کیلوگرم)
۳۸۰۰ × ۱۹۹۵ × ۱۱۹۰	۲۵۰۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۳۰	۱۱۰۰ × ۲۵۰۰ × ۱۵۳۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



Dulevo 5000



Azura Concept



City master 2000



۲۶۰

۴۲ - ۴۲

۱۱۰ / ۲

۵۰۰۰

دیزل - ۱۱۳

۱۴۰

600

دارای فیلتر پاکتی موازی

۷۸۰۰

۵۱۹۰ × ۲۰۴۰ × ۲۳۵۰

۲۴۵۰

۵۰ - ۱۵

۹۰ / ۲

۲۰۰۰

دیزل - ۶۲

۷۰

۳۰۰

دارای خرطوم مکش

۲۸۰۰

۱۹۸۰ × ۱۲۵۰ × ۳۹۰۰

۲۵۰۰

۵۰ - ۱۵

۹۰ / ۲

۱۸۵۰

دیزل - ۷۵

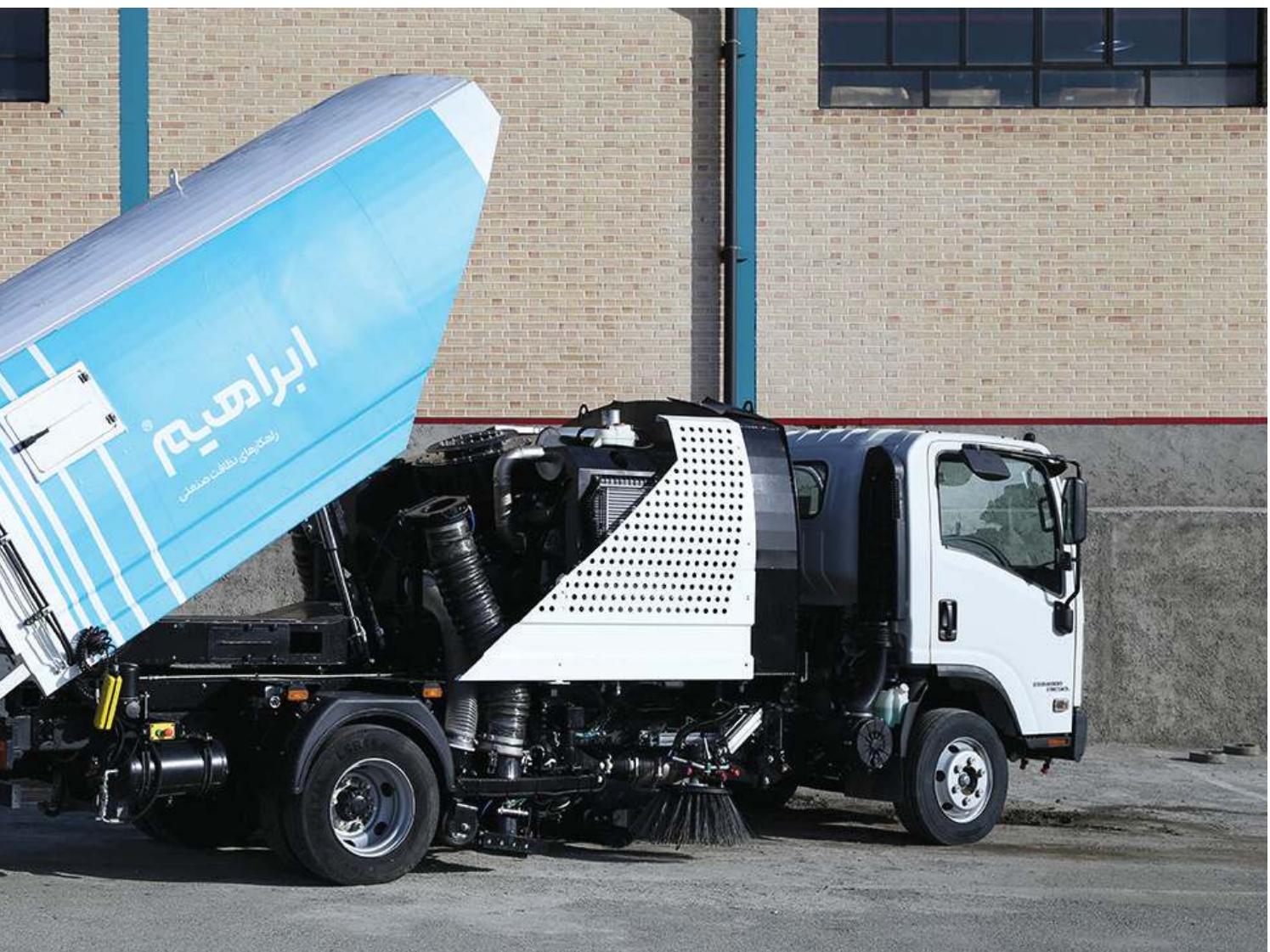
۶۵

۳۳۰

-

۴۵۰۰

۳۴۵۰ × ۱۳۰۰ × ۱۹۹۹





# واترجمت 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، لنس و نازل بر سطح پاشش می‌کند. قدرت بالای آب (فشار) موجب جدا شدن لایه نامطلوب از سطح شده و حجم آب خارج شده از دستگاه (دبی) سرعت انجام عملیات را کنترل می‌کند. استفاده از 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 نمودن جرم و آلودگی از سطح، موجب ضدعفونی شدن آن نیز می‌شود. دیگ بخار و بویلر، مخزن آب کثیف و سامانه مکش، مهم‌ترین بخش‌های یک بخارشوی را تشکیل می‌دهند.

## واترجت صنعتی

## آب سرد تک فاز پرتاپل

این واترجتها دارای طراحی کاملاً صنعتی بوده و مجهز به پمپ‌های پلانجری دارای سرسیلندرهای برنجی و پلانجرهای استیل با روکش سرامیکی هستند و به سیستم‌های محافظ در برابر کمود 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 حداقل 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 متوجه همچون شستشوی خودرو، نماشویی، شستشوی محوطه خارجی، شستشوی سنگفرش پیاده رو و... تبدیل می‌نمایند.

**kranzle®**  
**EBRAHIM**



EW20/7 ECO



EW15/10 ECO



K 1050 P



۱۸۰ - ۲۰۰

۷

۶۰

تک فاز

۲۲۰

-

تیغه‌ای

۱۰

۳۳

۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰

۱۳۰ - ۱۵۰

۱۰

۶۰

تک فاز

۲۲۰

-

تیغه‌ای

۱۰

۳۳

۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰

۱۳۰

۷/۵

۶۰

تک فاز

۲۲۰

-

تیغه‌ای

۸

۱۹

۳۷۰ × ۲۹۰ × ۳۹۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)

دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)

بیشینه دمای آب وروردی (درجه سانتگراد)

نوع موتور

توان (وات)

مکش مواد شوینده

نوع نازل

طول شلنگ فشار قوی (متر)

وزن (کیلوگرم)

طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)

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



## واترجت صنعتی

# آب سرد تک فاز پرتاپل و دو چرخ

واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزاتی فشرده و منسجم با حداقل 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 پیاده رو 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 کمیاب 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.

**kranzle®**  
**EBRAHIM**

**K 2160 TST****K 1152 TST****K 1050 TST**

۱۴۰	۱۳۰	۱۳۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۱	۱۰	۷/۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجه 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 (درجه 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 (درجه 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
- پل انچر 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 20/7 TST  
CompactEW 15/10 TST  
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، مجهز به یک ترویج چهار چرخ می باشد که سهولت حرکت دستگاه بر روی سطوح ناهموار و پله ها را تضمین نموده و سبب تعادل و پایداری بالای دستگاه واترجت می گردد. این دستگاه ها که از آب سرد پر فشار برای حذف آلودگی ها استفاده می نمایند، 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 موثر 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.



Quadro 799 TST

Quadro 599 TST

Quadro 9/170 TST



۱۸۰	۱۵۰	۱۷۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۳	۱۰	۹	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب وروردی (درجه سانتیگراد)
سه فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۵۵۰۰	۳۳۰۰	۳۳۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	دارد	مکش مواد شوینده
تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	نوع نازل
۲۰	۲۰	۱۵	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۶۲	۶۲	۴۷	وزن (کیلوگرم)
۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰	۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰	۸۵۰ × ۳۶۰ × ۵۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان- ایران
- پل انچر 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 × ۳۶۰

۲۰۰

۱۵

۶۰

سه فاز

۵۵۰۰

-

تیغه‌ای

۲۰

۸۹

۷۵۰ × ۸۴۰ × ۳۶۰

۱۸۰ - ۲۰۰

۷

۴۰

تک فاز

۲۲۰۰

-

تیغه‌ای

۲۰

۵۲

۹۷۰ × ۵۰۰ × ۹۵۰

۱۳۰ - ۱۵۰

۱۰

۴۰

تک فاز

۲۲۰۰

-

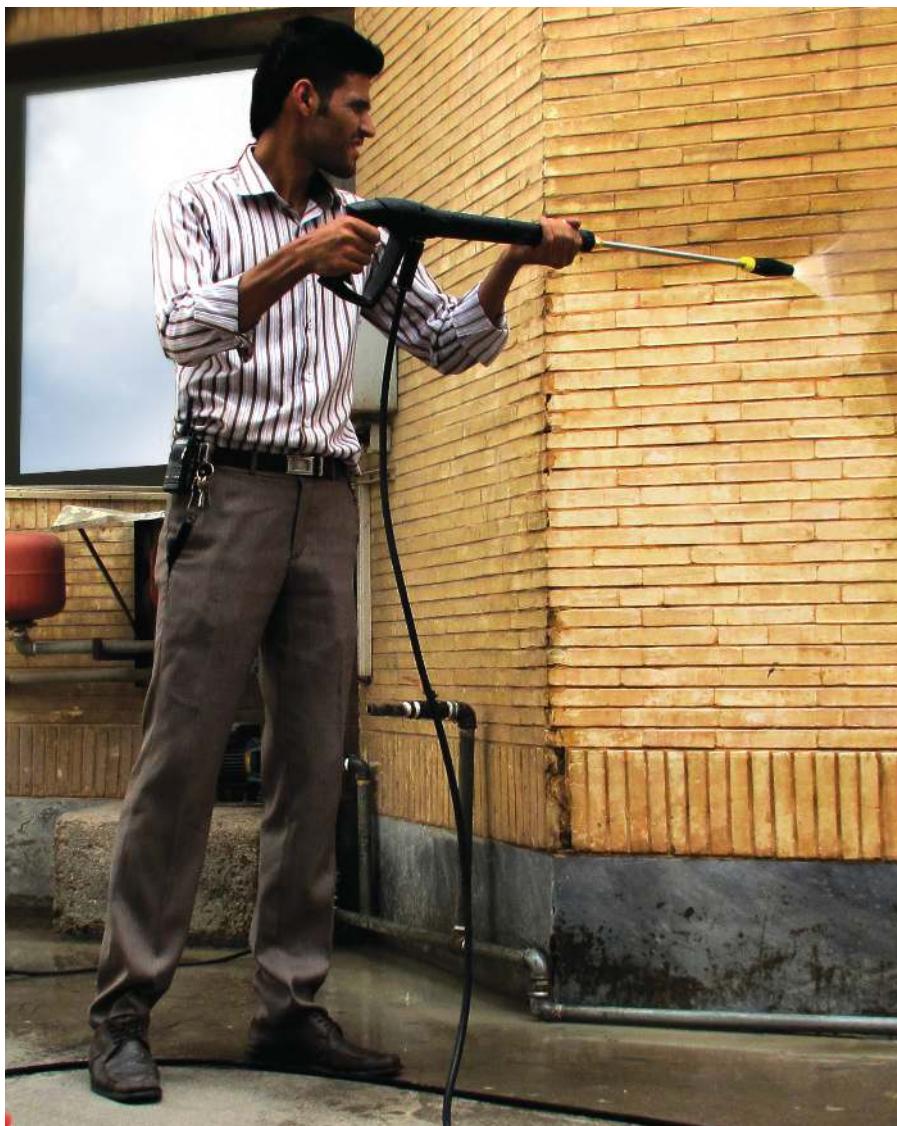
تیغه‌ای

۲۰

۵۲

۹۷۰ × ۵۰۰ × ۹۵۰





## واترجت صنعتی آب سرد سخت کار

واترجت‌های الکتریکی سه فاز شرکت Kranzle آلمان و ابراهیم، دستگاه‌های شوینده فشار قوی قادر ترند 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 ۶۰ درجه سانتیگراد، این واترجت‌ها را به گزینه‌ای ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات دشواری چون سندبلاست، زنگ بری، رسوب زدایی و شستشوی ماشین آلات سنگین، مخازن و حوضچه‌های صنعتی تبدیل نموده 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 ۲۰ تا ۳۰ ثانیه در حالت بای پس باقی مانده و سپس موتور خاموش می‌شود. به این ترتیب از استهلاک بخش‌های الکتریکی جلوگیری می‌شود.

تمامی مدل‌های موجود در این رده با قرقره شیلنگ جمع کن و نگهدارنده کابل برق ارائه می‌شوند.

**Kranzle®**  
**EBRAHIM**



Quadro 1000 TST



Qudaro 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

سه‌فاز

سه‌فاز

سه‌فاز

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



LX 2500

LX 2000

Quadro 1500 TST

Quadro 1200 TST



۱۳۰

۴۱/۵

-

سه‌فاز

۹۶۰۰

دارد

تیغه‌ای

۲۰

۱۲۵

۹۹۰×۵۹۰×۷۴۰

۱۵۰

۳۲

-

سه‌فاز

۹۶۰۰

دارد

تیغه‌ای

۲۰

۱۲۵

۹۹۰×۵۹۰×۷۴۰

۱۴۰

۲۵

دارد

سه‌فاز

۷۵۰۰

دارد

تیغه‌ای - دوار

۲۰

۸۹

۹۹۰×۵۷۰×۷۷۰

۱۸۰

۱۹

دارد

سه‌فاز

۷۵۰۰

دارد

تیغه‌ای - دوار

۲۰

۸۹

۹۹۰×۵۷۰×۷۷۰





## واترجت صنعتی آب گرم دیزل

دستگاههای واترجت صنعتی آب گرم Kranzle تجهیزاتی کارآمد در برطرف نمودن آلودگی‌های سرسخت به ویژه آلودگی‌های چرب و روغنی و ضدغفونی کردن محیط می‌باشند. این واترجت‌ها از لحاظ نوع گرم کن به مدل‌های دارای گرم کن دیزلی و مدل‌های دارای گرم کن الکتریکی تقسیم می‌شوند. گرم کن‌های دیزلی در مقایسه با گرم کن‌های الکتریکی دارای توان گرمایشی بالاتری هستند اما گرم کن‌های الکتریکی در بازه زمانی کوتاه‌تری دمای آب را فراخواست می‌دهند.

مشخصه‌هایی همچون مشعل عمودی و سیستم کنترل شعله (در مدل‌های دارای گرم کن دیزلی)، شیر ایمنی محافظ در برابر افزایش فشار، سیستم قطع کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرم کن 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

Kranzle	واترجت آب گرم
۱۷۵	۱۸۰
۱۴/۶	۱۳
۸۷	۸۰
۱۵۵	۱۵۰
۴۸۰۰	۴۸۰۰
تیغه‌ای	تیغه‌ای
۲۱۸	۱۶۹
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰

واترجت آب گرم

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

نوع دستگاه

برند سازنده	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبي آب خروجي (لیتر در دقیقه)	بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
توان (وات)	بیشینه دمای بخارخروجی (درجه سانتیگراد)
نوع نازل	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)
وزن (کیلوگرم)	

- ساخت آلمان - ایران
- گرم کن دیزلی
- Therm c Therm875-1 Therm 895-1
- در مدل های Therm 895-1 واترجت آب گرم
- زمان سنج
- در تمام مدل های واترجت آب گرم
- گرم کن الکتریکی
- Therm 602 E در مدل های Therm 602 E
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شستشو در بخارشویها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشویها
- سامانه مکش
- جمع آوری رطوبت و آسودگی باقیمانده در بخارشویها



## EW 20/15 H Therm 895-1



واترجت آب گرم	واترجت آب گرم
Ebrahim	Kranzle
۲۰۰	۲۱۵
۱۵	۱۷/۹
۸۰	۸۶
-	۱۵۵
۴۱۰۰	۷۵۰۰
تیغه‌ای	تیغه‌ای
۱۵۰	۲۳۳
۷۵۰×۶۵۰×۹۵۰	۱۰۲۰×۸۰۰×۱۰۸۰

## واترجت صنعتی آب گرم برقی و بخار شوی

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

مشخصه‌های همچون مشعل عمودی و سیستم کنترل شعله (در مدل‌های دارای گرم کن دیزلی)، شیر ایمنی محافظ در برابر افزایش فشار، سیستم قطع کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرم کن 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 واترجت‌های آب گرم Kranzle و ابراهیم از سایر مدل‌های مشابه موجود در بازار شده است. در فضایی که امکان استفاده از جریان آب پرفشار برای شستشو یا ضد عفونی کردن سطوح وجود ندارد، می‌توان از دستگاه‌های بخارشوی RCM استفاده نمود. 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 جمع آوری آب و آلودگی جدا شده از سطح می‌شود. این رده از بخارشوی‌های صنعتی با طیف گسترده‌ای از تجهیزات جانبی ارائه می‌شوند.



Force Two 3.6



Therm 602 EM 24 Therm 602 EM 18



نوع دستگاه	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	بخارشوی
برند سازنده	Kranzle	Kranzle	Kranzle	RCM
فشار عملیاتی (bar)	۱۶	۱۶	۱۶	۶
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)	۸/۶	۸/۶	۸/۶	-
بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)	۵۲	۵۲	۵۲	-
بیشینه دمای بخارخروجی (درجه سانتیگراد)	-	-	-	۱۶۰
توان (وات)	۲۶۶۰۰	۲۶۶۰۰	۲۶۶۰۰	۳۴۰۰
نوع نازل	تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	-
وزن (کیلوگرم)	۱۷۸	۱۷۸	۱۷۸	۳۲
طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)	۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۷۵۰ × ۳۵۰ × ۶۲۰

- ساخت آلمان - ایتالیا
- گرم کن دیزلی
- در مدل های Therm 875-1 Therm 895-1
- زمان سنج
- در تمام مدل های واترجت آب گرم
- گرم کن الکتریکی
- در مدل های Therm 602 E
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شستشو در بخارشویها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشویها
- سامانه مکش
- جمع آوری رطوبت و آسودگی باقیمانده در بخارشویها



## Force Two 9.10



## Force Two 4.8



بخارشوی	بخارشوی
RCM	RCM
۸	۸
-	-
-	-
۱۷۸	۱۷۸
۱۰۴۰۰	۳۵۰۰
-	-
۴۷	۳۸
۷۵۰×۳۸۰×۷۰۰	۷۵۰×۳۸۰×۷۰۰





## واترجت صنعتی بنزینی

عملکرد واترجت‌های بنزینی شرکت Kranzle آلمان کاملاً مستقل از هر گونه منبع تغذیه الکتریکی است و این تجهیزات کارآمد با برخورداری از موتور بنزینی قدرتمند Honda پاسخگوی هرگونه چالشی نظافتی هستند. واترجت‌های بنزینی در هر دو رده 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 باشدند. به کمک این سیستم با رها کردن ماشه تقنگی، 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 آتها کمتر از سایر واترجت‌های موجود در بازار است در نتیجه برای مدت زمان طولانی‌تری می‌توان دستگاه را در حالت بای‌پس نگاه داشت. از ویژگی‌های متمایزکننده این واترجت‌های بنزینی می‌توان به شاسی چهار چرخ مقاوم، سپرهای ضربه‌گیر در جلو و عقب و ترمز توقف (در سری B) و شاسی استیل (در سری Profi)، پوشش محافظ 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	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	مخزن تنظیم آب
۹۷۰۰	۸۲۰۰	۹۷۰۰	توان (وات)
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۹۳	۹۳	۹۳	وزن (کیلوگرم)
۹۶۰×۵۷۰×۷۲۰	۹۶۰×۵۷۰×۷۲۰	۹۶۰×۵۷۰×۷۲۰	طول × عرض × ارتفاع (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

$۱۰۱۰ \times ۵۷۰ \times ۷۹۰$

### واترجت بنزینی

Kranzle

۲۲۰

۱۶

۶۰

-

۸۲۰۰

تیغه‌ای

۷۱

$۱۰۱۰ \times ۵۷۰ \times ۷۹۰$

## واترجت صنعتی ثابت

در جایی که نیاز به جابجا نمودن دستگاه واترجت نیست می‌توان بسته به نوع کاربرد از واترجت‌های ثابت آب سرد یا آب گرم استفاده نمود. واترجت‌های ثابت Kranzle در کنار تمامی مشخصه‌های منحصر به فرد واترجت‌های تولید شده توسط این شرکت نظیر پمپ پلانجری قدرتمند، سیستم‌های محافظ، فشار سنج بزرگ و استیل دارای مزیت بدنی تمام‌استیل می‌باشند که مقاومت و استحکام آنها را به میزان چشمگیر افزایش می‌دهد. دستگاه‌های واترجت صنعتی ثابت برای استفاده به صورت مرکزی در محیط‌های صنعتی مناسب هستند. بر روی بدنی تمام استیل 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 ایمنی مشغول دستگاه سیستم کنترل وضعیت آب ورودی طراحی شده و در صورتی کاهش گازوئیل قطع کننده خودکار مشغول فعال می‌شود. واترجت‌های ثابت به همراه شیلنگ ۰.۱۰ متری فولاد بافت عرضه می‌گردد و امکان افزایش طول آن نیز وجود دارد. این دستگاه‌ها به سیستم قطع کننده خودکار موتور تجهیز گردیده اند که پس از ۳۰ ثانیه عدم استفاده از دستگاه برای جلوگیری از استهلاک پمپ و موتور، عملکرد آن‌ها را متوقف می‌سازد.



Therm 895 ST

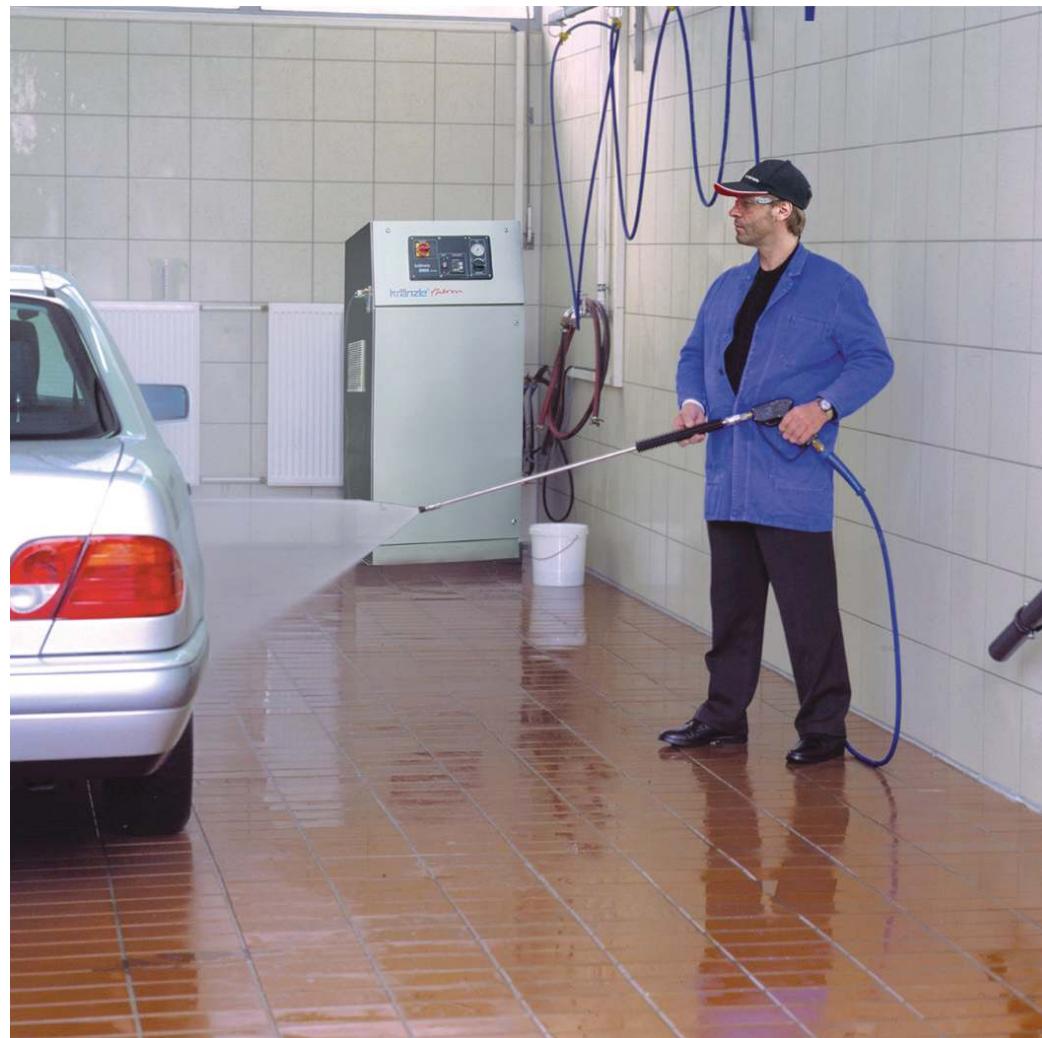
W 19/180

W 13/250



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

- ساخت آلمان
- پلنجر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعان 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 مدل‌های بنزینی)
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت (در مدل‌های ثابت)



Therm 601 E-ST 24



واترخت ثابت

Kranzle

۱۶۰

-

۴۷

دارد

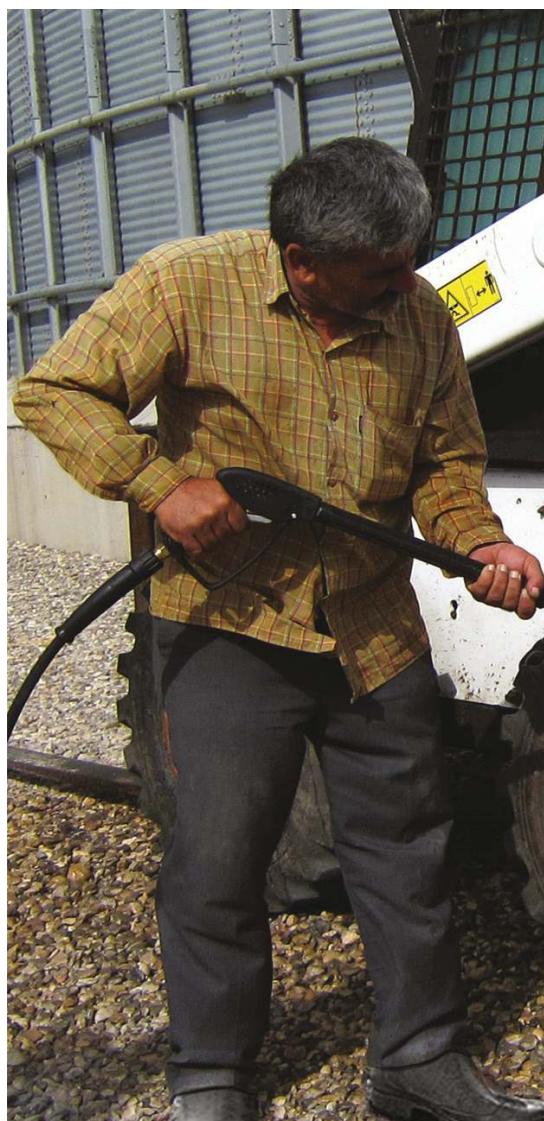
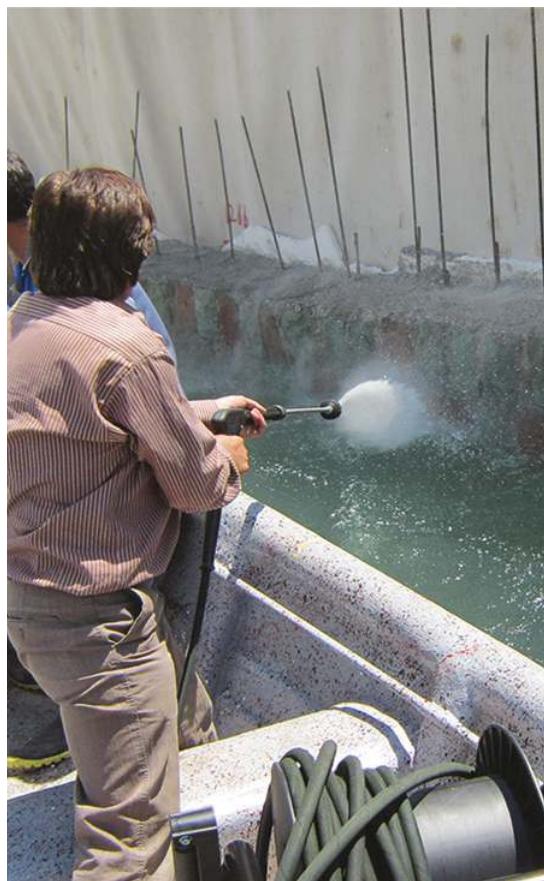
۲۶۶۰۰

تیغه‌ای

۱۳۰

۱۰۰۰ × ۵۵۰ × ۸۰۰





## واترجت صنعتی فشار قوی

در عملیات صنعتی نیازمند فشار کاری بسیار بالا همچون سند بلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی و حتی عملیاتی نظیر تخریب بتن، پاک نمودن کک و شستشوی خطوط ترافیکی می‌توان از واترجت‌های فشار قوی و فوق فشار قوی شرکت Oertzen آلمان استفاده نمود. طراحی مهندسی و دقیق این واترجت‌های قدرتمند موجب ایجاد تعادل بهینه بین دبی آب و محدوده فشار عملیاتی قابل ارائه توسط دستگاه شده است. این واترجت‌ها از نظر منبع تغذیه به دو مدل الکتریکی سه فاز و دیزلی تقسیم می‌شوند و به دلیل برخورداری از پمپ‌های فشار قوی سه یا پنج پلانجری دارای پلانجرهای سرامیکی، 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

۳۸۵

۲۲

۱۶۰۰

بای پس

-

تیغه‌ای

۱۰

۱۵۳

۷۵۰×۴۰۰×۸۰۰

واترجت الکتریکی

۳۱۰

۲۲

۱۲۵۰۰

بای پس

-

تیغه‌ای

۱۰

۱۱۲

۷۲۰×۴۰۰×۷۰۰

واترجت الکتریکی

۲۳۰

۲۳

۸۹۰۰

بای پس

-

تیغه‌ای

۱۰

۹۶

۷۲۰×۴۰۰×۷۰۰

نوع دستگاه

فشار عملیاتی (بار)

دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)

توان (وات)

سیستم قطع کن

مخزن تنظیم آب ورودی

نوع نازل

طول شلنگ فشار قوی (متر)

وزن (کیلوگرم)

طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- پمپ پلانچری
- 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 های بوده اما تفاوت هایی در ابعاد، فشار عملیاتی و قدرت پمپ و موتور و بخش های دیگر دیده می شود. بکارگیری آب پر فشار در این دستگاه ها جایگزین روش های تخریبی آسیب زا و هزینه بر شده و نتیجه فوق العاده را در اموری چون لایه برداری و زنگ بری بدست می دهد.

در طراحی دستگاه های واترجت فوق فشار قوی، امکاناتی در نظر گرفته شده تا دستگاه بازدهی و سودمندی 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 TST** **E 500-30**  
PRO

**E 500-17**



واترجت الکتریکی

واترجت الکتریکی

واترجت الکتریکی

نوع دستگاه

۵۰۰

۵۰۰

۵۰۰

فشار عملیاتی (bar)

۲۳

۳۰

۱۷

دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)

۲۲۰۰

۲۴۲۰

۱۶۹۰

توان (وات)

خودکار

بای پس

بای پس

سیستم قطع کن

-

-

-

مخزن تنظیم آب ورودی

دوار

دوار

دوار

نوع نازل

۲۰

۱۰

۱۰

طول شلنگ فشار قوی (مترا)

۳۰۲

۲۶۰

۱۵۹

وزن (کیلوگرم)

۹۷۰×۹۱۰×۱۲۰

۸۶۰×۷۸۰×۹۶۰

۸۰۰×۶۰۰×۸۰۰

طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان-ایران
- پمپ پلانچری
- 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 آلودگی
- سرسیلندر برنجی یا استیل
- افزایش طول عمر پمپ
- شاسی فولادی با پوشش پودری
- افزایش مقاومت
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی



## E 1800



## D 500-30



## Power trailer 500



### واترجت الکتریکی

۲۰۰۰
۱۱
۴۵۰۰۰
بای پس
-
دوار
۲۰
۷۵۰
۱۳۳۰×۵۵۰×۱۳۴۰

### واترجت دیزلی

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

### واترجت دیزلی

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





## واترجت‌ها



### 2 - Turbo Killer

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



### 4 - Bend Lance

نازل انحنای 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 ۵۰ یا ۱۰۰ سانتی‌متری



### 6 - Sandblaster Set

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



### 5 - Underbody Lance with Extension

نازل انحنای دار ۹۰ درجه برای نظافت زیر دستگاه‌های اتجهیزات به همراه رابط طول ۵۰ 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 سطحهای دوده گرفته



### 9 - Pipe Cleaning Hose

نازل لوله بازکن به منظور شستشوی جدارهای داخلی لوله‌های اب 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**

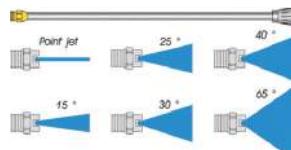
تکنگی استاندارد برای دستگاه‌های فشار قوی تا ۲۵۰ بار

**15 - Suction Hose**

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

**14 - Steel Fabric High-pressure Hose**

شیلنگ‌های فشار قوی بافته شده از فولاد در طولهای ۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۲۵ 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 بکی 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 قبل 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 گرد و غبار و ذرات ریز و جلوگیری از بازگشت آهابه محیط می‌باشد.

## جارو برقی تجاری و نیمه صنعتی

اگر در محیطی استفاده دائمی یا طولانی مدت (بیش از یک ساعت به صورت پیوسته) مد نظر نباشد می‌توان از جاروبرقی‌های رده تجاری یا نیمه صنعتی استفاده نمود. در تولید این رده از دستگاه‌های جاروبرقی، از موتورهای 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 جاروبرقی‌های تجاری شرکت Columbus آلمان استفاده نمود. این رده از جاروبرقی‌ها 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 جاروبرقی‌ها (به جز مدل Mistral301Dry) دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع می‌باشند. این دستگاه‌ها دارای فیلترهای طبقه بندی شده کارتریجی یا ستاره‌ای، سیستم نظافت فیلتر، شاسی و بدنه فولادی، مخزن قابل جدا شدن مجهز به چرخ و دسته هستند. تمام جاروبرقی‌های نیمه صنعتی Delfin و ابراهیم دارای موتور الکتریکی تک فاز بوده و در مدل‌های تک موتوره، دو موتوره و سه موتوره عرضه شده‌اند.

**columbus**



**EBRAHIM**



**SV1W**

**EV1P**

**ST7**



Ebrahim	Ebrahim	Columbus	برند سازنده
تجاري	هتلی	تجاري	نوع جارو برقی
۱	۱	۱	تعداد موتور
۱۲۰۰	۱۴۰۰	۱۲۵۰	توان (وات)
۲۲۰۰	۲۳۴۵	۲۹۶۰	قدرت مکش (ملیمتراب)
۱۲۰	۱۱۶	۲۱۶	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
کیسه‌ای	کاغذی-کیسه‌ای-۱۳۵۰	پاکت	نوع و مساحت فیلتر (سانتی متر مربع)
۲۰	۱۰	۷	ظرفیت مخزن (لیتر)
۹	۵/۲	۵	وزن (کیلوگرم)
۶۲۰×۴۰۰×۴۰۰	۳۹۵×۳۴۰×۳۹۰	۴۰۰×۲۸۰×۳۵۰	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

۳۴۰۰

۲۵۰۰

۵۴۰

ستاره‌ای - ۲۰۰۰

۵۰

۶۷

۱۲۵۰×۸۳۰×۸۸۰

Delfin

نیمه صنعتی

۲

۲۲۰۰

۲۴۰۰

۳۶۰

ستاره‌ای - ۲۰۰۰

۴۰

۶۰

۱۲۸۰×۸۹۰×۵۷۰

Ebrahim

تجاری

۳

۳۹۰۰

۲۵۵۰

۵۲۲

کیسه‌ای

۸۵

۲۷

۱۰۰۰×۷۰۰×۵۰۰

Ebrahim

تجاری

۳

۳۶۰۰

۲۰۴۰

۵۸۳

کیسه‌ای

۸۰

۲۲/۸

۶۸۰×۵۷۰×۹۶۰





# 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 نکاننده 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**

۲۲۰

۱۵۰

۲۲۰

توان (وات)

۱۹۰

۱۷۴

۲۳۰

قدرت مکش (ملیمتراب)

۳۱۸

۲۱۰

۲۵۰

سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)

۵۰

۵۰

۴۰

ظرفیت مخزن (لیتر)

L

L

L

کلاس فیلتر

۲

۲

۲

مساحت فیلتر (مترمربع)

تکاننده دستی

تکاننده دستی

تکاننده دستی

سیستم نظافت فیلتر

۵۰

۵۰

۸۰

دهانه مکش (ملیمتر)

۹۰

۹۰

۶۰

وزن (کیلوگرم)

۱۷۰۰×۶۶۰×۶۷۰

۱۷۰۰×۶۶۰×۶۷۰

۱۳۸۰×۶۹۰×۵۷۰

طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- 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
- مخزن قابل جدا شدن چرخ دار
- سهولت جابجایی و تخلیه مخزن
- فیلتر ستاره ای
- از جنس پلی استر با ظرافت بالا



## جاروبرقى صنعتى دائم کار سه فاز

دستگاه‌های جاروبرقی صنعتی ساخت شرکت Delfin و ابراهیم مکنده‌هایی قدرتمند می‌باشند که به دلیل برخورداری از موتور توربینی و پمپ سایدچنل بطور پیوسته قابل استفاده هستند. این دستگاه‌ها در مدل‌های متنوعی از لحاظ منبع تغذیه (تک فاز یا سه فاز)، توان، قدرت و سرعت مکش تولید شده‌اند و ظرفیت مخزن آنها می‌تواند از ۲۰ لیتر در کوچکترین مدل تا ۱۰۰ لیتر در مدل‌های بزرگ متغیر باشد. به منظور فراهم آوردن قدرت فیلتراسیون بالا برای دستگاه، در تمام جاروبرقی‌های صنعتی Delfin و ابراهیم از فیلترهای پلی‌استری سtarهای یا کارتیجی کلاس A 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 ضمیمن می‌نماید. همچنین تمامی مدل‌های موجود در این رده قابل تجهیز به فیلتر تائویه HEPA هستند.

تمامی جاروبرقی‌های صنعتی Delfin و ابراهیم دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع و گرد و غبار هستند. جهت مکش آلوودگی‌های خاص همانند ذرات داغ یا چسبنده می‌توان این دستگاه را به فیلترهای PTFE یا Nomex و خرطومی‌های آنتی استاتیک و مقاوم در برابر حرارت تجهیز نمود. طراحی مخزن این جاروبرقی‌ها به شکل قابل جداشدن و دارای دسته و چرخ، تخلیه آسان و سریع آن را بدون نیاز به جابجا کردن دستگاه امکان پذیر می‌نماید. همچنین امكان جمع آوری مستقیم آلوودگی‌های مکش شده داخل کیسه‌های یکبار مصرف با قدر امکانی را فراهم می‌کند.



---

EV40 Smart



---

EV30



---

EV22T



۴۰۰	۳۰۰	۲۲۰	توان (وات)
۳۶۷۰	۳۰۰	۲۵۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)
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 (مترا مربع)
تکاننده دستی	تکاننده دستی	تکاننده دستی	سیستم نظافت فیلتر
۵۰	۵۰	۵۰	دهانه مکش (میلیمتر)
۹۰	۹۰	۹۰	وزن (کیلوگرم)
۱۷۰۰×۶۶۰×۶۷۰	۱۷۰۰×۶۶۰×۶۷۰	۱۷۰۰×۶۶۰×۶۷۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایران - ایتالیا
- بدنه فولادی
- مقاومت بالا و عدم تغییر فرم به علت خلأ بالا
- پمپ ساید چنل
- قدرت مکش بالا
- سیستم نظافت فیلتر
- حفظ عملکرد بهینه مکش
- موتور توربینی
- قابلیت عملکرد پیوسه
- قدرت فیلتراسیون بالا
- 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 Delfin ایتالیا امکان‌پذیر می‌باشد. این مکنده‌ها علی‌رغم برخورداری از قدرت مکش قابل توجه (بیش از ۵۰۰ میلیمتر آب) و سرعت مکش بالا (بیش از ۵۵ مترمکعب در ساعت) دارای توان و میزان مصرف انرژی بهینه هستند.

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



EV125

DG 75 AF

DG 2



## سنگین کار

توربینی / ساید چنل

۴۴۰

۱۰۵۰

۱۲/۵

۱۰۰

ستاره‌ای -

تکاننده دستی

۲۵۰

۱۵۷۰ × ۶۷۰ × ۲۱۰

## سنگین کار

توربینی / ساید چنل

۴۰۰

۷۰۰

۷/۵

۱۰۰

ستاره‌ای -

تکاننده دستی

۱۸۰

۱۷۵۰ × ۱۲۵۰ × ۶۷۰

## سنگین کار

توربینی / ساید چنل

۵۰۰

۵۵۰

۵/۵

ستاره‌ای -

تکاننده دستی

۱۶۵

۱۷۵۰ × ۶۸۰ × ۱۳۹۰

## نوع دستگاه

نوع موتور / نوع پمپ

قدرت مکش (میلیمتر آب)

سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)

توان (کیلووات)

ظرفیت مخزن (لیتر)

نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)

سیستم نظافت فیلتر

وزن (کیلوگرم)

طول × عرض × ارتفاع (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 هواکار 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 هواکار)
- قدرت فیلتراسیون بالا جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط

**DG 200****EV185PN****DG 150 PN****EV125PN****سنگین کار**

توربینی / ساید چنل

۴۴۰۰

۱۴۰۰

۱۸/۵

۲۰

ستاره ای

تکاننده دستی

۴۰۰

۲۲۲۰×۲۰۷۰×۹۷۰

**سنگین کار**

توربینی / ساید چنل

۶۰۰۰

۱۳۵۰

۱۸/۵

۱۰۰

ستاره ای

تکاننده پنوماتیک

۲۵۰

۱۵۷۰×۶۷۰×۲۱۰۰

**سنگین کار**

توربینی / ساید چنل

۴۴۰۰

۱۱۰۰

۱۲/۵

۱۰۰

کارتريجي-۱/۶

تکاننده پنوماتیک

۲۵۰

۲۱۰۰×۶۸۰×۱۵۳۰

**سنگین کار**

توربینی / ساید چنل

۴۴۰۰

۱۰۵۰

۱۲/۵

۱۰۰

ستاره ای - 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 صنایعی 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 معترض ایتالیایی هستند که بصورت اختصاصی برای استفاده در شرایطی طراحی شده اند که امکان استفاده از دستگاهی با موتور الکتریکی در آنها وجود ندارد. در تولید این مکنده ها از یک یا دو پمپ و نتوری عمل کننده با کمپرسور هواستفاده شده است. البته باید توجه داشت که هواکار بونی یک مکنده محوی 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 Air EX**



مکنده ثابت

توربینی

ساید چنل

۲۰۰۰

۱۵۰

۸۵۰

۲۵

ستاره ای /۸٪

۳۵

۶۲۰×۴۰۰×۷۳۰

مکنده داروسازی

توربینی

ساید چنل

۲۳۰۰

۲۵۰

۱۸۰۰

۲۰

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/اب)

سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)

توان (وات)

ظرفیت مخزن (لیتر)

نوع و مساحت فیلتر (مترا مربع)

وزن (کیلوگرم)

طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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

**EV22R****DG trolley****DM 40 oil****DBF 30****تخصصی صنایع نساجی**

توربینی

ساید چنل

۳۰۰۰

۳۱۸

۲۲۰۰

۱۲۰

کیسه‌ای

۹۰

۱۵۰۰×۶۶۰×۶۷۰

**سنگین کار**

دیزل

ساید چنل

۵۰۰۰

۵۵۰

۵۵۰۰

۱۰۰

ستاره‌ای

۸۲۸

۱۷۵۰×۳۹۸۴

**مکنده جدا کننده جامد و مایع**

کلکتوری تقویت شده

سانتریفیوژال تقویت شده

۲۵۰۰

۵۵۰

۳۴۵۰

۱۰۰

۴۸

۱۱۳۰×۶۸۰×۶۹۰

**مکنده ثابت**

توربینی

ساید چنل

۳۰۰۰

۳۱۵

۲۲۰۰

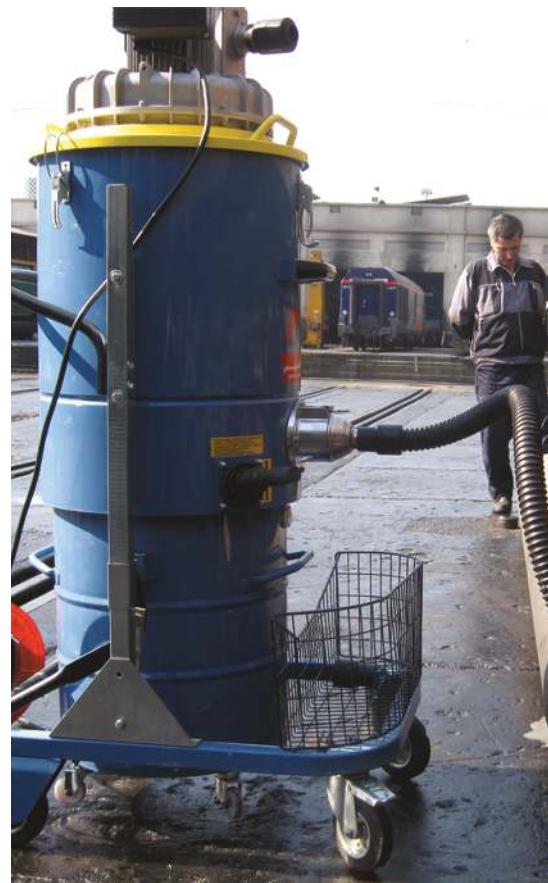
۲۵

ستاره‌ای

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 سر تخت به طول یک متر برای نظافت گوشه و کنارها



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



۶- برس سرگرد برای نظافت روی دستگاه‌ها و ماشین آلات



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



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



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



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



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



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



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



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



۱۹ - انشعاب 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 برابر هر دو کاربر تضمین می‌کند.



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



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



۲۲ - مخزن رابط با ظرفیت ۶۰ لیتر مناسب برای مکان‌های بسیار آلوده 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 آنها ابتدا وارد آب شوند و سپس گرد و غبار ناشی از آنها به همراه هواز مخزن خارج و به سمت جارو حرکت می‌کنند.



۲۰ - فیلتر هپا با قابلیت جداسازی ذراتی به کوچکی  $\frac{1}{3}$  میکرون این نوع فیلتر به عنوان فیلتر ثانویه 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 که امکان تخلیه مخزن را به صورت مداوم و در حال استفاده از جارو نیز فراهم می‌کند یا شیر تخلیه تعادلی برای تخلیه خودکار مخزن همزمان با خاموش کردن جارو.

## فرش و موکت شوی

(شستشوی سطوح کف فرش شده)

شستشوی موثر و باکیفیت فرش و موکت با استفاده از دستگاه تخصصی فرش و موکت شوی امکان پذیر 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 تار 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 چون فرش و موکت طراحی و تولید شده‌اند. این دستگاه‌های سخت‌کار در مقایسه با سایر مدل‌های فرش و موکت شوی صنعتی موجود در بازار از برس‌های رولری بزرگتر و مخازن آب تمیز و کثیف 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 نظافت روزانه مناسب بوده و دستگاه از رولرهای شوینده استفاده می‌کند، مصرف آب به میزان  $\approx 80$  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 غلظتی 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	کارایی عملیاتی/تئوری (متر مربع در ساعت)	پهانی شستشو (میلیمتر)	ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)	توان و نوع موتور مکنده (وات)	سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	توان موتور برس (وات)	زمان شارژدهی (ساعت)	وزن (کیلوگرم)	طول × عرض × ارتفاع (میلی‌متر)
باتری									
۱۲۱۰ - ۹۳۰	-								
۷۰	۳۸۰			۱۹ - ۱۹	۴۵۰				
۱۰۷ - ۱۲۱				۱۹ - ۱۹					
۴۵۰ - ۳ مرحله ای	۲ - ۸۹۰ مرحله ای			۲ - ۸۹۰ مرحله ای					
۲۷۰	۱۲۰۰								
۴۰۰	۳۰۰								
۳	-								
۵۵۹	۴۶								
۱۳۲۰ × ۸۰۰ × ۱۵۶۰	۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰			۷۱۰ × ۴۸۰ × ۷۶۰					

- ساخت آمریکا - ایتالیا
- دسته قابل تنظیم
- دسترسی به فضای زیر موائع محیطی (در مدل R3)
- برس غلظکی
- 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 پا رولر
- جدا نمودن آلودگی از برس یا رولر (در مدل R3)

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

برق

-

-

۶۴-۶۶

۳ مرحله‌ای

-

-

۵۶

۱۰۱۰×۵۷۰×۸۱۰

برق

۲۵-۴۵

۱۰۰

۱۴-۱۴

۱۵۰۰-سانتریفیوژال دو مرحله‌ای

-

-

۳۵

۵۵×۳۲×۸۶

برق

۳۰۰

۴۰۰

۳۵-۳۵

۱۵۰۰-سانتریفیوژال سه مرحله‌ای

۶۰۰

۲×۱۲۰

۵۸

۹۶۰×۴۲۰×۱۰۴

برق

۲۵۰

۴۰۰

۳۵-۳۵

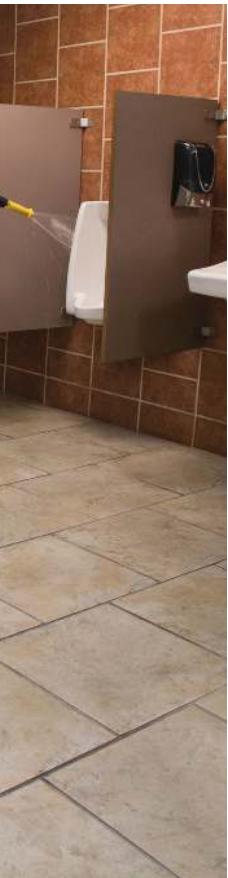
۱۵۰۰-سانتریفیوژال سه مرحله‌ای

۶۰۰

۱۲۰

۵۵

۹۶۰×۴۲۰×۱۰۴





# خوبوکنده هوا نمایشی

(شستشوی تخصصی نما و شیشه)

EBRAHIM

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، لنسر ارگونومیک با قابلیت افزایش طول و برس‌های دارای مفصل با قابلیت تغییر زاویه، سه بخش اساسی یک دستگاه نماشویی را تشکیل می‌دهند.

## خوشبوکننده هوا ونماشوی

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

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

در تولید تجهیزات نماشوی شرکت ابراهیم علاوه بر فیلتر رزین دیونایزر مرسوم در نمونه‌های مشابه وارداتی از فیلتر اسمز معکوس نیز استفاده شده است. در نتیجه تمامی املاح، ناخالصی‌ها و سختی آب کاملاً فیلتر شده و خروجی آب کاملاً خالص است. آب خالص به دلیل ترکیبی بالا هر گونه آلودگی را به نحو موثر در خود 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 (مترمکعب)
۵<	۵<	۵<	زمان پوشش دهنده (دقیقه)
۳۰	۱۶	۴/۵	صرف انرژی (وات)
۲۲۰	۲۲۰	۲۲۰	ولتاژ ( ولت )
۵۰۰	۱۰۰ - ۲۰۰	۵۰	حجم مخزن اسانس (سیسی)
دارد	دارد	-	برنامه پذیری
LCD	LCD	Segment	نوع نمایشگر
دارد	دارد	دارد	کنترل از راه دور
۹	۴	۲	وزن (کیلوگرم)
۵۰۰۰ × ۲۵۰۰ × ۲۵۰۰	۲۸۰۰ × ۱۱۰۰ × ۳۰۰۰	۲۰۰۰ × ۸۰۰ × ۲۲۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

۵۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	پوشش دهنده (مترمکعب)
۵<	۵<	۵<	زمان پوشش دهنده (دقیقه)
۳۰	۱۶	۴/۵	صرف انرژی (وات)
۲۲۰	۲۲۰	۲۲۰	ولتاژ ( ولت )
۵۰۰	۱۰۰ - ۲۰۰	۵۰	حجم مخزن اسانس (سیسی)
دارد	دارد	-	برنامه پذیری
LCD	LCD	Segment	نوع نمایشگر
دارد	دارد	دارد	کنترل از راه دور
۹	۴	۲	وزن (کیلوگرم)
۵۰۰۰ × ۲۵۰۰ × ۲۵۰۰	۲۸۰۰ × ۱۱۰۰ × ۳۰۰۰	۲۰۰۰ × ۸۰۰ × ۲۲۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

۵۰۰۰	۵۰۰	۲۰۰	پوشش دهنده (مترمکعب)
۵<	۵<	۵<	زمان پوشش دهنده (دقیقه)
۳۰	۱۶	۴/۵	صرف انرژی (وات)
۲۲۰	۲۲۰	۲۲۰	ولتاژ ( ولت )
۵۰۰	۱۰۰ - ۲۰۰	۵۰	حجم مخزن اسانس (سیسی)
دارد	دارد	-	برنامه پذیری
LCD	LCD	Segment	نوع نمایشگر
دارد	دارد	دارد	کنترل از راه دور
۹	۴	۲	وزن (کیلوگرم)
۵۰۰۰ × ۲۵۰۰ × ۲۵۰۰	۲۸۰۰ × ۱۱۰۰ × ۳۰۰۰	۲۰۰۰ × ۸۰۰ × ۲۲۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت ایران
- خوشبو کننده هوا
- سیستم انمیزیشن
- تبديل اسانس به مولکول های هوا
- نماشوی
- برس
- برای شستشوی بهتر سطوح
- لنز 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

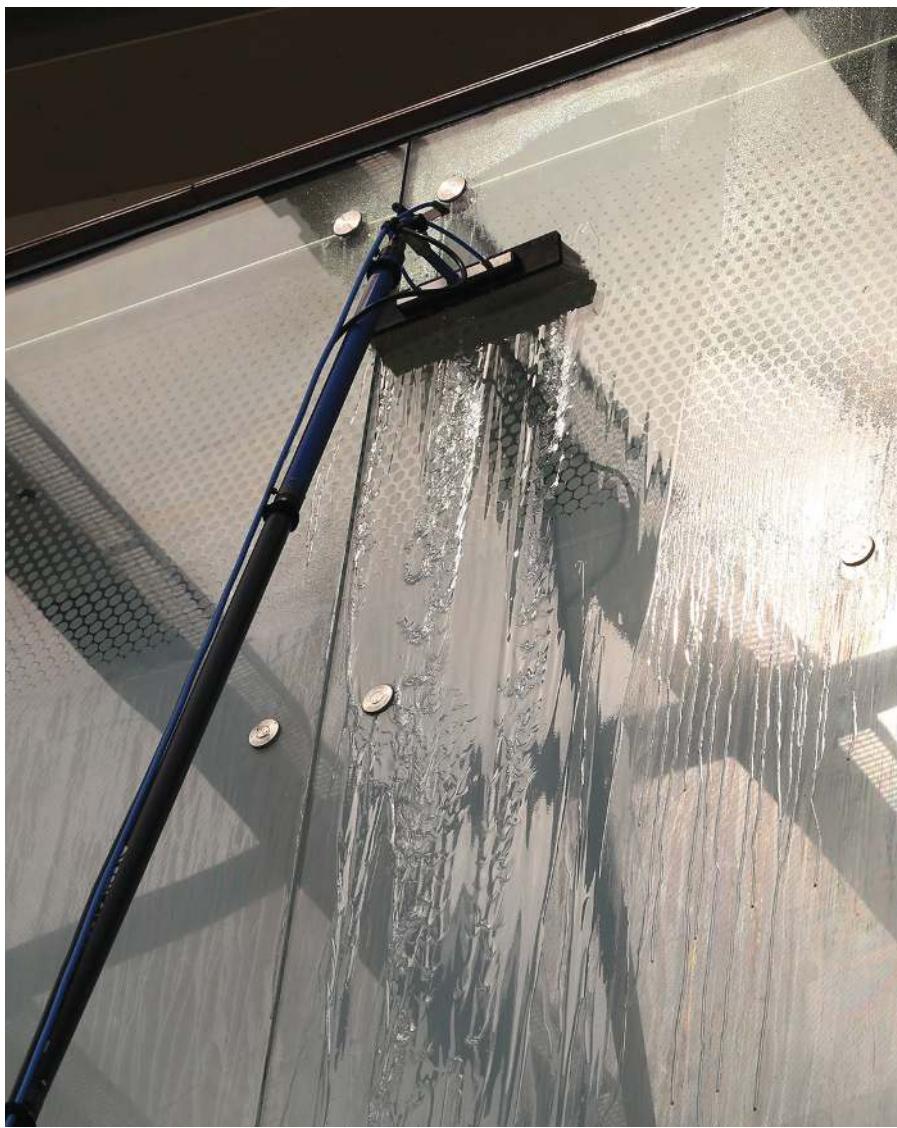


تلسکوپی ۳ متری
۵ متر
لاستیک تی شیشه شوی
به همراه تیغه نگهدارنده
لاستیک تی بردک ۳ عدد
(۳۵، ۲۵ و ۴۵ سانتیمتری)
تیغه لکه بردار ۴ و ۱۰ سانتیمتری
تیغه لکه بردار بردک ۵ عدد برای هر سایز
نگهدارنده پد تی شکل به همراه دو عدد پد
رابط زانوبی ۴ سانتی متری

نوع لنز
ارتفاع قابل نظافت
متعلقات

۹	حداکثر فشار پمپ (بار)
۴	دبی آب خروجی (لیتر بر دقیقه)
دارد	قابلیت تنظیم زاویه برس
فولادی چرخ دار	نوع شاسی - جنس شاسی
۳	مراحل فیلتراسیون
رزینی	نوع فیلتر
۹/ روزه/ کربن - فایبرگلاس	طول لنز(من) / نوع / جنس
دارد	سختی سنج
۸۰	وزن (کیلوگرم)
۱۰۰۰ × ۷۰۰ × ۶۵۰	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 تروлی 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 برخوردار 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



تی و سطل

پدالی

۱۵

۴۴۰×۳۲۰×۴۱۰

تی و سطل

رولی

۲۵×۲

۷۳۰×۴۰۰×۸۷۰

تی و سطل

رولی

۱×۳۰

۹۰۰×۵۸۰×۳۸۰

نوع ترولی

نوع آنگیر

ظرفیت نگهدارنده کیسه زباله (لتر)

تعداد

ظرفیت سطل بزرگ (لتر) - تعداد

ظرفیت سطل کوچک (لتر) - تعداد

ظرفیت سطل کشویی (لتر)

دربوش

قطر پنخ (ملیمتر)

وزن (کیلوگرم)

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 سستشو
- سهولت نظافت و شستشوی ترولی
- چارچوب ضد زنگ و مقاوم
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی و ضربه
- دربوش 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

۱×۲۸

۲×۴

-

-

۸۰

۱۱

۱۱۲۰×۴۲۰×۸۰۰

## نظافتی

رولی

۱۵۰

۲×۱۵

۴×۴

۲۲

-

-

۱۰۰

۱۳۹۰/۰۷۴

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 هادر 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 ترولی جلوگیری می نماید. این ترولی ها برای جمع آوری زباله و حمل و نقل مواد و ابزار در فضاهای نیازمند سطح بهداشت بالا قابل استفاده می باشند. این ترولی ها از بخش های قابل جدال نمودن و اتصال مجدد تشکیل شده اند و به راحتی می توان بخش های بدون استفاده را از ترولی جدا نمود یا تجهیزات کاربردی دیگری به آن اضافه کرد.



**A-B Plus**  
**0503700**



**Alpha**  
**0401402**



**Alpha Split**



نوع ترولی	چندمنظوره نظافتی	چندمنظوره نظافتی	بیمارستانی
نوع آبگیر	ترولی	ترولی	-
ظرفیت نگهدارنده کیسه زباله (لیتر)	٧٠	١٥٠	٢×٦٠
ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد	٢×١٥	٢×١٥	٢×٢٠
ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد	٢×٤	٣٣	٤×٤
ظرفیت سطل کشویی (لیتر)	-	دارد	٢٢
دربوش	-	دارد	دارد
قطر پهن (میلیمتر)	١٠٠	١٠٠	١٢٥
وزن (کیلوگرم)	٢١	٢٠	٢٤
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)	١١٠×٦٨٠×١٠٢٠	١١٠×٦٨٠×٩٨٠	١١٠×٦٨٠×١١٨٠

- 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

-

۲×۱۲۰

-

-

-

۱۲۵

۴۲

۱۷۷۰×۵۲۰×۱۳۰

جمع آوری و حمل زباله

-

-

-

-

۸۰

۹۹۰×۶۴۰×۵۰۰

حمل غذا

-

۲×۲۵

-

-

۱۰۰

۱۹

۱۰۳۰×۵۰۰×۱۱۰

هتلی

-

-

-

-

-

۴۴

۱۴۲۰×۶۴۰×۱۵۰





## 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 خورنده‌گی بالا تنها برای استفاده بر روی استیل و سایر سطوح مقاوم در برابر خوردگی مناسب هستند و در محیط‌هایی نظیر آشپرخانه‌های 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 گسترشده 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**


### Full Alloy Cleaner



### Extreme Cleaner



### Oil Cleaner



#### کنستانتره/ کم قلیایی

چربی زدای فوی

۱۰/۵

مناسب برای آلیاز و سطوح چرب

دستی - اسکرابر - غوطه‌وری

۱۰۰ به ۳

۱۰ به ۱

۲۰-۲۰

#### کنستانتره/ قلیایی

پاک کننده لایه عمیق آلودگی

۱۴

ضر برای آلومینیوم

دستی - پولیشر - غوطه‌وری

۳۰ به ۱

۱۰ به ۱

۲۰-۲۰-۱۰

#### کنستانتره/ قلیایی

پاک کننده روغن

۱۰/۵

ضر برای آلومینیوم

دستی - پولیشر - غوطه‌وری

۱۰ به ۱

۱۰ به ۱

۲۰-۲۰-۱۰

#### نوع ماده شوینده

کاربرد

کنستانتره

ویژگی

روشن استفاده

نسبت ترکیب - مکانیزه

نسبت ترکیب - سنتی

رایحه

ظرفیت (liter)

- 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



## Washing Foam Cleaner



## General Cleaner



## Fast Scent Cleaner



فوق کنستانتره قوی

شستشو با فوم

۷

۷/۵

قابل تجزیه در محیط زیست

دستی - مکانیزه

۲۰۰ تا ۱۰۰

۲۰ تا ۱۰

-

۲۰-۲۰

کنستانتره / خنثی

مناسب سطوح و دستگاهها

۸

۷/۵

افزایش کیفیت شستشو

دستی - اسکرابر

۲۰۰ تا ۱۰۰

۱۰

لیمو

۲۰-۲۰

کنستانتره / کم قلیابی

شستشوی کفپوش و سطوح

۹-۱۰

۸-۹

-

دستی - اسکرابر

۱۰۰ تا ۲

۱۰

مرکبات

۲۰-۲۰

## مواد شوینده

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



### Solvent Cleaner



### Eloxa Prima



### All Purpose Cleaner



حلال / چندمنظوره قوی	آمده استفاده / خنثی	کنستانتره / چندمنظوره قوی	نوع ماده شوینده
پاک کننده آلودگی سخت صنعتی	پاک کننده و درخشان کننده استیل	شستشوی سطوح حساس	کاربرد
-	۷	۸-۹	کنستانتره
-	۷	۷/۵	PH آمده استفاده
جایگزین فرآورده‌های نفتی	-	پاک کننده قوی - گند زدا	ویژگی
دستی - غوطه‌وری	دستی - پولیش	دستی - اسکرابر	روش استفاده
-	-	۱۳۰۰ تا ۲۰۰۰	نسبت ترکیب - مکانیزه
-	-	۱۰۰ تا ۲۰۰	نسبت ترکیب - سنتی
-	اسطوخدوس	مرکبات	رایحه
۲۲۰-۲۰	۲۲۰-۲۰-۱۰	۲۲۰-۲۰	ظرفیت (لتر)

حلال / چندمنظوره قوی	آمده استفاده / خنثی	کنستانتره / چندمنظوره قوی	نوع ماده شوینده
پاک کننده آلودگی سخت صنعتی	پاک کننده و درخشان کننده استیل	شستشوی سطوح حساس	کاربرد
-	۷	۸-۹	کنستانتره
-	۷	۷/۵	PH آمده استفاده
جایگزین فرآورده‌های نفتی	-	پاک کننده قوی - گند زدا	ویژگی
دستی - غوطه‌وری	دستی - پولیش	دستی - اسکرابر	روش استفاده
-	-	۱۳۰۰ تا ۲۰۰۰	نسبت ترکیب - مکانیزه
-	-	۱۰۰ تا ۲۰۰	نسبت ترکیب - سنتی
-	اسطوخدوس	مرکبات	رایحه
۲۲۰-۲۰	۲۲۰-۲۰-۱۰	۲۲۰-۲۰	ظرفیت (لتر)

حلال / چندمنظوره قوی	آمده استفاده / خنثی	کنستانتره / چندمنظوره قوی	نوع ماده شوینده
پاک کننده آلودگی سخت صنعتی	پاک کننده و درخشان کننده استیل	شستشوی سطوح حساس	کاربرد
-	۷	۸-۹	کنستانتره
-	۷	۷/۵	PH آمده استفاده
جایگزین فرآورده‌های نفتی	-	پاک کننده قوی - گند زدا	ویژگی
دستی - غوطه‌وری	دستی - پولیش	دستی - اسکرابر	روش استفاده
-	-	۱۳۰۰ تا ۲۰۰۰	نسبت ترکیب - مکانیزه
-	-	۱۰۰ تا ۲۰۰	نسبت ترکیب - سنتی
-	اسطوخدوس	مرکبات	رایحه
۲۲۰-۲۰	۲۲۰-۲۰-۱۰	۲۲۰-۲۰	ظرفیت (لتر)

- ساخت ایران
- کنستانترہ
- 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



### Tough Cleaner



### Fast Cleaner



کنستانترہ / کم قلیابی

شستشوی تخصصی منسوجات

۹-۱۰

۸

فرش ماشینی، موکت، مبلمان

دستی - کارواش - مکانیزه

۲۰ به

۵ به

مرکبات

۲۲۰-۲۰

کنستانترہ / کم قلیابی

آلودگی ثابت شده و رد لاستیک

۹

۷/۵ - ۸

-

دستی - اسکرابر

۲۰۰ به ۱۰۰ تا

۱ به ۱۰ تا

مرکبات

۲۲۰-۲۰

کنستانترہ / کم قلیابی

آلودگی چرب، روغنی و دوده

۹-۱۰

۸

سطح، ماشین آلات، قطعات صنعتی

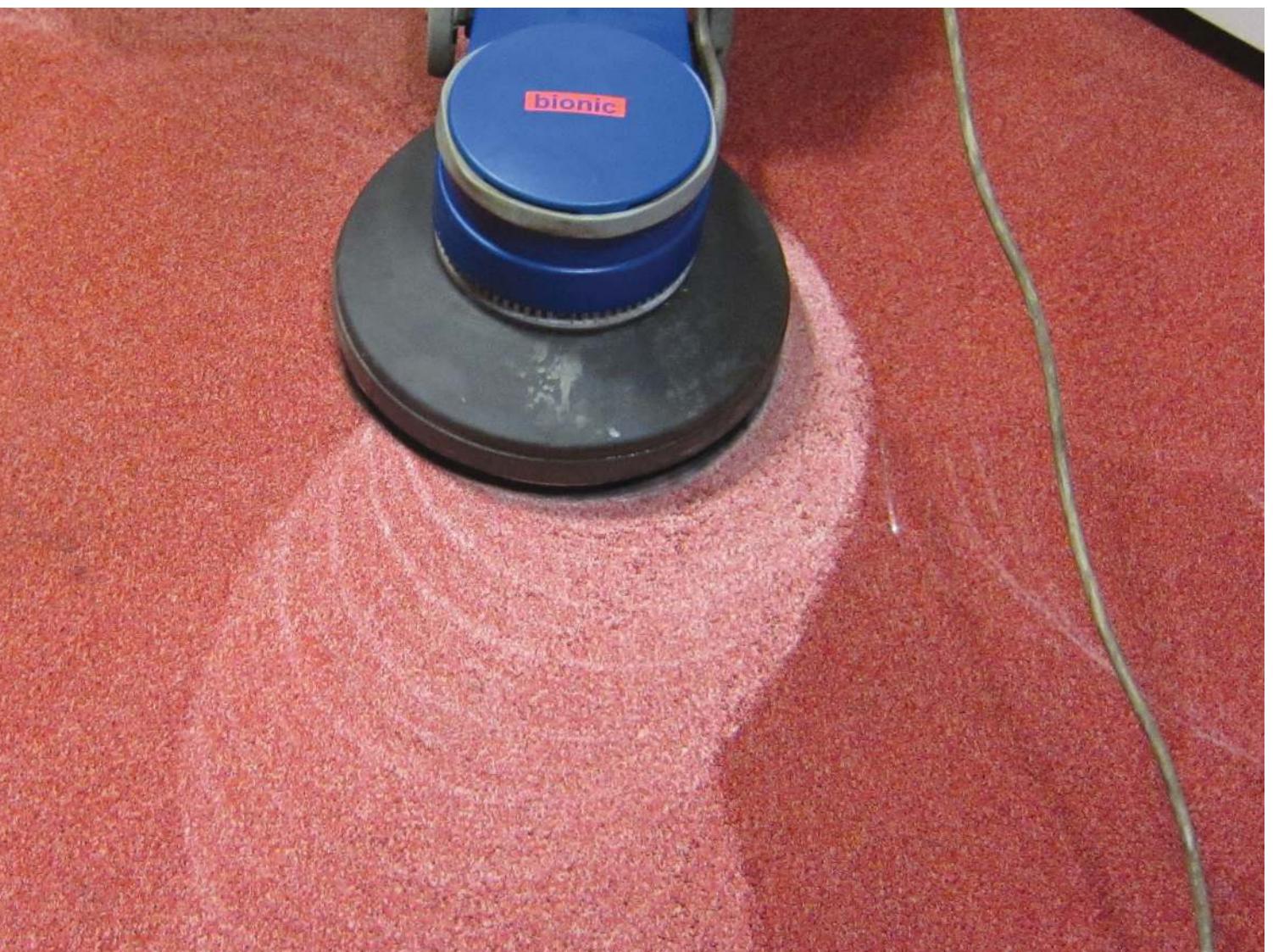
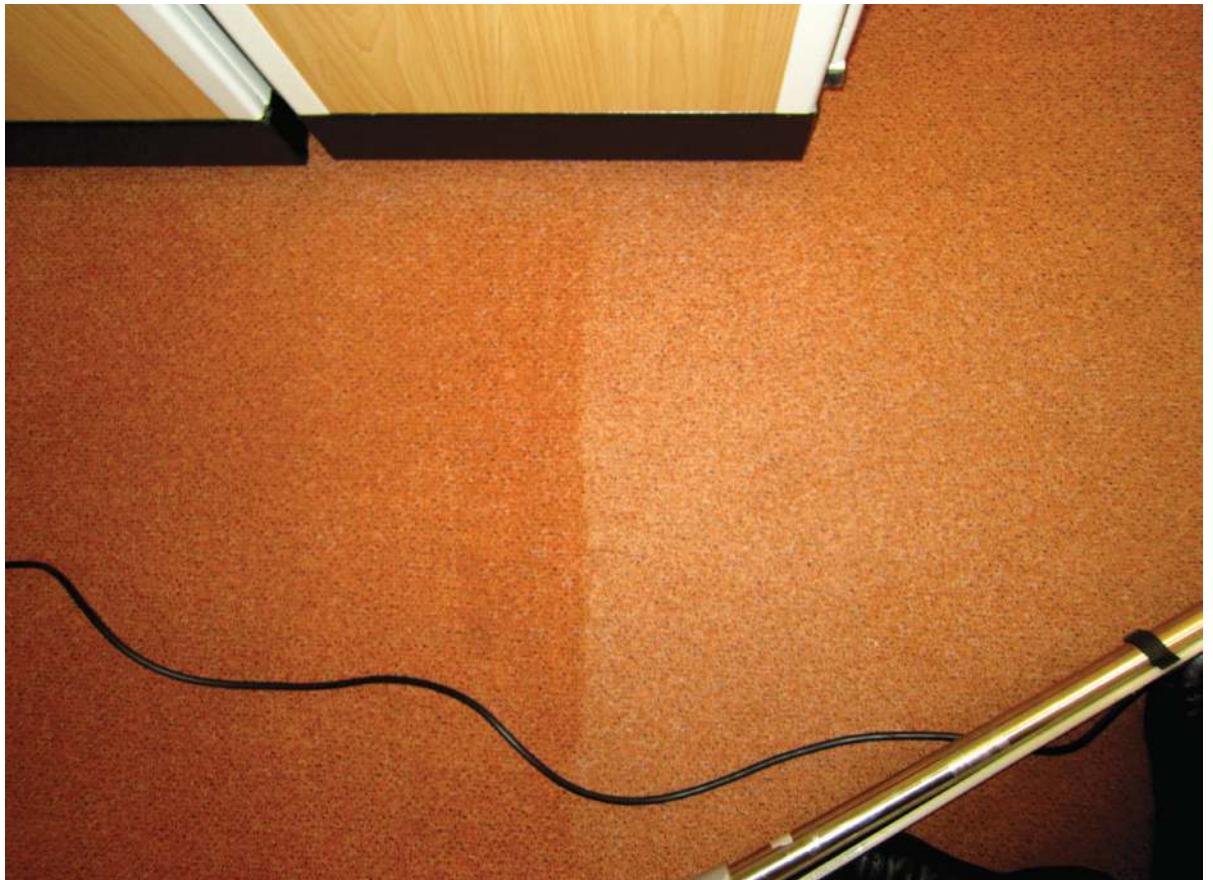
دستی - اسکرابر - غوطه‌وری

۱۰۰ به ۲

۱ به

-

۲۲۰-۲۰





A photograph of three mechanics in a workshop. Two mechanics are in the foreground, one kneeling and one standing, both wearing black polo shirts with blue accents and red gloves, working on a large mechanical component. A third mechanic is visible in the background. The workshop is filled with tools and equipment, including a blue car lift and wooden cabinets.

# AFTERSALES SERVICE

## خدمات پس از فروش

تامین رضایت خاطر مشتریان، نخستین ارزش پذیرفته شده در کلیه سطوح سازمانی گروه صنعتی ابراهیم می باشد. تعهد کامل مجموعه ابراهیم به ارزش یاد شده، موجب شده است که این شرکت، مسئولیت خود را در قبال مشتری محدود به ارائه با کیفیت ترین تجهیزات نظافت صنعتی ندانسته و همراهی همه جانبی با مشتری پس از خرید محصول را به عنوان یکی از اساسی ترین وظایف خود در نظر گیرد. بهره گیری از زیبده ترین 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 می باشد.

تاكيد شركت ابراهيم بر فعاليت به صورت نماینده انحصاری برندهای برتر جهانی و پرهیز از همکاری با تامين کنندگان متفرقه و بدون پشتوانه، به اين شركت امكان داده است تا در کنار عرضه تجهيزات و دستگاه هاي باکيفيت، بالاترین سطح خدمات پس از فروش را برای مشتریان خود فراهم نموده و لوازم جانبی و قطعات مصرفی موردن نياز انها را در حداقل زمان ممکن و از طریق تولیدکننده تامین نماید.

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

واحد خدمات پس از فروش شركت ابراهیم از سه بخش انبار محصولات، انبار قطعات یدکی و تجهیزات جانبی و واحد خدمات فنی تشکیل شده است. اينک به واسطه تاسيس کارخانه به منظور حمایت از تولید داخل، تامين قطعات و همراهی دائمی شركت ابراهیم استوارتر از هميشه در کنار مشتریان خواهد بود.



**E**BRAHIM<sup>®</sup>

Industrial Cleaning Solutions



**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: ۰۹۱۲-۳۳۶۵۷۴۵

فکس: ۰۲۱-۸۷۱۸۵۱۱۵

کدپستی: ۱۴۱۵۸-۵۴۳۸۱