

ابراهیم
EBRAHIM co. Ltd.
www.ebrahimco.com

TENNANT

کاتالوگ تجهیزات تخصصی نظافت صنعتی

Edition 1

باسمه تعالی

شرکت ابراهیم مفتخر است با بیش از ربع قرن تجربه و اخذ نمایندگی از معتبرترین تولید کننده های دستگاه‌های نظافتی از کشورهای صنعتی دنیا همانند آلمان و ایتالیا، خدمات ارزنده‌ای را به طیف وسیعی از بخش‌های مختلف اقتصادی کشور ارائه نماید.

شایان ذکر است، هرچند هر یک از تولید کننده‌های طرف قرارداد این شرکت از سابقه‌ای طولانی در امر تولید محصولات نظافت صنعتی برخوردارند ولی این شرکت به کیفیت بالای محصولات آنها اکتفا نکرده و سرمایه‌گذاری قابل توجهی را در امر تأمین قطعات و ارائه خدمات پس از فروش نموده تا بدینوسیله ضمن ارج نهادن به حقوق مشتریان؛ محصولات آن همواره به نیکی یاد شوند. امید است از این پس نیز شرکت ابراهیم بتواند با ثبت موفقیت‌های روز افزون در کارنامه درخشان خود، گام‌های بعدی را در جهت خدمت رسانی به صنایع بزرگ و ارزنده کشور بردارد.

با احترام و اظهار امتنان
شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم
مدیرعامل محمد رضا قضایی اردکانی



عضو انجمن صنفی مدیران مراکز دانش بنیان

دفتر مرکزی:

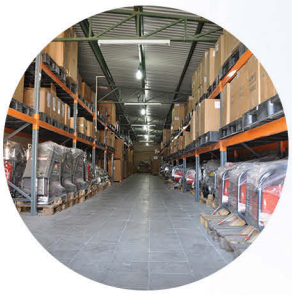
تهران – بالاتر از میدان ولیعصر کوی دانش کیان پلاک ۱۷

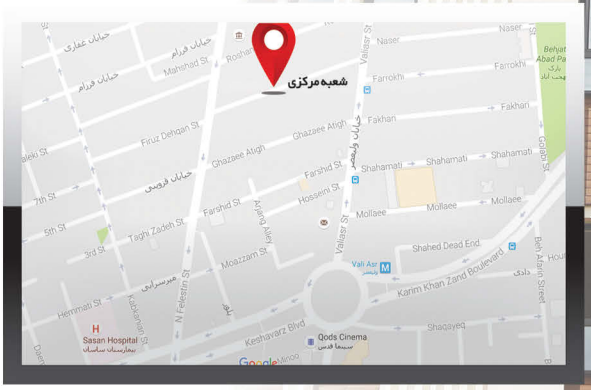
انبار شماره یک و دو:

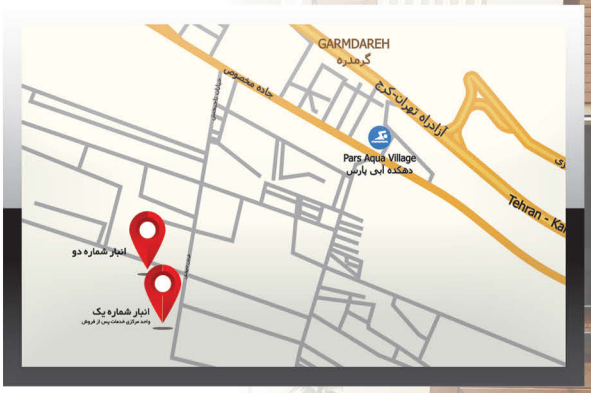
واحد خدمات پس از فروش

کیلومتر ۲۷ جاده مخصوص کرج، گرمدره، خیابان تاج بخش جنب رنگ سحر، بعد از کوچه احمدی روبروی تالار پذیرایی ماهان





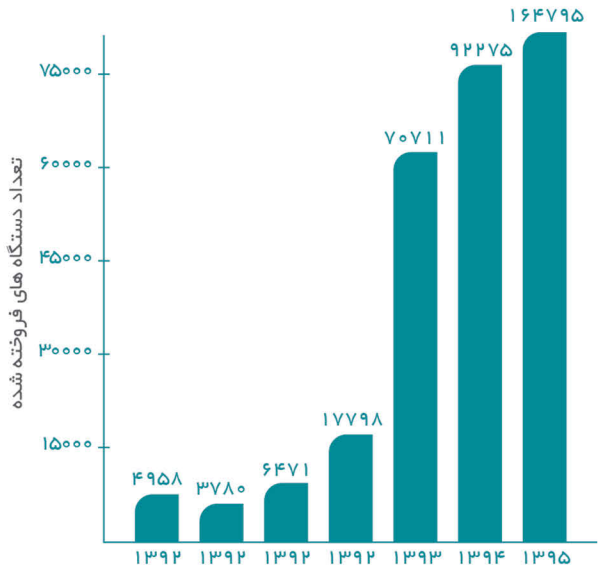


ابراهیم
EBRAHIM

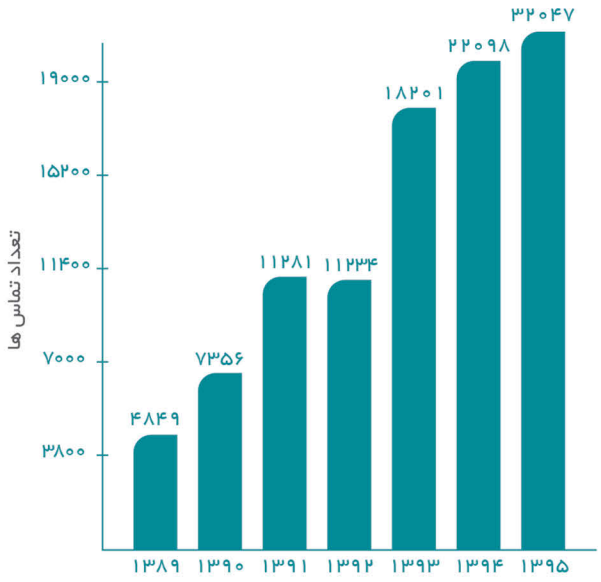
ابراهیم در یک نگاه :

شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم در سال ۱۳۷۰ با هدف مشارکت در پیشرفت و گسترش صنایع کشور و تامین تجهیزات مورد نیاز میهن عزیزمان در حوزه نظافت صنعتی، تأسیس و در سال ۱۳۷۲ به صورت رسمی ثبت گردید. در مدت بیش از ربع قرن فعالیت، شرکت ابراهیم موفق به اخذ نمایندگی از معتبرترین تولیدکنندگان دستگاه های نظافت از کشور های صنعتی دنیا همانند آلمان و ایتالیا گردیده و خدمات ارزنده ای را به طیف وسیعی از بخش های مختلف تجاری و صنعتی کشور ارائه نموده است.

انجام کلیه عملیات ستادی شرکت در دو ساختمان اداری مستقل متشکل از ۲۰۸۶ متر مربع زیر بنا فضای اداری در تهران، و بیش از ۶۰۰۰ متر مربع مجتمع خدمات پس از فروش شامل فضای تعمیرگاهی، انبارها (دارای بیش از ۲۰۰ دستگاه بصورت شارژ و بالغ بر ۱.۵۰۰.۰۰۰ قلم قطعات یدکی و جانبی) و دفاتر کارشناسان و مدیریت فنی مجموعه در گرمدره صورت می گیرد. شرکت ابراهیم به منظور تأمین حداکثری رضایت خاطر مشتریان خود و افزایش سرعت خدمت رسانی به استان های مختلف کشور، در کنار دفتر مرکزی تهران، به برپایی ۱۰ دفتر نمایندگی و عاملیت فروش و خدمت رسانی در استان های آذربایجان شرقی، اصفهان، البرز، بوشهر، خراسان رضوی، فارس، قم، کرمان، هرمزگان و یزد اقدام نموده است. همکاری با مطرح ترین تامین کنندگان اروپایی، شبکه کارشناسی و فروش تخصصی و تامین مداوم قطعات و کالا، همچنین ارائه خدمات پس از فروش گسترده توسط شرکت ابراهیم موجب شده است تا گروه صنعتی ابراهیم به عنوان بزرگترین ارائه کننده تجهیزات نظافت صنعتی در ایران، قادر به ارائه سالانه بیش از ۲۵.۰۰۰ قلم کالا به مشتریان خود باشد.



نمودار بخش فروش شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم در بازه زمانی
سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵



نمودار تماس (بعد از ثبت در سیستم مکانیزه)
شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم در بازه زمانی
سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵



مقدمه کاتالوگ TENNANT

کمپانی Tennant یکی از شناخته شده ترین تولیدکنندگان دستگاه‌های نظافت صنعتی در سطح جهان می‌باشد. عمده شهرت این کمپانی معتبر به تولید دستگاه‌های نظافت و شستشوی تخصصی سطوح کفِ سخت کار و قابل استفاده در محیط‌های صنعتی و تجاری دارای وسعت بالا و شرایط دشوار کاری باز می‌گردد.

کمپانی Tennant در سال ۱۸۷۰ توسط George H.Tennant تأسیس گردید. این کمپانی فعالیت خود را در زمینه تجارت صنایع چوبی آغاز نمود و در مسیر پیشرفت و تکامل خود به یک تولیدکننده موفق کف پوش و محصولات چوبی و نهایتاً تولید کننده تجهیزات نظافت و شستشوی کف تبدیل گردید.

کمپانی Tennantدر نزدیک به یک قرن و نیم فعالیت خود، همواره بر کاربرد تکنولوژی‌های مدرن در طراحی و تولید محصولات و ایجاد فرهنگ خلاقیت و نوآوری در حوزه تجهیزات نظافت صنعتی تأکید نموده است که کسب ده ها جایزه و گواهینامه معتبر در زمینه نوآوری مؤید این نکته می‌باشد. امروزه، نام Tennant مترادف با کیفیت، تکنولوژی و مقاومت بوده و این کمپانی بعنوان یک تولیدکننده پیشرو جهان در زمینه طراحی، تولید و ارائه تجهیزات و راه حل های نظافتی نوین برای خلق جهانی پاکیزه‌تر، ایمن تر و سالم تر شناخته می شود.

چرا TENNANT ؟



• سلامت و ایمنی

با استفاده از راهکارهای نظافتی مناسب و خلاقانه Tennantسلامت و ایمنی مشتریان، مراجعه‌کنندگان و کارکنان و تمامی افراد حاضر در محیط کار خود را تضمین نمایید. تجهیزات مکانیزه Tennant برای نظافت و شستشوی کف نه تنها آلودگی را حذف می‌کنند بلکه سطوح ایمن و خشک و آماده برای رفت و آمد بر جای می‌گذارند. این تجهیزات کارآمد نه تنها با حذف گرد و غبار بلکه با فیلتر کردن ذرات میکروسکوپی به کمک فیلترهای HEPA(در صورت اضافه شدن به سوییپر) کیفیت هوای محیط را ارتقاء می‌بخشند و سطحی جدید در استانداردهای نظافتی برای شما تعریف می‌نمایند.



• کاهش هزینه‌ها

کیفیت بالا و سخت کار بودن یک دستگاه مکانیزه نظافتی یک ارزش بلند مدت برای شما خواهد بود که می‌تواند هزینه‌های مرتبط با نیروی انسانی، تعمیرات و عدم کارایی را کاهش دهد. انتخاب یک دستگاه باکیفیت از طریق افزایش کارایی، بهبود سودمندی و ارتقاء سطح رضایت مشتریان و کارکنان صرفه جویی مالی را برای شما به ارمغان می‌آورد.



• ارتقاء تصویر مثبت پیرامون کسب و کار شما

از کفپوش‌های صیقلی و درخشان در یک فروشگاه گرفته تا سطوح کف عاری از آلودگی و روغن در کارخانه‌های صنعتی، تمیزی در هر کسب و کار به شکلی متفاوت تعریف می‌شود. در هر صورت بکارگیری تجهیزات نظافتی Tennant به ترکیب یک برنامه نظافتی عمیق و روزانه برای ایجاد محیط پاکیزه و زیبا در کل طول سال کمک می‌نماید. ارتقاء تصویر ساخته شده از کسب وکار تحت یک محیط همواره پاکیزه به افزایش ترافیک مشتریان، بهبود روحیه کارکنان، عملکرد بهتر تجهیزات و ماشین آلات تولید، سطح بالاتر ایمنی و محیطی سالم‌تر منجر خواهد شد.



• سهولت کاربری و نگهداری

انتخاب تجهیزات قابل اطمینان و کاربرپسند Tennant، ابزار و منابعی در اختیار شما قرار می‌دهد تا فرآیند آموزش کارکنان خود را تسهیل نموده، از خرابی دستگاه‌ها و وقفه کاری جلوگیری کرده، به خدمات سرویس و نگهداری حرفه‌ای دسترسی داشته و همواره مدیریت برنامه نظافتی خود را تحت کنترل داشته باشید.



• سازگاری با محیط زیست

با استفاده از تجهیزات نظافتی مدرن Tennant و تکنولوژی خلاقانه به کار رفته در آنها، تاثیر زیست محیطی ناشی از عملیات نظافتی خود را به حداقل کاهش دهید. این دستگاه‌های سازگار با محیط زیست به کاهش میزان مفصرف آب، تولید گازهای گلخانه‌ای و ضایعات کمک می‌نماید. بعنوان یک خریدار محصولات Tennantشما با یک تولیدکننده پیشرفته در حوزه نظافت صنعتی ارتباط پیدا می‌نمایید که متعهد به ایجاد جهانی سالم‌تر، ایمن‌تر و پاکیزه‌تر است.

TENNANT

ابراهیم
EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com

TENNANT

اسکرابر دستی

- *T1*
- *T1B*
- *T2*
- *T300e-500*
- *T300e-600*
- *T5*
- *5700*


Mist
Mist
TENNANT

اسکرابر دستی

T1



اسکرابر دستی و کوچک T1، گزینه‌ای ایده ال برای نظافت و شستشوی سطوح در اماکن متراکم و معابر باریک می‌باشد. این دستگاه ساخت شرکت Tennant بوده و به واسطه بهره گیری از دو نازل مکش مجزا در قسمت جلو و پشت دستگاه، دارای قابلیت مکش کامل آب هنگام حرکت در هر دو جهت رو به جلو و رو به عقب می باشد. مخازن آب این دستگاه به منظور رعایت اصول و استاندارد های بهداشتی به راحتی از دستگاه جدا شده و قابل شستشو و ضد عفونی کردن می باشند.

ویژگی ها

- شستشوی موثر و ایمن سطوح هنگام حرکت رو به جلو و عقب و چرخش در فضاهای کم عرض
- قدرت مانور بالا به دلیل ابعاد کوچک و دارا بودن چهار چرخ
- سهولت کاربرد به دلیل صفحه کنترل ساده، طراحی ارگونومیک و دسته قابل تنظیم
- سهولت جدا کردن مخازن آب به منظور تعویض، تخلیه و یا شستشوی راحت
- هزینه سرویس و نگهداری کم

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱_ ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۳۸۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)	۲۱۸۰
کارایی تئوری (متر مربع بر ساعت)	۱۴۸۰	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)	۱۱/۴
کارایی عملیاتی (متر مربع بر ساعت)	۸۱۰	نرخ پاشش محلول شوینده (لیتر بر دقیقه)	۰/۳۸
فشار برس (کیلوگرم)	۱۵	طول کابل برق (متر)	۱۵
ظرفیت مخزن آب کثیف (لیتر)	۱۷	سطح صدا (دسیبل)	۷۲

اسکرابر دستی

T1B

ویژگی ها

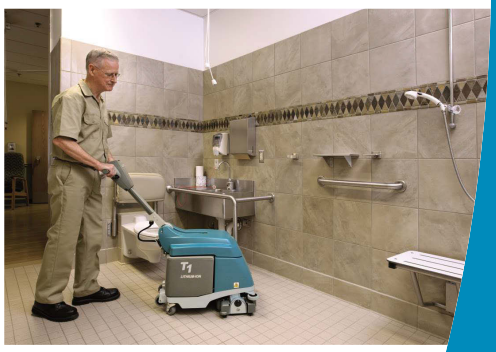
- برخورداری از ابعاد کوچک، قدرت مانور بالا، عملکرد قدرتمند و سطح صدای کم
- امکان بیش از سه بار شارژ باتری در طول روز در صورت تجهیز به باتری لیتیوم – یون
- دسته کنترلی قابل تنظیم به منظور افزایش راحتی و بهره وری کاربر
- مخازن آب تمیز و کثیف مجزا و قابل جدا شدن و امکان شستشو و نظافت کامل مخازن
- عدم نیاز به ابزار خاص برای جدا نمودن و تعویض برس و تی

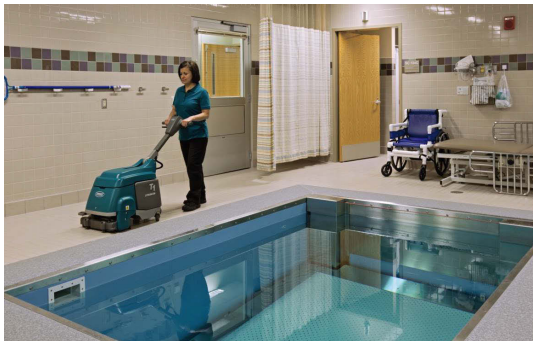


اسکرابر دستی و باتری دار مدل T1B ساخت شرکت Tennant، با برخورداری از عملکردی باکیفیت، پرسرعت و دارای بازده بالا جایگزینی مناسب برای تی و سطل به ویژه در محیط های کوچک و متراکم می باشد. این اسکرابر دارای برس استوانه‌ای و پهنای شستشوی ۳۸۰ میلی‌متری به دلیل تغذیه با باتری در محیط های عمومی حتی در زمان حضور افراد نیز بدون ایجاد هیچ گونه خطر و مزاحمت قابل کاربرد می‌باشد. تجهیز دستگاه به باتری لیتیوم–یونی امکان استفاده چند باره از آن را در طول روز فراهم می نماید. ابعاد کوچک، قابلیت شستشو و خشک نمودن در هر دو جهت رو به جلو و عقب، سطح صدای پایین و عملکرد مناسب، اسکرابر دستی T1B را به یک ابزار نظافتی بسیار کارآمد در محیط های متراکم تبدیل نموده است.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱_ ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۳۸۰	مخزن آب کثیف (لیتر)	۱۲/۹
کارایی تئوری (متر مربع در ساعت)	۱۳۸۰	توان (وات) و نوع موتور مکنده	۳۸۰- ۱ مرحله ای
کارایی عملیاتی (متر مربع در ساعت)	۷۲۰	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۶۳۵
تعداد و نوع برس	۱ – غلطکی	ولتاژ (ولت)	۱۲/۸
توان موتور برس (وات)	۴۹۰	زمان شارژدهی با یک بار شارژ باتری لیتیومی/AGM (دقیقه)	۴۵ – ۶۰
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۹۰۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۰۹۵×۵۵۹×۱۳۷۲
فشار برس (کیلوگرم)	۱۷	وزن با باتری لیتیومی/AGM (کیلوگرم)	۵۰- ۵۷
مخزن آب تمیز (لیتر)	۹/۵	سطح صدا (دسی بل)	۶۸

اسکرابر دستی

T2

ویژگی ها

- نگهدارنده تی و پد متصل به دستگاه به منظور افزایش سهولت جابجایی دستگاه و کاهش فضای اشغال شده توسط آن
- دسته قابل تنظیم وارگونومیک به منظور استفاده آسان از دستگاه و کاهش خستگی کاربر
- عملکرد ایمن به دلیل امکان کنترل سامانه برس زنی توسط فشردن یا رها کردن دسته دستگاه
- امکان استفاده از دستگاه در محیطهای حساس به صدا بعلت دارا بودن سطح صدای پایین
- سهولت دسترسی به مخزن آب کثیف و مخزن جمع آوری آلودگی جامد و امکان شستشو و نظافت کامل آنها
- سهولت آموزش کاربر به دلیل سیستم کنترلی ساده
- کیفیت بالای شستشو ناشی از فشار مناسب اعمال شده توسط برس دستگاه به سطح و سرعت چرخش بالای آن



اسکرابر دستی و باتری دار T2 محصولی از شرکت Tennant می باشد. این دستگاه یک کفشوی مقرون به صرفه بوده و برای کاربرد در عملیات شستشو و نظافت محیط های متراکم و دارای وسعت کم، گزینه ای ایده آل به شمار می آید. این اسکرابر دستی، دارای پهنای شست و شوی ۴۳۰ میلی متری بوده و از دو باتری ۱۲ ولتی با شارژدهی به مدت سه ساعت بهره می برد. طراحی منسجم دستگاه قدرت مانور بالایی به آن بخشیده است. عملیات برس زنی در این دستگاه، توسط یک برس دیسکی با فشار ۲۳ کیلوگرم، سرعت چرخش ۲۳۰ دور بر دقیقه و بهره گیری از یک موتور ۷۵۰ واتی به خوبی صورت می پذیرد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱- ۸۷۱۸۴
۹ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۴۳۰	مخزن آب کثیف (لیتر)	۳۶
کارایی تئوری (متر مربع در ساعت)	۱۹۰۰	توان (وات) و نوع موتور مکنده	۳۰۰– ۲ مرحله ای
کارایی عملیاتی (متر مربع در ساعت)	۶۷۰	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۶۳۵
تعداد و نوع برس	۱ – دیسکی	ولتاژ (ولت) (آمپر ساعت)	۸۵ –۲۴
توان موتور برس (وات)	۷۵۰	زمان شارژدهی با یک بار شارژ (ساعت)	۳
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۲۳۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۹۳۰×۶۹۵×۱۱۲۰
فشار برس (کیلوگرم)	۲۳	وزن (با باتری ژل) (کیلوگرم)	۱۳۶
مخزن آب تمیز (لیتر)	۲۶	سطح صدا (دسی بل)	۶۸

اسکرابر دستی

T300e-500

ویژگی ها

- مکش کامل آب و کاهش خطر لغزش و سُر خوردن افراد
- قابل کاربرد در ساعات کاری بعلت دارا بودن سطح صدای پایین (۶۷ دسی بل)
- سهولت کاربرد به دلیل طراحی ارگونومیک
- دارای پدال پایی برای فعال نمودن تی
- دارای سیستم محافظ برای سطوح سنگی به منظور حفظ درخشش و زیبایی سطوح سنگی دارای خلل و فرج
- سهولت نظافت و شستشوی دستگاه به علت مشخص شدن بخش های نیازمند نظافت و سرویس روزانه با رنگ زرد



اسکرابر دستی T300e Cylindrical شرکت Tennant یک کفشوی کارآمد است که به منظور کاهش هزینه های نظافت و فراهم نمودن فضایی ایمن و بهداشتی طراحی و تولید شده است. کاربرد قطعات مقاوم و باکیفیت در تولید این اسکرابر باتری دار موجب افزایش طول عمر دستگاه و کاهش هزینه‌های مالکیت گردیده است. این اسکرابر دارای یک برس غلطکی، پهنای شستشوی ۵۰۰ میلیمتر و مخازن آب تمیز و کثیف به ترتیب به ظرفیت ۴۲ و ۵۳ لیتر بوده و بعلت برخورداری از فشار و سرعت برس مناسب در عملیات شستشوی سطوح کف عملکرد عالی نشان می دهد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱- ۸۷۱۸۴
۱۱ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۵۰۰	مخزن آب کثیف (لیتر)	۵۳
کارایی تئوری (متر مربع در ساعت)	۱۸۵۸	توان موتور مکنده (وات)	۳۷۰
کارایی عملیاتی (متر مربع در ساعت)	۱۳۸۸	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۸۷۶
تعداد و نوع برس	۲ – غلطکی	ولتاژ (ولت) و ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۱۲۵ –۲۴
توان موتور برس (وات)	۷۵۰	زمان شارژدهی با یک بار شارژ (ساعت)	۲/۵
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۱۰۶۵	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۰۹۵×۶۳۵×۱۲۸۳
فشار برس (کیلوگرم)	۲۴	وزن بدون باتری / با باتری (کیلوگرم)	۱۸۶ –۱۱۳
مخزن آب تمیز (لیتر)	۴۲	سطح صدا (دسی بل)	۶۸/۷

اسکرابر دستی

T300e-600

ویژگی ها

- طول عمر بالای دستگاه و هزینه های پایین تعمیر و نگهداری بعلت دارا بودن ساختار و قطعات با دوام و با کیفیت
- جمع آوری کامل آب بعلت طراحی پیشرفته تی مکنده
- قابل استفاده در طول تمامی ساعات بدون ایجاد مزاحمت برای افراد بعلت سطح صدای پایین
- طراحی ارگونومیک شامل امکان فعال نمودن تی توسط پدال پایی
- سهولت تشخیص بخش های نیازمند شستشو و نگهداری روزانه به واسطه مشخص بودن این بخش ها با رنگ زرد
- دارای سیستم محافظ برای سطوح سنگی به منظور حفظ درخشش و زیبایی سطوح سنگی دارای خلل و فرج



اسکرابر دستی و باتری دارT300e، یک کفشوی قابل اطیمان و مقرون به صرفه است که با برخورداری از کارایی بالا و طراحی خلاقانه به منظور کاهش هزینه‌های نظافت و شستشو، ارتقاء سطح بهداشت و پاکیزگی محیط و فراهم آوردن محیطی ایمن برای افراد حاضر در آن توسط شرکت Tennant تولید شده است. این اسکرابر دارای دو برس و پهنای شستشوی ۶۰۰ میلیمتر بوده و دارای قابلیت شستشوی موثر برای دستیابی به سطوح کف کاملا ایمن و پاکیزه در مدت زمان کوتاه و با صرف کمترین هزینه و انرژی می باشد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱_ ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۶۰۰	مخزن آب کثیف (لیتر)	۵۳
کارایی تئوری (مترمربع در ساعت)	۲۲۳۰	توان موتور مکنده (وات)	۳۷۰
کارایی عملیاتی (مترمربع در ساعت)	۱۶۹۷	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۸۷۶
تعداد و نوع برس	۲- دیسکی	ولتاژ (ولت) و ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۸۵ - ۲۴
توان موتور برس (وات)	۷۵۰	زمان شارژدهی با یک بار شارژ (ساعت)	۲/۸
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۲۸۵	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۰۹۵×۶۶۰×۱۳۱۴
فشار برس (کیلوگرم)	۲۶	وزن بدون باتری / با باتری (کیلوگرم)	۱۱۳-۱۸۶
مخزن آب تمیز (لیتر)	۴۲	سطح صدا (دسی بل)	۶۷/۷

TENNANT®

اسکرابر دستی

T5

ویژگی ها

- سهولت آموزش کاربر به دلیل صفحه کنترل ساده و قابل فهم
- برس زنی و مکش موثر و بهینه حتی به هنگام چرخش ۱۸۰ درجه
- مخزن آب کثیف دارای سبد جمع آوری زباله های جامد به منظور جلوگیری از گرفتگی شلنگ و دهانه ها
- ارتقاء سطح بهداشت به دلیل مخازن آب تمیز و کثیف کاملا در دسترس و قابل شستشو
- دارای شارژ یکپارچه با دستگاه برای کاهش زمان و فضای مورد نیاز برای شارژ دستگاه
- سهولت جدا نمودن و تعویض برس ها و تی بدون نیاز به ابزار خاص
- دارای محافظ در اطراف برس برای جلوگیری از پاشش نامناسب آب به محیط
- امکان کج کردن مخزن آب کثیف و دسترسی آسان به باتری ها



اسکرابر دستی و باتری دار T5 یک کف شوی دو برسه قدرتمند از شرکت Tennant است که با برخورداری از برس دیسکی و پهنای شست و شوی ۸۰۰ میلیمتر، مخزن آب تمیز ۸۵ لیتری و مخزن آب کثیف ۱۰۲ لیتری قادر به پوشش دهی ۲۲۰۰ مترمربع در هر ساعت می باشد. سطح صدای بسیار پایین این اسکرابر، این دستگاه را به گزینه ای ایده آل برای کاربرد در محیط های حساس به صدا تبدیل کرده است. اسکرابر T5 پس از هر بار شارژ به مدت ۵/۵ ساعت قابل استفاده می باشد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۸۰۰	مخزن آب کثیف (لیتر)	۱۰۲
کارایی تئوری (مترمربع در ساعت)	۳۲۰۰	توان (وات) و نوع موتور مکنده	۶۴۰ - ۳ مرحله ای
کارایی عملیاتی (مترمربع در ساعت)	۲۲۰۰	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۱۵۷۰
تعداد و نوع برس	۲ – دیسکی	ولتاژ (ولت) و ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۱۸۵ –۲۴
توان موتور برس (وات)	۵۶۰	زمان شارژدهی با یک بار شارژ (ساعت)	۵/۵
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۲۲۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۱۸۰×۸۴۰×۱۴۸۰
فشار برس (کیلوگرم)	۱۸ - ۳۶ –۵۴	وزن با باتری (کیلوگرم)	۲۸۲
مخزن آب تمیز (لیتر)	۸۵	سطح صدا (دسی بل)	۶۸

TENNANT®

اسکرابر دستی

5700



اسکرابر دستی 5700 شرکت Tennant، دستگاهی کارآمد برای انجام عملیات سنگین نظافت و شستشو در محیطهای صنعتی می باشد که با دارا بودن قابلیت تغییر فشار و افزایش آن تا ۱۳۶ کیلوگرم ، کیفیت شستشوی فوق العاده‌ای ارائه می نماید. استفاده از طراحی مهندسی و تکنولوژی های روز دنیا در طراحی این دستگاه اسکرابر، طول عمر و مقاومت دستگاه را برای کاربرد در شرایط سخت کاری تضمین نموده و باعث می گردد این اسکرابر سخت کار حتی در آلوده ترین محیط های صنعتی بخوبی پاسخگوی نیازهای نظافتی باشد.

ویژگی ها

- مقاومت بالا و هزینه پایین تعمیر و نگهداری به علت دارا بودن ساختار پلی اتیلنی مقاوم، شاسی ضد ضربه، تی و سری های برس آلومینیومی و نشکن
- قابلیت تغییر فشار و سرعت چرخش برس متناسب با نوع آلودگی (افزایش فشار تا ۱۳۰ کیلوگرم و افزایش سرعت تا ۷۵۰ دور بر دقیقه)
- امکان ارائه در سه پهنای شستشوی متفاوت (۷۰۰، ۸۰۰ و ۹۰۰ میلیمتر)
- کاربری و هدایت آسان دستگاه بعلت دارا بودن بخش های ارگونومیک همانند صفحه کنترل با ارتفاع قابل تنظیم و سهولت دسترسی

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱_ ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۷۰۰ تا ۹۰۰	مخزن آب کثیف (لیتر)	۱۵۱
کارایی تئوری (متر مربع در ساعت)	۳۰۹۴ تا ۳۹۸۰	توان موتور مکنده (وات)	۶۰۰
کارایی عملیاتی (متر مربع در ساعت)	۱۹۳۰ تا ۲۵۳۰	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۱۸۵۴
تعداد و نوع برس	۲ - دیسکی یا غلطکی	ولتاژ (ولت) و ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۲۴۰ –۳۶
توان موتور برس (وات)	۴۴۷ تا ۷۴۵	زمان شارژدهی با یک بار شارژ (ساعت)	۳/۵
سرعت چرخش برس دیسکی/غلطکی (دور بر دقیقه)	۳۲۰ –۷۵۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۰۹۰×۸۶۴×۱۶۲۵ دیسکی ۱۰۹۰×۸۶۴×۱۶۰۰ غلطکی
فشار برس دیسکی/غلطکی (کیلوگرم)	۹۱ - تا ۴۱ تا	وزن با باتری (کیلوگرم)	۳۷۱
مخزن آب تمیز (لیتر)	۱۱۴	سطح صدا (دسی بل)	۷۵

ابراهیم
EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com

TENNANT

اسکرابر خودرویی

- T7
- T12
- T16
- T17
- T20


T20
TENNANT
ec H2O

اسکرابر خودرویی

T7

ویژگی ها

- سهولت دسترسی به مخازن آب تمیز و کثیف به منظور شستشوی سریع و آسان
- قدرت بالای شستشو، سطح صدای پایین و قابل کاربرد در ساعات کاری و محیط های حساس به صدا
- طراحی شده بر اساس اصول ارگونومیک به منظور افزایش سهولت کار با دستگاه و کاهش میزان خستگی کاربر
- سهولت آموزش کاربر به دلیل صفحه کنترل ساده و قابل فهم
- مکش کامل حتی در چرخش ۱۸۰ درجه دستگاه به دلیل دارا بودن تی سهمی شکل دارای توزیع یکنواخت فشار
- برخورداری از ساختاری منسجم در عین داشتن پهنای شستشوی وسیع و مخازن دارای ظرفیت بالا
- سهولت تعویض و جدا نمودن برس ها و تی و عدم نیاز به ابزار خاص
- عدم حرکت ناخواسته دستگاه به دلیل تجهیز اسکرابر به ترمز اتوماتیک و ترمز توقف



اسکرابر خودرویی مدل T7 شرکت Tennant، با برخورداری از دو برس دیسکی،پهنای شستشوی ۸۱۰ میلیمتری و مخازن آب تمیز و کثیف ۱۱۰ لیتری، دستگاهی کارآمد برای انجام عملیات شستشو و خشک کردن سطوح در محیط های وسیع می‌باشد. این کف شوی خودرویی و باتری دار در عین حال به دلیل داشتن ابعاد مناسب و قابلیت مانور بالا در فضاهای کم عرض همانند راهروها نیز قابل کاربرد است. این اسکرابر بصورت کاملا سخت کار طراحی شده است و تجهیز آن به باتری ۲۵۵ آمپر ساعتی ساخت شرکت Torjan، توانایی عملیاتی دستگاه را برای کارکرد موثر در بازه های زمانی طولانی مدت تضمین می نماید.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۲۱ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷

ابراهیم
EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۸۱۰	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۱۷۸۰
تعداد و نوع برس	۲ - دیسکی	سرعت حرکت رو به جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۴ -۵/۸
توان موتور برس (وات)	۴۵۰	شیب حرکتی / عملیاتی (درصد)	-
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۲۲۵	ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۲۵۵
فشار برس (کیلوگرم)	۷۳-۵۴-۳۶	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۲۷۰×۱۰۰۰×۱۵۲۰
مخزن آب تمیز (لیتر)	۱۱۰	وزن با باتری (کیلوگرم)	۳۸۶
مخزن آب کثیف (لیتر)	۱۱۰	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	-
توان موتور مکنده (وات)	۴۵۰	سطح صدا (دسی بل)	۶۷

اسکرابر خودرویی

T12

ویژگی ها

- نظافت و شستشوی موثر محیطهای حاوی حجم بالای آلودگی به دلیل دارا بودن طراحی سخت کار و موتورهای قدرتمند
- هزینه مالکیت پایین بعلت مقاومت و قابلیت اطمینان بالا
- سهولت آموزش کاربر به دلیل صفحه کنترل ساده و دکمه فعالسازی یکپارچه سیستم
- امکان ارائه با برس های اصلی غلطکی و برس جانبی
- دارای موتورهای جلوبرنده AC به جای موتورهای DC متداول
- ارتقاء سطح ایمنی کاربر و کاهش خستگی وی بعلت جایگاه کاربر جادار
- امکان وارد شدن و خارج شدن از جایگاه کاربر از هر دو سمت دستگاه
- عدم نیاز به ابزار خاص برای تعویض برس و تی
- سهولت تشخیص بخش های نیازمند نظافت و نگهداری روزانه بعلت مشخص شدن آنها با رنگ زرد
- مکش کامل و موثر آب توسط تی منحنی شکل



اسکرابر خودرویی T12یکی از کارآمدترین دستگاه‌های کف شوی ساخت شرکت Tennant می باشد. طراحی مهندسی و دقیق این دستگاه کف شوی موجب ارتقای کیفیت و قدرت شستشوی آن در انجام عملیات نظافت سنگین در محیطهای صنعتی شده است. نگهداری و سرویس آسان، طول عمر و مقاومت استثنایی، قدرت مانور و جابه جایی بالا به واسطه ابعاد فشرده و هزینه‌های پایین سرویس و نگهداری از جمله ویژگی های متمایزکننده این دستگاه اسکرابر می باشد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۸۱۰	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۱۶۵۰
تعداد و نوع برس	۲ - دیسکی	سرعت حرکت روبه جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۴ – ۸
توان موتور برس (وات)	۷۵۰	شیب حرکتی / عملیاتی (درصد)	۷ – ۱۴/۱
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۳۲۵	ظرفیت باتری (آمپرساعت)	۲۴۰
فشار برس (کیلوگرم)	۱۱۴	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۴۲۰×۹۴۵×۱۷۱۰
مخزن آب تمیز (لیتر)	۱۳۲	وزن با باتری (کیلوگرم)	۶۶۴
مخزن آب کثیف (لیتر)	۱۶۶	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۱۸۵۵
توان موتور مکنده (وات)	۶۰۰	سطح صدا (دسی بل)	۶۲

اسکرابر خودرویی

T16

ویژگی ها

- کاهش ۲۰ درصدی هزینه مالکیت به دلیل برخورداری از کیفیت ساخت بالا، فناوری های منحصر به فرد و ساختار سخت کار
- برس شستشوی جانبی برای شستشوی موثر کناره ها و افزایش پهنای شستشوی
- کم صدا ترین اسکرابر در رده سرنشین دار (۶۸ دسی بل) و قابل کاربرد درساعات کاری و محیط های حساس به صدا
- سهولت کاربری وتامین کامل ایمنی کاربر به دلیل صفحه کنترل ساده و لمسی واقع در مرکز فرمان با سهولت دسترسی
- سهولت تشخیص بخش های نیازمند شستشو و نگهداری روزانه به دلیل مشخص بودن این بخش ها با رنگ زرد
- کارایی بالا به دلیل بهره گیری از مخازن دارای ظرفیت بالا و پهنای شستشوی وسیع
- طول عمر بالا و هزینه های تعمیر و نگهداری کم به دلیل دارا بودن موتورهای جلوبرنده AC به جای موتورهای DC متداول
- سیستم تی سهمی شکل با قابلیت مکش عالی آب و سهولت تعویض بدون نیاز به ابزار خاص
- محفظه جانبی برای نگهداری ابزار و تجهیزات نظافتی



اسکرابر خودرویی مدل T16 یک کفشوی باتری دار ساخت شرکت Tennant با دو برس دیسکی و پهنای شستشوی ۱۱۴۵میلی‌متری می‌باشد. این اسکرابر با بهره گیری از کیفیت ساخت بالا، فناوری‌های خلاقانه، پهنای شستشوی قابل توجه، مخزن آب تمیز ۱۹۰ لیتری و مخزن آب کثیف ۲۲۵ لیتری دارای کارایی بالا بوده و باعث کاهش ۲۰ درصدی هزینه مالکیت می گردد. اسکرابر T16 به دلیل داشتن سطح صدای کم در هر زمان و مکان بدون ایجاد مزاحمت برای افراد حاضر قابل کاربرد می‌باشد.

ابراهیم
EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو با یک برس شستشوی جانبی (میلیمتر)	۱۱۴۵	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۱۶۵۰
تعداد و نوع برس	۲ - دیسکی	سرعت حرکت رو به جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۴ – ۹
توان موتور برس (وات)	۷۵۰	شیب حرکتی / عملیاتی (درصد)	۷–۱۴/۱
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۳۰۰	ظرفیت باتری (آمپرساعت)	۲۵۵
فشار برس (کیلوگرم)	۱۱۴	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۴۷۵×۱۰۴۰×۱۸۸۰
مخزن آب تمیز (لیتر)	۱۹۰	وزن با باتری و بدون باتری (کیلوگرم)	۵۰۰ – ۸۶۰
مخزن آب کثیف (لیتر)	۲۲۵	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۲۱۱۰
توان موتور مکنده (وات)	۵۶۰	سطح صدا (دسی‌بل)	۶۸

اسکرابر خودرویی

T17

ویژگی ها

- برس های رولی با قابلیت تنظیم فشار برای انجام عملیات شستشو و جاروب بصورت همزمان قابل تعویض با برس های دیسکی
- بالاترین ظرفیت باتری در میان اسکرابرهای هم رده و قابلیت عملکرد در شیفت های کاری ۷ الی ۸ ساعته تنها با یک بار شارژ هنگام کاربرد در مد اقتصادی
- موتور جلوبرنده و موتور برس AC بدون نیاز به تعمیر
- ساختار صنعتی سخت کارشامل سپرهای فولادی و استوانه های ضربه گیر
- مکش یکنواخت و موثر آب باقی مانده توسط تی منحنی شکل
- سهولت آموزش کاربر به دلیل سیستم های کنترلی قابل فهم و دکمه فعالسازی یکپارچه کلیه عملگرها
- امکان تشخیص سریع بخش های نیازمند نظافت و نگهداری روزانه بعلت مشخص بودن آنها با رنگ زرد
- مخزن آب کثیف دارای سبد جمع آوری زباله های جامد برای جلوگیری از گرفتگی شلنگ ها و دهانه ها
- بخش محافظ در قسمت جلوی دستگاه برای محافظت کامل از کاربر
- سیستم منحصر به فرد نگهدارنده آب باقی مانده در شلنگ مکش در هنگام خاموش کردن دستگاه
- دارای دو فن مکنده پروانه ای مقاوم در برابر خوردگی
- مخازن آب تمیز و آب کثیف دارای ظرفیت بالا و همچنین سهولت دسترسی به مخزن آب کثیف و تخلیه آن بعلت وجود پله متصل به دستگاه و شلنگ تخلیه ۷۷ میلیمتری با قابلیت تنظیم شار آب خروجی
- قابل تجهیز به برس جانبی شستشو و جاروب



دستگاه کف شـــوی صنعتی T17 یک اسکرابر خودرویی باتری دار تولید شـــرکت Tennant اســـت که با دارا بـــودن حداکثـــر کارایی و ظرفیت شستشـــوی بالا برای کاربرد در محیط هـــای صنعتـــی با حجـــم آلودگی قابـــل توجه ایده آل می باشـــد. در طراحی این اســـکرابر ســـخت کار تمامی امکانات و ویژگی های لازم برای برطرف نمودن نیازهای نظافتی محیط های صنعتی لحاظ شده است و در نتیجه کاربرد آن کیفیت و ســـرعت عملیات را افزایش داده و در عین حال موجب صرفه جویی در هزینه ها و ارتقاء سطح ایمنی محیط می گردد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۲۷ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۱۰۱۵	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۱۶۵۰
تعداد و نوع برس	۲ - غلطکی یا دیسکی	سرعت حرکت روبه جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۵ -۶/۵
توان موتور برس (وات)	۱۱۲۵	شیب حرکتی / عملیاتی (درصد)	۱۰/۵ -۲۱
سرعت چرخش برس دیسکی / غلطکی (دور بر دقیقه)	۵۰۰ - ۳۱۵	ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۵۱۰
فشار برس (کیلوگرم)	تا ۲۵۰	ابعاد: طول x عرض x ارتفاع (میلیمتر)	۱۴۸۰×۱۱۶۸×۲۲۳۰
مخزن آب تمیز (لیتر)	۲۸۵	وزن با باتری (کیلوگرم)	۱۵۲۵
مخزن آب کثیف (لیتر)	۳۴۶	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۲۳۷۰
توان موتور مکنده (وات)	۱۲۰۰	سطح صدا دیسکی / غلطکی (دسی بل)	۶۶ -۶۵

اسکرابر خودرویی

T20

ویژگی ها

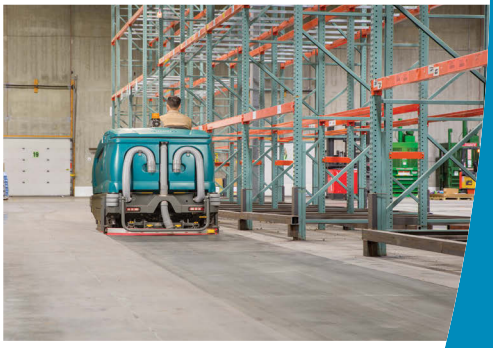
- سهولت آموزش کاربر به دلیل صفحه کنترل ساده و قابل فهم با دکمه فعالسازی یکپارچه کلیه عملگرها
- قرارگیری صندلی کاربر در موقعیت جلوتر نسبت به حالت استاندارد و دید کامل کاربر
- بخش محافظ در جلوی دستگاه برای محافظت کامل از کاربر
- سیستم هیدرولیکی انتقال نیرو به برس برای توزیع یکنواخت توان به برس ها
- مخازن آب تمیز و کثیف مقاوم در برابر خوردگی با امکان بازبینی چشمی و نظافت و شستشوی کامل
- شاسی فولادی سخت کار و دارای سپرهای محافظ و استوانه های ضربه گیر
- سهولت تشخیص بخش های نیازمند شستشو و نگهداری روزانه به دلیل مشخص شدن آنها با رنگ زرد
- مکش کامل آب به دلیل کاربرد تی منحنی شکل
- سهولت دسترسی به بخش های مختلف دستگاه و سیستم خطایاب یکپارچه با دستگاه
- حداکثر سودمندی به دلیل برس های غلطکی و مخزن زباله جامد قابل جدا شدن و دارای چرخ و دسته
- قدرت مانور عالی به دلیل سیستم فرمان پذیری چرخ جلو و تایرهای عاج دار
- سهولت دسترسی به اجزاء مختلف دستگاه و سیستم خطایاب یکپارچه با ماشین



اسکرابر صنعتی و خودرویی T20 تولید شرکت Tennant با برخورداری از سیستم برس زنی و مکش استثنایی، قدرت قابل توجهی در عملیات شستشو نشان می دهد و استفاده از آن، مزایای ایمنی و بهداشتی متعددی به همراه دارد. کار کردن با این اسکرابر قدرتمند آسان بوده و سرویس و نگهداری آن به سهولت امکان پذیر می باشد. به کارگیری این اسکرابر خودرویی در محیط های تجاری و صنعتی وسیع به حداکثر بازده و کیفیت شستشوی عالی می انجامد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۲۹ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو با یک برس شستشوی جانبی (میلیمتر)	۱۳۷۰	قدرت مکش موتور مکنده (میلیمتر آب)	۸۹۰
تعداد و نوع برس	۲ - غلطکی	سرعت حرکت رو به جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۶/۴ – ۱۳
توان موتور برس (وات)	–	شیب حرکتی / عملیاتی (درصد)	۱۴ – ۱۸
سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)	۴۸۰	توان موتور (کیلووات)	۱۹
فشار برس (کیلوگرم)	۱۷۷	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۴۷۳×۱۲۷۰×۲۴۱۰
مخزن آب تمیز (لیتر)	۳۰۳	وزن (کیلوگرم)	۱۴۹۷
مخزن آب کثیف (لیتر)	۳۶۰	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۲۷۹۰
توان موتور مکنده (وات)	–	سطح صدا (دسی‌بل)	–

ابراهیم
EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com

TENNANT

سوییپر صنعتی

- 6200
- 800
- S20
- S30
- M20
- M30


S20
TENNANT

TENNANT®

سوییپر صنعتی

6200



سوییپر خودرویی 6200 با برخورداری از طراحی منسجم و قدرت مانور بالا به خوبی در محیط‌های متراکم حرکت کرده و زباله و گرد و خاک را به نحو موثر از روی سطح زمین جمع آوری می نماید. این سوییپر باتری دار ساخت شرکت Tennant، با برخورداری از ساختار با دوام و قابل اطمینان، هزینه های نظافت را کاهش داده و با بهره گیری از پهنای نظافت ۱۴۰۰ میلیمتری و مخزن زباله ۱۲۵ لیتری قادر است با یک بار شارژ کامل سطح وسیعی را پوشش دهد. همچنین این سوییپر قدرتمند دارای قابلیت حرکت با مخزن خالی و پر به ترتیب روی سطوحی با شیب ۱۰ و ۶ درصد می‌باشد.

ویژگی ها

- دارای سپر محافظ در بخش عقب و استوانه های ضربه گیر در کناره های دستگاه
- تنظیم خودکار ارتفاع برس ها متناسب با میزان فرسایش برس به منظور حفظ حداکثر توان نظافتی دستگاه
- مخزن دارای سنسور حرارتی و خاموش شدن خودکار سیستم مکش در صورت افزایش بیش از حد دما
- مکش موثر گرد و غبار و ذرات معلق در هوا تا اندازه ۳ میکرون بعلت سیستم کنترل گرد و غبار دو مرحله ای
- مخزن چهار طرفه و سیستم جاروب کردن قابل تنظیم با نوع آلودگی برای جمع آوری موثر انواع آلودگی‌ها
- امکان تخلیه مخزن بصورت مکانیزه و قابلیت تخلیه مخزن در ارتفاع های مختلف (حدکثر ارتفاع ۱/۳۷ متر)
- سیستم تکاننده فیلتر به منظور نظافت سریع و موثر فیلتر و رفع هر گونه گرفتگی
- سهولت هدایت و کار با دستگاه به دلیل دید مناسب کاربر و سیستم‌های کنترلی کاربرپسند
- کاهش هزینه تعمیر و نگهداری به دلیل شاسی فولادی مقاوم، سیستم هیدرولیکی
- امکان تعویض برس‌ها بدون نیاز به ابزار خاص

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱ـ ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای نظافت با دو برس جانبی (میلیمتر)	۱۴۰۰	سرعت فن مکنده (دور بر دقیقه)	۴۳۰۰
طول برس مرکزی (میلیمتر)	۷۱۰	قطر مکش (میلیمتر)	–
قطر برس جانبی (میلیمتر)	۵۲۰	توان موتور (کیلووات)	۰/۵۶
ظرفیت مخزن (لیتر)	۱۲۵	سرعت حرکت رو به جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۴/۸ – ۹
وزن مخزن (کیلوگرم)	۱۳۶	شیب حرکتی با مخزن خالی / پر (درصد)	۱۱ – ۱۸
ارتفاع تخلیه مخزن (میلیمتر)	۱۳۷۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۴۴۰×۱۴۲۰×۱۹۶۰
نوع / قدرت فیلتر اسیون (میکرون)	۲ مرحله ای – ۳	وزن با باتری و بدون باتری (کیلوگرم)	۷۴۶–۹۲۳
سطح فیلتر اسیون (مترمربع)	۴/۶	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	–

TENNANT®

سوییپر صنعتی

800



سوییپر صنعتی و خودرویی ۸۰۰ شرکت Tennat، بزرگترین و قدرتمندترین سوییپر رده خود می‌باشدکه در جمع آوری هر نوع آلودگی از گرد و غبار سیمان گرفته تا پسماندهای سنگین عملکرد عالی نشان می‌دهد. پهنای نظافت قابل توجه ۱۶۸۰ میلیمتری، مخزن بزرگ ۸۵۰ لیتری و امکانات کاربرپسند این سوییپرحداکثر بازده نظافتی را فراهم می‌نماید. این سوییپر خودرویی و دیزلی با برخورداری از ساختار فولادی و عملکرد کنترل گرد و غبار عالی برای کاربرد در محیطهای صنعتی با سخت‌ترین شرایط کاری طراحی شده است.

ویژگی ها

- دارای قدرت بالا و قابلیت جمع آوری حجم بالای آلودگی موجود در سخت‌ترین محیطهای صنعتی
- طراحی کاملا سخت کار به دلیل شاسی T شکل فولادی بسیار مستحکم
- سیستم فیلتراسیون قدرتمند متشکل از چهار فیلتر با بازده بالا شامل جداکننده زباله، فیلتر اولیه، پرز گیر و دو فیلتر کارتریجی
- حداکثر سطح راحتی کاربر و کاربری آسان دستگاه بعلت صندلی فنردار، فرمان قابل تنظیم، کابین جا دار و سیستم های کنترلی کاربرپسند با سهولت دسترسی
- قابلیت تنظیم سرعت چرخش برس و سرعت مکش متناسب با نوع آلودگی
- مخزن مجهز به سنسور حرارتی و خاموش شدن سیستم مکش در صورت افزایش بیش از حد دما
- سهولت تعمیر و نگهداری دستگاه بعلت دسترسی آسان به برس و فیلتر جهت تعویض یا نظافت آن ها
- امکان تخلیه مکانیزه مخزن در ارتفاع های مختلف و قابلیت بالا بردن مخزن تا بیشینه ارتفاع ۱/۸ متر
- فلپ فنری به منظور هدایت مناسب زباله ها به زیر دستگاه و جمع آوری بهتر آن ها توسط برس مرکزی

follow me social network...

www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱ـ ۸۷۱۸۴

۳۵ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷

EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com









جدول مشخصات فنی

پهنای نظافت بادوبرس جانبی (میلیمتر)	۱۶۸۰	سرعت فن مکنده (دور بر دقیقه)	۸۵۰۰
طول برس مرکزی (میلیمتر)	۱۲۷۰	قطر مکش (میلیمتر)	۲۴۰
قطر برس جانبی (میلیمتر)	۶۶۰	توان موتور (کیلووات)	۴۱
ظرفیت مخزن (لیتر)	۸۵۰	سرعت حرکت رو به جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۷/۲ – ۱۶
وزن مخزن (کیلوگرم)	۹۰۷	شیب حرکتی با مخزن خالی / پر (درصد)	۱۵ – ۲۷
ارتفاع تخلیه مخزن (میلیمتر)	۱۸۳۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۲۱۰۰×۱۷۸۰×۳۰۵۰
نوع / قدرت فیلتر اسیون (میکرون)	۴ مرحله ای – ۴	وزن (کیلوگرم)	۲۹۸۴
سطح فیلتر اسیون (مترمربع)	۱۸	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۳۴۳۰

TENNANT®

سوییپر صنعتی

S20

ویژگی ها

- مقاومت و کارایی بالا در ترکیب با طراحی فشرده و ابعاد ایده آل
- سهولت کاربرد و آموزش کاربر بعلت وجود سیستم های کنترلی ساده
- سیستم کنترل گرد و غبار سه مرحله ای شامل فیلتر اولیه برای جدا نمودن مواد درشت، آب و گرد و غبارات سنگین، فیلتر ثانویه سایکلونی برای جدا نمودن رطوبت و ذرات ریز، فیلتر نهایی کارتریجی نانوفیبر و غیرقابل اشتعال با قابلیت فیلتر نمودن ۹۹درصد ذرات تا اندازه ۰/۵ میکرون و طول عمر ۳ تا ۵ برابر بیشتر نسبت به فیلترهای سلولزی یا کاغذی
- امکان نظافت موتر فیلتر از سمت داخل به بیرون و جدا نمودن کامل ذرات گرد و غبار جای گرفته در فیلتر با استفاده از سیستم نظافت فیلتر موتر
- دید کامل کاربر به دلیل طراحی مناسب دستگاه و وجود چراغ های جلو و عقب استاندارد
- مخزن زباله مجهز به سنسور حرارتی
- خاموش شدن خودکار موتور در صورت ترک صندلی دستگاه توسط کاربر
- سهولت سرویس و تعویض بخش های مصرفی و عدم نیاز به ابزار ویژه برای باز نمودن درپوش ها و تعویض برس ها و فیلترها
- کنترل بهتر گرد و غبار، سطح صدای کمتر و هزینه کمتر تعمیر و نگهداری بعلت موتور مکنده تسمه ای و سیستم کاهنده صدا
- سهولت دسترسی به اجزاء داخلی آن
- حداکثر سطح راحتی برای کاربر بعلت وجود صندلی، فرمان و پدال قابل تنظیم



دستگاه S20 یک سوییپر خودرویی قدرتمند محصول شرکت Tennantمی باشد که با برخوداری ازپهنای نظافت ۱۵۷۵ میلیمتری، مخزن زباله پلی اتیلنی به ظرفیت ۳۱۰ لیتر، سیستم کنترل گرد و غبار سه مرحله ای و موتور دیزلی ۱۳/۸ کیلوواتی دارای کارایی بی‌نظیر در نظافت محیطهای گوناگون بوده و زمان عملیات را به نحو چشمگیر کاهش می دهد. طراحی فشرده و ابعاد مناسب این سوییپر خودرویی کارآمد، قدرت مانور بالایی به آن بخشیده و امکان استفاده از آن را در فضاهای کم عرض و متراکم فراهم می نماید. شاسی فولادی T شکل و دارای پوشش ضد خوردگی سوییپر S20، مقاومت بالای این دستگاه را هنگام کاربرد در سخت ترین شرایط محیطی تضمین می نماید.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱- ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای نظافت بادوبرس جانبی (میلیمتر)	۱۵۷۵	سرعت موتور مکنده (دور بر دقیقه)	۶۴۸۰
طول برس مرکزی (میلیمتر)	۹۱۰	قطر مکش (میلیمتر)	۲۳۰
قطر برس جانبی (میلیمتر)	۸۵۰	توان موتور (کیلووات)	۱۳/۸
ظرفیت مخزن (لیتر)	۳۱۰	سرعت حرکت روبه جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۴/۸ – ۱۰
وزن مخزن (کیلوگرم)	۳۴۰	شیب حرکتی با مخزن خالی / پر (درصد)	۱۷/۶ – ۲۵
ارتفاع تخلیه مخزن (میلیمتر)	۱۵۲۵	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۲۶۰×۱۲۳۰×۲۰۹۰
نوع / قدرت فیلتر اسیون (میکرون)	۳ مرحله ای – ۰/۵	وزن (کیلوگرم)	–
سطح فیلتر اسیون (مترمربع)	۷/۴	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۲۴۱۵

سوییپر صنعتی

S30



سوییپر خودرویی و دیزلی S30 یک دستگاه جاروب مکانیزه ویژه از شرکتTennant می باشد که با برخورداری از مشخصه‌های منحصر به فرد، امکان انجام عملیات را در محیط های گوناگون فراهم نموده و به کاهش هزینه‌های کلی نظافت و ارتقاء سطح بهداشت و پاکیزگی محیط و ایجاد فضایی ایمن برای افراد حاضر در محیط کمک می‌نماید. این سوییپر کارآمد دارای پهنای نظافت۲۰۳۲ میلیمتری، مخزن ۳۹۵ لیتری و سیستم فیلتراسیون سه مرحله ای و ویژه می‌باشد. نیرو محرکه مورد نیاز برای عملکرد این دستگاه قدرتمند توسط یک موتور دیزلی ۱۹ کیلوواتی تأمین می‌گردد.

ویژگی ها

- تنها سوییپر دارای مرحله پیش فیلتراسیون سایکلونی
- سیستم ثبت شده کنترل گرد و غبار سه مرحله ای شامل فیلتر اولیه برای نگهداری آلودگی های سنگین و رطوبت و جداسازی بیش از ۹۰درصد ذرات آلودگی، فیلتر ثانویه سایکلونی قابل جدا برداشتن با قابلیت حذف بیش از۹۰درصد ذرات گرد و غبار پیش از رسیدن به فیلتر اصلی، فیلتر اصلی کارتریجی و نانوفیبر دارای سطح فیلتراسیون قابل توجه ۷/۵ مترمربع و قابلیت فیلتراسیون ۹۹درصد ذرات تا اندازه ۵ میکرون
- محفظه فیلتر داخل مخزن دارای مسیر کوتاه تر برای حرکت هوا و امکان تکاندن فیلتر مستقیما داخل مخزن و در نتیجه عدم انتشار گرد و غبار هنگام تخلیه مخزن
- سیستم تکاننده فیلتر ثبت شده اوربیتالی با سطح صدای کمتر
- راحتی بیشتر و خستگی کمتر کاربر بعلت قرارگیری صندلی کاربر در مکانی جلوتر از حالت استاندارد
- طراحی گوشه های دستگاه به صورت انحنادار به منظور کاهش خطر آسیب دیدگی دستگاه در برخورد با دیوارها
- دارای فلپ فنردار و قابل جمع شدن برای جمع آوری موثر زباله ها
- شاسی فولادی سخت کار برای افزایش مقاومت ساختاری دستگاه
- مخزن مجهز به سنسور حرارتی
- امکان افزایش سرعت چرخش برس اصلی، برس های جانبی و فن مکش تا ۱۵درصد
- نشان دهنده میزان فرسایش برس برای تنظیم سریع فشار برس
- عدم نیاز به ابزار ویژه برای جدا کردن و تعویض برس ها
- کیفیت نظافت بالاتر بعلت اختلاف کوچک بین طول برس اصلی و طول دهانه مخزن (تنها ۵۱ میلیمتر)
- سهولت سرویس و تعمیر با سیستم خطایاب یکپارچه با دستگاه
- مخزن روغن هیدرولیک با ظرفیت بالا و پمپ های یدکی سه تایی
- قابلیت تخلیه مخزن در سطح زمین تا ارتفاع ۱۵۲۵
- دارای کابین و سیستم گرمایشی برای فراهم نمودن حداکثر سطح راحتی برای کاربر

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۳۹ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای نظافت با دو برس جانبی (میلیمتر)	۲۰۳۲	سرعت موتور مکنده (دور بر دقیقه)	۴۶۰۰
طول برس مرکزی (میلیمتر)	۱۱۴۵	قطر مکش (میلیمتر)	۲۸۰
قطر برس جانبی (میلیمتر)	۶۶۰	توان موتور (کیلووات)	۱۹
ظرفیت مخزن (لیتر)	۳۹۵	سرعت حرکت رو به جلو / عقب (کیلومتر بر ساعت)	۱۳
وزن مخزن (کیلوگرم)	۴۹۰	شیب حرکتی با مخزن خالی / پر (درصد)	۱۸–۲۵
ارتفاع تخلیه مخزن (میلیمتر)	۱۵۲۵	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۲۰۹۵×۱۵۹۰×۲۳۶۰
نوع / قدرت فیلتر اسیون (میکرون)	۳ مرحله ای– ۰/۵	وزن (کیلوگرم)	۱۶۲۰
سطح فیلتر اسیون (مترمربع)	۷/۴	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۲۸۷۰

TENNANT®

اسکرابر – سوییپر صنعتی

M20



دستگاه اسکرابر– سوییپر M20 محصولی کارآمد از شرکت Tennant می باشد که با ترکیب دو عملکرد جاروب کردن و برس زنی عملیات نظافت و شستشوی سطوح را در یک مرحله و بطور موثر انجام داده و سطح بالایی از بهداشت و ایمنی را برای محیط فراهم می نماید. این دستگاه همراه با برس کناری در مجموع دارای پهنای نظافت ۱۴۲۰ میلیمتر برای جاورب و پهنای شستشوی ۱۳۷۰ میلیمتر می باشد و ضمن دارا بودن کارایی قابل توجه، به سهولت قابل کاربرد بوده و عملیات سرویس و نگهداری آن به سادگی و سرعت امکان پذیر می باشد.

ویژگی ها

- توانایی نظافت و شستشوی موثر سطح در یک مرحله به دلیل ترکیب دو عملکرد جاروب کردن و برس زنی
- مخزن هیدرولیکی با قابلیت تخلیه مکانیزه در ارتفاع های مختلف
- تکنولوژی هیدرولیکی برای تامین یکنواخت توان برای موتورهای برس فارغ از تغییرات سطح
- سهولت فرآیند آموزش کاربر به دلیل صفحه کنترل کاربرپسند دارای دکمه فعالسازی یکپارچه کلیه عملگرهای دستگاه
- بخش محافظ در جلوی دستگاه برای محافظت کامل از کاربر
- مخازن آب تمیز و کثیف با ساختار مقاوم در برابر خوردگی
- قدرت مانور بالا به دلیل دارا بودن سیستم فرمان پذیری چرخ های جلو و لاستیک های عاج دار ۴۶۰ میلیمتری
- فیلتر پنل تولید شده از الیاف مصنوعی برای کنترل موثر گرد و غبار خشک و مرطوب
- تی خشک کن منحنی شکل مقاوم در برابر ضربه با قابلیت جمع آوری مناسب آب
- عدم نیاز به ابزار خاص برای جدا نمودن و تعویض برس و تی
- مشخص شدن بخش‌های نیازمند نگهداری و شستشوی روزانه با رنگ زرد
- شاسی فولادی سخت کار، سپرهای محافظ و رولرهای ضربه گیر
- امکان بازبینی و شستشوی کامل مخازن آب تمیز و کثیف به دلیل طراحی مناسب مخازن
- دید بی نظیر کاربر نسبت به محیط اطراف و سطح بالای ایمنی وی به دلیل قرارگیری صندلی کاربر در موقعیت جلوتر نسبت به حالت استاندارد

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۴۱ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای نظافت (میلیمتر)	۱۰۲۰	سرعت موتور مکنده برس زنی (دور بر دقیقه)	۱۱۰۰۰
پهنای نظافت با برس جانبی شستشو/نظافت (میلیمتر)	۱۴۲۰–۱۳۷۰	سرعت موتور مکنده جاروب (دور بر دقیقه)	۶۵۰۰
قطر برس جانبی شستشو/نظافت (میلیمتر)	۵۳۳–۴۱۰	توان موتور (کیلووات)	۱۹
ظرفیت مخزن آب تمیز/آب کثیف (لیتر)	۲۷۶ –۲۱۲	سرعت حرکت روبه جلو/عقب (کیلومتر بر ساعت)	۱۳–۴/۸
ظرفیت (لیتر)/وزن مخزن زباله (کیلوگرم)	۱۷۷–۱۱۰	شیب حرکتی/عملیاتی (درصد)	۱۸–۱۴
ارتفاع تخلیه مخزن (میلیمتر)	۱۵۲۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۴۷۳×۱۲۷۰×۲۴۱۰
نوع/قدرت فیلتر اسیون (میکرون)	فیلترپنل سینتتیک/۳	وزن (کیلوگرم)	۱۴۹۷
سطح فیلتر اسیون (مترمربع)	۷/۳	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۲۷۹۰

TENNANT®

اسکرابر-سوییپر صنعتی

M30



اسکرابر – سوییپر خودرویی مدل M30 شرکت Tennant، یک ابزار نظافتی قدرتمند است که با ارائه ترکیبی از عملکرد جاروب کردن و برس زنی، امکان نظافت و شستشوی موثر سطوح را در یک مرحله فراهم آورده و سطح جدیدی از پاکیزگی، ایمنی و سلامت را برای محیط تعریف می نماید.این دستگاه اسکرابر- سوییپر دیزلی با پهنای نظافت قابل توجه ۱۲۲۰ میلیمتر و مخازن آب تمیز و کثیف به ترتیب ۲۸۴ و ۳۶۰ لیتر از توانایی عملیاتی بالایی در نظافت و شستشوی انواع سطوح بر خوردار می باشد.

ویژگی ها

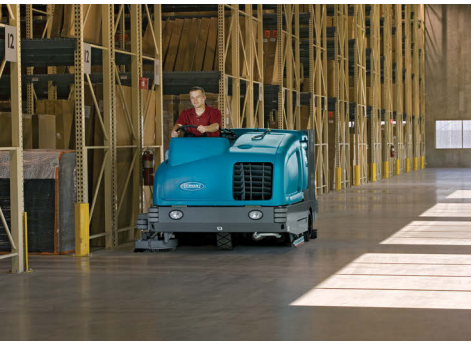
- توانایی نظافت و شستشوی موثر سطح در یک مرحله به دلیل ترکیب دو عملکرد جاروب کردن و برس زنی
- مخزن هیدرولیکی با قابلیت تخلیه مکانیزه در ارتفاع های مختلف
- تکنولوژی هیدرولیکی برای تامین یکنواخت توان برای موتورهای برس فارغ از تغییرات سطح
- سهولت فرآیند آموزش کاربر به دلیل صفحه کنترل ساده و قابل فهم و دارای دکمه فعالسازی یکپارچه کلیه عملگرهای دستگاه
- بخش محافظ در جلوی دستگاه برای محافظت کامل از کاربر
- مخازن آب تمیز و کثیف با ساختار مقاوم در برابر خوردگی
- قدرت مانور بالا به دلیل دارا بودن سیستم فرمان پذیری چرخ های جلو و لاستیک های عاج دار ۴۶۰ میلیمتری
- فیلتر پنل تولید شده از الیاف مصنوعی برای کنترل موثر گرد و غبار خشک و مرطوب
- تی خشک کن منحنی شکل مقاوم در برابر ضربه با قابلیت جمع آوری مناسب آب
- عدم نیاز به ابزار خاص برای جدا نمودن وتعویض برس و تی
- مشخص شدن بخش‌های نیازمندنگهداری و شستشوی روزانه با رنگ زرد
- شاسی فولادی سخت کار، سپرهای محافظ و رولرهای ضربه گیر
- امکان بازبینی و شستشوی کامل مخازن آب تمیز و کثیف به دلیل طراحی مناسب مخازن
- دید بی نظیر کاربر نسبت به محیط اطراف و سطح بالای ایمنی وی به دلیل قرارگیری صندلی کاربر در موقعیت جلوتر نسبت به حالت استاندارد

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۴۳ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای نظافت (میلیمتر)	۱۲۲۰	سرعت موتور مکنده برس زنی (دور بر دقیقه)	۱۱۰۰۰
پهنای نظافت با برس جانبی شستشو/نظافت (میلیمتر)	۱۵۷۵ – ۱۶۲۵	سرعت موتور مکنده جاروب (دور بر دقیقه)	۶۵۰۰
قطر برس جانبی شستشو/نظافت (میلیمتر)	۴۱۰ – ۵۳۳	توان موتور (کیلووات)	۳۰/۶
ظرفیت مخزن آب تمیز/آب کثیف (لیتر)	۲۸۴ – ۳۶۰	سرعت حرکت روبه جلو/عقب (کیلومتر بر ساعت)	۱۳ – ۴/۸
ظرفیت (لیتر)/وزن مخزن زباله (کیلوگرم)	۱۹۸ – ۲۹۵	شیب حرکتی/عملیاتی (درصد)	۱۴ – ۱۰
ارتفاع تخلیه مخزن (میلیمتر)	۱۵۲۵	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۴۷۳×۱۴۷۳×۲۷۴۵
نوع/قدرت فیلتراسیون (میکرون)	فیلترپنل سینتتیک/۳	وزن (کیلوگرم)	۱۸۱۵
سطح فیلتراسیون (مترمربع)	۷/۳	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (میلیمتر)	۳۱۷۵

ابراهیم
EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com

TENNANT

سوییپر شهری

- *Sentinel*


SENTINEL

سوییپر شهری

Sentinel

ویژگی ها

- برس مرکزی مجهز به سیستم تعلیق نقطه مرکزی و عملکرد موثر جاروب و مکش بهینه دستگاه حتی بر روی سطوح ناهموار
- سیستم کنترل گرد و غبار کارآمد مجهز به دو مکنده هیدرولیکی
- کابین جادار و عایق برای محافظت از کاربر در برابر صدا و گرد و غبار
- کلید مجزا برای خاموش کردن فن مکش و امکان انجام عملیات جاروب کردن بدون مکش بر روی سطوح مرطوب
- تایرهای پنوماتیکی مجهز به کمک فنرهای تیغه ای برای جذب تکان های ناشی از حرکت و کاهش لرزش
- سیستم کنترل گرد و غبار کارآمد شامل فلپ های پلی اتیلنی اطراف برس مرکزی و برس های جانبی و نازل های پاشش کننده آب با قابلیت تنظیم میزان آب پاشش شده
- نوار نقاله عمودی انتقال مواد، مجهز به سیستم هشدار دهنده گرفتگی
- قدرت مانور بالا در متراکم ترین محیط ها به دلیل سیستم فرمان پذیری چهار چرخ
- فیلتر ضد آب پلی استری، دارای طول عمر بسیار بالا
- موتور بنزینی و توربو ۷۴ کیلوواتی به منظور افزایش کارایی دستگاه در کاربردهای سنگین
- امکان سرویس و تعمیر دستگاه در کمترین زمان ممکن بعلت سهولت دسترسی به موتور و نقاله
- امکان فعالسازی کلیه عملگرها دستگاه با فشردن تنها یک دکمه و سهولت آموزش کاربر
- درب های کابین تماما شیشه ای و قرارگیری صندلی کاربر در موقعیت جلوتر نسبت به حالت استاندارد
- برس های جانبی فنری و هیدرولیکی با قابلیت جمع شدن در صورت اصابت ضربه
- سیستم پرتاب مستقیم و نقاله ، موثر در جمع آوری انواع آلودگی ها
- مخزن استیل مقاوم در برابر خوردگی
- سیستم هشدار دهنده صوتی هنگام بالا بردن مخزن برای محافظت از کاربر و افراد حاضر در محیط
- مجهز به سه برس جانبی، دوربین عقب، چراغ های هشدار دهنده در جلو و عقب و نشانگر افزایش بیش از حد مجاز وزن مخزن



سوییپر شهری Sentinel یک دستگاه جاروب خیابانی با کارایی عالی می باشد که بطور ویژه برای عملکرد در آلوده ترین و متراکم ترین محیط ها توسط شرکت Tennant طراحی و تولید شده است. این سوییپر شهری تحت هر شرایط آب و هوایی قابل کاربرد بوده و کیفیت نظافت بی نظیری ارائه می‌نماید. سوییپر خیابانی Sentinel به دلیل برخورداری از سیستم کنترل گرد و غبار استثنایی، کیفیت هوای محیط را ارتقاء بخشیده و سلامت و ایمنی آن را تضمین می‌نماید. استفاده از این سوییپر دارای پهنای نظافت وسیع(۲۲۱۰ mm) و مخزن زباله بزرگ ($۲/۶ m^3$) سرعت انجام عملیات و کیفیت آن را به حداکثر رسانده و موجب کاهش چشمگیر هزینه ها می‌گردد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱- ۸۷۱۸۴
۴۷ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای نظافت با سه برس جانبی (میلیمتر)	۳۲۰۰	سطح فیلتر اسیون (مترمربع)	۲۱
طول برس مرکزی (میلیمتر)	۱۲۹۵	توان (کیلووات) و تعداد موتور مکنده	۲×۱۱
قطر برس جانبی (میلیمتر)	۸۱۰	توان موتور (کیلووات)	۷۴
قطر برس Vario (میلیمتر)	۹۶۵	سرعت حرکت (کیلومتر بر ساعت)	۴۰
ظرفیت مخزن (لیتر)	۲/۶	شیب حرکتی با مخزن خالی / پر (درصد)	۱۴ – ۲۱
ظرفیت وزنی مخزن در بالاترین و پایین‌ترین موقعیت (کیلوگرم)	۳۱۷۵ – ۱۸۱۵	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۲۵۴۰×۱۷۸۰×۵۲۳۰
حداقل و حداکثر ارتفاع تخلیه مخزن (میلیمتر)	۲۸۹۵ – ۱۰۱۵	وزن (کیلوگرم)	۵۶۷۰
نوع فیلتر	پاکتی	کمینه فضای مورد نیاز برای دور زدن (متر)	۴

ابراهیم
EBRAHIM co.Ltd.
www.ebrahimco.com

TENNANT

مبل و فرش شوی

- *EX-Spot 2*
- *R3*
- *SC1610*
- *R14*
- *Q12*


atient Blood Drawing
TENNANT

TENNANT®

مبل و فرش شوی دستی

EX-SPOT2

ویژگی ها

- ایده آل برای شستشوی لکه های کوچک روی فرش، موکت، مبلمان
- نازل مکش فلزی مقاوم دارای دریچه شیشه ای برای اطمینان از مکش کامل
- سهولت پر کردن و تخلیه مخازن
- بدنه پلی اتیلنی تولید شده به روش قالبگیری دورانی
- بخش های فلزی دارای پوشش پودری اپوکسی یا لایه روی



دستگاه EX-SPOT2 یک مبل و فرش شوی کارآمد و در عین حال سبک و قابل حمل می‌باشد. این دستگاه تولید کمپانی Tennant بوده و برای پاک نمودن هر گونه لکه و آلودگی از سطح فرش، موکت، مبلمان، صندلی ماشین و سایر سطوح مشابه کاملا ایده آل می‌باشد. همچنین از این دستگاه برای مکش حجم کم مایعات ریخته شده می توان استفاده نمود.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱- ۸۷۱۸۴
۵۱ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای نازل مکش (میلیمتر)	۱۰۰	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)	۷/۵۷
توان (وات) و نوع موتور مکنده	۸۴۰– ۲ مرحله ای	ظرفیت مخزن آب کثیف (لیتر)	۵/۶۷
قدرت مکش (میلیمتر آب)	۱۸۰۳/۴	ولتاژ (وات)	۱۲۰
سرعت مکش (مترمکعب بر ساعت)	۲/۲۶	توان (وات)	۹۹۰
قدرت پمپ پاشش (وات)	۱۵۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۴۴۴×۱۹۷×۵۵۳
نرخ پاشش محلول شوینده (لیتر بر دقیقه)	۰/۹۵	وزن (کیلوگرم)	۸/۲
طول شلنگ مکش / پاشش (متر)	۲/۴۳ - ۲/۴۳	طول کابل برق (متر)	۷/۶۲

فرش و موکت شوی دستی

R3

ویژگی ها

- توانایی بالا در جمع آوری آلودگی ها از میان الیاف فرش و موکت بعلت رولرهای پارچه ای با جهت چرخش مخالف
- دو دهانه مکش آب مجزا در جلو و عقب برس های دستگاه و مکش حداکثری آب و در نتیجه کاهش زمان خشک شدن سطح به کمتر از ۳۰ دقیقه
- قدرت مانور بالا به واسطه ابعاد کوچک و طراحی فشرده
- دسته قابل تنظیم به منظور دسترسی به فضای زیر میز و صندلی و کاهش فضای اشغال شده توسط دستگاه
- سهولت جدا کردن و حمل مخازن آب تمیز و آب کثیف به منظور تخلیه، تعویض آب و شستشوی آنها به دلیل دارا بودن دسته های ارگونومیک
- نازل مخصوص پاشش بر روی رولرها به منظور شستشوی برس ها و جدا نمودن آلودگی از الیاف برس



فرش و موکت شوی دستی R3 شرکت Tennant، دستگاهی فشرده و دارای ابعاد ایده آل است که در شستشوی سریع و مؤثر فرش ها و موکت ها عملکرد عالی نشان می دهد. ابعاد مناسب و طراحی فشرده این دستگاه امکان استفاده از آن را در محیط های متراکم و معابر باریک فراهم نموده است. همچنین این دستگاه به دلیل دارا بودن سطح صدای پایین برای کاربرد در محیط های حساس به صدا، مناسب می باشد. در صورت استفاده از موکت شوی R3، میزان مصرف آب تا ۸۰درصد کاهش یافته و از سوی دیگر دستگاه قادر به مکش بیش از ۹۰درصد آب باقی مانده بین الیاف فرش یا موکت می باشد. در نتیجه از رشد باکتری ها و قارچ ها جلوگیری شده و مشکل بوی نامطلوب ناشی از مرطوب بودن فرش یا موکت به طور کامل برطرف می گردد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۵۳ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۳۸۰	توان (وات) و نوع موتور مکنده	۸۹۰ – ۲ مرحله ای
توان موتور برس ها (وات)	۲۲۰	طول کابل برق (متر)	۱۵
سرعت چرخش برس ها (دور بر دقیقه)	۴۵۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۷۱۰×۴۸۰×۷۶۰
ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)	۱۹	وزن (کیلوگرم)	۵۳
ظرفیت مخزن آب آلوده (لیتر)	۱۹	سطح صدا (دسی بل)	۶۹

فرش و موکت شوی دستی

1610

ویژگی ها

- قابل کاربرد در دو حالت شستشو و خشک کردن سریع فرش و موکت در کمتر از ۳۰ دقیقه (readyspace) و شستشوی متناوب و عمیق (Restorative extraction)
- برس های غلطکی و رولرها با جهت چرخش مخالف برای خارج نمودن آلودگی از تمامی قسمت های الیاف فرش و موکت
- موتور مکنده قدرتمند و دو نازل مجزا در قسمت جلو و پشت برس ها برای مکش کامل آب و آلودگی ها
- نازل مخصوص پاشش بر روی رولرها به منظور شستشوی برس ها و جدا نمودن آلودگی از برس و رولر



دستگاه فرش و موکت شوی دو برسه 1610 شرکت Tennant به واسطه برخورداری از تکنولوژی روز دنیا و طراحی دقیق مهندسی، کارایی ویژه ای در شستشوی سریع و عمیق فرش ها و موکت ها داشته و با بهره گیری از مخازن آب تمیز و آب کثیف ۷۹ لیتری و کاهش تعداد دفعات تخلیه و تعویض آب مخازن موجب تسریع و بهره وری عملیات شستشو گردیده است. تجهیز این دستگاه به موتور مکنده قدرتمند، مکش کامل آب و آلودگی ها و خشک شدن سطوح را امکان پذیر می نماید.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱_ ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۵۶۰	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)	۷۹
کارآیی عملیاتی/ تئوری در حالت شستشوی سریع (متر مربع بر ساعت)	۹۳۰ – ۱۲۲۶	ظرفیت مخزن آب کثیف (لیتر)	۷۹
کارآیی عملیاتی/ عملی در حالت شستشوی عمیق (متر مربع بر ساعت)	۳۷۰ – ۵۱۰	توان (وات) و نوع موتور مکنده	۴۸۰ – ۳ مرحله ای
سرعت شستشو در حالت شستشوی سریع (متر بر دقیقه)	۳۰/۵	ولتاژ (ولت) و ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۲۴ – ۲۴۰
سرعت شستشو در حالت شستشوی عمیق (متر بر دقیقه)	۱۵	زمان شارژدهی با یک بار شارژ (ساعت)	۲/۵
توان موتور برس ها (وات)	۳۱۵	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۰۷۰×۷۱۰×۱۵۲۰
سرعت چرخش برس ها (دور بر دقیقه)	۷۰۰	وزن بدون باتری / با باتری (کیلوگرم)	۱۵۴ – ۲۶۸

فرش و موکت شوی خودرویی

R14

ویژگی ها

- کاهش ۸۰ درصدی میزان آب مصرفی، مکش بیش از ۹۰درصد آب و آلودگی باقی مانده و کاهش زمان خشک شدن سطوح به کمتر از ۳۰ دقیقه هنگام کاربرد در حالت ReadySpace
- کارایی بالا و امکان کاربرد پیوسته به دلیل پهنای شستشوی ۷۱۰ میلیمتری، مخزن آب تمیز ۱۲۱ لیتری و باتری با زمان شارژ دهی ۳ ساعت
- شستشوی عمیق و موثر فرش و موکت به دلیل چرخش خلاف جهت برس های غلطکی در ترکیب با نازل های مکش ویژه در حالت deep extraction
- عدم نیاز به ابزار خاص برای تغییر رولرهای شستشو و خشک کردن سریع (ReadySpace) به برس های غلطکی برای شستشوی عمیق (deep extraction) و بالعکس
- حداکثر مکش آب به دلیل کاربرد نازل های مکش ویژه
- سهولت آموزش کاربر به دلیل صفحه کنترل ساده
- قدرت مانور بالا در محیط های متراکم به واسطه طراحی منسجم
- امکان شستشوی کامل مخازن



موکت شوی خودرویی R14 شرکت Tennant، بدون شک یکی از بهترین محصولات موجود در بازار برای نظافت و شستشوی موثر فرش و موکت می باشد که تکنولوژی ثبت شده شستشو و خشک کردن سریع (ReadySpace)و قدرت شستشوی عمیق (restorative extraction) را ترکیب می نماید. چرخش خلاف جهت دو برس غلطکی یا رولرهای دستگاه، به آن توانایی بالایی در جداسازی و شستشوی آلودگی ها می بخشد و قدرت مکش بالای این دستگاه موجب جمع آوری آب و رطوبت باقی مانده به شکل بهینه می گردد. در نتیجه احتمال رشد باکتری ها و قارچ ها در بین الیاف فرش و موکت به حداقل کاهش یافته و سطح بهداشت محیط ارتقاء می یابد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۰۲۱- ۸۷۱۸۴
تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

پهنای شستشو (میلیمتر)	۷۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)	۱۲۱
کارآیی عملیاتی/تئوری در حالت شستشوی سریع (مترمربع بر ساعت)	۹۳۰ – ۱۲۱۰	ظرفیت مخزن آب کثیف (لیتر)	۱۰۶
کارآیی عملیاتی/عملی در حالت شستشوی عمیق (مترمربع بر ساعت)	۴۷۰ – ۷۰۰	توان (وات) و نوع موتور مکنده	۴۵۰ – ۳ مرحله ایی
سرعت شستشو در حالت شستشوی سریع (دور بر دقیقه)	۳۰	ولتاژ (ولت) و ظرفیت باتری (آمپر ساعت)	۲۴ – ۳۳۵
سرعت شستشو در حالت شستشوی عمیق (دور بر دقیقه)	۱۵	زمان شارژدهی با یک بار شارژ (ساعت)	۳
توان موتور برس ها (وات)	۴۰۰	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۳۲۰×۸۰۰×۱۵۶۰
سرعت چرخش برس ها (دور بر دقیقه)	۲۷۰	وزن بدون باتری / با باتری (کیلوگرم)	۳۷۹ – ۵۵۹

TENNANT®

دستگاه شستشوی چندمنظوره

Q12

ویژگی ها

- توانایی بالا در شستشوی سطوح مختلف بعلت دارا بودن دو نازل کفشوی قدرتمند
- کارایی بالا در نظافت و شستشوی نقاط مختلف به دلیل دارا بودن شلنگ و خرطومی ۸ متری و کابل برق ۱۲ متری
- سهولت جابجایی و حمل و نقل به دلیل دسته های حمل یکپارچه با دستگاه و چرخ های روان
- حداکثر میزان بهره وری به دلیل وجود مخازن آب تمیز و کثیف با ظرفیت بالا
- سیستم اتوماتیک پر کردن و تخلیه مخازن و در نتیجه کاهش میزان خستگی کاربر و آلودگی ناشی از ریخته شدن آب اضافی بر روی سطح



دستگاه شستشـــوی چندمنظوره Q12 شرکت Tennant بـــا برخـــورداری از دو نـــازل دوار قدرتمند پاشـــش آب ، قـــدرت بی‌نظیری در شستشوی کاشی، بتن و سایر سطوح سخت و نرم نشـــان می دهد. این دستگاه چندکاره و ارگونومیـــک با دارا بـــودن کارایی بالا موجب صرفه جویی قابل توجه در زمان و هزینه های نظافت و شستشوی سطوح مختلف می گردد.

follow me social network...
www.ebrahimco.com ebrahim_co @ebrahimco ۸۷۱۸۴ ـ ۰۲۱
۵۹ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، کوی دانش کیان پلاک ۱۷









جدول مشخصات فنی

ظرفیت مخزن آب تمیز (لیتر)	۵۷	طول شلنگ مکش (متر)	۸
طول شلنگ پاشش (متر)	۸	طول کابل برق (متر)	۱۲
ظرفیت مخزن آب کثیف (لیتر)	۵۱	ابعاد: طول×عرض×ارتفاع (میلیمتر)	۱۰۵۴×۶۴۱×۸۲۶
قدرت مکش (میلیمتر آب)	۳۴۸۰	وزن (کیلوگرم)	۷۰
سرعت مکش (مترمکعب بر دقیقه)	۳	سطح صدا (دسیبل)	۷۵







شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم

آدرس: تهران – بالاترازمیدان ولیعصر– کوی دانش کیان – پلاک ۱۷ طبقه اول

تلفن: ۸۷۱۸۴–۰۲۱ نمابر: ۸۸۸۹۰۶۲۹–۰۲۱ همراه: ۰۹۱۲۳۳۶۵۷۴۵

Ebrahim Co. Ltd.

No.17, Daneshkian St., Vali-e-Asr Ave., Tehran, Iran info@ebrahim.info

Phone: +98 21 87184 | Fax: +98 21 88890629 | www.ebrahimco.com

Postal Code: 1415854453