



23th Edition





شوینده‌های فشار قوی Oertzen ترکیبی بی نظیر از قدرت، کیفیت و خدمات می‌باشند. سابقه طولانی این کارخانه در تولید شوینده‌های فشار قوی به بیش از ۶۰ سال می‌رسد. کارخانه Oertzen توانسته با سفارشی سازی محصولاتش متناسب با نیازهای وسیع مشتریان تخصص خود را در تولید این گروه از دستگاه‌ها به اثبات برساند. در مجموع می‌توان مدعی شد که دستگاه‌های ساخت Oertzen توانسته‌اند جای خود را در بازار تجارت و رقابت بین المللی باز کنند چرا که تولیدات این کارخانه از قطعات و اجزاء با کیفیت، مقاوم و قابل اتکا با کیفیتی بسیار بالا برخوردار هستند.

شوینده فوق فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۵۰ بار

E 240

شوینده فوق فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۳۳۰ بار

E 320

شوینده فوق فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۴۰۵ بار

E 400



پمپ پلانجری



میل لیپک



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۵۹

E 400	E 320	E 240	
۳۸۵	۳۱۰	۲۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۲۲	۲۲	۲۳	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۶/۶	۱۲/۵	۸/۹	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	الکتریکی سه فاز	الکتریکی سه فاز	نوع موتور
۱۰	۱۰	۱۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۵۳	۱۱۲	۹۶	وزن (کیلوگرم)
۷۴×۶۰×۸۰	۷۲×۶۰×۷۰	۷۲×۶۰×۷۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany **o e r t z e n**

شوینده فوق فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۵۳۰ بار
شوینده فوق فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۵۳۰ بار

E 500-17

E 500-30



شاسی فولادی
تفنگی
موتور الکتریکی
لنس
فیلتر آب ورودی
نازل
پمپ فشار قوی
شلنگ فشار قوی
لاستیک

شاسی فولادی
فیلتر آب ورودی
تفنگی
کلید توقف اضطراری
فشار سنچ
کلید روشن خاموش
پمپ فشار قوی
موتور الکتریکی
قفل چرخ
شلنگ فشار قوی
لاستیک



پمپ پلانجری



سیل لینک



سر سیلندر برنجی



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۰

E 500-30	E 500-17	
۵۰۰	۵۰۰	فشار عملیاتی (بار)
۳۰	۱۷	
۲۴/۲	۱۶/۹	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	الکتریکی سه فاز	
۱۰	۱۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۲۶۰	۱۵۹	
۸۶×۷۸×۹۶	۸۰×۶۰×۸۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Made in Germany **o e r t z e n**

شوینده فوق فشار قوی آب گرم تریلر با حداکثر فشار ۵۲۰ بار **POWER TRAILER 500**



ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۰

POWER TRAILER 500

۵۰۰	فشار عملیاتی (بار)
۳۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۳۳	توان موتور (کیلووات)
دیزل	نوع موتور
۳۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۱۸۰	وزن (کیلوگرم)
۱۸۵×۱۸۵×۳۹۴	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



شوینده فوق فشار قوی آب سرد چهار چرخ با حداکثر فشار ۲۰۰۰ بار E1800



پمپ پلانجری



میل لینک



سر سیلندر استیل



قطعات ضد خوردگی



شلنگ فولاد بافت

ادامه مشخصات فنی صفحه ۲۶۰

E1800	
۱۸۰۰	فشار عملیاتی (بار)
۱۱	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۴۵	توان موتور (کیلووات)
الکتریکی سه فاز	نوع موتور
۲۰	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۷۵۰	وزن (کیلوگرم)
۱۳۳×۵۵×۱۳۶	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



استادان و معلمان عزیزان، سلام! این کتاب را برای شما آماده کرده‌ایم تا بتوانید با استفاده از آن، دانش و مهارت‌های خود را به دانش‌آموزان خود منتقل کنید. این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که بتوانید به راحتی از آن استفاده کنید و به دانش‌آموزان خود کمک کنید تا در یادگیری خود موفق شوند.

این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که بتوانید به راحتی از آن استفاده کنید و به دانش‌آموزان خود کمک کنید تا در یادگیری خود موفق شوند.

این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که بتوانید به راحتی از آن استفاده کنید و به دانش‌آموزان خود کمک کنید تا در یادگیری خود موفق شوند.

این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که بتوانید به راحتی از آن استفاده کنید و به دانش‌آموزان خود کمک کنید تا در یادگیری خود موفق شوند.

این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که بتوانید به راحتی از آن استفاده کنید و به دانش‌آموزان خود کمک کنید تا در یادگیری خود موفق شوند.

این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که بتوانید به راحتی از آن استفاده کنید و به دانش‌آموزان خود کمک کنید تا در یادگیری خود موفق شوند.

این کتاب به گونه‌ای طراحی شده که بتوانید به راحتی از آن استفاده کنید و به دانش‌آموزان خود کمک کنید تا در یادگیری خود موفق شوند.



راهنمای علائم تصویری

این بخش به توضیح علائم تصویری مورد استفاده در کاتالوگ اختصاص دارد. این علائم تصویری ویژگی‌ها و امکانات متمایزکننده محصولات را بیان می‌نمایند و در صفحه معرفی هر محصول همراه با تصویر دستگاه مربوطه و مشخصه‌های فنی اصلی آن درج شده‌اند. اگرچه تمامی علائم به کار رفته در کاتالوگ دارای نام مشخص هستند در این بخش توضیحات تکمیلی برای هر علامت ذکر شده است که ضمن معرفی علامت مربوطه، اطلاعات مفیدی درباره تجهیزات مکانیزه نظافتی، انواع مدل‌های موجود، بخش‌های تشکیل دهنده هر دستگاه، نوع و جنس اجزاء دستگاه فراهم می‌نماید.

طبقه بندی شوینده های فشار قوی

دستگاه های شوینده فشار قوی در یک تقسیم بندی کلی بر اساس دمای آب خروجی به دو دسته آب سرد و گرم تقسیم می شوند.

شوینده های فشار قوی آب سرد

بخش عمده ای از شوینده های فشار قوی را دستگاه های واترجت آب سرد تشکیل می دهند. از این نوع شوینده های فشار قوی برای انجام انواع عملیات متداول خانگی و صنعتی استفاده می گردد.

شوینده های فشار قوی آب گرم

استفاده از آب گرم در مقایسه با آب سرد برای نظافت آلاینده های روغنی و الکترواستاتیک بسیار کارآمدتر خواهد بود. به دلیل استهلاک بالای پمپ در برخورد با آب با درجه حرارت بالاتر از ۶۰ درجه سانتی گراد، گرم کردن آب قبل از ورود آن به پمپ امکان پذیر نمی باشد. به همین منظور سیستم های گرم کن چه به صورت یکپارچه و چه به صورت مجزا از سیستم واترجت، بعد از پمپ قرار می گیرند. آب خروجی از پمپ با سرعت زیاد وارد بخش گرم کن می گردد.

برای افزایش دمای آب در دستگاه های شوینده فشار قوی آب گرم، از دو نوع گرمکن استفاده می گردد که در ادامه هر دو نوع مورد بررسی قرار می گیرد.

شوینده فشار قوی آب گرم با گرمکن دیزل

در دستگاه های مجهز به گرمکن دیزل، آب پرفشار خارج شده از پمپ، وارد یک کویل آب استوانه ای می گردد. در میانه کویل یک مشعل عمودی قرار گرفته است که موجب افزایش دما آب می شود. اکثر دستگاه های شوینده فشار قوی آب گرم، مجهز به سیستم گرمکن دیزلی می باشند، زیرا این رده از گرمکن ها به علت دارا بودن مشعل عمودی، توانایی افزایش دمای آب تا نزدیک به ۱۵۰ درجه سانتی گراد را خواهند داشت.



شوینده فشار قوی آب گرم با گرمکن الکتریکی

در برخی محیط ها به دلیل وجود حساسیت به آلودگی های محیطی و یا الزام به رعایت برخی نکات ایمنی، استفاده از دستگاه های شوینده فشار قوی با گرمکن الکتریکی ترجیح داده می شود. هر چند که کاربرد این رده از دستگاه ها در برخی شرایط خاص توصیه می گردد، اما این نوع شوینده های فشار قوی از نظر قدرت گرم کردن آب به مراتب نسبت به مدل های دیزلی دارای توان پایین تری می باشند.



ویژگی های دستگاه های شوینده فشار قوی

در طراحی یک دستگاه شوینده فشار قوی با کیفیت، معمولاً مشخصه ها و امکانات ویژه ای برای دستگاه در نظر گرفته می شود که وجود هر یک از آنها به افزایش کیفیت عملکرد دستگاه و عمر مفید آن، منجر می گردد.

پمپ پلانجری

عملکرد اصلی هر واترجت وابسته به پمپ آن می باشد. پمپ، آب را از ورودی دریافت کرده و وظیفه افزایش فشار آن را بر عهده می گیرد. پمپ ها خود دارای انواع گوناگون و متفاوتی هستند. با توجه به محدوده بالای فشار کاری دستگاه های واترجت، در آنها از پمپ های جابجایی مثبت رفت و برگشتی استفاده می شود. این نوع پمپ ها شامل دو شیر باز و بسته و یک بخش متحرک می باشند. بخش متحرک در پمپ های رفت و برگشتی می تواند از نوع پیستون و یا پلانجر باشد. پیستون از یک بازوی بلند و باریک به همراه یک مقععه فوقانی عریض تشکیل شده است و در فشارهای بالا به دلیل طول زیاد بازوی باریک، دچار خمش می شود، در چنین شرایطی به دلیل نیاز به استحکام بیشتر از پلانجر که به صورت یک استوانه ضخیم می باشد، استفاده می گردد. پلانجرهایی از جنس استیل ضد زنگ علاوه بر مقاومت بالا در شرایط کاری مرطوب، از هدایت گرمایی بالایی نیز برخوردار می باشند. همچنین در دستگاه های صنعتی به منظور نیاز به کارکرد مداوم قسمت فوقانی پلانجر با سر آمیک فشرده پوشیده شده است که سایش پایین و طول عمر بالای دستگاه را رقم می زند.



پمپ با سر سیلندر مقاوم

سر سیلندر از شیر باز و بسته و محفظه حرکت پلانجر تشکیل شده است. مجاورت مداوم با آب و حرکت پلانجر باعث اعمال فشار زیاد به سر سیلندر و استهلاک آن می گردد. به منظور جلوگیری از استهلاک پمپ و افزایش طول عمر آن از پمپ هایی با سر سیلندر ساخته شده از برنج فشرده و یا استیل ضد زنگ در دستگاه واترجت استفاده می شود.



پمپ مقاوم در برابر شرایط گمبود آب

حرکت پلانجر در نبود آب موجب اصطکاک بالا، افزایش دما و در نتیجه خرابی پمپ می‌گردد. در پمپ‌هایی که پلانجر از داخل یک حلقه تفلون-گرافیت عبور می‌کند، لغزش ایجاد شده بر روی پلانجر موجب کاهش اصطکاک گشته و دستگاه در برابر شرایط کاری بدون آب مقاوم‌تر می‌گردد.

قطعات ضد خوردگی

علاوه بر پمپ، بخش‌های متعدد دیگری از دستگاه و اترجت به‌طور مداوم در معرض آب و رطوبت قرار دارند. به همین دلیل، استفاده از فلزات ضد خوردگی در تولید بخش‌های مختلف دستگاه شوینده فشار قوی باعث حفظ عملکرد بهینه دستگاه در طول زمان و افزایش طول عمر آن می‌گردد.

قابلیت تنظیم فشار آب خروجی

تعبیه شیر تنظیم فشار در و اترجت‌ها این امکان را به کاربر می‌دهد که متناسب با نیاز و نوع عملیات مورد نظر خود، فشار آب خروجی را تنظیم نماید.

سیستم انتقال نیروی بین پمپ و موتور

نیروی محرکه پمپ توسط یک موتور تامین می‌شود. با توجه به اینکه حرکت موتور حرکتی دورانی بوده و حرکت پمپ رفت و برگشتی می‌باشد، لازم است بخشی به منظور تبدیل دوران به حرکت خطی در سیستم پمپ وجود داشته باشد. سیستم انتقال نیرو را می‌توان به دو نوع مهم تقسیم نمود.

صفحه غلتان

در این مدل یک صفحه غلتان به گردش در می‌آید. این صفحه در بخشی از تناوب خود به پلانجر اجازه برگشت به عقب می‌دهد و در بخش دیگر آن را به جلو هدایت می‌کند. سیستم‌های صفحه غلتان علاوه بر بازدهی بسیار بالا، از ابعاد فشرده نیز برخوردار هستند.

میل لنگ

هر چند سیستم صفحه غلتان دارای مزایای متعدد می‌باشد، اما در فشارهای بالاتر از ۲۵۰ بار استفاده از آن مقرون به صرفه نمی‌باشد. به همین دلیل از میل لنگ که یک میله دارای خلل و فرج است، استفاده می‌گردد. با چرخش میل لنگ در یک بخش از حرکت آن، پلانجر به جلو هل داده می‌شود و در بخش دیگر فضای لازم برای عقب‌گرد پلانجر فراهم می‌شود.

سیستم قطع کن اتوماتیک

هنگام رها شدن زبانه تفنگی توسط کاربر، خروجی آب قطع می‌گردد. در چنین شرایطی، برخی از مدل‌های پمپ همچنان به کار خود ادامه می‌دهند و در برخی دستگاه‌ها با باز شدن یک کانال کناری آب در یک چرخه به‌طور مداوم از پمپ خارج شده و سپس به آن بر می‌گردد. در این حالت میزان استهلاک دستگاه به دلیل کارکرد مداوم پمپ تا حد زیادی افزایش می‌یابد. حال آنکه در دستگاه‌های مجهز به قطع کن خودکار، با رها شدن زبانه تفنگی، عملکرد پمپ نیز قطع می‌گردد و به همین دلیل طول عمر آن افزایش می‌یابد.

سیستم راه انداز آرام موتور الکتریکی

سیستم راه انداز آرام موتور الکتریکی به منظور افزایش تدریجی دور موتور مورد استفاده قرار می‌گیرد. این امر موجب می‌گردد صدای ایجاد شده توسط دستگاه کاهش یابد، از سوی دیگر به دلیل کاهش جریان راه اندازی، به افزایش طول عمر موتور نیز کمک خواهد شد.

سیستم مکش مواد شوینده

استفاده از مواد شوینده موجب افزایش قدرت پاک‌کنندگی در شستشویهای سطحی می‌گردد. به همین منظور دستگاه‌های و اترجت دارای امکان استفاده از مواد شوینده در کنار آب می‌باشند. در این حالت شلنگ مخصوص مواد شوینده در داخل مایع مورد نظر قرار می‌گیرد و در حین پاشش آب به موجب خلأ نسبی ایجاد شده در دهانه شلنگ، مواد شوینده مورد مکش قرار گرفته و همراه با آب روی سطح مورد نظر پاشیده می‌شوند. مکش مواد شوینده و ترکیب آن با آب، می‌تواند قبل یا بعد از پمپ انجام پذیرد. در ادامه به بررسی هر یک از این موارد می‌پردازیم.

پاشش پر فشار مواد شوینده

در دستگاه‌هایی که مواد شوینده قبل از پمپ با آب ترکیب می‌شوند، ترکیب آب و مواد شوینده وارد پمپ شده و پس از عملیات فشار دهی مطابق با فشار عملیاتی مورد پاشش قرار می‌گیرد. هر چند در این حالت مواد شوینده با فشار بالا بر روی سطح پاشیده می‌شوند، اما به دلیل عبور مستقیم مواد شوینده از داخل پمپ، تنها می‌توان از مواد شوینده‌ای استفاده کرد که از نظر خوردگی برای قطعات داخلی پمپ مشکلی ایجاد نمی‌کنند.

پاشش کم فشار مواد شوینده

در دستگاه‌هایی که مواد شوینده بعد از پمپ با آب ترکیب می‌شوند، به دلیل عدم عبور مواد از داخل پمپ می‌توان از طیف گسترده‌تری از مواد شوینده استفاده کرد. در چنین دستگاه‌هایی مکش مواد شوینده بعد از پمپ، موجب کاهش فشار پاشش آب و مواد شوینده می‌گردد.

شلنگ فشار قوی

شلنگ‌های معمولی هیچ‌گاه تحمل فشار بالای دستگاه‌های و اترجت را ندارند. در صورت کاربرد همراه با دستگاه و اترجت، شلنگ‌های پلاستیکی پاره شده و شلنگ‌های آلومینیومی خورده می‌شوند. به همین منظور در و اترجت‌ها از شلنگ فشار قوی استفاده می‌گردد. شلنگ‌های فشار قوی از الیاف فولادی بافته شده‌اند تا از استحکام و قدرت کافی برای تحمل فشارهای بالا برخوردار باشند.



Scrubber مشخصات فنی اسکرابر

RA 66 BM 60 Columbus	RA 66 KM 60 Columbus	RA 55 BM 60 Columbus
آلمان	آلمان	آلمان
CE	CE	CE
HACCP-ISO22196	HACCP	HACCP
دستی	دستی	دستی
۲۶۴۰	۲۶۴۰	۲۲۰۰
۶۶۰	۶۶۰	۵۵۰
۹۸۰	۹۸۰	۸۶۰
دارد	دارد	دارد
۳۰۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰
۵/۵	۵/۵	۵/۵
پلی اورتان آنتی باکتریال	پلی اورتان فشرده	پلی اورتان فشرده
۶۰	۶۰	۶۰
۶۰	۶۰	۶۰
۱۸۰-۲	۱۸۰-۲	۲۰۰-۲
۴۰	۵۳-۴۳	۳۶-۳۳
۱۱۲۰	۱۱۲۰	۲۳۴۵
۱۱۵	۱۱۵	۱۸۰
۱۷۹۰	۱۷۹۰	۲۲۰۰
باتری	باتری	برق
۲۴	۲۴	۲۳۰
ژل	ژل	-
آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein
۱۶۰-۴	۱۶۰-۴	۱۶۰-۴
۴	۴	۴
-	۵۸	۶۱
-	۱۴۷	۱۴۷
-	۳۳۲	۳۳۲
-	۱۳۷۵	۱۳۷۵
-	۶۸۰	۶۸۰
-	۱۱۰۰	۱۰۰۰
۱۸۰-۴	۱۸۰-۴	۱۶۰-۴
۴	۴	۴
-	-	-
۵۱	۵۱	۶۱
۲۱۱	۲۱۱	۲۱۱
۴۰۵	۴۰۵	۴۰۵
۱۳۸۰	۱۳۸۰	۱۳۸۰
۹۸۰	۹۸۰	۹۸۰
۱۱۲۰	۱۱۲۰	۱۱۲۰

جدول مشخصات فنی

طبقه بندی شده بر اساس نوع محصولات

در این بخش محصولات ارائه شده توسط شرکت ابراهیم بر اساس نوع دستگاه و مکانیزه نظافتی طبقه بندی شده و مشخصه های فنی هر دستگاه به صورت کامل بیان شده است. بیان بیش از ۴۰۰۰ عنوان اطلاعات و ذکر جزئی ترین مشخصه های مرتبط با هر محصول در این بخش، دید کاملی نسبت به محصول ایجاد نموده و قرارگیری مدل های مختلف یک رده از دستگاه ها در کنار هم، امکان مقایسه سریع و آسان بین محصولات را فراهم می نماید. این بخش می تواند بعنوان خلاصه ای جامع از کل محصولات درج شده در کاتالوگ ابراهیم در نظر گرفته شده و بصورت مرجعی کامل از مشخصات فنی محصولات مورد استناد قرار گیرد.

		
RA 55 B 40 ^{HDAC}	RA 55 BM 40	RA 55 B 40 ^{HDAC}
Columbus	Columbus	Columbus
آلمان	آلمان	
CE	CE	
HACCP-ISO22196	HACCP	
دستی	دستی	
۲۲۰۰	۲۲۰۰	
۵۵۰	۵۵۰	
۸۵۰	۸۵۰	
-	دارد	
-	۱۵۰	
-	۴	
پلی اورتان آنتی	پلی اورتان فشرده	پلی اورتان فشرده
۴۰	۴۰	۲۰
۴۰	۴۰	۲۰
۱۵۰-۱	۱۵۰-۱	۱۵۰-۱
۲۴	۲۴	۲۴
۱۱۲۰	۱۱۲۰	۱۱۲۰
۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵
۹۰۰	۱۰۵۰	۱۰۵۰
باتری	باتری	باتری
۲۴	۲۴	۲۴
ژل	ژل	ژل
آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein	آلمان-Sonnenschein
۱۰۵-۲	۱۰۵-۲	۱۰۵-۲
۳	۲/۵	۳
-	-	-
۶۰	۶۵	۶۰
۷۷	۸۴	۷۶
۱۶۵	۲۰۲	۱۶۵
۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰
۵۵۰	۵۵۰	۵۵۰
۸۷۰	۸۷۰	۸۷۰

high pressure

مشخصات فنی
شوینده های فشار قوی



E 400	E 320	E 240	برند
eertzen	eertzen	eertzen	کشور سازنده
آلمان	آلمان	آلمان	استاندارد
CE	CE	CE	استاندارد ضد انفجار
اختیاری	اختیاری	اختیاری	فشار بیشینه - کاری (بار)
۳۸۵-۴۰۵	۳۱۰-۳۳۰	۲۳۰-۲۵۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۲۲	۲۲	۲۳	تعداد پلانجر
۳	۳	۳	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
۳۰	۳۰	۳۰	بیشینه توانایی مکش عمودی آب (متر)
-	-	-	شماره نازل
۰۴۵	۰۴۵	۰۶۵	نازل همراه
تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای	نوع موتور - دور موتور (دور در دقیقه)
الکتریکی - ۱۴۲۰	الکتریکی - ۱۴۲۰	الکتریکی - ۱۴۲۰	منبع تغذیه (ولت-آمپر-هرتز)
۵۰ - ۴۰۰	۵۰ - ۴۰۰	۵۰ - ۴۰۰	محافظ جریان بیش از حد
-	-	-	توان ورودی-خروجی (کیلووات)
۱۶/۶	۱۲/۵	۸/۹	سیستم قطع کن
بای پس	بای پس	بای پس	مکش مواد شوینده
-	-	-	شلنگ جمع کن
اختیاری	اختیاری	اختیاری	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۰	۱۰	۱۰	قطر شلنگ استاندارد
DN۸	DN۸	DN۸	مخزن تنظیم آب
-	-	-	فیلتر آب ورودی
دارد	دارد	دارد	نوع - توان گرمکن (کیلووات)
-	-	-	دمای آب گرم خروجی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	دمای بخار آب خروجی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	حجم مخزن سوخت گرمکن (لیتر بر ساعت)
-	-	-	حجم مخزن سوخت (لیتر)
-	-	-	ترموستات محافظ گرمایی
-	-	-	وزن (کیلوگرم)
۱۵۳	۱۱۲	۹۶	طول (میلی متر)
۸۰۰	۷۰۰	۷۰۰	عرض (میلی متر)
۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	ارتفاع (میلی متر)
۷۴۵	۷۲۰	۷۲۰	



E1800	POWERTRAILER 500	E500-30	E 500-17
oertzen	oertzen	oertzen	oertzen
آلمان	آلمان	آلمان	آلمان
CE	CE	CE	CE
-	-	-	اختیاری
۱۸۰۰-۲۰۰۰	۵۰۰-۵۲۰	۵۰۰-۵۳۰	۵۰۰-۵۳۰
۱۱	۳۰	۳۰	۱۷
۵	۵	۵	۳
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
-	-	-	-
۰۰۵	۰۵۵	۰۵۵	۰۲۵
تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای	تیغه ای
الکتریکی - ۱۵۰۰	دیزل - ۱۴۵۰	الکتریکی - ۱۴۲۰	الکتریکی - ۱۴۲۰
۵۰ - ۴۰۰	گازوئیل	۵۰ - ۴۰۰	۵۰ - ۴۰۰
-	-	-	-
۴۵	۳۳	۲۴/۲	۱۶/۹
بای پس	بای پس	بای پس	بای پس
-	-	-	-
اختیاری	دارد	اختیاری	اختیاری
۲۰	۳۰	۱۰	۱۰
-	DN _۸	DN _۸	DN _۸
-	دارد	-	-
دارد	دارد	دارد	دارد
-	دیزل - ۱۵۰	-	-
-	-	-	-
-	۱۳۰	-	-
-	۷/۸	-	-
-	۴۰	-	-
-	-	-	-
۷۵۰	۱۱۸۰	۲۶۰	۱۵۹
۱۳۶۰	۳۹۴۰	۹۶۰	۸۰۰
۵۵۰	۱۸۵۰	۷۸۰	۶۰۰
۱۳۳۰	۱۸۵۰	۸۶۰	۸۰۰

سازمان بهنام



شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم
آدرس: تهران - بالاتر از میدان ولیعصر - کوچه دانش کیان - پلاک ۱۷
تلفن: ۸۷۱۸۴-۰۲۱ نمایر: ۸۸۸۹۰۶۲۹-۰۲۱ همراه: ۶۵۷۴۵-۰۹۱۲۳۳۳
Ebrahim Co. Ltd.
No.17, Daneshkian St., Vali-e-Asr Ave., Tehran, Iran
www.ebrahimco.com info@ebrahim.info
Phone: +98 21 87184 Fax: +98 21 88890629
Postal Code: 1415854381