

واتر جت صنعتی بخارشوی صنعتی

(شستشوی سطوح هموار و ناهموار)

واترجت صنعتی دستگاهی است که آب را از یک منبع خارجی و تحت فشار کم دریافت کرده، فشار آب ورودی را توسط یک پمپ فشار قوی افزایش داده و آب پرفشار را پس از عبور از یک شیلنگ فشار قوی، تفنگی، لنس و نازل بر سطح پاشش می‌کند. قدرت بالای آب (فشار) موجب جدا شدن لایه نامطلوب از سطح شده و حجم آب خارج شده از دستگاه (دبی) سرعت انجام عملیات را کنترل می‌کند. استفاده از واترجت از لحاظ سهولت کاربرد، قابلیت انجام عملیات در نقاط دارای دسترسی دشوار و سازگاری با محیط زیست روشی مدرن و خلاقانه به شمار می‌آید.

استفاده از بخار آب برای شستشوی سطوح هموار و ناهموار، روشی کارآمد و سازگار با محیط زیست است. بخارشوی دستگاهی است که با تبدیل آب به بخار و پاشش آن ضمن جدا کردن جرم و آلودگی از سطح، موجب 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 پرتابل

این واترجت‌ها دارای طراحی کاملا صنعتی بوده و مجهز به پمپ‌های پلانجری دارای سرسیلندرهای برنجی و پلانجرهای استیل با روکش سرامیکی هستند و به سیستم‌های محافظ در برابر کمبود آب و نشتی هوا و سیستم قطع کن خودکار به منظور محافظت از پمپ و افزایش طول عمر آن تجهیز شده‌اند. واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزاتی فشرده و منسجم با حداکثر فشار عملیاتی کمتر از ۲۰۰ بار هستند که به دلیل نوع منبع تغذیه خود (برق ۲۳۰ ولت) علاوه بر فضاهای صنعتی در محیط‌های مسکونی، تجاری و نیمه صنعتی نیز قابل استفاده می‌باشند. مصرف انرژی کم، سطح صدای پایین، طراحی فشرده و عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی در کنار محدوده فشار عملیاتی مناسب مشخصه‌های دیگری هستند که این دستگاه‌ها را به گزینه‌هایی ایده‌آل برای شستشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شستشوی خودرو، نماشویی، شستشوی محوطه خارجی، شستشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌کند.

Kranzle
EBRAHIM



EW20/7 TS ECO



EW15/10 TS ECO



K 1050 P



۱۸۰-۲۰۰	۱۳۰-۱۵۰	۱۳۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۷	۱۰	۷/۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
تک فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	توان (وات)
-	-	-	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۱۰	۱۰	۸	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۳۳	۳۳	۱۹	وزن (کیلوگرم)
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰	۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰	۳۷۰ × ۲۹۰ × ۳۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



واترجت صنعتی آب سرد تک فاز پرتابل و دو چرخ

KRANZLE®
EBRAHIM®

واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزات فشرده و منسجم با حداکثر فشار عملیاتی کمتر از ۲۰۰ بار هستند که به دلیل نوع منبع تغذیه خود (برق ۲۳۰ ولت) علاوه بر فضاهای صنعتی در محیط‌های مسکونی، تجاری و نیمه صنعتی نیز قابل استفاده می‌باشند. مصرف انرژی کم، سطح صدای پایین، طراحی فشرده و عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی در کنار محدوده فشار عملیاتی مناسب مشخصه‌های دیگری هستند که این دستگاه‌ها را به گزینه‌هایی ایده آل برای شستشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شستشوی خودرو، نماشویی، شستشوی محوطه خارجی، شستشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌نماید.

این واترجت‌ها دارای طراحی کاملاً صنعتی بوده و مجهز به پمپ‌های پلانجری دارای سرسیلندرهای برنجی و پلانجرهای استیل با روکش سرامیکی هستند و به سیستم‌های محافظ در برابر کمبود آب و نشستی هوا و سیستم قطع کن خودکار به منظور محافظت از پمپ و افزایش طول عمر آن تجهیز شده‌اند. در مدل‌های سری Profi و Quadro، دستگاه علاوه بر سیستم‌های محافظ ذکر شده مجهز به مخزن آب یکپارچه است که موجب تنظیم نوسانات فشار آب ورودی می‌شود.

تمام مدل‌های دارای چرخ در این رده از واترجت‌های الکتریکی، دارای محفظه نگهدارنده تجهیزات جانبی بر روی بدنه خود بوده و در حالت استاندارد با قرقره شیلنگ جمع کن و نگهدارنده کابل برق ارائه می‌شوند که کیفیت نگهداری تجهیزات جانبی دستگاه و سهولت کاربری آن را افزایش می‌دهند.



K 2160 TST



K 1152 TST



K 1050 TST



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

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



EW 20/7 TS
Compact



EW 15/10 TS
Compact



K 2195 TST



Profi 195 TST



۱۸۰ - ۲۰۰

۷

۴۰

تک فاز

۲۲۰۰

دارای مخزن مواد شوینده

تیغه ای

۱۵

۴۰

۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

۱۳۰ - ۱۵۰

۱۰

۴۰

تک فاز

۲۲۰۰

دارای مخزن مواد شوینده

تیغه ای

۱۵

۴۰

۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

۱۸۰

۸

۶۰

تک فاز

۴۲۰۰

دارد

تیغه ای - دوار

۱۵

۳۹/۵

۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۷۵

۱۷۰

۸

۶۰

تک فاز

۳۲۰۰

دارد

تیغه ای - دوار

۱۵

۴۵

۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۶۰

واترجت صنعتی آب سرد چهارچرخ

مدل‌هایی از دستگاه‌های واترجت آب سرد ساخت کمپانی kranzle آلمان و شرکت ابراهیم، مجهز به یک ترولی چهار چرخ هستند که سهولت حرکت دستگاه بر روی سطوح ناهموار و پله‌ها را تضمین کرده و سبب تعادل و پایداری بالای دستگاه واترجت می‌شود. این دستگاه‌ها که از آب سرد پرفشار برای حذف آلودگی‌ها استفاده می‌کند، 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 می‌توان انواع آلودگی‌های سرسخت را به نحو مؤثر از سطوح هموار و ناهموار در محیط‌های صنعتی و تجاری جدا نمود. عملیات‌های نظافتی این مدل واترجت‌ها دارای طراحی کاملاً صنعتی هستند و از پمپ فشار قوی پلانجری بهره می‌برند. سیستم قطع کن خودکار، شیلنگ جمع کن و بدنه فولادی مقاوم در برابر ضربه از دیگر ویژگی‌های این نوع واترجت‌ها هستند.

kranzle
EBRAHIM



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



EW 25/15 TST 
PRO



EW 20/15 TST 
PRO



EW 20/7 TST 



EW 15/10 TST 

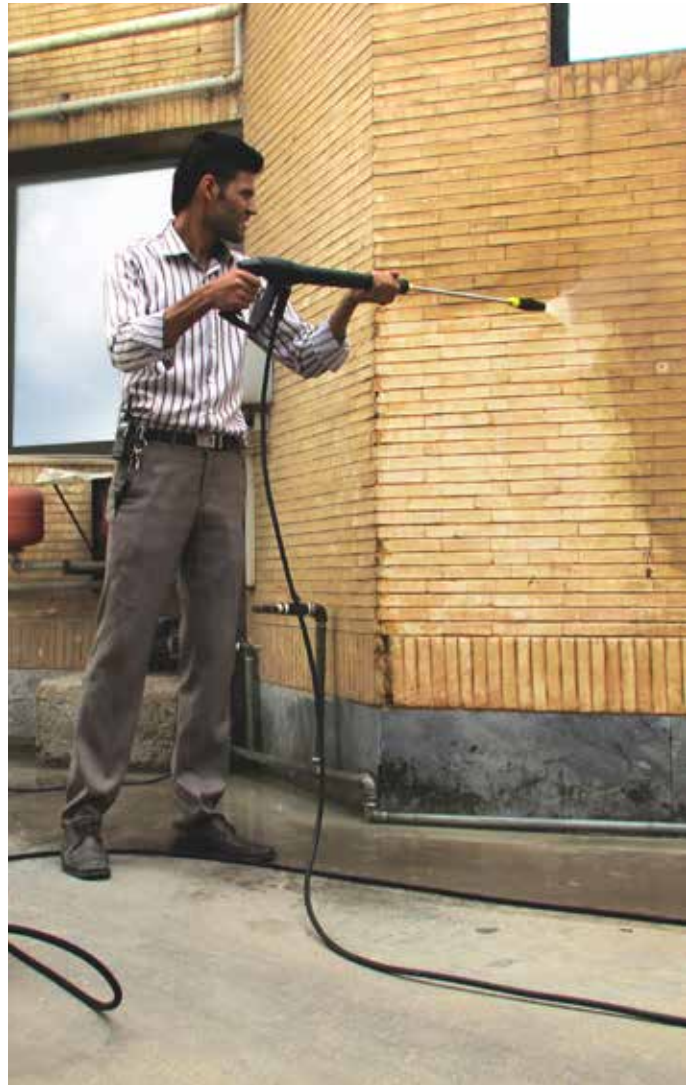


۲۵۰
۱۵
۶۰
سه فاز
۷۵۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۹۸
۷۵۰×۸۴۰×۶۵۰

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

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

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





واترجت صنعتی آب سرد سخت کار

Kranzle
EBRAHIM

واترجت‌های الکتریکی سه فاز شرکت Kranzle آلمان و ابراهیم، دستگاه‌های شوینده فشار قوی قدرتمند و مقاومی هستند که در مقایسه با مدل‌های تک فاز فشار عملیاتی یا دبی بالاتری دارند. قدرت و توان بالاتر در کنار مشخصه‌هایی همچون شاسی مقاوم چهار چرخ (در همه مدل‌ها به جز سری Bully)، قابلیت مکش عمودی آب (۲/۵ تا ۳ متر) و بیشینه دمای آب ورودی ۶۰ درجه سانتیگراد، این واترجت‌ها را به گزینه‌ای ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات دشواری چون سندبلاست، زنگ بری، رسوب‌زدایی و شستشوی ماشین‌آلات سنگین، مخازن و حوضچه‌های صنعتی تبدیل کرده است.

این رده از واترجت‌های Kranzle و ابراهیم دارای موتورهای الکتریکی با توان بالا هستند. روشن و خاموش کردن متناوب موتور در این رده از دستگاه‌ها موجب وارد شدن بار زیاد به مدار و استهلاک و آسیب دیدگی موتور می‌شود. بنابراین به منظور محافظت از موتور، این دستگاه‌ها به سیستم قطع کن خودکار تأخیری و محافظ در برابر افزایش بیش از حد جریان تجهیز شده‌اند (در تمامی مدل‌های سری Quadro). در این سیستم با رها کردن ماشه تفنگی دستگاه بلافاصله خاموش نمی‌شود و در حدود ۲۰ تا ۳۰ ثانیه در حالت بای پس باقی مانده و سپس موتور خاموش می‌شود. به این ترتیب از استهلاک بخش‌های الکتریکی جلوگیری می‌شود. تمامی مدل‌های موجود در این رده با قرقره شیلنگ جمع کن و نگهدارنده کابل برق ارائه می‌شوند.



Quadro 1000 TST

Quadro 800 TST

Quadro 12/150 TST



۲۲۰	۲۵۰	۱۵۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۶	۱۳/۳	۱۲	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
دارد	دارد	دارد	مخزن تنظیم آب ورودی
سه فاز	سه فاز	سه فاز	نوع موتور
۷۵۰۰	۷۵۰۰	۳۵۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	دارد	مکش مواد شوینده
تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	تیغه ای - دوار	نوع نازل
۲۰	۲۰	۱۵	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۸۹	۸۹	۴۶	وزن (کیلوگرم)
۹۹۰ × ۵۷۰ × ۷۷۰	۹۹۰ × ۵۷۰ × ۷۷۰	۸۵۰ × ۳۶۰ × ۵۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



LX 2500



LX 2000



Quadro 1500 TST



Quadro 1200 TST



۱۳۰
۴۱/۵
-
سه فاز
۹۶۰۰
دارد
تیغه ای
۲۰
۱۲۵
۹۹۰ × ۵۹۰ × ۷۴۰

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

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

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





واترجت صنعتی آب گرم دیزل

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

مشخصه‌هایی همچون مشعل عمودی و سیستم کنترل شعله (در مدل‌های دارای گرم‌کن دیزلی)، شیر ایمنی محافظ در برابر افزایش فشار، سیستم قطع‌کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرم‌کن در صورت عدم وجود فشار کافی، سیستم قطع‌کن خودکار پس از رها کردن ماشه تفنگی و سوئیچ خاموش کننده اتوماتیک دستگاه در حالت افزایش بیش از حد دما موجب تمایز واترجت‌های آب گرم Kranzle از سایر مدل‌های مشابه موجود در بازار شده است.

Kranzle®
EBRAHIM®



Therm 875-1



Therm C 13/180



Therm C 11/130



واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	نوع دستگاه
Kranzle	Kranzle	Kranzle	برند سازنده
۱۷۵	۱۸۰	۱۴۵	پیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۴/۶	۱۳	۱۱	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۸۷	۸۰	۸۰	پیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
۱۵۵	۱۵۰	۱۴۰	پیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
۴۸۰۰	۴۸۰۰	۳۴۰۰	توان (وات)
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۲۱۸	۱۶۹	۱۶۹	وزن (کیلوگرم)
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰	۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- گرمکن دیزلی
- در مدل‌های: Therm 895-1 Therm 875-1 Therm c
- زمان‌سنج
- در تمام مدل‌های واترجت آب گرم
- گرمکن الکتریکی
- در مدل‌های: Therm 602 E
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شستشو در بخارشوی‌ها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشوی‌ها



EW 20/15 H



Therm 895-1



واترجت آب گرم	واترجت آب گرم
Ebrahim	Kranzle
۲۰۰	۲۱۵
۱۵	۱۴/۹
۸۰	۸۶
-	۱۵۵
۴۱۰۰	۷۵۰۰
تیغه‌ای	تیغه‌ای
۱۵۰	۲۲۳
۷۵۰ × ۶۵۰ × ۹۵۰	۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰

واترجت صنعتی آب گرم برقی و بخارشوی

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

مشخصه‌هایی همچون مشعل عمودی و سیستم کنترل شعله (در مدل‌های دارای گرم‌کن دیزلی)، شیر ایمنی محافظ در برابر افزایش فشار، سیستم قطع‌کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرم‌کن در صورت عدم وجود فشار کافی، سیستم قطع‌کن خودکار پس از رها کردن ماشه تفنگی و سوئیچ خاموش کننده اتوماتیک دستگاه در حالت افزایش بیش از حد دما موجب تمایز واترجت‌های آب گرم Kranzle و ابراهیم از سایر مدل‌های مشابه موجود در بازار شده است.

در فضایی که امکان استفاده از جریان آب پرفشار برای شستشو یا ضد عفونی کردن سطوح وجود ندارد، می‌توان از دستگاه‌های بخارشوی STI استفاده کرد. بخار خارج شده از این دستگاه‌ها دارای فشار چندان زیادی نبوده و درجه حرارت بالای آن عامل شستشو دهنده سطوح خواهد بود. این دستگاه‌های بخارشوی در کنار سامانه پاشش دارای سامانه مکش هستند که موجب جمع‌آوری آب و آلودگی جدا شده از سطح می‌شود. این رده از بخارشوی‌های صنعتی با طیف گسترده‌ای از تجهیزات جانبی ارائه می‌شوند.



COMBY 3000



Therm 602 EM 24



Therm 602 EM 18



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

- ساخت آلمان - ایتالیا
- گرمکن دیزلی
- در مدل‌های: Therm 895-1 Therm 875-1 Therm c
- زمان‌سنج
- در تمام مدل‌های واترجت آب گرم
- گرمکن الکتریکی
- در مدل‌های: Therm 602 E
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شستشو در بخارشوی‌ها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشوی‌ها
- سامانه مکش
- جمع‌آوری رطوبت و آلودگی باقی‌مانده در بخارشوی‌ها



QV7 PRO



بخارشوی
STI
۷
-
-
۱۶۰
۲۴۰۰
-
-
۴۸۰ × ۳۵۰ × ۳۲۰

COMBY 6000



بخارشوی
STI
۱۰
-
-
۱۸۵
۷۴۰۰
-
۴۷
۸۰۰ × ۵۵۰ × ۱۰۲۰

COMBY 4000



بخارشوی
STI
۱۰
-
-
۱۸۵
۳۸۰۰
-
۳۸
۷۸۰ × ۵۱۰ × ۱۰۰۰





واترجت صنعتی بنزینی



عملکرده و اترجت‌های 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. و اترجت‌های بنزینی در هر دو رده Compact و Profi-Jet کاملاً مطابق با نیازمندی‌های محیط‌های سخت و خشن صنعتی تولید شده‌اند.

این رده از و اترجت‌ها مجهز به سیستم قطع کن بای‌پس می‌باشند. به کمک این سیستم با رها کردن ماشه تفنگی، آب با یک فشار کم به چرخش در پمپ ادامه می‌دهد. از آنجائیکه پلانجرهای پمپ در این و اترجت‌ها از جنس استیل با پوشش سرامیکی هستند و برخلاف پلانجرهای سرامیکی هدایت حرارتی بالایی دارند، افزایش دما در پمپ آنها کمتر از سایر و اترجت‌های موجود در بازار است در نتیجه برای مدت زمان طولانی‌تری می‌توان دستگاه را در حالت بای‌پس نگاه داشت. از ویژگی‌های متمایزکننده این و اترجت‌های 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 آگزوز، چرخ‌های بزرگ و نوپر، فیلتر آب و قابلیت تنظیم سرعت موتور اشاره نمود.



B 270

B 240

B 230



واترجت بنزینی	واترجت بنزینی	واترجت بنزینی	نوع دستگاه
Kranzle	Kranzle	Kranzle	برند سازنده
۲۷۰	۲۴۰	۲۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۱۶	۱۶	۲۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	پیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
-	-	-	مخزن تنظیم آب
۹۷۰۰	۸۲۰۰	۹۷۰۰	توان (وات)
تیغهای	تیغهای	تیغهای	نوع نازل
۹۳	۹۳	۹۳	وزن (کیلوگرم)
۹۶۰ × ۵۷۰ × ۷۲۰	۹۶۰ × ۵۷۰ × ۷۲۰	۹۶۰ × ۵۷۰ × ۷۲۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- پلانجر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل های بنزینی)
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت (در مدل های ثابت)



Profi-Jet 16/250

Profi-Jet 16/220



واترجت بنزینی
Kranzle
۲۵۰
۱۶
۶۰
-
۹۷۰۰
تیغه ای
۷۱
۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

واترجت بنزینی
Kranzle
۲۲۰
۱۶
۶۰
-
۸۳۰۰
تیغه ای
۷۱
۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

واترجت صنعتی ثابت

Kranzle®

در جایی که نیاز به جابجا نمودن دستگاه واترجت نیست می‌توان بسته به نوع کاربرد از واترجت‌های ثابت آب سرد یا آب گرم استفاده نمود. واترجت‌های ثابت Kranzle در کنار تمامی مشخصه‌های منحصر به فرد واترجت‌های تولید شده توسط این شرکت نظیر پمپ پلانجری قدرتمند، سیستم‌های محافظ، فشار سنج بزرگ و استیل دارای مزیت بدنه تماماً استیل می‌باشند که مقاومت و استحکام آنها را به میزان چشمگیر افزایش می‌دهد. دستگاه‌های واترجت صنعتی ثابت برای استفاده به صورت مرکزی در محیط‌های صنعتی مناسب هستند. بر روی بدنه تمام استیل آن‌ها کلیدهای کنترلی تعبیه شده و امکان تنظیم دمای آب خروجی بر روی سطح مورد نظر وجود دارد. در داخل دستگاه مخزنی بزرگ تعبیه شده که می‌تواند هنگام شستشو مواد شوینده را به طور مداوم تامین کند. در مدل‌های دیزلی جهت افزایش ایمنی مشعل دستگاه سیستم کنترل وضعیت آب ورودی طراحی شده و در صورتی کاهش گازوئیل قطع کننده خودکار مشعل فعال می‌شود. واترجت‌های ثابت به همراه شیلنگ ۱۰ متری فولاد بافت عرضه می‌گردد و امکان افزایش طول آن نیز وجود دارد. این دستگاه‌ها به سیستم قطع کننده خودکار موتور تجهیز گردیده اند که پس از ۳۰ ثانیه عدم استفاده از دستگاه برای جلوگیری از استهلاک پمپ و موتور، عملکرد آن‌ها را متوقف می‌سازد.



Therm 895 ST

W 19/180

W 13/250



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

- ساخت آلمان
- پلانجر استیل با پوشش سرامیکی
- افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی
- قطع کن خودکار
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی
- سرسیلندر برنجی
- افزایش طول عمر پمپ
- قرقره شیلنگ جمع کن
- نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل‌های بنزینی)
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت (در مدل‌های ثابت)



Therm 601 E-ST 24



واترجت ثابت

Kranzle

۱۶۰

-

۴۷

دارد

۲۶۶۰۰

تیغه‌ای

۱۳۰

۱۰۰۰ × ۶۵۰ × ۸۰۰





واترجت صنعتی فشار قوی

OERTZEN

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



E 400



E 320



E 240



واترجت الکتریکی	واترجت الکتریکی	واترجت الکتریکی	نوع دستگاه
۳۸۵	۳۱۰	۲۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۲۲	۲۲	۲۳	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۶۶۰۰	۱۲۵۰۰	۸۹۰۰	توان (وات)
بای پس	بای پس	بای پس	سیستم قطع کن
-	-	-	مخزن تنظیم آب ورودی
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۱۰	۱۰	۱۰	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۱۵۳	۱۱۲	۹۶	وزن (کیلوگرم)
۷۵۰ × ۶۰۰ × ۸۰۰	۷۲۰ × ۶۰۰ × ۷۰۰	۷۲۰ × ۶۰۰ × ۷۰۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان
- پمپ پلانچری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- قطع کن خودکار بای پس
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- فیلتر آب
- محافظت از پمپ در برابر آلودگی
- سرسیلندر برنجی یا استیل
- افزایش طول عمر پمپ
- شاسی فولادی با پوشش پودری
- افزایش مقاومت
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی



واترجت صنعتی فوق فشار قوی

OERTZEN
EBRAHIM

دستگاه واترجت فوق فشار قوی رده ای از دستگاه های واترجت صنعتی یا کارواش صنعتی است که فشار عملیاتی بسیار بالا دارد و فشارهای بیش از ۵۰۰ بار را در برمی گیرد. دستگاه های واترجت از آب پر فشار برای حذف آلودگی ها و لایه ها نامطلوب سطوح بهره می برند. این رده از دستگاه کارواش صنعتی برای استفاده در کاربردهای خاص مانند سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی، رنگ بری و لایه برداری طراحی شده اند. عملکرد واترجت فوق فشار قوی مشابه دیگر واترجت ها بوده اما تفاوت هایی در ابعاد، فشار عملیاتی و قدرت پمپ و موتور و بخش های دیگر دیده می شود. بکارگیری آب پر فشار در این دستگاه ها جایگزین روش های تخریبی آسیب زا و هزینه بر شده و نتیجه فوق العاده را در اموری چون لایه برداری و زنگ بری بدست می دهد. در طراحی دستگاه های واترجت فوق فشار قوی، امکاناتی در نظر گرفته شده تا دستگاه بازدهی و سودمندی مد نظر را داشته باشد. شیر اطمینان یکی از این تجهیزات است که از دستگاه در برابر ازدیاد بیش از حد فشار جلوگیری می نماید. این شیر همچنین با هدف ممانعت از انتخاب فشار عملیاتی بیش از حد مجاز طراحی شده است. سیستم خنک کننده، سیستم ضد یخ و سامانه سختی زدایی آب از دیگر امکانات ویژه ای هستند که در کارواش های فوق فشار قوی دیده می شوند. بسته به نوع کاربرد دستگاه نیز می توان از انواع لنس و نازل ها مانند نازل لوله باز کن، نازل دوار، نازل کفشوی، نازل دیوار شوی، نازل سندبلاست و ابزار تخریب بتن سقف استفاده نمود.



EW 50/23 PRO

E 500-30

E 500-17



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

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

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

نوع دستگاه
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
توان (وات)
سیستم قطع کن
مخزن تنظیم آب ورودی
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول x عرض x ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان-ایران
- پمپ پلانچری
- دارای طول عمر و مقاومت بالا
- قطع کن خودکار بای پس
- افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی
- فیلتر آب
- محافظت از پمپ در برابر آلودگی
- سرسیلندر برنجی یا استیل
- افزایش طول عمر پمپ
- شاسی فولادی با پوشش پودری
- افزایش مقاومت
- قطعات ضد خوردگی
- جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی



E 1800



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

D 500-30



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

Power trailer 500



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





واترجت‌ها



2 - Turbo Killer

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



1 - Vario-jet Nozzle

نازل متغیر با امکان پاشش آب به شکل سوزنی یا همانند حرف "V" با قابلیت پاشش مواد شوینده به طور مستقل



4 - Bend Lance

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



3 - Extension

رابط افزایش طول برای تفنگی، در دو طول ۵۰ یا ۱۰۰ سانتی متری



6 - Sandblaster Set

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



5 - Underbody Lance with Extension

نازل انحنای دار ۹۰ درجه برای نظافت زیر دستگاه‌ها یا تجهیزات به همراه رابط طول ۵۰ سانتی متری



8 - Sludge Sucker

نازل لجن کش از جنس استیل ضد زنگ برای تخلیه لجن کف یا آب استخرها



7 - Sludge Sucker

نازل لجن کش برای تخلیه آب باقی مانده در استخر یا گودال آب



10 - Rotating Washing Brush

برس گردان برای شستشو و برس زدن همزمان، مناسب برای سطح‌های دوده گرفته



9 - Pipe Cleaning Hose

نازل لوله بازکن به منظور شستشوی جداره‌های داخلی لوله‌ها با طول شیلنگ ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ یا ۳۰ متر



13 - Water Filter

فیلتر آب برای مواردی که در آب ورودی ناخالصی‌هایی همچون سنگ ریزه وجود دارد



12 - Splash Guard

محافظ، برای جلوگیری از برگشت آب یا پرتاب جرم‌های کنده شده به سمت کاربر



11 - Round Cleaner

نازل دوار برای شستشوی آسان و سریع سطح زمین به منظور از بین بردن آلودگی‌های کف کارخانه‌ها یا کارگاه‌ها



16 - High-pressure Gun

تفنگی استاندارد برای دستگاه‌های فشار قوی تا ۲۵۰ بار



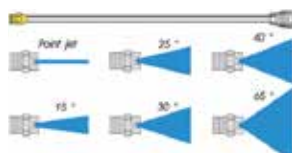
15 - Suction Hose

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



14 - Steel Fabric High-pressure Hose

شیلنگ‌های فشار قوی بافته شده از فولاد در طول‌های ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ متری



19 - Lance with Nozzle

نازل استاندارد پاشش آب با سری دلخواه در زاویه پاشش آب، صفر، ۱۵، ۲۵، ۳۰، ۴۵، ۶۰ درجه



18 - Midi Gun

تفنگی کوتاه برای مواردی که به قدرت مانور بالا نیاز است



17 - Detergent Injector

نازل مکش مواد شوینده به صورت غیر مستقیم؛ برای پاشش موادی که امکان دارد به پمپ آب صدمه وارد کنند



21 - Hot Box 500

سامانه گرم کن آب فشار قوی قادر به افزایش دما تا ۱۳۰ درجه سانتیگراد و ارائه دبی ۲۳ لیتر بر دقیقه، قابل اتصال به دستگاه‌های شوینده فشار قوی با فشار کاری تا ۵۰۰ بار



20 - Hot Box 200

سامانه گرم کن آب فشار قوی قادر به افزایش دما تا ۱۳۰ درجه سانتیگراد و ارائه دبی ۲۳ لیتر بر دقیقه، قابل اتصال به دستگاه‌های شوینده فشار قوی با فشار کاری تا ۲۵۰ بار