

واترجت صنعتی بخارشوی صنعتی

(شست‌وشوی 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 شست‌وشوی 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

Kranzle
EBRAHIM

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 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 شست‌وشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شست‌وشوی خودرو، نماشویی، شست‌وشوی محوطه خارجی، شست‌وشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌کند.



EW20/7 TS ECO

EW15/10 TS ECO



۱۸۰ - ۲۰۰
۷
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه‌ای
۱۰
۳۳
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰

۱۳۰ - ۱۵۰
۱۰
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه‌ای
۱۰
۳۳
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۵۰۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



K 1152 TST



۱۳۰
۱۰
۶۰
تک فاز
۲۸۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۱۵
۳۲
۸۷۰ × ۳۷۰ × ۳۰

K 1050 TST



۱۳۰
۷/۵
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه ای - دوار
۱۲
۲۴
۸۶۰ × ۳۷۰ × ۳۴۰

K 1050 P



۱۳۰
۷/۵
۶۰
تک فاز
۲۲۰۰
-
تیغه ای
۸
۱۹
۳۷۰ × ۲۹۰ × ۳۹۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی آب سرد تک فاز پرتابل و دو چرخ

KRANZLE
EBRAHIM

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 هستند. 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 شست‌وشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شست‌وشوی خودرو، نماشویی، شست‌وشوی محوطه خارجی، شست‌وشوی سنگفرش پیاده‌رو و... تبدیل می‌کند.

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 2195 TST



Profi 195 TST



K 2160 TST



۱۸۰	۱۷۰	۱۴۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۸	۸	۱۱	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
تک فاز	تک فاز	تک فاز	نوع موتور
۳۲۰۰	۳۲۰۰	۳۲۰۰	توان (وات)
دارد	دارد	دارد	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	نوع نازل
۱۵	۱۵	۱۵	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۳۹/۵	۴۵	۴۰	وزن (کیلوگرم)
۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۷۵	۹۰۰ × ۳۶۰ × ۳۶۰	۸۷۰ × ۳۶۰ × ۳۸۰	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 شست و شوی سطوح



X 8/150 TST



۱۵۰
۸
۶۰
تک فاز
۲۲۵۰
-
تیغه ای - دوار
۱۵
۳۳
۸۷۵ × ۳۶۰ × ۴۷۰

EW 20/7 TS Compact



۱۸۰ - ۲۰۰
۷
۴۰
تک فاز
۲۲۰۰
دارای مخزن مواد شوینده
تیغه ای
۱۵
۴۰
۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

EW 15/10 TS Compact



۱۳۰ - ۱۵۰
۱۰
۴۰
تک فاز
۲۲۰۰
دارای مخزن مواد شوینده
تیغه ای
۱۵
۴۰
۹۰۰ × ۳۰۰ × ۳۸۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی آب سرد چهارچرخ

kranzle®
EBRAHIM®

مدل هایی از دستگاه های 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 پله ها را تضمین کرده و سبب تعادل و پایداری بالای دستگاه واترجت می شود. این دستگاه ها که از آب سرد پرفشار برای حذف آلودگی ها استفاده می کنند، برای انجام عملیات شست و شو و نظافت بایستی به برق تک فاز متصل شوند. واترجت صنعتی آب سرد تک فاز یک دستگاه نظافتی مکانیزه و قدرتمند است که با استفاده از آن می توان انواع آلودگی های سرسخت را به نحو مؤثر از سطوح هموار و ناهموار در محیط های صنعتی و تجاری جدا نمود. عملیات های نظافتی این مدل واترجت ها دارای طراحی کاملاً صنعتی هستند و از پمپ فشار قوی پلانجری بهره می برند. سیستم قطع کن خودکار، شیلنگ جمع کن و بدنه فولادی مقاوم در برابر ضربه از دیگر ویژگی های این نوع واترجت ها هستند.



Quadro 799 TST



Quadro 599 TST



Quadro 9/170 TST



۱۸۰
۱۱۳
۶۰
سه فاز
۵۵۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۲۰
۶۲
۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰

۱۵۰
۱۰
۶۰
تک فاز
۳۳۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۲۰
۶۲
۸۷۰ × ۴۰۰ × ۷۸۰

۱۷۰
۹
۶۰
تک فاز
۳۳۰۰
دارد
تیغه ای - دوار
۱۵
۴۷
۸۵۰ × ۳۶۰ × ۵۹۰

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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



EW 25/15 TST PRO



EW 20/15 TST PRO



EW 15/10 TST

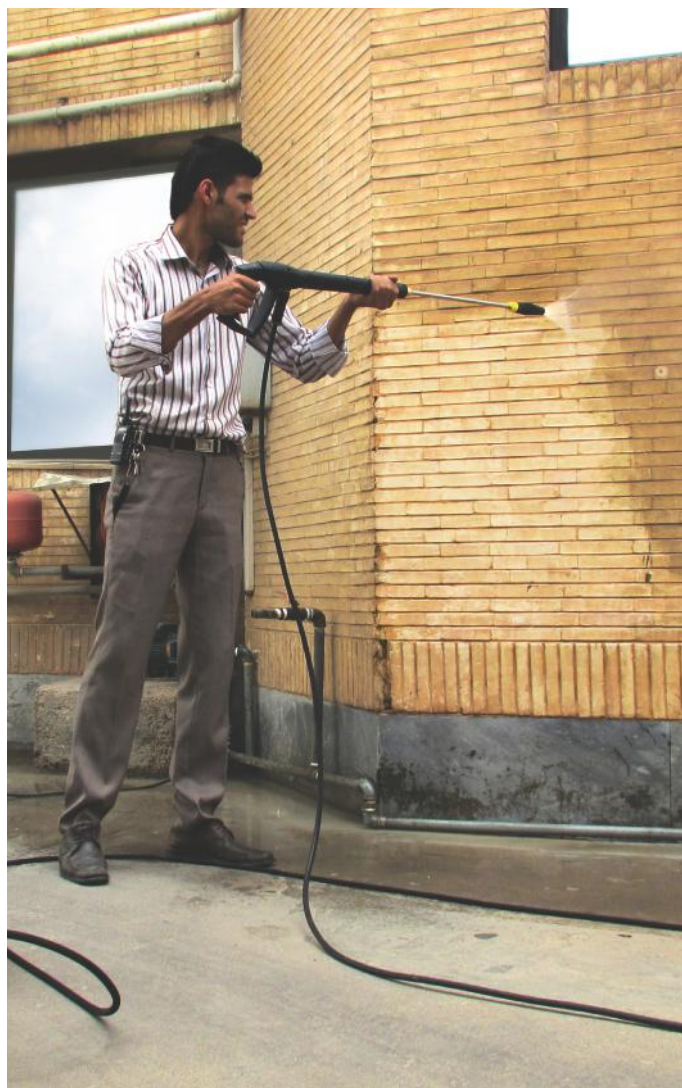


۲۵۰
۱۵
۶۰
سه فاز
۷۵۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۹۸
۷۵۰ × ۸۴۰ × ۶۵۰

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

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

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





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 شست‌وشوی 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.



Primus 1000 TST



Quadro 800 TST



Quadro 12/150 TST



۲۲۰	۲۵۰	۱۵۰	بیشینه فشار عملیاتی (بار)
۱۶/۶	۱۳/۳	۱۲	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
-	دارد	دارد	مخزن تنظیم آب ورودی
سه فاز	سه فاز	سه فاز	نوع موتور
۷۵۰۰	۷۵۰۰	۳۵۰۰	توان (وات)
-	دارد	دارد	مکش مواد شوینده
تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	تیغه‌ای - دوار	نوع نازل
۲۰	۲۰	۱۵	طول شیلنگ فشار قوی (متر)
۷۵	۸۹	۴۶	وزن (کیلوگرم)
۱۱۰۰ × ۵۱۵ × ۶۴۰	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



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

CW 20/21 Ex



۲۰۰
۲۱
-
سه فاز
۷۵۰۰
-
تیغه ای
۲۰
۹۴
۷۵۰ × ۶۰۰ × ۷۰۰

Quadro 1200 TST



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

بیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
مخزن تنظیم آب ورودی
نوع موتور
توان (وات)
مکش مواد شوینده
نوع نازل
طول شیلنگ فشار قوی (متر)
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





واترجت صنعتی آب گرم دیزل

Kranzle®
EBRAHIM®

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.



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	۱۳۰	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 بخارخروجی (درجه سانتیگراد)
۴۸۰۰	۴۸۰۰	۳۴۰۰	توان (وات)
تیغه‌ای	تیغه‌ای	تیغه‌ای	نوع نازل
۲۱۸	۱۶۹	۱۶۹	وزن (کیلوگرم)
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰	۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰	۹۶۰ × ۵۹۰ × ۷۹۰	طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

- ساخت آلمان - ایران
- گرم کن دیزلی
- در مدل های: Therm 895-1 Therm 875-1 Therm c
- زمان سنج
- در تمام مدل های واترجت آب گرم
- گرم کن الکتریکی
- در مدل های: Therm 602 E
- پاشش مواد شوینده
- افزایش کیفیت عملیات شست و شو در بخارشوی ها
- بدنه استیل
- افزایش مقاومت در برابر خوردگی در بخارشوی ها



CW 30/18 H



SW 20/15 H



Therm 895-1



واترجت آب گرم
Ebrahim
۳۰۰
۱۸
۹۰
-
۱۱۰۰۰
تیغه ای
۱۴۰
۸۵۰ × ۶۳۰ × ۱۰۰۰

واترجت آب گرم
Ebrahim
۲۰۰
۱۵
۸۰
-
۴۱۰۰
تیغه ای
۱۵۰
۷۵۰ × ۶۵۰ × ۹۵۰

واترجت آب گرم
Kranzle
۲۱۵
۱۴/۹
۸۶
۱۵۵
۷۵۰۰
تیغه ای
۲۲۳
۱۰۲۰ × ۸۰۰ × ۱۰۵۰

نوع دستگاه
برند سازنده
پیشینه فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
پیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
پیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
توان (وات)
نوع نازل
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

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 شست‌وشو 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 شست‌وشو 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	۱۰۵۰ × ۸۰۰ × ۱۰۳۰	۱۰۵۰ × ۸۰۰ × ۱۰۳۰	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 شست‌وشو 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

نوع دستگاه
برند سازنده
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
پیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
پیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
توان (وات)
نوع نازل
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)





واترجت صنعتی بنزینی

kranzle®

عملکرد واترجت‌های بنزینی شرکت Kranzle آلمان کاملاً مستقل از هر گونه منبع تغذیه الکتریکی است و این تجهیزات کارآمد با برخورداری از موتور بنزینی قدرتمند Honda پاسخگوی هرگونه چالشی نظافتی هستند. واترجت‌های بنزینی در هر دو رده Compact و Profi-Jet کاملاً مطابق با نیازمندی‌های محیط‌های سخت و خشن صنعتی تولید شده‌اند.

این رده از واترجت‌ها 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 واترجت‌ها از جنس استیل با پوشش سرامیکی هستند و برخلاف پلانجرهای سرامیکی هدایت حرارتی بالایی دارند، افزایش دما در پمپ آنها کمتر از سایر واترجت‌های موجود در بازار است در نتیجه برای مدت زمان طولانی‌تری می‌توان دستگاه را در حالت بای‌پس نگاه داشت. از ویژگی‌های متمایزکننده این واترجت‌های بنزینی می‌توان به شاسی چهار چرخ مقاوم، سپرهای ضربه‌گیر در جلو و عقب و ترمز توقف (در سری B) و شاسی استیل (در سری Profi)، پوشش محافظ آگزوز، چرخ‌های بزرگ و توپر، فیلتر آب و قابلیت تنظیم سرعت موتور اشاره کرد.



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



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

Profi-Jet 16/220



واترجت بنزینی
Kranzle
۲۲۰
۱۶
۶۰
-
۸۲۰۰
تیغه ای
۷۱
۱۰۱۰ × ۵۷۰ × ۷۹۰

نوع دستگاه
برند سازنده
فشار عملیاتی (بار)
دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
پیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
مخزن تنظیم آب
توان (وات)
نوع نازل
وزن (کیلوگرم)
طول × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی ثابت

Kranzle®

در جایی که نیاز به جابجا کردن دستگاه واترجت نیست می‌توان بسته به نوع کاربرد از واترجت‌های ثابت آب سرد یا آب گرم استفاده کرد. 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 هستند 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 شست‌وشو، 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 صورت کاهش گازوئیل، قطع کننده خودکار مشعل فعال می‌شود. واترجت‌های ثابت به همراه شیلنگ ۱۰ متری فولاد بافت عرضه می‌شوند و امکان افزایش طول آن نیز وجود دارد. این دستگاه‌ها به سیستم قطع کننده خودکار موتور تجهیز شده‌اند که پس از ۳۰ ثانیه عدم استفاده از دستگاه برای جلوگیری از استهلاک پمپ و موتور، عملکرد آنها را متوقف می‌سازد.



Therm 895 ST

W 19/180

W 13/250



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



Therm 601 E-ST 24



واترجت ثابت

Kranzle

۱۶۰

-

۴۷

دارد

۲۶۶۰۰

تیغله ای

۱۳۰

۱۰۰۰ × ۶۵۰ × ۸۰۰





واترجت صنعتی فشار قوی

OERTZEN
EBRAHIM

در عملیات صنعتی نیازمند فشار کاری بسیار بالا همچون سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی و حتی عملیاتی نظیر تخریب بتن، پاک کرد کُک و شست و شوی خطوط ترافیکی می‌توان از واترجت‌های فشار قوی و فوق فشار قوی شرکت Oertzen آلمان استفاده نمود. طراحی مهندسی و دقیق این واترجت‌های قدرتمند موجب ایجاد تعادل بهینه بین دبی آب و محدوده فشار عملیاتی قابل ارائه توسط دستگاه شده است. این واترجت‌ها از نظر منبع تغذیه به دو مدل الکتریکی سه فاز و دیزلی تقسیم می‌شوند و به دلیل برخورداری از پمپ‌های فشار قوی سه یا پنج پلانجری دارای پلانجرهای سرامیکی، سرسیلندرهای برنجی فورج شده، شیرهای استیل، میل لنگ‌های فورج شده و شاسی فولادی مقاوم با پوشش پودری، از استحکام کافی برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات سنگین برخوردار هستند.

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



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



Power trailer 500



D 500-30



EW 50/23 PRO



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

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

واترجت الکتریکی
۵۰۰
۲۳
۲۲۰۰۰
بای پس
-
تیغه‌ای
۲۰
۳۰۲
۹۶۰ × ۱۰۳۰ × ۱۲۹۰

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 × عرض × ارتفاع (میلی متر)

واترجت صنعتی فوق فشار قوی

OERTZEN
EBRAHIM

دستگاه واترجت فوق فشار قوی رده‌ای از دستگاه‌های واترجت صنعتی یا کارواش صنعتی است که فشار عملیاتی بسیار بالا دارد و فشارهای بیش از ۵۰۰ بار را در برمی‌گیرد. دستگاه‌های واترجت از آب پرفشار برای حذف آلودگی‌ها و لایه‌ها نامطلوب سطوح بهره می‌برند. این رده از دستگاه کارواش صنعتی برای استفاده در کاربردهای خاص مانند سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی، رنگ بری و لایه برداری طراحی شده‌اند. عملکرد واترجت فوق فشار قوی مشابه دیگر واترجت‌ها بوده اما تفاوت‌هایی در ابعاد، فشار عملیاتی و قدرت پمپ و موتور و بخش‌های دیگر دیده می‌شود. بکارگیری آب پرفشار در این دستگاه‌ها جایگزین روش‌های تخریبی آسیب‌زا و هزینه بر شده و نتیجه فوق العاده را در اموری چون لایه برداری و زنگ بری بدست می‌دهد.

در طراحی دستگاه‌های 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 می‌کند. 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 سختی‌زدایی آب از دیگر امکانات ویژه‌ای هستند که در کارواش‌های فوق فشار قوی دیده می‌شوند. بسته به نوع کاربرد دستگاه نیز می‌توان از انواع لنس و نازل‌ها مانند نازل لوله باز کن، نازل دوار، نازل کفشوی، نازل دیوار شوی، نازل سندبلاست و ابزار تخریب بتن سقف استفاده کرد.



CW 150/20 D



CW 100/20 D



CW 100/20



واترجت دیزلی
۱۵۰۰
۲۰
۹۰۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۸۹۰
۱۵۹۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۴۰

واترجت دیزلی
۱۰۰۰
۲۰
۵۵۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۷۸۰
۱۵۹۰ × ۱۱۰۰ × ۱۵۴۰

واترجت الکتریکی
۱۰۰۰
۲۰
۳۷۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۶۵۰
۱۲۲۰ × ۹۵۰ × ۱۶۵۰

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 × عرض × 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



CW 280/40 D

CW 200/30 D

E 1800



واترجت دیزلی
۲۸۰۰
۴۰
۲۲۴۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۳۹۰۰
۲۰۰۰ × ۱۹۰۰ × ۲۸۰۰

واترجت دیزلی
۲۰۰۰
۳۱
۱۳۲۰۰۰
بای پس
دارد
تیغه‌ای
۲۰
۳۰۵۰
۲۰۰۰ × ۱۹۰۰ × ۲۸۰۰

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

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 × عرض × ارتفاع (میلی متر)





متعلقات 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 دسترسی 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



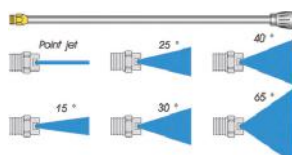
15 - Suction Hose

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