



یمی یورد ارس

سیستم‌های تخریب بتن با واتر جت و ربات
نمایندگی انحصاری آکواjet در ایران



AQUAJET
SYSTEMS AB

ابداعات و طراحی



جای پارک ربات در کانتینر و اترجمت

همه ربات‌های ۴۱۰ و ۷۱۰ ما با کانتینر ۲۳۳ فوتی و اترجمت ما متناسب خواهد بود. همه در یک مجموعه، که آماده برای ارسال به محل کار هستند و نیازی به یدک اضافی نیست. این مورد یک نکته کلیدی در تجهیز سریع سیستم تخریب بتن در محل کار است. با پارک کردن ربات درون کانتینر ربات در برابر سرک کشیدن غیر مسئولانه در طول شب نیز محافظت می‌شود.



نواحی سرعت / نواحی سه بعدی

استفاده از ویژگی نواحی سرعت امکان تخریب با دقتی پیش از پیش و تخریب در عمق‌های مختلف را در یک دور رفت و برگشت نازل بهمود می‌دهد. این ویژگی همچنین می‌تواند برای کنترل زاویه نازل جت و کنترل نوسان مورد استفاده قرار گیرند. سیستم تخریب سه بعدی در عمق، همانند سیستم تخریب اشکال مختلف که توسط ما تبیث شده کار می‌کند، شما می‌توانید از آن برای تخریب سازه‌های پیچیده و ناهموار بتی استفاده کنید. در تخریب سه بعدی نیز امکان ایجاد شکل‌های هندسی وجود دارد.



تخریب اشکال هندسی

همه ربات‌های ما که دارای سیستم کنترل تکاملی می‌باشند، توانایی تخریب اشکال هندسی مانند دایره، مثلث، مریخ و متوازی الاصلاع را دارند. شما می‌توانید شکل انتخابی خود را روی صفحه نمایش برنامه ریزی کنید یا روی سطح بکشید و یا از سیستم آموزش ترسیم که درون کامپیوتر ربات است استفاده کنید. نواحی سرعت و سه بعدی می‌توانند با شکل‌های هندسی با هم ترکیب شوند. به عنوان مثال، شما می‌توانید یک دایره با انتهای شیبدار یا یک متوازی الاصلاع در چند سطح ایجاد کنید.



تخریب بتن با جت آب در گوششها

شما چطور به گوششها، که در آن دیوار و کف به هم می‌رسند دسترسی پیدا می‌کنید؟ معمولاً در گوششها شما نیاز به تخریب با اترجمت و تفکی دستی دارید. ما این مشکل را به صورتی مبتکرانه حل کردی‌ایم. به لطف کنترل به همتای نازل جت و سیستم فاصله ثابت، ربات‌های ما، شما کار را فقط در یک گام تمام می‌کنید. بدون نیاز به هیچ تنظیمی. فقط از نتایج عالی کار لذت ببرید.



ستون ربات و سیستم موقعیت‌دهی سه بعدی

سیستم ستون ربات با قابلیت افزایش طول، روی همه مدل‌های ۷ فاصله‌های منحصر بفرد خود را به اثبات رسانده است همچنین سیستم موقعیت دهی سه بعدی چند محوره کله‌گی ربات، امکان کار در تمام سطوح را فراهم می‌کند. دسترسی به ارتفاع در ربات استاندارد ۷۱۰، هفت متر و در ربات استاندارد ۴۱۰، چهار متر می‌باشد و در هر دو ربات این میزان می‌تواند بیشتر ادامه یابد.



کنترل حسگر هوشمند

کنترل حسگر هوشمند، نرم افزار هوشمند را از طریق سیستم‌های مسیر بسته‌ای که به طور مداوم حرکت جت آب را در حافظه نگه می‌دارد، به کار می‌گیرد. کنترل هوشمند، فرآیند را از نقطه نظر تنظیمات اپراتور نیز زیر نظر دارد. این سیستم روی همه ربات‌های کلاسیک آکوا کاتر و دستگاه کنترل که برای کنترل آکوا اسپاین و آکوا فریم مورد استفاده قرار می‌گیرند، به صورت استاندارد موجود است.

همه تجهیزات ما به طور مشخص براساس هدف از قبل تعیین شده ای، طراحی شده اند. ما هرگز از میانبرها یا اترجمت‌های معمولی به عنوان پایه طراحی و ساخت استفاده نمی‌کنیم. همچنین در طراحی ربات‌ها تمامی جزیئات کوچک و ویژگی‌های بزرگ طبق سفارش طراحی می‌شوند تا توقعات شما را از نظر بهره‌وری، عملکرد، سودمندی و قابلیت اطمینان برآورده کنند.

سیستم EDS یا فاصله ثابت نازل از بتن

همه ربات‌های آکواکاتر مجهز به ویژگی‌های سیستم فاصله ثابت نازل که توسط ما به ثبت رسیده است می‌باشند. سیستم با فاصله ثابت، فاصله موجود از نازل تا سطح بتن را بدون توجه به زاویه جت آب، ثابت نگه می‌دارد. این یک مزیت عالی و منحصر بفرد است. ربات‌های دیگر در بازار مجهز به این سیستم نبوده و این باعث می‌شوند تا انرژی جت آب قبل از برخورد به بتن از بین برود، لذا کارایی بسیار کمتری نسبت به ربات‌های شرکت آکوا جات دارند.

کنترل هوشمند نازل جت

همه ربات‌های آکواکاتر با سیستم کنترل تکاملی، مجهز به نرم افزار کنترل هوشمند نازل که توسط ما به ثبت رسیده می‌باشند. با این نرم افزار شما به مزایایی دسترسی دارید که هیچ ربات دیگری در اختیار شما قرار نمی‌دهد. کنترل هوشمند نازل به صورت اتوماتیک فرآیند عملیاتی کامل را محاسبه و مختصات دهی کرده و تخریب بخش‌های انتخابی توسط اپراتور را بهینه می‌کند. همه آن چه که شما لازم است انجام دهید، تنظیم چند پارامتر است. الگوی نوسان تخریب می‌تواند در مراحل و طول موج‌های مختلف تغییر کند. شما همچنین می‌توانید یک طول موج ثابت را برای تخریب تنظیم کنید. برنامه‌نویسی برای الگوهای نوسان چندگانه، زوایای نازل جت آب و عمق‌های تخریب نیز به همان ترتیب قابل تنظیم است. همه حرکت‌ها نرم و دقیق هستند. به عبارت دیگر، کنترل حرکتی بهتر نازل جت برابر است با افزایش عمر کاری قطعات مکانیکی.

خدمات آسان و قابل اطمینان

طراحی مبتکرانه، سادگی بی‌رقیب را در دسترسی به همه انسان کارهای تعمیراتی و نگهداری فراهم می‌کند. این یعنی زمان از دست رفته کمتر برای نگهداری و زمان بیشتر برای کار اصلی تخریب بتن. در پیش بین همتایی که به سمت بالا می‌شود و پوشش تاشونده پشتی ربات‌های آکواکاتر جدید دسترسی کاملی را به فعالیت‌های نگهداری روزمره مثل بررسی سطح روغن و سرویس‌های دوره‌ای مانند تعویض فیلتر و روغن ایجاد می‌کند.

نمایش گرافیکی تعاملی

برنامه‌نویسی سریع و آسان که زمان تنظیم را حتی پیش از پیش کاهش می‌دهد و برنامه نویسی و کنترل را تبدیل به کاری مثل قدم زدن در پارک می‌کند. صفحه نمایش، تعاملی است و به صورت گرافیکی نشان می‌دهد که تنظیمات انجام شده چطور بر عملیات تایرگذار خواهد بود. سیستم را می‌توان برای کارهای عادی در حالت اصلی تنظیم نمود و برای اغلب کارهای سخت‌تر می‌توان روی حالت پیشرفتنه قرارداد یا به سرعت تنظیم نمود.



سیستم نوسانی نازل ربات

فاصله‌ای اینم، با استفاده از کنترل از راه دور رادیویی از آن، استفاده نمود. این مورد این امکان را به شما می‌دهد، تا بخش خزنده ربات را درون محیط‌های تنگ و نامناسب مثل تونل‌های کوچک و لوله‌های آب گرفته فاضلاب، هدایت کنید. این مدول می‌تواند به آکوا اسپاین و آکوا فریم نیز متصل شود.



برای بهره‌وری بیشتر

- در اس همه مزایای بالا، ویژگی‌های وجود دارد که زندگی را برای شما ساده تر و بهره‌وری انجام کارها را بسیار بیشتر می‌کند.
- آمارهایی که نشان دهنده ظرفیت تولید و بهره‌وری مشتریان آکواج است.
 - همه تنظیمات را می‌توان در یک فایل برای استفاده های آتی ذخیره نمود.
 - قابلیت انتخاب واحدها، متریک یا آمریکایی.
 - ابزارهای قابل انتخاب، به عنوان مثال شما می‌توانید یک آکوا اسپاین یا یک آکوا فریم را با اتصال به رباتات کنترل کنید و دیگر نیازی به یک یونیت کنترل جدا نخواهید داشت.
 - در زمان ارتقا ربات‌های قدیمی، امکان تغییر صفحه نمایش ربات، ممکن است.



طول کورس را می‌توان در عرض یک دقیقه عوض کرد تا با هدف کار مطابقت یابد. یک لایه برداری نازک نیاز به کورس طولانی‌تری دارد و یک تخریب عمیق نیاز به کورس کمتر. این به شما امکان می‌دهد تا از سرعت تخریب بیشتر و تایج بتن برداری بهتری در همه شرایط برخوردار باشید.

نازل‌ها



در آکواج، ما از نازل‌های سرامیکی بی‌همتایی که به طور خاص برای کارهای دشوار و برای همه انواع کاربردهای تخریب با جت آب طراحی شده‌اند، استفاده می‌کنیم. عمر مفید نازل بسته به کیفیت آب، به ۳۵۰ تا ۳۰۰ ساعت می‌باشد. در زمینه بهره‌وری، نازل‌های سرامیکی آکواج بی‌رقیب هستند.



مدول کنترلر جداشونده

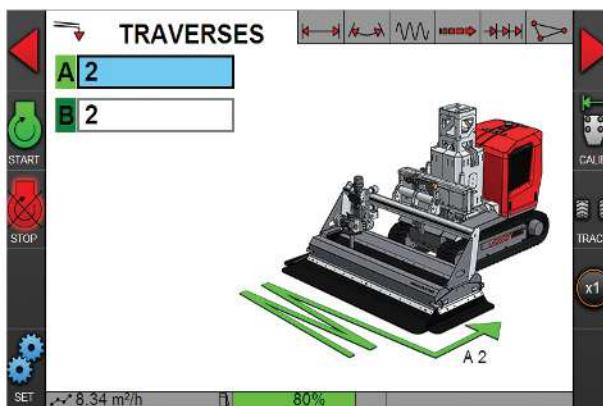
مدول کنترل قدرت را که بخش الکتریکی ربات است می‌توان از بخش خزنده زنجیردار ربات که بخش هیدرولیک است جدا نمود و از



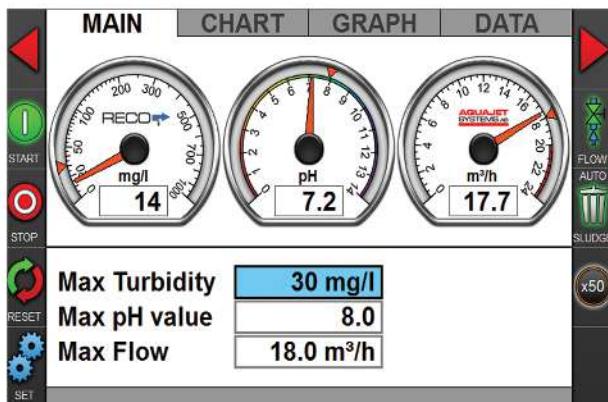
نرم افزار

با محصولات آکواج می‌توانید مطمئن باشید که بهترین محصول جهان را با ساده‌ترین سیستم کاربری و کنترل منطقی در اختیار دارید. در همه محصولات، سیستم‌های کنترلی، جانمایی و هوشمندی یکسانی را دارند. وقتی که با یک محصول آشنا شدید شناخت تحوه استفاده از محصولات دیگر، بسیار ساده است.

سیستم کنترل ارزیابی (در ربات‌های آکوا کاتر)



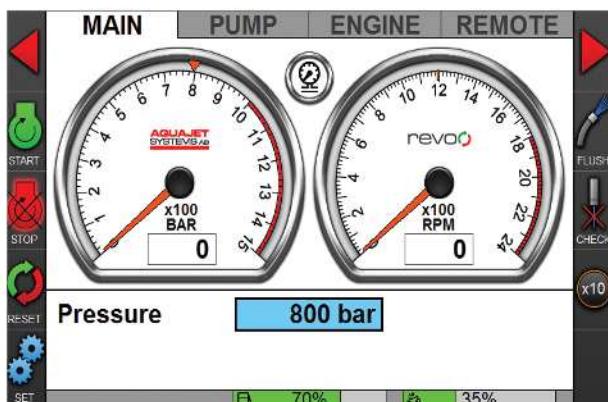
سیستم کنترل ارزیابی آکوا کاتر مدیریت رباتیکی با کامپیوتراً شدن بالا را برای کاربردهای پیشرفته ارایه می‌دهد. کنترل سیستم ارزیابی، شما را قادر می‌سازد تا شکل‌های هندسی مثل دایره، مثلث، مربع و متوازی‌الاضلاع را برنامه‌نویسی کنید. شما می‌توانید در یک دور از مسیر رفت و برگشت نازل در عمق‌های مختلفی کار کنید. پنل نمایش از نمادهای ساده و واضح که با متن چند زبانه ترکیب شده است استفاده می‌کند که منجر به ساده شدن برنامه‌نویسی برای پیشرفته‌سازی عملیات می‌شود. با ترکیب یک سیستم کنترلی بسیار پیچیده با کنترل نازل جت و با سیستم فاصله ثابت، ما قادر به پیشرفته‌سازی ربات‌هایی با بهره‌وری و انعطاف بسیار بالا شده‌ایم. امروز، این سیستم، کامل‌ترین و منعطف‌ترین سیستم موجود در بازار ربات‌های تخریب بتن با آب است.



سیستم کنترل ریکو (اکوکلیر)



با سیستم کنترل ریکو شما همه توابع مورد نیاز برای پایش و کنترل کامل فرآیند سیستم فیلتراسیون آب، طراحی شده توسط ما، یعنی اکوکلیر، را دارید. شما می‌توانید سطح اسیدی بودن و گل آلود بودن آب را به منظور حصول اطمینان از اینکه آب خروجی مطابق سطوح مجاز تنظیم شده است، اندازه‌گیری و کنترل کنید. همه اطلاعات مستند می‌شود و به سادگی برای طرف سوم ارسال می‌شود.



سیستم کنترل ریوو (پاورپک واترجت)



سیستم کنترل ریوو همه توابع مورد نیاز شما را برای پایش سیستم واترجت در اختیار شما قرار می‌دهد. سیستم، ایمن و با کاربری ساده است. پارامترها به سادگی روی نمایشگر رنگی گرافیکی تنظیم می‌شوند همراه با دستورالعمل‌های اپراتور چند زبانه به صورت آیکونی. سیستم بر پایه CAN است با پایش همراه با راه حل یابی خودکار عملیات و نمایش پارامترهای منتخب در زمان واقعی. این سیستم شامل یک محاسبه‌گر داخلی برای انتخاب اندازه نازل بر اساس جریان دبی و فشار انتخابی، نیز هست.



سیستم کنترل از راه دور ریوو (پاورپک واترجت)



سیستم راه دور ریوو یک مدل قابل حمل از سیستم کنترلی به روز ما، یعنی سیستم کنترلی ریوو، برای پاورپک واترجت‌ها می‌باشد. این سیستم، این امکان را به شما می‌دهد که کنترل کامل تمامی فرآیندها در واترجت خود را در هر جایی که شما از آکواکاتر خود استفاده می‌کنید داشته باشید و دیگر نیازی نیست که لزوماً برای کنترل و یا تغییر پارامتری در واترجت کنار دستگاه واترجت باشید. کاربرد اصلی سیستم از راه دور ریوو، ساده‌تر کردن کار شما در نواحی بسته یا در زمان‌هایی است که فاصله‌ای طولانی بین پاورپک واترجت و ربات آکوا کاتر وجود دارد. سیستم راه دور ریوو آینه کاملی از پنل کنترل روی دستگاه واترجت را در جایی که شما با ربات کار می‌کنید در اختیارتان قرار می‌دهد. این به معنی است که شما بدون آنکه در کنار پاورپک واترجت خود باشید، دسترسی کاملی به روش کردن و خاموش کردن، هشدارها، میزان فشار، RPM موتور محرک، دما و بسیاری دیگر از آیتم‌ها دارید.



کنترل‌های متصل به هم (پاورپک واترجت + ربات آکوا کاتر)



برای افزایش کارایی و ایمنی در حین استفاده از ربات شما می‌توانید از کنترل رادیویی استفاده کنید. در این سیستم شما همچنین می‌توانید کنترل دستگاه واترجت را نیز شریک کنید. به راحتی، خواندن و تنظیم پارامترهای عملیاتی ربات آکواکاتر و پمپ واترجت را درست در نقطه‌ای که ایستاده‌اید از یک فاصله ایمن و تها با یک کنترلر بی‌سیم انجام دهید.

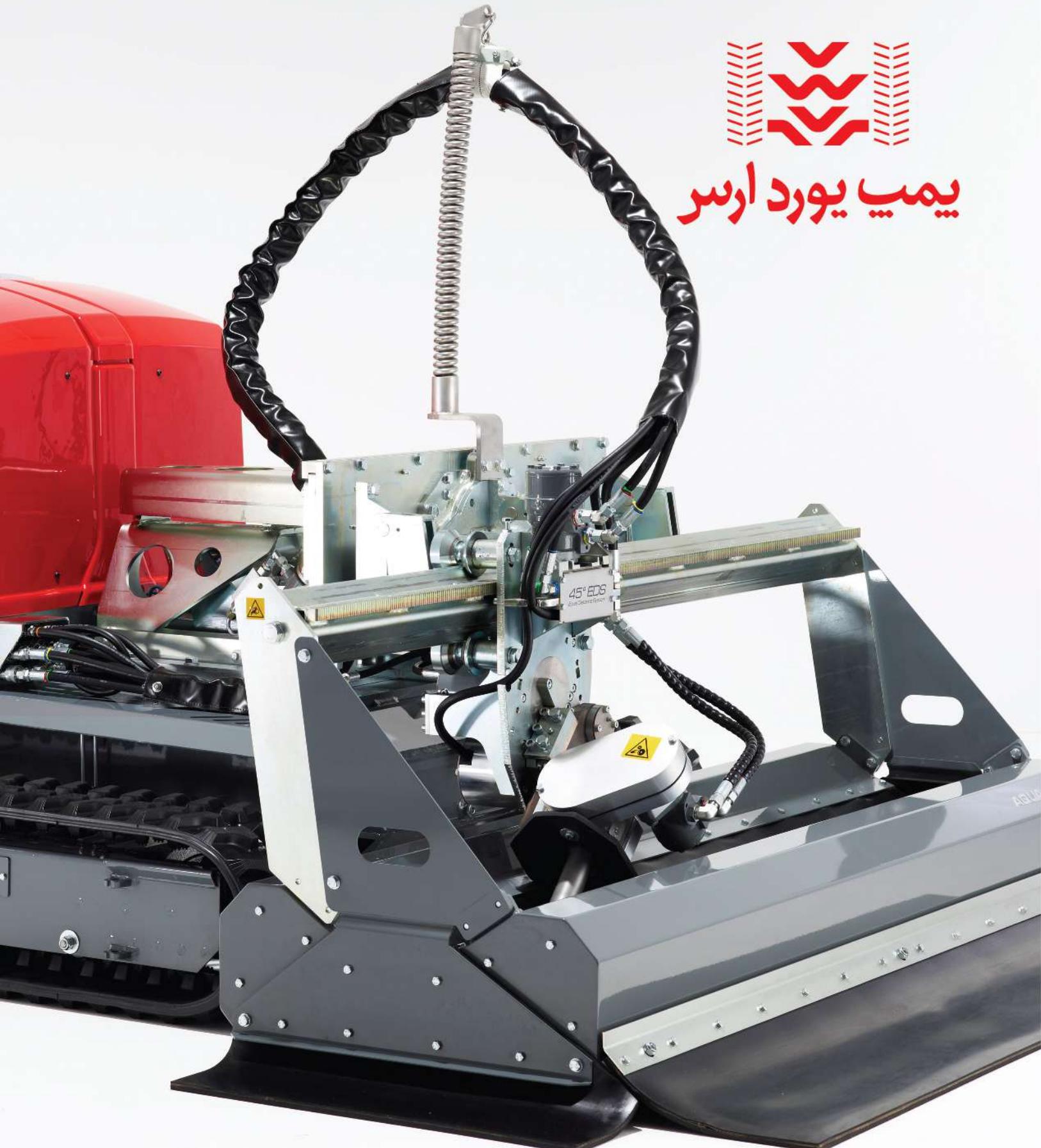
یمی یورد ارس

سیستم‌های تخریب بنی و اترجت و ربات





یمی یورد ارس



ربات‌ها

آکوا کاتر A ۴۱۰A



کوچک، فشرده و مناسب برای همه کارها. مهمنت از همه اینکه، همیشه کار را به انجام می‌رساند. با کمک یک بازوی دارای مفصل شما می‌توانید حتی ساده‌تر از قبل، به نواحی افقی، عمودی و بالاگری دسترسی داشته باشید. با آکواکاتر A ۴۱۰A آشنا شوید، کوچکترین ربات استاندارد تخریب بتن با آب ساخته شده در جهان.

پیشرفت	کلاسیک	داده‌های فنی A ۴۱۰A	وزن کلی
۱۱۹۰ کیلوگرم	۱۱۹۰ کیلوگرم	۲/۱ متر	طول
۰/۷۸ متر	۰/۷۸ متر	۰/۷۸ متر	کمترین عرض
۰/۷۸ تا ۱/۱۶ متر	۰/۷۸ تا ۱/۱۶ متر	۰/۷۸ تا ۱/۱۶ متر	عرض مسیر
۰/۹۹ متر	۰/۹۹ متر	۰/۹۹ متر	کمترین ارتفاع
۳ متر	۳ متر	۳ متر	ارتفاع عملیاتی
۱/۳ متر	۱/۳ متر	۱/۳ متر	دسترسی به کاره
±۰۴۵	±۰۴۵	±۰۴۵	زاویه نازل جت
۰-۱/۷ متر	۰-۱/۵ متر	۰-۱/۵ متر	عرض کاری
۰-۳/۲ متر	۰-۳/۰ متر	۰-۳/۰ متر	عرض کاری افزایش یافته
موتور الکتریکی سه فاز ۵/۵ کیلووات، VAC ۴۰۰VAC (موارد دیگر در صورت تقاضا)	موتور الکتریکی سه فاز ۵/۵ کیلووات، VAC ۴۰۰VAC (موارد دیگر در صورت تقاضا)	منبع محركه	

پیشرفت	کلاسیک	مشخصات فنی ۴۱۰A	وزن کلی
۱۲۵۰ کیلوگرم	۱۲۵۰ کیلوگرم	۲/۱ تا ۲/۲۷ متر	طول
۰/۷۸ متر	۰/۷۸ متر	۰/۷۸ متر	کمترین عرض
۰/۷۸ تا ۱/۱۶ متر	۰/۷۸ تا ۱/۱۶ متر	۰/۷۸ تا ۱/۱۶ متر	عرض مسیر
۰/۹۹ متر	۰/۹۹ متر	۰/۹۹ متر	کمترین ارتفاع
۴ متر	۴ متر	۰/۹۵ متر	ارتفاع عملیاتی
۰/۹۵ متر	۰/۹۵ متر	۰/۹۵ متر	دسترسی به کاره
±۰۴۵	±۰۴۵	±۰۴۵	زاویه نازل جت
۰-۱/۷ متر	۰-۱/۵ متر	۰-۱/۵ متر	عرض کاری
۰-۳/۲ متر	۰-۳/۰ متر	۰-۳/۰ متر	عرض کاری افزایش یافته
موتور الکتریکی سه فاز ۵/۵ کیلووات، VAC ۴۰۰VAC (موارد دیگر در صورت تقاضا)	موتور الکتریکی سه فاز ۵/۵ کیلووات، VAC ۴۰۰VAC (موارد دیگر در صورت تقاضا)	منبع محركه	

آکوا کاتر A ۴۱۰A



آکواکاتر A ۴۱۰A ترکیب به دقت متعادل شده ای از ربات‌های موفق ما است، یعنی ربات‌های تخریب بتن با واترجت جهان است. طراحی خلاقانه ما به ابراتور این آزادی را می‌دهد که بدون نیاز به پایه‌ی کمکی، به تمامی نواحی افقی، عمودی و بالاگری تا ۴ متر، دسترسی داشته باشد. به بیان دیگر شما بهترین نتایج را همیشه خواهید گرفت. هر جا که کار کنید مخصوصاً در فضاهای تنگ.

پیشرفت	کلاسیک	مشخصات فنی ۷۱۰H	وزن کلی
۲۰۰۰ کیلوگرم	۲۰۰۰ کیلوگرم	۲/۸۲ تا ۲/۵۷ متر	طول
۲ متر	۲ متر	۱/۳ تا ۱/۶۳ متر	عرض کلی
۱/۰۳ تا ۱/۳۳ متر	۱/۰۳ تا ۱/۳۳ متر	۱/۳ تا ۱/۳۳ متر	عرض زنگیر
۰/۴۵ متر	۰/۴۵ متر	۰/۴۵ متر	کمترین ارتفاع
۰-۲/۴۵ متر	۰-۲/۱۴ متر	۰-۲/۱۴ متر	عرض کاری
۰-۴/۴۵ متر	۰-۴/۱۴ متر	۰-۴/۱۴ متر	عرض کاری افزایش یافته
موتور دیزلی (برق به صورت اختیاری) ۱۸ کیلووات	موتور دیزلی (برق به صورت اختیاری) ۱۴ کیلووات	۱۸۵۰ دور در دقیقه	منبع محركه
۱۶۰۰ تا ۲۶۰۰ دور در دقیقه			

آکوا کاتر H ۷۱۰H



آکواکاتر H ۷۱۰H، ربات تخریب بتن با واترجت برای همه انواع عملیات در سطوح افقی می‌باشد. این مدل، یک همراه قوی در نواحی تخت مثل جاده‌ها، پل‌ها، گاراژهای پارکینگ و باند فرودگاه است. وقتی شما در حال کنترل هستید، طبق دستور شما عمل خواهد کرد. اساساً، هر زمان که شما موتور را روشن کنید، این ربات بهره‌وری و قابلیت اطمینان را برای شما به ارمنان می‌آورد.

آکوا کاتر ۷۱۰۷



آکوا کاتر ۷۱۰۷ ربات تخریب بن با واترجت با بیشترین انطباق پذیری در بازار است، مناسب برای همه نوع عملیات. طراحی خلاقانه ما این امکان را به اپراتور می دهد تا بدون نیاز به پایه کمکی، به همه نواحی افقی، عمودی و بالاسری تا ۷ متر دسترسی داشته باشد. به عبارت دیگر جایی که اکثر ربات‌ها تسليیم می‌شوند ۷۱۰۷ پیروز خواهد شد.

پیشرفته

مشخصات فنی ۷۱۰۷ کلاسیک

وزن کلی	۲۳۰۰ کیلوگرم
طول	۲/۵۷ متر
کمترین عرض	۱/۰۳ متر
عرض زنجیر	۱/۰۳ تا ۱/۶۳ متر
کمترین ارتفاع	۱/۶ متر
ارتفاع عملیاتی	۷ متر
دسترسی کناری	۱/۳ متر
زاویه نازل جت	±۰۴۵
عرض کاری	-۰-۲/۱۴ متر
عرض کاری افزایش یافته	-۴/۱۴ متر
منبع محرکه	موتور دیزلی (برق به صورت اختیاری)
موتور دیزلی	۱۸ کیلووات
دور در دقیقه	۱۸۵۰ دور در دقیقه
دور در دقیقه	۲۶۰۰ تا ۱۶۰۰ دور در دقیقه

پیشرفته

مشخصات فنی L ۷۱۰۷ XL کلاسیک

وزن کلی	۲۳۸۰ کیلوگرم
طول	۲/۵۳ تا ۲/۸۳ متر
کمترین عرض	۱/۲۳ متر
عرض زنجیر	۱/۲۳ تا ۱/۸۳ متر
کمترین ارتفاع	۱/۳ یا ۱/۶ متر
ارتفاع عملیاتی	۷ متر
دسترسی کناری	۱/۳ متر
زاویه نازل جت	-
عرض کاری	-۰-۲/۴۵ متر
عرض کاری افزایش یافته	-۴/۴۵ متر
منبع محرکه	موتور دیزلی (برق به صورت اختیاری)
موتور دیزلی	۱۸ کیلووات
دور در دقیقه	۱۸۵۰ تا ۲۶۰۰ دور در دقیقه
دور در دقیقه	۲۶۰۰ تا ۱۶۰۰ دور در دقیقه

آکوا کاتر L ۷۱۰۷ XL



نسخه XL آکوا کاتر ۷۱۰.۷ مدل بزرگتری نسبت به ۷۱۰.۷ اصلی می‌باشد در واقع فاصله بین چرخ‌های آن بیشتر است که ایستایی بیشتری را برای ربات ایجاد می‌کند. این به این معنی است که ربات می‌تواند نیروی عکس العمل بیشتری را تحمل و کنترل کند و وزن کمتری در واحد سطح دارد. فاصله‌ی چرخ‌های زنجیرهای آن ۲۰۰ میلی‌متر عریض‌تر و طول آن‌ها ۱۷۰ میلی‌متر بلندتر می‌باشد که به آن درصد مساحت پایه‌ای بیشتری در مقایسه با آکوا کاتر ۷۱۰.۷ اصلی می‌دهد.

تجهیزات جانبی

کیت تبدیل الکتریکی

مقطع دایره‌ای

وقتی که موتورهای دیزلی به دلیل قوانین مربوط با سر و صدا و اودیگی نمی‌توانند به کار گرفته شوند، کیت‌های الکتریکی ضروری هستند. شما فقط این کیتم را به ربات آکوا کاتر را قادر می‌سازد که بدون حرکت کردن، عملیات تخریب بن با واترجت را در اینگونه سازه‌ها به راحتی، با سرعت و اینمی‌بلا انجام دهد.



حمل کننده مدول

کنترل قدرت

این کیت یک حلقه ۳۶۰ درجه می‌تواند از پخش خزنده زنجیر دار ربات جدا شود. این به شما امکان دهد تا خزنه را در فضاهای تنگ مثل تونل‌های کوچک و لوله‌های فاضلاب آب گرفته به راحتی هدایت کنید.



کیت افزایشی

این یک روش عالی است برای افزایش دسترسی شما در عملیات تخریب بن با واترجت در سطوح عمودی و عملیات زیرسطحی یا رو سطحی است.



کیت تونل

کیت تونل، مزایای بسیاری دارد، مثل پیدا کردن تونل‌های سطح تونل و قابلیت تنظیم فاصله تاسطح تونل. این کیت، تخریب بن در انواع تونل ناهموار یا تونل‌های پیضی شکل را بسیار ساده می‌کند.



روتولانس

روتولانس یک ابزار قوی برای مفسوس کردن بن، تمیز کاری، تخریب های سیک و عملیات مقدماتی برای آماده سازی سطح بن است.



پمپ‌های واترجت

پاورپک واترجت

پاورپک مایک پمپ واترجت هاملمن پر فشار است که به صورت مخصوص برای کار با تمامی انواع عملیات تخریب با آب طراحی شده است. در ظاهر ممکن است به صورت یک کاتنیس فلزی به نظر آید ولی در درون یک چیز کاملاً متفاوت است. پاورپک واترجت مایک مهندسی به روز است و همه چیزهایی که شما برای کارهای تخریب بنن با آب خود نیاز خواهید داشت، همگی در یک جا قرار گرفته‌اند.



مشخصات فنی	پاورپک ۲۵۰	پاورپک ۴۰۰	پاورپک ۵۰۰	پاورپک ۷۰۰
فشار (استاندارد)	۱۱۵۰ بار	۱۱۵۰ بار	۱۰۰۰ بار	۱۰۴۰ بار
جریان دبی (استاندارد)	۶۹ لیتر در دقیقه	۱۳۳ لیتر در دقیقه	۲۰۴ لیتر در دقیقه	۲۶۲ لیتر در دقیقه
فشار (فوق فشار بالا)	۲۵۰۰ بار	۲۵۰۰ بار	۲۲۵۰ بار	۲۲۰۰ بار
جریان دبی (فوق فشار قوی)	۳۴ لیتر در دقیقه	۵ لیتر در دقیقه	۷۹ لیتر در دقیقه	۱۲۲ لیتر در دقیقه
حجم مخزن	۸۲۰ لیتر	۸۲۰ لیتر	۹۲۵ لیتر	۹۲۵ لیتر
وزن تقریبی	۷۸۰۰ تا ۸۴۰۰ کیلوگرم	۸۸۰۰ تا ۱۱۲۰۰ کیلوگرم	۱۰۶۰۰ تا ۱۱۴۰۰ کیلوگرم	۱۰۸۰۰ تا ۱۱۶۰۰ کیلوگرم
طول کاتنیس	۶/۱ تا ۷ متر	۶/۱ تا ۷ متر	۶/۱ تا ۷ متر	۶/۱ تا ۷ متر
سطح نویز	۶۷ دسی بل	۶۹ تا ۷۷ دسی بل	۷۲ تا ۸۱ دسی بل	۷۲ تا ۸۱ دسی بل

پاورپک واترجت کم صدا

واترجت کم صدا سازگار با محیط زیست یک یونیت پرفشار فوق کم صدا است که با سطوح نویز بسیار نقلیل داده شده، به صورت مخصوص برای کاربردهای تخریب بنن با آب در محیط‌های شهری طراحی شده است. این یونیت نه تنها به طور قابل توجهی کم صدای و با مصرف سوخت کمتر نسبت به پاورپک استاندارد ما است بلکه نویز خروجی آن کمتر از نصف پاورپک‌های موجود در بازار است.



مشخصات فنی	پاورپک ۲۵۰	پاورپک ۴۰۰	پاورپک ۵۰۰	پاورپک ۷۰۰
فشار	۸۵۰ بار	۸۵۰ بار	۱۰۰۰ بار	۱۰۴۰ بار
جریان	۹۳ لیتر در دقیقه	۱۸۵ لیتر در دقیقه	۲۰۴ لیتر در دقیقه	۲۶۲ لیتر در دقیقه
حجم مخزن	۵۲۰ لیتر	۸۲۰ لیتر	۹۲۵ لیتر	۹۲۵ لیتر
وزن تقریبی	۸۵۰۰ تا ۹۰۰۰ کیلوگرم	۹۵۰۰ تا ۱۰۰۰۰ کیلوگرم	۱۱۳۰۰ تا ۱۱۸۰۰ کیلوگرم	۱۱۵۰۰ تا ۱۲۰۰۰ کیلوگرم
طول کاتنیس	۶/۱ تا ۷ متر	۶/۱ تا ۷ متر	۶/۱ تا ۷ متر	۶/۱ تا ۷ متر
سطح نویز	۵۸ دسی بل	۵۸ تا ۶۳ دسی بل	۵۸ تا ۶۳ دسی بل	۵۸ تا ۶۳ دسی بل

واترجت روی اسکید

این واترجت روی اسکید نصب شده یک یونیت فشار بالا است که به صورت مخصوص طراحی شده است برای نصب بر روی کامیون، تریلی یا کاتینیر محلی شما. این سیستم‌ها نیز همان عملکرد و کارایی را دارند که پاورپک واترجت‌های درون کاتینیری ما دارند. این یونیت‌ها در مناطقی که در محافظه بسته بودن واترجت لازم نیست یا ممکن نیست نیز می‌توانند استفاده شوند. صرف نظر از برآورده‌سازی نیازهای شما، این مجموعه در دسترس و مناسب است.



مشخصات فنی	پاورپک ۲۵۰	پاورپک ۴۰۰	پاورپک ۵۰۰	پاورپک ۷۰۰
فشار (استاندارد)	۱۱۵۰ بار	۱۱۵۰ بار	۱۰۰۰ بار	۱۰۴۰ بار
جریان (استاندارد)	۶۹ لیتر در دقیقه	۱۳۲ لیتر در دقیقه	۲۰۴ لیتر در دقیقه	۲۶۲ لیتر در دقیقه
فشار (فوق فشار بالا)	۲۵۰۰ بار	۲۵۰۰ بار	۲۴۵۰ بار	۲۲۰۰ بار
جریان (فوق فشار بالا)	۳۴ لیتر در دقیقه	۳۴ لیتر در دقیقه	۵۶ لیتر در دقیقه	۱۲۲ لیتر در دقیقه
حجم مخزن	۵۲۰ لیتر	۸۲۰ لیتر	۹۲۵ لیتر	۹۲۵ لیتر
وزن تقریبی	۲۳۰۰ کیلوگرم	۳۸۰۰ کیلوگرم	۴۸۰۰ کیلوگرم	۵۰۰۰ کیلوگرم
طول کالی	۲۵۲۴ میلی‌متر	۲۸۸۶ میلی‌متر	۳۱۹۶ میلی‌متر	۳۱۹۶ میلی‌متر
عرض کالی	۱۸۱۴ میلی‌متر	۱۸۱۷ میلی‌متر	۱۷۶۲ میلی‌متر	۱۷۶۲ میلی‌متر
طول کالی	۱۶۶۸ میلی‌متر	-	۲۱۵۰ میلی‌متر	۲۱۵۰ میلی‌متر

دستگاه تصفیه‌ی آب

مشخصات فنی اکوکلیر

طول	۶۰۵۸ متر
عرض	۲۴۳۸ متر
ارتفاع	۲۵۹۱ متر
ظرفیت	۲۰ متر مکعب در ساعت
pH آب خروجی	۹ تا ۶ pH
آلدگی ذرات در آب خروجی	۲۰ تا ۲۵ میلی‌گرم ذرات در لیتر
تنظیم کننده pH	دی اکسید کربن
صرف دی اکسید کربن	۰/۲ تا ۰/۶ کیلوگرم بر متر مکعب
صرف پلی آلمینیوم کلراید	۱۰ تا ۳۰ گرم بر متر مکعب
صرف تجمیع کننده ذرات	۱/۵ تا ۳ گرم بر متر مکعب
منبع محرکه	موتور الکتریکی سه فاز ۴۰۰VAC ۱۶ آمپر (غیر از این طبق سفارش)



اکوکلیر

دستگاه اکوکلیر، طراحی شده است تا به صورت کاملاً سازگار با همه‌ی ربات‌های آکوا کاتر ما کار کند. این سیستم قادر به مدیریت و تصفیه‌ی آب با سرعتی چشم‌گیر، یعنی تا ۲۰ متر مکعب در ساعت می‌باشد. با دستگاه اکوکلیر شما می‌توانید سطح افزوده شده کلاینی pH را تا رسیدن به pH بین ۶ تا ۹ کاهش دهید این در حالیست که شما همچنین کنترل کاملی روی سطح آلدگی برای کاهش آن تا رسیدن به ۲۰ تا ۲۵ میلی‌گرم ذرات در هر لیتر را دارید. ولی این همه ماجرا نیست، تمام این عملیات بدون نیاز به هر نوع فیلتر یا مخزن آب اضافه‌ای انجام می‌شود. این یک سیستم کامل برای کار شما و حیثت اور برای محیط زیست می‌باشد.

اسپاین و فریم تخریب بتن با واترجت



آکوا اسپاین

یک سیستم چند بخشی خلاقانه برای تخریب بتن همه سطوح هایی که برای ربات های آکوا کاتر غیر قابل دسترسی باشند. این سیستم به طور گسترده در سازه های ساحلی و فراساحلی و نیروگاه های برق آبی و دیگر نیروگاه ها کاربرد دارد. تامین قدرت و کنترل عملکرد آکوا اسپاین توسط یک یونیت کنترل قدرت استاندارد یا با هر کدام از ربات های آکوا کاتر فراهم می شود.

مشخصات فنی آکوا اسپاین

طول تقریبی	۱ تا ۶ متر
عرض تقریبی	۱ تا ۳ متر
طول برش	۱ تا ۶ متر
ربات آکواکاتر یا یونیت کنترل قدرت استاندارد	منع کنترل

آکوا فریم

دستگاه استاندارد تخریب بتن با آب برای سطوحی که شاید برای ربات های آکوا کاتر غیر قابل دسترسی باشند. برای مثال، دیوارهای پسیار بلند یا جایی که تجهیزات باید از طریق یک حفره به داخل سازه آورده شوند. تامین قدرت و کنترل عملکرد آکوا فریم نیز توسط یک یونیت کنترل قدرت استاندارد یا با هر کدام از ربات های آکوا کاتر فراهم می شود.

مشخصات فنی آکوا فریم

طول تقریبی	۳/۲ متر
عرض تقریبی	۲/۹ متر
طول برش	۰ - ۲/۸ متر
ربات آکواکاتر یا یونیت کنترل قدرت	منع کنترل

خدمات

پشتیبانی فنی OCH بعد از فروش

پرستن متخصص و با تجربه ما توانایی ارایه بهترین خدمات پشتیبانی و ارایه راه حل را دارند.

نشان دادن نحوه کار

دیدن لازمه اعتقاد یافتن است. ما می توانیم آموزش عملی نحوه کار تخریب بتن با جت آب را در همه نقاط دنیا ارایه دهیم. اگر شما علاقه مند به دیدن نحوه کار این سیستم ها هستید لطفاً چهت هماهنگی ها با ما تماس بگیرید.

پشتیبانی پروژه های خاص

با توجه به تجربه ای که داریم می توانیم راه حل های سفارشی بی بدیل برای پروژه های تخریب بتن با آب و تجهیزات مربوطه داده و همچنین پشتیبانی انواع مختلف پروژه های خاص تخریب با آب را به عنده بگیریم.

قطعات سایشی و یدکی

قطعات یدکی و سایشی زیادی برای همه محصولاتمان در انبارهای مان موجود می باشد از نسخه های قدیمی گرفته تا انواع جدید ربات ها و لوازم جانبی. در حال حاضر خدمات بارگیری به کل نقاط دنیا را به صورت روزانه ارایه می کنیم و همواره کمک می کنیم تا بهترین راه حل برای بارگیری پیدا شود.

نمایندگی ها

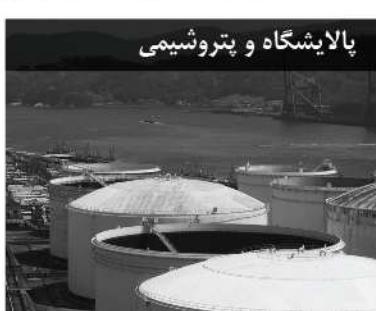
ما یک شبکه جهانی از شرکاء و نمایندگی های انحصاری داریم که در ۲۵ کشور در سراسر دنیا با ما همکاری می کنند. برای اطلاعات تکمیلی در مورد نمایندگی انحصاری در کشورتان با ما تماس بگیرید.

یمی یورد ارس

سیستم های تخریب بتن با واترجت و ربات



کاربردها



هرچه دبی آب بالاتر باشد تخریب بتن راحت‌تر انجام می‌شود

ربات‌های ما، در بازار بیشترین قابلیت انطباق را دارا هستند که کیفیت بالا، تخریب بالا و هزینه‌های عملیاتی و اجرایی یابین را تضمین می‌کنند.

- **مزایای تخریب بتن با جت آب آکواجت**
 - تخریب با جت آب روشی است که از جت آب با فشار بالا استفاده می‌کند تا نواحی شل، در حال خرابی و آسیب دیده بتن را از سازه‌ها و ساختمان‌ها جدا کند.
 - با تجهیزات تخریب با جت آب برای تقویت با مواد جدید، سطح مناسب و خوبی مهیا می‌شود.
 - تخریب با جت آب بر طبق آخرین استانداردهای اروپایی EN 1504 برای تعمیر و تقویض بتن است.
 - در سازه‌های بتنی هنگام تخریب لایه‌ی بتن نامرغوب، بتن سالم سازه تائیری از فرآیند تخریب با جت آب نمی‌گیرد و سطح آن کاملاً شسته شده و آماده بتن‌ریزی جدید می‌باشد.
 - ترک‌های ریز و آسیب به میلگرد که توسط ضربه ناشی از ضربات چکش‌ها یا سایر روش‌های کندن بتن مکانیکی ایجاد می‌شود در این روش وجود ندارد.
 - ارتعاشات سازه‌های مجاور حذف شده است.
 - از آسیب‌های ناشی از ارتعاشات به دست‌ها و بازوها جلوگیری شده است.
 - کاهش توجه صدای منتقل شده از طریق سازه.
 - به دلیل سرعت بالای تخریب بتن با ربات، زمان انجام این عملیات در مقایسه با روش‌های دیگر بسیار کوتاه‌تر می‌باشد.
 - کمترین آводگی ناشی از گرد و خاک و کمترین خطر بالقوه سلیکوزها را دارد.
 - تخریب بتن با ربات و ارتاجت تعداد کارگران را در مقایسه با سایر روش‌ها، مثل چکش‌های بادی و ارتاجت با نفگی، کاهش می‌دهند.
 - تخریب بتن با تجهیزات آکواجت یک روش مناسب برای حفاظت و نگهداری از ساختمان‌های بتنی است.

تجهیزات تخریب با جت آب ما مخصوصاً ساخت و بسیار با دوام هستند که برای عمر کاری بالایی ساخته شده‌اند. از زمان تاسیس شرکت در ۱۹۸۸، ما به طور مداوم مخصوصاتمان را در زمینه‌های طراحی، کارایی و فناوری بهبود پخشیده‌ایم. بهتر کردن چیزهایی که خوب هستند به بخشی از وجود ما تبدیل شده است. چیزی که ممکن است بقای متناسب ترین نامیده شود. در این، این فقط ابتدای تکامل است.

به عنوان یک رهبر در ابداع و تولید فناوری رباتیک تخریب بتن با واترجت ما همیشه به دنبال ابداعات فنی جدید و طراحی‌های هوشمندانه هستیم. با همراهی شرکاء و توزیع کنندگان ما در سراسر جهان هم‌زمان با بازار تخریب با جت آب که به سرعت در حال گسترش است ما نیز رشد می‌کنیم. به لطف محدوده وسیعی از امکانات، ربات‌های تخریب با آب ما پیشرفته ترین در بازار هستند. برای شما، این موارد به معنی راه حل‌های کارآمد، با بهره وری، قوی و دوستدار محیط زیست است. اما مهم‌تر از همه، استفاده از ربات آکواجت برای تخریب بتن با واترجت راه حلی است که کار روزانه‌ی شما را در پروژه‌های مختلف تخریب بتن ساده‌تر و ایمن‌تر می‌کند.

چرا تخریب بتن با تجهیزات آکواجت؟

روش تخریب بتن با واترجت مزایای برجسته زیادی را در مقایسه با استفاده سنتی از واترجت با نفگی، دستگاه‌های فرز و چکش‌های ضربه‌ای دارد. ربات‌های تخریب با جت آب آکواجت، در استفاده سریع‌تر و ساده‌تر و حتی مقرون به صرفه‌تر از قبل هستند. آنها بهترین عملکرد ممکن را ارایه می‌دهند و به صورت موثری در ضخامت ثابت یا متغیر بتن را بدون ایجاد ترک موبی در سازه تخریب می‌کنند. شما می‌توانید در سطوح تخت و انحصار دار در همه انواع کاربردها، عمودی، افقی و بلندسازی از محصولات ما استفاده کنید. به لطف محدوده وسیع امکانات،

