

## Inside the BHS Battery Room Operator Aboard Battery Extractor Systems

### داخل غرفة بطارية BHS

## أنظمة المشغل لنزع البطاريات المثبتة



Battery Handling Systems, Inc. (BHS) provides the total solution for every battery room. We deliver dependable, flexible, and affordable equipment and accessories to customers around the globe. BHS offers the most comprehensive line of products and services to meet all of your battery handling, storage, maintenance, and safety needs.

توفر شركة باتري هاندلنج سيستمز الحل الكامل لكل غرفة بطارية. إننا نقدم لكم معدات وملحقات مرنة ذات سعر في متناول اليد ويمكن الاعتماد عليها للعملاء في كافة أنحاء العالم. تقدم بي إتش إس أكثر خط منتجات وخدمات شمولاً ليلبي كافة احتياجات أمان وصيانة وتخزين وتداول البطارية الخاصة بك.

١. تتوافر عربة النقل الأوتوماتيكي (ATC) في أربعة طرازات مع عدة خيارات مرنة لتلبية المتطلبات الفريدة لتداول البطارية ويوصى بها كجهاز احتياطي لكافة أنظمة استخراج البطارية للمشغل.
٢. يتيح نظام التوزيع الكهربائي (EDS) توزيع مرن للطاقة لكافة المكونات في نظام استخراج بطارية المشغل. نظام التوزيع الكهربائي هو نظام معلق عالي الكثافة مخصص يستعين بمسار وحدة توزيع الطاقة بحيث يمكن استغلاله في أي موقع عن طريق وصلة تشغيل وغلق.
٣. نظام تهوية غرفة البطارية (BRVS) مصمم للكشف عن غاز الهيدروجين عند مستويات منخفضة مع تشتيت الغاز لمنع التراكم ومن ثم يمنع تواجد أي بيئة خطيرة داخل وحول غرفة البطارية.
٤. وحدة طاقة الشاحن (PP) المصممة لتبسيط عملية تثبيت شاحن البطارية. يمكن توصيل سلك وحدة الطاقة مباشرة من لوحة توزيع الطاقة الرئيسية عبر وصلة فردية ثلاثية المرحلة ٤٨٠ فولت، ويتم توصيل الشاحن بسهولة بوحدة الطاقة عبر مقابس غلق ملوثة.
٥. مقصورة غسل البطارية (BWC) صممت من الصلب المقاوم للصدأ لمزيد من القوة والمتانة. تتوافر في ثلاث طرازات كل منها يتيح خيارات غسيل قابلة للضبط وفوهة مياه تتيح التنظيف بكفاءة لأنواع بطاريات متعددة.
٦. وحدة تدوير مياه الفضلات (WRS) تزيل المواد الملوثة من ماء الفضلات الناتج عن غسيل البطاريات الصناعية. صممت هذه الوحدة على وجه الخصوص للاستخدام مع معدات غسيل بطاريات BHS.
٧. طنقم اللافتات والإشارات (SP) يوضح رموز الأمان القياسية الدولية (ISO) لتعزيز بيئة آمنة ومنتجة بغرفة البطارية.
٨. مغسلة العينين (SEW) وتستعين بصمام غسيل مصنوع من النحاس المطلي بالكروم بوصة واحدة IPS مع صمام كروي مفتوح دائماً وذراع تفعيل وقضيب سحب. وحدة غسيل العين تحتوي على أدوات تحكم في التدفق تعمل على تنظيم نفسها بنفسها مع رذاذ خفيف وغطاء غبار ومرشح.
٩. تغطية الأرضيات بالإيبوكسي هي عملية من ٦ خطوات تتضمن التخطيط والتجليخ لمسار النقل وملاط الإيبوكسي وطبقتين علويتين نهائيتين حتى يتم تلبية مواصفات الأرضية.
١٠. طاقم القطرات (SK) وهي آلة مضغوطة سهلة الاستخدام وسريعة العمل. يقوم طاقم القطرات باحتواء وامتصاص ومحايطة القطرات الحمضية الخطيرة وتتوافر في أربعة مقاسات.
١١. يتيح نازع البطارية المثبتة للمشغل (BE) الأمان وشدة التحمل بينما يتم التعامل مع بطاريات الرافعة الشوكية الصناعية. صمم نازع البطارية لإسراع وتبسيط عملية تغيير البطارية. كل تفصيل لكل أداة نزع بطارية صمم لتعزيز الأمان والكفاءة والإنتاجية.
١٢. الجهاز الذكي لتنظيم البطارية (iBOS) لضمان الدوران الملائم للبطارية. يعمل iBOS على رصد كافة البطاريات في أي مسبح ويتخلص من حكم المشغل بشأن اختيار البطارية عن طريق اتخاذه القرار حول نوع البطارية التي يطول وقت تبريدها منذ الشحن.
١٣. متعقب الأسطول (FLT) هو نظام إدارة أسطول البطاريات المستخدم من قبل مديري الشركة ومشرفي غرفة البطارية ومشغلي نازع البطارية. يتيح متعقب الأسطول نظرة تفصيلية داخل مستودع بطارية المؤسسة لتقليل تكاليف الصيانة وتحسين الربحية وزيادة الإنتاجية.
١٤. الماسح الضوئي للأمان (SICK) هو جهاز صغير يقوم بمسح المنطقة الموجودة أمام وخلف نازع البطارية لتحديد الأشياء أو المارة في منطقة الكشف وإيقاف حركته عند الكشف عنه.
١٥. محطة طوارئ البطارية (BES-1) وتتضمن منصة طوارئ البطارية مجهزة بملحقات BHS التالية: أداة غسل العين المحمولة، طاقم الحماية و كابينة طاقم القطرات.
١٦. أدوات التحكم في جهاز إعادة التدوير / المحايدة (RNS) يعمل على تنقية وإعادة تدوير الماء المستخدم لتنظيف البطاريات الصناعية. يأتي جهاز إعادة التدوير والمحايدة من BHS في العادة مع أداة لرش الرذاذ وخرطوم طوله ١٠ قدم ومضخة ١٢ فولت تعمل بالتيار المباشر ومفتاح عائم.
١٧. توافر الرافعة الجسرية (PGC) في طرازات تستطيع حمل ٢ طن و ٣ طن مع ساعات وأبعاد خاصة وتتيح الاستخلاص الآمن والسهل رأسياً لمعظم بطاريات شاحنات الرفاعات الشوكية.
١٨. منصات البطارية (BS) مصنوعة من فولاذ شديد التحمل وتتوافر في عدة موديلات. لقوة التحمل والحماية من الشرر، تأتي منصات البطارية عادة مع بطانات للقدم وأسطوانات مطلية بالبولى. (تظهر في الصورة مع خيار الممر الضيق)
١٩. الحاجز الهيكلي (SBR) وهو نظام حجز ووقاية شديد التحمل يحمي الموظفين ومعدات تداول البطارية من الصدمات أو الأضرار.
٢٠. الطاقم الرئيسي لمنصة الصيانة يتم شحنه مع نازع بطارية BHS ويستخدم لجعل عملية الصيانة والإصلاحات أكثر أماناً وسهولة عن طريق تأمين الإطار الداخلي لنازع البطارية في الوضع المرتفع.

### نظام نزع البطاريات المثبتة للمشغل العناصر الرئيسية بالنظام

نظام نزع البطاريات المثبتة للمشغل  
منصات البطارية وأواني القطرات  
الطاقم الرئيسي لمنصة الصيانة  
حاجز الطاقة  
مسار توجيهي ونقاط التوقف  
حاجز توجيهي للشاحنة



