



ثبت دانش / تجربه (دانش کارکنان)

تاریخ :

شماره :

شماره فرم: F-14014

اطلاعات ارائه کننده/گان دانش :

نام و نام خانوادگی : علی یوسفی
رشته و مدرک تحصیلی : کارشناس ارشد ماشین های ریلی
تاریخ استخدام :
نوع استخدام:

اطلاعات عمومی دانش/تجربه :

عنوان دانش/تجربه: طرح استفاده از دستگاه مکنده پرتابل یا مرکزی در تخلیه مواد فله ای از واگن های بدون دریچه ی تخلیه
فرد / تیم مشارکت در کسب دانش :

شکست

موفقیت

گروهی

فردی

نوع دانش / تجربه :

کاستی ها، مشکلات که در زمان وقوع دانش / تجربه وجود داشته و ایجاب نموده که سازمان / فرد اقدام به اجرای تجربه مورد نظر نماید، ذکر گردد. تخلیه واگن های روبازی که دریچه تخلیه ندارند یا دریچه تخلیه آنها معیوب می باشد با واگن برگردان یا در برخی موارد با بیل مکانیکی انجام می شود. استفاده از واگن برگردان بسیار پر هزینه و نیازمند فراهم کردن زیرساخت های لازم می باشد. استفاده از بیل مکانیکی نیز مشکلاتی از قبیل صدمه دیدن واگن، سرعت نسبتا پایین و... می باشد. یکی از راه حل های مشکلات ذکر شده در بالا استفاده از سیستم های مکنده صنعتی (industrial vacuum) می باشد.

مراحل پیش برد دانش/تجربه در سازمان را تشریح نمایید.

امروزه در بسیاری از صنایع بزرگ از قبیل نفت و پتروشیمی، سیمان ، فولاد و ... تخلیه و یا انتقال مواد به روش پنوماتیک، فرآیندی متداول و مورد نیاز می باشد. با جست و جو در وب انواع مکنده های صنعتی موجود در بازار که قابلیت استفاده در صنعت ریلی دارند شناسایی شد. یک نمونه وبسایت تولید کننده داخلی این نوع محصولات <http://bornapak.ir> می باشد. مکنده های صنعتی در دو نوع دیزلی و الکتریکی با توان های متفاوت تولید می شوند که بنا به صلاح دید مدیران می توان برای تهیه اینگونه سیستم ها از طریق کانال ارتباطی معرفی شده در بالا اقدام کرد.

دستاوردها و نتایج حاصله از دانش/تجربه خود را ذکر نمایید.

- امکان استفاده از واگن های لبه بلند برای حمل مواد فله ای به مقاصدی که امکان استفاده از واگن برگردان یا بیل مکانیکی وجود ندارد. که منجر به افزایش بهره وری واگنها و کل سازمان می گردد.
- امکان انتقال مواد فله ای از واگن به ارتفاع یا فواصل افقی بالا
- امکان تخلیه مواد به صورت تخلیه در انواع مخازن و کامیون ، تخلیه مداوم و تخلیه به صورت شوتینگ.

مهم ترین چالش هایی که در مسیر پیش برد دانش/تجربه با آن ها مواجه شدید را ذکر نمایید.

- شناسایی و انتخاب شرکت مناسب در زمینه خرید مکنده صنعتی به منظور کاهش هزینه های اجرا و افزایش کیفیت محصول

توصیه های خود در ارتباط با دانش/تجربه را بیان نمایید.

- با توجه به این که نوع الکتریکی مکنده های موجود در ایران معمولا از برق سه فاز تغذیه می کنند که شاید همه جا در دسترس نباشد لذا به دلیل سهولت استفاده از نوع دیزلی، خرید این نوع مکنده ها پیشنهاد می گردد.
- مکنده های موجود توان های متفاوتی دارند که با توجه به نیاز راه آهن استفاده از دستگاه مکنده با مدل MV10000H پیشنهاد می گردد. این مدل مکنده توانایی انتقال مواد با نرخ ۱۰۰ تن در ساعت را دارا می باشد که به طور متوسط در هر ساعت دو واگن را تخلیه می کند.

علاوه بر موضوع مرتبط، در چه مواردی میتوان از دانش مذکور استفاده نمود؟

- انتقال غلات در صنعت مواد غذایی- مکش و تخلیه انواع لجن و پسماند- تخلیه و انتقال شن و ماسه و کلوخه در صنعت سیمان- تخلیه و شارژ انواع کاتالیست و پرلیت در صنعت پتروشیمی

نام و امضای تکمیل کننده : علی یوسفی

نظر تیم ارزیابی دانش :

نام و امضای تیم ارزیابی :