

CASO DE REFERENCIA

CARROS DE TRANSPORTE

CON PROTECTOR DE PIES



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



MEJOR SEGURIDAD PARA LOS EMPLEADOS – Y PROTECCIÓN ÓPTIMA PARA LOS PRODUCTOS

El transporte de cargas de vidrio requiere una extrema precaución. Especialmente cuando las cargas adquieren las dimensiones de un bus pequeño. Esto requiere carros de transporte que demuestren una maniobrabilidad excepcional y garanticen el bienestar físico de los empleados. Para el reconocido fabricante y procesador de vidrio INTERPANE, hemos desarrollado una sistema de protección para los pies que representa el más alto nivel de seguridad en el trabajo y al mismo tiempo permite el transporte sin problema de los paneles de vidrio.

EL PUNTO DE PARTIDA

El One World Trade Center en Nueva York, el Marq en Singapur y el One One One Eagle en el corazón de Brisbane, Australia, tienen una cosa en común: sus fachadas están hechas de vidrio del Grupo INTERPANE. La compañía es subsidiaria de AGC Glass Europe, que pertenece al grupo japonés de vidrio Asahi Glass Co. Ltd. La compañía emplea a 50.000 personas en todo el mundo. La gama de productos de INTERPANE incluye vidrio flotado, vidrio de bajo contenido en hierro, vidrio con aislamiento térmico revestido de alta calidad, vidrio aislante insonorizado y de control solar, vidrio de seguridad y productos para aplicaciones solares.

La empresa suministra elementos de vidrio para proyectos de construcción a gran escala nacionales o internacionales, así como para el mercado de las ventanas. También son unos de los pocos fabricantes a nivel mundial que grandes cristales con tamaños de hasta 18 metros de longitud, 3.21 metros de altura y grosores de hasta 20 milímetros.

EL RETO DE PROTEGER LOS PIES

INTERPANE otorga una gran importancia a la salud y seguridad en el trabajo. La compañía ha anunciado una estrategia proactiva, de tolerancia cero. Con esta estrategia, el fabricante de vidrio persigue su objetivo de prevenir accidentes en el trabajo, proteger la salud de sus empleados y aumentar la conciencia sobre los riesgos. Todos los procesos se planifican y optimizan en consecuencia, se realizan evaluaciones periódicas de riesgos y se analizan todos los accidentes al detalle.

Naturalmente, esto también se aplica al transporte de paneles de vidrio, algunos de los cuales tienen un tamaño de hasta 20 metros cuadrados. Para garantizar un transporte seguro durante el proceso de producción, el vidrio en bruto se corta según el tamaño del cliente y se carga en los carros de transporte. Según el pedido, los paneles pueden medir hasta siete metros y medio de larga y 3 metros de alto y su peso puede ser de hasta 2.5 toneladas.

Esto representa un desafío particular en términos de seguridad. Si los carros de transporte muy cargados se mueven demasiado rápido o quedan atrapados en obstáculos pueden golpear los tobillos de los empleados o pisarles los pies. Para prevenir lesiones, INTERPANE ha utilizado hasta ahora dos sistemas diferentes de protección de pies, ninguno de los cuales podría cumplir los estrictos requisitos de seguridad: se encontró un sistema rígido adecuado para suelos nivelados, pero tan pronto como los carros encontraron condiciones desfavorables la protección impactó contra el suelo provocando una parada del carro e incluso una inclinación de este.

La protección flexible también plantea un riesgo similar. Por lo tanto, ambos modelos representan un peligro para los empleados y las mercancías que se transportan en los carros.

Por lo tanto, el fabricante de vidrio necesitaba un sistema de protección para los pies que garantizara la máxima seguridad de acuerdo con la estrategia preventiva de la empresa.

NUESTRA SOLUCIÓN INTELIGENTE DE MOVILIDAD

Con el fin de mitigar el peligro, reaccionamos rápidamente brindando una protección de pie de metal robusto, que también mejoró significativamente el manejo de los carros. Al mismo tiempo, comenzamos a desarrollar un sistema de protección de pies completamente nuevo para establecer estándares de seguridad y movilidad para la producción de vidrio.

Nuestro objetivo era lograr la máxima flexibilidad para moverse sobre superficies desiguales y otros obstáculos, al tiempo que garantizamos la máxima estabilidad, a fin de evitar cualquier contacto entre rueda y pie. Con esto en mente, desarrollamos una combinación perfecta de elementos rígidos de acero y caucho natural flexible. Con el fin de proporcionar protección óptima a los empleados, se instalan delantales flexibles de caucho con una dureza Shore 80 delante y detrás del carro de transporte.



Las delanteras tienen una forma tal que se presionan hacia la rueda tan pronto como esta entra en contacto con el pie. Esto evita que la rueda se mueva y aplaste el pie.

La segunda característica de seguridad se basa en protecciones rígidas unidos al lado de la rueda. Estas aseguran que el pie se guíe de forma segura alrededor del lateral de la rueda.

Gracias a estos dos elementos, los pies están bien protegidos en cada ángulo de contacto posible. Al mismo tiempo, todas las condiciones del suelo se pueden superar sin dificultad, y los preciados elementos de vidrio se pueden transportar de manera segura.

SEGURIDAD PERFECTAMENTE ADAPTADA

La nueva protección de pie está disponible para ruedas en varios tamaños, y permite una adaptación rápida y sin complicaciones.

Durante el proceso de desarrollo, naturalmente también consideramos las condiciones térmicas que desempeñan un papel importante en la producción y ensamblaje de los elementos de vidrio, y de hecho en casi todas las demás áreas de la producción industrial. Así que nuestra solución de movilidad es adecuada para su uso desde menos 40 grados centígrados hasta los 80 grados centígrados.

La solución cumplió con las expectativas de la empresa al máximo y fue recomendada por el coordinador de seguridad del Grupo INTERPANE para su uso en todas las fábricas.



“Con la solución TENTE, hemos mejorado tanto la seguridad laboral como la protección de nuestros empleados.”

Tobias Rüther Coordinador corporativo de seguridad del Grupo INTERPANE





www.tente.com



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



DISEÑO



DURABILIDAD



MEDIO AMBIENTE