

Una gran inventiva y capacidad de observación son solo algunas de las características de **Ítalo Petrucelli, crucino** dueño de la empresa Italmet y quien desde hace algunos años se ha convertido en un gran inventor, con ya un par de patentes en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual (Inapi).

Ítalo tiene un próspero pasar gracias a su empresa, sin embargo desde hace unos ocho años, cuando trabajaba en la industria minera, tuvo una idea que pensó podría mejorar notablemente los procesos de mantención de las correas transportadoras de material, así como evitar accidentes en las faenas mineras.

Anuncio Patrocinado

Este año, con el confinamiento de provocado por la pandemia, vio la oportunidad de por fin desarrollar esa idea que nunca vio la luz, construyó un prototipo de su equipo giratorio de rodillos para correa transportadora y lo patentó. Hoy en día está en etapa de mostrar esta invención a empresas de Chile para comenzar su propia revolución en la industria. En su casa, donde desarrolló todo el proyecto, conversó con **tuopinas.cl** sobre su nuevo invento.

¿En qué consiste específicamente este nuevo invento?



WAVM | PUBLICIDAD

AGENCIA DE PUBLICIDAD

-  Impresiones
-  Manejo de redes sociales
-  Videos y fotografías profesionales

 **Conversemos por WhatsApp**

Es un equipo giratorio porta rodillos para ser utilizado en los retornos de las correas transportadoras en la gran minería, cementeros, huertos, celulosas, en toda operación que tenga transporte continuo las correas transportadoras.

¿Cómo funciona?

Tiene un tablero de energía con toda una lógica de control, con un selector para operar en modo manual o automático, o sea puede ser desde el mismo terreno o desde una sala de control. Tiene un switch para energizar el sistema y a la vez un sistema de bloqueo que es muy importante para la seguridad de las personas que hagan el cambio de rosillo o algún tipo de mantención.



¿Cuál es la diferencia entre esto y los sistemas actuales?

La diferencia está en el equipo mismo, porque en la actualidad existen sistemas con un único rodillo que gira gracias a dos soportes que lo sostienen, en una eventual falla es necesario detener la correa, realizar una serie de maniobras, pero con este equipo resuelvo primero la seguridad porque dejo de exponer a la persona en el cambio de rodillo, hay una gran ventaja de tiempo. Con el prototipo tengo tres opciones de cambio si falla el rodillo, le doy al cambio de rodillo y automáticamente se gira y ya tengo un rodillo nuevo, además tendría una tercera opción solamente con presionar un botón.

¿Cómo se te ocurrió, cuál es tu experiencia?

Yo trabajé muchos años en minería, entré como soldador mecánico y a mí me tocó vivir por muchos años la experiencia de las detenciones no programadas en las cuales teníamos que cambiar rodillos, esto es un componente desechable, cumple horas de operación y tienen que ser reemplazado, se detiene la obra, se bloquea el equipo y se tiene que meter una persona a cambiar el rodillo, poniendo en riesgo su integridad, me toco ver muchos accidentes, atrapamientos, etc. Esto es una solución a muchas problemáticas.

Me tocó ver eso por muchos y siempre me ha gustado ir mejorando, si me dicen esto opera así, trato de buscar una mejora, para facilitar la seguridad, la operación y esto lo tuve por muchos años en mi cabeza, pero recién ahora que me dedico 100% a mi empresa pude desarrollarlo, lo conversé con mi familia, con mi esposa que me ha apoyado en todo. Trabajamos durante meses en la solicitud de patente, en la memoria del equipo, en el diseño la lógica, ella me ayudó mucho en el tema de redacción, fue todo un trabajo en equipo familiar.

¿En qué etapa estás ahora?

Esto está listo, tenemos el número de solicitud de la Inapi, está el prototipo funcionando y sólo necesitamos que las empresas lo vean, lo prueben y se den cuenta de los muchos problemas que podrán superar con esto en materia de seguridad, de tiempo en la mantención de los equipos, son muchas las ventajas.

y tú, ¿qué opinas?