

2021 PREMIO DUPONT



NOMBRE DE LA EMPRESA:

VALE S/A

NOMBRE DEL AUTOR :

PAMELLA SILVA ALMEIDA

CATEGORÍA:

KEVLAR®

Vale garantiza seguridad de vulcanizadores con kit de protección DuPont™ Kevlar®

- La mina de mineral de hierro más grande del mundo mejoró el rendimiento de vulcanizadores en asociación con DuPont y UniLuvas.
- El kit ya está siendo utilizado por varias unidades de Vale y empresas que tienen la misma necesidad.

Vale S/A, el mayor productor mundial de mineral de hierro, pellets y níquel, desarrolló, en asociación con DuPont y UniLuvas, un kit de protección contra cortes para su equipo de vulcanizadores. El proyecto fue desarrollado y aplicado en la Mina de Hierro Serra Norte Floresta Nacional de Carajás, ubicada en el estado brasileño de Pará, la mina de extracción de mineral de hierro más grande del mundo.

El equipo de vulcanizadores ya utilizaba pantalones, camisa y mangas de protección fabricadas con hilos Dupont™ Kevlar® entrelazados con hilos sintéticos. Sin embargo, la camisa tenía manga corta. Por lo tanto, era necesario utilizar las mangas. Además, la espalda era cerrada y los pantalones no eran acolchados en las rodillas, por lo que era importante el uso de rodilleras.

Para solucionar estos problemas, el equipo de vulcanización de Carajás Serra Norte desarrolló el traje Max Defender, producido con material tejido DuPont™ Kevlar®, que ofrece una alta protección contra riesgos mecánicos, cortes e impactos a las láminas Olfa y cuchillos en general. Los pantalones tienen protección interna para las rodillas, el suéter tiene una lona en la espalda, mangas largas y ambos equipos tienen cintas reflectantes. El kit también está compuesto por guantes Grip Defender.

Luego de los cambios, los vulcanizadores ganaron agilidad para realizar sus actividades y llegar al final del camino menos desgastados físicamente. El kit ya está siendo utilizado por varias unidades de Vale y empresas que comparten la misma necesidad.

Vale actúa en 13 estados brasileños y en los cinco continentes, contando con varias minas de extracción de minerales, miles de kilómetros de red ferroviaria y nueve terminales portuarias propias. Vale es uno de los mayores operadores logísticos de Brasil y la segunda empresa minera más grande del mundo. Además de mineral de hierro, también produce manganeso, cobre, bauxita, potasio, caolín, alúmina y aluminio, y tiene inversiones consistentes en el área de logística y energía.