



## Los accionamientos Emotron superan todas las expectativas en unas condiciones exigentes



Cuando Press Metal, una fábrica de aluminio del sudeste asiático, decidió impulsar su rendimiento, comenzó por instalar accionamientos Emotron en las grúas que servían para la manipulación de grandes contenedores. Estos accionamientos llevan funcionando sin problemas desde el 2011. Un factor clave de este éxito es que CG Drives también le suministró un paquete de servicios técnicos —que incluían formación, mantenimiento y provisión de piezas de recambio— para ayudar a preservar el funcionamiento ininterrumpido de la fábrica.

### Un fabricante de aluminio de crecimiento vertiginoso

Press Metal se constituyó en 1986 en Bintulu (Malasia) como una empresa extrusora de aluminio de carácter privado y local. Desde entonces, ha crecido hasta convertirse en una corporación globalmente integrada especialista en aluminio. Con una capacidad de fundición de 440 000 toneladas y una capacidad de extrusión de 190 000 toneladas al año, Press Metal es el mayor productor integrado de aluminio del sudeste asiático.



### Unas condiciones desafiantes

Press Metal necesitaba instalar nuevos accionamientos en doce grúas que servían para la manipulación de grandes contenedores en la fábrica. Sus condiciones de funcionamiento son extremadamente duras debido a las elevadas temperaturas, el polvo de aluminio, el fluoruro de hidrógeno y, por si esto no fuera suficiente, el potente campo magnético de los hornos de inducción donde se funde el aluminio.

### Una solución duradera respaldada con formación

Press Metal necesitaba sustituir sus accionamientos existentes por una solución más duradera y, además, también deseaba que el paquete incluyese la impartición de formación, de manera que los inexpertos empleados locales pudiesen aprender a reparar y mantener la instalación.

### La solución de CG Drives habla con resultados

CG Drives utilizó su experiencia con aplicaciones similares para recomendar e instalar en 2011 cinco variadores de velocidad Emotron VFX (de 7,5, 15, 18,5, 45 y 75 kw) para cada una de las doce grúas. Equipados con un cuerpo metálico y una tarjeta barnizada con protección IP54, estos accionamientos han ofrecido un rendimiento uniforme y un elevado tiempo de disponibilidad desde entonces. Asimismo, su ciclo de vida ha superado con creces las expectativas de Press Metal.

### Formación, mantenimiento y piezas de recambio

CG Drives también se encargó de impartir la formación in situ necesaria e involucró activamente al personal local en la puesta en marcha de la solución. Además, Press Metal también se beneficia del compromiso de CG Drives de mantener la disponibilidad de las piezas de recambio y de contar con un experimentado servicio de asistencia técnica ininterrumpida.

### ¿Y ahora?

De cara al futuro, el cliente está valorando la posibilidad de actualizar ocho grúas más en otra fábrica de Press Metal. Por supuesto, CG Drives será nuevamente el proveedor elegido.

#### EN RESUMEN:

##### Cliente

Press Metal, Bintulu (Malasia).

##### Desafío

Accionamientos fiables y de mantenimiento sencillo con una larga vida útil en condiciones exigentes.

##### Solución

Variadores de velocidad Emotron VFX (7,5, 15, 18,5, 45 y 75 kw) para cada una de las 12 grúas.

##### Ventajas

- Mejora del tiempo de disponibilidad.
- Mayor vida útil de la esperada.
- Personal local debidamente formado.
- Asistencia técnica ininterrumpida.



CG Drives & Automation

Mörsaregatan 12, SE-250 24 Helsingborg (Suecia)

Teléfono: +46 42 16 99 00

Correo electrónico: [info.se@cgglobal.com](mailto:info.se@cgglobal.com) Pedidos: [order.se@cgglobal.com](mailto:order.se@cgglobal.com)