

## Tecnología de corte diamantado para renovación de línea ferroviaria

La renovación de líneas ferroviarias es un campo de aplicación perfecto para los equipos de corte de hormigón de Eurodima, donde muestran su precisión, versatilidad y excepcional rapidez. La ampliación de la red de cercanías de Salzburgo (Austria) ha supuesto una nueva demostración de las capacidades de estos equipos.

El proyecto consistía en la demolición de los viejos puentes de la infraestructura ferroviaria (demasiado débiles para soportar el nuevo tráfico) para ser sustituidos por

otros de nueva construcción. El desafío radicaba en realizar el trabajo sin perturbar la circulación ferroviaria, una de las principales entre Alemania y Austria, por lo que durante la realización del trabajo, al menos dos líneas debían continuar operativas. La primera parte de la obra consistía en la separación de estas dos líneas del resto del puente. La tecnología diamantada fue elegida como solución por su rapidez, ya que la operación debía ser completada en tan sólo 10 horas.



Para realizar este trabajo, se emplearon tres sierras hidráulicas de 30 kW. y una sierra electropneumática de corte con hilo. Las dimensiones del corte eran 20 metros de largo y 400 mm de profundidad (600 mm en los cimientos). En el voladizo, era necesario cortar doce vigas IPN (200 mm) y placas de acero (300 mm / 100 mm). Además, era necesario realizar dos huecos con unas dimensiones de 1x1x0,8 para pasar un cable y elevar las piezas del puente.

También hubo que cortar unas vigas de acero revestidas de hormigón de 800 mm de alto y 600 mm de ancho, en el paso para peatones. La capacidad de corte del hilo diamantado es idóneo para este tipo de aplicaciones. En este caso se empleó hilo con 40 perlas de diamante por metro, 10,5 mm de diámetro exterior y 2 metros de longitud.



Para finalizar las tareas de corte en el tiempo previsto, y con el asesoramiento de los técnicos de Eurodima, se decidió emplear varios equipos de la gama hidráulica: la sierra WS 30 con hojas de 600 mm, 825 y 1200 mm de diámetro y la sierra WM 90 con el grupo hidráulico HA300.

Todos los trabajos se completaron según la planificación, demostrando la fiabilidad de los equipos hidráulicos y electroneumáticos de Eurodima, una marca innovadora en tecnología para corte de hormigón.

## WM 90



Ø máx. del disco	2000 mm
Profundidad de corte	900 mm
Motor hidráulico	60 m3
Grupo hidráulico recomendado	20 / 30 kW
L x An x Al	370 x 480 x 770 mm
Peso con motor	48 kg

## Sierra Electroneumática de corte con hilo

Potencia	20-32 kW.
Voltaje / Frecuencia	230/400/460 v.
Amperaje	16-63 A
Velocidad del hilo	2,3 m/s
Presión	8 bar
Dimensiones	1875 x 620 x 820 mm
Peso	190 kg



## HA 300



Potencia	15 kW.
Voltaje	Trifásico 380 v.
Consumo eléctrico	63 A
Presión máxima	320 bar
L x An x Al	900 x 500 x 600 mm
Peso	190 kg