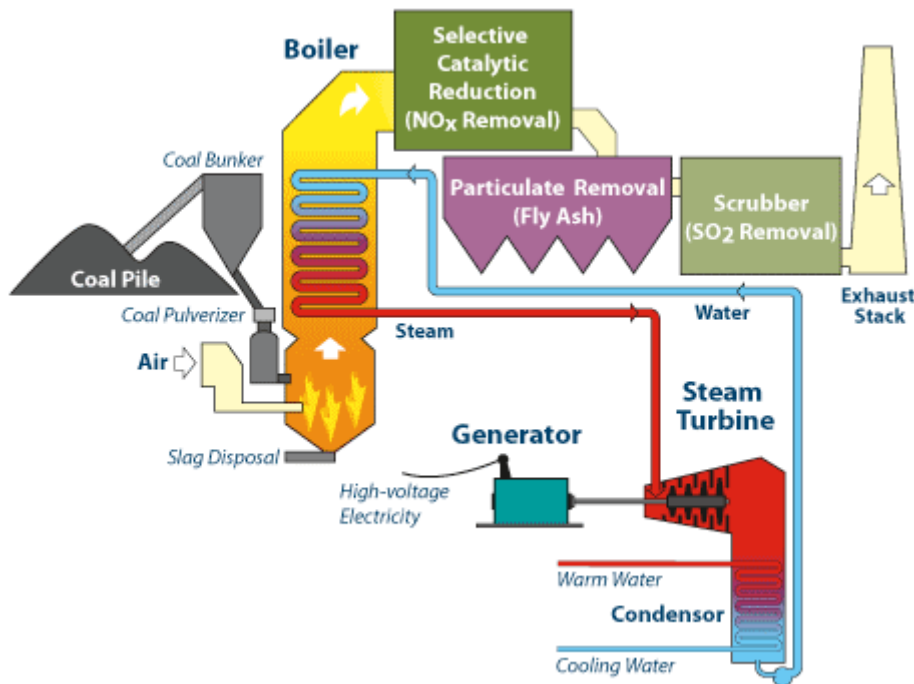


GENERACION DE ENERGIA - MT304H

Metrode sigue consolidando su posición en el mercado de la generación de energía con la introducción en su catálogo de una nueva varilla TIG Metrode MT304H, para la soldadura del tubo Súper 304H. La súper aleación 304H esta diseñada para su uso en tubería de caldera de intercambiadores de calor y supercalentadores en la última generación de Ultra Súper Crítico (USC) enfriamiento de la central eléctrica. La aleación aparece ya en Europa con las especificaciones (EN10216-5: X10CrNiCuNb 18 9 3) y EE.UU. (ASTM A213: S30432), pero todavía no existe ninguna especificación para el alambre de soldadura.



Como el nombre sugiere, las plantas supercríticas de combustión de carbón pueden operar a muy alta temperatura y presión (580° grados centígrados de temperatura. con una presión de 23 MPa), obteniendo una mayor eficiencia de calor (46%), comparando con las plantas de carbón sub-crítico que operan en 455° grados centígrados de temperatura, y la eficiencia de un 40%.

Algunos de los beneficios y avances de las centrales supercríticas incluyen:

- (a) Reducción de los costes de combustible debido a la mejora de eficiencia de la planta.
- (b) La mejora significativa del medio ambiente mediante la reducción de las emisiones de CO₂.
- (c) Los costos comparables con la tecnología de la planta sub-crítica y menos de otras tecnologías de carbón limpio.
- (d) Gran parte reducida de NO_x, SO_x y las emisiones de partículas.
- (e) Puede ser totalmente integrado con la tecnología apropiada de captura de CO₂.

La aleación contiene Cu, Nb y adiciones N para mejorar el rendimiento de fluencia a temperaturas de servicio de aproximadamente 600 ° C, aunque en el caso de código ASME en esta cuestión específica admite tensiones de hasta 815 ° C.

La varilla TIG está disponible actualmente en 2,4 mm de diámetro y en breve estará disponible en pequeños diámetros de varilla para soldar tubo orbital.



Yuchan, es la central eléctrica de carbón mas avanzada de China, cuenta con una eficacia sin precedentes de 45%, gracias a la ultra-supercríticas turbinas de vapor suministradas por Siemens (a continuación). Consumibles de soldadura de Metrode se utilizaron durante la construcción



Metrode Products Limited