

## Cables eléctricos de baja pérdida con núcleos portadores-conductores de alambres de aleaciones de Cu-Ag

### Descripción de la solución:

Los diseños muestran seis versiones diferentes de cables eléctricos de baja pérdida que contienen núcleos portadores-conductores de alambres de aleaciones de Cu-Ag. Cada uno de los cables contiene un núcleo portador-conductor fabricado con aleaciones de cobre de alta resistencia mecánica y conductividad eléctrica, y las capas exteriores superpuestas a este núcleo están construidas con alambres de aluminio blando técnicamente puro de sección no circular.

### Ventajas del empleo de la solución:

- Reducción de las pérdidas de transmisión.
- Disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Aumento de la capacidad de conducción de corriente. Mejora de la conductividad eléctrica.
- Aumento del nivel de temperatura límite de trabajo del cable a valores superiores a los de los cables convencionales (es decir, por encima de la temperatura típica de 80 °C).
- Reducción del diámetro exterior del cable gracias al aumento del relleno metálico de la sección transversal del cable, lo que resulta beneficioso desde el punto de vista de los parámetros de uso, como la presión del viento sobre el cable o la carga del cable con hollín.

### Ámbito de aplicación:

Energía (transmisión de energía eléctrica)

### Nivel de preparación tecnológica:

9

### Propiedad intelectual:

Diseños comunitarios:  
de 001961939-0001 a 001961939-0006

### Propietario:

KGHM Polska Miedź S.A.,  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica w Krakowie,  
Sieć Badawcza Łukasiewicz  
- Instytut Metali Niezależnych,  
Tele-Fonika Kable S.A.

### Contacto:

wlasnosc.intelektualna@kghm.com

