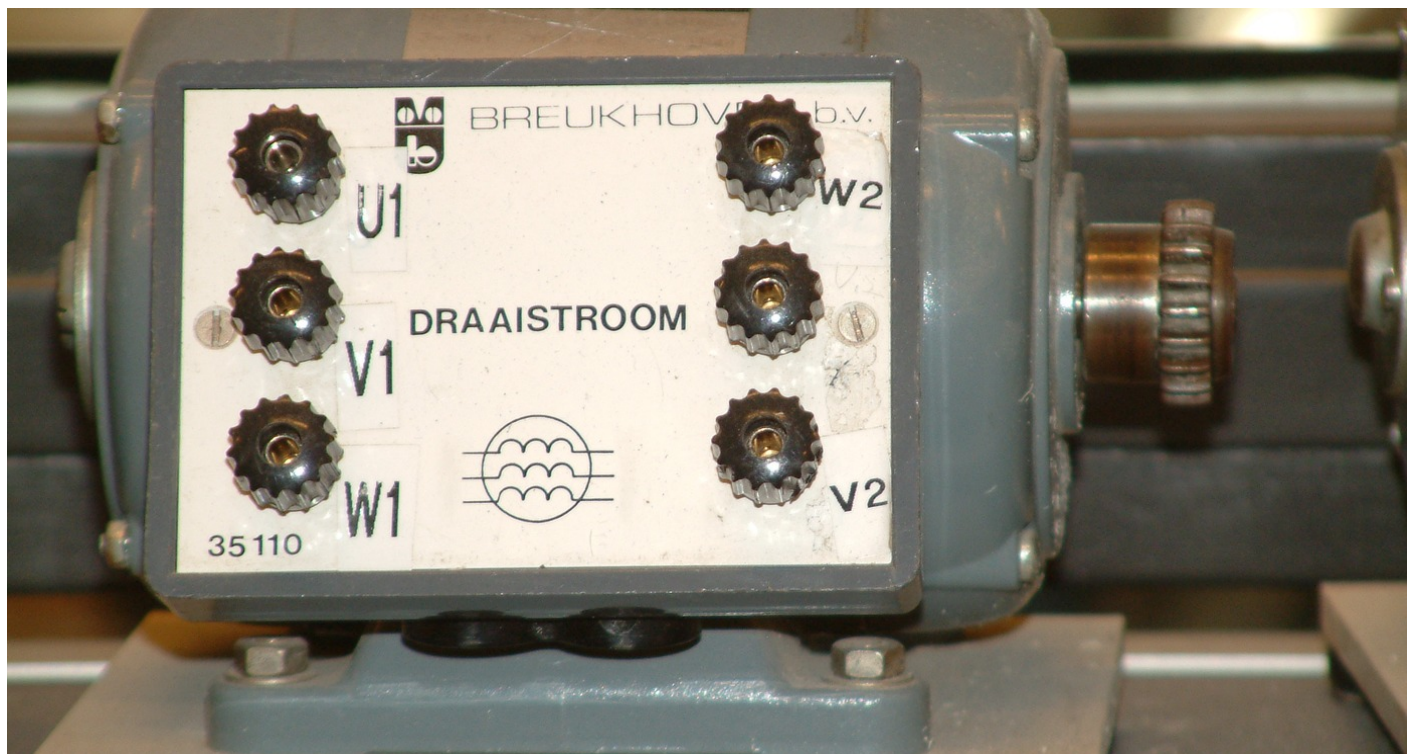




Motor eléctrico trifásico

Vista de un motor trifásico utilizado para estudiar sus partes, conexiones y principios de funcionamiento. Este tipo de equipo es central en los procesos industriales y permite comprender la puesta en marcha, el sentido de giro y las tareas de mantenimiento preventivo.

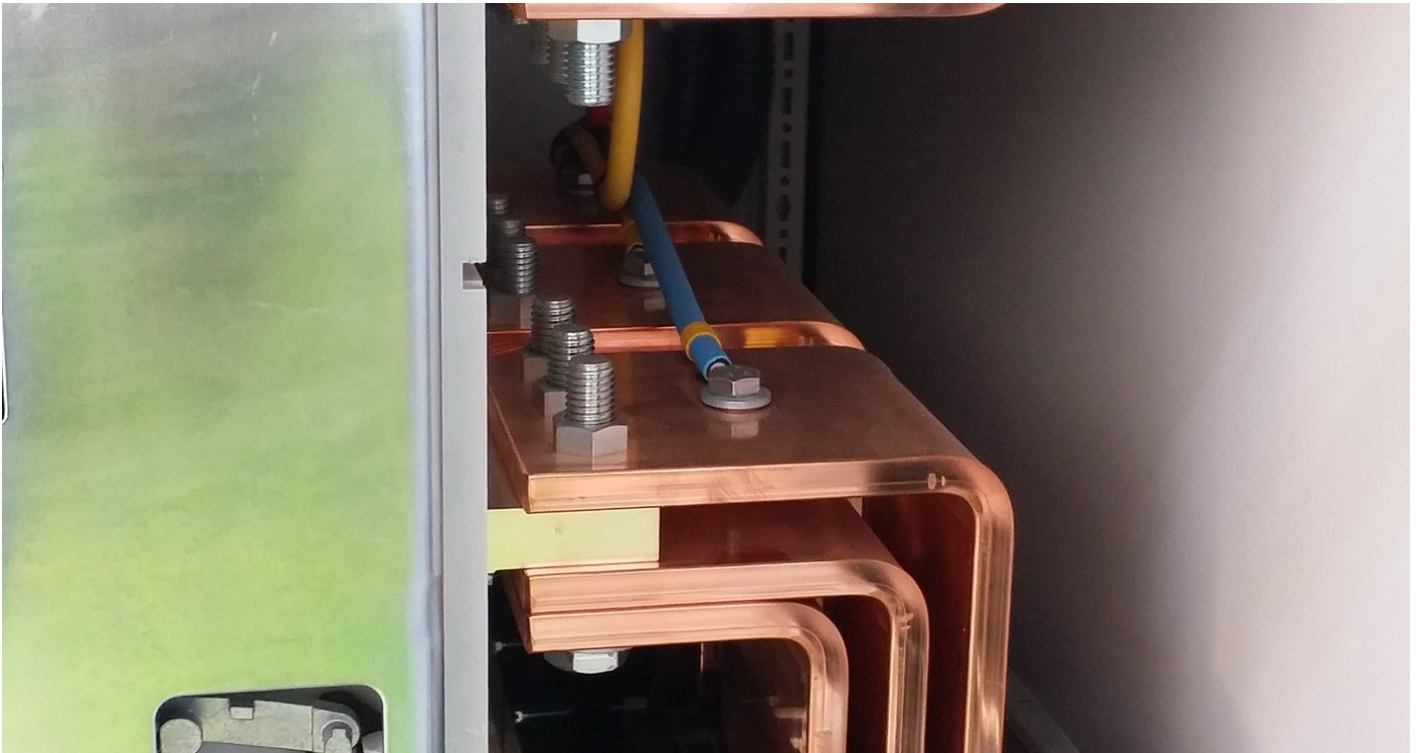
Fuente fotográfica: S.J. de Waard / Wikimedia Commons - CC BY 2.5



Tablero de distribución y mando

Panel eléctrico con interruptores, selectores y elementos de supervisión. La fotografía permite reconocer dispositivos de maniobra, señalización y protección empleados para controlar circuitos y equipos en instalaciones industriales.

Fuente fotográfica: Fu Train / Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



Barras de cobre de alta corriente

Interior de un centro de control de motores con barras colectoras de cobre. La imagen muestra cómo se distribuye la energía dentro de un tablero industrial y la importancia de la aislación, el montaje firme y la correcta conexión a tierra.

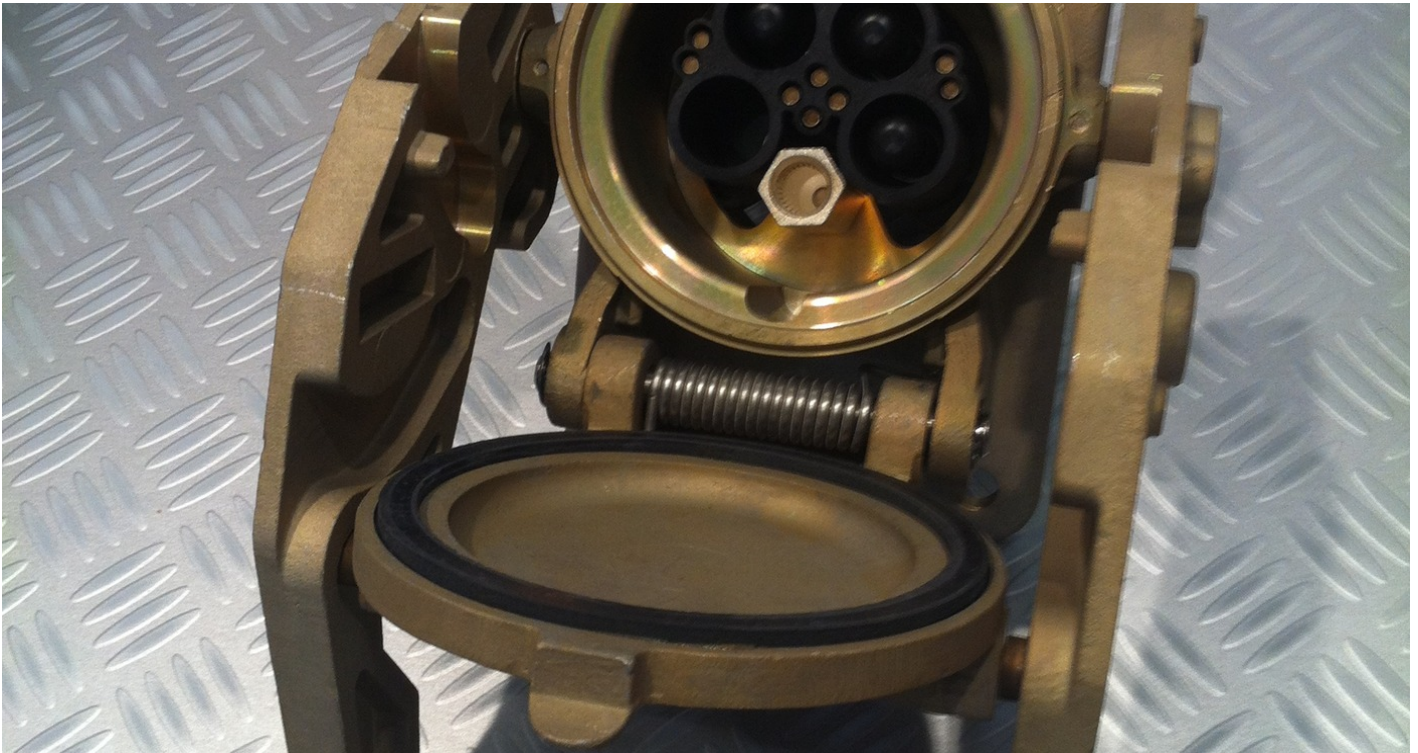
Fuente fotográfica: ToT89 / Wikimedia Commons - CC BY-SA 4.0



Panel de control de motores

Conjunto de instrumentos, medidores, pulsadores y mandos destinados al control de motores eléctricos. Sirve para analizar la lectura de variables, la operación segura y la supervisión de sistemas electromecánicos de gran potencia.

Fuente fotográfica: Sandpiper / Wikimedia Commons - dominio público



Conector eléctrico industrial

Toma de potencia robusta diseñada para ambientes exigentes. Permite trabajar conceptos de compatibilidad, corriente nominal, protección mecánica y conexión segura de máquinas, herramientas y equipos móviles dentro de una planta.

Fuente fotográfica: S.J. de Waard / Wikimedia Commons - CC BY-SA



Pulsadores y control de procesos

Tablero con pulsadores luminosos, controladores de temperatura y señalización de estado. Representa los circuitos de mando utilizados para activar bombas, resistencias y otros actuadores en procesos automatizados.

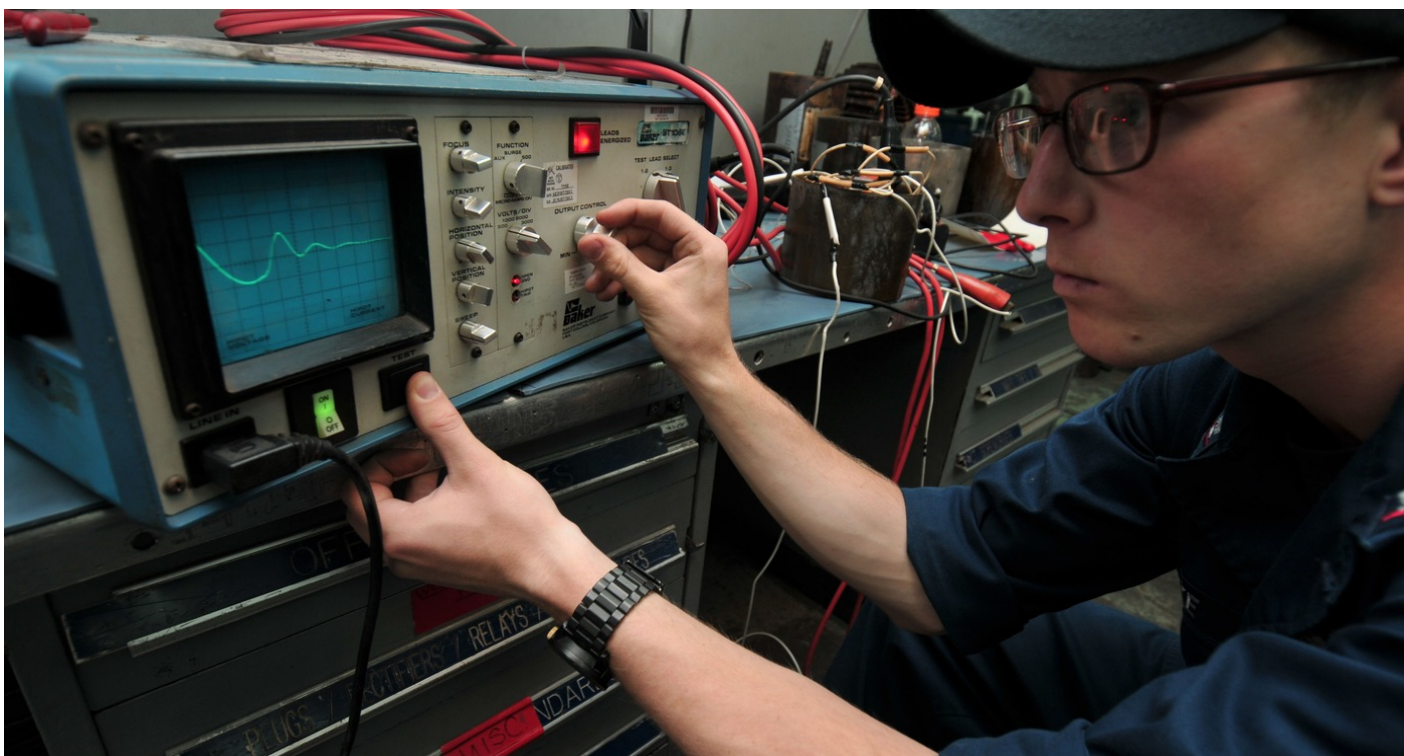
Fuente fotográfica: UCL Mathematical & Physical Sciences / Wikimedia Commons - CC BY 2.0



Reparación de una máquina eléctrica

Técnica inspeccionando el bobinado de un equipo eléctrico. La escena se relaciona con el diagnóstico de averías, la revisión de conductores y aislaciones, y la reparación de máquinas rotativas utilizadas en la industria.

Fuente fotográfica: U.S. Navy / Wikimedia Commons - dominio público



Medición con osciloscopio

Técnico verificando el comportamiento de un motor mediante un osciloscopio. La fotografía destaca el uso de instrumentos de medida para observar señales, detectar irregularidades y comprobar el funcionamiento de sistemas eléctricos.

Fuente fotográfica: U.S. Navy / Wikimedia Commons - dominio público



Mantenimiento de un circuito eléctrico

Especialista revisando un panel de conexiones durante una tarea de mantenimiento. Refleja la necesidad de identificar componentes, seguir procedimientos técnicos y trabajar con precisión antes de restablecer el servicio.

Fuente fotográfica: U.S. Navy / Wikimedia Commons - dominio público



Detección térmica de una falla

Termografía de un bloque de fusibles con un punto de sobrecalentamiento. Esta técnica ayuda a localizar conexiones defectuosas y sobrecargas antes de que provoquen paradas, daños en equipos o riesgos para las personas.

Fuente fotográfica: Hotflashhome / Wikimedia Commons - CC