

COMPANY PROFILE

## LA EMPRESA

**COET S.p.A.** nace en el año 1962. En este medio siglo de historia la empresa crece y evoluciona diseñando y realizando diversos tipos de aparatos de corte y seccionamiento y equipos que utilizan estos componentes. La producción actual de **COET** se articula en diferentes líneas de productos para aplicaciones diversas:

- Aparatos de corte y seccionamiento para baja tensión.
- Aparatos de corte y seccionamiento para media tensión.
- Aparatos de corte y seccionamiento para fuertes corrientes.

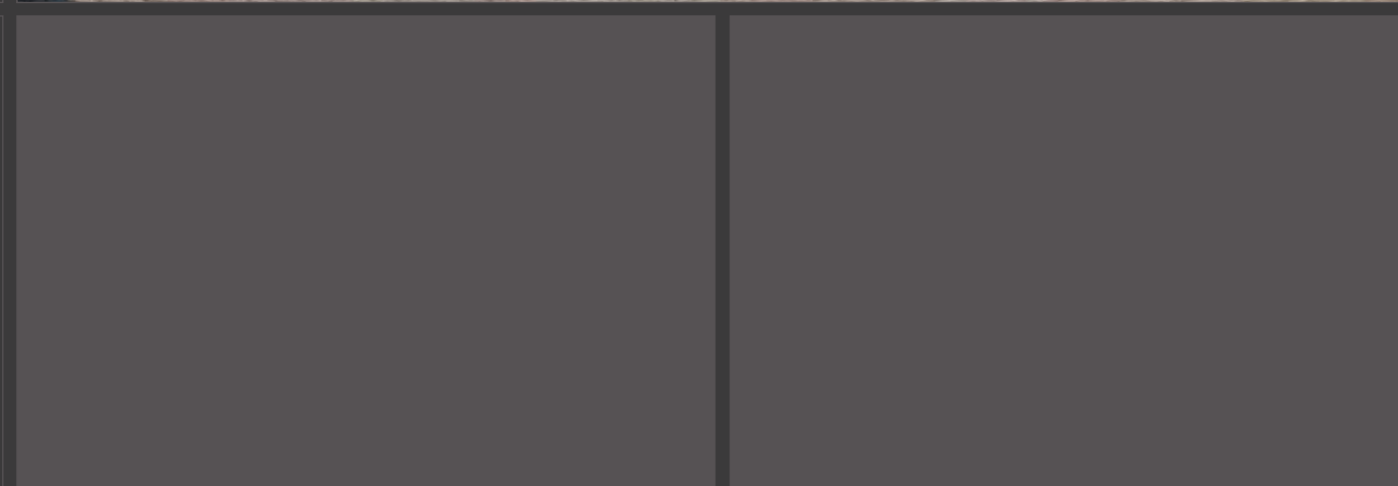
- Aparatos de corte y seccionamiento de corriente continua para tracción eléctrica.
- Equipos electrónicos de medición y control.
- Sistemas de tracción eléctrica.
- Ingeniería.

Todos los productos son concebidos y diseñados de modo autónomo utilizando los más actualizados sistemas computarizados de CAD eléctrico y mecánico tridimensional.

El laboratorio de prueba puede efectuar pruebas funcionales y de duración mecánica, pruebas eléctricas de calentamiento con corrientes hasta 10.000 A y pruebas dieléctricas con tensión hasta 60 kV y 400 kV de impulso, empleando sofisticados instrumentos de medición y registro.

Desde 1998 la empresa posee la certificación ISO 9001 e ISO 14001 y todos los productos son probados y certificados según las normas internacionales vigentes. La sede principal que incluye oficinas, establecimiento y laboratorio de prueba para fuertes corrientes y para alta tensión, está ubicada en San Donato Milanese, a 10 km del centro de Milán y del aeropuerto de Linate, adyacente a las carreteras de circunvalación y cerca de las estaciones ferroviarias de mercancías:

Área total: 9.000m<sup>2</sup>  
Área cubierta: 4.900m<sup>2</sup>  
Oficinas: 600m<sup>2</sup>



## A EMPRESA

**COET S.p.A.** nasce em 1962. Neste meio século de história, a empresa cresce e se desenvolve projetando e realizando diferentes tipos de aparelhos de interrupção e seccionamento e de aparelhagens que utilizam estes componentes.

A produção atual da **COET** está articulada em diferentes linhas de produtos para diferentes aplicações:

- Aparelhos de interrupção e seccionamento para baixa tensão.
- Aparelhos de interrupção e seccionamento para média tensão.
- Aparelhos de interrupção e seccionamento para correntes intensas.

- Aparelhos de interrupção e seccionamento em corrente contínua para tração elétrica.
- Aparelhagens eletrônicas de medição e controle.
- Sistemas de tração elétrica.
- Engenharia.

A concepção e o projeto de todos os produtos ocorre automaticamente e é garantido pelos mais novos sistemas computadorizados de CAD elétrico e mecânico tridimensional. O laboratório de testes é capaz de conduzir provas de funcionamento e de duração mecânica, provas elétricas de aquecimento com correntes de até 10.000 A e provas dieléctricas com tensão de até 60 kV e 400 kV de impulso e são garantidas por sofisticados instrumentos de medição e de ajuste.

Desde 1998, a empresa possui o certificado ISO 9001 e ISO 14001 e todos os produtos são testados e certificados de acordo com as normas internacionais em vigor. A sede principal, que engloba escritórios, fábrica e laboratório de testes para correntes intensas e para alta tensão, está localizada em San Donato Milanese, a 10 km do centro de Milão e do Aeroporto de Linate, junto às vias de acesso à cidade e próximo às linhas de trem:

Área Total: 9.000m<sup>2</sup>  
Área Coberta: 4.900m<sup>2</sup>  
Escritórios: 600m<sup>2</sup>





Especialista en las "fuertes corrientes" y en las aplicaciones para corriente continua, COET ha desarrollado una gran experiencia en el campo de la tracción eléctrica para aplicaciones en ferrocarriles, metros y tranvías, obteniendo todas las máximas calificaciones internacionales de adecuación a las normativas técnicas y a los estándares de calidad más elevados.

COET tiene la capacidad para producir todos los equipos que conforman las subestaciones de alimentación y de depósito y aquellas a lo largo de la línea y de los túneles.

- Grupo transformador/rectificador
- Celdas blindadas para alimentador con interruptor extrarrápido extraíble, en todas las configuraciones con conmutadores, seccionadores de tierra, barras de reserva, etc.; equipadas con relés de protección numéricos de control mediante PLC e interfaz con los sistemas SCADA y control distribuido.
- Celdas de seccionamiento de línea y de paralelo con seccionadores en vacío y bajo carga en cualquier configuración con ejecución fija o extraíble.
- Puestos de seccionamiento a lo largo de la línea, en el exterior, a tierra, en poste o en túnel.
- Dispositivo de limitación de la tensión del negativo en conformidad con las más recientes normativas internacionales sobre la seguridad de las personas y de las instalaciones.

Especializada em "correntes intensas" e nas aplicações para corrente contínua, a COET amadureceu uma grande experiência no campo da tração elétrica para aplicações de sistemas de transporte ferroviários, metropolitanos e elétricos, obtendo todas as máximas qualificações internacionais correspondentes às normas técnicas internacionais e aos padrões de qualidade mais elevados.

COET é capaz de fornecer todas as aparelhagens que equipam as subestações de alimentação, de depósito e as ao longo da linha e nas Tuneis.

- Grupo Transformador/Retificador
- Células blindadas do alimentador com disjuntor principal extraível, em todas as diferentes configurações com comutadores, seccionadores de terra, barras de reserva, etc, equipadas com relés de proteção numéricos controle mediante PLC e interface com os sistemas SCADA e controle distribuído.
- Células de seccionamento em linha e em paralelo com seccionadores a vácuo e com carga em qualquer configuração de montagem fixa ou extraível.
- Postos de seccionamento ao longo da linha no exterior sobre o solo, em poste ou em tuneis.
- Dispositivo de limitação da tensão do negativo, respeitando as mais recentes normas internacionais para a segurança dos passageiros e das instalações.



- Seccionadores para tensiones hasta 4.000 V y corriente hasta 8.000 A con mando manual y motorizado.
- Interruptores-seccionadores hasta 4.000 V y corriente hasta 8.000 A con poder de cierre y corte hasta la categoría IV (EN50123-3).
- Dispositivos de cierre automáticos con poder de cierre hasta 100 kA y poder de corte 1.000 A 1.000 V.
- Seccionadores de puesta a tierra y conmutadores hasta 4.000 V y 8.000 A.

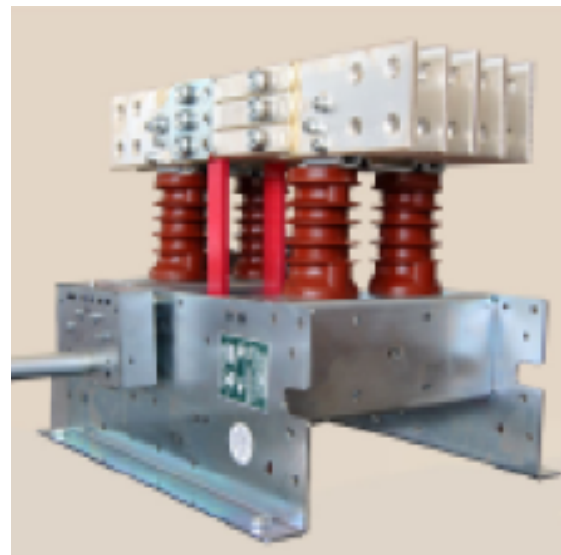
- Seccionadores para tensões de até 4.000 V e corrente de até 8.000 A com comando manual e motorizado.
- Interruptores-seccionadores de até 4.000 V e corrente de até 8.000 A com poder de fechamento e interrupção até a Cat. IV (EN50123-3).
- Dispositivos de fechamento automáticos com poder de fechamento de até 100 kA e poder de interrupção de até 1.000 A 1.000 V.
- Seccionadores de ligação à terra e comutadores de até 4.000 V e 8.000 A.



- Seccionadores para interior 1, 2, 3, 4, 6 polos de 3,6 kV a 36k V, de 1.000 A a 30.000 A, corriente de corta duración hasta 100 kA x 1s, con cuchillas de puesta a tierra.
- Seccionadores desviadores de 400 a 25.000 A para conmutar la alimentación en corriente continua hasta 400 V.
- Mandos motorizados y neumáticos y accesorios para mando a distancia, enclavamientos, etc.

- Seccionadores para interior 1, 2, 3, 4, 6 pólos de 3,6 kV a 36k V, de 1.000 A a 30.000 A, corrente de breve duração de até 100 kA x 1s, completos com lâminas de aterramento.
- Seccionadores desviadores de 400 A a 25.000 A para comutação de alimentador em corrente contínua de até 400 V.
- Comandos motorizados e pneumáticos e acessórios para comando à distância, bloqueios, etc.

## APARATOS DE MEDIA TENSIÓN APARELHAGENS DE MÉDIA TENSÃO



## APARATOS DE BAJA TENSIÓN APARELHOS DE BAIXA TENSÃO



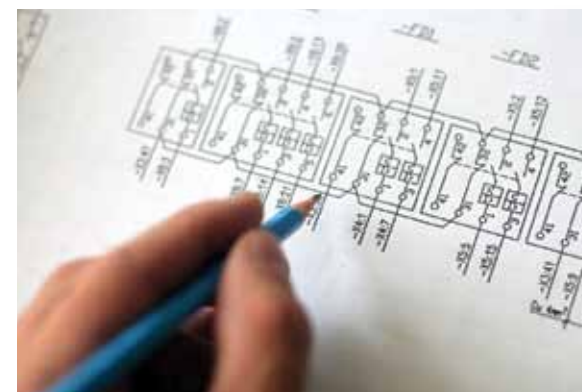
- Seccionadores de puesta a tierra hasta 63 kA x 1s.
- Seccionadores de pared 12 y 24 kV, 400-600 A.
- Mandos motorizados y neumáticos.

- Seccionadores de ligação à terra de até 63 kA x 1seg.
- Seccionador de parede 12 e 24 kV, 400-600 A.
- Comandos motorizados e pneumáticos.

- Interruptores-seccionadores de mando manual o motorizado hasta 1.000 V y 3.000 A 1, 2, 3, 4 polos.
- Conmutadores de 125 a 3.000 A, en versión horizontal y/o vertical.
- Interruptores-seccionadores combinados con fusibles de 125 a 2.400 A, 3-4 polos.
- Interruptores-seccionadores de caja moldeada 3-4 polos 1.000 V de 63 a 1.250 A.
- Interruptores especiales de corriente continua hasta 1.000 V de 63 a 1.250 A categoría de empleo DC22 (EN60947-3) para uso en sistemas fotovoltaicos.

- Interruptores-seccionadores de comando manual ou motorizado de até 1.000 V e 3.000 A 1, 2, 3, 4 pólos.
- Comutadores de 125 a 3.000 A, na versão horizontal e/ou vertical.
- Interruptores-seccionadores combinados com fusíveis de 125 a 2.400 A, 3-4 pólos.
- Disjuntores em caixa moldada 3-4 pólos 1.000 V de 63 a 1.250 A.
- Interruptores especiais em corrente contínua de até 1.000 V de 63 a 1.250 A, categoria de uso DC22 (EN60947-3) para uso em instalações fotovoltaicas.

## INGENIERÍA ENGENHARIA



Nuestra oficina técnica cuenta con un equipo de ingenieros mecánicos, electrotécnicos y electrónicos capaces de asistir a nuestros clientes para encontrar la solución más eficaz para cada moderno sistema de tracción eléctrica de corriente continua.

Nuestros conocimientos parten desde los equipos básicos electromecánicos y electrónicos hasta llegar a la integración de los mismos en el proyecto completo de la subestación y de los sistemas de distribución, control, comunicación, automatización y seguridad.

COET trabaja junto al cliente desde la definición hasta la entrega del proyecto ofreciendo todo el soporte durante el proceso de estudio y realización del sistema.

O nosso Escritório Técnico conta com uma equipe de engenheiros mecânicos, eletrotécnicos e eletrônicos, capazes de auxiliar os nossos clientes a encontrar a solução mais eficiente para cada sistema de tração elétrica em corrente contínua moderno.

As nossas habilidades partem de aparelhagens de base eletromecânicas e eletrônicas para alcançar a integração das mesmas no projeto completo da subestação e dos respectivos sistemas de distribuição, controle, comunicação, automação e segurança.

A COET trabalha com o cliente desde a definição até a entrega do projeto, auxiliando-o durante todo o processo de estudo e realização do sistema.

## APARATOS ELECTRÓNICOS APARELHOS ELETRÔNICOS



COET diseña y produce una serie de dispositivos electrónicos digitales que son utilizados en sus equipos para medir y controlar la tensión, para detectar los contactos de tierra y para integrar funciones de automatización y control dedicados sobre todo a la seguridad de las personas y de los sistemas.

Estos dispositivos son diseñados y fabricados completamente dentro del establecimiento, conforme a los estándares internacionales más severos.

El profundo conocimiento de la aplicación junto con el uso de la electrónica digital de última generación permite que COET desarrolle dispositivos que responden plenamente a los requerimientos de las nuevas especificaciones de subestaciones inteligentes.

A COET projeta e produz uma gama de dispositivos eletrônicos digitais que são utilizados nas próprias aparelhagens para a medição e o controle da tensão, para a detecção dos contatos de terra e para integrar funções de automação e controle, principalmente dedicadas à segurança das pessoas e das instalações.

Estes dispositivos são projetados e fabricados completamente em lugares fechados, em conformidade com os mais exigentes normas e padrões internacionais.

O profundo conhecimento da aplicação, junto com o uso de equipamentos eletrônicos digitais de última geração, permite que a COET desenvolva dispositivos que respondem plenamente às solicitações das novas especificações das subestações inteligentes.



**COET S.p.A.**

via Civesio 12, 20097 San Donato Milanese (Mi), Italy

ph. +39.02.5278741

email. [coet@coet.it](mailto:coet@coet.it) [www.coet.it](http://www.coet.it)