

COMPANY PROFILE

## DIE FIRMA

Die Firma **COET S.p.A.** wurde 1962 gegründet. In diesem halben Jahrhundert Firmengeschichte wächst sie und entwickelt sich weiter. Sie entwirft und verwirklicht verschiedene Arten von Schalt- und Trennungsgeschichten sowie die Apparaturen, in denen diese Komponenten zum Einsatz kommen. Die heutige Produktion von **COET** gliedert sich in verschiedene Produktlinien für unterschiedliche Anwendungen auf:

- Schalt- und Trennungsgeschichten für Niederspannung.
- Schalt- und Trennungsgeschichten für Mittelspannung.
- Schalt- und Trennungsgeschichten für Starkströme.
- Gleichstromschalt- und -trennungsgeschichten für elektrische Fahrwendungen.

- Elektronische Mess- und Steuergeräte.
- Elektrische Fahrssysteme.
- Technische Planung.

Die Konzeption und Planung aller Produkte erfolgt autonom und unter Nutzung der neuesten CAD-Computersysteme für den dreidimensionalen elektrischen und mechanischen Entwurf.

Das Testlabor ist in der Lage, Funktionstests und Prüfungen zur mechanischen Lebensdauer, elektrische Erwärmungstests mit Strömen bis zu 10.000 A durchzuführen, sowie dielektrische Prüfungen mit einer Impulsspannung bis zu 60 kV und 400 kV; dazu werden ausgefeilte Mess- und Aufzeichnungsgeräte verwendet.

Seit 1998 verfügt die Gesellschaft über die ISO 9001 und ISO 14001-Zertifizierungen, alle Produkte sind nach den geltenden internationalen Vorschriften geprüft und zertifiziert. Der Hauptsitz, an dem sich die Büros, das Werk und das Probelabor für Starkströme und Hochspannung befinden, ist in San Donato Milanese, 10 km vom Mailänder Stadtzentrum und vom Flughafen Linate entfernt, neben den Stadtfahrwegen sowie in der Nähe der Eisenbahngüterumschlagplätze:

Gesamtfläche: 9000m<sup>2</sup>  
Überdachte Fläche: 4900m<sup>2</sup>  
Büros: 600m<sup>2</sup>



## LA SOCIETE

**COET S.p.A.** est né en 1962. Pendant un demi-siècle d'histoire, la Société grandit et se développe en concevant et en réalisant différents types d'appareils de commutation et de sectionnement, et de systèmes utilisant ces éléments. La production actuelle de **COET**s'articule sur différentes lignes de produits pour des applications différentes:

- Appareils de commutation et de sectionnement pour basse tension.
- Appareils de commutation et de sectionnement pour moyenne tension.
- Appareils de commutation et de sectionnement pour courants de forte intensité.

- Appareils de commutation et de sectionnement en courant continu pour la traction électrique.
- Outillages électroniques de mesure et de contrôle.
- Systèmes de traction électrique.
- Ingénierie.

La conception et l'élaboration de tous les produits se font de manière absolument autonome, à l'aide des systèmes informatisés les plus modernes de CAD électrique et mécanique tridimensionnel. Le laboratoire d'essai est en mesure de mener des essais fonctionnels de fatigue mécanique, des essais électriques d'échauffement avec des courants jusqu'à 10.000 A, et des essais diélectriques avec tension jusqu'à 60 kV et 400 kV d'impulsion, et il utilise des instruments de mesure et d'enregistrement de haute précision.

Depuis 1998 la Société est certifiée ISO 9001 et ISO 14001, et tous les produits sont testés et certifiés suivant les Normes internationales en vigueur. Le siège principal, qui regroupe les bureaux, l'usine et le laboratoire d'essai pour les courants de forte intensité et pour la haute tension, se trouve à San Donato Milanese, à 10 km du centre de Milan et de l'aéroport de Linate, juste à côté des Routes tangentielles, et à proximité des gares ferroviaires de marchandises:

Surface totale: 9000m<sup>2</sup>  
Surface couverte: 4900m<sup>2</sup>  
Bureaux: 600m<sup>2</sup>





Als Spezialist für "Starkströme" und für Gleichstromanwendungen konnte COET umfangreiche Erfahrungen auf dem Gebiet der elektrischen Traction für Eisenbahn-, U-Bahn- und Straßenbahnanwendungen sammeln und alle höchsten internationalen Qualifizierungen gemäß der technischen Vorschriften und der höchsten Qualitätsstandards erreichen.

COET heute in der Lage, alle Geräte zu liefern, mit denen die Versorgungs- und Depotunterwerke sowie die Unterwerke entlang der Linien und in Tunnels ausgestattet sind.

- Transformator-/Gleichrichtergruppe
- Gepanzerte Einspeisungszellen mit superflinkem ausziehbarem Schalter in allen unterschiedlichen Konfigurationen mit Umschaltern, Erdungstrennschaltern, Reserveschienen usw.; sie sind mit Schutzrelais mit numerischer Kontrolle über PLC und mit Schnittstellen mit den Systemen SCADA und Verteilte Steuerung ausgestattet.
- Trennzellen in Reihe und parallel geschaltet, mit Trennschaltern ohne Last und unter Last in allen Konfigurationen, in fester oder ausziehbarer Ausführung.
- Trennstationen entlang der Linie im Freien am Boden, auf Masten oder im Tunnel.
- Vorrichtung für die Spannungsbegrenzung des Negativpols unter Beachtung der neuesten internationalen Vorschriften für die Sicherheit von Personen und der Anlagen.

Spécialiste des applications « courant de forte intensité » et « courant continu », COET s'est enrichi d'une très grande expérience dans le domaine de la traction électrique pour les applications pour chemins de fer, métros et tramways, et a obtenu toutes les meilleures qualifications internationales de conformité aux Normes techniques et aux Normes de qualité les plus élevées. COET est aujourd'hui en mesure de fournir tous les appareils qui équipent les sous-stations d'alimentation et de dépôt, ainsi que les sous-stations le long de la ligne et dans les tunnels.

- Groupe Transformateur/Redresseur
- Cellules d'alimentation blindées avec disjoncteur extra rapide extractible, dans toutes les configurations différentes, avec commutateurs, sectionneurs de terre, barres de réserve, équipées de relais de protection numériques, contrôle par PLC, interfaçage avec les systèmes SCADA, et système à commande directe.
- Cellules de sectionnement de ligne et de commutation parallèle, avec sectionneurs et sectionneurs de sécurité, dans n'importe quelle configuration, en exécution fixe ou extractible.
- Postes de sectionnement le long de la ligne à l'extérieur au sol, sur poteau ou dans un tunnel.
- Dispositif de limitation de la tension négative dans le respect des normes internationales les plus récentes pour la sécurité des personnes et des installations.

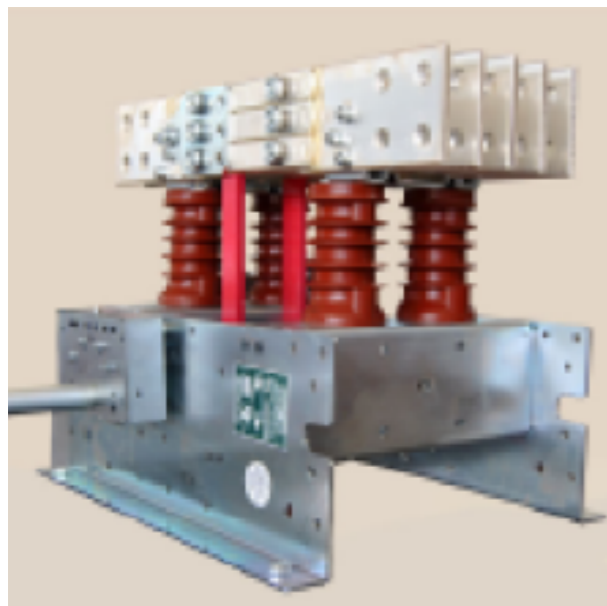


- Trennschalter ohne Last für Spannungen bis zu 4000 V und Strom bis zu 8000 A mit manueller Steuerung und motorisiert.
- Lasttrennschalter bis zu 4000 V und Strom bis zu 8000 A mit Einschalt- und Schaltleistung bis Kat. IV (EN 50123-3).
- Automatische Schließvorrichtungen mit Einschaltleistung bis zu 100 kA und Schaltleistung 1000 A 1000 V.
- Erdungstrennschalter und Umschalter bis zu 4000 V und 8000 A.

- Sectionneurs pour des tensions jusqu'à 4000 V et pour le courant jusqu'à 8000 A, avec commande manuelle et motorisée.
- Interrupteurs de manoeuvre/sectionneurs jusqu'à 4000 V, et courant jusqu'à 8000 A, avec pouvoir de fermeture et de coupure jusqu'à la Catégorie IV (EN50123-3).
- Sectionneurs de terre automatiques avec pouvoir de fermeture jusqu'à 100 kA et pouvoir de coupure 1000 A 1000 V.
- Sectionneurs de terre et commutateurs jusqu'à 4000 V et 8000 A.



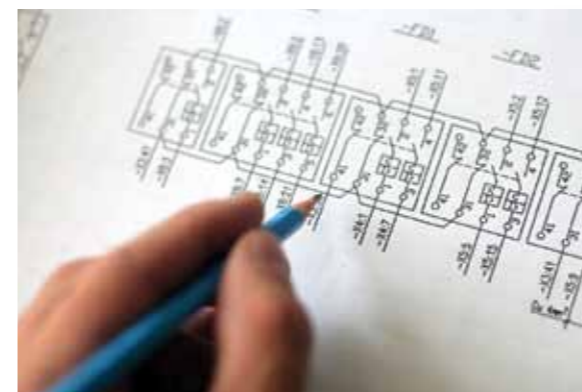
- Trennschalter für Innenmontage, 1,2,3,4,6 Pole, 3,6 kV bis 36 kV, 1000 A bis 30000 A, Kurzdauerstrom bis zu 100 kA x 1 Sek, komplett mit Erdungshaltern.
- Trennschalter-Ableiter, 400 bis 25000 A, zur Umschaltung der Gleichstromversorgung bis zu 400 V.
- Motorisierte oder pneumatische Steuerungen und Zubehör für Fernsteuerung, Verriegelungen usw.
- Sectionneurs pour l'intérieur 1, 2, 3, 4, 6 pôles de 3,6k V à 36k V, de 1000 A à 30000 A, courant de courte durée jusqu'à 100 kA x 1s, avec couteaux de terre.
- Sectionneurs déviateurs de 400 à 25000 A pour commutation alimentation en courant continu jusqu'à 400 V.
- Commandes à moteur et pneumatiques et accessoires pour la commande à distance, inter-verrouillages, etc.



- Erdungstrennschalter bis zu 63k A x 1 Sek.
- Trennschalter zur Wandmontage zu 12 und 24k V, 400-600 A.
- Motorbetriebene Steuerungen, pneumatische Steuerungen.
- Sectionneurs de terre jusqu'à 63kA x 1 sec.
- Sectionneurs muraux à 12 et 24 kV, 400-600 A.
- Accessoires pour cellules moyenne tension,
- Moteur, commandes pneumatiques.



- Lasttrennschalter mit manueller Steuerung oder motorisiert bis zu 1000 V und 3000 A, 1, 2, 3, 4 Pole.
- Umschalter zu 125 bis 3000 A, in horizontaler und/oder vertikaler Ausführung.
- Steuerschalter kombiniert mit Sicherungen, 125 bis 2400 A, 3-4 Pole.
- Schalter mit Gehäusen 3-4 Pole 1000 V, 63 bis 1250 A.
- Spezialgleichstromschalter bis zu 1000 V, 63 bis 1250 A Gebrauchskategorie DC22 (EN60947-3) für die Verwendung in Photovoltaikanlagen.
- Interrupteurs de manœuvre / sectionneurs à commande manuelle ou motorisée jusqu'à 1000 V et 3000 A, 1, 2, 3, 4 pôles.
- Commutateurs de 125 à 3000 A, en versions horizontale et/ou verticale.
- Coupe-circuit à fusibles de 125 à 2400 A, 3-4 pôles.
- Interrupteurs à boîtier moulé 3-4 pôles 1000 V de 63 à 1250 A.
- Interrupteurs spéciaux en courant continu jusqu'à 1000 V, de 63 à 1250 A, catégorie d'emploi DC22 (EN60947-3) pour utilisation dans les installations photovoltaïques.



Unser Technisches Büro kann auf ein Team zählen, das aus Mechanik-, Elektrotechnik- und Elektronikingenieuren besteht und in der Lage ist, unsere Kunden bei der Suche nach der wirksamsten Lösung für jedes moderne elektrische Gleichstromfahrssystem zu unterstützen. Unsere Kompetenzen reichen von den grundlegenden elektromechanischen und elektronischen Geräten bis zu deren Einbau in das komplette Unterwerkprojekt und die entsprechenden Verteilungs-, Kontroll-, Kommunikations-, Automations- und Sicherheitssysteme. COET arbeitet von der Festlegung bis zur Lieferung des Projekts mit dem Kunden zusammen und unterstützt ihn während des gesamten Erarbeitungs- und Verwirklichungsprozesses des Systems.

Notre Bureau technique comprend une équipe d'ingénieurs mécaniciens, électrotechniciens et électroniciens capables d'aider nos clients à trouver la solution la plus efficace pour tous les systèmes modernes de traction électrique en courant continu. Notre savoir-faire part des appareils électromécaniques et électroniques de base et continue avec l'intégration de ces appareils dans le projet complet de la sous-station et des systèmes correspondants de distribution, de contrôle, de communication, d'automatisation et de sécurité. COET travaille avec le client à partir de la définition du projet jusqu'à sa livraison, et soutient le client pendant tout le processus d'étude et de réalisation du système.



Die Firma COET entwirft und produziert eine Reihe digitaler Elektronikgeräte, die in ihren Geräten zur Spannungsmessung und -kontrolle, zur Erfassung der Erdungskontakte und zur Integration von Automations- und Kontrollfunktionen verwendet werden, die vor allem der Sicherheit von Personen und Anlagen gewidmet sind. Diese Vorrichtungen werden voll und ganz im eigenen Werk entworfen und gebaut und entsprechen den strengsten internationalen Standards. Die eingehende Kenntnis der Anwendung sowie der Einsatz digitaler Elektronik der letzten Generation ermöglicht es COET, Geräte zu entwickeln, die den Anforderungen der neuen Spezifikationen für intelligente Unterwerke voll und ganz gerecht werden.

COET conçoit et produit une gamme de dispositifs électroniques numériques qui sont utilisés dans ses propres appareillages pour la mesure et le contrôle de la tension, pour la détection des défauts à la terre, et pour compléter les fonctions d'automatisation et de contrôle dédiées à la sécurité des personnes et des installations. Ces dispositifs sont conçus et fabriqués entièrement au sein de l'entreprise, conformément aux normes internationales les plus sévères. La connaissance approfondie de l'application et l'utilisation d'une électronique numérique de toute dernière génération permettent à COET de développer des dispositifs qui répondent pleinement aux exigences des nouvelles spécifications des sous-stations intelligentes.



**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)