



RAILWAYS

Těcni Kabel
SPECIAL ELECTRICAL CABLES

SPECIÁLNÍ KABELY PRO
ŽELEZNIČNÍ
SIGNALIZAČNÍ SYSTÉMY

Tecni Kabel

SPECIAL ELECTRICAL CABLES

TECNIKABEL je přední výrobce speciálních kabelů. Společnost byla založena v roce 1978 a okamžitě zahájila vlastní činnost týkající se vývoje a inovací.

Kdekoliv se v budoucnu uskuteční projekt, společnost **TECNIKABEL** bude v první linii :

- ▶ Spolupracuje se společnostmi operujícími v různých sektorech
- ▶ Přizpůsobuje se potřebám zákazníka
- ▶ Zaměřuje se neustálé zvyšování kvality a spolehlivosti

Ve své stabilní produkci **TECNIKABEL** vyrábí kabely určené pro velmi různorodé aplikace, od automatizace až po železnice, od telekomunikací až po průmyslovou elektroniku, od audia videa až po obranu, od off-shoru až po solární elektrárny, od lodních kabelů po elektromedicínu, kde byl technický support poskytován již od počáteční fáze projektování kabelu.

- ▶ Pečlivé studium aplikace
- ▶ Výběr materiálů nejvíce vhodných pro kterékoliv prostředí
- ▶ Optimalizace ceny výrobku

umožňují doporučit a realizovat originální řešení odpovídající specifickým požadavkům zákazníků.

Vysoká úroveň kvality je garantováno moderním procesem výroby, kontrolovaným v každém stadiu výroby. Dosažené know how zaměstnanců a systém řízení kvality jsou příznány a certifikovány podle normy **UNI EN ISO 9001:2000** od roku 1994 ,vedeny pod kontrolou národních organizací (**CISQ** a **IMQ**) a internacionálními (**IQNET**).



PRODUKTOVÉ ŘADY



SILOVÉ

OVLÁDACÍ

DATOVÉ

TELEKOMUNIKAČNÍ

SPECIÁLNÍ KABELY PRO
ŽELEZNIČNÍ
SIGNALIZAČNÍ SYSTÉMY



TECNİKABEL

Se věnuje neustálé inovaci výrobků, aby dosáhl konkurenční výhody koncentrace na výzkum a vývoj.

TECHNICKÉ SRDCE TEPE V NAŠÍ FIRMĚ

VÝROBA

Každodenní stabilní výroba, precizní operativa, zaměstnanci špičkoví odborníci, to vše dává možnost vyrábět efektivně a flexibilně. Během uplynulých 30 let trvání společnosti jsme vytvořili více než 22.000 různých typů kabelů.

VÝSTUPNÍ KONTROLA

Na konci výroby je každý jednotlivý kus kabelu zkoušen pro ověření jeho elektrických vlastností na soulad s deklarovanými vlastnostmi.

LABORATORNÍ TESTY

Naše kabely jsou testovány v těžkých mezních podmínkách, simulujících kritické podmínky použití. Kromě klasických požadovaných zkoušek máme i zkonstruovány speciální stroje pro rozličné tyty mechanických a elektrických vlastností.

VÝZKUM A VÝVOJ MATERIÁLŮ

Během našich třicetiletých zkušeností jsme vyvinuli a nadále vyvíjíme nové materiály pro optimalizaci vlastností, ceny a uspokojení požadavku našich zákazníků.

TECNİKABEL neustále věnuje obzvláštní pozornost kvalitě a službám klientů až do poslední fáze prodeje.

Přední certifikační organizace jako UL a CSA uznali během let kvalitu a provedení našich kabelů vyhovujících **více než 600 homologacím**.

Rovněž v sektoru lodních kabelů mají naše kabely všechny hlavní homologace.



RAILWAYS

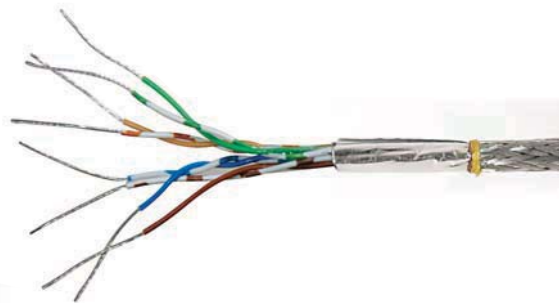
Tecni Kabel
SPECIAL ELECTRICAL CABLES

Železniční síť je jedno ze strategických odvětví. V současné době jak v Evropě, tak i na celém světě probíhá restrukturalizace železniční dopravy, nabízející rychlou a bezpečnou přepravu cestujících a zboží, a současně respektující životní prostředí.

Stále častěji je požadována permanentní mobilita pro zvýšené množství obyvatel, kteří cestují z pracovních důvodů v městských a příměstských oblastech. Dopravu zajišťují trolejbusy, tramvaje, tradiční podzemní dráhy a automatické podzemní dopravní systémy.

Vysokorychlostní vlaky na střední a dlouhé vzdálenosti jsou jinou rychle rozvíjející se oblastí, která konkuruje letecké dopravě na vzdálenosti 500 – 800 km. Celosvětová expanze počtu pasažérů a množství zboží vytváří perspektivu pro několik příštích let.

Spolehlivost a bezpečí jsou základními požadavky na kvalitu jakéhokoliv produktu, a ani železniční kabely nejsou výjimkou z tohoto pravidla.



TECHIKABEL (TD) - ITALY

SPECIÁLNÍ KABELY PRO
ŽELEZNIČNÍ
SIGNALIZAČNÍ SYSTÉMY

Železniční PARK

TECNIKABEL Tecnikabel vyrábí ohromné množství kabelů pro sektor železničního přepravy v souladu s národními a mezinárodními standardy a regulacemi. Kabely jsou dostupné jak v standardní konfiguraci, tak i dle technické specifikace zákazníka. Obzvláštní pozornost je věnována chování kabelů, které mají speciální charakteristiky chování v ohni a nízkou emisí toxických dýmů a plynů.

Miniaturizované kabely

- ▶ Jednožilové nestíněné kabely pro napětí 300/500 V podle **EN 50306-2**
- ▶ Mnohožilové a mnohopárové stíněné a nestíněné kabely, s pláštěm pro napětí 300 /500 V podle **EN 50306-4**

Kabely tohoto typu jsou vhodné pro všechny typy rizika. Používají se pro připojení vnitřního vybavení anebo pevné připojení v ovládacím a signálním okruhu.

Silové a ovládací kabely

- ▶ Jednožilové nestíněné kabely pro napětí 0.6/1 kV podle **EN 50264-2-1**
- ▶ Jednožilové nestíněné kabely pro napětí 1.8/3 kV podle **EN 50264-2-1**
- ▶ Jednožilové stíněné kabely pro napětí 1.8/3 kV podle **EN 50264-2-1**
- ▶ Jednožilové stíněné kabely pro napětí 3.6/6 kV podle **EN 50264-2-1**
- ▶ Mnohožilové stíněné a nestíněné kabely s pláštěm pro napětí 300 /500 V a 0,6 / 1 kV v souladu s **EN 50264-2-2**

Silové a ovládací kabely s redukovanými rozměry

- ▶ Jednožilové nestíněné kabely pro napětí 0.6/1 kV podle **EN 50264-3-1**
- ▶ Jednožilové nestíněné kabely pro napětí 1.8/3 kV podle **EN 50264-3-1**
- ▶ Jednožilové stíněné kabely pro napětí 1.8/3 kV podle **EN 50264-3-1**
- ▶ Jednožilové stíněné kabely pro napětí 3.6/6 kV podle **EN 50264-3-1**
- ▶ Mnohožilové stíněné a nestíněné kabely s pláštěm pro napětí 300 /500 V a 0,6 / 1 kV v souladu s **EN 50264-3-2**

Kabely tohoto typu jsou vhodné pro všechny typy riziku a rovněž v ohni odolné verzi, v souladu s EN 50200 a EN 50362. Tyto kabely jsou vhodné pro použití v havarijních, osvětlovacích, komunikačních a obzvláště v nouzových obvodech.



Speciální ovládací kabely

- ▶ **MVB** kabely pro sériové připojení s kontrolovanou impedancí
- ▶ **MVB ohniodolný kabel v souladu s EN 50200** pro sériové připojení s kontrolovanou impedancí
- ▶ **WTB** kabel pro sériové připojení s kontrolovanou impedancí
- ▶ **WTB ohniodolný kabel v souladu s EN 50200** pro sériové připojení s kontrolovanou impedancí
- ▶ **RS 485** kabel pro sériové připojení
- ▶ **Ethernetový kabel, 100 Ohm kategorie 5-E a kategorie 7**
- ▶ **Kabely pro VGA systém** a video pozorovací systém
- ▶ Kabely a příslušenství pro kompletní propojení v spacích vagonech. Optická a akustické signalizace ohně, domácí telefon, šíření zvuku, video pozorovací systém a detekce ohně.

Podle vysokého standardu bezpečí vhodný pro železnice, dodávané kabely musí minimalizovat rizika pro osoby, **evropský standard EN 50264** reguluje konstrukci kabelů pro tuto aplikaci.



▶ EN 50264-2-1

Železniční aplikace – železniční park silové a ovládací kabely se speciálním chováním v ohni-kabely s izolací ze zesíťného elastomeru-jednožilové kabely

▶ EN 50264-2-2

Železniční aplikace – železniční park silové a ovládací kabely se speciálním chováním v ohni-kabely s izolací ze zesíťného elastomeru-mnohožilové kabely

▶ EN 50264-3-1

Železniční aplikace – železniční park silové a ovládací kabely se speciálním chováním v ohni-kabely s izolací ze zesíťného elastomeru s redukovanými rozměry-jednožilové kabely

▶ EN 50264-3-2

Železniční aplikace – železniční park silové a ovládací kabely se speciálním chováním v ohni-kabely s izolací ze zesíťného elastomeru s redukovanými rozměry-mnohožilové kabely

▶ EN 50306-2

Železniční aplikace – železniční park silové a ovládací kabely se speciálním chováním v ohni-tenkostěnný – jednožilové kabely

▶ EN 50306-4

Železniční aplikace – železniční park silové a ovládací kabely se speciálním chováním v ohni-tenkostěnný – mnohožilové a mnohopárové kabely se standardním pláštěm



Železniční SIGNALIZACE



- ▶ **Elektrické kabely** pro pevné uložení ve vnitřních okruzích v modulárních technologických systémech signalizace a bezpečnosti
- ▶ **Pancéřované a nepancéřované elektrické kabely** pro vnější bezpečnostní a signalizační okruhy, ohniodolné a s redukovanou emisí plynů, toxické a korozivní plyny – pracovní napětí 450/750 V
- ▶ **Elektrické kabely** pro pevné uložení, pro napájení automatických brzd, ohniodolné a s redukovanou emisí dýmu, toxických a korozivních plynů – pracovní napětí 2.3/ 3 kV
- ▶ **Elektrické kabely** pro pevné uložení ve vnitřních okruzích signalizačních a bezpečnostních systémů, ohniodolné a s redukovanou emisí dýmu, toxických a korozivních plynů



- ▶ **Elektrické kabely** pro pevné uložení ve vnitřních okruzích modulární technologie okruzích signalizačních a bezpečnostních systémů, ohniodolné a s redukovanou emisí dýmu, toxických a korozivních plynů
- ▶ **Elektrické kabely** pro pevné uložení pro osvětlení a pohon, ohniodolné a s redukovanou emisí dýmu, toxických a korozivních plynů. Nominální napětí 0,6 / 1 kV
- ▶ **Elektrické kabely** pro pevné uložení pro havarijní a bezpečnostní systémy, ohniodolné a s redukovanou emisí dýmu, toxických a korozivních plynů. Nominální napětí 0,6 / 1 kV
- ▶ **4x7/10 párové telekomunikační kabely** s pancířem z ocelového vlnovce spojeného s vnějším pláštěm (H9)
- ▶ **Kabel detekce nerovnováhy s polyetylénovou izolací** se dvěma individuálně stíněnými páry chráněnými podélně oboustranně pokovenými hliníkovými páskami a spojenými s prostředním polyetylenovým pláštěm se spirálou z drátků z galvanizované oceli s PVC externím pláštěm



Některé z kabelů tohoto typu jsou instalovány podél železničního náspu kvůli

- ▶ *Signalizaci*
- ▶ *Bezpečnosti*
- ▶ *Napájení automatických brzd*
- ▶ *Napájení osvětlení a pohonné síly*
- ▶ *Telekomunikace*

či jiným havarijním funkcím, požadovaným zařízením.

Ostatní jsou použity pro vnitřní propojení a napájení přístrojů a příslušenství.

TECHNIKABEL se specializuje na řadu bezhalogenních, ohniodolných kabelů s redukovanou emisí toxických zplodin a plynů, tyto kabely jsou obvykle instalovány v tunelech anebo místech, kde možnost rizika pro pasažéry a/nebo instalované zařízení.





Tecni Kabel
SPECIAL ELECTRICAL CABLES

TECNIKABEL srl

TORINO: Via Brandizzo, 243 - 10088 Volpiano (TO) - Tel. +39 011 9951997 - Fax +39 011 9953062

ROMA: Via Casali delle Cornacchiole, 154 - 00178 Roma - Tel. +39 06 50992001 - Fax +39 06 50514022

email: webstaff@technikabel.it - www.technikabel.it

AGENT/DEALER:

**ENCables**

ENCables, s.r.o., Janáčkovo nábřeží 13/1153

150 00 Praha 5-Smíchov

Telefon: +420 257 327 096

www.encables.cz