



GOLDSCHMIDT

Smart Rail Solutions

**Magnetická
ochranná bariéra
TRACKSAFE BARRIER**

**Konference Bezpečně
spolu 2023**

28. Března 2023



8,000 zákazníků

Důvěřuje technickým znalostem našich odborníků, produktům a službám společnosti Goldschmidt.

11,000 km

Délka trati každoročně svařované pomocí Original Thermit® odpovídá zhruba vzdálenosti od Severního mysu (Norsko) k mysu Dobré naděje (Jižní Afrika).

80 zemí

Naše svařovací procesy jsou schváleny ve více než 80 zemích a homologovány všemi velkými drážními autoritami.

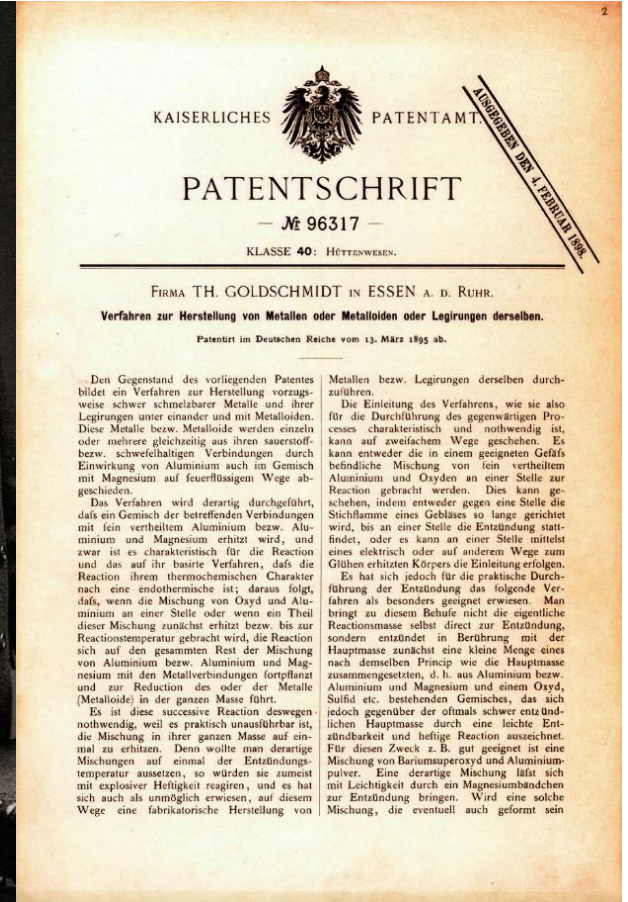
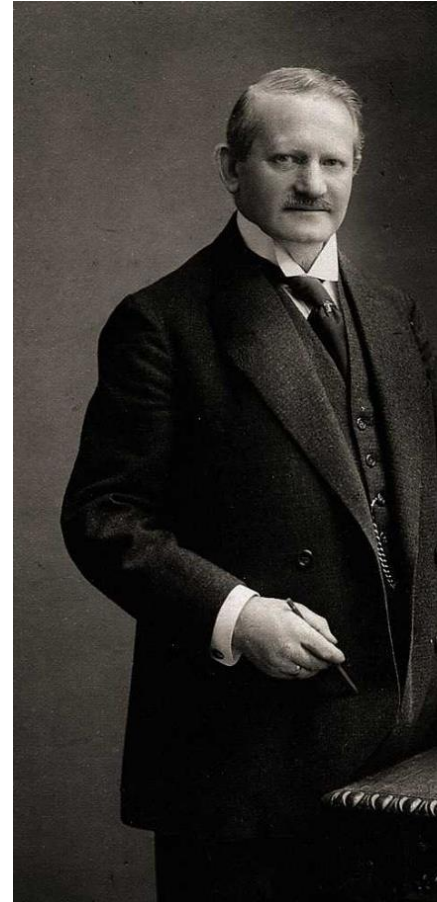
Více než 1,300 zaměstnanců

Naši odborníci mají jediný cíl: pomáhat vám v rozvoj železniční infrastrukturu do budoucnosti.



Original Thermit®

- ➔ 1895: Patent na aluminotermický proces - základ svařovacího procesu Thermit® pro kontinuální svařování kolejí
- ➔ Jako vynálezce a přední světový a technologický lídr v oblasti svařování **Thermit® již více než 125 let** stanovuje Goldschmidt standardy pro svařování
- ➔ Vyvíjíme, vyrábíme a dodáváme **veškerá související zařízení, stroje a materiály**





Form-Thermit – Expert na svařování a LIS

- Aluminotermické svařování v ČR už od počátku 90. let
- Dodavatelé materiálu a vybavení pro aluminotermické svařování
- Využití vlastních svářecích čet – zkušenosti z trati
- Světový poskytovatel izolovaných kolejnicových spojů (ve formě LIS a sad pro A-LIS a také nelepený A-MIS)
- Nejvyšší technické parametry splňující světové standardy – dodávány do celého světa (SŽ, ÖBB, DB, ProRail, Singapur...)





Přehled

ORIGINAL THERMIT®

IZOLOVANÉ KOLEJNICOVÉ
SPOJE

MĚŘICÍ A TESTOVACÍ
ŘEŠENÍ

ŘEŠENÍ PRO SVAŘOVÁNÍ

ŘEŠENÍ PRO BROUŠENÍ

KOLEJOVÁ MECHANIZACE

DVOUCESTNÁ VOZIDLA

VYBAVENÍ

DIGITALIZACE





Tracksafe Barrier

- Magnetická ochranná bariéra Tracksafe Barrier – používána ve většině zemí západní Evropy
- Zvýšení bezpečnosti při práci v trati, zvýšení rychlosti na provozované koleji
- Magnetická zábrana – jediná homologovaná vysokorychlostní zábrana v ČR, splňující požadavky pro Evropskou normu
- FT – zajišťuje pronájem včetně kompletního servisu (skladování, doprava, montáž...), dle požadavků stavby





TRACKSAFE BARRIER

+ Dobře viditelná v trati

3 metrové výstražné tyče
vyztužené skelným vláknem s
patentovaným rychloupínacím
systémem



+ Podpěry s odolným neodymovým magnetem

Celosvětově patentovaný systém s
horizontální a vertikální částí – systém
nastavitelný podle nejnovějších
standardů a norem
Homologován v ČR





Lehká, rychlá a jednoduchá

- Montáž a demontáž je **až 20 x rychlejší** než instalace jiných zábran
- Pevná zábrana lze využít v trati pro **zvýšení zabezpečení** proti nechtěnému vniknutí a pohybu v přilehlé koleji
- Rychlá a snadná montáž a demontáž pro **účinnou ochranu pracovníků v trati**
- **Kratší prodlení a méně provozních odstávek** v železniční dopravě





Lehká, rychlá a jednoduchá

- Během instalace a používání **nedochází k žádnému poškození balastu ani svršku** díky jedinečnému magnetické upevnění
- Transportní rámy TRACKSCAN BARRIER jsou velmi kompaktní, což napomáhá ke **snadnému, efektivnímu a bezpečnému skladování a přepravě na pracoviště**





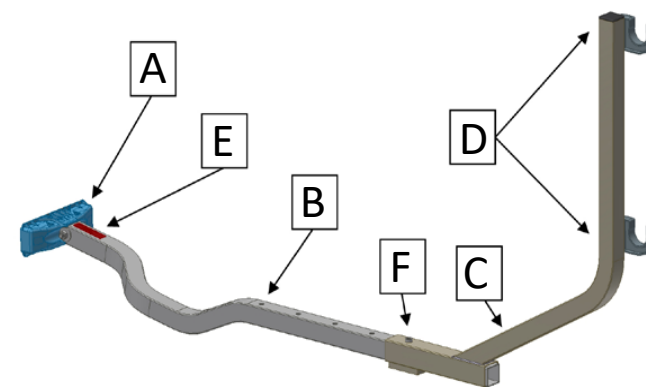
Pouze dva komponenty

- Trubka 3 m s průměrem 48 mm
- Rychloupínací mechanismus (bajonetové spojení)
- Hmotnost: 4 kg



Barevné provedení: červeno-bílé pruhy

- Podpěra vybavena odolným neodymovým magnetem a vyrobena z žárově pozinkované oceli
- Hmotnost: 8 kg



- A – Pouzdro magnetu s magnetem
- B – Pevný sloupek
- C – Nastavitelný sloupek
- D – Upínací bloky
- E – Identifikační štítek
- F – Seřizovací šroub



Pronájem bariéry

- Form-Thermit je výhradní distributor TSB pro Českou republiku a Slovensko
- Zajišťujeme **pronájem** ochranné bariéry pro účely konkrétního stavebního projektu
- Součástí pronájmu bezpečnostní bariéry je veškerý servis včetně:
 - doprava a vyložení na místo určení
 - odvoz z místa určení
 - spolehlivá a správná montáž bariéry
 - správná demontáž bariéry
 - skladování bariéry
 - technická a administrativní podpora





Výhody pro stavební společnosti

- + Zajištění pronájmu od A do Z
- + Není nutná vysoká investice do pořízení bezpečnostní bariéry
- + Účelné využití jen na dobu projektu (neplatíte za nevyužití bariéry)
- + Odpadají nároky na skladování
- + Doprava a další související úkony zajištěny
- + Ušetření času a nižší administrativa





Další možnosti využití

- Permanentní bariéra – Melegnano (IT)
- Značky (úprava rychlosti) a světelná zařízení





MAGNETICKÁ OCHRANNÁ BARIÉRA: REFERENCE



Certificates

- Europe | Certificate of Approval EN 16704-2-2 2018
- Europe | Certificate of Approval EN 13374 A 2014
- Deutschland | Zertifikat MFA Einsatz an Strecken bis 160 km/h
- Deutschland | Bahntechnische Freigabe RSS bis 160 km/h
- Deutschland | DB Zertifikat Weichen
- France | SNCF Homologation Barriere d'entrevoie
- Great Britain | Certificate of Acceptance TSR Board
- Great Britain | NWR Certificate of Acceptance (NRAP)
- Great Britain | NWR Certificate of Acceptance 'PRT Signs' (NRAP)
- Italy | Omologazione
- Nederland | ProRail Infracompatibiliteits Verklaring
- Nederland | Rail Alert Productcertificaat gebruik RSS Systeem
- Österreich | Freigabe für die Verwendung des System Absperrung der ÖBB-Infrastruktur AG
- Suomi | Todistus hyväksyntä Liikennevirasto

User instructions

- Belgique | Instruction de travail Magnétique Barrières
- Belgie | Werkinstructie Magnetisch Tussenspoorhek
- Česká Republika | Návod k použití
- Dansk | Brugervejledning
- Deutschland | Bedienungsanleitung Erhöhung
- Deutschland | Gebrauchsanweisung Weichen
- Deutschland | Gebrauchsanweisung
- Deutschland | Montageanleitung des Magnetgehäuses
- Fiche d'homologation Barrières d'entrevoie
- Great Britain | User Instructions
- Great Britain | Mounting Instructions Magnet Housing
- Italia | Manuale Indebito Attraversamento
- Italia | Istruzioni di Montaggio
- Nederland | Handleiding
- Norge | Bruksanvising
- Österreich | Gebrauchsanweisung
- Österreich | Gebrauchsanweisung Weichen
- Suomi | Käyttäjän opas
- Schweiz | Gebrauchsanweisung
- La Suisse | Manuel d'utilisation
- Svizzera | Manuale Utente
- Schweiz / Gebrauchsanweisung Weichen



Příklady montáže a demontáže TRACKSAFE BARRIER



