



LEPENÝ IZOLOVANÝ SPOJ ETW 1

GLUED INSULATED RAIL JOINT ETW 1

DÍLENSKÁ VÝROBA PRO MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST
FACTORY ASSEMBLED FOR MAXIMUM RELIABILITY

ETW 1 je výrobek úspěšně instalovaný ve vysoko-zátěžových tratích, velkém provozu a v různých klimatických podmínkách po více jak 20 let a dostupný v mnoha kolejnicových profilech.

The ETW 1 is successfully installed in heavy haul rails, in high traffic areas and in different climate conditions for more than 20 years and available for most of the rail profiles.

SPOLEHLIVOST A ODOLNOST

ETW 1 je lepený izolovaný spoj (LIS) zajišťující elektrickou izolaci jednotlivých kolejnicových úseků pro určení polohy vlaku a bezpečnou signalizaci v trati. ETW 1 je vysoce odolný spoj lepený v dílně, za využití skelné tkaniny, speciálního lepidla a vysokopevnostních šroubů ETW 1 splňující kvalitu podmínek ISO 9001, EN 16843, TPD a AREMA normy.

POWERFUL AND ERGONOMIC

ETW 1 is a glued insulated rail joint (GIRJ) which guarantees electrical separation of a rail section for signal and safety purposes in track. ETW 1 is highly resistant joint assembled under factory conditions using fibre glass, advanced glue and high-tensile bolts. ETW 1 meets requirements of ISO 9001, EN 16843, Czech Delivery Terms (TPD) and AREMA.

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

MEMBER OF



GOLDSCHMIDT
THERMIT GROUP

ETW 1 PŘEHLED

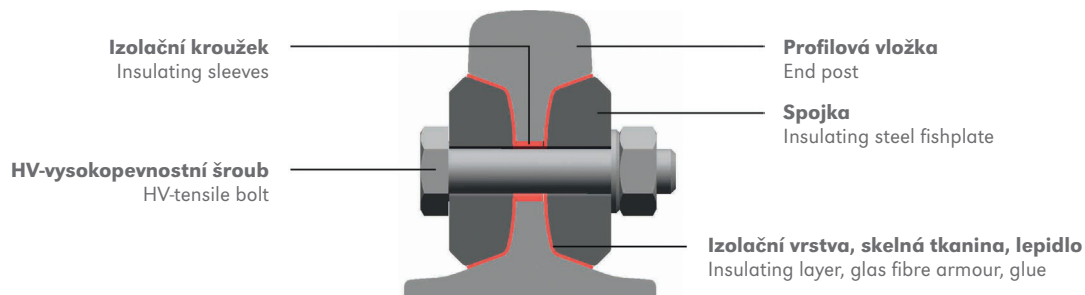
Vlastnost	Benefit
Úspěšně využíván po celém světě už více než 20 let a více než 100.000 vyrobených LIS	Dlouhodobá zkušenost s výrobou LIS, technická a poprodejní podpora
Varianty 4 či 6 děrových spojek, šikmých řezů a nových zesílených profilových vložek	Provedení dle požadavku zákazníka
Široká škála produkce pro různé kolejnicové profily	Dostupné pro všechny běžné širokopatní (UIC60, 54E1(2), S49, R65) a žlábkové profily
Spojky navrhnuté v souladu s rozdílnými upevňovacími systémy	LIS vhodný k použití s různými upínacími systémy (Pandrol, Vossloh atd.)
Kvalita prokázána pomocí Inspekčního protokol rovinnosti	Přesnost geometrie garantována pro každý LIS
Kalení kolejnice na požádání	Možnost zvýšení tvrdosti konců kolejnic (320 HB)
Aplikace odolné barvy/lepidla po montáži	Delší životnost a odolnost proti korozi

Specifikace

- » Elektrický odpor: min. 30 MΩ
- » Použitelnost pro rychlost až 250 km/h
- » Délka až 12 m
- » Vysoká smyková pevnost
- » Testováno na Vysokém učení technickém v Brně a ve Výzkumném institutu Technické univerzity Vídeň
- » Splňuje ISO 9001, EN 16843, Technické podmínky dodací (TPD) a AREMA normy

Reference

- » Rakousko, Česká republika, Holandsko, Norsko, Slovensko, Španělsko aj.



ETW 1 OVERVIEW

Feature	Benefit
Successfully used worldwide for more than 20 years and 100,000 produced joints	Extensive experience with IRJ production, technical and after sales support
Fishplates available in 4 or 6 holes variations, angled cuts and with new reinforced end-posts	Customized versions possible according to customer requirements
Available in a wide range of rail profiles	Available for all common flat bottom
Fishplates designed to accommodate different rail fastening systems	(UIC60, 54E1(2), S49, R65) and grooved rail profiles
Quality ensured through advanced testing techniques providing detailed reports of joint geometry	IRJ suitable for use with various fastening systems (Pandrol, Vossloh etc.)
Rail end hardening possible on request	Straight rail guarantee for each IRJ
Application of weather resistant coating/adhesive after finishing assembly	Available with hardened and tempered rail ends (320 HB) for longer service life Longer lifespan and rust resistance

Specifications

- » Electric resistance: min. 30 MΩ
- » Usage up to track velocity of 250 km/h
- » Available length up to 12 m
- » High tensile strength
- » Tested at Brno University of Technology and Research Institute of Vienna University of Technology
- » In accordance with ISO 9001, EN 16843, Czech Delivery Terms (TPD) and AREMA

References

- » Austria, Czech Republic, Netherlands, Norway, Slovakia, Spain etc.

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

MEMBER OF



GOLDSCHMIDT
THERMIT GROUP

Form-Thermit, spol. s r.o.

Gromešova 6a, 62100 Brno, Czech Republic

Phone +420 541 226 329, Fax +420 541 321 515

formthermit@formthermit.cz, www.goldschmidt-thermit.com