

nova
CINEMA

- 4.40 Zakladatel**
Americké drama (2016).
- 6.25 Popelka**
Německý film na motivy pohádky bratří Grimmů (2011).
- 8.00 Kriminálka Miami X (13)**
Desátá řada kanadsko-amerického kriminálního seriálu (2011).
- 9.00 Kriminálka Miami X (14)**
Desátá řada kanadsko-amerického kriminálního seriálu (2011).
- 10.00 Ďábel se třemi zlatými vlasy**
Německá pohádka (2009).
- 11.30 Šílený rande**
Americká komedie (2003).
- 13.05 Já, padouch 2**
Americká animovaná dobrodružná komedie (2013).
- 15.00 Poslední akční hrdina**
Americký akční film (1993).
- 17.35 Šifra Karla Velikého**
Německý dobrodružný film (2008).
- 20.00 Šťastný nový rok 2. Dobro došli**
Marek na Silvestra požádá svou snoubenku Hanu o ruku. Její souhlas rozpoutá bláznivý kolotoč událostí, kdy všichni okolo v podstatě nevědomky dělají všechno pro to, aby zamilované dvojici svatbu zkomplikovali... Česko-slovenská romantická komedie (2021).
- 22.05 300: Vzestup říše**
Americký akční film (2014).
- 0.00 Dárkyně smrti**
Kanadský thriller (2017).
- 2.00 Norbit**
Americká komedie (2007).

nova
ACTION

- 5.20 Ligue 1 Preview (35)**
Souhrn zajímavostí před startem 35. kola nejvyšší francouzské fotbalové ligy Ligue 1 Uber Eats
- 5.45 DFB Pokal Highlights (6)**
Sestřih utkání semifinále německého fotbalového poháru DFB-Pokal
- 6.10 Kolo pro život - Beroun**
Reportáž z prvního cyklofestiválu letošní sezony Kola pro život
- 6.20 Válka skladů (10,11)**
Americký dokument (2011)
- 7.05 Mistři zastavárny XV**
Patnáctá řada americké reality show
- 8.00 Američtí sběratelé XII (22)**
Americká reality show (2014)
- 8.55 Pomozte autům IV (7)**
Britská reality show (2015)
- 10.10 Kobra II XXI (15,16)**
Německý krimi seriál (2016).
- 12.40 Strážci hranic: Austrálie VII**
Australská reality show. (2012)
- 13.40 Survivor Česko & Slovensko**
- 15.35 Spartan: Týmová výzva II (7)**
Americká reality show (2016)
- 16.40 Kobra II XXI (17,18)**
Německý krimi seriál (2016).
- 18.40 Válka skladů (14,15)**
Americký dokument (2011)
- 19.35 Mistři zastavárny XV**
Patnáctá řada americké reality show
- 20.30 Záchranáři severských silnic III (8,9)**
Britský dokumentární seriál (2018)
- 22.25 Námořní vyšetřovací služba: New Orleans V (4)**
Americký kriminální seriál (2018).
- 23.15 Kobra II XXI (17,18)**
Německý krimi seriál (2016).
- 1.10 Američtí sběratelé XII (23)**
Americká reality show (2014)
- 1.55 Pomozte autům IV (8)**
Britská reality show (2015)
- 2.35 Strážci hranic: Austrálie VII**
- 3.25 Mistři zastavárny XV**
- 4.00 Ligue 1 magazin 22/23**
Dokument o vlně mladých talentů ve francouzské fotbalové lize

Technologie přivařování svorníků ve stavebnictví

Použití této technologie ve stavebním průmyslu je možné rozdělit do několika skupin.

První skupinou je výstavba mostů. Proces probíhá tak, že na ocelovou konstrukci se přivařují spřahovací trny, na které se připevňuje tyčová výztuž a KARI síť. Když je takto vytvořena armovací síť hotová, položí se bednění a konstrukce se zalije betonem. Tím je vytvořena spřažená ŽB konstrukce. Podle zátěže mostu se volí průměr a délka trnů, což v současnosti umožňuje software pro výpočet zatížení a volbu spřahovacích trnů. Trny mají v horní části zvětšený průměr, který po přivaření slouží ke zvětšení stykové plochy s betonem. Maximální průměr trnu je 25 mm. Aplikací potom jsou různé ŽB překlady (profil s trny) základy pro jeřábovou dráhu (desky s trny, které jsou ukládané do kapes).



Druhou skupinou je montáž ŽB stropních desek jak při novostavbách, tak při rekonstrukcích. V podstatě se jedná o podobnou aplikaci jako předešlé skupiny. V případě novostaveb se smontuje a svaří ocelová konstrukce, včetně horizontálně uložených profilů. U rekonstrukcí se profily ukládají do kapes v obvodovém zdivu. Na ně se uloží vlnitý pozinkovaný plech tl. 0,6-1 mm, který při betonáži slouží jako ztracené bednění. Spřahovací trny se potom přivařují skrz tento plech, který se provaří na horizontální profily. Dále je postup podobný, výztuž, KARI síť a beton. Maximální průměr trnu pro tuto aplikaci přivařování skrz plech je 19 mm.



Pro obě dvě aplikace dodáváme svařovací stroje. V současnosti jsou buď transformátorové, které jsou ale náročné na připojení do sítě. Stále více se uplatňují svařovací invertory nejen s ohledem na svoji nižší hmotnost, ale především kvalitu svařování. Součástí našich dodávek jsou také spřahovací trny. Vzhledem k nákladům na pořízení takového stroje nabízíme taky montáž/ přivaření trnů. Pokud budete mít zájem kontaktujte nás.



Třetí nejzásadnější skupinou použití je připevňování izolace na klimatizační potrubí. Izolační trny se přivařují skrz izolaci, tzn. Postup je jednoduchý:

přichytit izolaci na potrubí a připravenou pistolí s trnem propíchnout izolaci a trn přivařit. Výhodou takového postupu je kvalitní, a především rychlá montáž. Vzhledem k tomu, že se používají různé druhy a tloušťky izolací, tepelné, protipožární s různou hustotou apod., dodávají se taky různé délky trnů od 9 mm do 150 mm.

Pro přivaření izolačních trnů na tenký plech, 0,6-1 mm pozinkovaný, se používají speciální kondenzátorové svařovací stroje. Tyto umožňují přivařovat na tenké plechy, aniž by došlo z druhé strany k poškození plechu, ba dokonce i zinkové vrstvy.



Uplatnění najde technologie taky při izolování teplotních kotlů pr. 3-5 mm, nebo jako upevňující, výztužné prvky pro vyzdívkové kotly. Přivařují se trny pr. 8, 10 i 12 mm anebo různé aplikace speciálních kotev, rovněž pro speciální vyzdívkové. Mimo tyto možnosti použití a uplatnění technologie je to všude tam, kde na ocelový, nerezový, ale taky mosazný nebo hliníkový plech je nutné přivařit závitový svorník, a přitom nedojde k porušení vzhledové části, a navíc bez nutnosti vrtání. Technologii přivařování kondenzátorovým výbojem je možné použít v rozsahu průměrů 2-M10, pro materiály ocel, nerez, mosaz a hliník. Transformátorové nebo invertorové přivařování je použitelné v rozsahu 3-25 mm na materiály ocel, nerez a žáruvzdorná ocel.



Naše firma, PROWELD STUD WELDING s.r.o., zajišťuje dodávky nejen techniky, svařovacích strojů a pistolí, ale taky poradenství při zavádění do výroby a servis strojů. Dodáváme i spotřební materiál pro tuto technologii, tzn svorníky s vnějším i vnitřním závitem, izolační trny, spřahovací trny atd.

Mimo dodavatelskou činnost můžeme nabídnout svařovací práce v rozsahu 13–22 mm, resp. 13–19 mm skrz plech, včetně WPQR a certifikované obsluhy i svářečského dozoru pro tuto technologii.

Kontakt:
PROWELD STUD WELDING s.r.o.
Štěpaňkova 6
71900 Ostrava Kunčice
Tel. +420 737 920 600, +420 603 491 549, +420 733 686 684
www.proweld.cz, proweld@proweld.cz