

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 ukládány 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 zdívu. 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 také 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 teplejších kotlů pr. 3-5 mm, nebo jako upevňující, výztužné prvky pro vyzdívký kotlů. Přivařují se trny pr. 8, 10 i 12 mm anebo různé aplikace speciálních kotev, rovněž pro speciální vyzdívký. 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 technik, 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

**Zveme Vás naveletrh MSV 2026
ve dnech 6.-9. 10. 2026
na Výstavišti v Brně
do pavilonu V - stánek 022**

4.10 Jeden a půl policajta: Nováček

Dvanáctileté Karině Foley zemřel tati- nek, který pracoval jako policista. Karina velice touží vydat se v jeho stopách. Jednoho dne zahlédne v akci detektiva Simmonse. Protože Karina ví, že policie právě honí zločince, který pomocí dronů terorizuje městečko, rozhodne se, že se do vyšetřování také zapojí...

6.10 Chůva v akci

Zasloužilý tajný agent Jackie Chan má před sebou další z řady životů nebezpečných misí, při níž využije všech svých schopností tvrdého výcviku! Musí zvládnout ohlídat tři děti své přítelkyně, aby měl šanci na odměnu v podobě jejího ANO...

8.05 Vinnetou 3: Poslední výstřel

Přestože se Vinnetou snaží dodržet dohodu s americkou vládou, jeho kmen je ohrožován bandity. Ani Old Shatterhand ho nedokáže ochránit, předtucha smrti se pomalu blíží... Německo-jugoslávský-italský dobrodružný film (1965)

10.00 Obsluhoval jsem anglického krále

Malý citlivý pikolík Jan Dítě touží naplnit za každých okolností svůj život bohatstvím a krásou, ale jeho štěstí je vždycky v tom, že ho potká nějaká neštěstí... Český film Jiřího Menzela podle slavného románu Bohumila Hrabala (2006).

12.40 Jak se krotí krokodýli

Miroslav Etzler zdaleka netušil, že ve Vysokých Tatrách, kam odjel se svou dcerou a její třídou na školu v přírodě, bude muset čelit hejnu malých nezbedů a pobyť se proti slibům poněkud protáhne...

15.10 Muž z oceli

Už jako malý chlapec si Clark Kent díky svým zvláštním schopnostem připadal jiný. Když se od svých rodičů dozví, že pochází z jiné planety, jeho život mu konečně začne dávat smysl. Planeta Země mu poskytla domov, nyní je tedy na něm, aby Země a její obyvatele ochránil. Clark se mění v anonymního zachránce lidských životů, zároveň nepřestává pátat po svém původu a po své minulosti... Americko-kanadsko-britský film (2013).

18.10 Neuvěřitelná dobrodružství Tada Stonese

Tadeo Stones je mladý zedník, který žije v Chicagu a pracuje na stavbě městského metra. Od dětství sní o tom, že se stane profesionálním archeologem. Díky záměně za slavného profesora je poslán na expedici do Peru, kde má zachránit Ztracené město Inků před skupinou lovců pokladů.

20.00 Hotel Transylvánie: Transformácie

Americký animovaný film (2022).

21.40 After: Přiznání

Tessa a Hardin nemohou být spolu, ale ani bez sebe. Rozchody a návraty se stále střídají. Zatímco Hardin se utápí ve svých problémech, Tessa si našla zajímavou práci, ve které se jí daří a navazuje nová přátelství. S plachým a hodným Trevorem by ji bylo dobře, ale ona touží po vzrušení, které jí umí poskytnout jenom Hardin...

23.45 Papežův vymítač

1.45 Četa

4.10 Dr. House V (13)

Pátá řada amerického seriálu (2008)