

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 vytvořená armovací síť hotová, položí se bednění a konstrukce se zalije betonem. Tím je vytvořená spřahovaná 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 předchozí 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 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 tepelných 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. Technologií 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

6.00 Nad zimní krajinou

6.10 M*A*S*H

Personál polní vojenské chirurgické nemocnice se s válkou vyrovnává po svém. Ani v Koreji jim nechybí humor a odvaha, vlastnosti, bez kterých by situaci jen stěží přežili...

6.45 Námořní vyšetřovací služba XIII (10)

Pokrevní bratři
Americký krimiseriál (2015).

7.55 Námořní vyšetřovací služba L. A. XIV (5)

Tělo a krev
Americký krimiseriál (2022).

8.50 Námořní vyšetřovací služba L. A. XIV (6)

Chlouba moří
Americký krimiseriál (2022).

9.45 Jen pro jistotu

Neochvějný pyrotechnik náhle ztratí pevnou půdu pod nohama, když zjistí, že jeho otec není jeho otec. I když miluje muže, který ho vychoval, tak chce najít svého pravého, biologického otce...

Francouzsko-belgický film (2017).

11.50 Ve stínu lži

Profesorka angličtiny na vysoké škole se krátce po zásnubách dozvídá, že ji snoubenec podvádí, a rozchází se s ním. Na sociální síti se seznámí s novým mužem. Tím je ale její narušený student a její život se promění v noční můru... Americký thriller (2021).

13.30 Těžká rozhodnutí

John Crowley má dvě děti trpící vzácnou Pompeho chorobou, na niž neexistuje lék. Když se jejich stav zhoršuje, spojí se s výstředním vědcem Stonehillem a pustí se do riskantního boje s časem, vědou i farmaceutickým světem, aby dětem dali šanci na život... Americký film (2009).

15.35 Nikdy není pozdě

Brenda onemocněla agresivní formou rakoviny. Protože je nositelkou zmutovaného genu, je možné, že je v ohrožení i její dcera, kterou kdysi dala k adopci. Brenda se proto rozhodne ji najít a varovat... Americký film (2021).

17.20 Mission. Impossible 2

Zvláštní agent Ethan Hunt je pověřen novým úkolem. Nebezpečný virus, který může vážně ohrozit lidstvo, se ocitl v nepravých rukou Huntova někdejšího kolegy Seana. Ten se dal na cestu zločinu a terorismu a patří k nejobávanějším zločincům...

Americký akční thriller (2000).

20.00 Želvy Ninja

Mladá reportérka April se vydává po stopě obávaného vůdce podsvětí Trhače, který chce zničit New York za pomoci děsivého smrtícího viru. Ji po boku se postaví čtveřice zmutovaných želvích bojovníků se zvláštními schopnostmi - Michelangelo, Donatello, Leonardo a Raphael...

Americký akční film (2014).

22.00 Všechny staré nože

Agent CIA Henry Pelham má za úkol uzavřít osm let starý případ únosu. Podle nových informací byl tehdy v jejich řadách špión, který má na svědomí, že akce skončila tragédií. Henry proto kontaktuje bývalou kolegyni, která je sama také podezřelá, aby společně zjistili, co se ten den skutečně stalo... Americký thriller (2022)

0.05 Svatba na odstřel

Americká akční komedie (2023).

1.55 Big Man. Pekelná pojistka

3.55 Buffy, přemožitelka upírů II (5).

4.50 Buffy, přemožitelka upírů II (6)

Halloween