

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 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 kotlů. 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.
Štěpaňákova 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 krajinou

6.05 M*A*S*H

6.40 Námořní vyšetřovací služba XVIII (10)

Americký krimiseriál (2020)

7.50 Námořní vyšetřovací služba XVIII (11)

Ministerský večírek

8.50 Dobrodružství severu

Americký rodinný film (2009)

10.40 Garfield

Americká rodinná komedie (2004)

12.20 Bez dechu Americký thriller (2011)

14.30 Bláznivá runway

Nick řídí již dlouho letový provoz na letišti v New Yorku. Jeho poklidnou rutinu naruší nový nesympatický kolega, který s ním chce neustále soutěžit, a to jak v práci, tak v soukromém životě...

Americká komedie (1999)

16.55 Rozpuštěný a vypuštěný

„Bierhanzlova masť, na lysinú past!“ Inspektor Trachta se ujímá vyšetřování záhadného zmizení věhlasného výrobce přípravku pro růst vlasů...

Česká komedie (1984)

18.25 Garfield 2

Na zámku poblíž Londýna žije jeden rozmazlený kocour, na druhém konci světa jiný, ještě rozmazlenější kocour Garfield. Jsou si tak podobní, že omylem dojde k jejich záměně, díky čemuž se Garfield na čas stane zámeckým pánem...

Americká animovaná komedie (2006)

KOS-PO Ostrava, s.r.o.
Masná 1398/3a
702 00 Ostrava
tel./fax: 596 121 297 | mobil: 777 560 669

- Protipožární dřevěné dveře
- Protipožární ocelové dveře
- Protipožární stěny
- Požární ochrana
- Interiérové dřevěné dveře
- Interiérové ocelové dveře
- Dřevěná okna
- Stěny

www.kos-po.cz

20.00 Indián

Onďřej je tvrdý a neústupný podnikatel. Když cestou z Ameriky jeho letadlo přelétá nad indiánskou rezervací, kde právě probíhá pohřeb, vstoupí do něj duch indiánského náčelníka. Onďřej díky jeho hlasu v hlavě dostane jedinečnou šanci uspořádat si nejen pracovní záležitosti, ale i osobní život...

Česká koprodukční komedie (2022)

22.00 Všechno, všude, najednou

Ženu středního věku nudí její život. Vše se ale změní, když se objeví její manžel z alternativní dimenze. Ten jí ukáže, že má spoustu jiných životů, ze kterých dokáže čerpat obrovskou sílu. Tuto sílu musí použít k tomu, aby zachránila všechny vesmíry před zničením a zastavila absolutní zlo...

Americká akční fantasy komedie (2022)

0.45 Druhý muž

Po smrti manželky zjistí Peter, že měla milence. Od té chvíle je posedlý touhou ho vypátrat a zabít...

Americko-britský thriller (2008)

2.35 Dvanáct do tuctu

Americká rodinná komedie (2003)

4.35 Hvězdná brána III (14)

5.30 Příhody Bolka a Lolka