

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 předěšlé 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 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 prvky. 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



20.15 krimi seriál
Polda IV

6.00 Pohádky Bolka a Lolka
6.20 M*A*S*H (246)
7.00 Nový den
8.15 M*A*S*H (247)
8.50 Eliška a Damián (2)
10.20 Policie Hamburg XII (19)
Německý kriminální seriál (2017).
11.25 Policie Hamburg XII (20)
Německý kriminální seriál (2017).
12.25 Jake a tlustoch III (21)
Slavný americký krimiseriál (1987-92).
13.25 Komisař Rex I (7)
Německý kriminální seriál (1993).

STŘEDNÍ ZAHRADNICKÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ S.R.O.

Hloubětínská 78/26, Praha 9 - Hloubětín
tel.: 267 910 144, 602 402 707
www.zahradnickaskola.cz

Střední zahradnická škola a střední odborné učiliště s.r.o.

nabízí

4-letý obor - Studium ukončené maturitou

ZAHRADNICTVÍ

FLORISTIKA GREENKEEPER

PROJEKTOVÁNÍ ZAHRAD

3-leté učební obory

ZAHRADNÍK

Neplatí se školné!

PRODAVAČ - se zaměřením na prodej květin!

CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ:

kurz Zahradník, Greenkeeper, floristické kurzy

14.40 Ano, šéfe!
15.50 Policie v akci
16.50 Policie v akci
17.50 Prostřeno!
18.52 Počasi
18.55 HLAVNÍ ZPRÁVY
19.40 Krimi zprávy
19.55 SHOWTIME
20.15 Polda IV (3)

Cena za život
V autodílně byl zavražděn mechanik Alexandr Král, našlo se u něj telefonní číslo na kliniku doktora Šlechty, doktor ale popírá jakýkoli kontakt s obětí. Jakou spojitost s tím vším má rodina lesbického páru se symem? Michal se rozhodl, že Juniorovi pomůže v hledání žen, ale nakonec stejně oba skončí sami u piva. Komedijní krimi seriál.

21.30 Hvězdy nad hlavou (11)
Sociálka
Do Pobežovic přijíždí sociální pracovnice Budková, která chce přezkoumat stav pana Karáska s plánem umístit ho do domova důchodců. Předseda chce její plán zhatit, ale nedaří se mu to, a když se ukáže, že Budkovou zná doktor Mrázek, povolají ho do „zbraně“. Lucie s Veselým řeší jeho účast v zakázce koncertního domu ve Španělsku. Lucie si myslí, že kdyby Veselý nabídku nevezal, mohl by toho časem litovat.

22.45 Poklad z půdy
Stará veteš, přívěšek od babičky, dokonce i zaprášený obraz z podkrovní, mohou svému majiteli vydělat statisíce!

23.50 Receptář prima nápadů
0.35 Policie v akci
1.35 Jake a tlustoch III (21)
Slavný americký krimiseriál (1987-92).
2.40 Policie Hamburg XII (19,20)
Německý kriminální seriál (2017).
4.50 Rozpal to, šéfe!