

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 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 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 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 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 svařčského 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 Nový den**
7.05 M*A*S*H (74)
7.35 M*A*S*H (75)
8.05 M*A*S*H (76)
Americký válečný seriál (1972-1982).
8.35 Slunečná (87)
Špatný vtíp
9.55 ZOO Nové začátky (142)
Torze žaludku
10.55 Polabí (5)
Rodinný seriál (2025).
12.25 Námořní vyšetřovací služba III (19)
Americký krimiseriál (2005).
13.25 Námořní vyšetřovací služba III (20)
Americký krimiseriál (2005).
14.25 Inkognito
15.35 Ano, šéfe!

STAKO
VESTAVĚNÉ SKŘÍNĚ

36 let v oboru

VESTAVĚNÉ SKŘÍNĚ
a nábytek na míru
od rodinné firmy

SLEVA 35%

www.stako.cz | stako@stako.cz
Praha 5-Košile, Plzeňská 255/163
Praha 7-Holešovice, Argentinská 6

- 16.55 Prostřeno!**
Pět soutěžících, pět večerí, menu tradiční i exotická!
18.00 ZOO Nové začátky (143)
Rozchod z rozumu
Mike chystá romantiku, Magda ho brzdí, ale na večeri kývne. Viktor s Happy přiznávají vztah, Kiki se bojí, že ji Viktor zlomí srdce. Bára poděkuje Starostovi, políbí ho. A dál se uvidí. Ester se s Nickem rozchází - nedokáže žít jeho život. Hana s Markem se nejdřív hádají kvůli jídlu, ale skončí to vášní v kuchyni. (2025)
18.52 Počasí
18.55 HLAVNÍ ZPRÁVY
19.40 Krimi zprávy
19.55 SHOWTIME
20.15 Kamarádi (65)
Veronika s Nikolou se konečně dočkají svých mužů. David chce Veronice vše vynahradiť a vzít ji na dovolenou snů. Petr se pokusí dát dohromady Štěpánku s Hynkem. Nebude toho ale litovat? Za Machem přijíždí Josefina Tauberová - novinářka, která mu má pomoci s napsáním jeho knihy. Přijede ale trochu jiná Josefina, než si myslel. Rodinný seriál (2025)
21.40 Show Jana Krause
Jan Kraus, jak ho znáte, v úspěšném show!
22.45 Show Jana Krause
Jan Kraus, jak ho znáte, v úspěšném show!
23.45 Ano, šéfe!
1.00 Policie v akci
2.00 Námořní vyšetřovací služba III (19)
Americký krimiseriál (2005).
3.00 Námořní vyšetřovací služba III (20)
Americký krimiseriál (2005).
4.00 Closer: Nové případy II (17)
Americký kriminální seriál (2012).
5.05 Libovky Pepy Libického
5.55 Nový den