

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 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 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 tepelárných 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 svářečského dozoru pro tuto technologii.

Vystavujeme na **MSV 2025 v Brně**
ve dnech 7.-10.10.2025.
Najdete nás v **pavilonu V, stánek 022.**
Těšíme se na setkání!

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

5.10 O synkovi, který se učil bát

Německý film na motivy pohádky bratří Grimmů (2014).

6.25 Láska přes internet

Americká romantická komedie (1998).

8.50 Michael Jackson: This Is It

Americký hudební dokumentární film

11.15 Ghost Rider

Hvězdný motocyklový kaskadér Nicolas Cage uzavřel smlouvu s ďáblem, aby dokázal ochránit svého otce a přitahoval lásku Evu Mendes. Nyní si však satan přišel vybrat svůj dluh a špičkový kaskadér se po setmění mění v Ghost Ridera, jehož úkolem je lovit rebelující demony. I přesto se rozhodne se svým osudem bojovat...

Americký akční film (2007).

13.25 Dračí srdce: Boj o trůn

Zemřel král Brittanie. Protože nemá žádného nástupce, dělají si královi poradci na prázdný trůn nárok. Drak jménem Drago, který díky duchovnímu poutu sdílí královo srdce cití, že nějaký potomci existovat musí. Vydává se tedy nalézt nového krále.

Americký fantasy film (2017).

15.25 3Bobule

Honza a Klára neprožívají zrovna šťastné období a ke všemu nastává rozhodující čas vinařského roku - vinobraní. Navíc se po letech přehrmul na návštěvu kumpán Jirka, aby pomohl se sklízni, které samozřejmě vůbec nerozumí. Zatají přitom, že svého pubertálního syna Kubu, který přišel s ním, unesl. Avšak Honza s Klárou musí sami řešit řadu problémů, kterých mají nad hlavu. Naštěstí se o své vino umí postarat tak jako o svou lásku.

Český film (2020).

17.35 Vertical Limit

Chris O'Donnell s horolezectvím skoncoval, zato jeho sestra Robin Tunney se chystá na náročný výstup s výpravou milionáře Billa Paxtona. Ona ale netuší, že její život bude viset na vlásku. Zachránit ji může jedině bratr...

Americko-německý dobrodružný film

20.00 Neznámý

Liam Neeson se probeře z komatu a zjistí, že ho vlastní žena nepoznává a jeho identitu si přivlastnil úplně cizí muž. Státní orgány mu nevěří anebo ho ignorují, a navíc ho pronásledují tajemní zabijáci. S pomocí nečekaného spojence Diane Kruger se vrhne střemhlav do smrtelné záhady, která prověří, kam až je ochoten jít, aby odhalil pravdu...

Akční koprodukční film (2011).

22.25 Udolí stínů

14. listopadu 1965 se v údolí La Drang poprvé střetli Američané s nepřáteli z komunistického severního Vietnamu. Třista devadesát pět amerických vojáků mělo proti sobě desetinásobný počet nepřátel, ale velitel Mel Gibson měl pro strach uděleno. Byl rozhodnutý, že dovede bitvu k vítězství...

Americko-německý film (2002).

1.10 Ve službách války

Seržant Ryan Phillippe vyrazil do války v Iráku pln ideálů, nadějí a vůle změnit svět k lepšímu. Jenže o ideály přišel už během prvních pár dnů a navíc, když mu konečně skončil závazek v armádě, velitel mu oznámí, že ho armáda posílá do válečného pekla zpět...

Americký film (2008).

3.15 Můj přítel Monk II (11)

Americký detektivní seriál (2003).