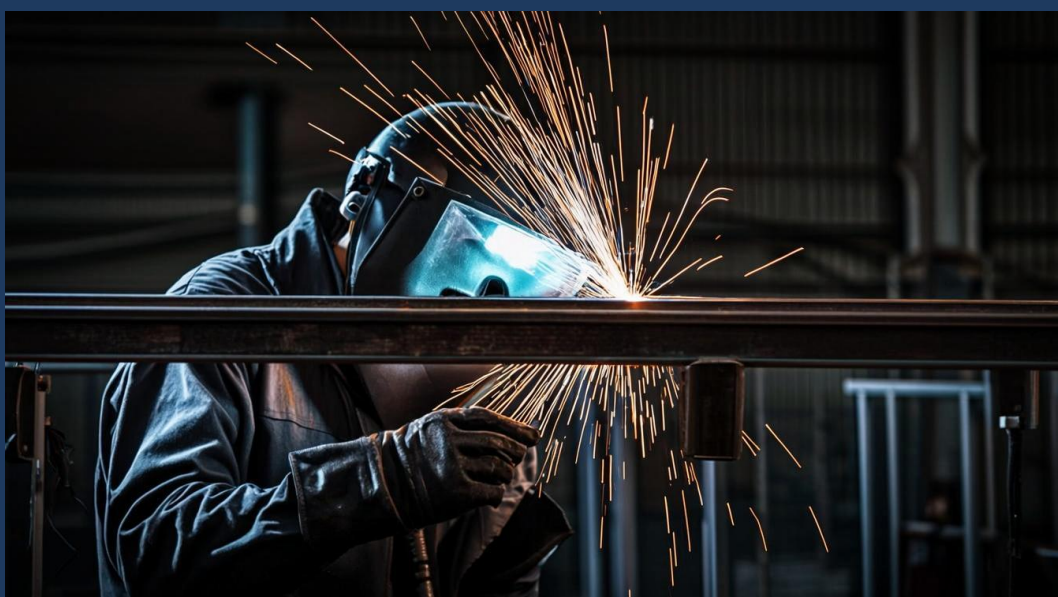


مروه سیواس

هالقم تسیلکچ و هدیكچ

# جوشکار – انواع جوشکاری و کاربردهای ساختمانی

عماج یامنهار راکشوج ۱۴۰۴ لاس رد



[www.savishome.ir](http://www.savishome.ir)

نماتخاسی صصخت یامنهار – نایگیار دولناد

تلكسا ياهدربراك، تازيهجت، (CO2، قير، نوگرا) يراكشوج عاونا: نامتخاس راكشوج لماك يامنهار  
ي. اهفرح راكشوج ماختسا تسيلك چ و ۱۴۰۴ يراكشوج تامدخ تميق، هدرن و برد، يزلف

### يزاسن امتخاس رد راكشوج شقن و تسيلك يراكشوج

زا هداغتسا اب زايذ تروص رد و سامت ياههبل ندش بوذ اب يزلف معطوق و د نآ رد هكتسا يذنيآرف (Welding) يراكشوج  
ذنيآرف نيا. دريگب لكش هياپ زلف اب ماحكتسام ه و هچراپكي يلاصتا، دامجنا زا سپ ات دنوشي لمصتم ريگيدكي هب، هذنگر يزلف  
راك هب يزلف يرامعم تاينژ و اهدنبا، اهنوتس هياپ، اهدني و است، دلاوف ياهل يفورپ لاصتا يارب يزاسن امتخاس رد  
تياعر و بسانم دورتكلا باختنا، يترارح راتفر، تازلف صاوخ زلماكت خاننش اب هكتسا يدرف صصخم راكشوج. دورم  
دنگم ارجا لوبق لباقتيفيك اب ار تايلمع نيا، لاصتا ياهدراندانسا

### ۱۴۰۴ لاس - اهتميق لودج

| تايضوت | (ناموت) يدودح تميق     | دحاو     | يراكشوج تامدخ عون            |
|--------|------------------------|----------|------------------------------|
|        | ۸۰۰,۰۰۰ ات ۱,۵۰۰,۰۰۰   | دده      | يزلف تلكسا نوتس هياپ يراكشوج |
|        | ۴۰۰,۰۰۰ ات ۹۰۰,۰۰۰     | هرگ      | (هرگ) نوتس هب ريت يراكشوج    |
|        | ۱۲۰,۰۰۰ ات ۲۰۰,۰۰۰     | تعا      | هاس قير شوج (MMA)            |
|        | ۲۰۰,۰۰۰ ات ۳۵۰,۰۰۰     | تعا      | نوگرا شوج (TIG)              |
|        | ۱۸۰,۰۰۰ ات ۲۸۰,۰۰۰     | تعا      | شوج (CO2 MIG/MAG)            |
|        | ۱,۵۰۰,۰۰۰ ات ۲,۸۰۰,۰۰۰ | عبرم رتم | هاس ينها برد تخاس            |
|        | ۳۵۰,۰۰۰ ات ۷۰۰,۰۰۰     | لوط رتم  | هرجنپ هدرن تخاس              |
|        | ۱,۸۰۰,۰۰۰ ات ۴,۰۰۰,۰۰۰ | هلاپ     | يزلف هلاپ تخاس               |
|        | ۱,۰۰۰,۰۰۰ ات ۱,۸۰۰,۰۰۰ | زور      | رهام راكشوج هنازور ترجا      |

### راك تسيلك چ

1. ا. 1.1 AWS دراندانسا قباطم (Welder Qualification Certificate) راكشوج تايحلاص يهاوگي سررب  
ناريا يلم ياهدراندانسا

2. راکشوج طسوت همدش ارجا یاهه ژورپ زا دیدزاب و یلیق راک هنومن تساو خرد.
3. بیسیآ نودب یاهل باک و کیتاموتا کسام، م لاس شوج هاگتسد ل ماش یصخش تازیجهت لرتنک.
4. (...و هدرن، برد، یزلف تلکسا) هباشم یاهه ژورپ رد ه لاس ۵ ل قلدح هبرجت یسررب.
5. تلکسا ییارجا یاهه شقن و (WPS) شوج یاهه شقن ندناوخ هب طلست.
6. تسردان یراذگیور و صقان ذوفن، کرت، یخلخت دننام شوج بویع صیخشت ییانوت.
7. بسانم شور باختنا و (MMA، TIG، MIG/MAG) یراکشوج یاهشور عاوناب ییانوشآ.
8. شوج هدرپ زا هدافتسا ات حیحص یدنبل باک زا، یهاگراک و یدرف ینمیا تاکن ل ماکت یاعر.
9. رطان ای امر فراک دیدزاب شیریزپ و همدش ارجا راک رب یبتک یتناراگ هئارا ییانوت.
10. جومریغ فاضا ای ناهنپ یاهه نیزه نودب، فافش و یقطنم تمیق.
11. فلتنخم یاهشخب عقومه ب لیوخت و هژورپ یدنبنامز هب دهعت.
12. همدش قفاوت غلبم و راک قیقذ تاصخشم اب یبتک دادرارق و تیلوئسم همیب هئارا.

## ینمیا تاکن

یروک و (Arc Eye) مَشچ بیسیآ زا یریگولاج یارب ریغتم دوه یراکشوج کسام زا موادم هدافتسا

بازم زلف و هقرج یگتخوس زا یریگولاج یارب ینمیا شفق و زوسن شوپور، دنلب یمرچ شکتسد ندیشوپ

یراکشوج هدرپ بصن (Welding Curtain) معشا زا نارگید تظفاحم یارب هاگراک فارطا رد UV.

شوج دود و اهزاگ اب تیمومسم زا یریگولاج یارب هتسب یاهاضف رد بسانم هیوهت نیمأت

راک لحم یرتم ۵ عاعش رد CO2 و ردوپ یناشنش تآ لوسپک روضح

یراکشوج لحم یرتم ۱۰ عاعش رد (ذغاک، بوچ، للاح، تخوس) لاعتشا ل باق داوم دوجو مدع لرتنک

یگتفرگقرب زا یریگولاج یارب راک عورش زا لبق نیمز لاصتا و شوج یاهل باک تحص یسررب

صاخ یاهل معلا روتسد تیاعر نودب سیخ حوطس یور ای بوطرم یاهاضف رد یراکشوج مدع

ل بیسد ۸۵ یلاب زاسلدص یاهه هاگتسد اب ینلاوط یاهراک رد دنپشوگ زا هدافتسا

اهنآ هب هبرض ای نانتفا زا یریگولاج و زاگ یاهل وسپک زا ینمیا هلاصاف تیاعر

هاگراک یاهورین همه هب یمشچ بیسیآ و یگتفرگقرب، یگتخوس یارب هیلوا یاهکمک هیلوا شزوما

شوج میس و دورتکلا ضیوعت ای ریمعت زا لبق قرب زا هاگتسد ل ماک عطق

## لواحتم ت لاوس

### ل اوس؟ تسیچ نوگرا شوج و قرب شوج توافه ۱.

خسایپ سانم ی مومع ی نامتخاس ی اهراک ی ارب و دوشی م ارجا رته داس هاگتسد و رادشوپور دورتکلا اب (MMA) قرب شوج دربراک لیتسا و کزان قرو، فیرظ ی اهراک ی ارب و دوشی م مارجنا نوگرا زاگ و نتسگنت دورتکلا اب (TIG) نوگرا شوج اما، بتسا دبیطی م یرتشیب تراهم و هنیزه ی لو دراد یرتهب رهاظ و تیفیک نوگرا شوج. دراد

### ل اوس؟ تسا ربحق ۱۴۰۴ لاس رد نامتخاس راکشوج ه نازور تمیق ۲.

خسایپ ارب غلبم نیا. بتسا ریغتم ناموت ۱,۸۰۰,۰۰۰ ات ۱,۰۰۰,۰۰۰ نیر ۱۴۰۴ لاس رد رهام نامتخاس راکشوج کی ه نازور ترجا ۲,۵۰۰,۰۰۰ ات دناتومی، دننکی م راک ی زلف تلکسا دننام ساسح ی اهره ژورپ رد ای دننسه AWS ی هاوگ ی اراد هکی ناراکشوج دسرب زین ناموت

### ل اوس؟ تسا ی اه فرح راکشوج میمهفب ه نوگچ ۳.

خسایپ شقن ندناوخ ی یانلوت و درادناتسا ی صخش تازیجهت، ی لبق راک ه نومز، ربتمع تیجلاص ی هاوگ ی اراد ی اه فرح راکشوج بتسا ندوب ی اه فرح ی اهره ناشن رگید زا راک رب ی بتک ی تناراگ هئارا و شوج بویع صیخشت ی یانلوت نینچمه. بتسا WPS

### ل اوس؟ تسا رتهب شور مادک زا ی زلف تلکسا ی راکشوج ی ارب ۴.

خسایپس کلاف ای CO2 (MIG/MAG) شوج زا و ه داس تلاصتا ی ارب (MMA) قرب شوج زا لومعم ی زلف تلکسا ی ارب س دنهم طسوت هدش هیته WPS ساسا رب دیاب ی یاهن باختنا. دوشی م هداغتسا میچ و ی نلاوط تلاصتا ی ارب (FCAW) دوش مارجنا هاگراک طیارش ن تفرگ رظن رد اب و رظان

### ل اوس؟ دراد برخم ریغ ش یامزآ هب زاین ی زلف تلکسا ی راکشوج ایآ ۵.

خسایپ نو تسه یاپ دننام ساسح ی شوج تلاصتا، ۳۶۰ هیرشن و نامتخاس ی لم تاررقم مهد ثحبم ساسا رب، هلاب عون و دسرد. دنوش لرتنک (MT) ی سیطانغم ی اهره ای (UT) کینوسارتلوا، (RT) ی فارگویدار ی اهره شور اب دیاب صاخ ی اهره رگ ددرگی م نییعت (صاخ ی اهره زرا متسیس) لاصتا هبتر هب هتسب اهنومزآ

### ل اوس؟ تسا ب سانم ی گناخ هداغتسا ی ارب شوج هاگتسد مادک ۶.

خسایپ ۳.۲ ای ۲.۵ دورتکلا اب (ریمآ ۱۸۰ ات ۱۲۰) کچوک رترونیا قرب شوج هاگتسد، کچوک تاریمعت و ی گناخ ی اهراک ی ارب ددراد (ناموت نویلیم ۵ ات ۲ دودح) ب سانم تمیق و فرصمم، کببسه هاگتسد نیا. دننکی م تیافک یرتمیلیم

## اهس نرفر و ع بانم

1. AWS D1.1 Structural Welding Code - Steel (American Welding Society)

2. ی زلف تلکسا ی ارجا و حرط - نامتخاس ی لم تاررقم مهد ثحبم

3. یزاف تلکسا ی ارجا و ی حارط لمعلاروتسد - هجدوب و همانرب نامزاس ۳۶۰ هیرشن

4. ISIRI 3103 - یاهدورتکلا

5. ISIRI 8007 - TIG یاهدورتکلا

6. <https://www.mme.gov.ir> - تراجت و ندعم، تعنص ترازو لاتروپ

7. <https://www.aws.org> - اکیرمآ یراکشوج وتیتسنا

---

www.savishome.ir | موهس یواس

دینک هعجارم تیاس هب ل ماک هخسنه علاطم یارب، تسلا ل ماک هلاقم زا یاه صلاح PDF لیاف نیا