

Suvirinimas elektrodais MMA

MMA (angl. Manual Metal Arc) - rankinis lankinio suvirinimo būdas glaistytais elektrodais.



Tai paprasčiausias, seniausias, populiariausias ir universaliausias suvirinimo būdas, naudojamas beveik visiems, įvairių konstrukcijų metalams, taip pat įvairiose sąlygose dirbančioms detalėms. Skirtingiems metalams ir jų konstrukcijoms (elektriniams katilams, vamzdynams) yra gaminami skirtingi elektrodai. Šiame suvirinimo procese dalyvauja metalas, kurį reikia suvirinti, elektrodas, elektrodo laikiklis ir maitinimo šaltinis. Elektrodas yra suspaudžiamas elektrodo laikikliu, per kurį iš patiekama elektros srovė. Elektrodo laikiklis turi būti tokios konstrukcijos, kad būtų galima greitai pakeisti elektrodą, neprisiliečiant prie jo srovinių dalių ir, kad liktų kuo trumpesnė nesudegusio elektrodo dalis. Rankiniu lankiniu būdu prilydomas metalas pernešamas iš elektrodo į suvirinimo vonelę. Suvirinimo srovės dydis pasirenkamas pagal elektrodo skersmenį ir suvirinimo padėtį. Suvirinimo lankas formuojamas tarp elektrodo galo ir suvirinamos detalės. Elektrodo glaistas duoda apsaugines dujas ir šlaką, kurie apsaugo suvirinimo vonelę. Šlakas, sustingęs virš suvirinimo siūlės po suvirinimo pašalinamas.

Tai šiuolaikinės technologijos suvirinimo aparatai, skirti rankiniam suvirinimui lydžiuoju elektrodu bei lankiniam suvirinimui volframo elektrodu inertinėse dujose.

Privalumai:

- Šiuolaikinius reikalavimus atitinkanti valdymo panelė;
- Suvirinimo parametrų skaitmeninis valdymas;
- Greitas ir tikslus suvirinimo parametrų nustatymas;
- Elektroninis lanko valdymas keičiantis lanko ilgiui;
- Suvirinimo lanko jėgos ir uždegimo srovės reguliavimas;
- Automatinė apsauga nuo elektrodo prilipimo prie gaminio;
- Patikima aparato aušinimo sistema – užtikrina patikimą darbą ypač sunkiose sąlygose;
- Distancinis srovės reguliavimas.

Techniniai duomenys:

Rodikliai	Master MLS 2500	Master MLS 3500
Tinklo įtampa: 3~ fazės 50 / 60 Hz	400V-15%..+ 20%	400V-15%....+ 20%
Apkrovimas :	250A	350A
40% AT	160A	285A
100% AT		
Pajungimo kabelis / saugiklis inertinis	4 x 1,5 S – 5m / 16A	4 x 2,5 S – 5m / 16A
Suvirinimo srovė (A), MMA	10...250	10...350
Elektrodų skersmuo (mm)	1,5...5,0	1,5...6,0
Atviros grandinės įtampa, V	80	80
Matmenys, ilgis x plotis x aukštis (mm)	500 x 180 x 390	500 x 180 x 390