



**OMEGA YARD 300**  
PŘENOSNÁ VÝKONNÁ  
INVERTOROVÁ SVÁŘEČKA  
MIG/MAG A MMA



# SVÁŘEČKA NAVRŽENÁ PRO NÁROČNÁ PROSTŘEDÍ



## ROBUSTNÍ SVAŘOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Svářečka Omega Yard 300 byla testována za náročných podmínek v extrémních prostředích a prokázala vysokou odolnost vůči nárazům, prachu a vlhkosti.

Svářečka Omega Yard 300 je navržena pro použití v těžkých provozních podmínkách s vysokými intenzitami proudu. Díky nepřetržitému pracovnímu cyklu nedochází ke ztrátě výkonu během svařování ani při použití dlouhých svařovacích hadic nebo elektrodových kabelů.

Tato svářečka je ideální volbou pro obloukové svařování buď plným drátem, plněnou trubičkovou elektrodou (Flux-Cored Arc Welding = FCAW) nebo svařování trubičkovou elektrodou metodou Innershield o průměru elektrody až 1,2 mm, s použitím cívek o hmotnosti 5 kg.

## VLASTNOSTI

- Extrémně odolná a robustní skříň.
- Systém podávání svařovacího drátu 4 kladkami pro stabilní podávání drátu.
- Tachoregulace motoru podavače drátu
- Tři digitální řídicí panely: Basic, Synergic a Pulse
- Přepínání polarity pro svařování trubičkovým drátem metodou Innershield s vlastní ochranou (bez ochranného plynu)
- Snadná aktualizace softwaru pomocí karty SD
- Ergonomický hořák MIG-A Twist®
- Kompenzace délky svařovacích kabelů: kalibrace odporu svařovacích kabelů

Hořák MIG-A Twist® je možné vybavit různými řídicími jednotkami, které jsou snadno vyměnitelné bez potřeby nástrojů.

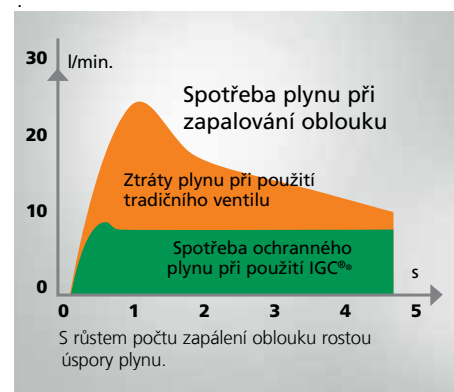
Svařovací zařízení Omega Yard 300 je ideální pro použití v loděnicích, dílnách a na staveništích; zde je svářečka vybavená ochranným rámem z volitelné výbavy.

## INTELEKTNÍ REGULACE PLYNU

Inteligentní regulace plynu IGC® je synergická regulace průtoku plynu umožňující úsporu až 50 % plynu – v některých případech dokonce větší.

Systém IGC® monitoruje potřebu a přesně dávkuje potřebné množství ochranného plynu během procesu svařování.

Systém IGC® je volitelné vybavení.



**Funkce inteligentní regulace průtoku plynu IGC®**  
Synergická regulace průtoku plynu zajistí úsporu plynu při každém vytvoření tavné lázně.

## BOOST KONVERTOR

Omega Yard 300 Boost je vybavená elektronickým autotransfornátorem umožňujícím svařování při napájení třífázovými síťovými napětími v rozsahu 208V – 440V.

## ERGONOMICKÝ HOŘÁK MIG-A TWIST®

Ergonomický hořák MIG-A Twist® je vybavený otočným krkem pro usnadnění přístupu do obtížně dostupných míst. Jako volitelná výbava jsou k dispozici řídicí jednotky pro plynulé nebo stupňovité nastavování svařovacího proudu z rukojeti svařovacího hořáku.

# TŘI DIGITÁLNÍ ŘÍDÍCÍ PANELE – PRO SNADNOU OBSLUHU

Svářečka Omega Yard 300 je k dispozici se třemi různými řídicími panely: Basic, Synergic a Pulse.

Řídicí panel Basic je určený pro manuální nastavování parametrů. Napětí a proud se nastavují manuálně, plynule v celém rozsahu, což je výhoda invertoru proti stupňovité regulaci odbočkových strojů.

Řídicí panely Synergic a Pulse jsou synergické s automatickým nastavením a obsahují proto velké množství programů, v závislosti na zvoleném programovém balíčku.



**Řídicí panel Basic zahrnuje:**

- MMA
- Přepínání polarity
- 2T/4T spínání



**Řídicí panel Synergic zahrnuje:**

- Synergické svařovací programy
- MMA
- 2T/4T spínání
- DUO Plus™ pro svařování kořenových vrstev
- Sekvenční svařování



**Řídicí panel Pulse zahrnuje:**

- Synergické svařovací programy
- MMA
- 2T/4T spínání
- DUO Plus™ pro svařování kořenových vrstev
- Sekvenční svařování
- Impulzní svařování

*Pro impulzní svařování doporučujeme používat hořáky s vysokým zatěžovatelem kvůli zvýšenému působení tepla na hořák.*

## BALÍČKY SVAŘOVACÍCH PROGRAMŮ

Svářečku Omega Yard 300 je možné doplnit třemi programovými balíčky: Standard, Standard Plus nebo Special.

Balíček programů Special obsahuje více než 200 programů.



*Omega Yard 300 má vestavěnou čtečku pro snadnou aktualizaci softwaru pomocí karty SD.*

## AKTUALIZACE SOFTWARE

Na stránkách migatronik.com si můžete stáhnout software pro aktualizaci svářečky Omega Yard 300 pomocí karty SD.

## DUO PLUS™ – AUTOMATICKÁ FUNKCE PRO DOKONALÝ SVAR

Funkce DUO Plus™ automaticky kombinuje dvě svařovací sekvence při svařování metodou MIG. Je to optimální řešení pro svařování kořenových vrstev ve svarových spojích s otevřenou kořenovou mezerou, atd.

Funkce zlepšuje kontrolu tavné lázně a snižuje vnesené teplo.



*DUO Plus™ - Hliník*



*DUO Plus™ - Nerezová ocel*

DUO Plus™ optimálně zachovává pevnost oceli a poskytuje vzhled svaru podobný svaru metodou TIG.





# OMEGA YARD 300 - S CELOU ŘADOU VOLITELNÉHO VYBAVENÍ

## PŘÍSLUŠENSTVÍ ZA PŘÍPLATEK

- Konektor pro dálkové ovládání, MIG a MMA
- Inteligentní regulace průtoku plynu IGC®
- Boost Converter (208V - 440V)
- Manuální regulace průtoku plynu
- Jednotka regulace svařovacího proudu pro hořák
- Vozík pro upevnění a dopravu plynových lahví
- Sběr dat pomocí datové sběrnice CAN
- Ochranný rám
- Sada koleček pro montáž pod ochranný rám
- Sada s MMA konektorem na ZA konektoru pro připojení MIG hořáku pro snadnou změnu metod svařování
- Světlo LED v konzole podavače drátu pro usnadnění výměny svařovacího drátu v prostředí s nedostatečným osvětlením
- Zamykací karta pro uzamčení nastavených parametrů

Světlo LED v konzole podavače drátu  
(číslo položky 78861545)



Sada koleček pro montáž pod ochranný rám  
(číslo položky 78861413)



Vozík pro upevnění a dopravu plynových lahví  
(číslo položky 78857031)



Vyhrazujeme si právo provádět změny.

ZDROJ NAPÁJENÍ	OMEGA YARD 300	OMEGA YARD 300 BOOST	
Proudový rozsah, A	15 - 300	15 - 300	
Síťové napětí +/- 15%, (50-60Hz) V	3x400		
Síťové napětí +/- 10%, (50-60Hz) V		3x208, 3x230	3x400, 3x440
Pojistka, A	16	20	16
Minimální výkon generátoru, kVA	16	17,1	16
Zatěžovatel 100% /40°, A / V	220 / 25	175 / 23	220 / 25
Zatěžovatel 60% /40°, A / V	240 / 26	200 / 24	240 / 26
Zatěžovatel max. /40°, A / % / V	300 / 25 / 29	300 / 20 / 29	300 / 25 / 29
Zatěžovatel 100% /20°, A / V	300 / 29	200 / 24	
Zatěžovatel max. /20°, A / % / V	300 / 100 / 29	300 / 20 / 29	
Napětí naprázdno, V	50-55	60	
Beskyttelsesklasse	IP 23S	IP 23S	
Norma	EN/IEC60974-1, EN/IEC60974-5, EN/IEC60974-10		
Rozměry (V x Š x D), mm	455x222x638	455x222x638	
Hmotnost, kg	17	20	



Prohlédněte si  
svářečku Omega Yard  
300 na YouTube

### Migatronic CZ a.s.

Tolstého 474/2, 415 03 Teplice,  
Czech Republic  
Tel: 411 135 600, Fax: 417 533 072  
migatronic@migatronic.cz  
migatronic.cz