

# KHM 405 YS / YSX

**Digitálně řízené, motorem poháněné agregáty pro svařování metodami MMA, TIG a MIG/MAG. Pro profesionální opravárenské, údržbářské a montážní práce v náročných podmínkách.**

## **Určený pro profesionální aplikace**

Široký pracovní záběr umožňuje provádění velkého počtu různých prací v prostředích, kde je obtížné, nákladné nebo nemožné připojení k elektrické síti. Tento přerušovačem řízený, kompaktní a mobilní agregát nabízí kombinaci výkonného a vysoce kvalitního stejnosměrného proudu pro vynikající svařování metodami MMA, TIG a MIG/MAG. Tentýž agregát zároveň dodává během svařování elektrický výkon až 12 kVA.

## **Konstantní proud (CC) – svařování metodami MMA/TIG**

Tento agregát umožňuje svařování elektrodami do průměru 6 mm a proudem až 400 A. Pomocí funkce pro omezení svářecího proudu při zkratu (Arc Force) lze s vynikajícím výsledkem jemně vyladit parametry agregátu a elektrod pro náročné svařování, jako jsou celulózové elektrody. Nízký minimální proud 10 A umožňuje svařování velmi malými průměry elektrod a širokou řadu aplikací metody svařování TIG se zapálením náškrabem.

## **Konstantní napětí (CV) – svařování metodami MIG/MAG**

Po namontování připojovací soupravy lze agregát použít s podavači drátu Origo™ Feed 304, M13 nebo Origo™ Feed 484, M13 pro svařování metodami MIG/MAG.

## **Výroba elektrické energie – elektrický výkon**

Na dokončovací práce je často potřebná elektrická energie. Vrtání, broušení, sušení elektrod a osvětlení jsou jen některé příklady. Agregáty KHM 405 YS/YSX jsou vybaveny bezkartáčovým, bezúdržbovým asynchronním generátorem, který dodává výkon až 7 kVA při jednofázovém napětí 230 V, nebo výkon 12 kVA při třífázovém napětí 400 V, a to i během svařování. Voltmetr ukazuje skutečné napájecí napětí. Pro zvýšení bezpečnosti jsou agregáty vybaveny ochranou proti zemnímu spojení

## **Přeprava**

Agregáty jsou dodávány jako stacionární. Pro dopravu v rámci staveniště je volitelně k dispozici tažné zařízení. Agregáty KHM 525 PS/PSX jsou vybaveny centrálním závěsným okem pro bezpečné zvedání a manipulaci.

## **Oblasti použití**

- Všeobecné konstrukční a stavební práce
- Opravy a údržba
- Výroba elektrické energie
- Svařování potrubních rozvodů

XA00135720



KHM 405  
YSX

## **Vodou chlazený dieselový motor**

Agregáty KHM 405 YS/YSX jsou vybaveny výkonným a účinným, vodou chlazeným dieselovým motorem Yanmar s akumulátorem a elektrickým spouštěním. Motor splňuje emisní požadavky EPA-EURO2 na výfukové plyny. Ochranné zařízení motor zastaví, je-li tlak oleje příliš nízký, teplota příliš vysoká, hladina paliva příliš nízká a není-li baterie řádně dobíjena.

## **Další charakteristické prvky**

- Hlučnost nepřevyšuje limity podle normy 2000/14-CE.
- Počítadlo hodin pro správné provádění servisu.
- Uzamykatelné kryty motoru a ovládacího panelu.
- K dispozici jsou agregáty s automatickým volnoběhem, změnou polaritu a lapačem jisker.
- Utěsněný podstavec brání rozstříku kapalin na zem.

- Svařování obalenými elektrodami do 6 mm a drátem 1,6 mm metodami MIG/MAG.
- Omezovač napětí (VRD -Voltage Reduction Device)
- Napájení elektrického nářadí, osvětlení apod. napětím 230 V a 400 V.
- Spolehlivé a ekonomické motory Yanmar.

## Technické údaje

### Stejnosměrné svařování, konstantní proud (CC) - MMA

Rozsah nastavení, svařování, A	10 – 400
Maximální výstup při 35% DZ, A	400
60% DZ, A	350
100% DZ, A	300
Napětí naprázdno, V	65

### Stejnosměrné svařování, konstantní napětí (CV) – MIG/MAG

Maximální výstup při 60% DZ, A	350
100% DZ, A	300
Rozsah nastavení svařovacího napětí, V	15 - 40

### Výroba střídavého proudu

Jednofázový, V / kVA / A / Hz	230 / 7 / 30,4 / 50
Třífázový, V / kVA / A / Hz	400 / 12 / 17,3 / 50
Pracovní cyklus, %	100
Třída izolace	H

### Motor

Typ	Yanmar 3 TNV 76
Palivo / objem nádrže, l	diesel / 45
Chlazení	vodní
Výkon, kW (hp) / ot/min	16,5 (22,3) / 3000
Spouštění	elektrické

### Kompletní agregát

Zaručený akustický výkon KHM 405 YS, LWA / dB(A) – 7 m	97 / 72
Zaručený akustický výkon KHM 405 YSX, LWA / dB(A) – 7m	94 / 69
Hmotnost, kg	535
Rozměry D x Š x V, mm	1610 x 720 x 1100
Přibližná doba provozu s plnou nádrží při 60% zatížení, h	13
Třída krytí	IP 23

## Objednací informace

### Modely pro Evropu

KHM 405 YS, 50 Hz	0794 020 880
KHM 405 YS, 50 Hz, s lapačem jisker	0794 020 881
KHM 405 YS, 50 Hz, se změnou polaritu	0794 020 882
KHM 405 YS, 50 Hz, s lapačem jisker a změnou polaritu	0794 020 883

**Obsah dodávky:** kompletní agregát včetně motorového oleje, chladiwa a nabitého (bezúdržbového) akumulátoru.

### Příslušenství

Připojovací souprava pro Feed M13, 10-polový	0740 741 881
Dálkové ovládání PHG1B	0794 008 882
Dálkové ovládání PHG1B-PL (pro modely se změnou polaritu)	0794 008 885
2kolové staveništní tažné zařízení	0794 014 880
Uzemňovací hrot	0794 017 880
Svářečská kukla Albatross 3000	0700 000 931

### Svářečská kukla Albatross 3000

Pro svařování a broušení.  
Svářečské ochranné sklo lze sklopit nahoru a vnitřní sklo chrání při broušení.



### KHM 405 YS / YSX

10 – 400

400

350

300

65

350

300

15 - 40

230 / 7 / 30,4 / 50

400 / 12 / 17,3 / 50

100

H

Yanmar 3 TNV 76

diesel / 45

vodní

16,5 (22,3) / 3000

elektrické

97 / 72

94 / 69

535

1610 x 720 x 1100

13

IP 23

### Kvalitní příslušenství pro špičkové svářeče

Firma ESAB nabízí širokou škálu příslušenství. Kompletní řada včetně informací o výrobcích je k dispozici na našich místních webových stránkách [www.esab.com](http://www.esab.com) nebo u našeho místního prodejce ESAB.

### Bezkonkurenční servis a podpora

Náš závazek a schopnost poskytovat očekávaný servis a podporu začíná ihned po potvrzení objednávky. Usilujeme o to, abychom našim zákazníkům nabízeli poprodejní servis, jakému není rovno. Výkonná a zkušená servisní organizace je připravena poskytovat servis, údržbu, kalibraci, ověřování a modernizaci zařízení a softwaru.

Servisní organizace nabízí standardní řešení pro renovace nebo úpravy stávajících výrobků.

Náhradní a snadno opotřebitelné díly jsou vyrobeny v souladu s plánem jakosti firmy ESAB. Vyměnitelné desky s plošnými spoji, moduly a komponenty jsou dostupné pro všechny naše výrobky, což snižuje náklady a prostoje na absolutní minimum. Firma ESAB neustále zvyšuje kvalitu autorizovaných servisních partnerů poskytujících místní servisní podporu. Zákazníkům, kteří disponují vlastním servisním a údržbářským personálem budeme vždy nabízet balík servisního školení jako součást kompletní nabídky firmy ESAB. Nicméně školení o výrobku a postupech pro koncové uživatele bude tvořit další část nabídky firmy ESAB. Prodejní zástupce nebo distributor ESAB Vám vždy na požádání poskytnou kompletní řešení ESAB.

**ESAB VAMBERK, s.r.o.**  
Smetanovo náb. 334  
517 54 Vamberk  
Tel.: 494 501 289  
Fax: 494 501 408  
E-mail: [divize.stroje@esab.cz](mailto:divize.stroje@esab.cz)  
[www.esab.cz](http://www.esab.cz)

