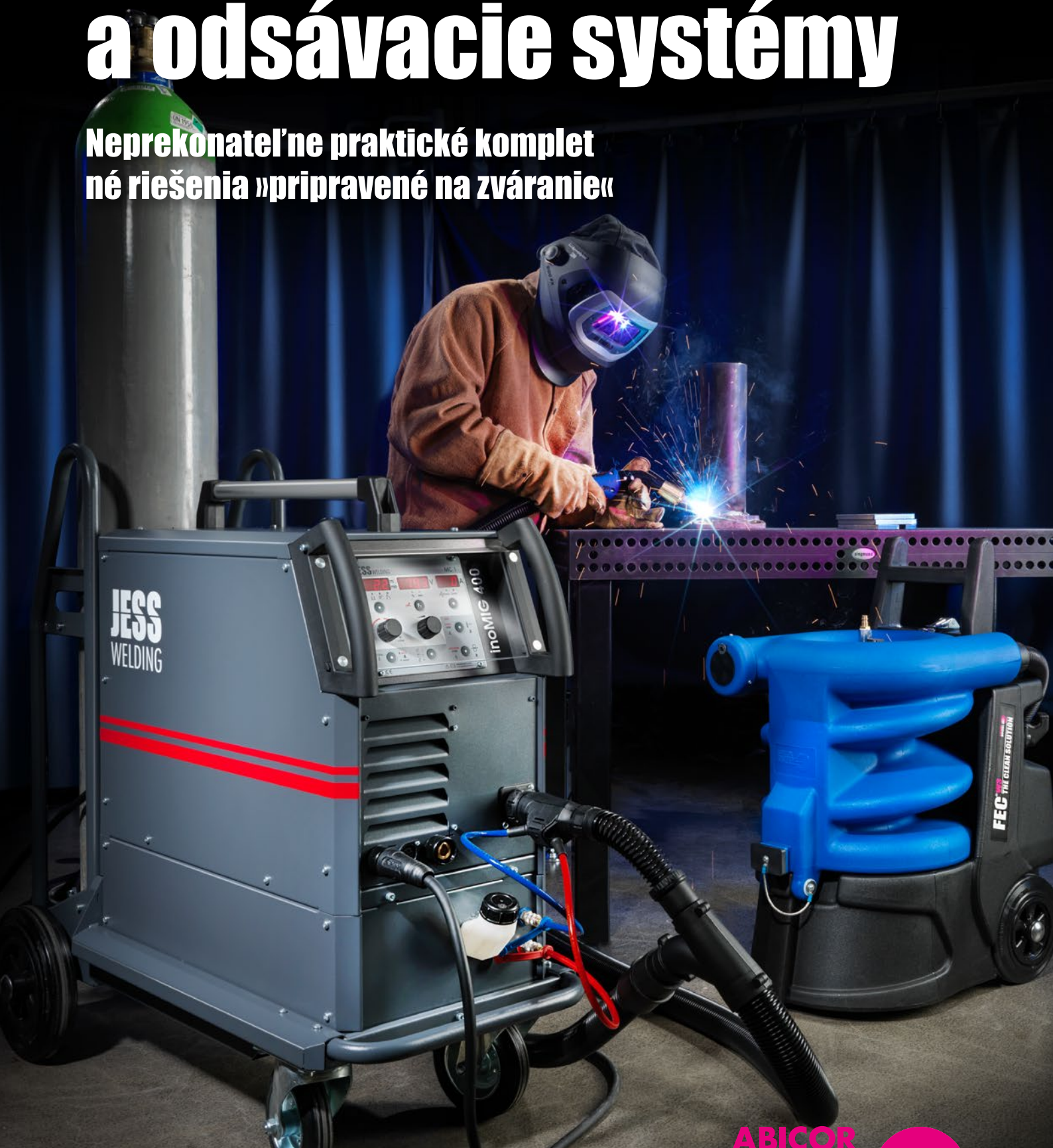


# Plug & weld zväracie a odsávacie systémy

Neprekonateľne praktické komplet  
né riešenia »pripravené na zváranie«



**ABICOR  
BINZEL®** 

# Optimálne zladené systémové riešenia „bez kompromisov“



## Vyrobené pre zaručene spoľahlivý výkon

- Ideálne riešenie v jednom balíku pre začiatočníkov v oblasti zvarovania a odsávania splodín
- Optimálne zvaracie systémy, ak sa požiadavky často menia, napr. pre malosériovú výrobu alebo opravy a údržby
- Odkúšané a overené komponenty zvaracej technológie, ktoré dodržia, čo sľubujú

## Osvedčení, spoľahliví a flexibilní tímoví hráči

To, čo k sebe patrí, sa tu spája: vysoko kvalitné, osvedčené a mimoriadne flexibilné komponenty technológie zvarovania, ktoré čakajú na preukázanie svojich spoločných silných stránok - vo vzduchu i kvapalinou chladenej oblasti, s odsávacím zariadením splodín alebo bez.

Obzvlášť ľahké, ergonomické a výkonné zvaracie horáky rady ABIMIG®, spoľahlivé odsávanie splodín s vysoko účinnými odsávacími horákmi produktovej rady RAB GRIP HE 2, mobilné, vysoko efektívne odsávacie zariadenie FEC so schválením W3 a napájanie typu „všetko v jednom“, zdroj so zahrnutými špeciálnymi pracovnými krivkami. Jednotlivo už perfektné, ako tímoví hráči neprekonateľní. Bez zložitej inštalácie. Všetko jednoducho pripojíte, vložíte cievku s drôtom do zvaracieho zdroja a môžete začať. Všetko hneď pripravené na zvarovanie.

Zvaracie a odsávacie systémy Plug & Weld BASIC Line a FUME Line zaručujú to, čo ich jednotlivé komponenty sľubujú a dodržiavajú po celé desaťročia:

- Osvedčené, robustné a univerzálne použiteľné systémy pre všetky štandardné materiály a zvaracie úlohy
- Ľahko ovládateľné, s jednoduchou údržbou, perfektne zladené zariadenia za vynikajúci pomer ceny a výkonu
- Komponenty systému zamerané na ochranu zdravia a ergonómiu, pre lepší pracovný výkon a tým aj pre lepšiu kvalitu zvaru

# READ

# Osvedčené komponenty systému – tímovo neprekonateľné ...

**Plug & Weld  
BASIC 350 GC**  
vzduchom  
chladený set



Obj. číslo  
**SYM.0001.1**

**Plug & Weld  
FUME 350 GC**  
vzduchom  
chladený set



Obj. číslo  
**SYM.F001.1**

**Plug & Weld  
BASIC 400 LC**  
kvapalinou  
chladený set



Obj. číslo  
**SYM.0002.1**

**Plug & Weld  
FUME 400 LC**  
kvapalinou  
chladený set



Obj. číslo  
**SYM.F002.1**

**ABIMIG® A T 355 LW**  
vzduchom  
chladený 4,00 m

—

**ABIMIG® W T 440**  
kvapalinou  
chladený 4,00 m

—

**01**  
ZVÁRACÍ HORÁK

—

**RAB GRIP 36 HE 2**  
vzduchom  
chladený 4,00 m

—

**RAB GRIP 501D HE 2**  
kvapalinou  
chladený 4,00 m

**02**  
ODSÁVACÍ ZVÁRACÍ  
HORÁK

—

**FEC W3**

—

**FEC W3**

**03**  
ODSÁVACIA JEDNOTKA  
SPLODÍN

**inoMIG 350**  
vzduchom  
chladený

**inoMIG 350**  
vzduchom  
chladený

**inoMIG 400**  
kvapalinou  
chladený

**inoMIG 400**  
kvapalinou  
chladený

**04**  
ZVÁRACÍ ZDROJ

**Spojte to, čo k sebe patrí - so zváracími a odsávacími systémami »ready-to-weld« od ABICOR BINZEL:**

- Jedno obj. číslo pre perfektne zladené vybavenie
- Osvedčení tímoví hráči pre často sa meniace požiadavky ako systémové riešenie „všetko v jednom“
- Doplnky dodávané v sete s najjednoduchším uvedením do prevádzky
- Rýchle dodanie, špičkový servis a jednoducho »Plug & Weld«

# Y-T-O-WELD

# Stručný prehľad systémových komponentov - každý perfektný sám o sebe

## 01 ZVÁRACIE HORÁKY



### Technické údaje podľa EN 60 974-7:

Zaťaženie: 340 A CO<sub>2</sub>  
320 A zmesný plyn  
M21 (DIN EN ISO 14175)  
Pracovný cyklus: 60%  
Drôt-Ø: 1,0-1,6 mm

### ABIMIG® A T 355 LW | 4,00 m vzduchom chladený

Spoločlivý, ľahký zvarací horák, ktorý „beží a beží“ ...

#### Prednosti:

- Ergonomické a odľahčené zváranie vďaka 50% úspore v hmotnosti káblového zväzku a vďaka otočnému hrdlu horáka
- Systém vymeniteľného hrdla umožňuje rýchlu výmenu hrdla horáka pri častých zmenách úloh zvárania
- Výrazná úspora času pri údržbe, pretože hrdlo horáka je možné vymeniť priamo na pracovisku



### Technické údaje podľa EN 60 974-7:

Zaťaženie: 500 A CO<sub>2</sub>  
450 A zmesný plyn  
M21 (DIN EN ISO 14175)  
Pracovný cyklus: 100%  
Drôt-Ø: 1,0-1,6 mm

### ABIMIG® W T 440 | 4,00 m kvapalinou chladený

Obzvlášť výkonný a robustný pre flexibilné použitie ...

#### Prednosti:

- Pre 350 až 500 A pri 100 % pracovnom cykle
- Optimálna manipulácia a prístupnosť vďaka otočným a vymeniteľným hrdlám horáka v rôznych dĺžkach a geometriách
- Vymeniteľný systém hrdla umožňuje rýchlu výmenu hrdla horáka pri častých zmenách úloh zvárania
- Výrazná úspora času pri údržbe, pretože hrdlo horáka je možné vymeniť priamo na pracovisku

## 02 ODSÁVACIE ZVÁRACIE HORÁKY



### **RAB GRIP 36 HE 2 | 4,00 m** **vzduchom chladený** **RAB GRIP 501 D HE 2 | 4,00 m** **kvapalinou chladený**

Osvedčené horáky pre čistý vzduch pri zváraní ...

#### **Prednosti:**

- Odsávanie splođín priamo v mieste vzniku na najvyššej technickej úrovni
- Ľahký káblový zväzok a dobrý prístup k zvarencu optimalizujú všeobecnú manipuláciu
- Štandardný systém spotrebných dielov MB, tiež uľahčuje vybavenie odsávacieho horáka

#### **Technické údaje podľa EN 60 974-7:**

##### **RAB GRIP 36 HE 2 (vzduchom chladený)**

Zaťaženie: 300 A CO<sub>2</sub>  
270 A zmesný plyn  
M21 (DIN EN ISO 14175)  
Pracovný cyklus: 60 %  
Drôť-Ø: 0,8-1,2 mm

##### **RAB GRIP 501 D HE 2 (kvapalinou chladený)**

Zaťaženie: 500 A CO<sub>2</sub>  
450 A zmesný plyn  
M21 (DIN EN ISO 14175)  
Pracovný cyklus: 100 %  
Drôť-Ø: 1,0-1,6 mm

## 03 ODSÁVACIA JEDNOTKA SPLODÍN



### **FEC W3**

Účinné zariadenie na mobilné odsávanie splođín zo zvárania ...

#### **Prednosti:**

- Spoľahlivá absorpcia dymu zo zvárania s filtrom W3, vhodná najmä na absorpciu splođín pri zváraní vysoko legovaných chrómniklových ocelí (vertifikácia IFA)
- Menej intervalov čistenia vďaka cyklónovej technológii, permanentnému filteru, ktorý sa dá rýchlo a ľahko vyčistiť
- Ľahká zmena umiestnenia vďaka nízkej hmotnosti a kolesám z pevnej gumy s hladkým chodom

#### **Technické údaje:**

Max. prietok vzduchu: 230 m<sup>3</sup>/h  
Max. podtlak: 19.000 Pa  
Napätie: 230 V, 50 Hz  
Výkon motora: 1,1 kW  
Filter: Permanentný filter triedy prachu M, 0,8 m<sup>2</sup>  
Hlučnosť: 76 dB (A)

# 04 ZVÁRACÍ ZDROJ

## inoMIG 350 vzduchom chladený



## inoMIG 400 kvapalinou chladený



Robustné, vysoko produktívne zdroje so zahnutými 4 špeciálnymi zväracími krivkami

### Prednosti:

- Modulárna štruktúra, dá sa rýchlo rozšíriť a ľahko ovláda
- Obsahuje 4 špeciálne oblúky: Cold Steel, Power Steel, Root Steel a Fast Steel
- Robustná konštrukcia s vozíkom, ideálna do náročných prevádzkových podmienok a dlhá životnosť bez funkčných obmedzení



### Technical data:

#### inoMIG 350 (vzduchom chladený)

Sieťové napätie	400 V, 3 fázy(n)
Poistka	16 A
Príkon	13,0 kVA
Cos Phi	0,90
Pracovné napätie	14,5 - 31,5 V
Rozsah nastavenia	20 - 350 A
Napätie na prázdno	14,0 V / 76 V
Trieda izolácie	F (155°C)
Typ chladenia	F
Váha	72 kg
Trieda ochrany	IP 23
Zaťaženie pri 60%	350 A / 31,5 V
Zaťaženie pri 100 %	280 A / 28,0 V
Rozmery D x Š x V (mm)	625 x 340 x 540

#### inoMIG 400 (kvapalinou chladený)

Sieťové napätie	400 V, 3 fázy(n)
Poistka	25 A
Príkon	17 kVA
Cos Phi	0,90
Pracovné napätie	14 - 34 V
Rozsah nastavenia	20 - 400 A
Napätie na prázdno	14 V - 72 V
Trieda izolácie	F (155°C)
Typ chladenia	F
Váha	89 kg
Trieda ochrany	IP 23S
Zaťaženie pri 60 %	400 A / 34 V
Zaťaženie pri 100 %	320 A / 30 V
Rozmery D x Š x V (mm)	625 x 340 x 540

## Špeciálne vlastnosti zváracích zdrojov inoMIG

Ako optimálny doplnok k riešeniam typu „všetko v jednom“ boduje zdroj energie inoMIG jednoduchým, intuitívnym ovládaním a robustným dizajnom, čo z neho robí cenného tímového hráča pre tieto systémové riešenia. S dokonalým zápalom, bez problémov zvarí rohové švy, zaistí konštantný oblúk a zaručí vynikajúce zváracie vlastnosti vo všetkých polohách. Komponenty zabudované do zváracieho zdroja inoMIG sú vysoko kvalitné, odolné a zaručujú spoľahlivú prácu.

Vozík zváracieho zdroja inoMIG je robustný a funkčný a ideálne sa hodí na použitie pri aplikáciách zvárania ocelových konštrukcií. Jeho robustná konštrukcia je zosilnená pod vozíkom aj v oblasti fliaš a odoláva tak aj najtvrdším prevádzkovým podmienkam. Veľké kolesá uľahčujú pohyb v dielňach a na stavbách.

### 4 obsiahnuté špeciálne typy oblúkov

#### Cold Steel

Zváranie týmto studeným krátkym oblúkom s nízkou spotrebou zaručuje vynikajúce schopnosti premostenia medzery - aj pri zváraní zhora nadol - malú teplotu ovplyvnenú oblasť a tým menšiu deformáciu obrobku. Cold Steel oblúk je vhodný pre koreňové zvary a na zváranie tenkých plechov, tiež v procese spájkovania MIG.

#### Power Steel

Zváranie pomocou tohto koncentrovaného vysokotlakového sprchového oblúka umožňuje veľmi dobrú detekciu zvarových zaoblení s menšou prípravou švu a vysokou rýchlosťou zvárania s malým prívodom tepla. Pomocou oblúka Power Steel je zváranie v hornom rozsahu výkonu stabilné v smere a s malými odchýlkami.

#### Root Steel

Zváranie s krátkym oblúkom so zníženým rozstrekom ponúka výhodu veľmi dobrej detekcie zaoblenia zvaru a vysokej rýchlosti zvárania s nízkym prívodom tepla súčasne. Pomocou oblúka Root Steel môžete dosiahnuť aj smerovo stabilné zváranie s malými odchýlkami v hornom rozsahu výkonu. Jeho najväčšie výhody sa ukážu hlavne v obmedzených polohách zvárania a koreňových zvaroch.

#### Fast Steel

Zváranie pomocou tohto sprchového oblúka umožňuje zvýšenú rýchlosť zvárania ocele a farebných kovov, najmä pre stredné a veľké hrúbky plechov. Úzky oblúk znižuje tepelný príkon, čím znižuje deformáciu obrobku, ako aj jeho prepracovanie a výrazne znižuje náklady. Fast Steel oblúk umožňuje dobrú detekciu bokov, vytvára menej vrubov a je prakticky bez rozstrekú.



**READY-TO-WELD**

# Plug & Weld zváracie- a odsávacie systémy – silné vo výrobných segmentoch ...



## Všeobecná výroba

Spôľahlivosť a presnosť sú len niektoré zo základných požiadaviek na zvárača a zariadenie vo všeobecnej výrobe. Vo všeobecnej výrobe je zastúpené takmer všetko, od najkvalitnejších zváracích prác na vysoko citlivých materiáloch, ktoré si vyžadujú veľmi špeciálne techniky, až po hrubé plechy, ktoré musia odolávať extrémnym zaťaženiám. Či už sú to potrubia, kotly, prípojky, oceľové alebo hliníkové profily - tu je nevyhnutná tesnosť, hygiena a stabilita.



## Ťažké strojárstvo

To je miesto, kde sa počíta výkon a flexibilita zváracieho zariadenia s cieľom optimálne podporiť zvárača v jeho práci. V poľnohospodárstve, vo výrobe bagrov, v dielni alebo dokonca pri stavbe ciest sú potrebné robustné materiály odolné voči opotrebovaniu, ktoré kladú na zvárača a jeho náradie najvyššie požiadavky.



## Stavba lodí a Offshore

Zváranie hrubostenných komponentov pre lode, veterné turbíny alebo základové konštrukcie vrtných súprav vyžaduje spoľahlivé zváracie zariadenie, ktoré uľahčuje zváranie aj v stiesnených priestoroch a na ťažko dostupných miestach. Spoľahlivé zvary vysokej kvality sú tu rovnako dôležité, ako aj podľa možnosti žiadne prepracovania zvarov pre následné lakovacie práce.

**ABICOR  
BINZEL®** 



ABICOR BINZEL SLOVENSKO, s.r.o.  
Priemyselná 1239, SK-93101 Šamorín  
T +421 31 562 25 25

office@binzel-abicor.com

[www.binzel-abicor.com](http://www.binzel-abicor.com)