

Zvárací horák MIG/MAG

Unleash your
welding potential

Na ručné zváranie

Ten správny zvárací horák

na každé použitie

Dokonale chladený a odolný

Či už sú to ťažko dostupné konštrukčné diely alebo okrajové pracovné polohy – paleta produktov zváracích horákov spoločnosti Fronius pokrýva výnimočne široké spektrum použití. Hadicové vedenia s dĺžkou až 15 metrov, ako aj telá zváracích horákov s rôznymi dĺžkami a zakriveniami uľahčujú všedný pracovný deň – v prípade potreby aj pomocou diaľkového ovládania na rukoväti. Potrebná flexibilita zvárača je zaručená.



Jeho výhody



Dlhá životnosť
spotrebných dielov

Jednotlivé spotrebné diely sú navrhnuté tak, aby dosahovali maximálnu životnosť, a koncipované tak, aby sa optimálne odvádzalo teplo: Na výrobu kontaktnej špičky sa napríklad používa vysokokvalitná zliatina medi (CuCrZr), čím sa predlžuje jej životnosť.



Dlhá životnosť

Vysokokvalitné komponenty do najväčšej možnej miery predlžujú životnosť zváracích horákov: Vonkajšie trubice tiel zváracích horákov zhotovené z ušľachtilej ocele, vysokokvalitné komponenty hadicového vedenia, maximálne ohybný napájací kábel s veľkým medeným prierezom, ktorý zaisťuje väčšiu trvácnosť.



Opravitelnosť

Napriek dlhej životnosti zváracích horákov spoločnosti Fronius sa dajú pri poruchách konštrukčné diely hravo vymeniť a opraviť. Rozsiahly sortiment s cca 40 vymeniteľnými náhradnými dielmi pre ručné zvaracie horáky chladené vodou umožňujú rozhodnúť sa pre trvalo udržateľný prístup.



Pružnosť

System MultiLock ponúka pestrú ponuku v podobe výberu až 80 rôznych tiel zváracích horákov v rôznych dĺžkach a zakriveniach, čo zabezpečuje dodatočnú pružnosť pri zvaraní. Telá zváracích horákov sa môžu zhotoviť podľa požiadaviek zákazníka s dĺžkou do 1,2 m a zakrivením 0 – 90°.

Pohodlné zváranie

Ochrana pred vyčerpaním a bezpečný protišmykový úchop: to garantujú ergonomicky tvarované držadlá zväracích horákov. Okrem toho uľahčuje manipuláciu guľový kĺb, ako aj flexibilné hadicové vedenie, obzvlášť v prípade zvárania na ťažko dostupných miestach.

JobMaster



Majte jednoduchý prehľad o všetkých zväracích parametroch: zväracie horáky JobMaster majú v rukoväti zabudované diaľkové ovládanie s farebným displejom. Používateľky a používatelia si tak môžu prezerať zväracie parametre, ako je zvärací výkon, rýchlosť podávania drôtu alebo uložené joby a nastaviť ich na požadovanú hodnotu.

Up/Down



na plynulú reguláciu zväracieho výkonu priamo na zväracom horáku

- Dokonale optimalizované: ergonomická rukoväť, vyváženosť
- Odľahčenie: flexibilnejšia, otočná gumená ochrana proti zalomeniu s guľovým kĺbom pre lepšiu manipuláciu.
- Väčší komfort a kontrola: vďaka LED svetlu na rukoväti. Zväracie horáky sú tak vhodné aj na použitie v tmavom prostredí.

Dym zo zvárania

odsáv



Plynulé prispôsobiteľné nastavenie dýzy

- Najlepšia prístupnosť: Pozícia odsávacej dýzy sa dá optimálne nastaviť na zvärací proces.
- Čím bližšie k zvärackej polohe je odsávacia dýza, tým viac dymu sa odsáva.

360° otočný odsávací kanál

Odsávací oblúk sa dá použiť ako ochranný štít pred teplom



zvaranie

Dym zo zvarania môže ohrozovať zdravie. Preto Fronius vsádza na absorbovanie dymu zo zvarania priamo z jeho zdroja – zo zvaracieho horáka. Vďaka odsávaciemu horáku je zvarač i jeho pracovné prostredie účinne chránené.



Odsávacia súprava Exento

- Kompatibilná so všetkými zvaracími horákmi MIG/MAG spoločnosti Fronius – aj s variantmi PushPull
- Špeciálna geometria odsávacej dýzy na optimálne zachytávanie dymu bez vplyvu na plynovú ochranu
- Použiteľná pre horáky Up/Down a JobMaster
- Plynulo nastaviteľná odsávacia dýza
- Funkcia svetla LED sa dá naďalej využívať v závislosti od pozície odsávacieho kanála



Odsávací horák Exento

Zabezpečenie výkonného a presného odsávania: odsávací horák Exento je perfektným doplnkom k zariadeniam Exento HighVac. Zodpovedá pritom požiadavkám normy DIN EN ISO 21904-1 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri zvaraní a príbuzných procesoch.

- 5 rôznych výkonových tried:
 - 3-krát chladené vzduchom a 2-krát chladené vodou
- Regulácia odsávacieho výkonu priamo na držadle
- Dostupnosť 4 rôznych používateľských rozhraní: Up/Down, Jobmaster, potenciometer, tlačidlo horáka hore
- LED svetlo na zvaranie v tmavom prostredí, ako aj na kontrolu kvality
- 1,3 m dlhá kožená ochranná hadica priamo na škrupinovej rukoväti pre perfektnú ochranu pri vysokých teplotách a rozstrekoch pri zvaraní
- Rýchlotestovanie odsávacieho výkonu priamo na odsávacej hubici

Vynikajúca prístupnosť



Vďaka ponuke rôznych tiel zváracích horákov sa dá v prípade ťažko dostupných konštrukčných dielov zvoliť optimálny rozmer z hľadiska zakrivenia a dĺžky.



Kompaktné telo zváracieho horáka MTB 330i

Toto špeciálne malé telo zváracieho horáka zabezpečuje i v tom najtesnejšom priestore tú najlepšiu prístupnosť. Dostupný pre plynom i vodou chladené telá zváracích horákov.



Viac ako 70 plynových dýz

Vďaka viac ako 70 plynovým dýzám je pre každé zváranie dostupná tá správna geometria.



Flex Neck flexibilné telo zváracieho horáka

- Zakrivenie tela zváracieho horáka sa dá jednoducho prispôbiť rukou.
- Telá zváracích horákov chladené plynom sa dajú ohnúť viac ako 1 000-krát, chladené vodou až 600-krát.



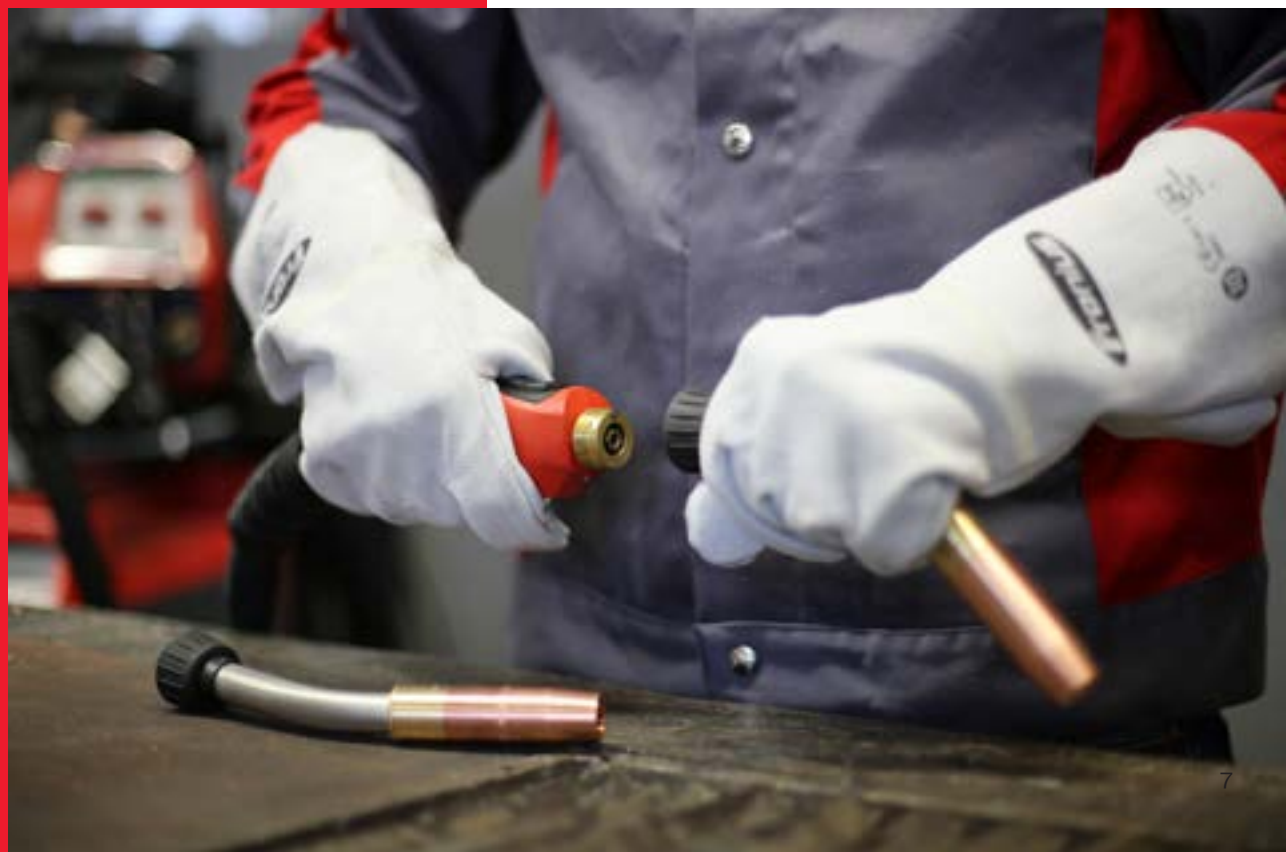
Všetky zakrivenia vo všetkých dĺžkach

Rôzne geometrie tiel zváracích horákov ponúkajú maximálnu flexibilitu pri zváraní ťažko dostupných konštrukčných dielov.



MultiLock patentované rozhranie

- Telo zväracieho horáka je možné otočiť o 360°, aby bolo možné zvärať aj na ťažko prístupných miestach.
- Nastavenie do pozície 0° istí poistka proti pretáčaniu.
- Zabudovaný uzáver vody: bráni vytekaniu pri demontáži tela zväracieho horáka.



Zvárací horák detailne



FSC

- Fronius System Connector slúži ako centrálna prípojka pre všetky médiá
- Jednoduché a bezpečné pripojenie hadicového vedenia k posuvu drôtu za menej ako 10 sekúnd – a to bez použitia náradia



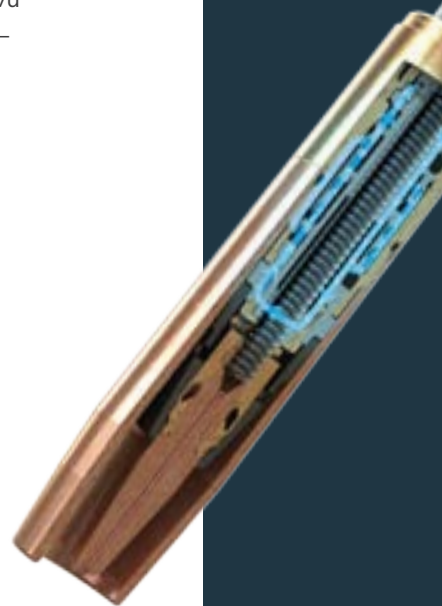
Upínací kus bovdenu

- S tesnením pre cca 4 % úsporu množstva plynu
- Priemer drôtu definuje farba



Centrálna EURO prípojka

Voliteľné pre zváracie systémy od iných výrobcov alebo F/F++ pre prúdové zdroje TPS



Montáž systému

Zváracie horáky MIG/MAG sú optimálnou kombináciou toho najlepšieho s plynom, resp. vodou chladených aplikácií. Spotrebné diely a komponenty zváracieho horáka sú dokonale prispôsobené zváraciemu výkonu. Chladienie bolo optimalizované, manipulácia zjednodušená, komfort vylepšený. Výsledkom je najvyššia možná presnosť a maximálna životnosť.

MultiLock patentované rozhranie

- Rýchla a jednoduchá výmena tela zváracieho horáka
- Telo zváracieho horáka sa dá otočiť o 360°
- Viac ako 80 rôznych tiel zváracích horákov

Používateľské rozhranie

- Standard, Up/Down, JobMaster
- Modulárna konfigurácia zváracieho horáka pre budúce varianty

LED osvetlenie

Guľový kĺb

Variety kontaktnej špičky & bovdny drôtu

Pre všetky použitia a priemery cievky drôtu tá správna kontaktná špička, Pre každý materiál ten správny bovdny drôtu:

- 1 Univerzálne bovdny chladené plynom a vodou
- 2 Oceľové bovdny chladené plynom a vodou
- 3 Bovdny z CrNi ocele chladené plynom a vodou
- 4 Kombinované bovdny pre hliník chladené vodou
- 5 Kombinované bovdny pre hliník chladené plynom a pre CuSi chladené plynom a vodou

Chladienie vodou

Pri systémoch chladených vodou sa chladienie presunulo čo najviac smerom dopredu a von. Vďaka špicatému tvaru kontaktnej špičky je teraz vyžarované teplo vnímané menej intenzívne. Toto všetko prináša zníženie teploty na spotrebných dieloch až o 70 °C.





| Zváračie horáky MTG chladený plynom | Zváračie horáky MTW chladený vodou |
|--|---------------------------------------|
| MTG 250i 250 A 40% ED | MTW 250i 250 A 100% ED |
| MTG 320i 320 A 40% ED | MTW 400i 400 A 100% ED |
| MTG 400i 400 A 40% ED | MTW 500i 500 A 100% ED |
| MTG 550i 550 A 30% ED | MTW 700i 700 A 100% ED |

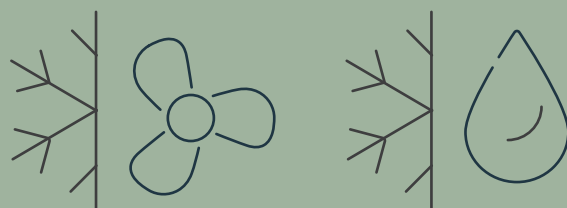
Zváračie horáky MultiLock

Zváračie horáky MultiLock sa dajú vybaviť rôznymi telami zváračieho horáka a dostupné sú tak varianty chladené plynom, ako aj varianty chladené vodou. Rozmanité zakrivenia a dĺžky zabezpečujú maximálnu flexibilitu.



| Hadicové vedenia MultiLock | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| chladený plynom | chladený vodou |
| MHP 250i G ML 250 A 40% ED | MHP 500i W ML 500 A 100% ED |
| MHP 400i G ML 400 A 40% ED | MHP 700i W ML 700 A 100% ED |
| MHP 550i G ML 550 A 30% ED | |

Všetky technické údaje platia rovnako pre CO₂ (C1 EN 439), ako aj pre zmiešaný plyn (M21 EN 439). Výrobok zodpovedá požiadavkám normy IEC 60974-7/ - 10 CI. A



Prehľad

Zváračie horáky MIG/MAG



| MultiLock telá zváračích horákov | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| chladený plynom | chladený vodou |
| MTB 200i G flex 200 A 40% ED | MTB 250i W 250 A 100% ED |
| MTB 250i G 250 A 40% ED | MTB 330i W 330 A 100% ED |
| MTB 320i G 320 A 40% ED | MTB 330i W flex 330 A 100% ED |
| MTB 330i G 330 A 40% ED | MTB 400i W 400 A 100% ED |
| MTB 360i G flex 360 A 40% ED | MTB 400i W flex 400 A 100% ED |
| MTB 400i G 400 A 40% ED | MTB 500i W 500 A 100% ED |
| MTB 550i G 550 A 30% ED | MTB 700i W 700 A 100% ED |



| Odsávací horák Exento | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| chladený plynom | chladený vodou |
| MTG 250i Exento 250 A 40% ED | MTW 300i Exento 300 A 100% ED |
| MTG 320i Exento 320 A 40% ED | MTW 500i Exento 500 A 40% ED |
| MTG 400i Exento 400 A 40% ED | |

Odsávacie horáky Exento spĺňajú požiadavky normy DIN EN ISO 21904-1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri zváraní a príbuzných procesoch.



WF 25i Flexdrive pre TPS/i a iWave

- Malý prenosný medziprevod medzi podávačom drôtu a zváracím horákom
- Predĺžený akčný rádius medzi hlavným podávačom drôtu a miestom zvárania: až na 25 m
- Možnosť kombinácie so všetkými ručnými zváracími horákmi Push generácie TPS/i vo verzii Standard, UpDown alebo JobMaster

| WF25i FlexDrive 2R/G/W | |
|------------------------|----------------|
| chladený plynom | chladený vodou |
| 400 A 40% ED | 320 A 100% ED |

| MTG US-Style (chladený plynom) | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ergo rukoväť | Rovná rukoväť |
| MTG 320i US-Style 320 A 40% ED | MTG 320i US-Style 320 A 40% ED |
| MTG 400i US-Style 400 A 40% ED | MTG 400i US-Style 400 A 40% ED |
| MTG 500i US-Style 500 A 30% ED | MTG 500i US-Style 500 A 30% ED |



Ergo rukoväť
MGT US-Style



Rovná rukoväť
MGT US-Style

PushPull zvárací horák



PullMig CMT

Tento zvárací horák bol vyvinutý špeciálne pre zvárací proces Cold Metal Transfer (CMT). Vysokodynamický hnací motor umožňuje vysokú stabilitu procesu CMT.

| PullMig CMT | |
|--|--|
| chladený plynom | chladený vodou |
| MHP 280i GPM CMT 180 A 40% ED (proces CMT) | MHP 400i W PM CMT 280 A 100% ED (proces CMT) |
| 280 A 40% ED (štandardný proces) | 400 A 100% ED (štandardný proces) |



PullMig

Zvárací horák PullMig má pri práci vo výške 1 m hmotnosť 1,6 kg a je tak o 30 % ľahší ako porovnateľné modely. Vďaka jeho kompaktnej konštrukcii sa dá na ňom len ťažko rozpoznať rozdiel oproti klasickým zváracím horákom. Zvárací horák PullMig sa používa zvlášť pri zváraní hliníka a pri dlhých hadicových vedeniach (do 15 m), pri ktorých je potrebná bezpečná a precízna preprava drôtu.

| PullMig | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| chladený plynom | chladený vodou |
| MHP 280i PullMig G 280 A 40% ED | MHP 320i PullMig W 320 A 100% ED |



Rukoväť pištole

Rukoväť pištole sa dá jednoducho namontovať dodatočne.



Obsluha pomocou potenciometra

Výkon sa dá nastaviť pomocou zabudovaného otočného kolieska.



Ochranný štít pred teplom

Otočný ochranný štít pred teplom na odtiernenie vyžarovaného tepla a rozstrekov pri zváraní.



Tlačidlo horáka hore

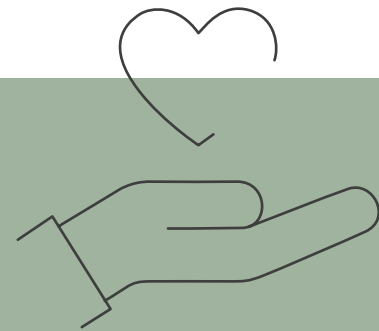
Zvárací proces sa dá pohodlne spustiť a zastaviť aj zhora.



Predĺženie tlačidiel

Predĺženie tlačidiel umožňuje flexibilnejšie držanie rukoväti.

Ergonómia a teplo ochrana



Fronius Slovensko s.r.o.
Nitrianska 5
91701 Trnava
Slovensko
T +421 33 59 07 511
F +421 33 59 07 599
sales.trnava@fronius.com
www.fronius.sk

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 39 40
sales@fronius.com
www.fronius.com