

## ORBITÁLNÍ SVAŘOVACÍ SYSTÉM TECHNODATA IM 99

Orbitální svářecí systém IM 99 je výsledkem mnoha let vývoje a zkušeností v oblasti orbitálního sváření trubek a vevařování trubek do trubkovnice metodou TIG DC. Vysoká kvalita a opakovatelnost svarů je dosažena a zaručena použitím špičkových technických prvků a speciálního software. Proces vkládání všech parametrů, prostřednictvím řídicího panelu s 8-řádkovým displejem, je velmi snadný, logický a pro obsluhu jednoduchý.

Integrovaná mikroprocesorová řídicí jednotka pro všechny orbitální svařovací hlavy TECHNODATA.

Sektorové řízení v 10-ti volitelných sekcích s volným programováním všech parametrů. (proud, rychlost otáčení, rychlost podávání drátu).

Vodní chlazení hořáku.

Dálkové ovládání prostřednictvím řídicího panelu s osmi-řádkovým displejem.

Možnost uložení až čtyřiceti programových bloků.

Rozhraní pro připojení tiskárny parametrů sváření.

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napájení: 3 x 400 V (+20%/-25%) / 50Hz

Rozsah svařovacího proudu: 5 - 300 A

Max.svař. proud při 60% zatížení: 300 A

Max.svař. proud při 100% zatížení: 250 A

Napětí naprázdno: 93 V

Svařovací napětí: 10 - 30 V

Pracovní teplota: -10°C / +40°C

Rozměry (D x Š x V): 1100 x 455 x 950 mm

Hmotnost: cca 105 kg

Testováno dle: VDE 0544 + EN 60974-1 **S**

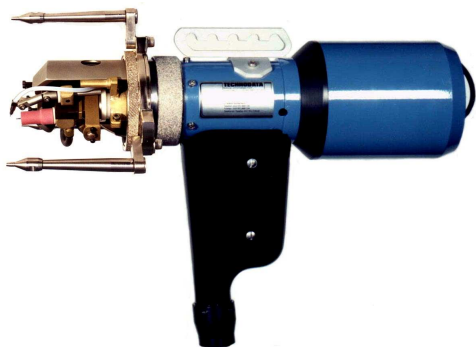
### Vybavení na přání:

Vozík pro 2 plyn. lahve, se závěsným ramenem.

Balancer; Tiskárna parametrů;

Ruční hořák; Redukční ventil

## ORBITÁLNÍ SVAŘOVACÍ HLAVA T-250 PRO IM 99



Orbitální svařovací hlava T-250 je určena pro vevařování trubek do trubkovnice metodou TIG s přidáváním studeného drátu, i bez přidávání drátu. Hlavními přednostmi stroje jsou snadná manipulace, vysoká přizpůsobenost požadavkům na svařov. proces a přesné vedení hořáku.

Podrobný popis orbitální svařovací hlavy T-250 s technickými údaji najdete na další straně.

T-250 s 8m propoj. kabely Cena (bez DPH): 17 175 €



### Orbitální svařovací systém IM 99

sestavující se z:

- Invertorového svář. zdroje 300A/60%, s mikroprocesor. řídicí jednotkou pro nastavení a řízení všech parametrů kompletního svařov. cyklu v 10-ti volitelných sektorech, s možností rozdílného nastavení pulsního proudu, rychl. otáčení a podávání studeného drátu v každém sektoru. 2 000 programovatelných parametrů v max. 40. blocích.
- Jednotky dálk. ovládání s osmi-řádkovým displejem a třemi deseti-otáčkovými potenciometry pro nastavení svář.proudu, rychlosti otáčení a rychlosti podávání drátu.
- Zemnicího kabelu 4m a návodu k obsluze.

Cena (bez DPH):

14 600 €

HÁLA - Svářecí technika Obchodní zastoupení firmy Technodata pro ČR  
Bělehradská 5, 400 01 Ústí nad Labem; Tel: 475 210 653; Fax: 475 220 488;  
E-mail: hala-welding@hala-welding.cz; www.hala-welding.cz

**ORBITÁLNÍ SVAŘOVACÍ HLAVA T-250 PRO IM 99**

Orbitální svařovací hlava T-250 je určena pro vevařování trubek do trubkovnice metodou TIG s přidáváním studeného drátu, i bez přidávání drátu. Hlavními přednostmi stroje jsou snadná manipulace, vysoká přizpůsobivost požadavkům na svařovací proces a přesné vedení hořáku. Svařovací hlava T-250 se skládá z těla se středícím zvonem, jednotky hořáku a podavače studeného drátu. Rotační, vodou chlazený hořák je nastavitelný radiálně i axiálně pod zvoleným úhlem. Rotační pohyb hořáku není omezen, svařovací proud, ochranný plyn a chladící médium jsou přenášeny pomocí průběžné rotační spojky. Svařovací hlava T-250 je vystředěna v přivařované trubce pomocí středící patrony, upevněné na středícím trnu. Správná vzdálenost a úhlová pozice jsou zajištěny pomocí přesně nastavitelných opěr. Přesné vedení přídavného drátu je garantováno pevným vodícím systémem. Spojitě regulované motory rotace a podávání drátu, spolu s řídicím systémem dráhy svaru, zajišťují automatický průběh svařování jednoduchých nebo vícenásobných svarů.

**Pro vevařování trubek  
Ø 12 - 79 mm  
do trubkovnice.**

**Odnímatelný podavač  
studeného drátu.**

**Řada speciálních hořáků  
přizpůsobených**

**technologickým požadavkům.**

**Průběžná rotační  
spojka pro přenos  
proudu, ochranného  
plynu a chladící kapaliny.**

**Řízená dráha  
rotačního pohybu.  
Vodou chlazený  
otočný hořák.**

**TECHNICKÉ ÚDAJE:**

Vnější Ø vevařovaných trubek :  
Přídavný studený drát:

12 - 79 mm  
cívka 1kg / Ø 100 mm  
přídavný drát Ø 0,6-1,2 mm

Rychlost rotace hořáku:  
Rychlost podávání drátu:

0,2 - 5 ot/min  
0 - 1,5 m/min

TIG elektroda:

Ø 1,6 - 3,2 mm

Maximální proud:

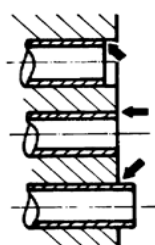
200 A

Čistá hmotnost hlavy:

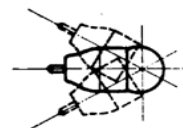
7,5 kg

Rozměry (délka-průměr):

450 x 120 mm



GEOMETRIE SVAŘOVÁNÍ SE  
STANDARDNÍM VYBAVENÍM



D = 12 - 82 mm

D<sub>30°</sub> = 12 - 40 mm

**Orbitální svařovací hlava T-250**

pro vevařování trubek Ø 12 - 79 mm do trubkovnice; nastavitelný úhel elektrody ± 30°;  
pro svařování s přidáváním nebo bez přidávání drátu Ø 0,6 - 1,2 mm na cíve Ø 100 mm.

Cena (bez DPH)

16 720 €

**Propojovací svazkový kabel mezi zdrojem a svař. hlavou - délka 8m**

455 €

**HÁLA - Svářečí technika** Obchodní zastoupení firmy Technodata pro ČR  
Bělehradská 5, 400 01 Ústí nad Labem; Tel: 475 210 653; Fax: 475 220 488;  
E-mail: hala-welding@hala-welding.cz; www.hala-welding.cz

## ORBITÁLNÍ SVAŘOVACÍ HLAVA T-101 PRO IM 99

Orbitální svařovací hlava T-101 je určena pro veřování slabostěnných trubek do trubkovnice metodou TIG bez přidávání studeného drátu. Hlavními přednostmi svařovací hlavy jsou jednodušší konstrukce, nižší hmotnost, snadná manipulace, velká přizpůsobivost požadavkům na svařovací proces a přesné vedení hořáku.

Svařovací hlava T-101 se skládá z těla se středícím zvonem a z jednotky hořáku s integrovaným upínáním.

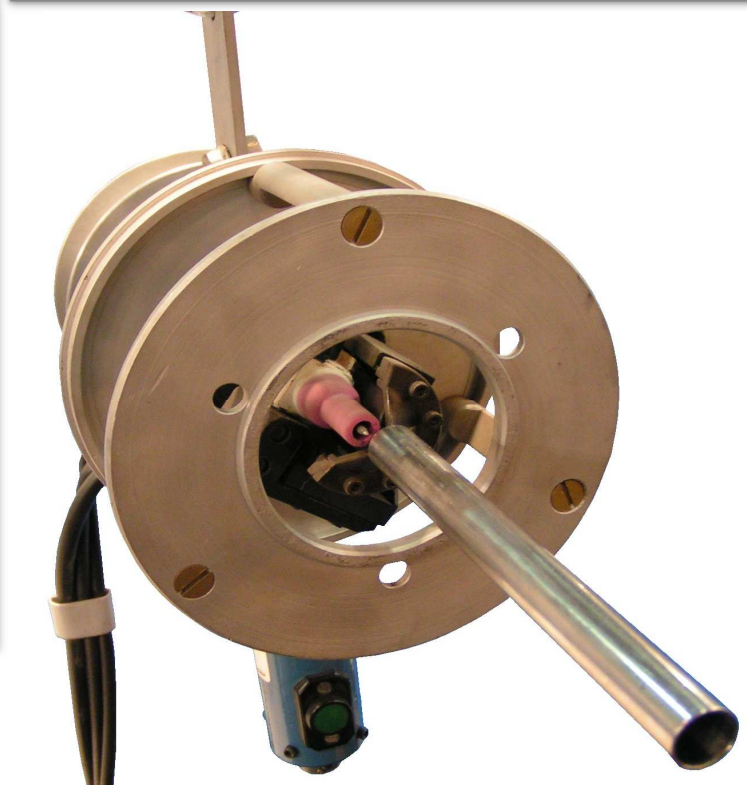
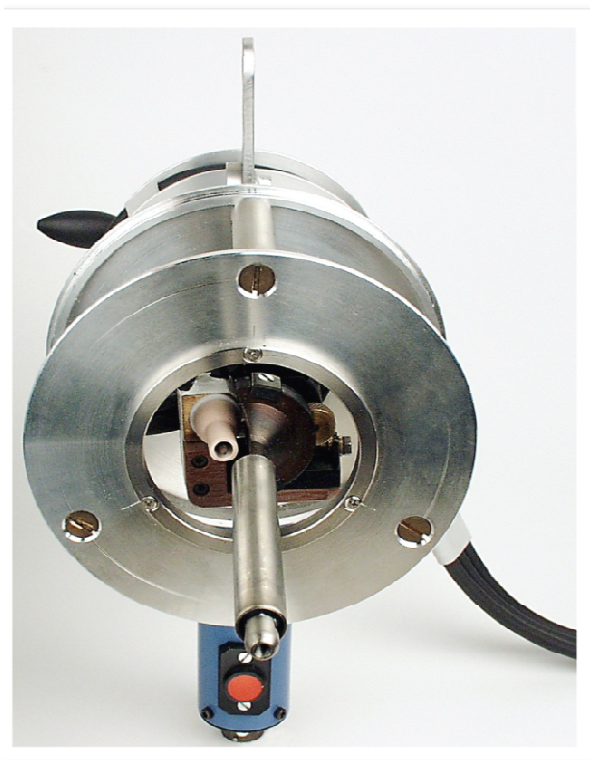
Rotující, vodou chlazený hořák je nastavitelný radiálně i axiálně pod zvoleným úhlem. Svařovací proud, ochranný plyn a chladicí kapalina jsou do hořáku přiváděny svazkem, který je navinut na zadní části hlavy. Změna směru otáčení hlavy (ve směru, nebo proti směru hodinových ručiček) je prováděna automaticky řídicí jednotkou, což podstatně zkracuje svařovací cyklus.

Svařovací hlava je vystředěna v trubce prostřednictvím středící patrony, upevněné na středícím trnu. Rychlé upnutí je prováděno jednoduchým otočením páky na zadní části hlavy.

Plynule regulovatelná rychlost otáčení hlavy a přesné sledování polohy i časů jsou podstatné pro automatizované provádění jednovrstvých svarů bez přidávání drátu s vysokou přesností a opakovatelností.

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Pro trubky ID : 12 - 40 mm
- Bez přidávání studeného drátu
- Hmotnost hlavy: 5 kg
- Rozměry (L x Š x V): 430 x 360 x 160 mm
- Integrovaný systém upnutí na trubku.
- Vodou chlazený hořák.
- Plynulé radiální i axiální nastavení hořáku.
- Na přání : Opěrný kroužek.
- Uzavřená argonová komora.



HÁLA - Svářecí technika Obchodní zastoupení firmy Technodata pro ČR  
 Bělehradská 5, 400 01 Ústí nad Labem; Tel: 475 210 653; Fax: 475 220 488;  
 E-mail: hala-welding@hala-welding.cz; www.hala-welding.cz

# STROJE A NÁSTROJE PRO OPRAVY CHLADIČŮ A VÝMĚNÍKŮ

## STŘEDÍCÍ PATRONY A TRNY PRO ORBITÁLNÍ SVÁŘECÍ HLAVY

*Středící patrony s kuličkami mají velmi nízký valivý odpor, jsou použitelné pro níže uvedené rozsahy vnitřních průměrů trubek (ID) a nepoškozují vnitřní povrch trubek.*



Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
1	Středící trn pro patrony vel. 101 - 106.	179200101	8 058 Kč

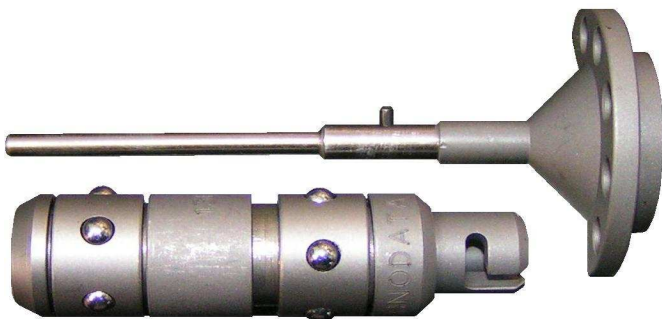
Středící patrony s kuličkami pro stř. trn velikost 1

Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
101	9,8 - 10,3 mm	179209805	8 143 Kč
102	10,3 - 10,8 mm	179210305	
103	10,8 - 11,3 mm	179210805	
104	11,3 - 11,8 mm	179211305	
105	11,8 - 12,3 mm	179211805	
106	12,3 - 13,0 mm	179212305	

Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
2	Středící trn pro patrony vel. 107 - 114.	179200111	8 058 Kč

Středící patrony s kuličkami pro stř. trn velikost 2

Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
107	12,8 - 14,0 mm	179212812	9 157 Kč
108	13,8 - 15,0 mm	179213812	
109	14,8 - 16,0 mm	179214812	
110	15,8 - 17,0 mm	179215812	
111	16,8 - 18,0 mm	179216812	
112	17,8 - 19,0 mm	179217812	
113	18,8 - 20,0 mm	179218812	
114	19,8 - 22,5 mm	179219827	



Středící patrony a trny jsou dodávány rovněž v krátké verzi s označením "S" pro jednodušší manipulaci

Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
3	Středící trn pro patrony vel. 115 - 125.	179200121	8 368 Kč

Středící patrony s kuličkami pro stř. trn velikost 3

Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
115	22,3 - 24,8 mm	179222327	9 720 Kč
116	24,5 - 27,0 mm	179224525	
117	26,5 - 29,0 mm	179226525	
118	28,5 - 31,0 mm	179228525	
119	30,5 - 33,0 mm	179230525	
120	32,5 - 36,0 mm	179232535	
121	35,5 - 39,0 mm	179235535	
122	38,5 - 42,0 mm	179238535	
123	41,5 - 45,0 mm	179241535	
124	44,5 - 48,0 mm	179244535	
125	47,5 - 51,0 mm	179247535	

Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
4	Středící trn pro patrony vel. 126 - 132.	179200131	8 847 Kč

Středící patrony s kuličkami pro stř. trn velikost 4

Vel.	Prac. rozsah (ID)	Obj. kód	Cena (bez DPH)
126	50,5 - 54,0 mm	179250535	13 468 Kč
127	53,5 - 58,0 mm	179253545	
128	57,5 - 62,0 mm	179257545	
129	61,5 - 66,0 mm	179261545	
130	65,5 - 70,0 mm	179265545	
131	69,5 - 74,0 mm	179269545	
132	73,5 - 78,0 mm	179273545	



**HÁLA - Svářecí technika** Obchodní zastoupení firmy Technodata pro ČR  
 Bělehradská 5, 400 01 Ústí nad Labem; Tel: 475 210 653; Fax: 475 220 488;  
 E-mail: hala-welding@hala-welding.cz; www.hala-welding.cz