

# MIG-A TWIST® MIG/MAG SVAŘOVACÍ HOŘÁKY



**MIGATRONIC**

# MIG-A Twist® - nové patentované svařovací hořáky s nejdokonalejší ergonomií a flexibilitou

## MIG-A Twist® - nová generace svařovacích hořáků

Vzhled nových hořáků MIG-A Twist® odpovídá charakteristickému designu nových svařovacích strojů Migatronic. Funkčnost a jednoduchost použití jsou jejich hlavními přednostmi, které z nich dělají dokonalý nástroj pro dokonalou práci.

## Patent Migatronic

Všechny hořáky MIG-A Twist® jsou vybavené patentovanou novinkou firmy Migatronic, která odstraňuje nevýhody tradičních otočných krků hořáků. Nedojde tak ani k prodření těsnících O-kroužků, ani k únikům chladicí kapaliny. Plná polohovatelnost krku je přitom zachována.

## Široký výběr hořáků pro každého

MIG-A Twist® jsou dostupné ve více než 60 rozdílných provedeních, která plní každou potřebu a přání, vodou nebo plynem chlazené, v rozsahu 150 až 550 A. Samozřejmostí je i široký sortiment plynových hubic, krků hořáků, rozdělovačů plynu a bodněnů.



*MIG-A Twist® plní všechny potřeby svářečů*

Výsledkem dlouholetého vývoje je inovativní řada svařovacích hořáků s dokonalým vzhledem a zřejmými přednostmi pro všechny způsoby použití. Funkčnost, flexibilita, jednoduchost, ergonomie, volba materiálů, provedení povrchu... vše je tak dokonalé, prostě MIG-A Twist®.

Kompletní řada svařovacích hořáků pro MIG svařování s jednoduchým použitím a plně v komunikaci s řízením svařovacího stroje.

Zapni zdroj, stiskni spoušť a svařuj!

MIG-A Twist® totiž obrací zažité principy, protože rukojeť se otáčí kolem krku, na rozdíl od všech dosud standardních řešení, která otáčí krkem v pevné rukojeti.

## Snadno najdete správnou polohu: otáčejte krk hořáku, ne ruku

MIG-A Twist® je optimální volba pro všechny svařovací polohy. Otáčejte krk hořáku (vlastně rukojeť) do požadované polohy, a to bez použití nářadí. Jakýkoliv úhel nastavení je možný a každá poloha hořáku je proto vždy ergonomická.

Plynem chlazené hořáky jsou otočné o  $\pm 90^\circ$ , vodou chlazené o  $\pm 45^\circ$ , vždy ale v krocích po  $15^\circ$ .

## MIG-A Twist® - kvalita v každém detailu

Neošizená konstrukce, dokonalý design, kvalitní materiály a flexibilita. Nejvyšší možná kvalita je určujícím prvkem ergonomického designu rukojeti hořáku s příjemným kloubem, měkkou krycí hadicí a zpevněním kabelu. Vyzkoušejte hořáky MIG-A Twist® a poznejte rozdíl.

# Neomezená funkčnost a uživatelský komfort



*Ergonomie je hlavní prioritou: kulový kloub mezi rukojetí a hadicí*

## Přednosti hořáků MIG-A Twist® .....

- Patentovaný způsob otáčení
- Otáčení krku bez těsnících O-kroužků
- Ergonomický design
- Rukojeť s kloubem
- Spínač s možností nastavení krátkého nebo dlouhého zdvihu
- Měkká hadice a zpevnění kabelu
- Přepínání sekvencí (na přání pro stroje Migatron Sigma)
- Bohatý výběr příslušenství



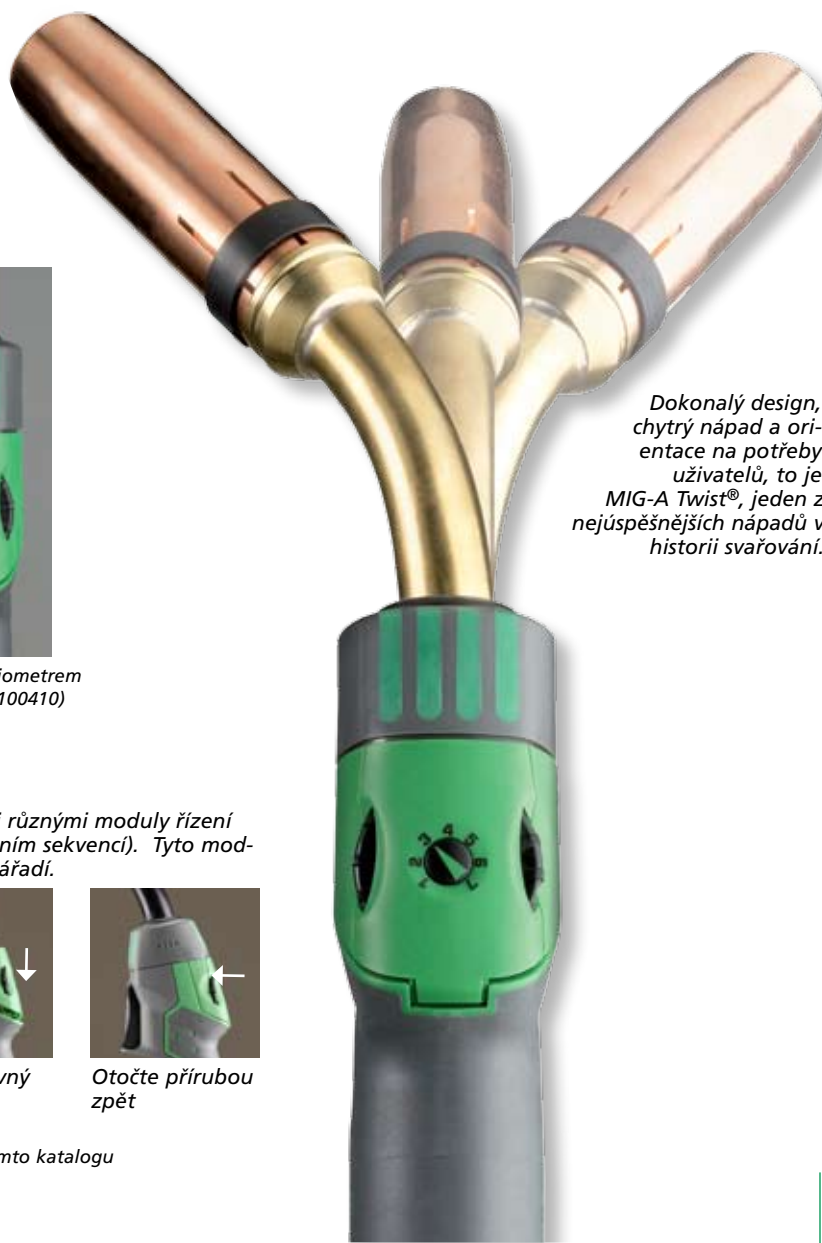
*Kulový kloub*



*Nová generace spínače*



*Centrální konektor*



*Dokonalý design, chytrý nápad a orientace na potřeby uživatelů, to je MIG-A Twist®, jeden z nejuspěšnějších nápadů v historii svařování.*



*Základní modul*

*Modul s potenciometrem (80100402)  
Modul se sekvencemi (80100403)*

*Modul s potenciometrem pro Kemppi (80100410)*

*Hořáky MIG-A Twist® jsou konfigurovatelné se čtyřmi různými moduly řízení svařovacího stroje (bez regulace, s regulací, s přepínáním sekvencí). Tyto moduly jsou snadno výměnné, samozřejmě bez potřeby nářadí.*



*Otočte přírubou*



*Posuňte kryt*



*Vložte správný modul*



*Otočte přírubou zpět*

*Upozornění: Všechny názvy a obchodní značky uvedené v tomto katalogu jsou majetkem příslušných firem*

# Plynem chlazené hořáky – ideální pro těžko přístupná místa



## ML 150 TWIST

### Standardní modely

ML150 TWIST 3m 0.8	80197150
ML150 TWIST 4m 0.8	80197151
ML150 TWIST 3m 1.0 ALU	80197156
ML150 TWIST 5m 0.8	80197153

### Modely s dálkovou regulací

ML150 TWIST R 3m 0.8	80196150
ML150 TWIST R 4m 0.8	80196151
ML150 TWIST R 3m 1.0 ALU	80196155



## ML 250 TWIST

### Standardní modely

ML250 TWIST 3m 0.8	80197250
ML250 TWIST 4m 0.8	80197251
ML250 TWIST 5m 0.8	80197253

### Modely s dálkovou regulací

ML250 TWIST R 3m 0.8	80196250
ML250 TWIST R 4m 0.8	80196251
ML250 TWIST R 3m 1.0 ALU	80196252

Všechny modely jsou dodávány s pružnými kontakty.

**Plynová hubice:** 80140023\* 53.5 mm, 80140500 55 mm, 80140022 60 mm

**Tryska: E-Cu** Ø 0.6 M6 80130201, Ø 0.8 M6 80130202\*, Ø 1.0 M6 80130203, Ø 1.2 M6 80130204

**Držák trysky:** Standard 34 mm 80110020\*

**Pružina:** 80100021

**Bovden:** Bílý pro drát 0.6-0.8 80160520, Modrý pro drát 0.8-1.0 80160521\*

4.4 m (také pro 3 m hořáky)

\* = standardní dodávka

**Plynová hubice: 57 mm** 80140601\* 80140600

**Tryska: E-Cu** Ø 0.6 M6 80130201, Ø 0.8 M6 80130202\*, Ø 1.0 M6 80130203, Ø 1.2 M6 80130204, Ø 1.6 M6 80131204

**Držák trysky:** Krátký 35 mm M6 80110602\*, Dlouhý 37 mm M6 80110601

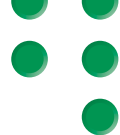
**Pružina:** 80100600

**Bovden:** Bílý pro drát 0.6-0.8 80160520, Modrý pro drát 0.8-1.0 80160521\*, Červený pro drát 1.2-1.6 80160522

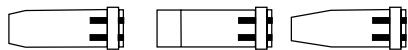
4.4 m (také pro 3 m hořáky)

\* = standardní dodávka

# Flexibilní plynem chlazené hořáky pro lehký průmysl



## Plynová hubice:



Standard: 80240303\* 80240300 80240304  
76 mm 76 mm 76 mm

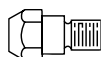
Dlouhá: 80140700 80140701  
84 mm 84 mm

## Tryska: CuCrZr



Ø 0.8 M6 80131200 Ø 1.4 M6 80131203  
Ø 1.0 M6 80131201\* Ø 1.6 M6 80131204  
Ø 1.2 M6 80131202

## Držák trysky:



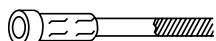
M8-6 Dlouhý 25 mm 80112636  
M8-6 Dlouhý 32 mm 80112637  
M8-6 Krátký 22 mm 80110026  
M8-6 Dlouhý 25 mm CuCrZr 80112640\*  
M8-8 Krátký 23 mm 80110300  
M8-8 Dlouhý 28 mm 80112638  
M8-8 Dlouhý 32 mm 80112639

## Rozdělovač plynu:



Bílý krátký std. 80120301\*  
Bílý dlouhý 32.5 mm 80120306

## Bovden:



Bílý pro drát 0.6-0.8 80160520  
Modrý pro drát 0.8-1.0 80160521\*  
Červený pro drát 1.2-1.6 80160522

4.4 m (také pro 3 m hořáky)

\* = standardní dodávka



## ML 300 TWIST

### Standardní modely

ML300 TWIST 3m 1.0 80197300  
ML300 TWIST 4m 1.0 80197301  
ML300 TWIST 5m 1.0 80197303

### Modely s dálkovou regulací

ML300 TWIST R 3m 1.0 80196300  
ML300 TWIST R 4m 1.0 80196301



## ML 360 TWIST

### Standardní modely

ML360 TWIST 3m 1.0 80197360  
ML360 TWIST 4m 1.0 80197361  
ML360 TWIST 4m 1.0 80197362  
ML360 TWIST 5m 1.0 80197363

### Modely s dálkovou regulací

ML360 TWIST R 3m 1.0 80196360  
ML360 TWIST R 4m 1.0 80196361

Všechny modely jsou dodávány s pružnými kontakty.

# Plynem nebo vodou chlazené MIG hořáky – vysoký výkon při malých rozměrech



## ML 240 TWIST

### Standardní modely

ML240 TWIST 3m 0.8	80197240
ML240 TWIST 4m 0.8	80197241
ML240 TWIST 3m 1.0 ALU	80197242
ML240 TWIST 5m 0.8	80197243

### Modely s dálkovou regulací

ML240 TWIST R 3m 0.8	80196240
ML240 TWIST R 4m 0.8	80196241
ML240 TWIST R 4m 1.0 ALU	80196245



## MV 240 TWIST

### Standardní modely

MV240 TWIST 3m 1.0	80297240
MV240 TWIST 4m 1.0	80297241
MV240 TWIST 5m 1.0	80297245

### Modely s dálkovou regulací

MV240 TWIST R 3m 1.0	80296240
MV240 TWIST R 4m 1.0	80296241
MV240 TWIST R 3m 1.0 ALU	80296242

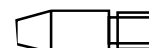
Všechny modely jsou dodávány s pružnými kontakty.

### Plynová hubice:



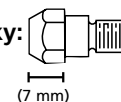
80140610*	80140611
64 mm	64 mm

### Tryska: CuCrZr



Ø 0.8	M6	80131200* ML
Ø 1.0	M6	80131201* MV
Ø 1.2	M6	80131202
Ø 1.4	M6	80131203
Ø 1.6	M6	80131204

### Držák trysky:



26 mm

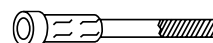
MS	83077149	(5 mm)
CuCrZr	80110604*	(5 mm)
MS	80110603	(7 mm)

### Rozdělovač plynu:



Černý	83077480*
Bílý	83077481
Keramický	80220311

### Bovden:



Bílý	pro drát 0.6-0.8	80160520
Modrý	pro drát 0.8-1.0	80160521*
Červený	pro drát 1.2-1.6	80160522

4.4 m (také pro 3 m hořáky)

\* = standardní dodávka

# Zdvojené chlazení pro zesílení chlazení plynové hubice



## MV 400 FKS TWIST

### Standardní modely

MV400 FKS TWIST 3m 1.2	80297602
MV400 FKS TWIST 4m 1.2	80297603
MV400 FKS TWIST 5m 1.2	80297605

### Modely s dálkovou regulací

MV400 FKS TWIST R 3m 1.2	80296602
MV400 FKS TWIST R 4m 1.2	80296603



## MV 500 FKS TWIST

### Standardní modely

MV500 FKS TWIST 3m 1.2	80297700
MV500 FKS TWIST 4m 1.2	80297701
MV500 FKS TWIST 5m 1.2	80297705

### Modely s dálkovou regulací

MV500 FKS TWIST R 3m 1.2	80296700
MV500 FKS TWIST R 4m 1.2	80296701

Všechny modely jsou dodávány s pružnými kontakty.

### Plynová hubice:



Standard :	80240307*	80240308
	62 mm	62 mm
	Použitá pro trysky 30-38 mm	

Extra dlouhá	80240317	80240318
	67 mm	67 mm
	Použitá pro trysky 41 mm	

### Tryska: CuCrZr



Ø 0.8 M8	80231200	Ø 1.4 M8	80231204
Ø 1.0 M8	80231201	Ø 1.6 M8	80231203
Ø 1.2 M8	80231202*		

### Držák trysky:

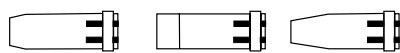


80110408\*  
24 mm

80110411  
se závitem

80220315  
izolátor

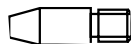
### Plynová hubice:



Standard:	80240303*	80240300	80240304
	76 mm	76 mm	76 mm

Dlouhá:	80140700	80140701
	84 mm	84 mm

### Tryska: CuCrZr



Ø 0.8 M8	80231200	Ø 1.4 M8	80231204
Ø 1.0 M8	80231201	Ø 1.6 M8	80231203
Ø 1.2 M8	80231202*		

### Rozdělovač plynu:



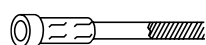
Bílý	80220312*	Keramický	80220313
------	-----------	-----------	----------

### Držák trysky:



80110410\* CuCrZr 38 mm

### Bovden:



Bílý	pro drát 0.6-0.8	80160520
Modrý	pro drát 0.8-1.0	80160521
Červený	pro drát 1.2-1.6	80160522*

4.4 m (také pro 3 m hořáky)

\* = standardní dodávka



# MIG svařovací hořáky pro průmyslové svařování



## MV 450 TWIST

### Standardní modely

MV450 TWIST 3m 1.2 KD	80297450
MV450 TWIST 4m 1.2 KD	80297451
MV450 TWIST 3m 1.2	80297452
MV450 TWIST 5m 1.2 KD	80297455
MV450 TWIST 5m 1.2	80297456

### Modely s dálkovou regulací

MV450 TWIST R 3m 1.2 KD	80296450
MV450 TWIST R 4m 1.2 KD	80296451
MV450 TWIST R 3m 1.2	80296452
MV450 TWIST R 4m 1.2	80296453



## MV 550 TWIST


### Standardní modely

MV550 TWIST 3m 1.2 KD	80297550
MV550 TWIST 4m 1.2 KD	80297551
MV550 TWIST 3m 1.2	80297552
MV550 TWIST 4m 1.2	80297553
MV550 TWIST 5m 1.2 KD	80297555
MV550 TWIST 5m 1.2	80297556

### Modely s dálkovou regulací


MV550 TWIST R 3m 1.2 KD	80296550
MV550 TWIST R 4m 1.2 KD	80296551
MV550 TWIST R 3m 1.2	80296552
MV550 TWIST R 4m 1.2	80296553

Všechny modely jsou dodávány s pružnými kontakty.

**Plynová hubice:** 

Standard: 80240303\* 80240300 80240304  
76 mm 76 mm 76 mm

Dlouhá: 80140700 80140701  
84 mm 84 mm


**Tryska: CuCrZr** 

Ø 0.8 M8 80231200 Ø 1.4 M8 80231204  
Ø 1.0 M8 80231201 Ø 1.6 M8 80231203  
Ø 1.2 M8 80231202\*

**Držák trysky:** 

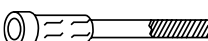
Krátký 25 mm M8 Ms 80110401  
Dlouhý 29 mm M8 Ms 80110402  
Krátký 25 mm M6 Ms 80110403  
Krátký 25 mm M8 CuCrZr 80110406\*  
Dlouhý 29 mm M8 CuCrZr 80110409

### Rozdělovač plynu:

Bílý 80220309\*  
Černý 80220306  
Keramický 80220310 

### Izolační kroužek:

 80220303

**Bovden:** 

Bílý pro drát 0.6-0.8 80160520  
Modrý pro drát 0.8-1.0 80160521  
Červený pro drát 1.2-1.6 80160522\*  
Žlutý pro drát > 2.0 80160523

4.4 m (také pro 3 m hořáky)

\* = standardní dodávka

MV 450/550 je dodáván s pevným nebo rozebíratelným držákem trysky (KD)

Výhodou pevného držáku trysky je vyšší zatížení, rozebíratelný držák trysky je zase snadno výměnný v případě „zapečení“ trysky. Trysky jsou dodávány ve dvou různých délkách pro optimální nastavení délky oblouku.



# Trysky a držáky trysek

## Výběr vhodné trysky

S výjimkou hořáků ML 150/250 jsou hořáky Migatronik ML/MV dodávány s CuCrZr (měď, chrom, zirkon) tryskami různých velikostí, stejně tak, jako plynové hubice. Tzn., že MIG-A Twist® hořáky jsou vždy vybavené optimální

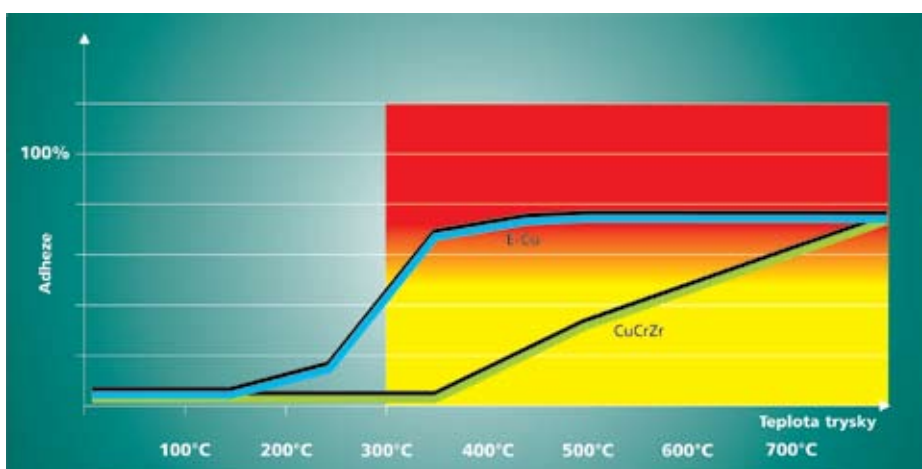
tryskou vhodnou pro danou svařečskou operaci s ohledem na minimalizaci provozních nákladů.

Trysky pro hořáky Migatronik ML/MV jsou dostupné v různých materiálech a rozměrech s ohledem na splnění všech

potřeb procesu svařování.

Pro MIG impulsní svařování a svařování hliníku doporučujeme dlouhé trysky kombinované s dlouhými plynovými hubicemi pro zabezpečení rovnoměrného přenosu kovu a dokonalou plynovou ochranu. Pro nízké proudy doporučujeme tenké trysky, které odpovídají sníženému tepelnému vyzářování.

Univerzální trysky CuCrZr (měď, chrom, zirkon) mají velkou odolnost a trvanlivost i při velkém tepelném zatížení. Běžná E-Cu (měděná) tryška je vhodná pro svařování, kdy teplota oblouku neohřeje tryšku na více, než 300°C. Trysky CuCrZr odolávají vyšším teplotám (viz graf vlevo). Více informací viz str. 10.



## Výběr držáku trysky – materiál a provedení

Některé typy hořáků Migatronik s rozebíratelným držákem trysky mohou být vybavené různými typy těchto držáků. To umožňuje svařeči optimální nastavení délky a intenzity oblouku.

Držáky trysky z CuCrZr zvyšují zatěžovatel hořáku. Standardní držáky jsou vyrobeny z mosazi, která je sice pevná, ale nemá vysokou teplotní odolnost. CuCrZr má stejnou pevnost a kujnost jako mosaz, její tepelná vodivost ale odpovídá mědi. Proto mají

hořáky s CuCrZr držáky trysek vyšší tepelnou odolnost.

Hořáky Migatronik MV 450/550 jsou dodávány v provedení s rozebíratelným (KD) nebo pevným držákem trysky.

Hořáky s pevným držákem trysky mají vyšší tepelnou odolnost (zatěžovatel), krk hořáku musí být ale vyměněn vždy, když dojde k poškození držáku trysky. Pro vysoké zatížení jsou ale nevhodnější.

Tepelná odolnost hořáků s rozebíratelnými držáky trysek (KD) je obvykle nižší než u hořáků s pevným držákem, jejich výhodou ale je, že držák může být snadno vyměněn.

Hořáky FKS mají zesílené chlazení držáku trysky. Proto snesou nejvyšší možné zatížení, a proto jsou standardně vybavené CuCrZr držáky trysek.

Více informací o držácích trysek viz str. 4-8.

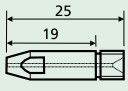
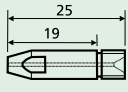
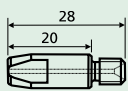
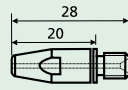
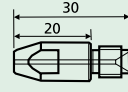
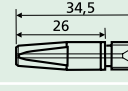
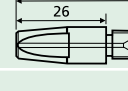
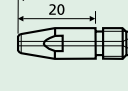
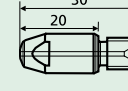
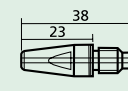
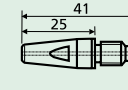
### ML/MV 240



### MV 450/550



# Trysky Migatronice


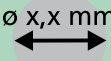

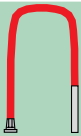


Tryska – konstrukce a délka	Obj. č.	Popis	ML 150	ML 250	ML 240	ML 300	ML 360	MV 240	MV 450	MV 550	MV 400 FKS	MV 500 FKS
	<b>M 6</b>											
	80130001	ø 0.6 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)				
	80130002	ø 0.8 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)				
	80130003	ø 1.0 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)				
	80130004	ø 1.2 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)	(•)				
	80130101	ø 0.6 M6 ø 6 x 25 mm Cu	(•)	(•)	(•)							
	80130102	ø 0.8 M6 ø 6 x 25 mm Cu	(•)	(•)	(•)							
	80130103	ø 1.0 M6 ø 6 x 25 mm Cu	(•)	(•)	(•)							
	80130104	ø 1.2 M6 ø 6 x 25 mm Cu	(•)	(•)	(•)							
	80130201	ø 0.6 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•	•	•	•	•	•				
	80130202	ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•	•	•	•	•	•				
	80130203	ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•	•	•	•	•	•				
	80130204	ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm Cu	•	•	•	•	•	•				
	80131200	ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•	•	•	•	•	•				
	80131201	ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•	•	•	•	•	•				
	80131202	ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•	•	•	•	•	•				
	80131203	ø 1.4 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•	•	•	•	•	•				
	80131204	ø 1.6 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr	•	•	•	•	•	•				
	<b>M 8</b>											
	80231101	ø 0.8 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu						•	•	•	•	
	80231102	ø 1.0 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu						•	•	•	•	
	80231103	ø 1.2 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu						•	•	•	•	
	80231106	ø 1.4 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu						•	•	•	•	
	80231104	ø 1.6 M8 ø 10 x 30 mm E-Cu						•	•	•	•	
	80231111	ø 1.0 M8 ø 8 x 35 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231112	ø 1.2 M8 ø 8 x 35 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231113	ø 1.6 M8 ø 8 x 35 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231121	ø 1.0 M8 ø 10 x 35 mm E-Cu						(•)	(•)	(•)	(•)	
	80231122	ø 1.2 M8 ø 10 x 35 mm E-Cu						(•)	(•)	(•)	(•)	
	80231123	ø 1.6 M8 ø 10 x 35 mm E-Cu						(•)	(•)	(•)	(•)	
	80231200	ø 0.8 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231201	ø 1.0 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231202	ø 1.2 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231203	ø 1.6 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231204	ø 1.4 M8 ø 8 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231205	ø 0.8 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231206	ø 1.0 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231207	ø 1.2 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231208	ø 1.4 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231209	ø 1.6 M8 ø 10 x 30 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231300	ø 0.8 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231301	ø 1.0 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231302	ø 1.2 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231303	ø 1.6 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231304	ø 2.4 M8 ø 10 x 38 mm CuCrZr						•	•	•	•	
	80231400	ø 0.8 M8 ø 10 x 41 mm CuCrZr								•	•	
	80231401	ø 1.0 M8 ø 10 x 41 mm CuCrZr								•	•	
	80231402	ø 1.2 M8 ø 10 x 41 mm CuCrZr								•	•	
	80231404	ø 1.6 M8 ø 10 x 41 mm CuCrZr								•	•	

Zápich = CuCrZr

- = Fe, CrNi, FCW
- (•) = doporučená alternativa
- = svařování Al

- = pro hubice speciální délky, dle typu hořáku
- (•) = doporučená alternativa

# Bovdeny Migatronica

Drát	Průměr	Ocelový boveden	Plastový boveden (PEH) s bronzovou koncovkou	Teflonuhlíkový boveden (uhlík PTFE) s bronzovou koncovkou	Teflonuhlíkový boveden (uhlík PTFE) s bronzovou koncovkou
	$\varnothing$ x, x mm 				
Délka bovedenu		4.4 m	4.4 m	3.4 m	4.4 m
Fe Uhlíková ocel	0.6 mm 0.8 mm 1.0 mm 1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm 2.0 mm 2.4 mm	80160520 80160521 80160521 80160522 80160522 80160522 80160523 80160523			
CrNi Nerezová ocel	0.6 mm 0.8 mm 1.0 mm			80160699 80160699	80160700 80160700
Cu Měděné slitiny	1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm 2.0 mm 2.4 mm			80160706 80160706 80160706	80160707 80160707 80160707
Fe Flux Ocel trubičkový drát	0.6 mm 0.8 mm 1.0 mm 1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm 2.0 mm 2.4 mm	80160520 80160521 80160521 80160522 80160522 80160522 80160523 80160523			
CrNi Flux Nerez trubičkový drát	1.0 mm 1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm			80160699 80160706 80160706 80160706	80160700 80160707 80160707 80160707
Al Hliník	1.0 mm 1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm		80160711 80160713 80160713 80160713		

## Typické náhradní díly centrálního konektoru pro připojení hořáku

Otočná matice  
80200303



Plynová vsuvka:

26920008 Ms



80100004 Ms



26910008 CrNi



O-kroužek

x 1 80100710

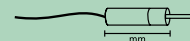
x 2

x 1



Kontakt (pin)

Pevný	21.5 mm	80200312
Pevný	26.0 mm	80100748
Pevný	21.0 mm	80100756
Pevný	19.0 mm	80100773
Pružný	24.0 mm	80100747
Pružný	19.0 mm	80100755

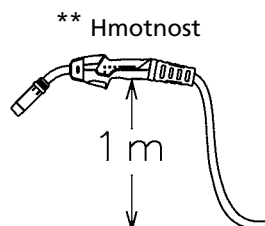


# MIG ML 150 - 360 | MIG MV 240 - MV 550

Právo změny vyhrazeno

Typ	ML 150	ML 250	ML 240	ML 300	ML 360	MV 240	MV 400 FKS	MV450 Pevný/KD	MV500 FKS	MV 550 Pevný/KD
<b>Zatěžovatel:</b>										
CO <sub>2</sub> 60%	180 A	230 A	250 A	295 A	380 A	300 A	415 A	450/400 A	560 A	550/500 A
CO <sub>2</sub> 100%	160 A	205 A	225 A	260 A	340 A	300 A	415 A	450/400 A	560 A	550/500 A
Směsný plyn 60%	170 A	225 A	220 A	255 A	310 A	270 A	350 A	400 A/ 350 A	520 A	500/450 A
Směsný plyn 100%	150 A	200 A	195 A	225 A	270 A	270 A	350 A	400 A/ 350 A	520 A	500/450 A
<b>Technická data:</b>										
Chazení	Plyn	Plyn	Plyn	Plyn	Plyn	Vodní	Vodní	Vodní	Vodní	Vodní
Min. průtok při 1 bar	-	-	-	-	-	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.
Max. tlak chlazení	-	-	-	-	-	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Max. teplota vody	-	-	-	-	-	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Průtok plynu ±5%	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.*	15 l/min.	18 l/min.	18 l/min.	18 l/min.	18 l/min.
Průměr drátu, mm	0.6-1.2	0.6-1.6	0.6-1.6	0.6-1.6	0.6-1.6	0.6-1.8	0.8-2.4	0.6-3.2	0.8-2.4	0.6-3.2
Průřez kabelu, mm <sup>2</sup>	16	25	25	35	50	16	16	16	16	16
Hmotnost**	0.9 kg	1.3 kg	1.2 kg	1.6 kg	1.8 kg	1.5 kg	1.6 kg	1.6 kg	1.7 kg	1.6 kg
Celková hmotnost kg, 3m	1.8 kg	2.1 kg	2.1 kg	3.9 kg	4.0 kg	3.0 kg	3.1 kg	3.0 kg	3.2 kg	3.0 kg
Celková hmotnost kg, 3m	2.1 kg	2.6 kg	2.6 kg	4.7 kg	4.7 kg	3.6 kg	3.7 kg	3.6 kg	3.8 kg	3.6 kg
Připojení	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA
<b>Norma:</b>										
IEC 60974-7	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
IEC 60974-10	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

\* Min. průtok plynu pro zabezpečení max. zatížení



## Speciální řešení MIG/MAG hořáků

Zakázkové MIG/MAG hořáky pro speciální účely:

- Přepínání sekvencí pro stroje Migatronic
- Různé délky hořáků
- Různé délky krků hořáků
- Různé úhly zahnutí krků hořáků

**Migatronic CZ a.s.**  
Tolstého 451, 415 03 Teplice,  
Czech Republic  
Tel: 411 135 600, Fax: 417 533 072  
www.migatronic.cz  
migatronic@migatronic.cz

**Svejsmaskinefabrikken Migatronic A/S**  
Aggersundvej 33, Postboks 206  
DK-9690 Fjerritslev, Danmark  
Tel: (+45) 96 500 600  
Telefax: (+45) 96 500 601  
Homepage: www.migatronic.com

**MIGATRONIC**