

TIG 101 | 201 | 221 | 301 | 321 | 401 | 451



MiCATRONiC

Migatroniс TIG ERGO

- нови ергономични бренери



Продължителният контрол на заваръчния ток с едно натискане позволява контрол на критични функции по време на заваряването.

Като производител на заваръчно оборудване, Migatroniс разработва и произвежда и заваръчни бренери. Изискванията за качество подобряват заваръчната технология и възможността за комуникация между бренера и заваръчния апарат, като повишават удобството при работа и ергономичността. Последният резултат от тези разработки е пълната серия за ВИГ заваряване: Migatroniс TIG ERGO.

Новата серия бренери за ВИГ заваряване се състои от 4 семейства: въздушноохлаждани TIG 101, TIG 201 и TIG 301 и водноохлаждани TIG 301, 401 и 451. От малките, леки TIG 101 до TIG 451, който е разработен за висококачествено ВИГ заваряване с висока номинална мощност и до 400A DC заваръчен ток.

50 варианта интензивност на тока, гъвкаво тяло на бренера, дължина на кабела (4 или 8 м). 6 или 7 пинове и избор на вграден контролер за ръкохватката на бренера.

Гумирана ръкохватка

Ръкохватката на бренера е възможна в два размера и двата, от които са свързани с топка към кабела за по-голяма гъвкавост и гумирана подложка от страна на ръката за сигурно и приятно захващане.

Първите 80 см от кабела от страна на ръкохватката са с кожено покритие, което комбинирано с топката позволява

оптимална гъвкавост дори при труднодостъпни места. В същото време коженото покритие удължава живота на шлауха.

Серията Migatroniс TIG ERGO е разработена с два контролера: бутон или бутон с потенциометър, който позволява настройване на заваръчния ток от ръкохватката на бренера. Избирате типа контролер при поръчката, по-късно лесно може да замените с другия.



Кабелен конектор за водноохлаждан TIG 321/401/451 брENER.



Кабелен конектор за водноохлаждан TIG 301 брENER.

MIGATRONIС АБРЕВИАТУРИ

TIG 201 = Модел

HD = Висока производителност

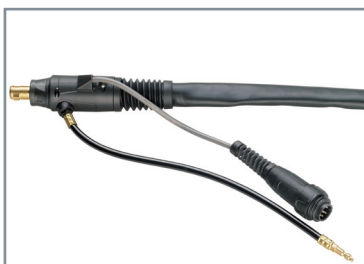
R = Контрол на апаратите Migatroniс TIG (Диалогов)

FLEX = Гъвкаво тяло на бренера

8 m = Дължина

RH = Хоризонтален контролер

RV = Вертикален контролер



Кабелен конектор за въздушно охлаждан TIG 101/201 брENER.



Кабелен конектор за въздушно охлаждан TIG 221 брENER.



Бренерите Migatron TIG са оборудвани с лесно сменяем контролер на ръкохватката.

Стандартно контролерът е само с бутон, но е препоръчително да се снабдите с контролер и с потенциометър.



Адаптер с 7/6 пина, 80300116



6 пина	7 пина
MTA	Pilot
MDU	Navigator*
MTE	Commander*
TDE	BDH Puls Sync
LTE	Tripple
LDH	
BDH Tripple	

* Всички Navigator и Commander MK III са от 1996.



80300102
Капачка
за употреба напр. с педал



80300100
Бутон



80300101
Бутон и вертикален
потенциометър (RV).



80300130
Бутон и хоризонтален
потенциометър (RH).
Приложим за повечето
Migatron апарати

Малък въздушно охлаждан ВИГ брeнер - идеален за труднодостъпни локации

Модел TIG 101/101V Въздушноохлаждан



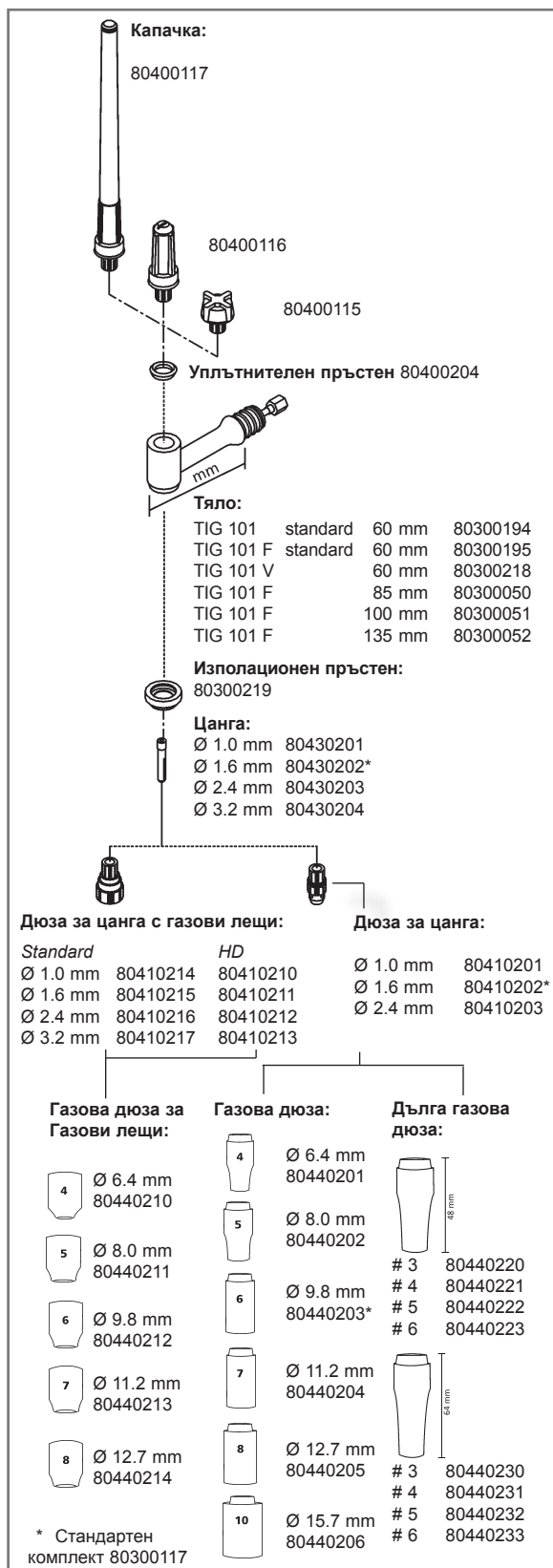
TIG 101	4 m	6 пина	80392601
TIG 101	8 m	6 пина	80392602
TIG 101 Flex	4 m	6 пина	80392604
TIG 101 Flex	8 m	6 пина	80392603
TIG 101RH	4 m	6 пина	80392610
TIG 101RH	8 m	6 пина	80392609
TIG 101RH Flex	4 m	6 пина	80392612
TIG 101RH Flex	8 m	6 пина	80392611

TIG 101	4 m	7 пина	80392655
TIG 101	8 m	7 пина	80392656
TIG 101 Flex	4 m	7 пина	80392658
TIG 101 Flex	8 m	7 пина	80392657
TIG 101RH	4 m	7 пина	80392650
TIG 101RH	8 m	7 пина	80392651
TIG 101RH Flex	4 m	7 пина	80392653
TIG 101RH Flex	8 m	7 пина	80392652
TIG101RV	4 m	7 пина	80392659
TIG101RV	8 m	7 пина	80392660
TIG101V	4 m	7 пина	80392615

TIG 101 е малък, лек въздушно охлаждан ВИГ брeнер за работа на труднодостъпни локации и когато заваръчният ток не надвишава 100 A DC.

TIG 101 обикновено се използва за производство и мобилно заваряване на неръждаема стомана.

TIG 101 може да бъде оборудван с всички консумативи, показани в таблицата, а контролерът лесно се заменя.



Здрав и гъвкав брeнер – лесен за работа



Капачка:
80300201

Уплътнителен пръстен
80300200

Уплътнителен пръстен
80300223

Тяло:
TIG 201 std. 70 mm 80300196
TIG 201 F std. 70 mm 80300197
TIG 201 F 90 mm 80300198

Изоляционен пръстен:
80300189
80300220 за газова леща

Цанга:
Ø 1.0 mm 80330100
Ø 1.6 mm 80330101
Ø 2.4 mm 80330102*
Ø 3.2 mm 80330103
Ø 4.0 mm 80330104

Дюза за цанга за газова леща:
Ø 1.0 mm 80310411
Ø 1.6 mm 80310412
Ø 2.4 mm 80310413
Ø 3.2 mm 80310414

Дюза за цанга:
Ø 1.6 mm 80310000
Ø 2.4 mm 80310001*
Ø 3.2 mm 80310002
Ø 4.0 mm 80310003

Газова дюза за Газови лещи:

Размер	Дюза	Part Number
4	Ø 6.4 mm	80340400
5	Ø 8.0 mm	80340401
6	Ø 9.8 mm	80340402
7	Ø 11.2 mm	80340403
8	Ø 12.7 mm	80340404
10	Ø 15.7 mm	80340406

Газова дюза:

Размер	Дюза	Part Number
4	Ø 6.4 mm	80340001
5	Ø 8.0 mm	80340002
6	Ø 9.8 mm	80340003*
7	Ø 11.2 mm	80340004
8	Ø 12.7 mm	80340005
10	Ø 15.7 mm	80340006
12	Ø 19.0 mm	80340007

* Стандартен комплект 80300118

Модел TIG 201 въздушноохладен



TIG 201	4 m	6 пина	80392780
TIG 201	8 m	6 пина	80392781
TIG 201 Flex	4 m	6 пина	80392783
TIG 201 Flex	8 m	6 пина	80392782
TIG 201RH	4 m	6 пина	80392785
TIG 201RH	8 m	6 пина	80392786
TIG 201RH Flex	4 m	6 пина	80392788
TIG 201RH Flex	8 m	6 пина	80392787
TIG 201	4 m	7 пина	80392795
TIG 201	8 m	7 пина	80392796
TIG 201 Flex	4 m	7 пина	80392801
TIG 201 Flex	8 m	7 пина	80392794
TIG 201RH	4 m	7 пина	80392797
TIG 201RH	8 m	7 пина	80392798
TIG 201RH Flex	4 m	7 пина	80392802
TIG 201RH Flex	8 m	7 пина	80392799

TIG 201 е с малка ръкохватка и много гъвкав кабел.

TIG 201 обикновено се използва за производство и мобилно заваряване на неръждаема стомана и алуминий.

TIG 201 може да бъде оборудван с консумативите, посочени в таблицата, а контролното устройство лесно се заменя.



Edited with the demo version of
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm

Здрав въздушноохлаждан ВИГ брeнер

Модел TIG 221 Въздушноохлаждан



TIG 221	4 m	6 пина	80392860
TIG 221	8 m	6 пина	80392861
TIG 221RH	4 m	6 пина	80392865
TIG 221RH	8 m	6 пина	80392866
TIG 221	15 m	6 пина	80392885
TIG 221RH	15 m	6 пина	80392886

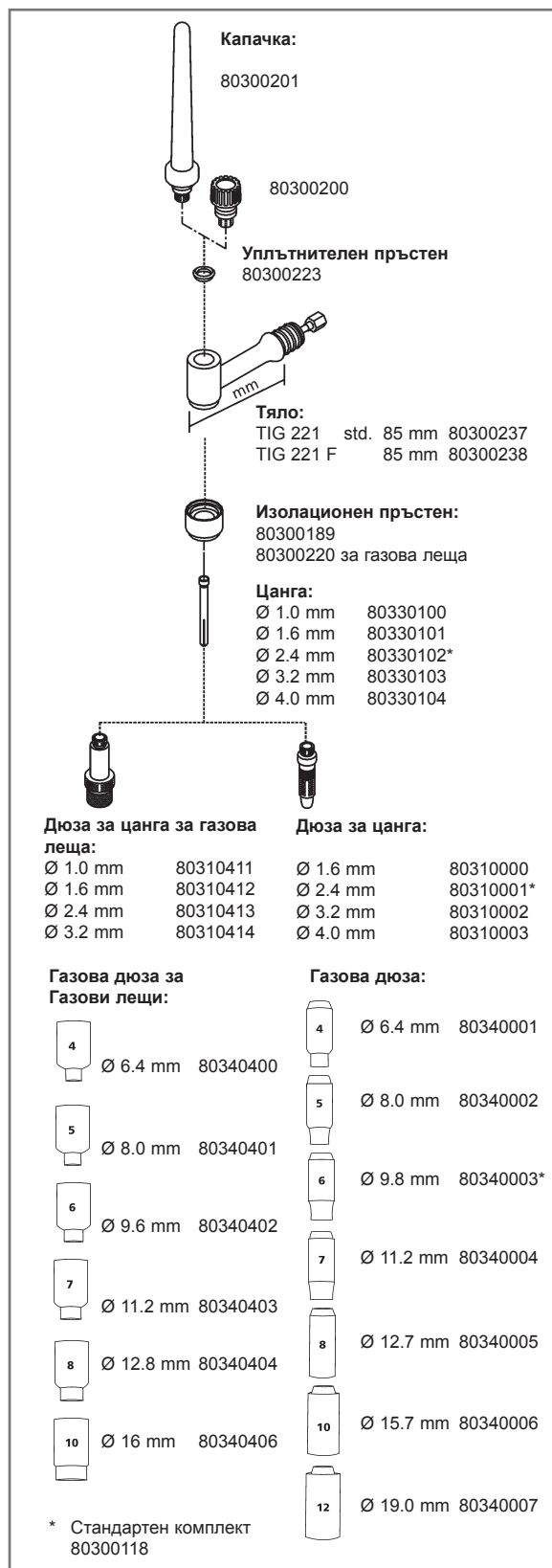
TIG 221	4 m	7 пина	80392875
TIG 221	8 m	7 пина	80392876
TIG 221RH	4 m	7 пина	80392877
TIG 221RH	8 m	7 пина	80392878
TIG 221	15 m	7 пина	80392887
TIG 221RH	15 m	7 пина	80392888
TIG221RV	4 m	7 пина	80392879
TIG221RV	8 m	7 пина	80392880

TIG 221 е изключително здрав въздушно охлаждан ВИГ брeнер.

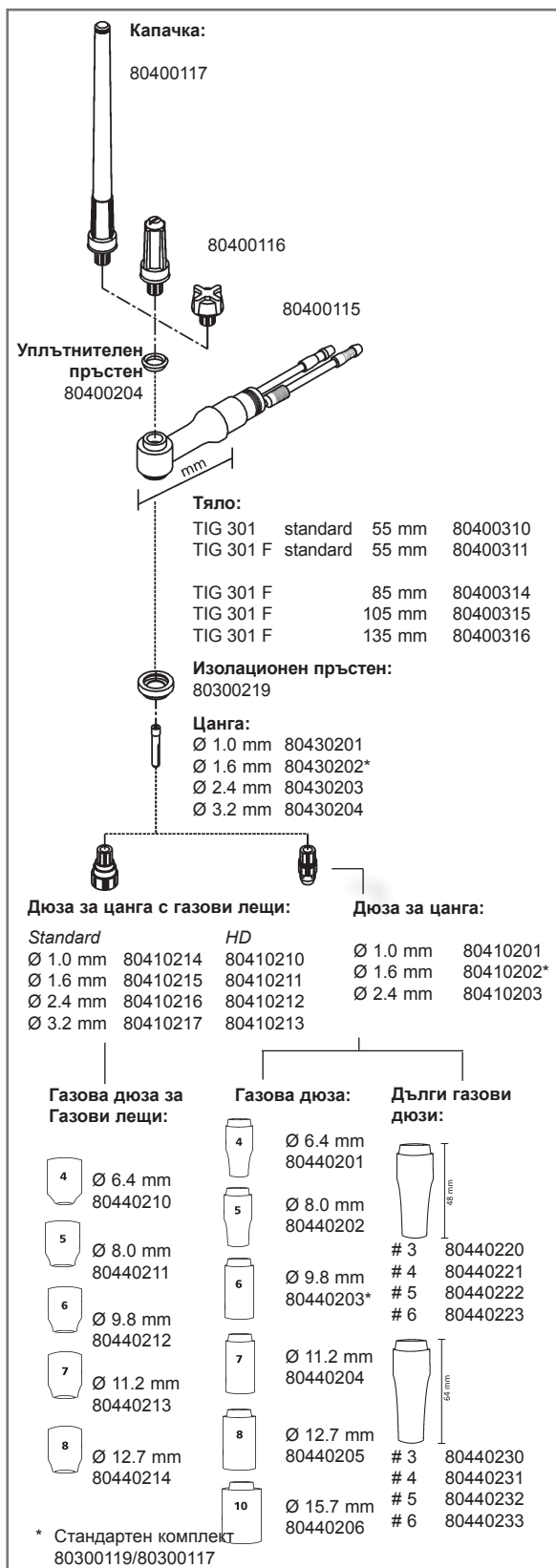
TIG 221 е с голяма дръжка и много гъвкав кабел. За по-добро изпълнение, използвайте газ за охлаждане на шлауха.

TIG 221 обикновено се използва за производство и заваряване с висока производителност на алуминий и неръждаема стомана.

TIG 221 може да бъде оборудван с всички консумативи, показани в таблицата, а контролерът лесно се заменя.



Малък водноохладен ВИГ бренер - отлично изпълнение



Модел TIG 301/ TIG 321 водноохладен



TIG 301	4 m	6 пина	80492100
TIG 301	8 m	6 пина	80492101
TIG 301 Flex	4 m	6 пина	80492103
TIG 301 Flex	8 m	6 пина	80492102
TIG 301RH	4 m	6 пина	80492119
TIG 301RH	8 m	6 пина	80492120
TIG 301RH Flex	4 m	6 пина	80492122
TIG 301RH Flex	8 m	6 пина	80492121

TIG 301	4 m	7 пина	80492140
TIG 301	8 m	7 пина	80492141
TIG 301 Flex	4 m	7 пина	80492143
TIG 301 Flex	8 m	7 пина	80492142
TIG 301RH	4 m	7 пина	80492135
TIG 301RH	8 m	7 пина	80492136
TIG 301RH Flex	4 m	7 пина	80492138
TIG 301RH Flex	8 m	7 пина	80492137
TIG 301RV	4 m	7 пина	80492144
TIG 301RV	8 m	7 пина	80492145

TIG 321	4 m	7 пина	80492150
TIG 321	8 m	7 пина	80492151
TIG 321 RH	4 m	7 пина	80492152
TIG 321 RH	8 m	7 пина	80492153

Водното охлаждане на бренера и ръкохватката повишават заваръчния комфорт и издръжливост. TIG 301 обикновено се използва за голямо натоварване. TIG 301 може да бъде оборудван с всички консумативи, посочени в таблицата. TIG 321 е бронер с водно охлаждане.

TIG 321 е с малко тяло и голяма ръкохватка. TIG 321 се използва за заваряване на стомана, неръждаема стомана и алуминий. TIG 321 може да се използва с всички консумативи, посочени в таблицата.



Edited with the demo version of
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm

Здрав ВИГ бренер с водно охлаждане за индустриално заваряване

Модел TIG 401 водноохлаждан



TIG 401	4 m	6 пина	80492110
TIG 401	8 m	6 пина	80492111
TIG 401RH	4 m	6 пина	80492203
TIG 401RH	8 m	6 пина	80492204

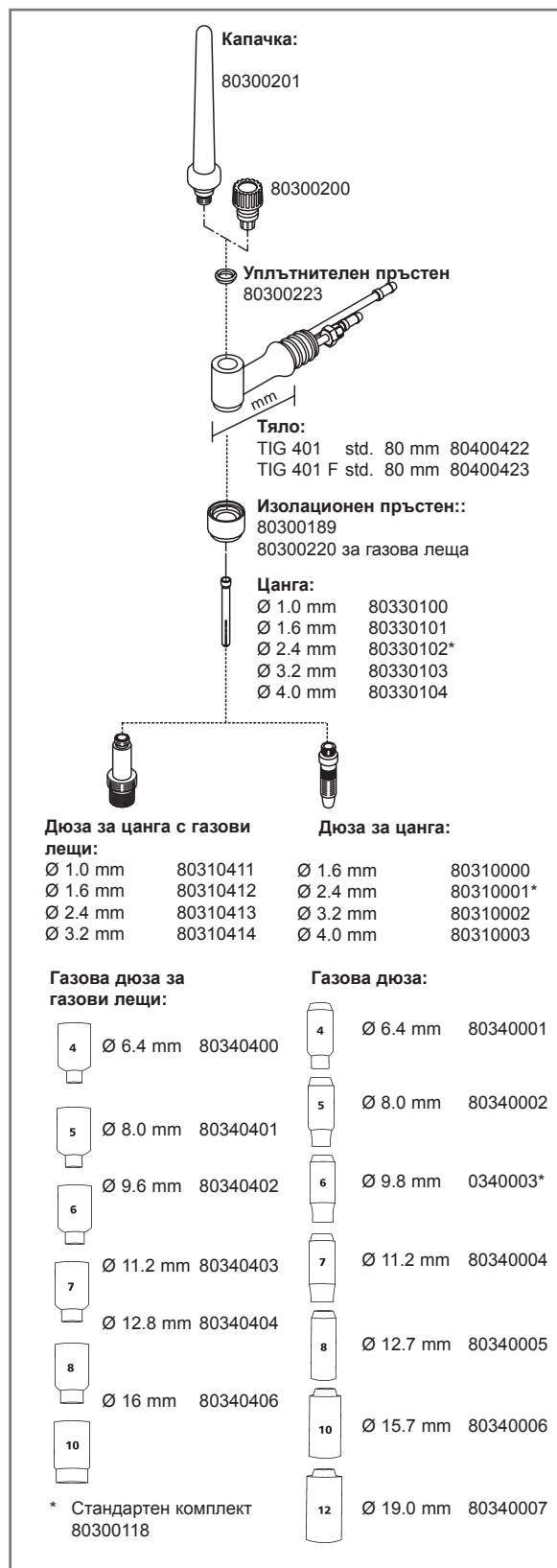
TIG 401	4 m	7 пина	80492215
TIG 401	8 m	7 пина	80492216
TIG 401RH	4 m	7 пина	80492235
TIG 401RH	8 m	7 пина	80492236
TIG 401RV	4 m	7 пина	80492237
TIG 401RV	8 m	7 пина	80492238

TIG 401 е бренер с водно охлаждане за индустриално заваряване.

TIG 401 е разработен за заваряване с висока производителност с ток до 400A DC .

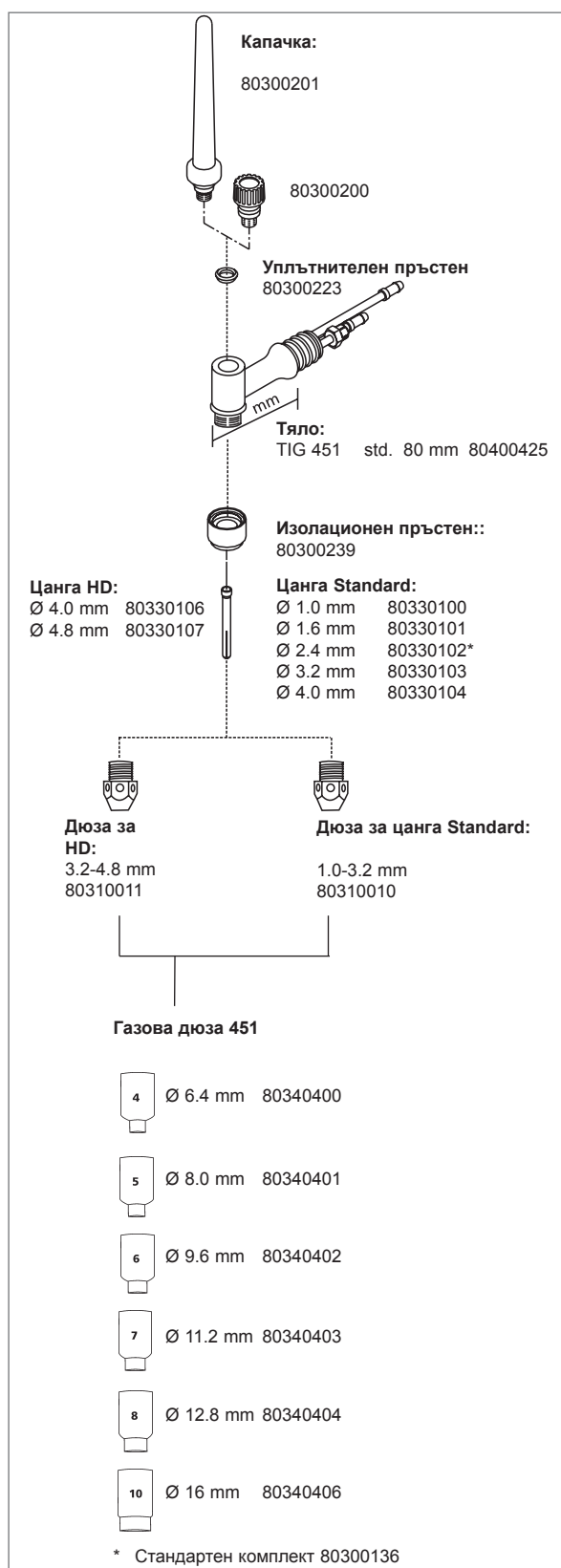
TIG 401 се използва за заваряване на неръждаема стомана и алуминий с големи дебелини.

TIG 401 може да се използва с консумативите, посочени в таблицата.



Здрав ВИГ бренер с водно охлаждане за индустриално заваряване

Модел TIG 451 водноохладан



TIG 451	4 m	7 пина	80492315
TIG 451	8 m	7 пина	80492316
TIG 451RH	4 m	7 пина	80492335
TIG 451RH	8 m	7 пина	80492336
TIG 451RV	4 m	7 пина	80492337
TIG 451RV	8 m	7 пина	80492338

TIG 451 е най-здравият модел от серията ВИГ бренери. TIG 451 е с водно охлаждане, разработен за индустриално заваряване.

TIG 451 е разработен за заваряване с висока производителност и работа със заваръчен ток до 400A DC.

TIG 451 се използва за заваряване на неръждаема стомана и алуминий с големи дебелини.

TIG 451 може да се използва с консумативите, посочени в таблицата.

Консумативи, според индивидуалните нужди

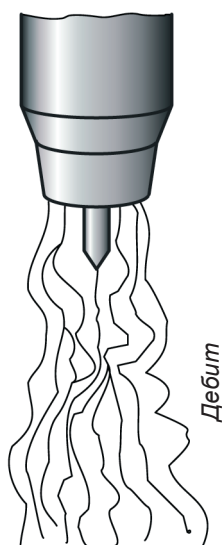
Стандартно ВИГ бренерите на Migatronіc се доставят без консумативи. Това позволява да поставите консумативи, според индивидуалните нужди.

Предлагаме две решения:

1. Стандартно

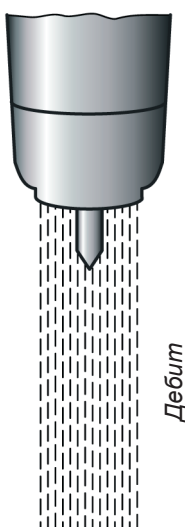
Тялото на ВИГ бренера може да бъде оборудвано с цанга и дюза с размери, съвместими с диаметъра на използвания волфрамов електрод. В допълнение, има разнообразни модели керамични дюзи за оптимизация на газовата защита за даден вид заваряване. Функцията на газовата дюза е да отведе защитния газ към зоната на заваряване.

Размерът на газовата дюза (вътрешен диаметър) е отбелязан на самата нея, напр. #4 = 4 x 1.6 mm = 6.4 mm.



Защитен газ

Стандартен



С газова леща

Газовите лещи на Migatronіc са месингови.

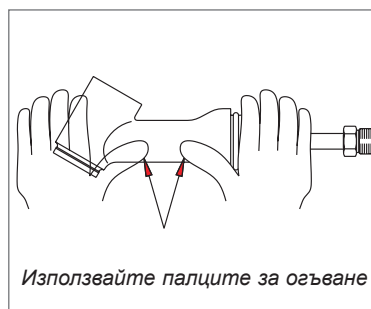
2. Професионално

Тялото на ВИГ бренера може да бъде оборудвано със специални газови лещи за по-добър контрол на защитния газ. Преминаването през специална газова мрежа позволява по-голяма стабилност на обдухването. Употребата на газови лещи намалява разхода на защитен газ.

Бренер TIG FLEX

Бренерите с тяло TIG FLEX се огъват и приемат подходяща форма за заваряване на труднодостъпни локации. Ако се изискват различни форми, препоръчваме гъвкавото тяло (вижте индивидуални и специални решения на стр. 13 и 14).

Изисква се внимание при огъване на тялото на бренера. То трябва да бъде студено и да не се извива на повече от 45°. Използвайте палците си, както е показано на илюстрацията.



Migatron TIG Adjust



Гъвкавият бренер TIG Adjust с въздушно или водно охлаждане прави възможно заваряването на труднодостъпни локации.

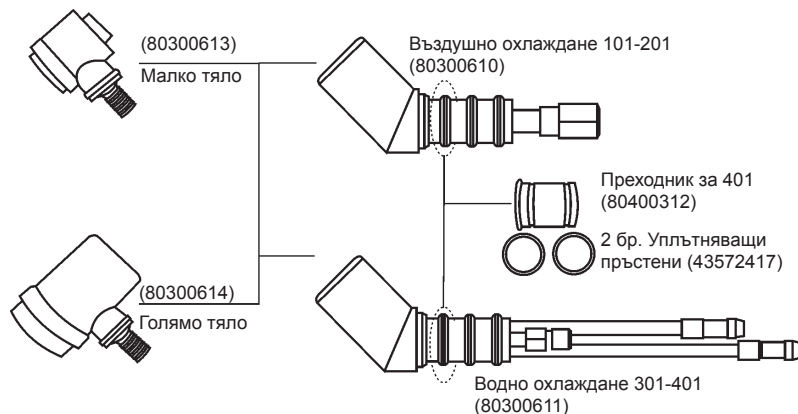
Migatron TIG Adjust осигурява пълна 360-градусова свобода!

TIG Adjust е разработен за заваряване, при което е необходимо настройване на тялото на бренера. Най-крайната част на бренера може да бъде завъртяна във всяка посока и има почти неограничен живот, в сравнение с бренерите Flex.

TIG Adjust с въздушно или водно охлаждане може да бъде оборудван с два размера тяло. Те са съвместими със стандартните консумативи.

За малко тяло на бренера, могат да бъдат използвани стандартните консумативи за серията TIG 101-301. За голямо тяло на бренера се използват стандартните консумативи за серията TIG 201-401. Всички консумативи за тези модели могат да се използват с TIG Adjust без ограничения.

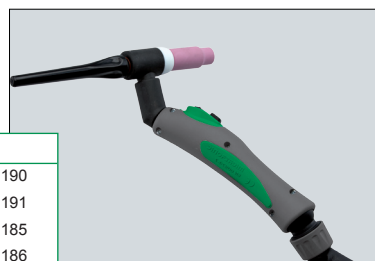
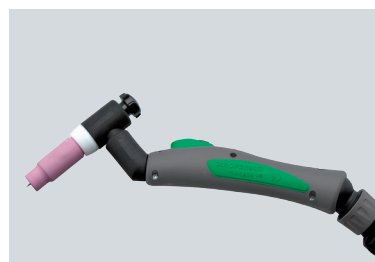
TIG Adjust се доставя без консумативи. TIG Adjust е съвместим с два размера ръкохватки от серията TIG Ergo и всички контролери от серията TIG Ergo. TIG Adjust работи с 4 m и 8 m TIG Ergo модели, но може да се поръча със специални дължини. TIG Adjust може да бъде поръчан като индивидуално решение.



	Вариант	Код
TIG 101 Малко Тяло 80300613	TIG 101 Adjust 4 m*	80392705
	TIG 101 Adjust 8 m*	80392706
	TIG 101R Adjust 4 m*	80392700
	TIG 101R Adjust 8 m*	80392701
TIG 201 Голямо Тяло 80300614	TIG 201 Adjust 4 m*	80392845
	TIG 201 Adjust 8 m*	80392846
	TIG 201R Adjust 4 m*	80392847
	TIG 201R Adjust 8 m*	80392848

	Вариант	Код
TIG 301	TIG 301 Adjust 4 m*	80492190
	Малко TIG 301 Adjust 8 m*	80492191
	Тяло TIG 301R Adjust 4 m*	80492185
	80300613 TIG 301R Adjust 8 m*	80492186
TIG 401	TIG 401 Adjust 4 m*	80492265
	Голямо TIG 401 Adjust 8 m*	80492266
	Тяло TIG 401R Adjust 4 m*	80492285
	80300614 TIG 401R Adjust 8 m*	80492286

* = 7 пина



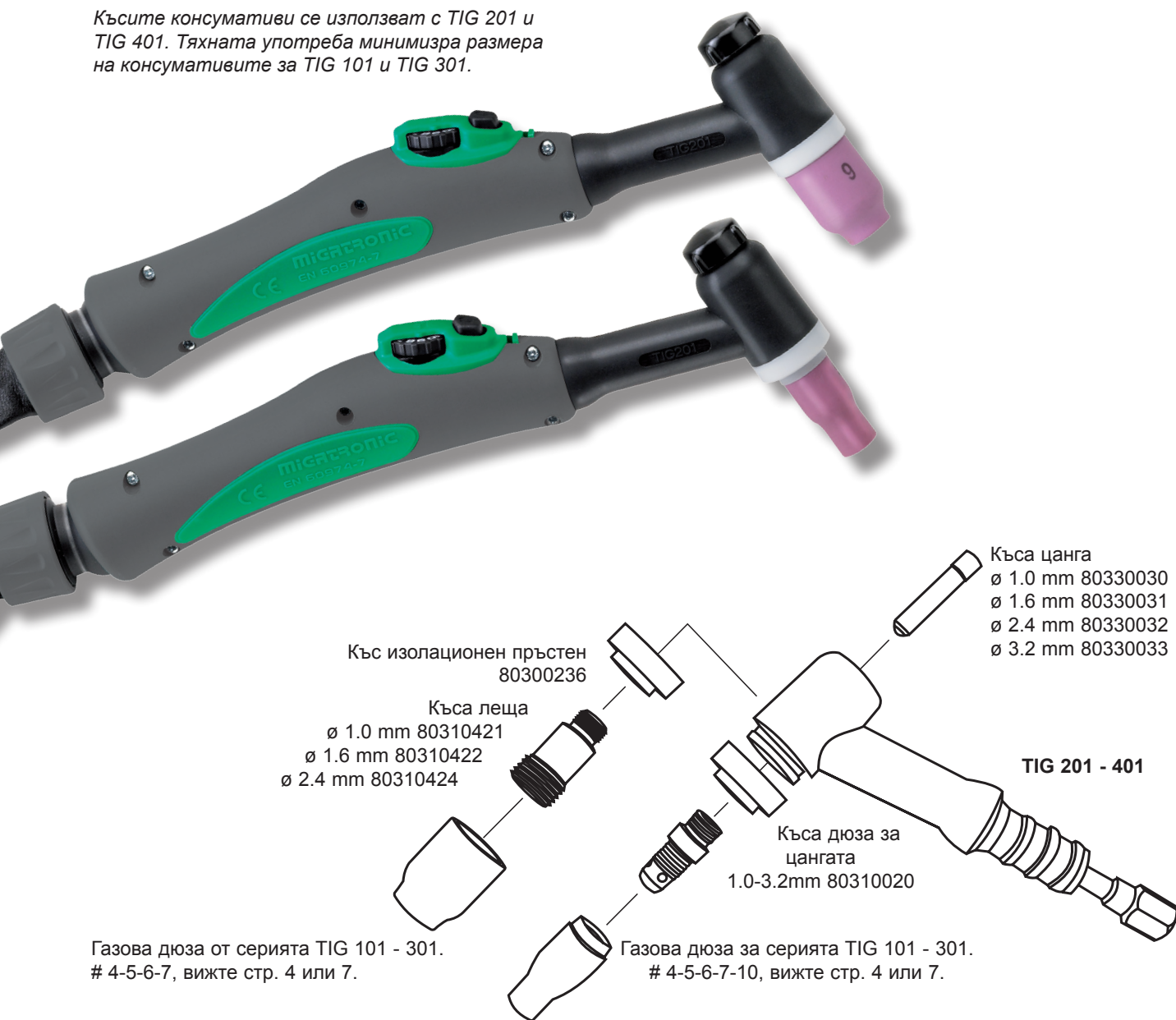
Edited with the demo version of
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm

Migatronіc консумативи за TIG 201/221/401

Специално решение за TIG 201/221/401, “къса” система

Късите консумативи се използват с TIG 201 и TIG 401. Тяхната употреба минимизира размера на консумативите за TIG 101 и TIG 301.





Специално тяло WP24



Тялото на
бренера е достатъчно
компактно

Изолационен пръстен:
80300225

Цанга:

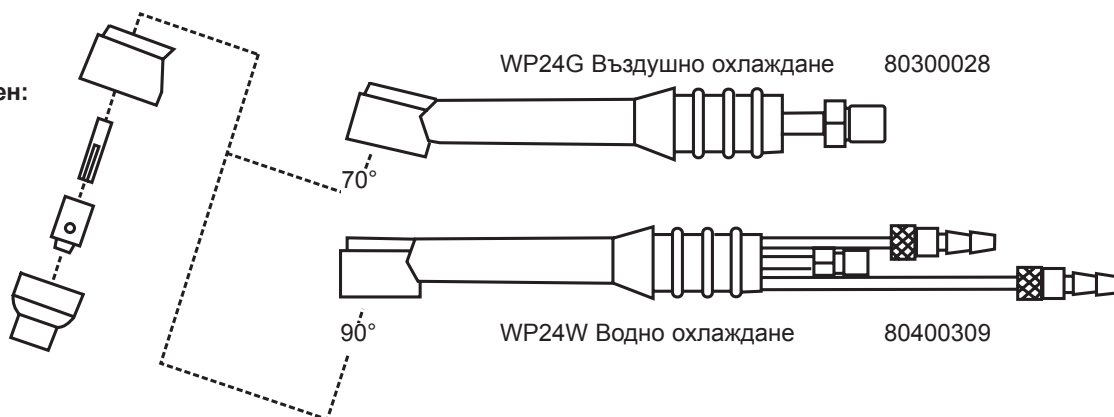
0.5 mm	80330008
1.0 mm	80330009
1.6 mm	80330010
2.4 mm	80330011

Дюза за цанга:

0.5 mm	80310005
1.0 mm	80310006
1.6 mm	80310007
2.4 mm	80310008

Газова дюза:

#4 6 mm	80340024
#5 8 mm	80340025



Индивидуални и специални решения

Бренер със специално гърло DSF 225 FLEX



DSF 225 FLEX е водно охлаждаеи бренир с гъвкаво тяло и заменяемо гърло.



TIG 201 DSF 225x3B #4 m 7 пина 80392889
TIG 201 DSF 225x3B #8 m 7 пина 80392890

TIG 301 DSF 225x3B #4 m 7 пина 80492339
TIG 301 DSF 225x3B #8 m 7 пина 80492340

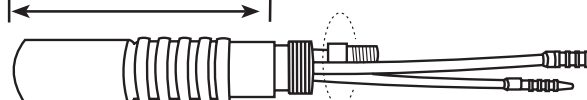
Куфарче за консумативи
201-203 DSF225
Код 81100238



	70° 80300016 Малко тяло # (*)
	180° 80300191 Малко тяло # (*)
	90° 80300017 Малко тяло (*)
	70° 80300226 Малко тяло # (**)
	70° 80300187 Малко тяло (*)
	180° 80300190 Малко тяло (*)

DSF 225 FLEX тяло 80400307

75 mm



Преходник за голяма ръкохватка 201HD - 401
80400301

2 бр. Уплътняващи пръстени
Ø 17.5 x 1.5 mm
80300301

* Малко тяло = консумативи от серия 101-301 стр. 4. Голямо тяло = консумативи серия 201-401 стр. 5. (**) wr 24 консумативи, стр. 13.

Migatronik предлага индивидуални и специални решения за всички модели TIG Ergo, като избор на дължина на кабела и шлауха, специална конфигурация на консумативите, смяна от стандартно на специално тяло на бренера и настройване на конекторите за работа с други марки заваръчни апарати.

81100228	Комплект консумативи за TIG 101-301
80300219	1 бр. Изолационен пръстен
80360092	10 бр. Електрод WL20, 2% L, $\varnothing$ 1.6 mm, син
80360094	10 бр. Електрод WL20, 2% L, $\varnothing$ 2.4 mm, син
80400115	1 бр. Задна капачка, къса
80400116	1 бр. Задна капачка, средна
80400117	1 бр. Изолация, дълга
80400204	2 бр. Уплътняващ пръстен за задна капачка
80410204	2 бр. Цанга, $\varnothing$ 1.6 mm
80410203	2 бр. Цанга, $\varnothing$ 2.4 mm
80430202	5 бр. Дюза за цанга, $\varnothing$ 1.6 mm
80430203	5 бр. Дюза за цанга, $\varnothing$ 2.4 mm
80440202	5 бр. Газова дюза #5 x 1.6 = $\varnothing$ 8
80440203	5 бр. Газова дюза #6 x 1.6 = $\varnothing$ 9.5
80440204	5 бр. Газова дюза #7 x 1.6 = $\varnothing$ 11.2

81100230	Комплект консумативи за TIG 201-401
80300189	1 бр. Изолационен пръстен
80360092	10 бр. Електрод WL20, 2% L, $\varnothing$ 1.6 mm, син
80360094	10 бр. Електрод WL20, 2% L, $\varnothing$ 2.4 mm, син
80300200	1 бр. Задна капачка, къса
80300201	1 бр. Задна капачка, дълга
80300223	2 бр. Уплътняващ пръстен за задна капачка
80310000	2 бр. Цанга, $\varnothing$ 1.6 mm
80310001	2 бр. Цанга, $\varnothing$ 2.4 mm
80330101	5 бр. Дюза за цанга, $\varnothing$ 1.6 mm
80330102	5 бр. Дюза за цанга, $\varnothing$ 2.4 mm
80340002	5 бр. Газова дюза #5 x 1.6 = $\varnothing$ 8
80340003	5 бр. Газова дюза #6 x 1.6 = $\varnothing$ 9.5
80340004	5 бр. Газова дюза #7 x 1.6 = $\varnothing$ 11.2

Удължител



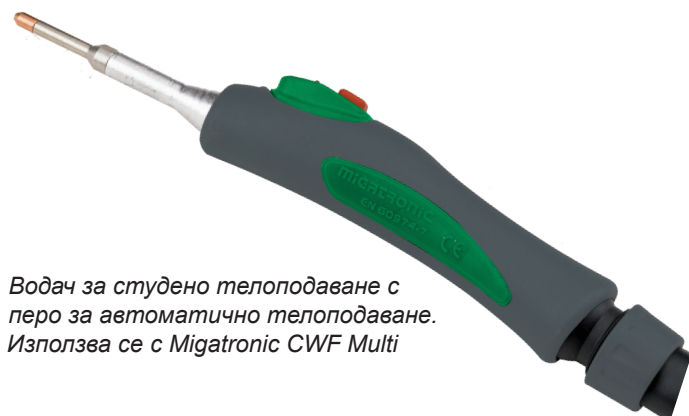
Удължители

74303510	10 m	35 mm ²	Възд	динзе 7 пина
74303515	15 m	35 mm ²	Възд	динзе 7 пина
74355610	10 m	50 mm ²	Вод.	динзе 7 пина
74355615	15 m	50 mm ²	Вод.	динзе 7 пина

Удължител за ВИГ заваръчен брENER. Предимството е, че след употребата му отново може да се върнете към стандартна дължина на шлауха. Друго предимство на удължителя за водно охлаждане е, че високата производителност при стандартен брENER остава непороменена, тъй като удължителят не натоварва охлаждащото устройство.



Водач за студено теплоподаване на Migatronik



Водач за студено теплоподаване с перо за автоматично теплоподаване. Използва се с Migatronik CWF Multi



Водач за студено теплоподаване, монтиран на брENER. Код 80300254 за TIG 101/301/321. Код 80300255 за TIG 201/221/40. Използва се с Migatronik CWF Multi.



Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

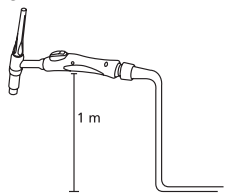
To remove this notice, visit: www.iceni.com/unlock.htm

TIG 101 | 201 | 221 | 301 | 321 | 401 | 451

Запазваме си правото на промени.

Модел	TIG101 / TIG 101V	TIG201	TIG221	TIG301	TIG 321	TIG401	TIG451
Дължина	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m
ПВ амп. 35% DC	110	135	180	230	325	400	460
ПВ амп. 35% AC	75	95	125	160	230	280	320
ПВ амп. 60% DC	90	110	130	230	325	400	460
ПВ амп. 60% AC	65	75	90	160	230	280	320
ПВ амп. 100% DC	80	90	110	225	325	400	460
ПВ амп. 100% AC	55	65	80	160	230	280	320
Техника:							
Диаметър на електрода (Волфрам) mm	1.0-2.4	1.0-2.4	1.0-2.4	1.0-3.2	1.0-3.2	1.0-4.0	1.0-4.8
Охлаждане	въздушно	въздушно	въздушно	водно	водно	водно	водно
Водно охлаждане мин. дебит/бар (4 м) л/ч за бар	няма	няма	няма	45/1.5	45/1.5	55/1.0	55/2.0
Водно охлаждане мин. дебит/бар (8 м) л/ч за бар	няма	няма	няма	45/1.5	45/1.5	65/1.5	65/2.0
Макс. налягане на охл. течност	няма	няма	няма	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Макс. температура на охл. течност	няма	няма	няма	60° C	60°C	60°C	60°C
Дебит на газа +-5%, л / мин.	7	7	7	9	9	11	
Сечение на кабела mm ²	15 / 8	15	21	4 / 6 (8 m)	12/15(8 m)	12/15(8 m)	18 (8 m)
Тегло при 1 м височина*, кг	0.8 / 1.6	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	1.2
Общо тегло:							
4 м кг	1.7	1.9	2.0	1.5	2.0	2.2	2.7
8 м кг	2.6	2.8	3.0	2.4	2.9	3.1	5.0
15 м кг	-	-	5,0	-	-	-	-
Тип на конектора, Bayonet	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Конектор за газ, quick-release	Да / 3/8"	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Конектор за охл. течност, quick-release	-	-	-	Да	Да	Да	Да
Конектор за контролния сигнал, 7 пина, MIGA	Да / няма	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Адатер за 6-пинов предпазител	(Migatronic)/ -	Да (Migatronic)	Да (Migatronic)	Да ((Migatronic)	Да (Migatronic)	Да (Migatronic)	Да -
Стандарт:							
IEC 60974-7**	Да	Да	Да	Да***	Да	Да	Да Да***

* Тегло на бренера при 1 м височина



** Моделите Migatronic TIG Ergo са по стандарт EN 60974-7.

*** Поради лъчистото нагряване от дъгата, температурата на ръкохватката може да бъде по-висока от стандарта

БЪЛГАРИЯ
 Маунт прес ЕООД
 София, 1359
 жк Люлин-4, бл.413, вх.Е
 Тел: (+359) 884 562 209
 Email: office@zavarachniaparati.com
 URL: www.zavarachniaparati.com

MIGATRONIC



Edited with the demo version of
 Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm