

ML 150 - MV 550

FKS - MIG MANAGER®

MIG/MAG СВАРОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ ЭРГОДИЗАЙН



Удобство в работе и комфорт на рабочем месте

Превосходно сконструированная рукоятка горелки.

Проверено опытными сварщиками

Унифицированный центральный адаптер для всех типов

Система дистанционного управления DIALOG для всех типов машин

Система дистанционного управления MIG Manager® с расширенными функциями, для машин семейства FLEX

Удобство нового цифрового управления и эргономичный дизайн горелки

Используя эту брошюру вы сможете легко подобрать сварочную горелку, наиболее полно отвечающую вашим требованиям. Последующая информация представляет как стандартные типы горелок Migatronic, так и специальные решения.

Революция цифрового управления сваркой

MIG Manager® - совершенно новый тип сварочных горелок, которые могут управлять сварочными машинами семейства FLEX. Горелка **MIG Manager®** позволяет сварщику управлять всеми критически важными параметрами сварочного процесса и контролировать их непосредственно с дисплея горелки. Горелка **MIG Manager®** разработана специально для тех производственных задач, когда сварщик не имеет возможности визуального контакта с панелью управления сварочной машины.

Улучшенная система охлаждения

Система охлаждения сварочной горелки **FKS** является лучшим инженерным решением Migatronic, Благодаря двойной охлаждающей камере, сварочная горелка всегда имеет надежное охлаждение. Горелки с системой охлаждения **FKS** могут оснащаться как системой управления **Dialog**, так и цифровой системой управления **MIG Manager®**. Система охлаждения сварочной горелки **FKS** специально разработана для эксплуатации в тяжелых условиях импульсной сварки и сильного разбрызгивания металла.

Гибкость с двух сторон

Компания Migatronic всегда стремится создавать удобное в эксплуатации и обслуживании оборудование и его элементы, что является залогом удовлетворения пользователей, экономии времени и ресурсов. Центральный адаптер и рукоятка горелки оснащены шаровым соединителем, что является инновационным решением, повышающим срок службы горелки. Компания Migatronic предлагает полный модельный ряд горелок, как с водяным, так и с воздушным охлаждением.

Сокращения и термины Migatronic

ML

Горелка с воздушным охлаждением

MV

Горелка с водяным охлаждением

300

Модель

F

Дистанционное управление/Dialog

KD

Раздельный адаптер наконечника

T

Подпружиненные штырьки в центральном адаптере

HD-S

Наконечники для тяжелых условий работы 10 x 40 mm

FKS

Двойная охлаждающая камера



Выбор контактного наконечника

Горелки Migatronics ML/MV-типа, стандартно комплектуются E-Cu (медным) контактным наконечником. Размер наконечника и размер газового сопла выбран исходя из наиболее общих случаев применения. Во многих случаях оптимизация размеров наконечника и сопла может улучшить качество сварки и снизить её себестоимость.

Для обеспечения наилучшего результата сварки, контактные наконечники ML/MV-горелок изготавливаются разной длины, из различных материалов.

Для импульсной MIG –сварки и сварки алюминия очень важна оптимизация тока и подачи защитного газа, поэтому рекомендуются использовать контактные наконечники для продолжительной работы в комбинации с удлиненными газовыми соплами.

Плоские контактные наконечники получают меньший нагрев от дуги. Для оптимизации сварки рекомендуется использование CuCrZr (медь, хром, цирконий) контактные наконечники, они значительно прочнее и менее подвержены воздействию высоких температур, по сравнению с E-Cu (медными) наконечниками, которые становятся мягкими и являются источником примесей при температуре, превышающей 300°C (см. рис. 1).

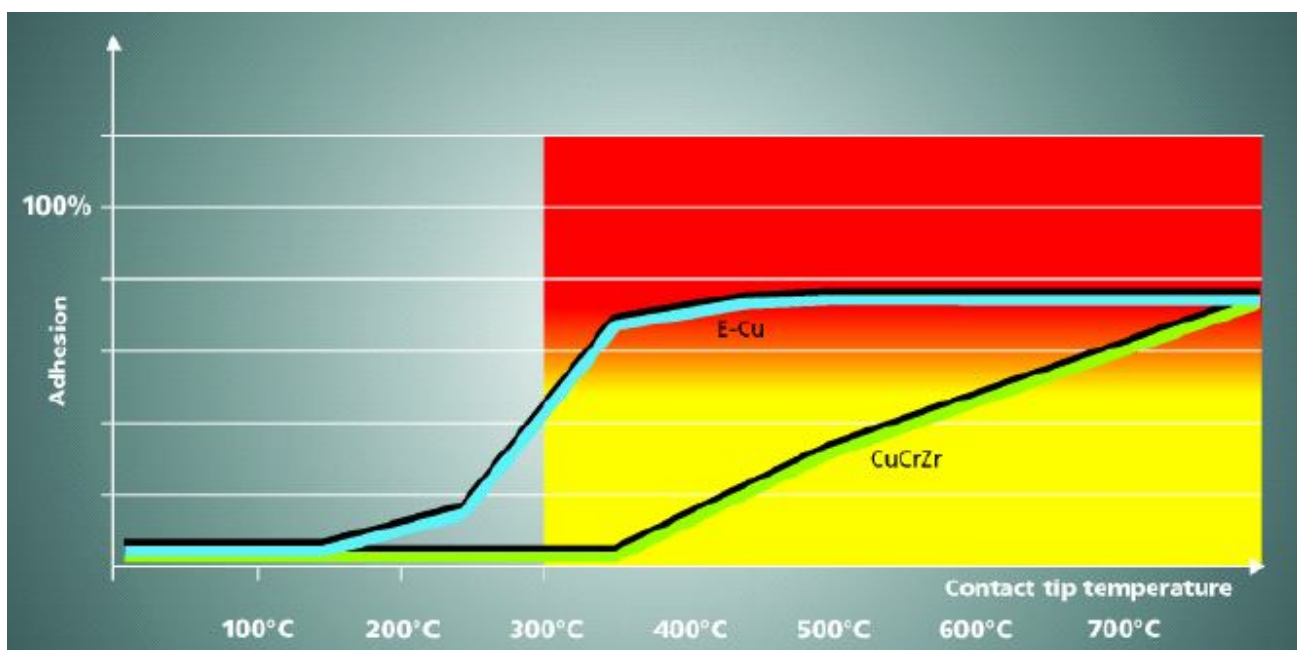


Рис.1

Выбор адаптера наконечника

Некоторые типы горелок Migatronics имеют отдельный адаптер наконечника. Адаптер наконечника может иметь разную форму и размеры. Это позволяет сварщику подобрать нужный размер контактного наконечника.

Адаптер наконечника, изготовленный из CuCrZr улучшает производительность горелки. Стандартный адаптер наконечника изготовлен из Ms (латунь), сплав, который характеризуется прочностью, но он недостаточно теплопроводен. CuCrZr характеризуется прочностью Ms и теплопроводностью E-Cu. Горелки типа MV 450/550 снабжаются совмещенным или отдельным адаптером наконечника.

Горелки с совмещенным адаптером наконечника имеют некоторые преимущества, но нуждаются в замене шейки горелки при повреждении адаптера наконечника. Для максимальной производительности рекомендуется использование горелки с совмещенным адаптером наконечника. Производительность горелки с отдельным адаптером обычно ниже, однако, преимущества в возможности замены адаптера. Горелки FKS имеют отдельный адаптер наконечника с прямым соединением с системой охлаждения. По этой причине производительность этой горелки выше, чем у стандартной горелки с совмещенным адаптером. Горелки MV 500 FKS стандартно комплектуются CuCrZr адаптером наконечника. Для детальной информации о выборе адаптеров и наконечников для разных типов горелок см. рисунки ниже.

ML/MV 240



MV 450/550



Model ML 150

ML 150		ML 150 F	
3 m hose	80195150	3 m hose	80194150
4 m hose	80195151	4 m hose	80194151

Model ML 250

ML 250		ML 250	
3 m hose	80195250	3 m hose	80195250
4 m hose	80195251	4 m hose	80195251



ML 150/250 is always supplied with separate tip adaptor (KD) and central connection

Gas nozzle:			
	80140023* 53.5 mm	80140500 55 mm	80140022 60 mm
Contact tip:			
	Ø 0.6 M6 80130101	Ø 1.0 M6 80130203	
	Ø 0.8 M6 80130202*	Ø 1.2 M6 80130204	
Tip adaptor:			
Standard 34 mm	80110020*		
Retaining clamp:			
	80100021		
Swan neck:			
Curved 80151202*	Straight 80151201		
Steel liner:			
	White for 0.6-0.8 wire 80160520		
	Blue for 0.8-1.2 wire 80160521*		
	4.4 m (also used for 3 m hoses)		

* = Standard on delivery

Gas nozzle:		
	80140601* 57 mm	80140600 57 mm
Contact tip:		
	Ø 0.6 M6 80130101	Ø 1.2 M6 80130204
	Ø 0.8 M6 80130202*	Ø 1.6 M6 80131204
	Ø 1.0 M6 80130203	
Tip adaptor:		
Long 37 mm 80110601	Short 35 mm 80110602*	
Retaining clamp:		
	80100600	
Swan neck:		
Curved 80151302*	Straight 80151301	
Steel liner:		
	White for 0.6-0.8 wire 80160520	
	Blue for 0.8-1.2 wire 80160521*	
	Red for 1.2-1.6 wire 80160522	
	4.4 m (also used for 3 m hoses)	

* = Standard on delivery

Model ML 300

ML 300

3 m hose 80195300
4 m hose 80195301

ML 300 F

3 m hose 80194300
4 m hose 80194301

Model ML 360

ML 360

3 m hose 80195360
4 m hose 80195361

ML 360 F

3 m hose 80194360
4 m hose 80194361



Model ML 300 MIG Manager®

3 m hose 80194302
4 m hose 80194303



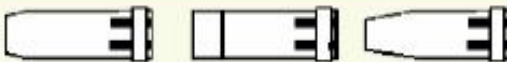
Model ML 360 MIG Manager®

3 m hose 80194362
4 m hose 80194363



ML 300/360 is always supplied with separate tip adaptor (KD) and central connection

Gas nozzle:



Standard:	80240303*	80240300	80240304
	76 mm	76 mm	76 mm
Long:	80140700	80140701	
	84 mm	84 mm	

Swan neck:



ML 300	Curved	80151502*
ML 300	Straight	80151501
ML 360	Curved	80151602*
ML 360	Straight	80151601
ML 300	Curved MIG Manager	80251507*
ML 360	Straight MIG Manager	80251607*

Contact tip:



Ø 0.6	M6	80130101	Ø 1.0	M6	80130203*
Ø 0.8	M6	80130202	Ø 1.2	M6	80130204

Tip adaptor:

M8-6	Long	25 mm	80112636*
M8-6	Short	22 mm	80110026
M8-8	Short	23 mm	80110300

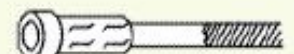


Gas diffuser:

White 80120301



Steel liner:



White	for 0.6-0.8 wire	80160520
Blue	for 0.8-1.2 wire	80160521* (ML 300)
Red	for 1.2-1.6 wire	80160522* (ML 360)

4.4 m (also used for 3 m hoses)

* = Standard on delivery

Model ML 240

Air-cooled

ML 240		ML 240 F	
3 m hose	80195240	3 m hose	80194240
4 m hose	80195241	4 m hose	80194241



Model ML 240 MIG Manager® Air-cooled

3 m hose	80194242
4 m hose	80194243



Model MV 240

Water-cooled

ML 240		ML 250 F	
3 m hose	80295240	3 m hose	80294240
4 m hose	80295241	4 m hose	80294241



Model MV 240 MIG Manager® Water-cooled

3 m hose	80294245
4 m hose	80294246



ML/MV 240 is always supplied with separate tip adaptor (KD) and central connection

Gas nozzle:



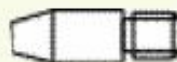
80140610*	80140611
64 mm	64 mm

Swan neck:



ML 240		80151402
ML 240	MIG Manager	80151403
MV 240		80251101
MV 240	MIG Manager	80251107

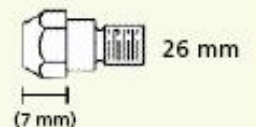
Contact tip:



Ø 0.6	M6	80130101	Ø 1.0	M6	80130203* MV
Ø 0.8	M6	80130202* ML	Ø 1.2	M6	80130204

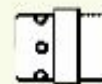
Tip adaptor:

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



Gas diffuser:

Black	83077480*
White	80077481
Ceramic	80220311



Steel liner:



White	for 0.6-0.8 wire	80160520
Blue	for 0.8-1.2 wire	80160521* ML
Red	for 1.2-1.6 wire	80160522* MV

4.4 m (also used for 3 m hoses)

* = Standard on delivery

Double watercooling with extra cooling of gas nozzle

Model MV 400 FKS

MV 400 FKS

3 m hose 80295602
4 m hose 80295603

MV 400 FKS F

3 m hose 80294602
4 m hose 80294603



Model MV 400 FKS MIG Manager®

3 m hose 80294660
4 m hose 80294661



MV 400/500 FKS is always supplied

Model MV 500 FKS

MV 500 FKS

3 m hose 80295700
4 m hose 80295701

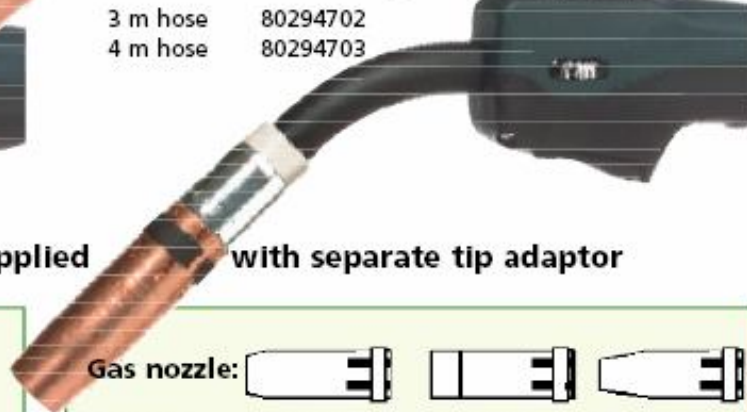
MV 500 FKS F

3 m hose 80294700
4 m hose 80294701



Model MV 500 FKS MIG Manager®

3 m hose 80294702
4 m hose 80294703

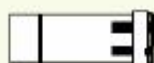


with separate tip adaptor

Gas nozzle:



80240307*
62 mm



80240308 Use 30-38 mm contact tip
62 mm

80240317
67 mm

80240318 Use 41 mm contact tip
67 mm

Swan neck:

ML 400 FKS

MV 400 FKS MIG Manager



80251500

80251501

Contact tip:

Ø 0.8 M8 80231101

Ø 1.0 M8 80231102

Ø 1.2 M8 80231103*



Ø 1.4 M8 80231106

Ø 1.6 M8 80231104

Tip adaptor:



80110408* 24 mm

Steel liner:

White for 0.6-0.8 wire

Blue for 0.8-1.2 wire

Red for 1.2-1.6 wire

4.4 m (also used for 3 m hoses)



80160520

80160521

80160522*

* = Standard on delivery

Gas nozzle:



Standard: 80240303*
76 mm



80240300
76 mm



80240304
76 mm

Long: 80140700
84 mm

80140701
84 mm

Swan neck:

ML 500 FKS

MV 500 FKS MIG Manager



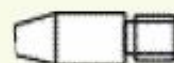
80251502

80251503

Contact tip:

Ø 0.8 M8 80231101

Ø 1.0 M8 80231102



Ø 1.2 M8 80231103*

Ø 1.6 M8 80231104

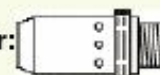
Gas diffuser:

White 80220312*



Ceramic 80220313

Tip adaptor:



80110410* CuCrZr 38 mm

Steel liner:

White for 0.6-0.8 wire

Blue for 0.8-1.2 wire

Red for 1.2-1.6 wire

4.4 m (also used for 3 m hoses)



80160520

80160521

80160522*

* = Standard on delivery

Model MV 450

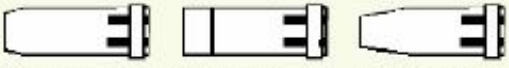






MV 450		MV 450 F	
3 m hose	80295452	3 m hose	80294452
4 m hose	80295453	4 m hose	80294453
MV 450	(KD)	MV 450 F	(KD)
3 m hose	80295450	3 m hose	80294450
4 m hose	80295451	4 m hose	80294451

Model MV 550

MV 550		MV 550 F	
3 m hose	80295552	3 m hose	80294552
4 m hose	80295553	4 m hose	80294553
MV 550	(KD)	MV 550 F	(KD)
3 m hose	80295550	3 m hose	80294550
4 m hose	80295551	4 m hose	80294551

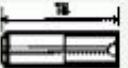

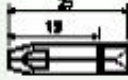

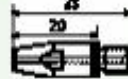


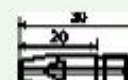

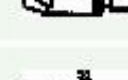




MV 450/550 available with integrated or separate tip adaptor (KD)

Gas nozzle:		Swan neck	
Standard:	80240303* 76 mm	80240300 76 mm	80240304 76 mm
Long:	80140700 84 mm	80140701 84 mm	
		MV 450	80251204
		MV 450 KD	80251202
		MV 550	80251304
		MV 550 KD	80251302
Contact tip:		Steel liner:	
Ø 0.8 M8	80231101	White	for 0.6-0.8 wire 80160520
Ø 1.0 M8	80231102	Blue	for 0.8-1.2 wire 80160521
		Red	for 1.2-1.6 wire 80160522*
		Yellow	for > 2.0 wire 80160523
Tip adaptor:		4.4 m (also used for 3 m hoses)	
Short 25 mm M8 Ms	80110401		
Long 29 mm M8 Ms	80110402*		
Short 25 mm M6 Ms	80110403		
Short 25 mm M8 CuCrZr	80110406		
Long 29 mm M8 CuCrZr	80110409		
Gas diffuser:		Insulating disc:	
White	80220309*		80220303
Black	80220306		
Ceramic	80220310		

* = Standard on delivery

MIGATRONIC CONTACT TIPS








Contact tip - design and length	Item no.	Item description	ML 120 D	ML 140	ML 130	ML 150	ML 240	ML 250	ML 300	ML 360	MV 240	MV 450	MV 550	MV 450 HD-S	MV 550 HD-S	MV 400 FKS	MV 500 FKS
M 5																	
	00130140	Contact tip ø 0.6 M5 ø 5 x 18 mm Cu		•													
	00130141	Contact tip ø 0.8 M5 ø 5 x 18 mm Cu		•													
	00130142	Contact tip ø 1.0 M5 ø 5 x 18 mm Cu		•													
M 6																	
	00130001	Contact tip ø 0.6 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	•														
	00130002	Contact tip ø 0.8 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	•														
	00130003	Contact tip ø 1.0 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	•														
	00130004	Contact tip ø 1.2 M6 ø 6 x 25 mm Cu nickel-plated	•														
	00130101	Contact tip ø 0.6 M6 ø 6 x 25 mm Cu	•														
	00130102	Contact tip ø 0.8 M6 ø 6 x 25 mm Cu	•														
	00130103	Contact tip ø 1.0 M6 ø 6 x 25 mm Cu	•														
	00130104	Contact tip ø 1.2 M6 ø 6 x 25 mm Cu	•														
	00130202	Contact tip ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm Cu				•	•	•	•	•	•						
	00130203	Contact tip ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm Cu				•	•	•	•	•	•						
	00130204	Contact tip ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm Cu				•	•	•	•	•	•						
	00131200	Contact tip ø 0.8 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr				•	•	•	•	•	•						
	00131201	Contact tip ø 1.0 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr				•	•	•	•	•	•						
	00131202	Contact tip ø 1.2 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr				•	•	•	•	•	•						
	00131203	Contact tip ø 1.4 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr				•	•	•	•	•	•						
	00131204	Contact tip ø 1.6 M6 ø 8 x 28 mm CuCrZr				•	•	•	•	•	•						
M 8																	
	00231101	Contact tip ø 0.8 M8 ø 10 x 30 mm E-CU										•	•			•	•
	00231102	Contact tip ø 1.0 M8 ø 10 x 30 mm E-CU										•	•			•	•
	00231103	Contact tip ø 1.2 M8 ø 10 x 30 mm E-CU										•	•			•	•
	00231106	Contact tip ø 1.4 M8 ø 10 x 30 mm E-CU										•	•			•	•
	00231104	Contact tip ø 1.6 M8 ø 10 x 30 mm E-CU										•	•			•	•
	00231111	Contact tip ø 1.0 M8 ø 10 x 35 mm CuCrZr										•	•			•	•
	00231112	Contact tip ø 1.2 M8 ø 10 x 35 mm CuCrZr										•	•			•	•
	00231113	Contact tip ø 1.6 M8 ø 10 x 35 mm CuCrZr										•	•			•	•
	00231200	Contact tip ø 0.8 M8 ø 8 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231201	Contact tip ø 1.0 M8 ø 8 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231202	Contact tip ø 1.2 M8 ø 8 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231203	Contact tip ø 1.6 M8 ø 8 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231204	Contact tip ø 1.4 M8 ø 8 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231205	Contact tip ø 0.8 M8 ø 10 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231206	Contact tip ø 1.0 M8 ø 10 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231207	Contact tip ø 1.2 M8 ø 10 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231208	Contact tip ø 1.4 M8 ø 10 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231209	Contact tip ø 1.6 M8 ø 10 CuCrZr 30 mm										•	•			•	•
	00231300	Contact tip ø 0.8 M8 ø 10 CuCrZr 36 mm										•	•			•	•
	00231301	Contact tip ø 1.0 M8 ø 10 CuCrZr 36 mm										•	•			•	•
	00231302	Contact tip ø 1.2 M8 ø 10 CuCrZr 36 mm										•	•			•	•
	00231303	Contact tip ø 1.6 M8 ø 10 CuCrZr 36 mm										•	•			•	•
	00231304	Contact tip ø 2.4 M8 ø 10 CuCrZr 36 mm										•	•			•	•
	00231400	Contact tip ø 0.8 M8 ø 10 CuCrZr 41 mm										•	•			•	•
	00231401	Contact tip ø 1.0 M8 ø 10 CuCrZr 41 mm										•	•			•	•
	00231402	Contact tip ø 1.2 M8 ø 10 CuCrZr 41 mm										•	•			•	•
	00231404	Contact tip ø 1.6 M8 ø 10 CuCrZr 41 mm										•	•			•	•
M 10																	
	00231451	Contact tip ø 0.8 M10 ø 10 CuCrZr 40 mm HD-S												•	•		
	00231452	Contact tip ø 1.0 M10 ø 10 CuCrZr 40 mm HD-S												•	•		
	00231453	Contact tip ø 1.2 M10 ø 10 CuCrZr 40 mm HD-S												•	•		
	00231454	Contact tip ø 1.6 M10 ø 10 CuCrZr 40 mm HD-S												•	•		

Ring = CuCrZr material

- = Mild steel FE, stainless steel CrNi and flux cored steel for FE FLUX welding
- (•) = Alternative, but we recommend •

- = Aluminium welding
- = For gas nozzles with special length: please see torch type

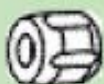
MIGATRONIC WIRE LINERS

Wire	Wire diameter	Steel liner	Plastic liner (PEH) with bronze liner	Carbon teflon liner (carbon PTFE) with bronze liner	Carbon teflon liner (carbon PTFE) with bronze liner	Teflon liner (PTFE) with bronze liner
						
Length of liner		4.4 m	4.4 m	3.4 m	4.4 m	4.4 m
FE Mild steel	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 Stainless steel	0.6 mm 0.8 mm 1.0 mm			80160699 80160699	80160700 80160700	80160146* 80160146*
Cu Copper alloys	1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm 2.0 mm 2.4 mm			80160706 80160706 80160706	80160707 80160707 80160707	80160147* 80160148*
Fe Flux Steel with flux cored wire	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 Stainless steel with flux cored wire	1.0 mm 1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm			80160699 80160706 80160706 80160706	80160700 80160707 80160707 80160707	
Al Aluminium	1.0 mm 1.2 mm 1.4 mm 1.6 mm		80160711 80160713 80160713 80160713			80160146* 80160147* 80160148* 80160148*

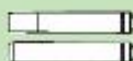
* = Alternative, but we recommend item without *
For other lengths, please see page 11

Typical spare parts for central connections

Swivel nut:
80200303



Gas nipple:
26920008 Ms
26910008 CrNi



O-ring:
80100710





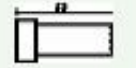







Spring pins:

Without spring	21.5 mm	80200312
Without spring	26.0 mm	80100748
Without spring	21.0 mm	80100756
Without spring	19.0 mm	80100773
With spring	24.0 mm	80100747
With spring	19.0 mm	80100755



MIGATRONIC WIRE LINERS

Nippel - design and length	Item no.	Item description	Automig X x 120 D	Automig XR x 120 D	Automig XE x 120 D	ML 140	ML 130	ML 150	ML 240	ML250	ML 300	ML 360	MV 240	MV 450	MV 550	MV 400 FK 5	MV 550 FKS	MPLV 300/400 MK I	MPLV 300/400 MK II
	80160001	Wire liner PEH 4.2 m 1.5 x 3.2 51 mm nipple																	
	80160005	Wire liner PEH 4.2 m 2.0 x 3.2 61 mm nipple	•																
	80160020 80160528	Wire liner PEH 4.2 m 1.5 x 3.2 61 mm nipple Wire liner steel 4.2 m. 1.6 x 3.3 51 mm nipple																	
	80160538	Wire liner steel 4.2 m XR 0.8-1.0 61 mm w/O-ring nipple		•															
	80160539	Wire liner steel 4.2 m XR 0.8-1.0 51 mm w/O-ring nipple																	
	80160533	Wire liner steel 4.2 m 0.8-1.0/Ø 4.0 light blue without nipple			•														
	80160536	Wire liner steel 2.0 m 0.8-1.0/Ø 4.0 light blue																	
	80160715	Wire liner PEH w/PTFE white w/165 mm steel 4.4 m O-ring screw nipple				•													
	80160716	Wire liner PEH w/PTFE blue w/165 mm steel 4.4 m O-ring screw nipple					•												
	80160520	Wire liner steel 4.4 m w/nipple 0.6 - 0.8 white			•	•													
	80160550	Wire liner steel 5.4 m w/nipple 0.6 - 0.8 white																	
	80160521	Wire liner steel 4.4 m w/nipple 0.8 - 1.0 blue																	
	80160551	Wire liner steel 5.4 m w/nipple 0.8 - 1.0 blue																	
	80160518	Wire liner steel 8.4 m w/nipple 0.8 - 1.0 blue																	
	80160519	Wire liner steel 4.5 m w/nipple 1.2 - 1.6 red					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160522	Wire liner steel 4.4 m w/nipple 1.2 - 1.6 red					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160552	Wire liner steel 5.4 m w/nipple 1.2 - 1.6 red																	
	80160517	Wire liner steel 8.4 m w/nipple 1.0 - 1.6 red																	
	80160523	Wire liner steel 4.4 m w/nipple 1.6 - 2.4 gul																	
	80160553	Wire liner steel 5.4 m w/nipple 1.6 - 2.4 gul																	
	80160146	Wire liner PTFE 4.4 m 0.6-0.8 Ø 4.0 white O-ring screw nipple																	
	80160149	Wire liner PTFE 5.4 m 0.6-0.8 Ø 4.0 white O-ring screw nipple																	
	80160147	Wire liner PTFE 4.4 m 0.8-1.0 Ø 4.0 blue O-ring screw nipple					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160150	Wire liner PTFE 5.4 m 0.8-1.0 Ø 4.0 blue O-ring screw nipple					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160148 80160151	Wire liner PTFE 4.4 m 1.2-1.6 Ø 4.0 red O-ring screw nipple Wire liner PTFE 4.4 m 1.2-1.6 Ø 4.0 red O-ring screw nipple					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160620	Wire liner PTFE 4.4 m 0.6-0.8 white O-ring screw nipple																	
	80160630	Wire liner PTFE 5.4 m 0.8-1.0 white O-ring screw nipple																	
	80160621	Wire liner PTFE 4.4 m 0.8-1.0 blue O-ring screw nipple																	
	80160631	Wire liner PTFE 5.4 m 0.8-1.0 blue O-ring screw nipple					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160622	Wire liner PTFE 4.4 m 1.2-1.6 red O-ring screw nipple																	
	80160632	Wire liner PTFE 5.4 m 1.2-1.6 red O-ring screw nipple																	
	80160699	Wire liner carbon w/liner Ø 1.4 3.4 m O-ring screw nipple																	
	80160700	Wire liner carbon w/liner Ø 1.4 4.4 m O-ring screw nipple																	
	80160706 80160707 80160708	Wire liner carbon w/liner Ø 2.0 3.4 m O-ring screw nipple Wire liner carbon w/liner Ø 2.0 4.4 m O-ring screw nipple Wire liner carbon w/liner Ø 2.0 5.4 m O-ring screw nipple					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160711	Wire liner PEH blue w/150 mm Br. 4.4 m O-ring screw nipple																	
	80160712	Wire liner PEH blue w/150 mm Br. 5.4 m O-ring screw nipple																	
	80160713	Wire liner PEH red w/150 mm Br. 4.4 m O-ring screw nipple					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160714	Wire liner PEH red w/150 mm Br. 5.4 m O-ring screw nipple					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80160135	Wire liner PEH 8.5 m red 2.0 for P.P O-ring screw nipple																	
	80160137	Wire liner PTFE 0.3 m red neck liner curved PP MKII without nipple																•	•
	80160705	Wire liner carbon Ø 2.3 x Ø 4.7-8.5 m O-ring screw nipple																•	•

• = Mild steel FE, steel with flux cored wire for FE FLEX welding • = Stainless steel CrNi • = Aluminium welding

ML 150 - MV 550 FKS - MIG MANAGER®

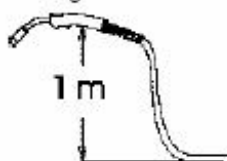
Technical data

We reserve the right to make changes

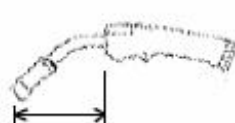
Model	ML 150	ML 240	ML 250	ML 300	ML 360	MV 240	MV 400 FKS	MV450 Integr./sep. tip adaptor	MV500 FKS	MV 550 Integr./sep. tip adaptor
Duty cycle:										
CO ₂ 60%	180 A	250 A	230 A	295 A	380 A	300 A	415 A	450 A/ 400 A	560 A	550 A/ 500 A
CO ₂ 100%	160 A	225 A	205 A	260 A	340 A	300 A	415 A	450 A/ 400 A	560 A	550 A/ 500 A
Mixgas 60%	170 A	220 A	225 A	255 A	310 A	270 A	350 A	400 A/ 350 A	520 A	500 A/ 450 A
Mixgas 100%	150 A	195 A	200 A	225 A	270 A	270 A	350 A	400 A/ 350 A	520 A	500 A/ 450 A
Technique:										
Cooling	Air	Air	Air	Air	Air	Water	Water	Water	Water	Water
Min. flow rate watercooling 1 bar	-	-	-	-	-	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.	1 l/min.
Max. pressure (water)	-	-	-	-	-	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Max. water temp.	-	-	-	-	-	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Gas flow +/-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.
Wire diameter, 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
Cable, mm ²	16	25	25	35	50	16	16	16	16	16
Weight**	0.9 kg	1.2 kg	1.3 kg	1.6 kg	1.8 kg	1.5 kg	1.6 kg	1.6 kg	1.7 kg	1.6 kg
Total weight kg, 3 m	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
Total weight kg, 4 m	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
Connection	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA	ZA
Length of swan neck***	10.5 cm	12.5 cm	11.5 cm	12.0 cm	16.5 cm	11.0 cm	13.5 cm	12.0 cm	15.0 cm	15.0 cm
Norm:										
IEC60974-7	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
IEC60974-10	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

* Minimum gas flow for compliance with maximum performance

** Weight



*** Length of swan neck



Special solutions for MIG/MAG welding hoses

Custom-built MIG/MAG welding hoses for special purposes can be supplied on request:

- Change of sequence on MIG/MAG torches (Migatronik machines)
- Adjustment of length of welding hose
- Adjustment of length of torch
- Special curve of torch

England

MIGATRONIC WELDING EQUIPMENT LTD
21, Jubilee Drive, Belton Park,
Loughborough
Leicestershire LE115XS - UK
Tel: (+44) 01509/267499
Fax: (+44) 01509/231959
Service department: (+44) 01509/211492

Svejsemaskinefabrikken

Migatronik A/S
Aggersundvej 33, Postboks 206
DK-9690 Fjerritslev, Denmark
Tel: (+45) 96 500 600
Telefax: (+45) 96 500 601
Homepage: www.migatronik.com



MIGATRONIC