



АППАРАТЫ
ДЛЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ
СВАРКИ
В СРЕДЕ ЗАЩИТНЫХ ГАЗОВ

Руководство по эксплуатации



Megamig 220S
Megamig 270S
Megamig 300S
Megamig 400S
Megamig 480
Megamig 480 R.A.



info@blueweld.ru

www.blueweld.ru

7.1.1 Λάμπτα

- Μην ακουστέατε τη λάμπτα και το καλώδιο της σε θερμά κομμάτια. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει την τήξη των μονωτικών υλικών θέτοντας γρήγορα τη συσκευή εκτός λειτουργίας.
- Ελέγχετε περιοδικά το κράτημα της σωλήνωσης και των συνδέσεων αερίου.
- Σε κάθε αντικατάσταση του πηνίου σύρματος φυσητες με ξηρό πεπτεμένο αέρα (max 5 bar) στο σπιράλ και ελέγχετε την ακεραιότητα του.
- Ελέγχετε, πριν από κάθε χρήση, τη φθορά και τη σωστή τοποθέτηση των τερματικών μερών της λάμπτας: στόμιο, σωληναράκι επαφής, διανομέας αερίου.

7.1.2 Τροφοδότη σύρματος

- Ελέγχετε συχνά τη φθορά των κυλίνδρων τροφοδοσίας, αφαιρείτε περιοδικά τη μεταλλική σκόνη που σύγκεντρωθήκε στην περιοχή έλξης (κύλινδροι και σπιράλ εισόδου και έξοδου).

7.2 ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:

ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΕΠΕΙΡΑΜΕΝΟ Η ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟ-ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΤΟΜΕΑ.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΙΝ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ ΤΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΟΥ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΕΤΕ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ, ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ Ο ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΒΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ.

Ενδεχόμενοι έλεγχοι με ηλεκτρική τάση στο εσωτερικό του συγκολλητή μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή ηλεκτροπλήξια από άμεση επαφή με μέρη υπό τάση και/ή τραύματα οφειλόμενα σε άμεση επαφή με όργανα σε κίνηση.

- Περιοδικά και οποδόπιτο με συχνότητα, ανάλογα με τη χρήση και την ποσότητα σκόνης του περιβάλλοντος, ανιχνέυστε το εσωτερικό του συγκολλητή και αφαιρέστε τη σκόνη που σύγκεντρωθήκε στο μετασχηματιστή, αντιστασή και ανορθωτή με ξηρό πεπτεμένο αέρα, (μέχρι 10 bar).
- Μη κατευθύνετε τον πεπτεμένο αέρα στις ηλεκτρονικές πλακέτες. Καθαρίστε τες με πατού απαλή βούρτσα ή κατάλληλα διαλυτικά.
- Με την ευκαρία ελέγχετε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σφαλισμένες και τα καμπτλαρίσματα δεν παρουσιάζουν ωφέλεις στη μόνωση.
- Στο τέλος αυτών των ενεργειών ζανατοποθετήστε τις πλάκες του συγκολλητή σφαλίζοντας μέχρι το τέρμα τις βίδες στερέωσης.
- Αποφεύγετε απόλυτως να εκτελείτε ενέργειες σύγκολλησης με ανοιχτό συγκολλητή.

РУССКИЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ.....	38
2. ВВЕДЕНИЕ И ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	39
2.1 КОМПАКТНЫЙ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ	39
2.2 Сварочный аппарат со съемным или отдельным устройством протягивания проволоки	39
2.3 СЕРИЙНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	39
2.4 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАКАЗУ	39
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	39
3.1 Табличка данных	39
3.2 ПРОЧИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	39
4. ОПИСАНИЕ СВАРОЧНОГО АППАРАТА	39
4.1 УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И СОЕДИНЕНИЯ ..	39
5. УСТАНОВКА	39
5.1 СБОРКА	39
5.1.1 Сборка кабеля возврата - зажима	39
5.2 СПОСОБ ПОДЪЕМА СВАРОЧНОГО АППАРАТА	39
5.2.1 ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ПИТАНИЯ ..	39
5.2.2 ВИЛКА И РОЗЕТКА	39
5.3 СОЕДИНЕНИЕ КОНТУРА СВАРКИ	39
6. СВАРКА: ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ	40
6.1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ	40
6.2 СВАРКА	40
6.3 СВАРКА АЛЮМИНИЯ	40
6.4 ТОЧЕЧНАЯ СВАРКА	40
6.5 КЛЕПКА	40
6.6 ПРОЦЕСС ОТПУСКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЛИСТА	40
7. ТЕХ ОБСЛУЖИВАНИЕ	40
7.1 ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	40
7.1.1 Горелка	40
7.1.2 Подача проволоки	40
7.2 ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	40

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ НЕПРЕРЫВНОЙ СВАРКИ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ MIG/MAG И ВО ФЛЮСЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Примечание: В приведенном далее тексте используется термин "сварочный аппарат".

1.ОБЩАЯ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ

Рабочий должен быть хорошо знаком с безопасным использованием сварочного аппарата и ознакомлен с рисками, связанными с процессом дуговой сварки, с соответствующими нормами защиты и аварийными ситуациями.

(Смотри также ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ IEC или CLC/TS 62081": УСТАНОВКА И РАБОТА С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ).



- Избегать непосредственного контакта с электрическим контуром сварки, так как в отсутствии нагрузки напряжение, подаваемое генератором, возрастает и может быть опасно.
- Отсоединять вилку машины от электрической сети перед проведением любых работ по соединению кабелей сварки, мероприятий по ремонту.
- Выключать сварочный аппарат и отсоединять питание перед тем, как заменить изношенные детали сварочной горелки.
- Выполнить электрическую установку в соответствии с действующим законодательством и правилами техники безопасности.
- Соединять сварочную машину только с сетью питания с нейтральным проводником, соединенным с заземлением.
- Убедиться, что розетка сети правильно соединена с заземлением защиты.
- Не пользоваться аппаратом в сырьих и мокрых помещениях, и не производить сварку под дождем.
- Не пользоваться кабелем с поврежденной изоляцией или с плохим контактом в соединениях.
- При наличии блока охлаждения с жидкостью операции наполнения должны выполняться при выключенном сварочном аппарате, отсоединенном от сети питания.



- Не проводить сварочных работ на контейнерах, емкостях или трубах, которые содержали жидкости или газообразные горючие вещества.
- Не проводить сварочных работ на материалах, чистка которых проводилась хлоросодержащими растворителями или поблизости от указанных веществ.
- Не проводить сварку на резервуарах под давлением.
- Убирать с рабочего места все горючие материалы (например, дерево, бумагу, тряпки и т.д.).
- Обеспечить достаточную вентиляцию рабочего места или пользоваться специальными вытяжками для удаления дыма, образующегося в процессе сварки рядом с дугой. Необходимо систематически проверять воздействие дымов сварки, в зависимости от их состава, концентрации и продолжительности воздействия.
- Избегайте нагревания баллона различными источниками тепла, в том числе и прямыми солнечными лучами (если используется).



- Применять соответствующую электроизоляцию электрода, свариваемой детали и металлических частей с заземлением, расположенных поблизости (доступных). Этого можно достичь, надев перчатки, обувь, каску и спецодежду, предусмотренные для таких целей, и посредством использования изолирующих платформ или ковров.
- Всегда защищать глаза специальными неактиничными стеклами, монтированными на маски и на каски. Пользоваться защитной невозгораемой спецодеждой, избегая подвергать кожу воздействию ультрафиолетовых и инфракрасных лучей, производимых дугой; защита должна относиться также к прочим лицам, находящимся поблизости от дуги, при помощи экранов или же

отражающих штор.

- Шум: Если из-за особо интенсивных операций сварки выявляется уровень ежедневного воздействия на людей (LEPd) равный или превышающий 85dB(A), является обязательным пользоваться индивидуальными средствами защиты.



- Электромагнитные поля, генерируемые процессом сварки, могут влиять на работу электрооборудования и электронной аппаратуры. Люди, имеющие необходимую для жизнедеятельности электрическую и электронную аппаратуру (прим. Регулятор сердечного ритма, респиратор и т.д.), должны проконсультироваться с врачом перед тем, как находиться в зонах рядом с местом использования этого сварочного аппарата.

Людям, имеющим необходимую для жизнедеятельности электрическую и электронную аппаратуру, не рекомендуется пользоваться данным сварочным аппаратом.



- Этот сварочный аппарат удовлетворяет техническому стандарту изделия для исключительного использования в промышленной среде и в профессиональных целях. Не гарантируется электромагнитное соответствие в домашней обстановке.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ОПЕРАЦИИ СВАРКИ:

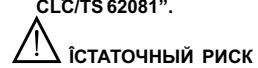
- в помещении с высоким риском электрического разряда;
 - в пограничных зонах;
 - при наличии взрывоопасных и взрывчатых материалов;
- НЕОБХОДИМО**, чтобы "ответственный эксперт" предварительно оценил риск и работы должны проводиться в присутствии других лиц, умеющих действовать в ситуациях тревоги.
- НЕОБХОДИМО** применять технические средства защиты, описанные в 5.10; A.7; A.9. "ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ IEC или CLC/TS 62081".

- **НЕОБХОДИМО** запретить сварку, когда сварочный аппарат или подающее устройство проволоки поддерживаются рабочим (наприм., посредством ремней).

- **НЕОБХОДИМО** запретить сварку, когда рабочий приподнят над полом, за исключением случаев, когда используются платформы безопасности.

- **НАПРЯЖЕНИЕ МЕЖДУ ДЕРЖАТЕЛЯМИ ЭЛЕКТРОДОВ ИЛИ ГОРЕЛКАМИ:** работает с несколькими сварочными аппаратами на одной детали или на соединенных электрически деталях возможна генерация опасной суммы "холостого" напряжения между двумя различными держателями электродов или горелками, до значения, могущего в два раза превысить допустимый предел.

Необходимо, чтобы опытный координатор при помощи приборов провел измерение для определения риска и принял подходящие защитные меры, как указано в 5.9 "ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ IEC или CLC/TS 62081".



ІСТАТОЧНЫЙ РИСК

- **ОПРОКИДЫВАНИЕ:** расположите сварочный аппарат на горизонтальной поверхности, несущей способности, соответствующей массе; в противном случае (напр., пол под наклоном, неровный и т. д.) существует опасность опрокидывания.

- **ПРИМЕНЕНИЕ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ:** опасно применять сварочный аппарат для любых работ, отличающихся от предусмотренных (напр. Размораживание труб водопроводной сети).

- **ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАРОЧНОГО АППАРАТА:** всегда прикреплять баллон специальными средствами, направленными на предотвращение случайных падений.

TAB.1

WELDING MACHINE TECHNICAL DATA - DATI TECNICI SALDATRICE

I ₂ max	230V	400V	230V	400V	mm ²	kg
3	200	T16A	T10A	16A	16A	16
	240	T16A	T10A	16A	16A	25
	300	T16A	T10A	16A	16A	25
	400	T25A	T16A	32A	16A	35
	420	T40A	T25A	63A	32A	70
						100 (114 R.A.)

TAB.2

TORCH TECHNICAL DATA - DATI TECNICI TORCIA

MODELLO MODEL	CLASSE DI APPARTENENZA/CLASSIFICATION: 113V					
I ₂ max (A)	I max (A)	X (%)				
200	180	60	CO ₂	(Fe) 0,6÷1		
	150	60	Ar/CO ₂ Mix	(Al) 0,8÷1		
240 300	230	60	CO ₂	(Fe) 0,6÷1,2		
	200	60	Ar/CO ₂ Mix	(Al) 0,8÷1		
400	340	60	CO ₂	(Fe) 0,8÷1,6		
	320	60	Ar/CO ₂ Mix	(Al) 1÷1,6		
420	380	60	CO ₂	(Fe) 1÷1,6		
	360	60	Ar/CO ₂ Mix	(Al) 1÷1,6		
420 R.A.	500	100	CO ₂	(Fe) 1÷2,4		
	450	100	Ar/CO ₂ Mix	(Al) 1÷1,6	1 l/min 2÷3,5 bar	

LEGENDA/KEY:

- (Fe) = ACCIAIO STEEL
- (Al) = ALLUMINIO ALUMINIUM
- (Co) = FILO ANIMATO TUBULAR WIRE
- (*) = FFREDDAMENTO COOLING
- (Air Gas) = ARIA/GAS AIR/GAS
- (Water) = ACQUA WATER

TAB.3

TECHNICAL DATA FOR THE WIRE FEEDER - DATI TECNICI ALIMENTATORE DI FILO

I ₂ max					
420A X=30%	S300 B300 BS300 18kg	STEEL: 0.6÷1.6 AL: 1÷1.6 CO: 1÷2.4	1÷19	max 4bar CO ₂ Ar Argon Mix	14



- This wire feeder is designed for use only and exclusively together with the specific welding machine and independent use is ABSOLUTELY PROHIBITED.
- Questo alimentatore di filo può essere messo in funzione esclusivamente in abbinamento alla specifica saldatrice; è VIETATO l'utilizzo in modo autonomo.

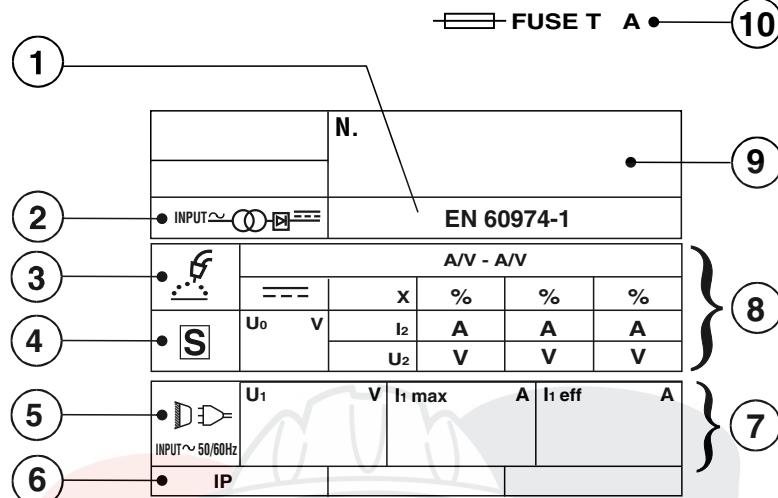
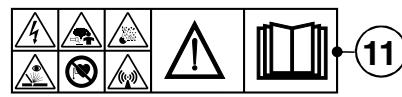
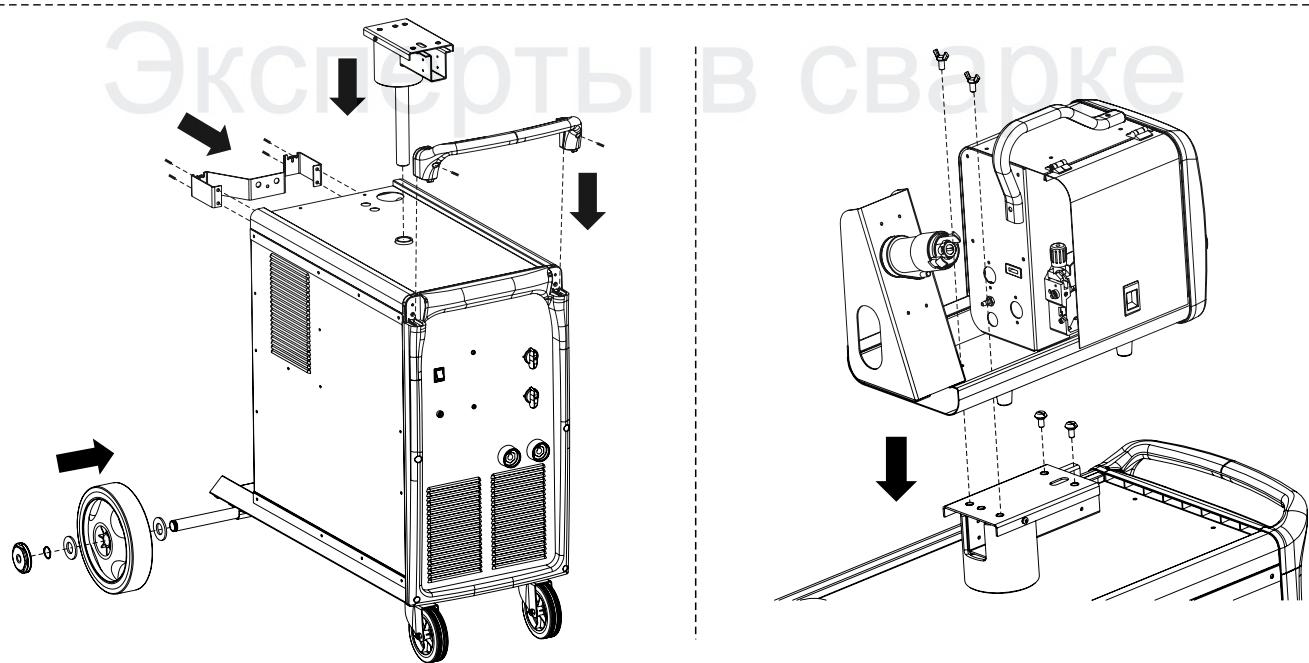
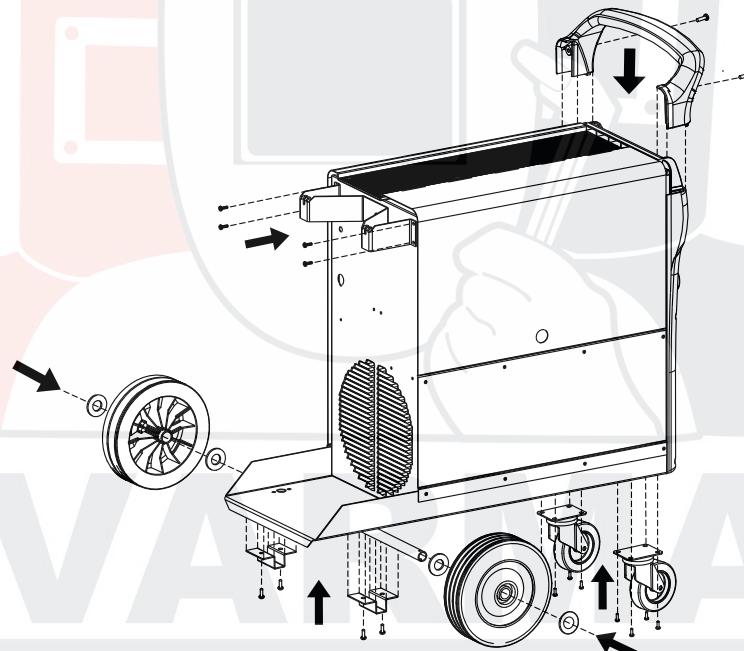
FIG. B**FIG. C**

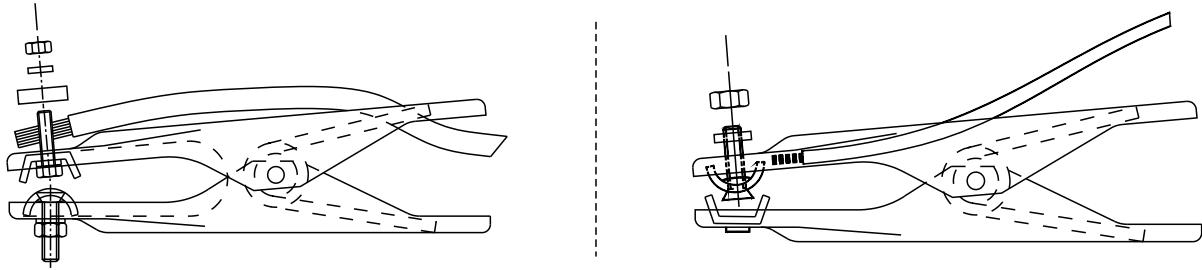
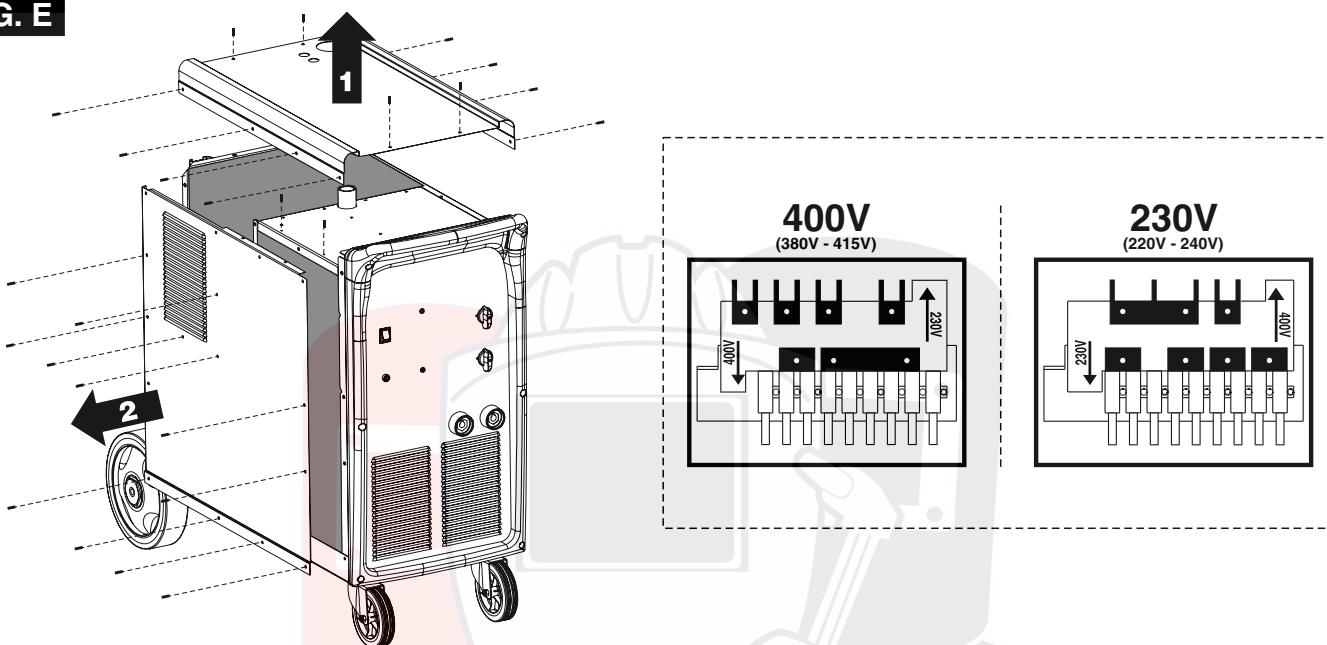
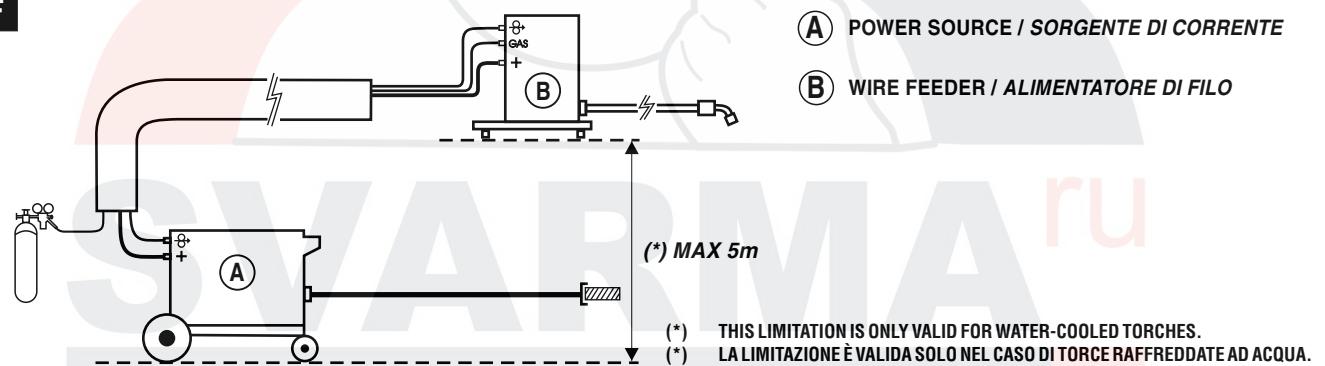
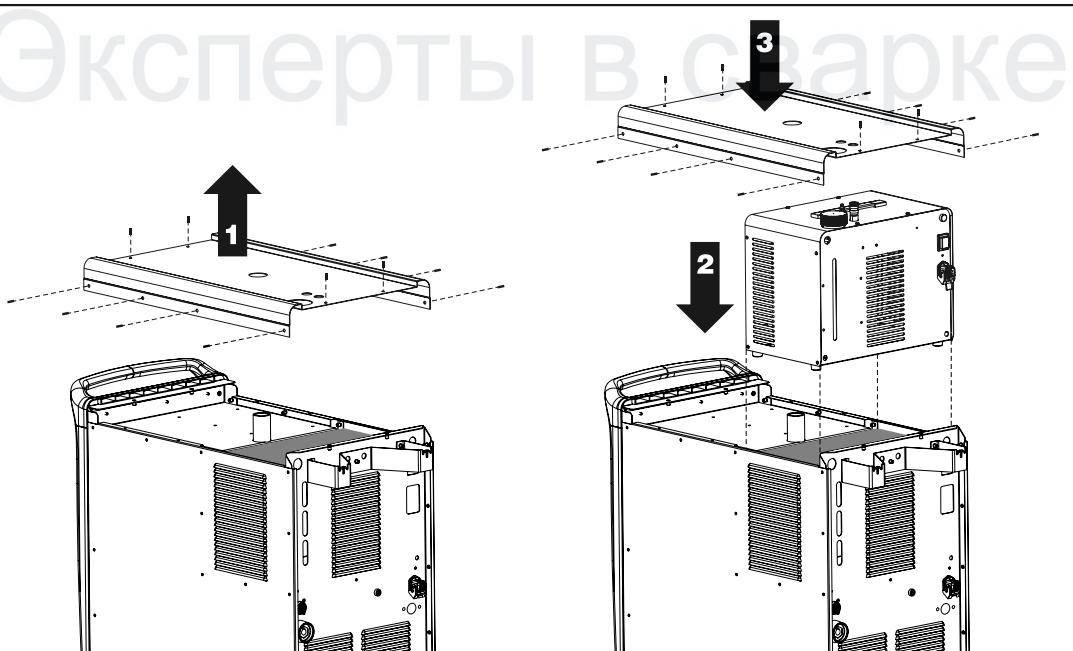
FIG. D**FIG. E****FIG. F****FIG. G**

FIG. H

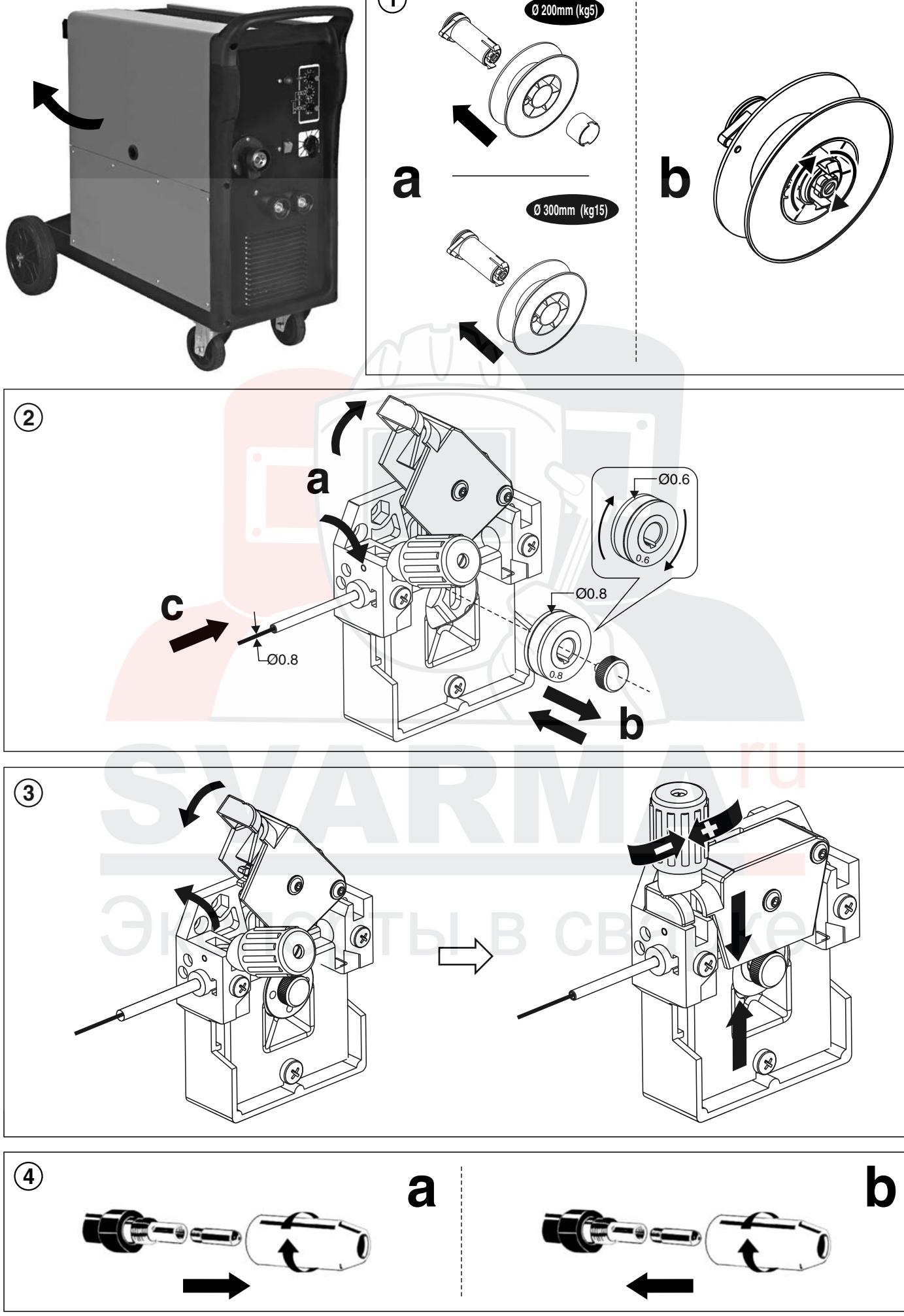


FIG. H1

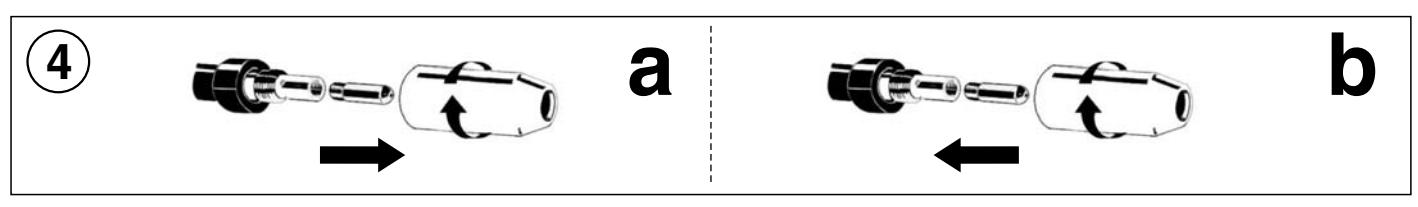
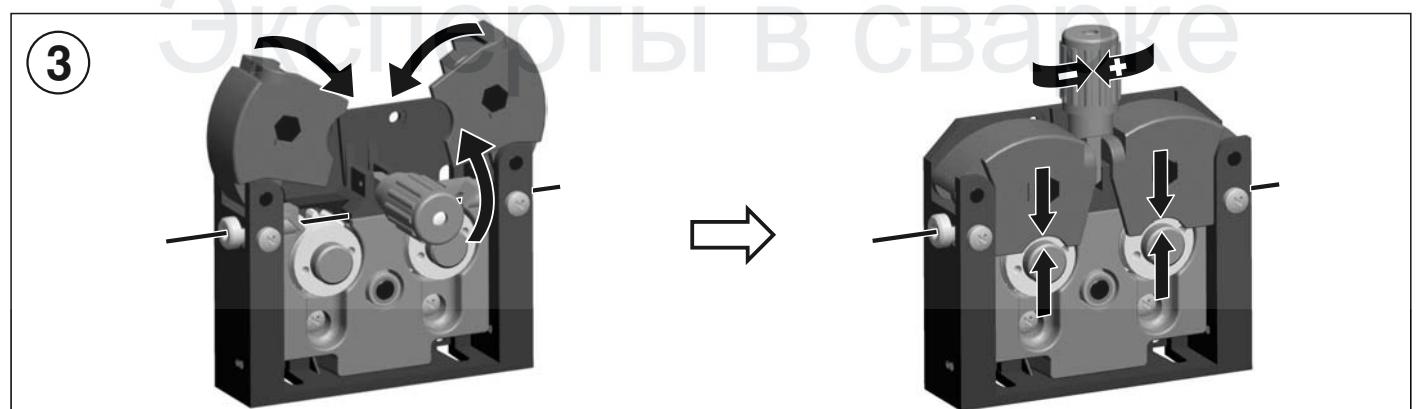
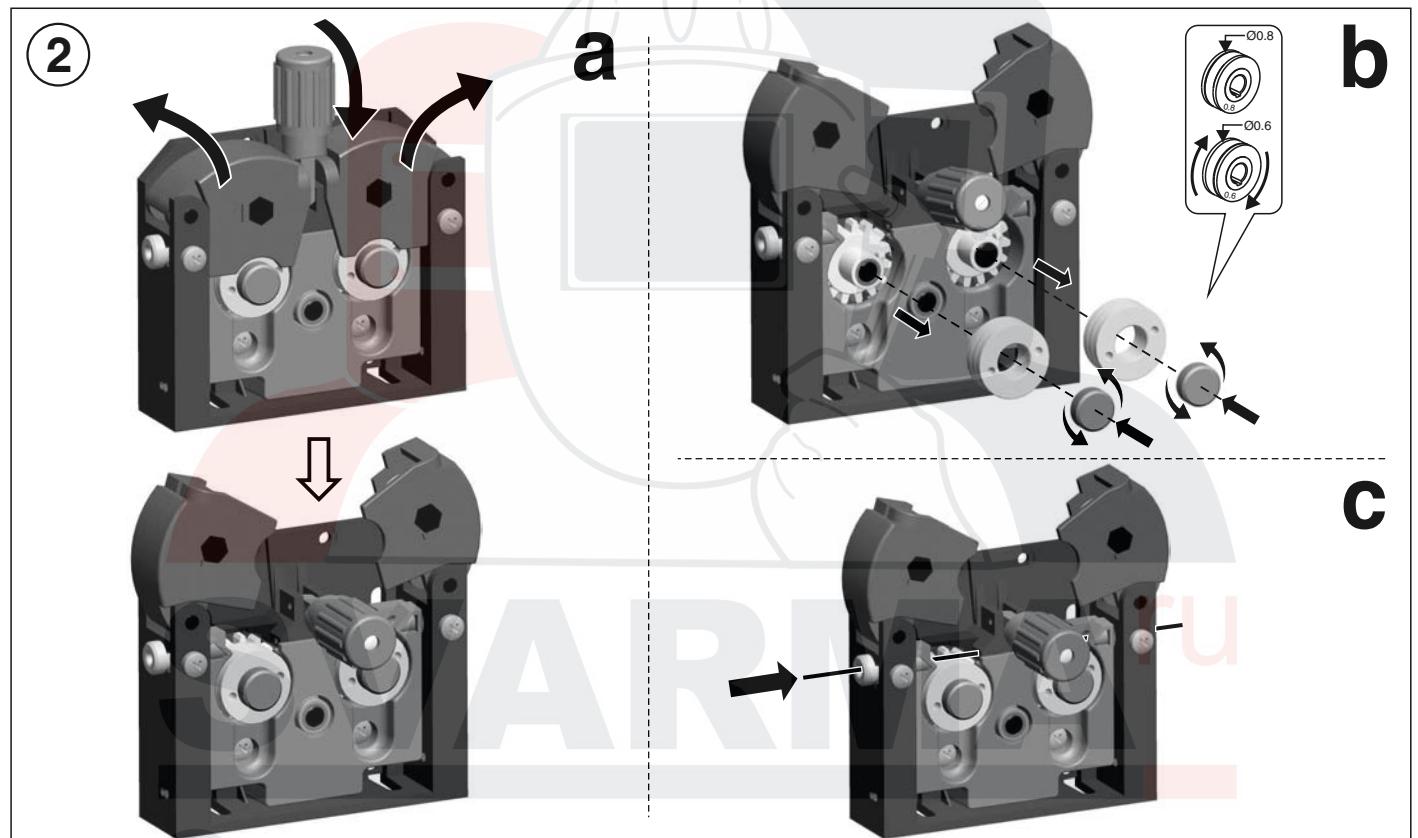
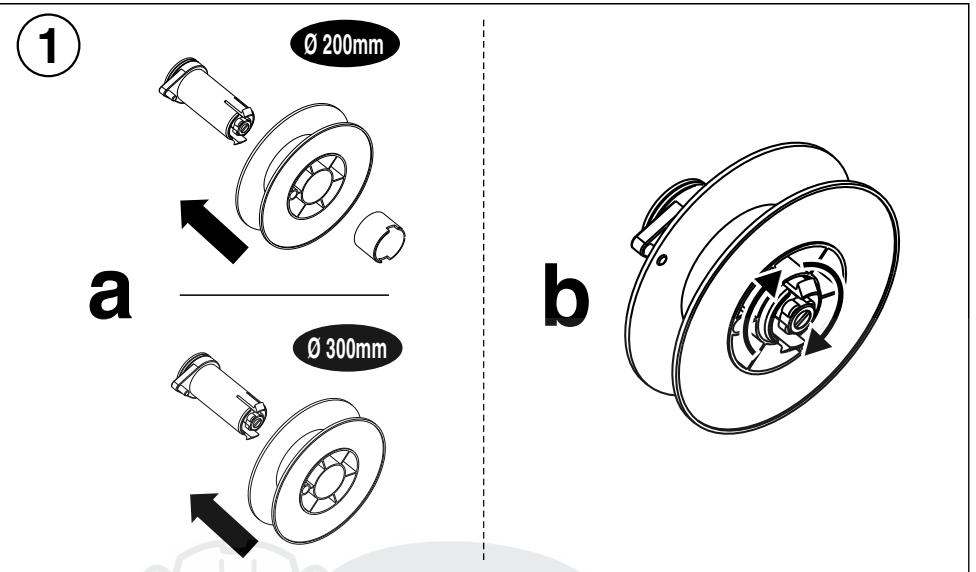
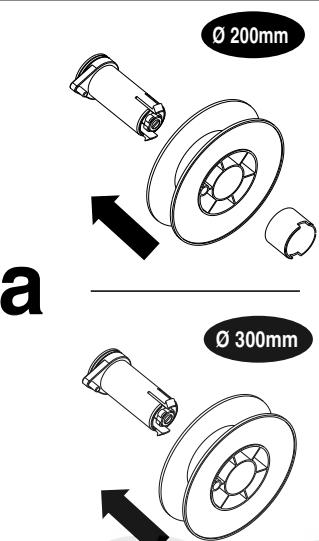


FIG. H2

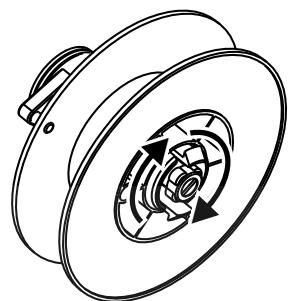


1



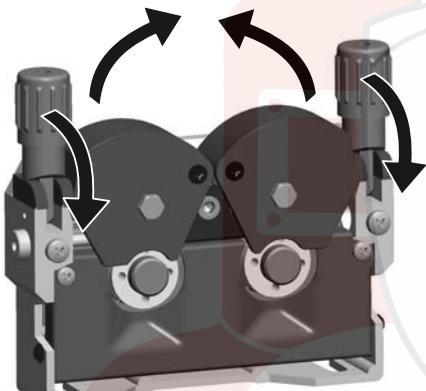
a

b

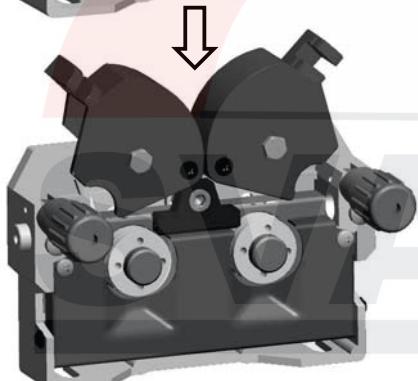
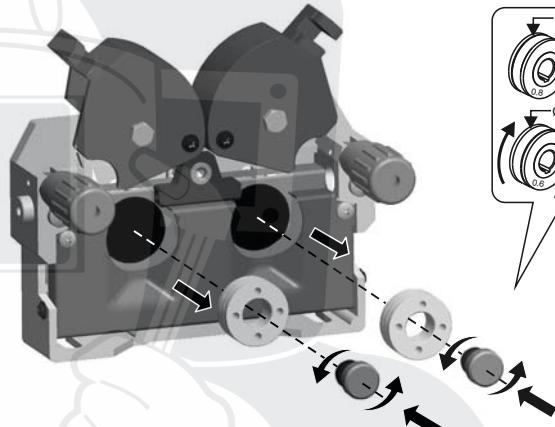


2

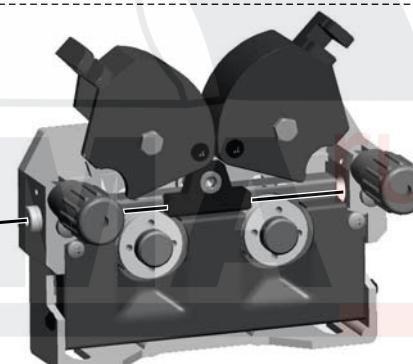
a



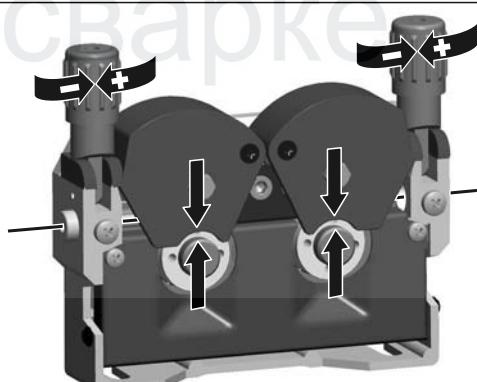
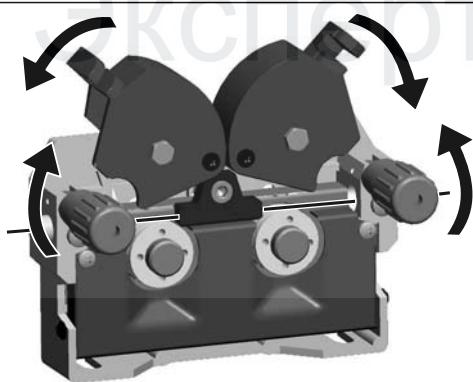
b



c



3



4

a



b



FIG. I

**WELDING MACHINES OUTPUT CURRENT VERSUS SWITCH POSITIONS -
REGOLAZIONE DELLA CORRENTE DI USCITA DELLA SALDATRICE**

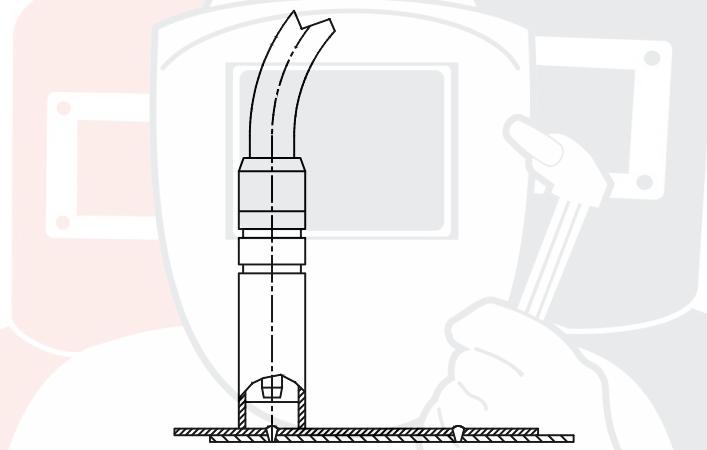
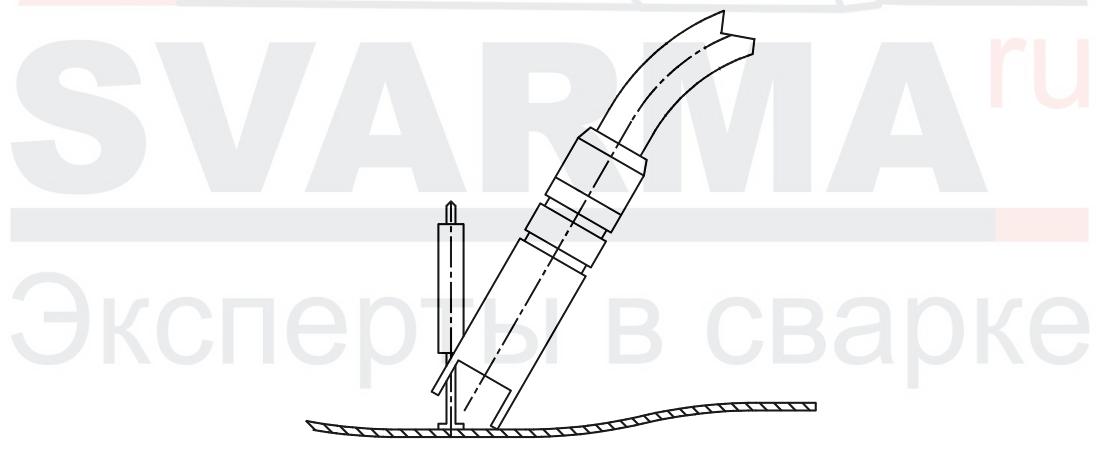
3 ~	I ₂ max (A)									----	----
	200	20A	40A	60A	80A	110A	140A	170A	200A (max 220A)	----	----
	240	30A	45A	60A	80A	110A	140A	160A	180A	210A	240A (max 270A)

3 ~	I ₂ max (A)											
	300	40A	50A	60A	75A	90A	110A	140A	160A	190A	210A	
	400	50A	60A	70A	80A	90A	100A	120A	140A	160A	180A	
420	420	45A	50A	60A	70A	80A	90A	115A	130A	150A	170A	
	420	45A	50A	60A	70A	80A	90A	115A	130A	150A	170A	
	420	240A	265A	310A	345A	380A	420A	240A	265A	310A	345A	

FIG. L

INDICATIVE VALUES FOR WELDING CURRENT (A) / VALORI ORIENTATIVI CORRENTI DI SALDATURA (A)

DIAMETRO DEL FILO (mm) WIRE DIAMETER	0,6	0,8	1	1,2	1,6
Acciai al carbonio e basso legati / Carbon and mild steels					
SHORT ARC	30 ÷ 90	40 ÷ 170	50 ÷ 190	70 ÷ 200	100 ÷ 210
SPRAY ARC					
Acciai inossidabili / Stainless steel					
SHORT ARC	/	40 ÷ 140	60 ÷ 160	110 ÷ 180	/
SPRAY ARC	/	/	140 ÷ 230	180 ÷ 280	230 ÷ 390
Alluminio e leghe / Aluminium and alloys					
SHORT ARC	/	50 ÷ 75	90 ÷ 115	110 ÷ 130	130 ÷ 170
SPRAY ARC	/	80 ÷ 150	120 ÷ 210	125 ÷ 250	160 ÷ 350

FIG. M**FIG. N****FIG. O**