



Always

Пълна свобода да разгърнете
своя потенциал в заваряването.



TIG система

190i / 230i / 300i /
400i / 500i



Мултипроцесорна система PRO

300i / 400i / 500i



Пълна свобода

TIG заваряване - качество без компромис

Максимално качество - на всяка заварка, с всеки материал. Благодарение на контролираното влагане на топлина и подобрената функция на запалване, iWave ви предлага максимален контрол на заваръчната дъга и значително намалено забавяне при запалване.

Всички работни елементи от серията iWave също са проектирани за максимален контрол. Резултатът е интуитивно боравене, което позволява напълно да се съсредоточите върху вашето предизвикателство в заваряването.

Имате ли широк спектър от предизвикателства в заваряването, които да овладеете? iWave multiprocess PRO е идеалният избор. В допълнение към всички TIG функции, за които можете да се сетите, можете също да заварявате с всички варианти на MIG/MAG процеси.

iWave: Пълна свобода да разгърнете своя потенциал в заваряването.



iWave – вашите предимства



Контролирано влагане на топлина

Максимален контрол на заваръчната вана

Със CycleTIG вие контролирате дъгата и вложената топлина в най-голяма степен. Кратките времена на заваряване ви позволяват надеждно да поддържате контрол върху заваръчната вана и да заварявате дори най-тънкия материал с лекота.



Интуитивно меню

Графична, динамична навигация в менюто - на над 30 езика

Ясно и разбираемо. С нашата интуитивна структура на менюто можете лесно да промените настройките и да се върнете веднага към заваряването.



Мултипроцес PRO

Една система за всички процеси (iWave 300i – 500i)

iWave и Multiprocess PRO – новият начин да се насладите на пълна свобода при заваряване. В допълнение към всички TIG функции, можете също да заварявате всички варианти на MIG/MAG процеси с една система. Възползвайте се от модулната концепция и разширете своята високотехнологична платформа на заваръчна система, за да отговаря на вашите собствени специфични нужди със заваръчни пакети Standard, Pulse, PMC, LSC или CMT.



Възпроизводимо запалване

До 71% по-малко забавяне при запалване

Бързо и възпроизводимо запалване, дори при различни свойства на материала, без ръчна настройка на параметрите на запалване. Всичко благодарение на RPI auto - нашата интелигентна функция на запалване.



Готов за Индустрия 4.0

Безконтактен трансфер на данни и удостоверяване

Готов за Индустрия 4,0 и всичко, което предстои: iWave поддържа основните стандарти за връзка, от WLAN до Bluetooth и NFC, за оптимално използване.

За повече информация посетете:
www.fronius.com/iwave



По-добър контрол

за по-добри резултати

Вдъхновени от заварчици, създадени за заварчици: всички работни елементи от серията iWave са проектирани за вашата ежедневна работа – от здравината до цветовете, четливостта и яркостта. Това важи и за настройките:

всички ключови заваръчни параметри са разположени директно в първо ниво на менюто. С наличните над 30 езикови избора, графичният дисплей осигурява яснота. А работата с ръкавици никога не е била толкова лесна.



Управление на iWave 190i–230i

Графична, динамична
концепция на работа

- Незабавна графична обратна връзка при промяна на диапазон от параметри на заваряване
- 4.3" графичен цветен дисплей
- Налични над 30 езика
- Всички работни параметри в 1-во ниво на менюто
- Може да се използва лесно, когато носите ръкавици
- Лента на състоянието: Допълнителни функции, които са зададени, и основни настройки с един поглед
- 5 EasyJobs и 3 параметъра, избрани от потребителя в 1-во ниво на менюто
- Конфигурируем бутон за предпочитан параметър



Лесно, ясно структурирано



Ако е необходимо:
5 EasyJobs

USB вход
например за
софтуерни
актуализации

Комбиниран бутон
за натискане и
завъртане



Лента на състоянието
Навигационна лента

Тъч скрийн

Режим на цял екран

Прокарване на тел

Газ тест бутон

NFC поле, например
за управление на
потребители и за
заклучване/отключване
на токоизточника с NFC
карта или FOB

**Отидете направо до
желаната настройка
с графичния дисплей на
над 30 езика**

Интуитивна и надеждна: системата се управлява с помощта на комбинирания бутон за натискане и завъртане или сензорния екран. Графичните инструкции и динамичните визуализации, когато променят параметри, предоставят пряка помощ.



iWave 300i–500i управление

**Графична, динамична
концепция на работа**

- Незабавна графична обратна връзка при промяна на диапазона от параметри на заваряване
- 7" цветен графичен дисплей и сензорен екран
- Могат да бъдат избрани над 30 езика
- Всички работни параметри са в 1-во ниво на менюто

- Лента на състоянието: Допълнителни функции, които са зададени, и основни настройки с един поглед
- 5 EasyJobs
- Може да използвате и сензорния екран, когато носите ръкавици

- Режим на цял екран: Дисплеят е с около 40% по-голям
- Конфигурируемо 1-во ниво на менюто

Тотална ГЪВКАВОСТ

Multiprocess PRO – Една заваръчна система за всички процеси и варианти на процеси. Подготвени за предизвикателствата на утрешния ден

Независимо дали става дума за TIG, MIG/MAG или MMA: iWave 300i, 400i или 500i и опцията Multiprocess PRO ви дават пълна свобода, за да можете да използвате целия си потенциал за заваряване.

За разлика от конвенционалните многопроцесни системи, нашата ви дава достъп до всички варианти на MIG/MAG процеси, както и до всички високотехнологични TIG функции.

Изберете точно необходимите функции от нашите модулни пакети за заваряване: Standard, Pulse, PMC, LSC и CMT. Възможно е дори професионално MMA заваряване - заваряване с целулозни електроди като акцент.



Мулти процес PRO



iWave 300i, 400i, 500i

Използвайте MIG/MAG процеси без ограничения: разпалете своя заваръчен потенциал само в три стъпки с iWave:

СТЪПКА 1

○ Поръчайте и интегрирайте хардуерната опция OPT/i Multiprocess PRO.

СТЪПКА 2

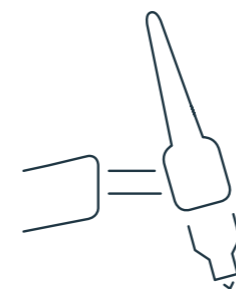
○ Разширете вашата модулна заваръчна система с необходимите MIG/MAG хардуерни компоненти, като външно телоподаващо устройство, заваръчен брeнер и др.

СТЪПКА 3

○ Изберете вашите необходими заваръчни пакети за MIG/MAG заваряване

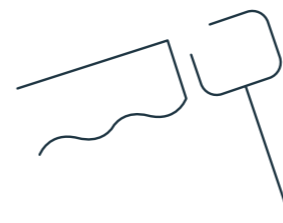
Това е!

○ Вашият токоизточник е готов за всички процеси на заваряване.



TIG DC / AC/DC

- Качество и външен вид
- TIG DC или AC/DC от 3 - 500A



MMA заваряване

- Независимост
- MMA заваряване от 10 - 500A



MIG/MAG

- Ефективност на разходите и производителност
- MIG/MAG от 3 - 500A
- Заваръчни пакети: Standard, Pulse, PMC, LSC, CMT

Акценти

Необходимо е малко пространство

Един токоизточник за всички процеси на заваряване.

Без смяна

Променете процеса с натискане на бутон.

100% СЪВМЕСТИМОСТ

С всички налични варианти на заваръчни процеси от Fronius, в областта на TIG, MIG/MAG (стандартни, импулсни, PMC, LSC и CMT) и ръчно електродъгово заваряване.



Пълна свързаност

Подготвен за Индустрия 4.0: iWave поддържа основните комуникационни стандарти. Можете бързо и безжично да свържете периферни устройства към заваръчната система чрез Bluetooth - от високотехнологични заваръчни маски като Vizor Connect до дистанционни управления. Вие интегрирате системата за заваряване директно във вашата мрежа чрез WLAN, така че актуализациите на фърмуера могат да се извършват с лекота.



Bluetooth

За свързване на безжични дистанционни управления и съвместими с Bluetooth заваръчни маски.



NFC

За управление на потребителя – и за лесно заключване и отключване на заваръчната система.



WLAN

За пълна мрежова възможност – за актуализации и използване на функцията Smart Manager без Ethernet (документация на данни).

Управление на потребители

Пълен контрол: можете да зададете индивидуални разрешения за всеки потребител чрез интегрираната система за оторизация. Системата незабавно открива какво може и какво не може да направи лицето, когато влезе с ключ-карта или ключодържател. Ако искате да зададете и управлявате централизирано оторизации за няколко заваръчни системи, нашето централизирано управление на потребителите е идеалното решение.

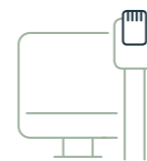
Управление на данни



WeldCube Light

Минимална документация на локално ниво

Можете да записвате средни стойности за заваръчен шев директно в системата за заваряване като стандарт и без допълнителни разходи и да ги експортирате като PDF.



WeldCube Basic

Подобрена децентрализирана документация с конфигурируем набор от функции

Ако имате нужда от действителни стойности, лимит мониторинг и функции за редактиране на зададени стойности, както и средни стойности, ние представяме WeldCube Basic. Тази версия също записва данните директно в системата за заваряване.



WeldCube Premium

Централизирано документиране на данни

По-малко администриране, по-добър преглед: WeldCube Premium прави документацията значително по-лесна, като съхранява вашите данни за заваряване централно в база данни. Интелигентните функции за управление, статистика и анализ с графична визуализация ви помагат с контролните изисквания на заваръчното производство.

За повече информация посетете: www.fronius.com/weldcube

Cycle Tig

Изключителен външен вид на заварката

Благодарение на функцията за прихващане

Контролирано влагане на топлина

Идеален за заваряване на тънки листови метали и ремонтно заваряване, например приложения за заваряване на ръб

Лесно управление на заваръчната вана

Без прогаряне – дори при ъглови и челни шевове

По-малко оцветяване

За чувствителни места

По-лесно боравене

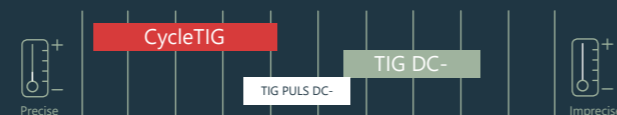
Благодарение на прецизните опции за настройка на ток, време и различни комбинации от параметри

За контролирано влагане на топлина

TIG заваряването става по-лесно, благодарение на функцията CycleTig. Процесът е базиран на принципа на точковото заваряване и предлага допълнителни опции за настройка и нови комбинации от параметри за по-добри резултати.

Пряко сравнение на предимствата

Контролирано влагане на топлина



Оптика на шева



Ниво на умения | Управление



Оптика на шева



Ниво на умения | Управление



Запалване

Стабилно и възпроизводимо.

Забележимо по-добре: iWave извежда поведението на запалване при TIG заваряване на ново ниво. Процесът на HF запалване е оптимизиран. И поведението на запалване е адаптирано към различните диаметри на електродите.



RPI auto**

До 71%* по-малко забавяне на запалването

По-бързо и възпроизводимо запалване – независимо от състоянието на материала. С RPI auto, iWave има решение, което се предлага като стандарт. Новият режим на запалване е интелигентната еволюция на доказаната функция RPIon. Системата за заваряване сега автоматично приема промените в настройките на запалването – включително когато запалването се влоши, без нужда от ръчна намеса.

Преглед на оценката	RPI off	RPI on	RPI auto
Възпроизводимо запалване
Най-малко забавяне на запалването
Най-малко натоварване на електрода
Леко третиране повърхността на заваръчния шев

* В сравнение с RPI off | Серия тестове в лабораторни условия: 200 A заваръчен ток / 0.5s време на заваряване/ 1000 запалвания!

** Само за iWave AC/DC

TIG функции



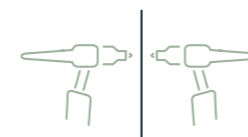
Автоматично оформяне върха на електрода само за 2 секунди

Спестете време: използвайте функцията за бързо оформяне на върха на електрода въз основа на зададения диаметър на електрода.



Tacking – възможност за прихващане на материали, спестяване на до 50% от времето.

Заваръчната ванна осцилира в зависимост от импулсите на тока. Това улеснява свързването на компонентите и намалява времето за прихващане, оставяйки почти никакви или никакви оцветявания по края на точките на закрепване.



Синхронно заваряване, както никога досега

Предизвикателството е овладяно: нашият "режим на синхронизиране" прави синхронното, двустранно TIG заваряване с променлив ток по-лесно от всякога. Нашето решение за това изключително предизвикателство е автоматичното хармонизиране на двете дъги, което позволява на двама заварчици да работят в перфектен синхрон.



AC/DC вълни – правилната форма за всяко изискване

Заварете по своя начин: iWave ви предлага опцията да изберете формата на вълната по време на заваряване с променлив ток. Те са типични за набор от свойства на заваряване, които предпочитате за въпросната задача на заваряване. Ако е необходимо, можете също да комбинирате различните форми.



Автоматичен газ след заваряване – защита на волфрамовия електрод

Заваряване без окисляване. iWave осигурява газова защита за волфрамовия електрод и заваръчния шев. Времето на газ след заваряване се изчислява автоматично въз основа на зададения заваръчен ток и диаметъра на електрода.

Ние поемаме отговорност

Ние вярваме в устойчивостта

Дълъг експлоатационен живот, възможност за ремонт и рециклиране: както всички продукти на Fronius, iWave е проектиран и произведен с мисъл за устойчивост. Ние използваме най-новите технологии, за да помогнем защитата на хората и околната среда и да гарантираме достойно бъдеще за следващите поколения.



Намаляване на умственото и физическо натоварване

За нас устойчивостта също означава защита на хората от физически и психически стрес.

Новата операционна концепция iWave, технологиите за намаляване на шума по време на заваряване или ергономичните аспекти като работната височина на системите или дизайна на заваръчния брeнер, всичко това помага да се улесни работата на заварчика.



Околна среда и ресурси

По време на разработването на новата серия iWave ние се фокусирахме върху пускането на пазара на дълготрайни и ремонтируеми системи. Рециклируем пластмасов корпус и компоненти, които могат да се обслужват и сменят индивидуално, помагат за опазването на околната среда. Новите технологии намаляват загубите на енергия и консумацията на газ, като по този начин пестят ресурси.

iWave AC/DC – технически данни

	iWave 190i AC/DC EF	iWave 190i AC/DC MV/B	iWave 230i DC EF	iWave 230i AC/DC MV/B	iWave 300i AC/DC	iWave 300i AC/DC / MV/NC	iWave 400i AC/DC	iWave 400i AC/DC / MV/NC	iWave 500i AC/DC	iWave 500i AC/DC / MV/NC
Тегло	17.0 kg (37.4 lb)	16.5 kg (36.3 lb)	17.0 kg (37.4 lb)	16.5 kg (36.3 lb)	65.5 kg (144.4 lb)	63.5 kg (139.9 lb)	67.0 kg (147.7 lb)	65.0 kg (143.3 lb)	68.5 kg (151.0 lb)	66.5 kg (146.6 lb)
Размери / широчина	210 mm / 8.26 in	210 mm / 8.26 in	210 mm / 8.26 in	210 mm / 8.26 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in
Размери / височина	369 mm / 14.5 in	369 mm / 14.5 in	369 mm / 14.5 in	369 mm / 14.5 in	740 mm / 29.1 in	740 mm / 29.1 in	740 mm / 29.1 in	740 mm / 29.1 in	740 mm / 29.1 in	740 mm / 29.1 in
Размери / дължина	558 mm / 21.9 in	558 mm / 21.9 in	558 mm / 21.9 in	558 mm / 21.9 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in
Честота	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Захранващо напрежение	230 V	120 V / 230 V	230 V	120 V / 230 V	3 x 400 V	3 x 200-230 V / 3 x 380-575 V	3 x 400 V	3 x 200-230 V / 3 x 380-575 V	3 x 400 V	3 x 200-230 V / 3 x 380-575 V
Толеранс на мрежовото напрежение	+/-15%	+/-15%	+/-15%	+/-15%	+/-15%	+/-10%	+/-15%	+/-10%	+/-15%	+/-10%
Заваръчен ток / работен цикъл [10min/40°C]	190 A / 35%	190 A / 35% [230 V] 150 A / 35% [120 V]	230 A / 35%	230 A / 35% [230 V] 170 A / 35% [120 V]	300 A / 40%	300 A / 40%	400 A / 40%	400 A / 40%	500 A / 40%	500 A / 40%
Заваръчен ток / работен цикъл [10min/40°C]	160 A / 60%	160 A / 60% [230 V] 120 A / 60% [120 V]	195 A / 60%	195 A / 60% [230 V] 140 A / 60% [120 V]	260 A / 60%	260 A / 60%	360 A / 60%	360 A / 60%	430 A / 60%	430 A / 60%
Заваръчен ток / работен цикъл [10min/40°C]	140 A / 100%	140 A / 100% [230 V] 100 A / 100% [120 V]	165 A / 100%	165 A / 100% [230 V] 120 A / 100% [120 V]	240 A / 100%	240 A / 100%	320 A / 100%	320 A / 100%	360 A / 100%	360 A / 100%
Максимален заваръчен ток	190 A	190 A	230 A	230 A	300 A	300 A	400 A	400 A	500 A	500 A
Минимален заваръчен ток	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A
Знак за съответствие	CE, S, CCC	CE, CSA, S	CE, S, CCC	CE, CSA, S	CE, S	CE, CSA, S, CCC	CE, S	CE, CSA, S, CCC	CE, S	CE, CSA, S, CCC
Напрежение на празен ход	100 V	100 V	100 V	100 V	96 V	101 V	96 V	101 V	96 V	101 V
Обхват на работното напрежение	10.1-17.6 V	10.1-17.6 V	10.1-19.2 V	10.1-19.2 V	10.1-22.0 V	10.1-22.0 V	10.1-26.0 V	10.1-26.0 V	10.1-30.0 V	10.1-30.0 V

iWave DC – технически данни

	iWave 230i DC EF	iWave 230i DC MV/B	iWave 300i DC	iWave 300i DC / MV/NC	iWave 400i DC	iWave 400i DC / MV/NC	iWave 500i DC	iWave 500i DC / MV/NC
Тегло	16.4 kg (36.1 lb)	15.9 kg (35.0 lb)	40.0 kg (88.2 lb)	38.0 kg (83.7 lb)	41.0 kg (90.4 lb)	39.5 kg (87.1 lb)	43.0 kg (94.8 lb)	41.0 kg (90.4 lb)
Размери / широчина	210 mm / 8.26 in	210 mm / 8.26 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in	300 mm / 11.8 in
Размери / височина	369 mm / 14.5 in	369 mm / 14.5 in	510 mm / 20.0 in	510 mm / 20.0 in	510 mm / 20.0 in	510 mm / 20.0 in	510 mm / 20.0 in	510 mm / 20.0 in
Размери / дължина	558 mm / 21.9 in	558 mm / 21.9 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in	706 mm / 27.8 in
Мрежова честота	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Захранващо напрежение	230 V	120 V / 230 V	3 x 400 V	3 x 200-230 V / 3 x 380-575 V	3 x 400 V	3 x 200-230 V / 3 x 380-575 V	3 x 400 V	3 x 200-230 V / 3 x 380-575 V
Толеранс на мрежово напрежение	+/-15%	+/-15%	+/-15%	+/-10%	+/-15%	+/-10%	+/-15%	+/-10%
Заваръчен ток / работен цикъл [10min/40°C]	230 A / 45%	230 A / 45% [230 V] 170 A / 45% [120 V]	300 A / 40%	300 A / 40%	400 A / 40%	400 A / 40%	500 A / 40%	500 A / 40%
Заваръчен ток / работен цикъл [10min/40°C]	205 A / 60%	205 A / 60% [230 V] 155 A / 60% [120 V]	260 A / 60%	260 A / 60%	360 A / 60%	360 A / 60%	430 A / 60%	430 A / 60%
Заваръчен ток / работен цикъл [10min/40°C]	170 A / 100%	170 A / 100% [230 V] 130 A / 100% [120 V]	240 A / 100%	240 A / 100%	320 A / 100%	320 A / 100%	360 A / 100%	360 A / 100%
Максимален заваръчен ток	230 A	230 A	300 A	300 A	400 A	400 A	500 A	500 A
Минимален заваръчен ток	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A	3 A
Знак за съответствие	CE, S, CCC	CE, CSA, S	CE, S	CE, CSA, S, CCC	CE, S	CE, CSA, S, CCC	CE, S	CE, CSA, S, CCC
Напрежение на празен ход	97 V	97 V	96 V	99 V	96 V	99 V	96 V	99 V
Обхват на работното напрежение	10.1-19.2 V	10.1-19.2 V	10.1-22.0 V	10.1-22.0 V	10.1-26.0 V	10.1-26.0 V	10.1-30.0 V	10.1-30.0 V

iWave – преглед на функциите

Functions	iWave 190i AC/DC	iWave 230i AC/DC	iWave 300i AC/DC	iWave 400i AC/DC	iWave 500i AC/DC	iWave 230i DC	iWave 300i DC	iWave 400i DC	iWave 500i DC
Импулсно заваряване	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RPI on	✓	✓	✓	✓	✓				
RPI auto	✓	✓	✓	✓	✓				
SoftStart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HF запалване	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HF запалване с драскане	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIG Comfort Stop	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arc break voltage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматично оформяне върха на електрода	✓	✓	✓	✓	✓				
Настройка на формата на вълната (AC/DC)	✓	✓	✓	✓	✓				
Tacking / Прихващане	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Синхронизирано заваряване	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматичен газ след заварка	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Режим CEL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CycleTIG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Мултипроцес (TIG, MMA)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Мултипроцес PRO			✓	✓	✓		✓	✓	✓
Съвместим с генератор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Мултиволтаж 120/230 V	✓	✓				✓			
Мултиволтаж 200-600 V			✓	✓	✓		✓	✓	✓
Вид охлаждане	газово охлаждане	газово или водно охлаждане	газово или водно охлаждане	газово или водно охлаждане	газово или водно охлаждане	газово или водно охлаждане	газово или водно охлаждане	газово или водно охлаждане	газово или водно охлаждане
Свързаност (WLAN, NFC, Bluetooth)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet по избор	Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet и Speednet като стандарт	Ethernet и Speednet като стандарт

Централен офис:
гр. София 1324
ул. Добри Немиров 5
тел: +359879122163
e-mail: office@soldar.bg



Soldar Welding

Офис:
гр. Стара Загора 6000
бул. Руски 10
тел: +359887208484
e-mail: boyko.moneyev@soldar.bg



Soldar

Офис:
гр. Русе 7000
тел: +359887848128
e-mail: krasen.hristov@soldar.bg



soldar.welding