



# TELWIN AUTOMATION SYSTEM

**НАШИ  
РЕШЕНИЯ**

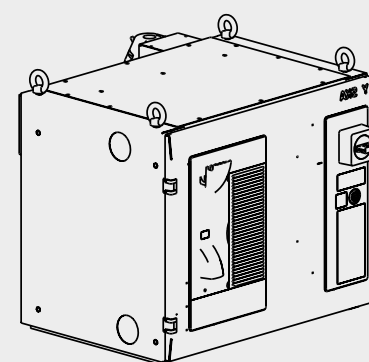
SOLUTIONS

## ПОЛИАРТИКУЛИРОВАННЫЙ РОБОТ



Полиартикулированный робот - это очень гибкий роботизированный манипулятор, оснащенный множеством шарниров, позволяющих ему выполнять сложные движения по нескольким осям для решения точных задач.

## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПЛК



Программируемый логический контроллер (ПЛК) - это промышленный компьютер, используемый для автоматизации оборудования, управляющий входами и выходами для управления процессами в режиме реального времени.

## КОЛЛАБОРАТИВНЫЙ РОБОТ



Коллаборативный робот, или кобот, предназначен для работы рядом с человеком, выполняя различные задачи, не требующие защитных барьеров. Он прост в установке и использовании.

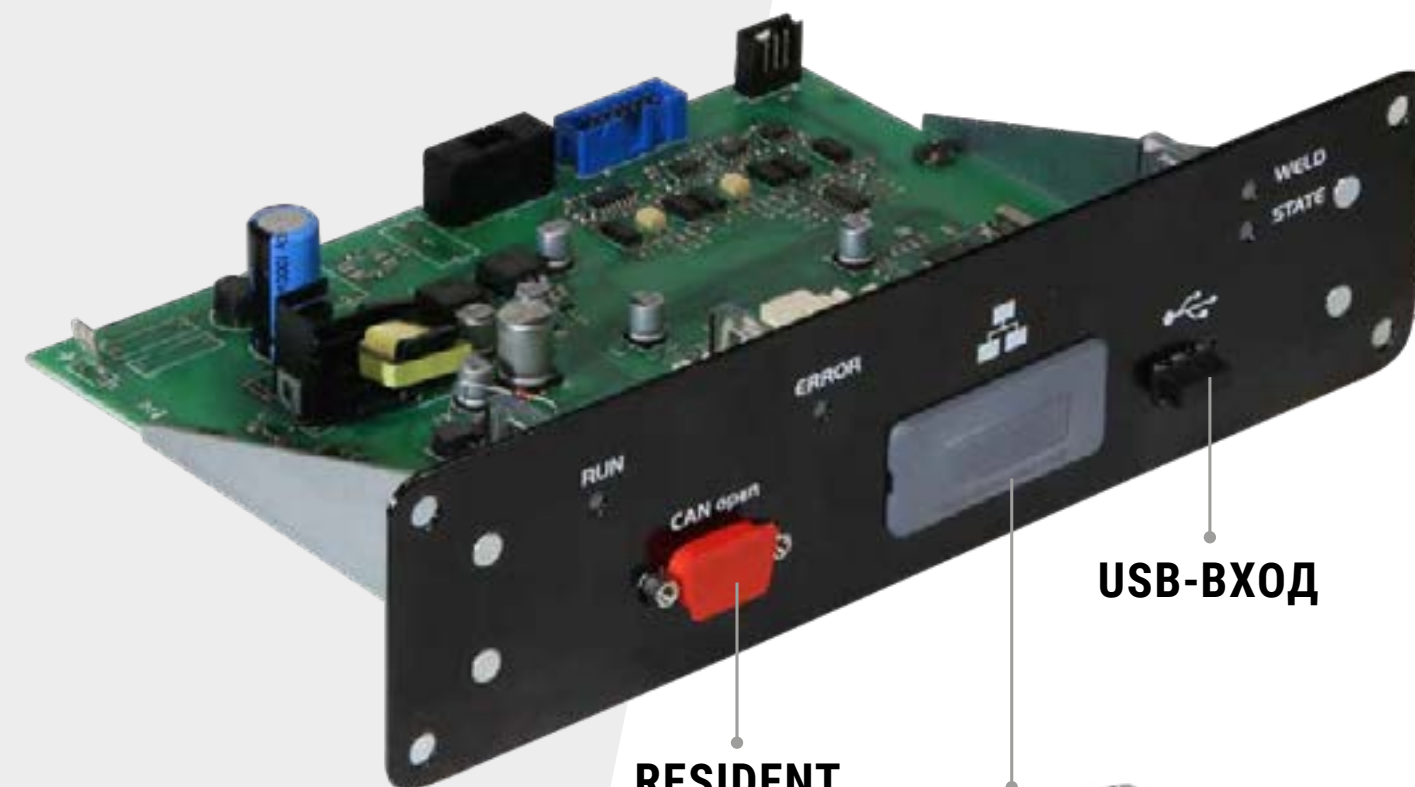


## УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ ПРОВОЛОКИ



## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

INVERPULSE R 60.40  
WAVE

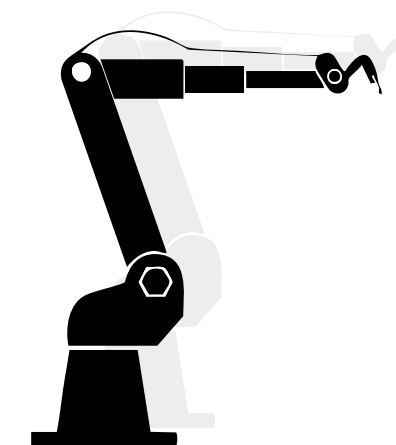


RESIDENT  
CAN OPEN



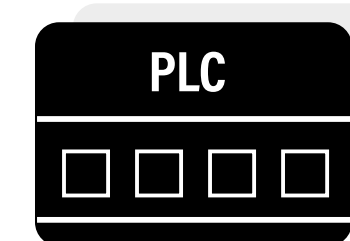
МОДУЛЬ ANYBUS

- Profibus
- Ethernet/IP
- EtherCAT
- CANopen
- profiNET
- Другие модули в разработке



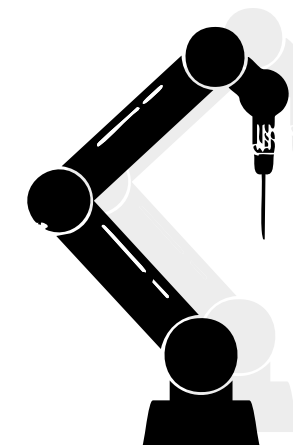
## ROBOT

- ABB
- COMAU
- FANUC
- HYUNDAI
- KAWASAKI
- KUKA
- MITSUBISHI
- STÄUBLI
- YASKAWA
- ETC.



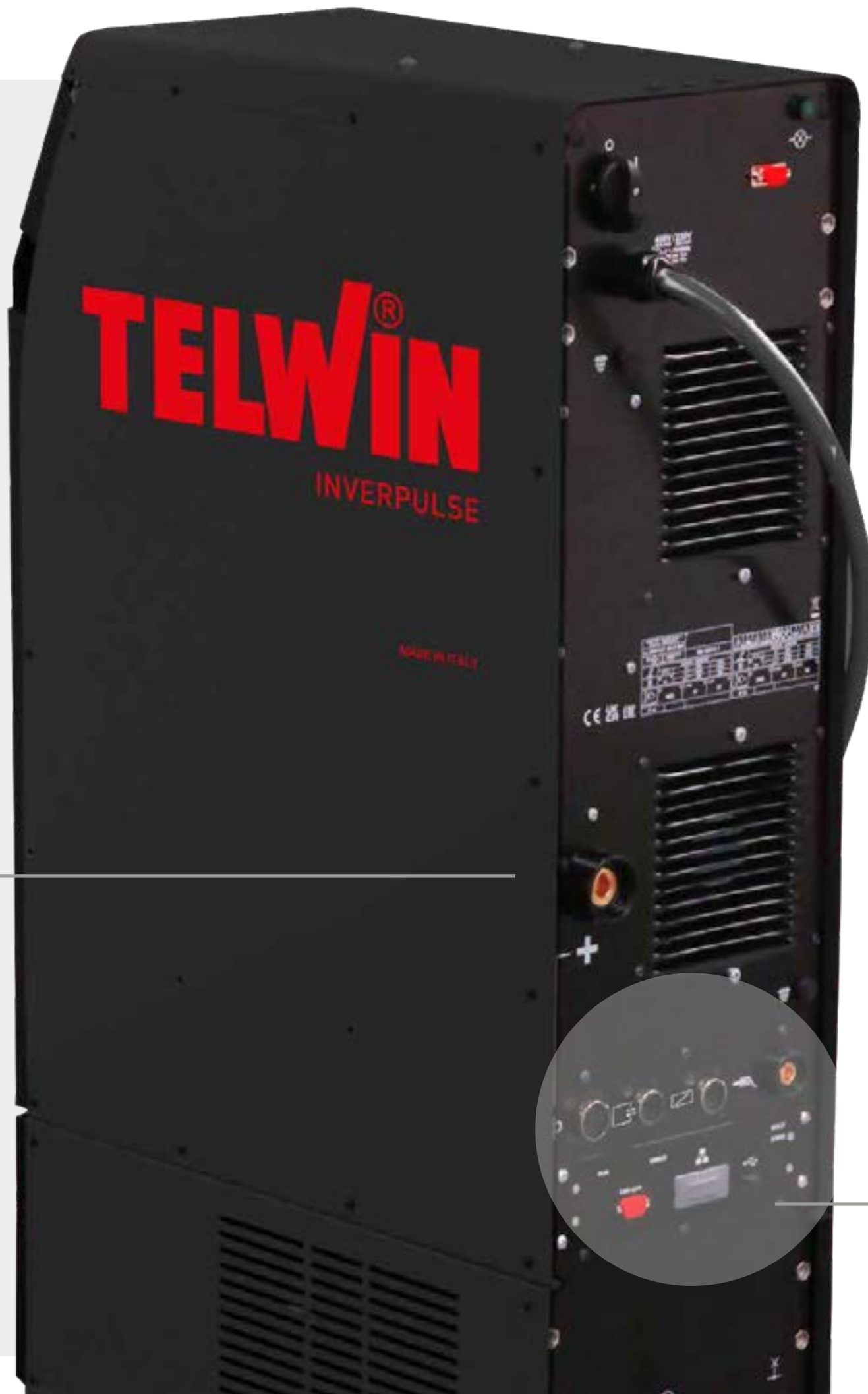
## УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

- DELTA
- OMRON
- ROCKWELL
- SCHNEIDER
- SIEMENS
- ETC.



## COBOT

- ABB
- DOBOT
- DOOSAN
- FANUC
- HANWHA
- JAKA
- KASSOW
- OMRON
- TECHMAN
- UNIVERSAL ROBOT
- ETC.



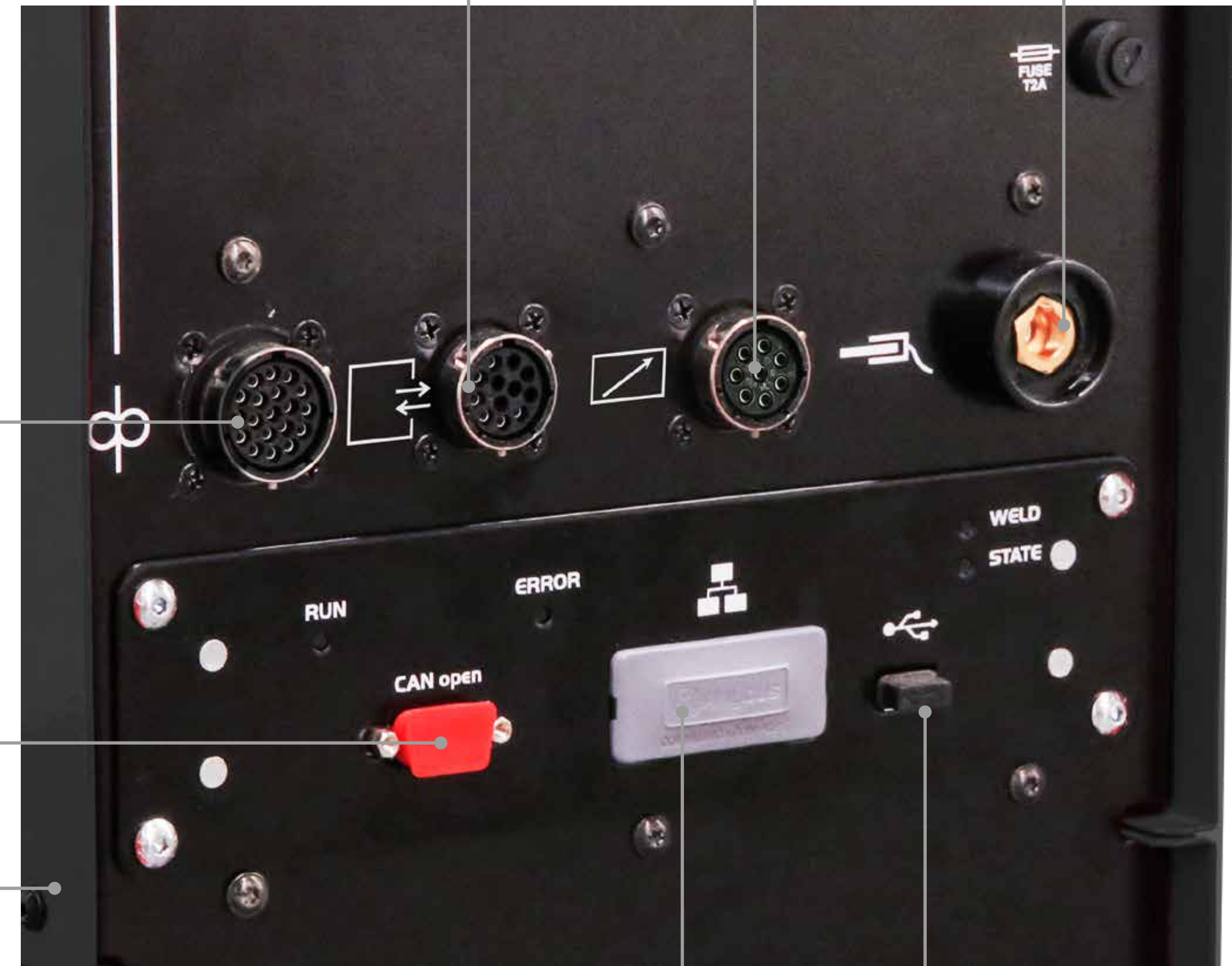
19P РАЗЪЕМ КАБЕЛЯ  
К УСТРОЙСТВУ  
ПОДАЧИ ПРОВОДОВ

RESIDENT  
CAN OPEN

INPUT/OUTPUT  
FAST SIGNALS

ПАНЕЛЬ  
ДИСТАНЦИОННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ

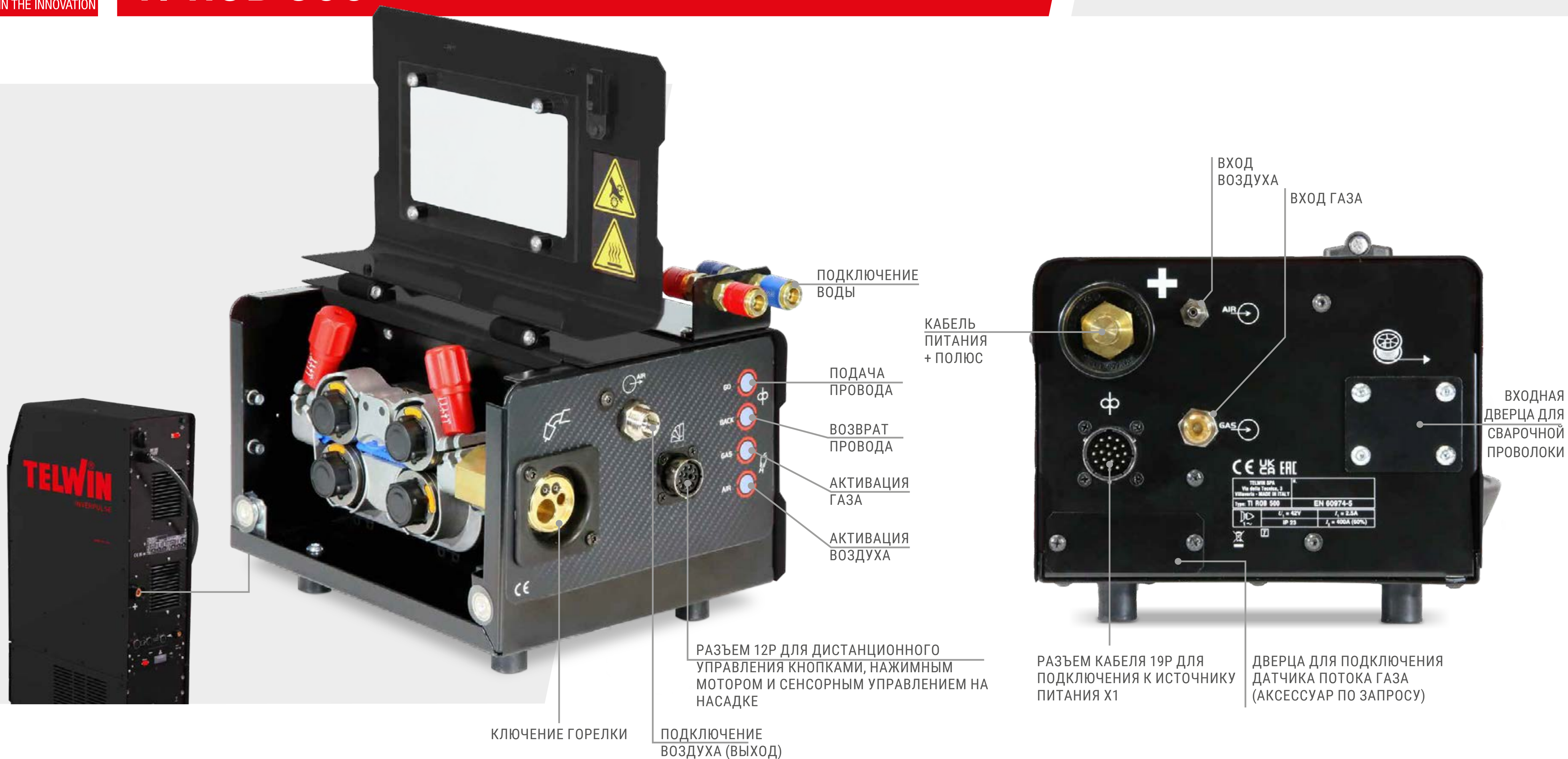
ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ  
НАПРЯЖЕНИЯ  
ДУГОВОЙ СВАРКИ



МОДУЛЬ ANYBUS

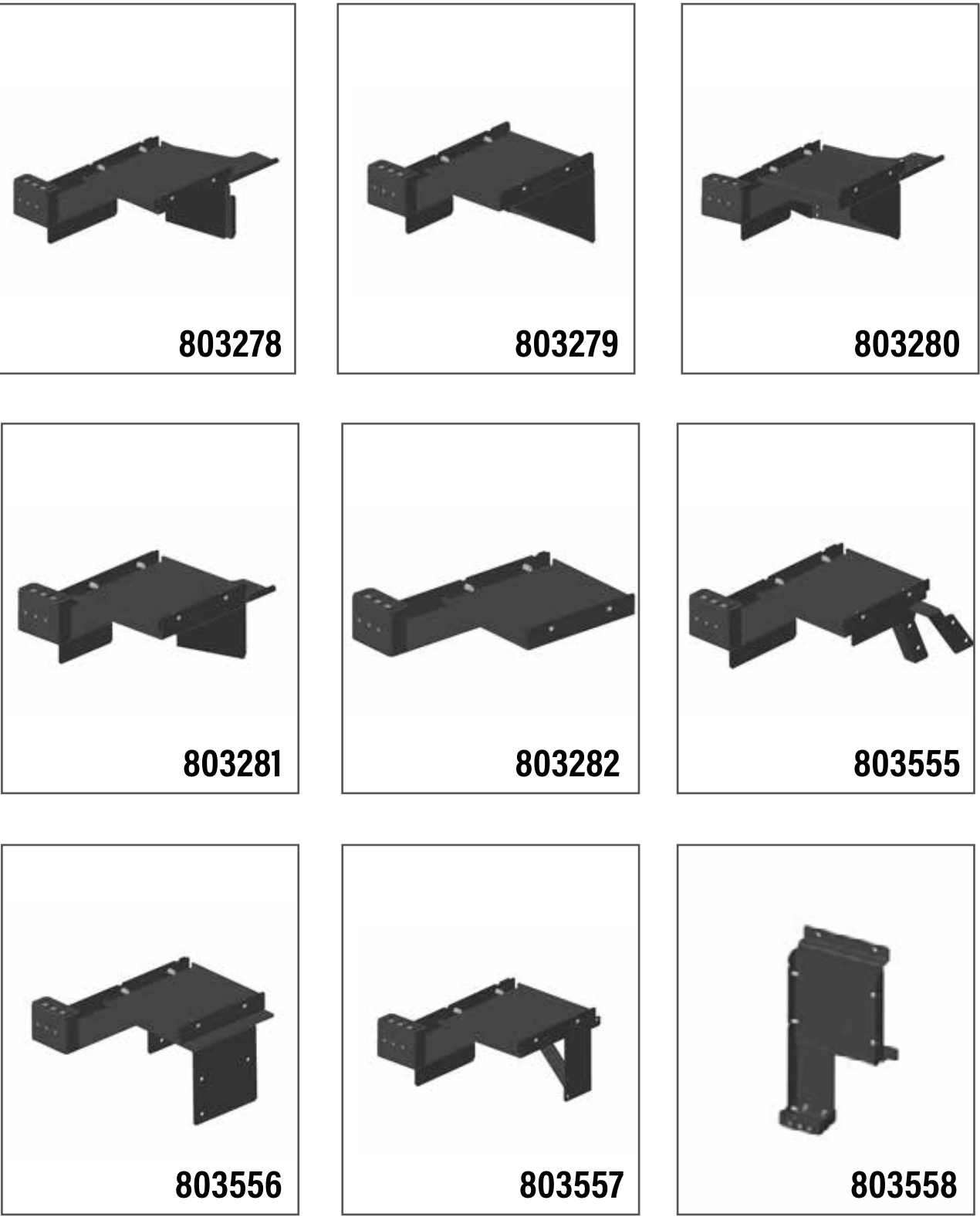
USB-ВХОД





| Brand   | Part Numbers       | Code   |
|---------|--------------------|--------|
| FANUC   | M - 20iA/20M       | 803282 |
|         | M - 20iA/20MT      | 803282 |
|         | M - 20iA/35M       | 803282 |
|         | M - 20iA/35MT      | 803282 |
|         | ARC Mate 100iD     | 803280 |
|         | ARC Mate 100iD/10L | 803280 |
|         | ARC Mate 100iD/8L  | 803280 |
|         | ARC Mate 120iD     | 803280 |
|         | ARC Mate 120iD/12L | 803280 |
|         | ARC Mate 120iD/35  | 803280 |
|         | M - 10iD           | 803280 |
|         | M - 10iD/10L       | 803280 |
|         | M - 10iD/8L        | 803280 |
|         | M - 20iD           | 803280 |
|         | M - 20iD/12L       | 803280 |
|         | M - 20iD/35        | 803280 |
| HYUNDAI | HA006B             | 803282 |
|         | HA006L             | 803282 |
|         | HH010L             | 803282 |
|         | HH020              | 803282 |
|         |                    |        |
| ABB     | IRB 1660ID         | 803555 |
|         | RB 4600            | 803556 |
|         | IRB 1520 ID        | 803557 |
|         | IRB 6600           | 803558 |

| Brand    | Part Numbers      | Code   |
|----------|-------------------|--------|
| Kawasaki | RA006L            | 803282 |
|          | RA010L            | 803282 |
|          | RA010N            | 803282 |
|          | RA020N            | 803282 |
|          | BA006L            | 803279 |
|          | BA006N            | 803279 |
| YASKAWA  | AR1440            | 803278 |
|          | AR1730            | 803278 |
|          | AR2010            | 803278 |
|          | HP20RD            | 803561 |
| KUKA     | KR 10 R1440-2     | 803282 |
|          | KR 12 R1810-2     | 803282 |
|          | KR 16 R1610-2     | 803282 |
|          | KR 16 R2010-2     | 803282 |
|          | KR 20 R1810-2     | 803282 |
|          | KR 22 R1610-2     | 803282 |
|          | KR 6 R1840-2      | 803282 |
|          | KR 8 R1640-2      | 803282 |
|          | KR 8 R2010-2      | 803282 |
|          | KR 6 R1840 arc HW | 803281 |
|          | KR 8 R1440 arc HW | 803281 |
|          | KR 8 R1620 arc HW | 803281 |
|          | KR 8 R1640 arc HW | 803281 |
|          |                   |        |
|          |                   |        |
|          |                   |        |



803561



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

|                                                                                   |        |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
|  | 804276 | 70 MMQ 1.5 M “R”      |
|                                                                                   | 804279 | 70 MMQ 15 M “R”       |
|                                                                                   | 804282 | 70 MMQ 5 M “R”        |
|                                                                                   | 804727 | 70 MMQ 10 M “R”       |
|  | 804277 | 70 MMQ 1.5 M AQUA “R” |
|                                                                                   | 804278 | 70 MMQ 15 M AQUA “R”  |
|                                                                                   | 804283 | 70MMQ 5 M AQUA “R”    |
|                                                                                   | 804604 | 70 MMQ 30 M AQUA “R”  |
|                                                                                   | 804728 | 70 MMQ 10 M AQUA “R”  |

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 804601 | 16MMQ 30M AX25 “R” |
|--------|--------------------|

ЗАЖИМ МАССЫ + КАБЕЛЬ

|                                                                                     |        |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|  | 804222 | 70MMQ 3M AX70  |
|                                                                                     | 804605 | 95MMQ 15M AX95 |
|                                                                                     | 804606 | 95MMQ 30M AX95 |

ГАЗОВЫЙ РЕГУЛЯТОР

|                                                                                     |        |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|
|  | 722346 | ГАЗОВЫЙ РЕГУЛЯТОР 2 МАНОМЕТРА |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|

РОЛИКИ для ПОДАЧИ ПРОВОЛОКИ

|                                                                                     |        |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
|  | 743101 | FE Ø 0.6-0.8 GN&BU “R”    |
|                                                                                     | 743102 | FE Ø 0.8-1.0 BU&RD “R”    |
|                                                                                     | 743103 | FE Ø 1.0-1.2 RD&OG “R”    |
|                                                                                     | 743104 | FE Ø 1.2-1.6 OG&YE “R”    |
|  | 743105 | AL Ø 0.8-1.0 BU&RD “R”    |
|                                                                                     | 743106 | AL Ø1.0-1.2 ST4 RD&OG “R” |
|                                                                                     | 743107 | AL Ø 1.2-1.6 OG&YE “R”    |

КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА РАСХОДА «R»

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 804742 | КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА РАСХОДА |
|--------|--------------------------|

ГАЗОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

|        |                |
|--------|----------------|
| 804966 | ГАЗОВЫЙ ФИТИНГ |
|--------|----------------|

КАБЕЛИ

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 804955 | ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЫСТРОГО ВВОДА/<br>ВЫВОДА 12 ПОЛЮСОВ 4 М «R» |
|--------|----------------------------------------------------------|

МОДУЛЬ WI-FI/ETHERNET

|                                                                                       |        |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|
|  | 804271 | WI-FI/ETHERNET RS 485 24V “R” |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|

КОМПЛЕКТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| 804942 | КОМПЛЕКТ ДИСТАНЦИОННОГО<br>УПРАВЛЕНИЯ R 4,3» 10M |
|--------|--------------------------------------------------|

КОМПЛЕКТ МОДУЛЕЙ

|                                                                                     |        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
|  | 982755 | CANOPEN “R”     |
|                                                                                     | 982756 | ETHERNET-IP “R” |
|                                                                                     | 982757 | ETHERCAT        |
|                                                                                     | 982850 | PROFIBUS “R”    |
|                                                                                     | 982851 | PROFINET “R”    |

НАБОР AQUA

|                                                                                     |        |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|
|  | 804651 | КОМПЛЕКТ ОПОР ДЛЯ ВОДЯНЫХ<br>РАЗЪЕМОВ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|

GRA

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 804275 | GRA R5500 ROV БЛОК ВОДЯНОГО<br>ОХЛАЖДЕНИЯ 230V |
|--------|------------------------------------------------|

GRA ОХЛАЖДАЮЩАЯ  
ЖИДКОСТЬ 5Л

802976



НАБОР для ТРАНСФОРМАЦИИ

|                                                                                       |        |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|  | 804791 | НАБОР для ТРАНСФОРМАЦИИ СОВОТ<br>“R” |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|



INVERPULSE R 60.40 WAVE

INVERPULSE R 60.40 WAVE AQUA



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                         |             |        |
|-----------------------------------------|-------------|--------|
| КОД                                     | 816978      | 816984 |
| ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ                         | 230 / 400 V |        |
| ТОЛЕРАНТНОСТЬ СЕТИ                      | -25% / +15% |        |
| ЧАСТОТЫ СЕТИ                            | 50 / 60 Hz  |        |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК DC EN60974-1           | 400 @ 60% A |        |
| ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОКА DC          | 20-500 A    |        |
| ТОКА 60% DC 230 V                       | 400 A       |        |
| ТОКА 100% DC 230 V                      | 300 A       |        |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОГЛОЩАЕМЫЙ ТОК            | 41 A        |        |
| НАПРЯЖЕНИЕ ХОЛОСТОГО ХОДА МАКС. DC      | 85 V        |        |
| ДИАПАЗОН V OUT MIG                      | 9 - 39 V    |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПОГЛОЩАЕМАЯ МОЩНОСТЬ       | 23 kW       |        |
| ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ                          | 25 A        |        |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК DC EN60974-1 230В      | 330 @ 60% A |        |
| ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОКА 230В DC     | 20-400 A    |        |
| ТОКА 60% DC 230V                        | 330 A       |        |
| ТОКА 100% DC 230V                       | 230 A       |        |
| МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОГЛОЩАЕМЫЙ ТОК 230В       | 51 A        |        |
| НАПРЯЖЕНИЕ ХОЛОСТОГО ХОДА МАКС. DC 230В | 110 V       |        |
| ДИАПАЗОН V OUT MIG 230В                 | 9 - 34 V    |        |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ПОГЛОЩАЕМАЯ МОЩНОСТЬ 230В  | 16 kW       |        |
| ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 230В                     | 32 A        |        |
| ПОГЛОЩАЕМАЯ МОЩНОСТЬ idle               | 41 W        |        |
| ЦИКЛ РАБОТЫ                             | 90 %        |        |
| Ø ДИАМ. ЭЛЕКТРОДОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В DC    | 1,6 - 8 mm  |        |

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ø СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ИЗ СТАЛИ             | 0,6 - 2,4 mm                             |
| Ø СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ | 0,8 - 2,4 mm                             |
| Ø АЛЮМИНИЕВАЯ СВАРНАЯ ПРОВОЛОКА            | 0,8 - 1,6 mm                             |
| Ø ПОРОШКОВАЯ СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА           | 1 - 2,4 mm                               |
| Ø СВАРОЧНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ ПАЙКИ            | 0,8 - 1,2 mm                             |
| РАЗМЕРЫ КАТУШКИ ПРОВОЛОКИ                  | 200 - 300 mm                             |
| ВАЛИКИ ДЛЯ ПОДАЧИ                          | 4                                        |
| ТИП РОЛИКОВ                                | R                                        |
| Ø ВАЛИКИ ДЛЯ ПОДАЧИ                        | 37 mm                                    |
| ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ ПРОВОЛОКИ               | 0,4 - 2,5 m/min                          |
| ДЛИНА КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ                       | 3m                                       |
| КЛАСС ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ       | A                                        |
| НОРМАТИВ                                   | EN 60974-1;<br>EN 60974-5;<br>EN60974-10 |
| КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ                             | F                                        |
| СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ                             | IP23                                     |
| РАЗМЕРЫ (ДхШхВ)                            | 67 X 51 X 107 cm                         |
| ВЕС                                        | 74 kg    85 Kg                           |



- **УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СВАРКА:** ПОДДЕРЖИВАЕТ ИМПУЛЬСНЫЙ И ДВУХИМПУЛЬСНЫЙ РЕЖИМЫ (PULSE И POP) С ФОРМАМИ ВОЛНЫ, СПЕЦИФИЧНЫМИ ДЛЯ КАЖДОГО МАТЕРИАЛА, ГАРАНТИРУЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЭСТЕТИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

- **ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ:** 98 ОПТИМИЗИРОВАННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДИАМЕТРОВ ПРОВОЛОКИ СОКРАЩАЮТ ВРЕМЯ НАСТРОЙКИ И ПОВЫШАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.



- **СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ДУГИ:**
  - ROOT-MIG: для первого прохода при сварке стали.
  - DEEP-MIG: для ускорения сварки больших деталей.
  - ATC: для работы с тонкими толщинами.

- **ВЫСОКИЙ РАБОЧИЙ ЦИКЛ:** ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕПРЕРЫВНУЮ РАБОТУ И ИНТЕНСИВНЫЕ РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ.

- **УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ:** СПЕЦИАЛЬНАЯ ТУННЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, КОТОРАЯ ЗАЩИЩАЕТ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОТ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ПЫЛИ, ПРОДЛЕВАЯ СРОК СЛУЖБЫ МАШИНЫ.

- **УСТОЙЧИВОСТЬ К ПЕРЕПАДАМ НАПРЯЖЕНИЯ:** НАДЕЖНО РАБОТАЕТ ДАЖЕ ПРИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИИ ДО +15% И ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ДО -25%.

- **ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРИВЫХ ПО ЗАПРОСУ**