

ПРОМОЦИЯ MachTech & InnoTech Expo 2019



www.kammarton.com

www.toolsshop.bg



СЪДЪРЖАНИЕ

На тазгодишното издание на специализираното изложение MACHTECH & INNOTECH EXPO 2019, Каммартон България ЕООД ще покаже част от най- иновативните технологии за заваряване, металообработване, роботизация и механизация на процесите и свързаното с тях оборудване.

Те ще бъдат разположени на два щанда:

Щандът **„Иновации в заваряването и металообработването“** ще бъде изграден в зала 2 на площ над 100 кв.м. Най-съвременната заваръчна техника, аспирационни системи, заваръчни маси, обработка на тръби, листов и профилен материал са част от оборудването, което ще видите при нас.

На щанд **„Роботизация на процесите“** в зала 3 ще покажем роботизирано и ръчно сглобяване с пълно проследяване, верификация и документиране на процесите.

Очакваме Ви!



ЗАЛА 2, ЩАНД С4

ИНОВАЦИИ В ЗАВАРЯВАНЕТО И МЕТАЛООБРАБОТВАНЕТО

ЗАЛА 3, ЩАНД А11

РОБОТИЗАЦИЯ НА ПРОЦЕСИТЕ

РОБОТИЗИРАНИ СИСТЕМИ	3
ИНДУСТРИАЛНИ СИСТЕМИ	4
ЗАВАРЪЧНИ МАСИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	9
ЗАВАРЯВАНЕ И ПЛАЗМЕНО РЯЗАНЕ	10
ФОТОСОЛАРНИ МАСКИ	20
РЕГУЛАТОРИ НА ГАЗ	22
ЗАВАРЯВАНЕ И ОБРАБОТКА НА МЕТАЛ	24
ОБРАБОТКА НА ТРЪБИ	28
МАРКИРАЩИ МАШИНИ	33
ПРОФИЛООГЪВАЩИ МАШИНИ	34
ЛИСТООГЪВАЩИ МАШИНИ	36
АСПИРАЦИОННИ СИСТЕМИ	37
ПОВДИГАНЕ НА ТЕЖКИ ТОВАРИ	38
СИСТЕМИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ И РАБОТНИ МЕСТА	40
АКУМУЛАТОРНИ ИНСТРУМЕНТИ	42
МОБИЛНИ РАБОТНИ МЕСТА	44
ИНСТРУМЕНТИТЕ ЗА ПОПНИТОВЕ И НИТ-ГАЙКИ	46
ХИДРАВЛИЧНИ КОМПЛЕКТИ	47



**ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ТОЧНОСТ, БЪРЗИНА И
ВЪЗМОЖНОСТ ЗА БЕЗБРОЙ ПРИЛОЖЕНИЯ!**



Yaskawa MOTOMAN е водеща компания в областта на роботиката в световен мащаб и е част от основаната през 1915 г., Yaskawa Electric. Възможността за автоматизация чрез разработване на специализирани решения е основната идея да се помогне на клиентите да повишат ефективността и подобряването на качеството, повишаване на производителността и осигуряване на изключителна възвръщаемост на инвестициите. Като един от най-големите производители на промишлени роботи в света, Yaskawa Electric разполага с офиси в 28 страни и около 14 000 служители по целия свят.

С повече от 360 000 промишлени роботи, инсталирани в световен мащаб, **Yaskawa MOTOMAN** осигурява продукти и решения за почти всяка индустрия включително електродъгово заваряване, монтаж, боядисване, дозиране, обработка на материали, рязане, опаковане, палетизиране и точково заваряване. Продуктовата линия включва повече от 150 различни модела промишлени роботизирани ръце.



**ЗА ВСИЧКИ ПОРЪЧАНИ РОБОТИЗИРАНИ СИСТЕМИ В ПЕРИОДА НА ВАЛИДНОСТ НА
НАСТОЯЩАТА БРОШУРА, КАММАРТОН БЪЛГАРИЯ ОСИГУРЯВА БЕЗПЛАТЕН ТРАНСПОРТ НА
СИСТЕМАТА ДО СКЛАД НА КЛИЕНТА В БЪЛГАРИЯ, МОНТАЖ И ОБУЧЕНИЕ НА ОПЕРАТОРИ!**

Системата включва:

- Електрически винтоверт за ръчно или автоматизирано сглобяване
- Контролер MTF 6000
- Софтуер ToolsTalk MT за програмиране



Функционалност при сглобяване	MTF6000 Workstation	MTF6000 Process	MTF6000 Automation
Брой програми	50	150	250
Многостъпални стратегии	да	да	да
Брой стъпки за едно сглобяване	5	10	15
Последователност от програми	20	50	100
Последователност - Отбояване на съединения	250	250	250
Последователност - Стъпки	30	30	30
Брой идентификатори	20	50	100
Контрол на въртящ момент и ъгъл	да	да	да
Стъпка за зацепване на резбите	да	да	да
Стъпка с контрол по ъгъл	да	да	да
Стъпка с контрол по въртящ момент	да	да	да
Стъпка със задържане на въртящ момент		да	да
Стъпка за меки съединения			
Стъпка за твърди съединения			
Стратегия с контрол въртящ момент на закрепване		да	да
Мониторинг въртящ момент на закрепване		да	да
Стъпка за входно / изходен сигнал			да
Идентифициране приплъзване бит		да	да
Съхранение на данни и анализ			
Съхранение на резултати в контролер	да	да	да
Съхранение на резултати	100000	100000	100000
Съхранение на графики		1000	1000
Изтегляне на резултати чрез USB памет	да	да	да
Изтегляне на графики чрез USB памет		да	да
Анализ на графики в реално време - чрез софтуер ToolsTalk	да	да	да
Запис на графики - чрез софтуер ToolsTalk	да	да	да
Изтегляне на резултати чрез софтуер MTNet / ToolsNet		да	да

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

Комуникация			
Цифрови I/O сигнали конфигуруеми	да	да	да
Брой цифрови I/O сигнали	12 / 8	12 / 8	12 / 8
Отворен протокол винтоверти V2	USB / RS232 / Ethernet	USB / RS232 / Ethernet	USB / RS232 / Ethernet
Директна комуникация със софтуер ToolsNet 8		да	да
Fieldbus съвместимост			да
Портове			
RS232 сериен порт	1	1	1
Fieldbus - опционален модул	1	1	1
USB портове	2	2	2
I/O сигнали	1	1	1
TCP/IP Ethernet	1	1	1
Други			
Бар-код четец през USB порт	да	да	да
ID четец през USB порт	да	да	да
Синхронизиране при многошпинделно сглобяване			да
Бързо програмиране	да	да	да
Смарт настройка			да
Защита с парола	да	да	да
Нива на достъп чрез парола	да	да	да
Дистанционно конфигуриране през Ethernet		да	да
Идентифициране винт при подаване с вакуум			да





- Произведени в Швеция
- Високо качество на произвежданите изделия
- Висока производителност
- Редуцирана консумация на енергия – до 85%
- Гарантирано стабилен производствен процес

Системата включва:

- Електрически и/или акумулаторен инструмент
- Контролер PF6000

Функционалност при сглобяване	PF6000 Critical	PF6000 Critical+	PF6000 Process	PF6000 Process+
Брой инструменти / VS	1	1	1-16	1-16
Брой програми	250	250	250	250
Последователност от програми	99	99	99	99
Заклучване при NOK	да	да	да	да
Стратегии и опции				
Контрол на въртящ момент	да	да	да	да
Контрол на въртящ момент и мониторинг на ъгъл	да	да	да	да
Допуски за въртящ момент и ъгъл	да	да	да	да
Ротация по ъгъл CW/CCW	да	да	да	да
Контрол на ъгъл и мониторинг на въртящ момент	да	да	да	да
Контрол на въртящ момент или мониторинг на ъгъл	да	да	да	да
TurboTight		да	да	да
Две стъпки	да	да	да	да
Три стъпки	да	да	да	да
Бърза стъпка	да	да	да	да
Сглобяване по CW/CCW	да	да	да	да
Плавен старт	да	да	да	да
Идентифициране повторени съединения	да	да	да	да
Стратегия за самонарезни винтове	да	да	да	да
Компенсиране на въртящ момент	да	да	да	да
Плавен стоп	да	да	да	да
Реален ъгъл			да	да
Допуск движение на инструмент			да	да
Stwrench производствени стратегии	да	да	да	да
Stwrench стратегии за качествен контрол	да	да	да	да

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

Съхранение на данни и анализ				
Съхранение на резултати в контролер	10000	10000	10000	10000
Съхранение на графики	TN/TT2	TN/TT2	TN/TT2	TN/TT2
Съхранение на събития	1000	1000	1000	1000
Комуникация				
Програмиране чрез преден панел	да	да	да	да
Програмиране чрез уеб браузър / TT2	да	да	да	да
Четене и програмиране чрез Ethernet	да	да	да	да
Изтегляне резултати чрез USB памет	да	да	да	да
Изтегляне резултати чрез Ethernet	да	да	да	да
Бар-код четец през USB порт за избор	да	да	да	да
Бар-код четец през USB порт за проследяване	да	да	да	да
Дистанционен старт	да	да	да	да
Аварийен стоп	да	да	да	да
ToolsNet 4000	да	да	да	да
ToolsNet 8	да	да	да	да
Отворен протокол	да	да	да	да
ProfiNet	да	да	да	да
DeviceNet	да	да	да	да
Ethernet IP	да	да	да	да
Цифрови I/O сигнали конфигуруеми	да	да	да	да
Допълнителни I/O сигнали	да	да	да	да
Светлинна сигнализация (опция)	да	да	да	да
Селектор за вложки (опция)	да	да	да	да
Панел за оператор (опция)	да	да	да	да



Atlas Copco СИСТЕМА ЗА ПРОСЛЕДЯВАНЕ И РЪКОВОДСТВО ЗА ОПЕРАТОР SQS

SQS е софтуер за предотвратяване на грешки, който помага да се постигнат нулеви дефекти и да се намалят разходите за преработване, брак или гаранционни претенции.

В комбинация с индустриален компютър HLTQ направлява операторите стъпка по стъпка през процеса на сглобяване.

Софтуерът гарантира, че всички винтове са сглобени с подходящия инструмент, правилната програма и правилния цикъл, за да подобри качеството на продуктите и да острани брака.

Функцията за събиране на данни записва резултатите от всички операции за пълно проследяване на процеса.

Интегрираният конфигуризатор има удобен за потребителя интерфейс, който не изисква умения за програмиране, за създаване и конфигуриране на нови продукти и процеси.



Активиране/деактивиране на инструмент:

- Активира и деактивира инструменти чрез контролер
- Автоматична програма или избор на последователност

Визуално ръководство за оператор:

- Ръководство за оператори стъпка по стъпка
- Гарантира, че всичко е направено точно с една операция

Контрол на достъпа на потребителя:

- Предотвратява неоторизиран достъп до системата
- Прилага потребителските задължения и правомощия

Верификация и документация на части в продукта:

- Идентифицира частите чрез сериен номер или ID номер
- Гарантира, че правилните части са вложени в продукта

Цифрова входове / изходи:

- Позволява лесно свързване на външни устройства
- Премахване на необходимостта от PLC

Насочване на оператор за избор на части:

- Визуално насочва операторите при избор на части чрез външни сензори
- На база входно / изходни сигнали

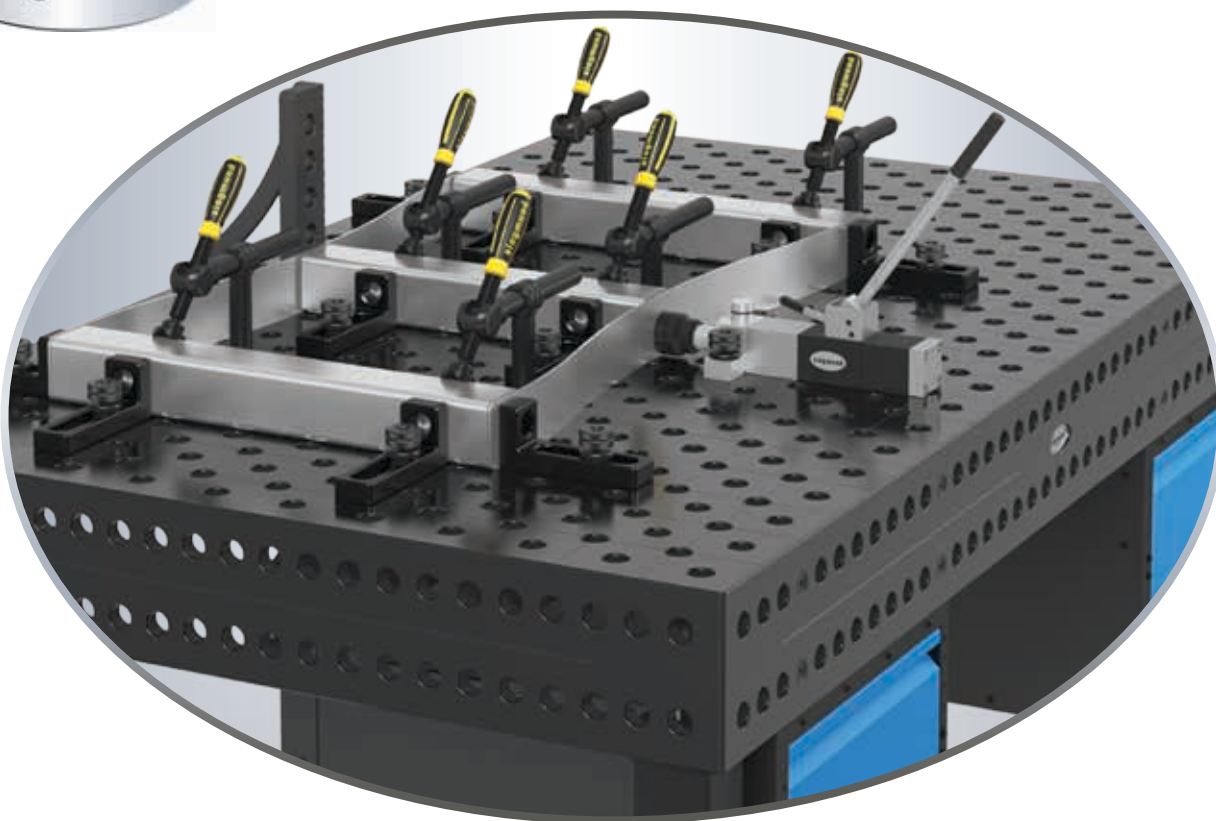
Съхранение на данни:

- Проследяване на всички операции (въртящ момент, части, цифрови I/O, потвърждение) и пропуснати задачи





ЗАВАРЪЧНИ МАСИ И АКЕСОАРИ



СПЕЦИАЛНА ОТСТЪПКА В РАЗМЕР НА 10% ЗА ВСИЧКИ ПРОДУКТИ НА SIEGMUND, ПОРЪЧАНИ В ПЕРИОДА 15. 04. 19 г. – 30. 05. 19 г.

SIEGMUND WORKSTATION



Professional Extreme 8.7

1200 x 800 x 12 mm с различни системни отвори и комплекти аксесоари





THE WELDING LANGUAGE

QUASAR 400 MSE – RAPIDEER STEEL

Машина за MIG/MAG и РЕДЗ от ново поколение

Специално създадена за най-добри резултати при заваряване на нелегирани и ниско легирани стомани, благодарение на вградената функция Rapideer за концентриране на дъгата.

В комплект с:

- Телоподаващо устройство WF 430 Rapideer
- воден охладител WU 230
- кабелни връзки водни 70 mm² 4 m
- комплект за 4 водещи ролки
- МИГ/МАГ горелка Trplus 500, 4 m (водна)
- кабел маса
- количка GT400 WF



Без Rapideer



С Rapideer



Технически характеристики

	МИГ/МАГ
Захранване	3 x 400 A
Предпазител	30 A
Мощност	22 kVA
Цикъл на натоварване 40°	50 % - 400 A 60 % - 360 A 100 % - 340 A
Напрежение на празен ход	61 Vdc
Диапазон на регулиране на тока	3 - 400 A

Цена

11 700 лв.

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com



THE WELDING LANGUAGE

SABER 40 / SABER 70

Напълно оборудвани машини за плазмено рязане от ново поколение с горелка и кабел маса.

Рязане на решетъчни материали благодарение на модерната система за контрол на дъгата.

**Технически характеристики**

Модел	SABER 40	SABER 70
Захранване	1 x 115 / 230 V	3 x 230 / 400 V
Мощност	4.9 kW	8.6 kW
Цикъл на натоварване	40 % - 40 A 60 % - 35 A 100 % - 30 A	50 % - 70 A 60 % - 65 A 100 % - 55 A
Дебелина на рязане:		
Груб срез	20 mm	32 mm
Максимална	16 mm	25 mm
Препоръчителна	12 mm	20 mm
Решетка	10 mm	16 mm
Синергични линии	-	✓
Тегло	11 kg	18.6 kg

Цена

3 456 лв.**4 956 лв.**



THE WELDING LANGUAGE

GENESIS 2000 SMC

Мултифункционална заваръчна машина за МИГ/МАГ, ВИГ DC-lift и РЕДЗ от ново поколение с МИГ/МАГ заваръчна горелка и кабел маса

- 14 синергични линии за МИГ/МАГ и синергични линии за РЕДЗ въз основа на материала и електрода
- Консуматив за МИГ/МАГ - 5 kg ролка



Технически характеристики

	МИГ/МАГ	ВИГ	МА
Захранване	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Предпазител	25 A	20 A	25 A
Мощност	5.7 kW	4.2 kW	5.7 kW
Цикъл на натоварване	35 % - 200 A 60 % - 160 A 100 % - 130 A	35 % - 200 A 60 % - 170 A 100 % - 140 A	35 % - 180 A 60 % - 150 A 100 % - 115 A
Синергични линии	✓	-	✓
Тегло	12.8 kg		

Цена

2 880 лв.

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com



THE WELDING LANGUAGE

GENESIS 3200 PME

Машина за МИГ/МАГ, МИГ/МАГ пулс, МИГ/МАГ двоен пулс, ВИГ и РЕДЗ от ново поколение в комплект с телоподаващ WF 4000 SMART, воден охладител WU 2000, кабелни връзки водни 70 mm² 4 m, комплект за 4 водещи ролки, МИГ/МАГ Горелка Trplus 500, 4 m водна кабел маса и количка GT 400 WF.

ПОДАРЪК**Безплатна функция QUICKPULSE - включена в машината**

- ЗА ПО-ВИСОКА ЗАВАРЪЧНА СКОРОСТ
- ПО-ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ
- НАМАЛЯВАНЕ НА ВЛОЖЕНОТО КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИНА



Този токоизточник събира в една машина възможността за извършване на всички заваръчни процеси: МИГ/МАГ, МИГ/МАГ пулс, МИГ/МАГ двоен пулс, ВИГ и ръчно електродъгово заваряване.

МИГ заваръчният процес е възможен в двата си варианта функции: стандартна, с пулс и с двоен пулс (МИГ пулс). При този метод на заваряване електронното контролиране на заварчика синергично регулира всички заваръчни параметри.

Възможност да се извикат от панела над 80 предварително заредени синергични заваръчни програми. Всички настройки, направени по време на заваряване, могат да бъдат лесно запомнени и извикани от панела на машината или от дистанционното управление. По този начин е възможно да се направи архив от персонализирани програми за заваряване за широк диапазон от ситуации.

Технически характеристики

	МИГ/МАГ	MMA	TIG
Захранване	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Предпазител	20 A	20 A	20 A
Мощност	12.4 kW	12.4 kW	12.4 kW
Цикъл на натоварване 40 °C	50 % - 320 A 60 % - 310 A 100 % - 250 A	50 % - 320 A 60 % - 300 A 100 % - 250 A	- 60 % - 320 A 100 % - 270 A
Напрежение на празен ход	75 V	75 V	75 V
Диапазон на регулиране на тока	3 - 320 A	3 - 320 A	3 - 320 A
Тегло	27.6 kg	27.6 kg	27.6 kg

Цена

14 328 лв.





ЗАВАРЪЧЕН АПАРАТ REBEL EMP 215ic

С горелка за MIG заваряване ESAB MXL200 и кабели за РЕДЗ заваряване.



3 774 лв.

ИНВЕРТОРЕН АПАРАТ RENEGADE ES 300i

В комплект с кабели за РЕДЗ заваряване.



4 518 лв.

ЗАВАРЪЧЕН АПАРАТ REBEL EMP 235ic

За МИГ/МАГ, РЕДЗ и "Lift TIG" ВИГ заваряване.

С горелка за МИГ/МАГ заваряване MXL270 и кабели за РЕДЗ заваряване.



5 430 лв.

ИНВЕРТОРЕН АПАРАТ RENEGADE ET 300iP

За високочестотно ВИГ и РЕДЗ заваряване.



6 540 лв.

**КЪМ ВСЯКА ЗАКУПЕНА МАШИНА ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК:
ФОТОСОЛАРЕН ШЛЕМ Warrior Tech**

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

ЗАВАРЯВАНЕ И ПЛАЗМЕНО РЯЗАНЕ

ИНВЕРТОР Caddy™ Arc 201i A33,
КОМПЛЕКТ С КАБЕЛИ

2 592 лв.



ИНВЕРТОР Caddy™ Arc 251i A34,
ТРИФАЗЕН

3 900 лв.



ИНВЕРТОР
Caddy® Mig C200i

2 028 лв.



**КЪМ ВСЯКА ЗАКУПЕНА МАШИНА Caddy ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК:
ФОТОСОЛАРЕН ШЛЕМ Warrior Tech**



**ИНВЕРТОР Caddy® Tig 2200i TA34,
КОМПЛЕКТ С ГОРЕЛКА ТХН201**

3 120 лв.



**ИНВЕРТОР Caddy® Tig 2200iw TA34,
КОМПЛЕКТ С ГОРЕЛКА ТХН251W**

4 230 лв.



**ИНВЕРТОР Caddy Tig 2200i AC/DC TA34,
КОМПЛЕКТ С ГОРЕЛКА ТХН201**

5 232 лв.



**ИНВЕРТОР Caddy® Tig 2200i AC/DC w
TA34, КОМПЛЕКТ С ВОДЕН ОХЛАДИТЕЛ
И ГОРЕЛКА ТХН251W**

6 360 лв.



**КЪМ ВСЯКА ЗАКУПЕНА МАШИНА Caddy Tig 2200i ПОЛУЧАВАТЕ
ПОДАРЪК РЪКАВИЦИ ЗА ВИГ ЗАВАРЯВАНЕ**





КОМПЛЕКТ ТОКОИЗТОЧНИК WARRIOR™ 400i

Телоподаващо WarriorFeed 304w
Воден охладител Cool2
Кабелни връзки 1.7 m
Количка и горелка PSF 410w, 4.5 m

9 720 лв.

КОМПЛЕКТ ТОКОИЗТОЧНИК WARRIOR™ 500i

Телоподаващо WarriorFeed 304w
Воден охладител Cool2
Кабелни връзки 1.7 m
Количка и горелка PSF 510w, 4.5 m

10 056 лв.



Панел за управление.

КОМПЛЕКТ Aristo® Mig 4004i Pulse U6 С ВОДНО ОХЛАЖДАНЕ

Заваръчен апарат Aristo MIG 4004i Pulse
Телоподаващо устройство - Aristo Feed 3004w U6
Воден охладител Cool1
Свързващ кабел 1.7 m
Количка и горелка PSF 410w, 4.5 m EURO

10 740 лв.

КОМПЛЕКТ Aristo® Mig 4004i Pulse U8_2 Plus С ВОДНО ОХЛАЖДАНЕ

Заваръчен апарат Aristo MIG 4004i Pulse
Телоподаващо устройство - Aristo Feed 3004w Encl 10p
Панел за управление Aristo U8_2 Plus
Воден охладител Cool1
Свързващ кабел 1.7 m
Количка и горелка PSF 410w, 4.5 m EURO

11 160 лв.

**КЪМ ВСЯКА ЗАКУПЕНА МАШИНА ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК:
Фотосоларен шлем Warrior Tech и Заваръчни ръкавици ESAB
Curved Mig/Mag Gauntlet /ESAB-4045/**



Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com



ESAB CUTMASTER

Серията ESAB CUTMASTER TRUE е разработена с идеята, че препоръчителният капацитет на рязане трябва да бъде истинският капацитет на рязане.

ПЛАЗМИ С РЪЧНА ГОРЕЛКА SL60 С АТС, 75°

	ESAB Cutmaster 40	ESAB Cutmaster 80
Мощност	3.8 kW	9 kW
Препоръчителна дебелина на рязане	12 mm	25 mm
Максимална дебелина на рязане	22.2 mm	38 mm
Дебит	190 l/min	190 l/min

Цена

3 324 лв.

6 240 лв.

ПЛАЗМИ С РЪЧНА ГОРЕЛКА SL100 С АТС, 75°

	ESAB Cutmaster 100	ESAB Cutmaster 120
Мощност	9.0 kW	15.4 kW
Препоръчителна дебелина на рязане	35 mm	40 mm
Максимална дебелина на рязане	45 mm	55 mm
Дебит	212 l/min	212 l/min

Цена

8 700 лв.

9 900 лв.

ESAB CUTMASTER 60i

Мощност	7.6 kW
Препоръчителна дебелина на рязане	16 mm
Максимална дебелина на рязане	38 mm
Дебит	190 l/min

Цена

5 484 лв.

Всички посочени цени са с ДДС.



3M  **Speedglas®**



2 262 лв.

СИСТЕМА РЕСПИРАТОР С ПРИНУДИТЕЛНО ПОДАВАНЕ НА ВЪЗДУХ 3M™ ADFLO™ С МАСКА 9100V Air

- Заваръчен шлем, подготвен за работа с респиратор 9100V Air
- Респиратор с принудително подаване на въздух

Фактор на защита на дихателните пътища

50

Минимален дебит, гарантиран от производителя

160 l/min

Номинален въздушен поток /дебит/

170 l/min

Размер на колана

75 - 127cm

Работна температура

-5°C до +55°C

Цикли за зареждане /живот/ на батерията – Li-ion – екологична

500 зареждания

Отговаря на изискванията на Директива на Европейската общност 89/686/EEC, EN 12941, Европейска директива 2014/30/EC и 2011/65.

ЗАВАРЪЧНА МАСКА SPEEDGLAS 9100 FX

С фотосоларен филтър 9100V /Зрително поле 45 x 93 mm/

882 лв.

С фотосоларен филтър 9100X /Зрително поле 54 x 107 mm/

930 лв.



Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

3M  **Speedglas®**



ЗАВАРЪЧНА МАСКА 3M SPEEDGLAS C ФОТОСОЛАРЕН ФИЛТЪР 9100V

Седем степени на затъмнение	5, 8, 9 - 13
Зрително поле	45 x 93 mm
Сменяеми батерии	2 броя
Живот на батериите	2800 часа
Постоянно включена UV/IR защита	DIN 13
Наличие на странични визьори за осигуряване на възможно най-голяма зрителна площ.	
Вградени изпускателни отвори на заваръчния шлем, които спомагат отвеждането на издишвания въздух и намаляват замъгляването на заваръчния филтър.	
Съответствие със стандарти	EN 379, EN175 B, EN166
Оптичен клас	1/1/1/2

600 лв.



ЗАВАРЪЧЕН ШЛЕМ 3M SPEEDGLAS 100V

Тегло заваръчен шлем с ADF филтър	465 g
Зрително поле	44 x 93 mm
Оптичен клас	1/2/2/2
Време за превключване от светло в тъмно състояние	0.1 ms (+23°C)
UV / IR защита	DIN 12 (постоянно)
В светло състояние	DIN 3
В тъмно състояние	DIN 8-12
Батерии тип	2 x CR2032 (литиеви 3 Vt)
Живот на батериите	1500 часа
Работна температура	-5°C до +55°C
Приложения	РЕДЗ/МИГ - МАГ/ВИГ > 20 A

282 лв.



РЕГУЛАТОРИ НА ГАЗ

Продукт	Описание	Цена
AUTO-1013	Редуцир-вентил за Ar / CO ₂ , W 21.8 , 32 l/min	102 лв.
AUTO-2890	GS40F Ar / CO ₂ Регулатор за спестяване на газ до 40%	96 лв.



Продукт	Описание	Цена
AUTO-1130	Редуцир-вентил за Ar / CO ₂ с ротаметър, W21.8, 32 l/min	141 лв.
AUTO-2947	GS40A Ar / CO ₂ Регулатор за спестяване на газ до 40%	96 лв.



РЕДУЦИР-ВЕНТИЛ ЗА AR / CO₂

Поз.	Параметър	Мярка	Стойност
1	Работен газ	-	Ar / CO ₂
2	Максимално входно налягане	bar	200
3	Изходно налягане	bar	5.2, фиксирано
4	Дебит	l/min	0 - 32
5	Присъединяване към бутилката	-	W21.8 x 1/14"

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

РЕГУЛАТОР ЗА СПЕСТЯВАНЕ НА ГАЗ GS40 ЗА РЕДУЦИРИ С ДЕБИТОМЕР GS40F И С РОТАМЕТЪР GS40A



Gas Control Equipment



Поз.	Параметър	Мярка	Стойност
1	Работен газ	-	Ar / CO ₂
2	Входно присъединяване	-	G1 / 4" F
3	Изходно присъединяване	-	G1 / 4" M

Устройството **GS40** може да се свързва към изхода на всички редуцир-ventили или изходни точки за аргон или CO₂. Той решава големия проблем с огромните загуби на газ при отваряне на соленоидния клапан. **GS40** стабилизира потока и оптимизира налягането на защитния газ в маркуча по време на процеса на заваряване.

Как всъщност работи? В този момент шлангът между редуцир-ventила и соленоидния клапан остава пълен с газ при високо налягане, дължащо се на предишното спиране на потока (затваряне на соленоидния клапан). Веднага след като натиснете спусъка на горелката (MIG или TIG) има освобождаване на огромен поток газ, който се губи.

Разходите за защитния газ са важен фактор, влияещ върху общия баланс на разходите за заваряване. Спестяванията при **GS40** представляват до 0.5 l от защитния газ на всяка средна заварка. Оптималната доставка на газ с правилно определено налягане и скорост на потока подобрява качеството на заваряване. Намаляването на разходите и подобряването на качеството дават предимство на потребителя на конкурентния пазар.

GS40 помага да се спестят до 40% от газа!

Всички посочени цени са с ДДС.



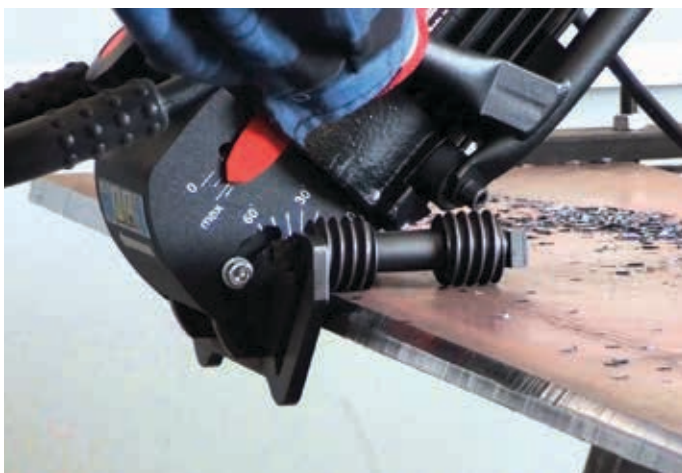
PROMOTECH®

PROMOTECH е иновативен производител на професионални електроинструменти, автоматизирано заваръчно оборудване и промишлени системи.

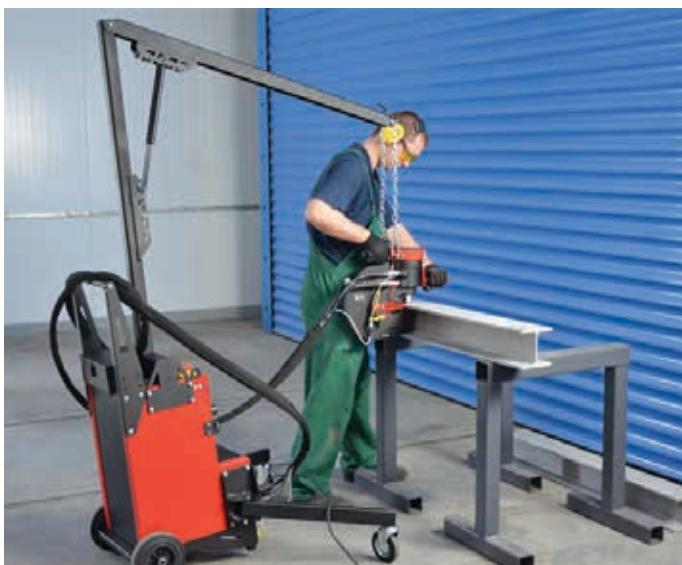
ПРОДУКТИТЕ PROMOTECH:

- са произведени в Полша по най-високите стандарти за качество;
- насочени са към високоспециализираните пазарни ниши;
- отговарят на изискванията на всички клиенти и пазари по целия свят;
- изключително надеждни с различни практически приложения;
- висококачествени компоненти.

МАШИНИ ЗА СКОСЯВАНЕ



ПРОБИВНИ МАШИНИ



ЗАВАРЪЧНА МЕХАНИЗАЦИЯ



ЗАВАРЯВАНЕ И РЯЗАНЕ - АВТОМАТИЗАЦИЯ



NEW**ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР MINI SPIDER**

Напрежение	1~ 110 - 230 V, 50 - 60 Hz
	18 V DC, 5.2 Ah
Мощност	25 W
Заваръчни позиции (съгласно EN ISO 6947 и AWS/ASME)	PB / 2F; PD / 4F
Диаметър на горелката	16 - 22 mm
Мин. дебелина на материала	4 mm
Клирънс	4 mm
Хоризонтална теглеща сила	150 N
Вертикална теглеща сила	100 N
Хоризонтална скорост	0 - 110 cm/min
Тегло	7.5 kg

4 656 лв.Надлъжно
заваряванеХоризонтална скорост
0 - 120 cm/minВертикална скорост
0 - 110 cm/minМонтаж на горелка от
двете страниЗаваряване в тесни
пространства

Дължина 7.6 kg

Mini Spider е заваръчен трактор с батерийно задвижване, предназначен за ъглови непрекъснати заваръчни шевове с МИГ/ МАГ горелка. Горелката може лесно да се сменя от едната страна на Mini Spider към другата.

Системата за задвижване на четири колела с магнитно сцепление и обратна връзка осигуряват високоефективна стабилна скорост.

Характеристики и предимства:

- Компактен и лек дизайн, подходящ за заваряване в тесни пространства
- Удобно захранване с 18 V DC батерия (една и съща батерия като с GECKO)
- Фиксиране на горелката от ляво и отдясно на трактора
- Заваряване на ръб с ръб
- Система за контрол на скоростта
- Постоянно подаване на топлина, което намалява изкривяването
- Намален разход на заваръчните консумативи
- Цифров LED дисплей
- Индикатор за ниска батерия
- Вградени водещи ролки

**КРАЙЦВАЩА МАШИНА ЗА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ VM-21**

Захранващо напрежение	230 V / 50 HZ или 115 V / 60 HZ
Мощност	1.6 kW
Скорост на шпиндела	2780 - 3340 rpm
Накрайник	2 режещи глави с 10 квадратни TCT ножа (вложки)
Ъгъл на скосяване	15-60 ° с корекция на ъгъла
Макс. широчина на скосяване	21 mm
Тегло	20.5 kg

2 550 лв.

КРАЙЦВАЩА МАШИНА ЗА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ ВМ-16

Захранване	220 - 240 V / 50 - 60 HZ или 110 - 120V / 60 HZ
Мощност	2200 W
Скорост на шпиндела (без товар)	1800 - 5850 rpm
Максимална ширина на скося	b=16 mm (0.63")
Ъгъл на скосяване (в зависимост от крайцващата глава)	$\beta = 22.5^\circ, 30^\circ, 37.5^\circ, 45^\circ, 55^\circ, 60^\circ$
Мин. диаметър на зенкерование	40 mm (1.57")
Заоблени ръбове	R2, R3, R4, R5
Тегло (без крайцваща глава)	10 kg (22 lbs)
Размери (в х ш х д)	585 mm (23.0") $\times$ 156 mm (6.1") $\times$ 238 mm (9.4")

2 784 лв.**ХИДРАВЛИЧНА ЩАНЦОВАЩА МАШИНА PRO-110 HP В К-Т СЪС СТОЙКА И ХИДРАВЛИЧЕН АГРЕГАТ**

Максимална дълбочина	110 mm
Максимален отвор	$\varnothing$ 27 mm
Максимален елипсоиден отвор	25 x 18 mm
Време за щанцоване	8 sec
Максимална дебелина на материала	16 mm
Сила на щанцоване	47 t
Работно налягане	700 bar
Тегло	35 kg

9 996 лв.**ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР LIZARD С ОСЦИЛАЦИЯ**

Захранване	1~ 115 - 230 V, 50 - 60 HZ
Мощност	25 W
Позиция за заваряване	PA / 1F / 1G; PB / 2F; PC / 2G; PD / 4F; PE / 4G; PF / 3F / 3G с опция осцилация; PG / 3F с опция осцилация
Програмиране	Скорост, дължина на заварката, пропускане, запълване, backweld, обща дължина до 40
Съхраняване на заваръчни настройки	до 40
Минимален работен радиус	1500 mm (5 ft)
Минимална дебелина на материала	5 mm (0.2")
Хоризонтална теглеща сила	220 N
Вертикална теглеща сила	150 N
Настройка на напречната шейна	0 - 35 mm (0 - 1.38") нагоре - надолу, наляво - надясно
Хоризонтална скорост	0 - 120 cm/min (0 - 47.2 in/min)
Вертикална скорост	0 - 110 cm/min (0 - 43.3 in/min)
Прекъсвач	от двете страни
Тегло	14 kg (31 lbs)

7 578 лв.

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР ГЕСКО



Напрежение	1~ 115-230 V, 50-60 Hz; 42 V, 50-60 Hz
Мощност	20 W
Заваръчни позиции (съгласно EN ISO 6947 and AWS/ASME)	PA / 1F / 1G; PB / 2F; PC / 2G; PD / 4F; PE / 4G; PG / 3F / 3G (по запитване)
Диаметър на горелката	16 - 22 mm до 35mm опция
Минимален работен радиус	1000 mm
Мин. дебелина на материала	4 mm
Клирънс	4 mm
Хоризонтална теглеща сила	150 N
Хоризонтална скорост	0 - 110 cm/min
Диапазон за настройка на плъзгачите	от 0 до 35 mm - нагоре, надолу ляво - дясно
Тегло	8 kg

3 900 лв.

ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР RAIL BULL С ОСЦИЛАЦИЯ, 2 м ВОДЕЩА ПРАВА РЕЛСА, 5 БРОЯ ФИКСИРАЩИ СКОБИ И 5 БРОЯ МАГНИТНИ МОДУЛИ



Захранване	1~ 115-230 V, 50-60 Hz
Мощност	100 W
Позиция за заваряване	PA / 1F / 1G; PB / 2F; PC / 2G; PD / 4F; PE / 4G; PF / 3G; PG / 3G
Съхраняване на заваръчни настройки	до 40
Минимална дебелина на материала	5 mm (0.2")
Хоризонтална теглеща сила	350 N
Вертикална теглеща сила	150 N
Настройка на напречната шейна	0 - 35 mm нагоре-надолу, наляво-надясно
Хоризонтална скорост	0 - 120 cm/min
Вертикална скорост	0 - 110 cm/min
Осцилация	линейна
Скорост на осцилацията	0 - 1500 mm/min
Закъснение на осцилацията	0 - 5 с (за външни и централни точки)
Тегло	20 kg

8 850 лв.

ТРАКТОР ЗА ГАЗО-КОСЛОРОДНО ИЛИ ПЛАЗМЕНО РЯЗАНЕ DRAGON С 2 м ВОДЕЩА ПРАВА РЕЛСА И 5 БРОЯ МАГНИТНИ МОДУЛИ



Захранване	1~ 115 - 230 V, 50 - 60 Hz
Мощност	20 W
Позиция за заваряване	хоризонтална
Диаметър на горелката	28 - 35 mm
Ground clearance	8 mm
Скорост	0 - 150 cm/min
Тегло	16.8 kg

4 020 лв.

ОБРАБОТКА НА ТРЪБИ



Френският лидер AXXAIR предлага иновативни решения за орбитално рязане, скосяване и заваряване на тръби, които подобряват производителността и качеството на работа.

9 300 лв. + Подарък стойка



МАШИНА ЗА ОРБИТАЛНО РЯЗАНЕ CC 122 С ОБХВАТ Ø 5 – Ø 121 mm

- Стандартни челюсти от неръждаема стомана Ø 1" до Ø 4.5" (24 до 121 mm)
- Спомагателни челюсти от неръждаема стомана Ø 0.25" до Ø 4.25" (5 до 108 mm)
- Прецизен перпендикулярен срез < 0.25 mm
- Оборудвана с електрически двигател
- Малко разстояние между челюстите и режещия инструмент – минимални вибрации и изкривяване
- Стандартно оборудвани с неръждаеми челюсти
- Стандартно оборудвани с ръкохватка за прецизно рязане и дълъг живот на консуматива
- Тегло - 37 kg
- Лесно трансформиране от машина за рязане в машина за скосяване

Комплектът включва:

- Машина за орбитално рязане CC 122 с електрически мотор 1200 W 220 V
- Диск за рязане от 1 до 3 mm
- Смазочно масло за неръждаема стомана
- Помощна стойка за CC121

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com





МАШИНИ ЗА ПРЕЦИЗНО И БЪРЗО РЯЗАНЕ НА ТРЪБИ

МОДЕЛ ЕХАСТ PIPECUT 170E



2 076 лв.



PipeCut 170E е мощна, лека и удобна машина за рязане на метални и пластмасови тръби. Нейната регулируема скорост и въртящ момент я правят идеална за рязане на тръби от неръждаема стомана, чугун, мед и пластмаса. Употребата ѝ гарантира високо качество на работа. Подходяща за професионалисти.

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	230 V / 50 Hz
Електрическа мощност	1200 W
Обороти	1600 - 3500 r/min
Диаметър на диска	140 mm
Отвор на диска	62 mm
Тегло	5.7 kg
Диапазон на рязане	15 -170 mm
Макс. дебелина на тръба	стомана: 6 - 8 mm пластмаса: 14 mm

В цената са включени:

1. Сак за пренасяне
2. Машината Exact PipeCut 170E
3. Стойки Pipe Support 170 - 4 броя
4. Инструкция за употреба
5. Шестограми 5 mm и 2 mm подходящ за машината
6. Диск за рязане, подходящ за машината - TCT 140
7. DVD видео диск с инструкции

Всички посочени цени са с ДДС.



МАШИНА ЗА КРАЙЦВАНЕ НА ТРЪБИ

МОДЕЛ PREP 4

PREP 4 е универсална, здрава и мощна машина за крайцване на тръби с диаметър от 23 до 112 mm. Предлага се с пневматичен или електрически мотор, или с батерия. Държачът за 4 пластини позволява едновременно външни, вътрешни скосявания и челосване на тръбите. Нейният размер, мощност и функционалност я правят изключително популярна при ремонт на котли, облицовка на тръби, отстраняване на заваръчни шевове и J-подготовка на тръбата.

9 940 лв.

Технически характеристики

Модел	PREP 4		
Вид машина	Пневматична	Електрическа	Батерия
Диаметър на тръба	23 - 112 mm		
Обороти	0 - 100 rpm	5 - 82 rpm	55 rpm
Въртящ момент	138 nm	193 nm	216 nm
Мощност на мотора	1.5 Hp	1300 W	1800 W
Тегло на машината	9.4 kg	10.4 kg	11.1 kg
Захранване	-	110 / 220 V	3ар.110 / 220 V



Всички посочени цени са с ДДС.

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

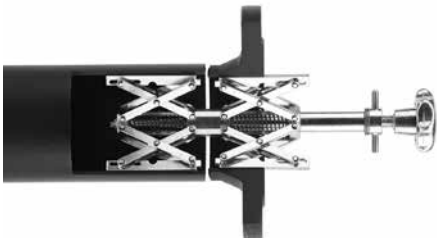
СКОБИ ЗА ЦЕНТРИРАНЕ НА ТРЪБИ

СКОБИ ЗА ЦЕНТРИРАНЕ НА ТРЪБИ ОТ СЕРИЯ TAG E-Z FIT SPIDER

Тези скоби дават възможност за работа с различни елементи като колена, фланци, Т-образни елементи от 10 mm до 940 mm. Възможно е да се поръчат и за центриране на тръби от неръждаема стомана.



Серия 100



Серия 400

Серия	Размери mm	Тегло kg
100	10 - 330	2.1 - 26
300	54 - 220	1.25 - 3.6
301	54 - 940	1.1 - 44
302	54 - 940	1.1 - 20
400	54 - 900	1.25 - 39
500	54 - 520	1 - 23.1

Номер за поръчка TAGG-2009, Серия 100 "Scissor Clamps" **440 лв.**

Номер за поръчка TAGG-2010, Серия 400 "Spider Clamps" **440 лв.**

СИСТЕМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ГАЗОВА ЗАЩИТА ПРИ ЗАВАРЯВАНЕ **257 лв.**

МОДЕЛ TAG PURGE BAG SYSTEMS

Системи за осигуряване на газова защита при заваряване са предназначени да увеличат максимално производителността и да сведат до минимум разходите. Двете надуваеми части се съединяват с шланг за формиращ газ. Използвайки инертен газ (като аргон), първо се напълват и двете части от двете страни на заваръчния шев, преди да освободите газа (чрез предварително зададен вентил) в създадената от тях камера, като изтласкате кислорода през изпускателните тръби. Кислородът се отстранява, така че заварчикът да заварява тръбите без риск от окисляване. След спиране на газовия поток, частите лесно се отстраняват от тръбите. Използвани заедно с нашите Purge монитори, тези системи позволяват на заварчика да осигури заварени съединения от най-високо качество за много малко време и без окисляване.



Номер за поръчка TAGG-2012 - PB04
Тегло 0.34 kg
Вътрешен диаметър на тръбата 80 mm - 110 mm



СТОЙКИ ЗА ТРЪБИ

ТРИКРАКА СТОЙКА ЗА ТРЪБИ TAG PIPE TRI-STANDS

Стойките биват сгъваеми и несгъваеми с регулируема височина до 122 cm. Те се предлагат с различни глави според Вашите нужди.



Несгъваема стойка TPS300

V- образна глава тип TVH300

84 лв.

48 лв.

Наименование

Номер за поръчка

Товароносимост

Тегло

Размер на тръба

V-образна глава

TVH300

1585 kg

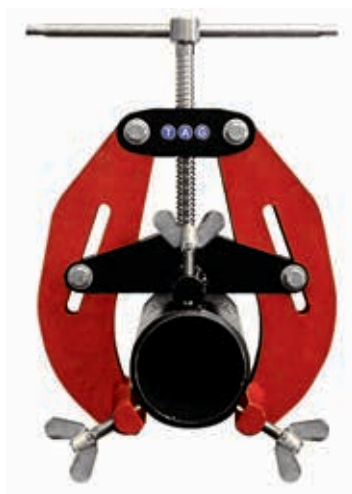
3.4 kg

до 304.8 mm



СКОБИ ЗА ТРЪБИ СЕРИЯ TAG E-Z FIT RED

Тези скоби се използват за центриране на тръба с тръба, тръба с фланец, тръба с коляно, Т-образни елементи и редуктори с диапазон **от 25 mm до 235 mm**. Използват се за неръждаема стомана без допълнителни принадлежности и без да заразяват на материала.



Номер за поръчка

Размери

Тегло

TAGG-2027 - EZR6

50 - 170 mm

4.0 kg

242 лв.

Всички посочени цени са с ДДС.

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

ПРЕНОСИМА МАШИНА ЗА ТОЧКОВО МАРКИРАНЕ**PRYOR PORTADOT 50-25**

Бърза и преносима машина за точково маркиране с невероятна точност и здравина. Работи с отделен контролер, което я прави лека и лесна за употреба. Тя е идеална за перманентно маркиране на постоянен буквено-цифров запис, лого или 2D баркод върху неподвижни, големи или тежки компоненти и често намира приложение в железопътния, нефтения, газовия, леярския и строителния сектор, в предприятията за металообработка и други.

**8 160 лв.****Техническа информация****Поле за маркиране**

50 x 25 mm

Стандартни размери на символа

0.19 - 49.9 mm на стъпки от 0.19 mm (5 x 7 шрифт) или 0.25 mm (7 x 9 шрифт)

Размери Н x W x L

24 x 176 x 214 mm

Тегло на маркираща глава / кабел

2.3 kg

Задвижващ механизъм

водещ винт

Приложения

- 2D матрично маркиране
- Проследяване на компоненти
- Маркиране на стоманени детайли и детайли от пластмаса
- Поставяне на серийни номера
- Маркиране на дата
- Маркиране на отливки
- Кодиране на партии
- Програмируемо маркиране
- Номериране на части
- Идентификация на компоненти



ПРОФИЛООГЪВАЩИ МАШИНИ

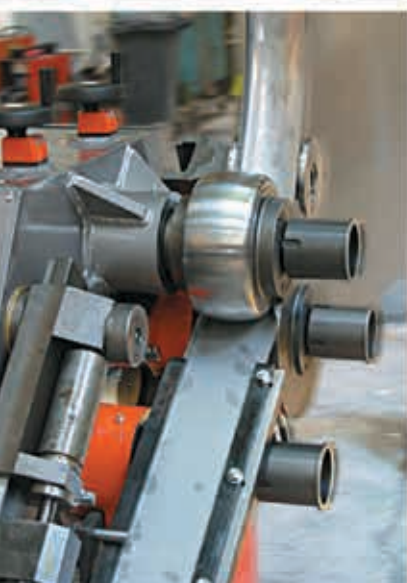


ПРОФИЛООГЪВАЩИТЕ МАШИНИ СОМАС са проектирани и произведени с над 35-годишен опит, с цел да осигурят висока производителност, висока точност и повторяемост с минимална поддръжка.

СОМАС непрекъснато подобряват съществуващите модели и произвеждат нови според търсенето на пазара.

Профилоогъващите машини на СОМАС срещат приложение в следните производства:

- Оранжерии и парници
- Стълбищни парапети
- Увеселителни съоръжения
- Автомобилостроене
- Строителство
- Осветителни тела
- Хранително-вкусова промишленост
- Отоплителни системи и нагреватели
- Корабостроене
- Градостроителство



Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com



УНИВЕРСАЛНА МАШИНА ЗА ПРОФИЛНО ОГЪВАНЕ МОДЕЛ 304 HV

Техническа спецификация

Диаметър на валове	60 mm
Скорост на подаване	5.2 m/min
Мощност	3.5 kW
Размери	0.95 x 1.12 x 1.12 m
Тегло	1280 kg



- Три задвижващи ролки
- Огъващи ролки с независимо хидравлично регулиране за предварително огъване
- Странични водещи ролки за движение по 3 направления (аксиално, радиално и под ъгъл)
- Позицията на ролките се отчита с точност до 0.1 mm
- Управлението се извършва дистанционно чрез пулт за управление - свободно стоящ
- Комбинация от хоризонтално и вертикално работно положение

		304		❖
1		70 x 12 25 x 5	ø 600 ø 220	STD
2		100 x 25	ø 500	STD
3		40 x 40	ø 600	STD
4		45	ø 450	STD
5		ø 76.1 x 2.9 ø 25 x 2	ø 1200 ø 250	SPE
6		ø 60.3 x 4.5	ø 600	SPE
7		75 x 30 x 3	(**)	STD (*)
8		60 x 3	(**)	STD (*)

		304		❖
9		70 x 7	ø 750	STD
10		60 x 6	ø 600	STD
11		70 x 70 x 8	ø 700	STD
12		60 x 60 x 7	ø 700	STD
13		80 x 80 x 9	ø 800	STD
14		100 x 50	ø 700	STD
15		100 x 50	ø 1200	STD
16		100 x 50	ø 700	STD



Bending & Welding Technologies

IMCAR®

**ЧЕТИРИВАЛОВА ЛИСТООГЪВАЩА МАШИНА МОДЕЛ 4R 08/3
С ПРЕДВАРИТЕЛНО ОГЪВАНЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗА
ОГЪВАНЕ НА КОНУСИ**



МОДЕЛ 4R 08/3 2050 x 6 / 8 / 9 mm

Технически характеристики

Диаметър на горната ролка	210 mm
Диаметър на ролката за захващане	190 mm
Диаметър на страничните ролки	170 mm
Ъгъл на наклона на долните ролки	3 градуса
Електрическа мощност	7.5 KW
Твърдост на повърхността на ролките	55 - 60 HRC
Дължина	3 200 mm
Ширина	1 150 mm
Височина	1 000 mm
Тегло	3 700 kg

Капацитет на предварително огъване на материал с граница на провлачване 26 kg/mm² (260 N/mm²):

Работна дължина mm	Дебелина mm	Минимален вътрешен диаметър mm
2050	6	250
2050	8	630
2050	9	1050

Забележка: Предварително огъващата се част е два пъти дебелината на стоманата.

Капацитет на огъване на материал с граница на провлачване 26 kg/mm² (260 N/mm²):

Работна дължина mm	Дебелина mm	Минимален вътрешен диаметър mm
2050	8	250
2050	10	630
2050	11	1050

Забележка: Предварително огъващата се част е пет пъти дебелината на стоманата.

PLYMVENT®
clean air at work



АСПИРАЦИОННА МАСА DRAFTMAX ULTRA

DraftMax Ultra е аспирационна маса със самопочистващ се филтър, която осигурява аспирация и филтрация при заваряване и шлайфане. Тя е снабдена с работна решетка, три степенна префилтърна система за оптимално улавяне на искрите и филтърни касети. И двата филтъра имат контейнери за събрания прах, които се намират в чекмеджетата отдолу. За заваряване и шлайфане масата трябва да бъде снабдена със заден засмукващ панел за оптимално разделяне на аспирационната способност (приблизително 80% заден панел, 20% аспирационна маса). Височината на аспирационната маса може да бъде регулирана.

13 440 лв.

Всички посочени цени са с ДДС.



ПОВДИГАНЕ НА ТЕЖКИ ТОВАРИ



НОВА СЕРИЯ ПОВДИГАЩИ РЕГУЛИРУЕМИ ГРЕДИ С НАЙ-ГОЛЕМИЯ КАПАЦИТЕТ НА ПАЗАРА КЪМ МОМЕНТА

По-голям общ капацитет и дължина от всеки друг производител, сертифициран от DNV.

С **регулируемите греди OX** имате пълен модулен обхват, който позволява да се монтират на място един или няколко модула от гредата от 1 до 36 m и капацитет от 9 до 1350 тона.

- Възможност за доставка на греди до 170 тона.
- Произведени в съответствие с действащите норми за повдигащи съоръжения.
- Намален размер и тегло, което улеснява и намалява разходите за транспорт, съхранение и монтаж.
- Лесно и бързо сглобяване, следвайки стъпките в ръководството за експлоатация.
- С тази модулна система, просто трябва да добавите или премахнете секции, за да имате нова повдигаща греда, съобразена с вашите нужди за всяка работа по повдигане.
- Всички греди могат да се доставят с шекели или други метални елементи.



МАТЕРИАЛ

За производството на повдигащите греди OX се използва високоеластична стомана, със сертификат за качество 3.1.

ПОКРИТИЕ

Основното покритие на продуктите е подготвено с пясъкоструене Sa 2.5 съгласно стандартите ISO 8501-1. Един слой цинк-фосфатен епоксиден грунд с дебелина 50 микрона и два слоя полиуретанов емайл цвят RAL 1028. Други цветове по запитване.

В СЪОТВЕТСТВИЕ С

Производителят спазва разпоредбите на директивите на Европейския парламент и на Съвета 2006/42 / ЕО от 17 май 2006 г. и 2014/30 / UE, от 26 февруари 2014 г.

Продуктът е произведен в съответствие със следните норми:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| • UNE-EN ISO 12100: 2012 | • Сертификати DNV |
| • UNE-EN 13155:2004+A2:2009 | • DNV GL стандарт DNVGL-ST-0378 |
| • UNE-EN ISO 3834-2:2006 | • DNV GL стандарт DNVGL-ST-0377 |

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com



ПЛАТФОРМИ ЗА ПРЕМЕСТВАНЕ НА ТЕЖКИ ТОВАРИ

HEAVY DUTY КОМПЛЕКТ ЗА ПОВДИГАНЕ НА МАШИНИ И ОБОРУДВАНЕ 30 ТОНА

Комплектът се състои от 4 броя платформи със стоманени ролки, 2 броя въртящи се платформи, 2 броя пети, 2 броя дръжки. Транспортна кутия с теглич за по-лесно придвижване и преместване на платформите от едно работно място на друго.

Продуктов номер	СТSK30
Товароносимост	30000 kg
Височина	115 mm
Платформа	Ø 125 mm
Тегло	58 kg

716 лв.

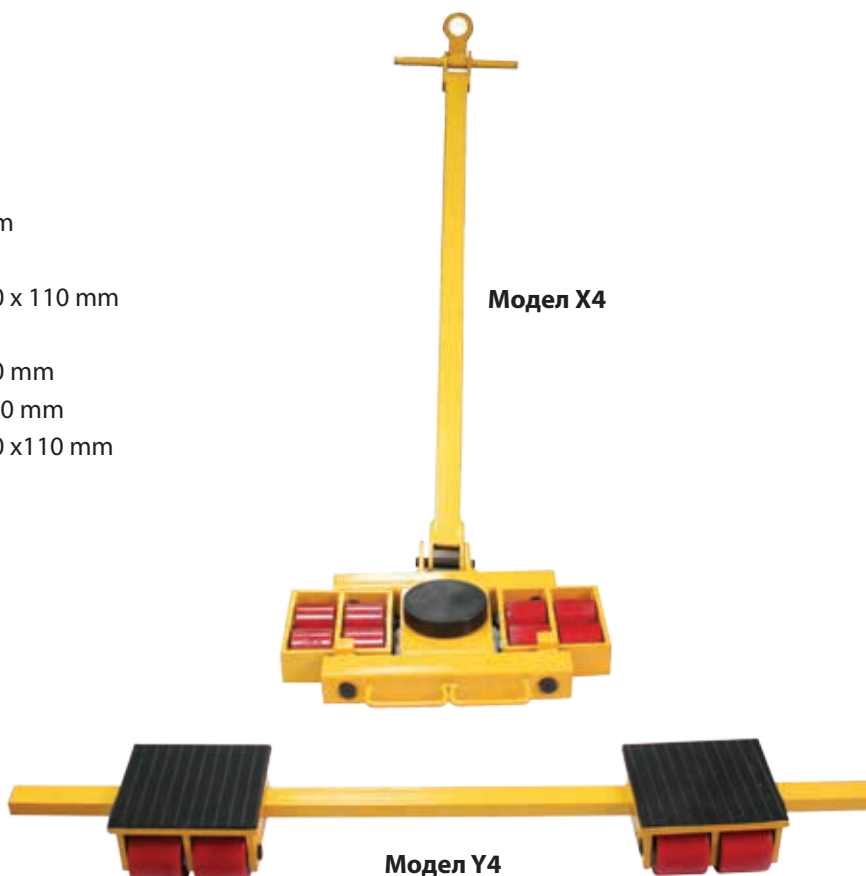


HEAVY DUTY КОМПЛЕКТ ЗА ПОВДИГАНЕ НА МАШИНИ И ОБОРУДВАНЕ 8 ТОНА

Комплектът се състои от 1 брой платформа с въртяща се плоча X4 и теглич и 1 брой регулируема платформа с две пети Y4. Всяка платформа от комплекта е с капацитет 4 t. Товароносимост на целия сет – 8 t.

Продуктов номер	СТХУ08
Товароносимост	8000 kg
Модел	X4
Размер на платформата	Ø 150 mm
Регулиране	800 mm
Размери	230 x 230 x 110 mm
Модел	Y4
Размер на платформата	140 x 120 mm
Регулиране	300 - 1000 mm
Размери	170 x 140 x 110 mm
Тегло	28 kg

409 лв.



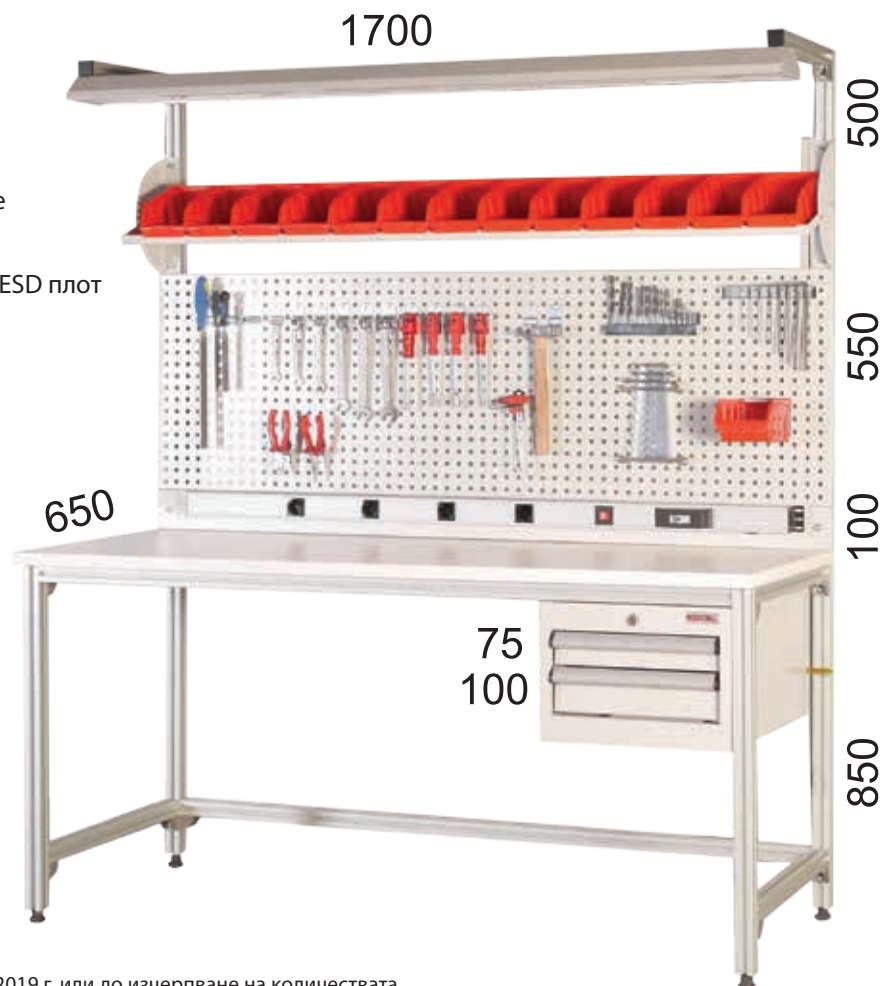
KOCEL

**МЕТАЛНА МАСА С АЛУМИНИЕВ ПРОФИЛ С
2 ЧЕКМЕДЖЕТА И ПАНЕЛ И ЛАМПА - 93321**

Номер за поръчка KOCE-2263

- Електростатично прахово покритие
- 30 x 50 x 1.5 mm профилна рамка
- Краката са на винт за лесно регулиране на височината
- Плотът е изработен от PVC покритие + ESD плот
- Електрическо табло
- Чекмеджета:
 - 1 брой 75 mm
 - 1 брой 100 mm
- Цвят: RAL 7035
- 14 броя кутии A-150
- Размери:
 - Дължина: 1700 mm
 - Широчина: 650 mm
 - Височина: 850 + 100 + 550 + 550 mm

2 125 лв.



Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

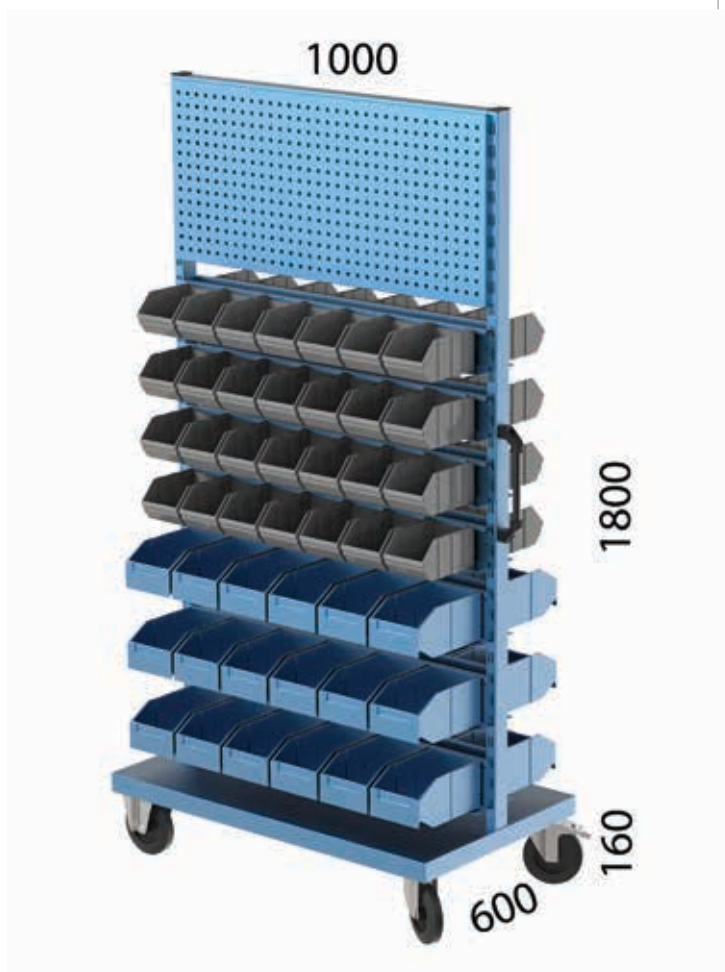


МОБИЛНА СИСТЕМА ЗА СЪХРАНЕНИЕ С 92 ОТДЕЛЕНИЯ И ПАНЕЛ-4525

Номер за поръчка КОСЕ-2262

- Електростатично прахово покритие
- 40x40x2 mm профилна рамка
- Снабдена с 2 фиксирани колела, 1 мобилно и 1 със спирачка на 125 mm
- Цвят: RAL 5015
- Кутии тип А-150 - 56 броя
- Кутии тип А-200 - 36 броя
- Размери:
Дълбочина: 600 mm
Широчина: 1000 mm
Височина: 1800 + 160 mm

880 лв.



МОБИЛНО РАБОТНО МЯСТО С 3 РАФТА - 8040

Номер за поръчка КОСЕ-2002

- Шкафовете са изработени от здраво заварена стоманена конструкция на корпуса - 0.80 mm листовата стомана
- Електростатично прахово покритие
- Мобилната количка е снабдена с 2 фиксирани колела, 1 мобилно и 1 със спирачка на 100 mm
- Размери:
Дълбочина: 450 mm
Ширина: 600 mm
Височина: 720 + 130 mm

155 лв.



КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТИ M12FPP2A-402P

Номер за поръчка

MIWK-3388

- Акумулаторен ударен винтоверт M12FPD
- Акумулаторен ударен винтоверт M12FID
- 2 x 4.0 Ah батерии
- Зарядно устройство C12
- PACKOUT куфар
- Комплект накрайници, SHOCKWAVE™, 32 части



АКУМУЛАТОРЕН УДАРЕН ВИНТОВЕРТ M12FPD

Въртящ момент	44 Nm
Обороти на празен ход	0 - 450; 0 - 1700 min ⁻¹
Удари в минута	0 - 25500 bpm
Максимален диаметър на пробиване в стомана	13 mm
Максимален диаметър на пробиване в дърво	35 mm
Максимален диаметър на пробиване в зидария	13 mm
Брой степени	2
Обхват на патронника	13 mm

АКУМУЛАТОРЕН УДАРЕН ВИНТОВЕРТ M12FID

Въртящ момент	147 Nm
Обороти на празен ход	0 - 1300; 0 - 24000; 0 - 3300; 0 - 3300 min ⁻¹
Удари в минута	0 - 4000 ipm
Брой степени	4
Захват на патронника	1/4 вътрешен шестостен

**АКУМУЛАТОРЕН ЪГЛОШЛАЙФ 125 mm
M18CAG125X-502X**



- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, предотвратяваща претоварване на машината и батерията. Дава допълнителна мощност на машината при големи натоварвания
- Система FIXTEC за смяна на консуматива без допълнителни инструменти
- Функция Line lock предотвратява случайно включване на машината

Номер за поръчка	MIWK-2002
Напрежение	18 V
Капацитет на батерията	Li-Ion, 5.0 Ah
Обороти на празен ход	8500 min ⁻¹
Диаметър на режещия диск	125 mm
Дълбочина на рязане	33 mm
Резба на шпиндела	M14
Тегло	2.5 kg
Комплектовка: куфар, зарядно устройство, 2 броя батерии	

850 лв.



Всички посочени цени са с ДДС.





**МОБИЛНО РАБОТНО МЯСТО *BANCO PREMIUM E77*
С 6 ЧЕКМЕДЖЕТА И 216 БРОЯ ИНСТРУМЕНТИ 1477K6FF7SD**



2 280 лв.

*При поръчка на две колички ще
получите безплатно 1 брой
резервен топ 1477K-АСТР*



Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

FF1A81 - X 31



- | | |
|----------------|--|
| B191 | Отвертка права 0.8x4.0x100 |
| B190 | Отвертки шлиц 1.2x5.5x125; 1.0x6.5x150 |
| B192 | Отвертки Philips PH0x75; PH1x100; PH2x125 |
| 111M | Звездагачни ключове 6 -7- 8 -9-10 -11-12-13 -14-15-16 -17-19-21-22-24 mm |
| BE-9770 | Комплект Г-образни ключове шестостен, сфера 1.5 - 10 |

FF1A82 - X 25



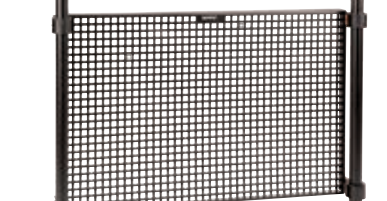
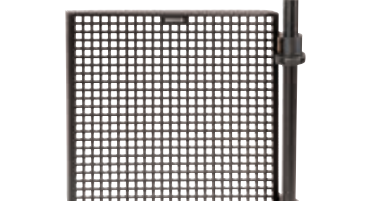
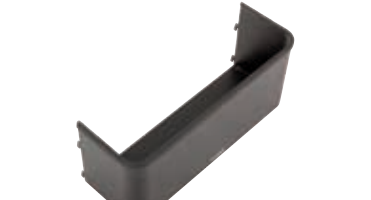
- | | |
|------------------------|--|
| 3734S/6 | Комплект пробойници / избивачи 2-3-4 -5-6-8 mm |
| 479-16 | Чук с кръгла глава 0.45 kg 330 mm |
| 3625W-35 | Чук с найлонови глави Ø 35 mm |
| MTG-3-16 | Ролетка 3 m клас II със сертификат, метрична |
| KB18-01 | Макетен нож 18 mm |
| KSBG18-10DISPEN | Комплект 10 броя резервни остриета 18 mm |
| 2101G-180 | Клещи резачки 180mm |
| 2678 G-180 | Клещи универсални 180 mm |
| 2470 G-200 | Клещи с удължени челюсти 210 mm |
| 2530 | Магнитен уловител тип "щипка", гъвкав 605 mm |
| 8224 | Клещи тип "Гарга" 250 mm |

FF1A79 - X 160



- | | |
|------------------|---|
| 2058-BR | Ключ с тресчотка за крайници на 1/4" |
| 59/S100BC | Комплект крайници на 1/4" 100 броя |
| 6950SL | Тресчотка 1/4" 72 зъба/5° ход - изтънена глава |
| 8150SL | Тресчотка на 1/2" с изтънена глава |
| 6700SM | Вложки шестостен на 1/4" 4 - 4.5-5-5.5-6 -7- 8 -9-10 -11-12-13 -14 mm |
| A6800DM | Вложки дванадесетостен удължени на 1/4" 7- 8 -9-10 -11-13 mm |
| 6956 | Ръкохватка на 1/4" с квадрат 1/4" |
| 6961 | Удължител 100 mm на 1/4" |
| 6966 | Шарнирно съединение на 1/4" 35 mm |
| 7800SM | Вложки шестостен на 1/2" 10-11-12-13 -14-15-16 -17-18 -19-20 -21-22-24 -27-30-34 mm |
| 7805DM | Вложки дванадесетостен удължени 1/2" 10 -13 -16 -17-18 -19-22 mm |
| 7805SM | Вложки шестостен удължени на 1/2" 16-21 mm |
| 8160-1/2 | Удължител 125 mm на 1/2" |
| 8162-1/2 | Удължител 250 mm на 1/2" |
| 8166-1/2 | Шарнирно съединение на 1/2" 72 mm |
| 8156-1/2 | Ръкохватка с шарнир на 1/2" 255 mm |
| 7106S0080 | Адаптор квадрат на 1/2 към шестостен на 5/16" |
| 6973 | Държач за крайници на 1/4" |
| 70S/T45 | Крайници TORX на 5/16", 35 mm T45-T50-T55 |

МОДУЛНА СИСТЕМА ХРАНД – АДАПТИВНИ АКСЕСОАРИ ЗА МОБИЛНО РАБОТНО МЯСТО **ВАНСО СЕРИЯ PREMIUM E77**

 1477K-AC17 Дървен топ	 1477K-AC18 MDF топ	 1477K-AC19 Топ от неръждаема стомана
 1477K-AC20 Заключващ механизъм - пин код	 1477K-AC21 Поставка за лаптоп	 1477K-AC22 Поставка за документи
 1477K-AC23 Закачалка за дрехи	 1477K-AC24 Горен заден панел за инструменти	 1477K-AC25 Горен страничен панел за инструменти
 1477K-AC26 Долен страничен панел за инструменти	 1477K-AC27 Поставка за хартия	 1477K-AC28 Подвижно долно чекмедже
 1477K-AC29 Поставка за машини	 1477K-AC30 Кутия за документи	 1477K-AC31 Кутия за бутилки



Инструментите GESIPA® за попнитеве и нит-гайки осигуряват надеждност, безопасност и икономични решения, съобразени с конкретното Ви приложение.

ПНЕВМАТИЧНА НИТАЧКА TAURUS 3

2 100 лв.

Номер за поръчка	758 0002 / 1457871
Капацитет	до 6.4 mm за всички материали
Тегло	1.9 kg
Работно налягане	5 - 7 bar
Въздушна връзка	6 mm
Консумация	4.8 ltr на нит
Мощност	18000 N @ 5 bar
Ход	25 mm

Комплектация

Дюзи: 17/36, 17/40, 17/45 и два ключа SW 12/14 и SW 14/17



Системата **GESIPA®** осигурява оптимално използване на сгъстения въздух, максимална ефективност и ниски оперативни разходи.

В серията **TAURUS®** компресираният въздух се използва два пъти - веднъж за монтиране на нита и след това - за евакуация на отработения дорник. Максимален диаметър на дорника - 4.5 mm.

Серията инструменти **TAURUS®** е оборудвана с патентован, силен захващащ механизъм и челюстна система, която е уникална на пазара.



Всички посочени цени са с ДДС.

Период на промоцията от 15. 04. 2019 г. до 15. 06. 2019 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: www.kammarton.com

ГОТОВИ ХИДРАВЛИЧНИ
КОМПЛЕКТИ
ПРИЛОЖИМИ НАВСЯКЪДЕ



20%
ОТСТЪПКА
+ ПОДАРЪК
1 ЛИТЪР МАСЛО





17 ОФИСА В 16 ГРАДА



София 1220, ул. "Илиенско шосе" 8; тел.: 02 926 60 60, 02 451 16 73; факс: 02 936 00 32
info@kammarton.com; info@toolsshop.bg

София 1220

ул. "Илиенско шосе" 8
тел.: 02 926 60 40
sofia@kammarton.com

Варна 9000

ЗПЗ, ул. "П. Николов" 21
тел.: 052 73 58 22/26
varna@kammarton.com

Нови Пазар 9900

ул. "Христо Смирненски" 2
тел.: 0537 2 33 27
novi.pazar@kammarton.com

Пловдив 4000

ж.к. Тракия, бул. "Освобождение" 59Д
тел.: 0888 85 70 09
plovdiv2@kammarton.com

Сливен 8800

бул. Стефан Караджа 14
тел.: 044 62 29 89
sliven@kammarton.com

Троян 5600

ул. "Сеновоза" 16
тел.: 0670 6 20 99
troyan@kammarton.com

Благоевград 2700

ул. "Пейо Яворов" 32
тел.: 073 83 01 44
blagoevgrad@kammarton.com

Враца 3000

ул. "Илинден" 10
тел.: 092 66 05 97
vraca@kammarton.com

Плевен 5800

ул. "Индустриална" 12
тел.: 064 83 00 99
pleven@kammarton.com

Русе 7000

бул. "Липник" 123, Бизнес парк Русе
тел.: 082 87 24 11
russe@kammarton.com

Смолян 4700

ул. "Спартак" 25
тел.: 0301 6 38 36
smolyan@kammarton.com

Хасково 6300

бул. "България" 90
тел.: 038 62 32 29
haskovo@kammarton.com

Бургас 8000

ул. "Пети километър" 50
тел.: 056 81 61 61
burgas@kammarton.com

Габрово 5300

бул. "Могильов" 3
тел.: 066 80 90 76
gabrovo@kammarton.com

Пловдив 4000

ул. "Толямоконарско шосе" 27
тел.: 032 23 10 20
plovdiv@kammarton.com

Свищов 5250

ул. "Авксентий Велешки" 2А
тел.: 0631 4 11 12
svishtov@kammarton.com

Стара Загора 6000

кв. "Индустриален", ул. "Промишлена"
тел.: 042 638 374
st.zagora@kammarton.com



Електронен магазин

www.kammarton.com, www.toolsshop.bg