

# KAMMARTON



## ПРОМОЦИИ

## МАСHTECH & INNOTECH EXPO 2022

### ТЕХНОЛОГИЧНА МОДЕРНИЗАЦИЯ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ

# СЪДЪРЖАНИЕ

## ЗАВАРЯВАНЕ 3

Заваръчни апарати	3
Заваръчни роботи	12
Заваръчни клетки	13
Трактори за заваряване	14
Заваръчни маси и аксесоари	16

## РЯЗАНЕ 17

Машини за газо-кислородно рязане	17
----------------------------------	----

## МЕХАНИЧНА ОБРАБОТКА 18

Лентоотрезни машини за индустриално рязане на метал	18
Машини за механично рязане и крайцване на тръби	19
Профилоогъващи машини	21
Многофункционални пресножици и щанцови машини	23
Многофункционални машини за скосяване на листов материал и тръби	25
Орбитално рязане, скосяване и заваряване на тръби	26
Машина за крайцване на тръби	27
Скоби за тръби	28
Маркиращи машини	29

## ГЕНЕРАТОРИ 30

Генератори за аварийно и постоянно токово захранване	30
--	----

## ИНДУСТРИАЛЕН МОНТАЖ 32

Комплекти накрайници и ударни вложки	32
Електронни отвертки и ключове	33
Индустриални системи за винтово сглобяване	34
Мобилни тестери за хидравлични гайковерти STTC	45

## ДРУГИ МАШИНИ, ИНСТРУМЕНТИ И КОНСУМАТИВИ 39

Електроинструменти	39
Скоби за хоризонтално и вертикално повдигане на неръждаема стомана	48
Машини за опаковане	49
Вакуумни захвати	53
Конзолни кранови системи	54
Товаро-разтоварни рампи	55
Машини за вътрешно складов транспорт	56
Електрически влекачи	58
Защитни покрития	59

## ЗАЩИТНИ СРЕДСТВА ПРИ ЗАВАРЯВАНЕ 62

Защита при заваряване и шлайфане	62
Заваръчни шлемове	64
Системи заваръчни маски с респиратор	65
Заваръчни маски	66

# ПОКАНА

13 - 16.09.2022

ИНТЕР  
ЕКСПО  
ЦЕНТЪР

MACHTECH  
& INNOTECH  
EXPO



**KAMMARTON** зала 2, щанд С4 / А3

**Ви кани да посетите международното изложение MachTech & InnoTech**

На тазгодишното издание на специализираното изложение MachTech & InnoTech Каммартон България ще представи последните новости в областта на металообработването – заваряване, рязане, механична обработка и други, както и при роботизацията на процесите.

Щандът ще бъде изграден на над 200 кв.м. в зала 2 на Интер Експо Център – София.

Очакваме Ви!



## ЗАВАРЪЧНИ АПАРАТИ



## ИНВЕРТОР ЗА РЕД ЗАВАРЯВАНЕ ROGUE ES

Rogue ES е инверторен заваръчен апарат, предназначен за РЕДЗ на електроди с диаметър до Ø 4.0 mm.



## Технически характеристики

Модел		Rogue ES180i	Rogue ES180i PRO	Rogue ES200i PRO
Заваръчен метод		РЕДЗ; Lift ВИГ	РЕДЗ; Lift ВИГ	РЕДЗ; Lift ВИГ
Захранване	V	1 x 230	1 x 230	1 x 230
Максимално натоварване при 40°C		20% - 170	25% - 180	25% - 200
	A	60% - 97	60% - 116	60% - 129
		100% - 75	100% - 90	100% - 100
Диапазон на регулиране	A	20 - 180	20 - 180	20 - 200
PFC модул		не	да	да
Тегло	kg	6.8	8.4	8.4
Размери	mm	403 / 153 / 264	403 / 153 / 264	403 / 153 / 264

Цена

**780 лв.****870 лв.****990 лв.**

## ИНВЕРТОР ЗА ВИГ ЗАВАРЯВАНЕ ROGUE ET

Rogue ET е инверторен заваръчен апарат, предназначен за РЕДЗ, ВИГ заваряване и HF ВИГ заваряване.



## Технически характеристики

Модел		Rogue ET 180i	Rogue ET 200i PRO
Заваръчен метод		HF ВИГ; РЕДЗ	HF ВИГ; Импулсно ВИГ; РЕДЗ
Захранване	V	230	230
Максимално натоварване при 40°C		25% - 180	25% - 200
		60% - 116	60% - 129
		100% - 90	100% - 100
Диапазон на регулиране	A	10 - 180	10 - 200
PFC модул		не	да
Тегло	kg	8.7	9.6
Размери	mm	403 / 153 / 264	403 / 153 / 264

Цена

**1 650 лв.****1 960 лв.**Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## ИНВЕРТОР ЗА РЕД ЗАВАРЯВАНЕ RENEGADE ES 300i

Renegade ES 300i е инверторна машина за РЕД и LiveTIG (ВИГ) заваряване. За професионално РЕД заваряване с електроди до 6 mm, с високо ПВ от 300 А при 40 %. Машината разполага и с автоматичен сензор за захранващото напрежение и може да работи в диапазон между 230 V и 480 V 3-фазно захранване. Три позиции за запаметяване.



**5 430 лв.**

### Технически характеристики

Захранващо напрежение	Hz	400 VAC, 50 / 60
Обхват на настройката на тока при РЕДЗ и ВИГ	A	5 - 300
<b>Допустимо натоварване при РЕДЗ</b>		
при 40% ПВ	A / V	300 / 32.0
при 60% ПВ		250 / 30.0
при 100% ПВ		200 / 28.0
<b>Допустимо натоварване при ВИГ заваряване</b>		
при 40% ПВ	A / V	300 / 22.0
при 60% ПВ		250 / 20.0
при 100% ПВ		200 / 18.0
Напрежение на празен ход	V	48
Препоръчителна мощност на генератора	kVA	11.3
Размери	mm	460 / 200 / 320
Тегло	kg	15
Клас на защита		IP 23
Клас на приложение		S

## ИНВЕРТОР ЗА ВИГ ЗАВАРЯВАНЕ RENEGADE ET 300iP

Renegade ET 300iP е инверторен апарат за високочестотно ВИГ (HF) и РЕД заваряване. Машината разполага със сензор за автоматично разпознаване на захранващото напрежение и може да работи в диапазон между 208 V и 528 V при 3-фазно и 230 V при монофазно напрежение.



**7 310 лв.**

### Технически характеристики

Захранващо напрежение монофазно	Hz	230 VAC +/-10%, 50 / 60
Захранващо напрежение трифазно	Hz	230 - 480 VAC +/-10%, 50 / 60
Обхват на настройката на тока при ВИГ и РЕДЗ	A	5 - 300
<b>Допустимо натоварване при ВИГ заваряване</b>		
при 40% ПВ	A / V	300 / 22.0
при 60% ПВ		250 / 20.0
при 100% ПВ		200 / 18.0
<b>Допустимо натоварване при РЕДЗ</b>		
при 40% ПВ		300 / 32.0
при 60% ПВ		250 / 30.0
при 100% ПВ		200 / 28.0
Напрежение на празен ход с / без VRD		33V / 48V
Размери	mm	460 / 200 / 320
Тегло	kg	16.9
Клас на защита		IP 23
Клас на приложение		S

## ЗАВАРЪЧНИ АПАРАТИ ЗА ВИГ ЗАВАРЯВАНЕ

## Caddy™ Tig 2200i TA34

**3 540 лв.**

## Caddy™ Tig 2200iw AC/DC TA34

**7 590 лв.**

Заваръчният апарат Caddy™ Tig 2200i TA34 се използва за ВИГ заваряване на въглеродни, легирани и неръждаеми стомани. Заваръчният апарат Caddy™ Tig 2200iw AC/DC TA34 с водно охлаждане се използва за ВИГ заваряване на въглеродни, легирани и неръждаеми стомани, цветни метали и алуминий.

## Технически характеристики

Модел		Caddy Tig 2200i	Caddy Tig 2200iw AC/DC TA34
Захранващо напрежение	V / ph Hz	230 / 1 50 / 60	230 / 1 50 / 60
Предпазител	A	16	16
Обхват на настройката на тока при ВИГ	A	3 - 220 (DC)	4 - 220 (AC/DC)
Обхват на настройката на тока при РЕДЗ	A	4 - 170 (DC)	16 - 160 (DC)
<b>Допустимо натоварване при 40°C при ВИГ заваряване:</b>			
при 20% режим на работа	A / V	220 / 18.8	220 / 18,8
при 60% режим на работа		150 / 16.0	150 / 16,0
при 100% режим на работа		110 / 14.4	140 / 15,6
<b>Допустимо натоварване при 40 °C при РЕДЗ</b>			
при 25% режим на работа	A / V	170 / 26.8	
при 30% режим на работа			160 / 26.4
при 60% режим на работа		130 / 25.2	120 / 24.8
при 100% режим на работа		110 / 24.4	110 / 24.4
Напрежение на празен ход	V	55 - 60	55 - 60
Размери	mm	418 / 188 / 208	418 / 188 / 345
Тегло	kg	9.4	15.7
Клас на защита		IP 23	IP 23
Клас на приложение		S	S



## МУЛТИПРОЦЕСЕН ИНВЕРТОРЕН ЗАВАРЪЧЕН АПАРАТ ЗА МИГ / МАГ И РЕД ЗАВАРЯВАНЕ Fabricator EM



### Технически характеристики

Модел		Fabricator EM 401i комплект с Fabricator Feed 304, заваръчни кабели 2 m и заваръчна горелка MXL 341 4 m	Fabricator EM 401i с водно охлаждане комплект с Fabricator Feed 304w, заваръчни кабели 2 m и заваръчна горелка MXL 411W 4 m	Fabricator EM 501i с водно охлаждане комплект с Fabricator Feed 304w, заваръчни кабели 2 m и заваръчна горелка MXL 511W 4 m
Заваръчен метод		МИГ / МАГ / РЕДЗ / ВИГ DC Lift		
Захранване	V / Hz	3 x 400 / 50 / 60		
Максимално натоварване при 40°C	A	60% - 400 100% - 310	60% - 400 100% - 310	60% - 500 100% - 390
Диапазон на регулиране	A	30 - 400	30 - 400	30 - 500
Заваръчна тел, Ø	mm	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2	1.0 - 1.6
Тегло	kg	102.0	107.5	111.5
Размери	mm	675 / 265 / 418	675 / 265 / 418	675 / 265 / 418

Цена

**6 520 лв.**

**7 120 лв.**

**7 990 лв.**

## МУЛТИПРОЦЕСЕН ИНВЕРТОРЕН ЗАВАРЪЧЕН АПАРАТ ЗА МИГ / МАГ, РЕД И ВИГ ЗАВАРЯВАНЕ Aristo 500ix



### Технически характеристики

Модел		Aristo 500ix
Заваръчен метод		импулно МИГ / МАГ; РЕДЗ; ВИГ DC Lift
Захранване	V / Hz	3 x 400 / 50 / 60
Максимално натоварване при 40°C при МИГ / МАГ	A	60% - 500 100% - 400
Максимално натоварване при 40°C при РЕДЗ	A	60% - 500 100% - 400
Максимално натоварване при 40°C при ВИГ	A	60% - 500 100% - 400
Диапазон на регулиране	A	16 - 500
Може да работи с телоподаващи устройства		AristoFeed 3004w U6 Encl; Aristo Feed 3004w Encl 10p + U8_2 Plus; ROBUST FEED PULSE И U6
Тегло	kg	58.5

**\* Цена по запитване**



## ЗАВАРЪЧНИ АПАРАТИ



### URANOS 1500 DP В КОМПЛЕКТ С КУФАР

Лек и компактен заваръчен инвертор за РЕД и ВИГ DC Lift заваряване. Характерно за него е прецизно заваряване с висока скорост и динамичен контрол на дъгата. Идеален за заваряване на въглеродни и неръждаеми стомани и чугун.

**Комплектът включва:** заваръчен апарат, държач за електроди, кабел маса, чукче / четка, ръчна заваръчна маска, презрамка и 20 броя електроди за заваряване.



**1 490 лв.**

#### Технически характеристики

Процес		РЕДЗ
Захранващо напрежение (50 / 60 Hz)	V	1 x 230
Работен ток цикъл натоварване 30%, 40°C цикъл натоварване 60%, 40°C цикъл натоварване 100%, 40°C	A	150 125 110
Регулиране на тока	A	5 - 150
Клас на защита		IP 23 S
Клас на изолация		H
Размери, Д / Ш / В	mm	260 / 120 / 190
Тегло	kg	2.6

### URANOS 2000 SMC

Мултипроцесен инвертор за МИГ / МАГ, РЕД и ВИГ заваряване. Подходящ за всички заваръчни приложения, изискващи надеждност, високо качество и производителност. В комплект с МИГ / МАГ горелка MT 150 G и кабел маса.



**2 860 лв.**

#### Технически характеристики

Процес		МИГ / МАГ
Захранващо напрежение	V	1 x 230
Мощност	kW	5.7
Работен ток цикъл натоварване 35%, 40°C цикъл натоварване 60%, 40°C цикъл натоварване 100%, 40°C	A	200 160 130
Регулиране на тока	A	5 - 200
Напрежение на празен ход	V	58
Клас на защита		IP 23 S
Клас на изолация		H
Размери, Д / Ш / В	mm	500 / 210 / 400
Тегло	kg	12.8

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

**TERRA 270 RC**

Трифазен инвертор за РЕД и ВИГ DC Lift заваряване. Възможност за заваряване с целулозни електроди и опция за дистанционно регулиране. Комплектът включва държач за електроди и кабел маса.

**4 020 лв.****Технически характеристики**

Процес		РЕДЗ
Захранващо напрежение (50 / 60 Hz)	V	3 x 400
Мощност	kVA / kW	14 / 9.72
Работен ток цикъл натоварване 40%, 40°C цикъл натоварване 60%, 40°C цикъл натоварване 100%, 40°C	A	270 255 240
Регулиране на тока	A	3 - 270
Напрежение на празен ход	V	70
Клас на защита		IP 23 S
Клас на изолация		H
Размери, Д / Ш / В	mm	500 / 190 / 400
Тегло	kg	16.1

**TERRA 270 TLH**

Трифазен инвертор за РЕД и ВИГ DC Lift заваряване. С функции DC Pulse и Fast Pulse за минимизиране на ефективната зона на термично влияние особено при тънки материали. В комплект с ВИГ горелка и кабел маса.

**5 285 лв.****Технически характеристики**

Процес		РЕДЗ	ВИГ
Захранващо напрежение (50 / 60 Hz)	V	3 x 400	
Мощност	kVA / kW	14 / 9.7	
Работен ток цикъл натоварване 40%, 25°C цикъл натоварване 60%, 40°C цикъл натоварване 100%, 40°C	A	270 255 240	270 270 250
Регулиране на тока	A	3 - 270	
Напрежение на празен ход	V	70	
Клас на защита		IP 23 S	
Клас на изолация		H	
Размери, Д / Ш / В	mm	500 / 190 / 400	
Тегло	kg	16.1	





## ЗАВАРЪЧНИ АПАРАТИ



### TREOSTAR 1800

Монофазен, мултипроцесен инверторен токоизточник. Със своите компактност и високи заваръчни характеристики, при работа с всички материали, той е универсална машина за целите на лекото производство и ремонтната дейност. Предназначен за МИГ / МАГ, ВИГ и РЕД заваряване. В комплект с МИГ / МАГ горелка и кабел маса.

**2 820 лв.**

WARRANTY  
UP TO  
**5**  
YEARS



#### Технически характеристики

Процес		МИГ / МАГ
Захранване	V	1 x 230
Максимално допустимо натоварване	A	
20% цикъл на натоварване, при 40°C		175
60% цикъл на натоварване, при 40°C		115
100% цикъл на натоварване, при 40°C		100
Напрежение на празен ход	V	60
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 175
Тегло на токоизточника	kg	16
Клас на защита		IP 23 S

### TREOSTAR 2000 PULSE

Монофазен, мултипроцесен инверторен токоизточник с висококачествени заваръчни характеристики при заваряване на конструкционни, неръждаеми стомани и алуминий. Предназначен за МИГ / МАГ, МИГ / МАГ пулс, МИГ / МАГ двоен пулс, РЕД и ВИГ заваряване. В комплект с МИГ / МАГ горелка и кабел маса.

**3 240 лв.**

WARRANTY  
UP TO  
**5**  
YEARS



#### Технически характеристики

Процес		МИГ / МАГ
Захранване	V	1 x 230
Максимално допустимо натоварване	A	
15% цикъл на натоварване, при 40°C		200
60% цикъл на натоварване, при 40°C		115
100% цикъл на натоварване, при 40°C		100
Напрежение на празен ход	V	60
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 200
Тегло на токоизточника	kg	16
Клас на защита		IP 23 S

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

**ROCK 200****720 лв.**

Новият инверторен токоизточник за РЕД и ВИГ Lift заваряване е със здрава и устойчива конструкция. Преносим навсякъде.

- Отлични заваръчни характеристики с всякакъв тип базични и рутилови електроди
- Лесни за пренасяне, благодарение на намаленото им тегло и размери
- Колан за носене и ергономична дръжка за лесно транспортиране
- Ниска консумация на енергия и висока електрическа ефективност
- Електронно регулиране на заваръчния ток
- Комплектът включва кабели с държач за електроди и кабел маса

**NEW****Технически характеристики**

Процес		РЕДЗ
Захранване	V	1 x 230
Входна мощност @ I2 Max	kVA	10.4
Максимално допустимо натоварване		
20% цикъл на натоварване, при 40°C	A	200
60% цикъл на натоварване, при 40°C		110
100% цикъл на натоварване, при 40°C		105
Напрежение на празен ход	V	72
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 200
Тегло на токоизточника	kg	4.6
Клас на защита		IP 23 S

**CONVEX MOBILE 255 PULSE****5 370 лв.**

Трифазен, мултипроцесен инверторен токоизточник, подходящ за използване както в производство, така и в ремонтна дейност. Поддържа МИГ / МАГ, МИГ / МАГ пулс, МИГ / МАГ двоен пулс, РЕД и ВИГ заваряване. В комплект с МИГ / МАГ горелка и кабел маса.

**WARRANTY**  
 UP TO  
**5**  
 YEARS
**Технически характеристики**

Процес		МИГ / МАГ
Захранване	V	3 x 400
Максимално допустимо натоварване		
35% цикъл на натоварване, при 40°C	A	250
60% цикъл на натоварване, при 40°C		200
100% цикъл на натоварване, при 40°C		180
Напрежение на празен ход	V	60
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 250
Тегло на токоизточника	kg	21
Клас на защита		IP 23 S

**CONVEX 325 PULSE****7 425 лв.**

CONVEX 325 Pulse за МИГ / МАГ, МИГ / МАГ пулс, МИГ / МАГ с двоен пулс, РЕД и ВИГ заваряване, в комплект с МИГ / МАГ горелка и кабел маса. Лесното регулиране на всички заваръчни параметри го прави подходящ и за по-малко опитни оператори. Цената не включва воден охладител и количка.

**WARRANTY**  
 UP TO  
**5**  
 YEARS
**Технически характеристики**

Процес		МИГ / МАГ
Захранване	V	3 x 400
Максимално допустимо натоварване		
40% цикъл на натоварване, при 40°C	A	320
60% цикъл на натоварване, при 40°C		300
100% цикъл на натоварване, при 40°C		280
Напрежение на празен ход	V	63
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 320
Тегло на токоизточника	kg	42
Клас на защита		IP 23 S

**MAXIQ 400 W****10 230 лв.****Новият инверторен токоизточник за МИГ / МАГ заваряване**

- Най-добрият избор във всички индустриални области, за всички квалифицирани приложения като средни и големи производствени работи, корабостроене и стоманени конструкции.
- Два режима на МИГ / МАГ заваряване: ръчен и HYBRID SYNERGIC; вграден воден охладител. В комплект с телоподаващо, кабелни връзки, горелка и кабел маса.

**Технически характеристики**

Процес		МИГ / МАГ
Захранване	V	3 x 400
Максимално допустимо натоварване		
35% цикъл на натоварване, при 40°C	A	400
60% цикъл на натоварване, при 40°C		310
100% цикъл на натоварване, при 40°C		270
Напрежение на празен ход	V	62
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 400
Тегло на токоизточника	kg	78
Клас на защита		IP 23 S

WARRANTY  
UP TO  
**5**  
YEARS

**QUVOX 405 W PULSE 11 960 лв.**

Мултипроцесен инверторен токоизточник за МИГ / МАГ, МИГ / МАГ пулс, РЕД и ВИГ в режим „Lift“ заваряване. За средни и големи производствени дейности, за всички приложения, изискващи точност и повторяемост на резултатите. С вграден воден охладител. В комплект с горелка и кабел маса.

**Технически характеристики**

Процес		МИГ / МАГ
Захранване	V	3 x 400
Максимално допустимо натоварване		
60% цикъл на натоварване, при 40°C	A	400
100% цикъл на натоварване, при 40°C		350
Напрежение на празен ход	V	62
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 400
Тегло на токоизточника	kg	80
Клас на защита		IP 23 S

WARRANTY  
UP TO  
**5**  
YEARS

**DIGITECH 4000 VP2 14 580 лв.**

Мултипроцесен инверторен токоизточник за МИГ / МАГ, МИГ / МАГ пулс, МИГ / МАГ двоен пулс, РЕД и ВИГ заваряване. Характеризира се със синергично цифрово управление, за автоматично определяне на най-добрите параметри на заваряване, според вида на материала, диаметъра на телта и използвания газ. В комплект с телоподаващо, кабелни връзки, воден охладител, горелка и кабел маса. В цената не е включена количка.

**Технически характеристики**

Процес		МИГ / МАГ
Захранване	V	3 x 400
Максимално допустимо натоварване		
60% цикъл на натоварване, при 40°C	A	400
100% цикъл на натоварване, при 40°C		350
Напрежение на празен ход	V	70
Диапазон на регулиране на тока	A	10 - 400
Тегло на токоизточника	kg	40
Клас на защита		IP 23 S

WARRANTY  
UP TO  
**5**  
YEARS



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## ЗАВАРЪЧНИ РОБОТИ

## YASKAWA

Заваръчните роботи **модел AR на YASKAWA-MOTOMAN** са представители на най-новото поколение роботи, управлявани от система за управление YRC 1000. С тяхната автоматизация и автономност се оптимизира целият производствен цикъл, което Ви предоставя по-голяма производителност за същото време. Движението на роботите се извършва с помощта на серво двигателите на YASKAWA ELECTRIC Sigma V, позволяващи увеличаване на скоростите на движение на робота с до 15 %. Всеки заваръчен робот е оборудван с така наречения „кух вал“. Това представлява кухня на самия робот, през която минава заваръчният пакет. Това позволява заваряването на кръгови шевове да става без прекъсване, значително увеличаване на скоростите на движения на робота, тъй като инерционните сили, предизвикани от заваръчните кабели, са сведени до минимум.



## МОДЕЛИ AR 700 / AR 900

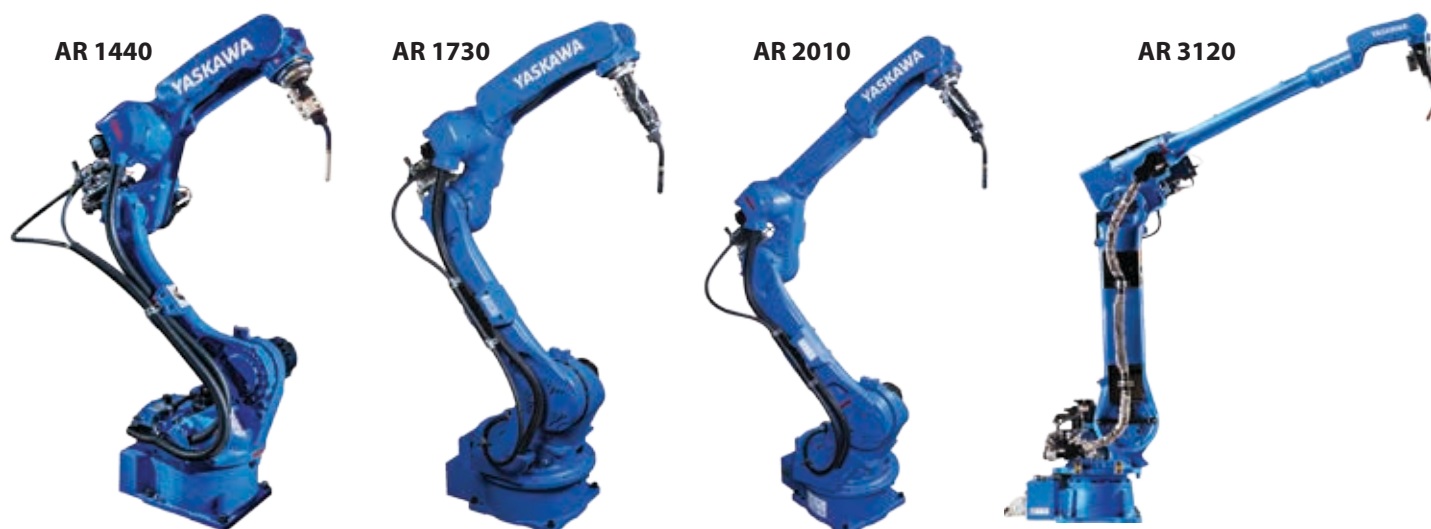
Роботите AR 700 и AR 900 позволяват заваряване на широко разнообразие от малки детайли с висококачествени резултати. Приложимите скорости на инерция и осите са значително повишени, което ги прави „най-добрите в своя клас“ с производителност, скорост и ускорение. Тънкият, прав и симетричен дизайн на рамото свежда до минимум смущенията с периферни устройства дори в малки работни пространства.

## Технически характеристики

Модел		AR 700	AR 900
Контролирани оси	pcs	6	6
Товароносимост	kg	8	7
Максимален работен обхват	mm	727	927
Точност на позициониране	mm	± 0.02	± 0.03
Тегло	kg	32	34

## МОДЕЛИ AR 1440 / AR 1730 / AR 2010 / AR 3120

С интегрирания си пакет за заваръчните кабели, тези роботи позволяват лесната обработка на обемисти и трудно достъпни детайли с висококачествени резултати. Последователността и бързото движение на роботите намаляват времето за цикъл на заваряване, а „кухият вал“ с размер 50 mm позволява интегрирането на кабелите на заваръчната горелка в рамото на робота, за да се избегнат сблъсъци с детайла или други роботи.



## Технически характеристики

Модел		AR 1440	AR 1730	AR 2010	AR 3120
Контролирани оси	pcs	6	6	6	6
Товароносимост	kg	12	25	12	20
Максимален работен обхват	mm	1400	1730	2010	3124
Точност на позициониране	mm	± 0.06	± 0.06	± 0.08	± 0.15
Тегло	kg	150	250	260	250

## ЗАВАРЪЧНИ КЛЕТКИ ARCWORLD

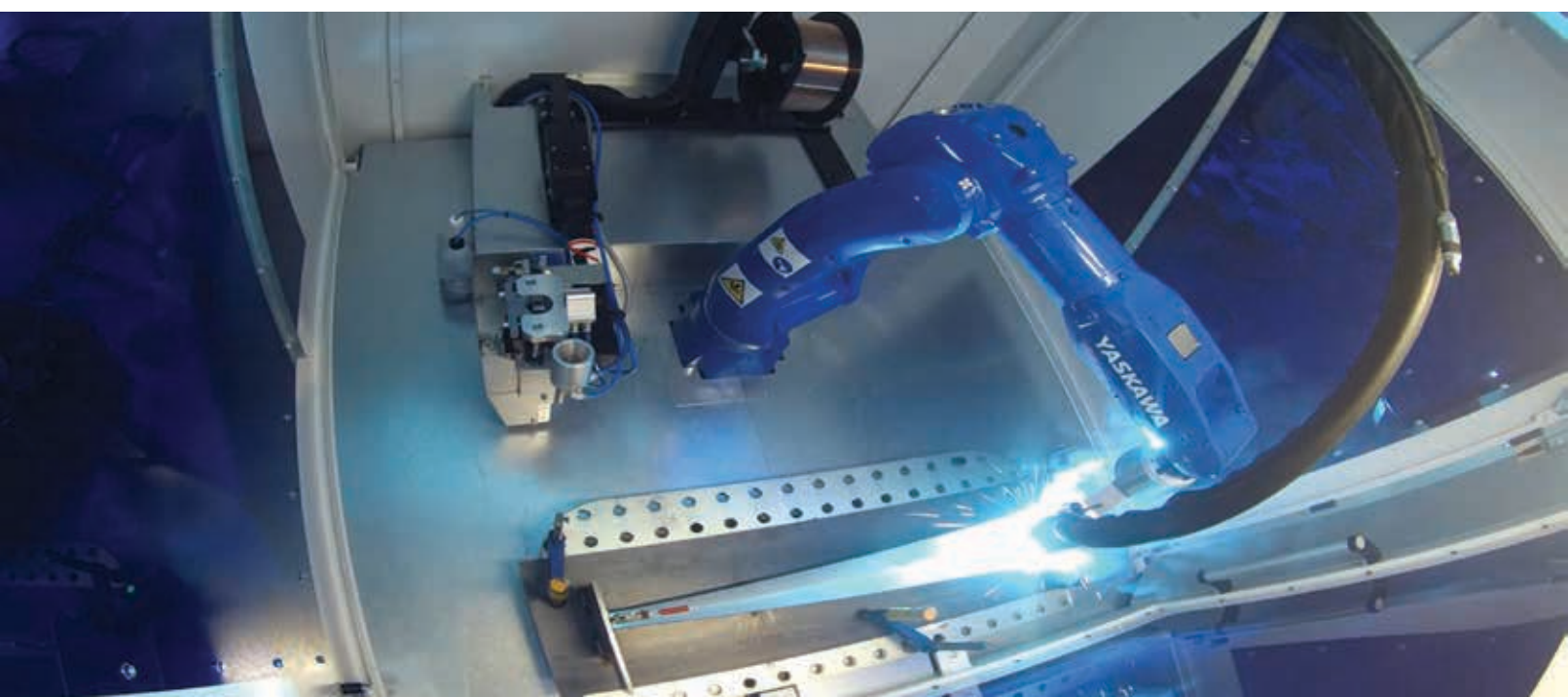
Заваръчните клетки ArcWorld RS Mini и ArcWorld HS Micro предоставят на вашето производство гъвкава, спестяваща място и рентабилна опция за интегриране на роботизацията във вашите заваръчни процеси. Идеални за подмяна или допълване на ръчното заваряване. С Mini и Micro серията е възможно да се удвои продукцията с половината от времето за подготовка. В комплект с робот и контролер, с малката си форма, въртящата се врата и маса ArcWorld RS Mini и ArcWorld HS Micro имат какво да предложат на Вашето производство.

### Технически характеристики

Модел		ArcWorld RS Mini	ArcWorld HS Micro
Размери, W / D / H	mm	1437 / 2148 / 2191	953 / 1970 / 2138
Робот		AR 900	AR 900
Контролер		YRC1000	YRC1000
Тегло	kg	895	690



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## ТРАКТОРИ ЗА ЗАВАРЯВАНЕ

### ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР MINI SPIDER

Заваръчен трактор със захранване с батерия, предназначен за ъглови непрекъснати заваръчни шевове с МИГ/МАГ горелка.



**5 825 лв.**

### ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР LIZARD С ОСЦИЛАЦИЯ

LIZARD е преносим, програмируем трактор за заваряване, проектиран да произвежда постоянни висококачествени заваръчни шевове както непрекъснати, така и къси. Много важна опционална функция на Lizard е приставката осцилация, която значително подобрява функционалността на машината.



**8 635 лв.**

### ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР GECKO

Серията GECKO са портативни машини, проектирани за висококачествени заваръчни съединения.



**4 680 лв.**

Период на промоцията от 13.09 до 30.10.2022 г. или до изчерпване на количествата.

# PROMOTECH®

#### Технически характеристики

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
Клиренс или просвет	4 mm
Хоризонтална скорост	0 - 110 cm/min
Тегло	7.5 kg

#### Технически характеристики

Захранване	1~ 115 - 230 V, 50 - 60 HZ
Мощност	25 W
Позиция на 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, пропускане, запълване, обратно заваряване, обща дължина
Мин. работен радиус на материала	1500 mm
Мин. дебелина на материала	5 mm
Клиренс или просвет	5 mm
Хоризонтална скорост	0 - 120 cm/min
Вертикална скорост	0 - 110 cm/min
Прекъсвач	от двете страни
Тегло	14 kg

#### Технически характеристики

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 скорост	0 - 110 cm/min
Диапазон за настройка на плъзгачите	от 0 до 35 mm - нагоре, надолу ляво - дясно
Тегло	8 kg

Всички посочени цени са с ДДС.



## ЗАВАРЪЧЕН ТРАКТОР RAIL BULL C ОСЦИЛАЦИЯ

Трактор, предназначен за извършване на челни и ъгови заваръчни шевове с или без осцилация. Тракторът може да работи във всички пространствени положения.

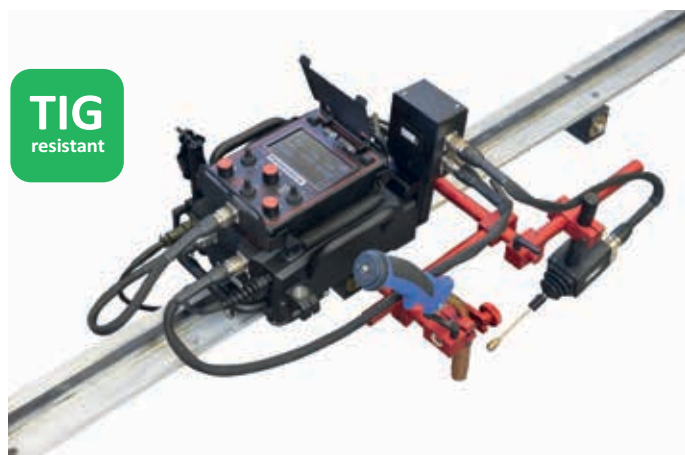


**8 005 лв.**

Цената не включва релси и допълнителни приспособления.

## МОДУЛЕН ТРАКТОР ЗА ВИГ И МИГ / МАГ ЗАВАРЯВАНЕ И РЯЗАНЕ RAIL TITAN

Rail Titan е напълно модулен трактор, който може да бъде конфигуриран за ВИГ и МИГ / МАГ заваряване, газокислородно или плазмено рязане на листов материал, по криволинейни повърхности и тръби. Rail Titan може да се движи по високогъвкави, полугъвкави и твърди релси, също така и по пръстени. Релсите могат да се закрепват към магнитни и немагнитни материали с помощта на магнит или вакуумна система, която включва вакуум помпа и вакуумни устройства.



**Цена по запитване след уточняване на точната конфигурация.**

### Технически характеристики

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
Мин. дебелина на материала	5 mm
Клиренс или просвет	5 mm
Хоризонтална скорост	0 - 120 cm/min
Вертикална скорост	0 - 110 cm/min
Тегло	20 mg
Осцилация	линейна
Скорост на осцилацията	0 - 1500 mm/min
Закъснение на осцилацията	0 - 5 s ( за външни и централни точки)

**NEW**

### Технически характеристики

Захранване	1~ 200-240 V, 50-60 Hz
Мощност	60 W
Позиция за заваряване	PA / 1F / 1G; PB / 2F; PC / 2G; PD / 4F; PE / 4G; PF / 3G; PG / 3G
Хоризонтална теглеща сила	400 N
Вертикална теглеща сила	315 N
Хоризонтална скорост	0 - 250 cm/min
Вертикална скорост	0 - 250 cm/min
Тегло	13 mg
Осцилация	линейна
Скорост на осцилацията	10 - 200 cm/min
Закъснение на осцилацията	0 - 5 s ( за външни и централни точки)

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## ЗАВАРЪЧНИ МАСИ И АКСЕСОАРИ **siegmund**



**Специална отстъпка  
от 10% от промо  
брошурата на  
SIEGMUND, за заваръчни  
маси, аксесоари и  
комплекти, поръчани  
до 30. 09. 2022г.**

## ТЕХНИКА ЗА РЪЧНО ПЛАЗМЕНО РЪЗАНЕ



### SHARK 75

Мощна, здрава и компактна машина за ръчно плазмено рязане. Най-ефективното решение за пълно задоволяване на нуждите от рязане на средно и леко натовареното производство. В комплект с плазмена горелка 6 m и кабел маса 4 m.

**5 940 лв.**



#### Технически характеристики

Захранване	V	3 x 400	
Максимално допустимо натоварване	A	70	
40% цикъл на натоварване, при 40°C			65
60% цикъл на натоварване, при 40°C			55
100% цикъл на натоварване, при 40°C			
Диапазон на регулиране на тока	A	20 - 70	
Препоръчителна дебелина на рязане	mm	20	
Максимална дебелина на рязане	mm	25	
Разделителен срез	mm	30	
Пробиване	mm	15	
Тегло на токоизточника	kg	23	
Клас на защита		IP 23 S	

### SHARK 105

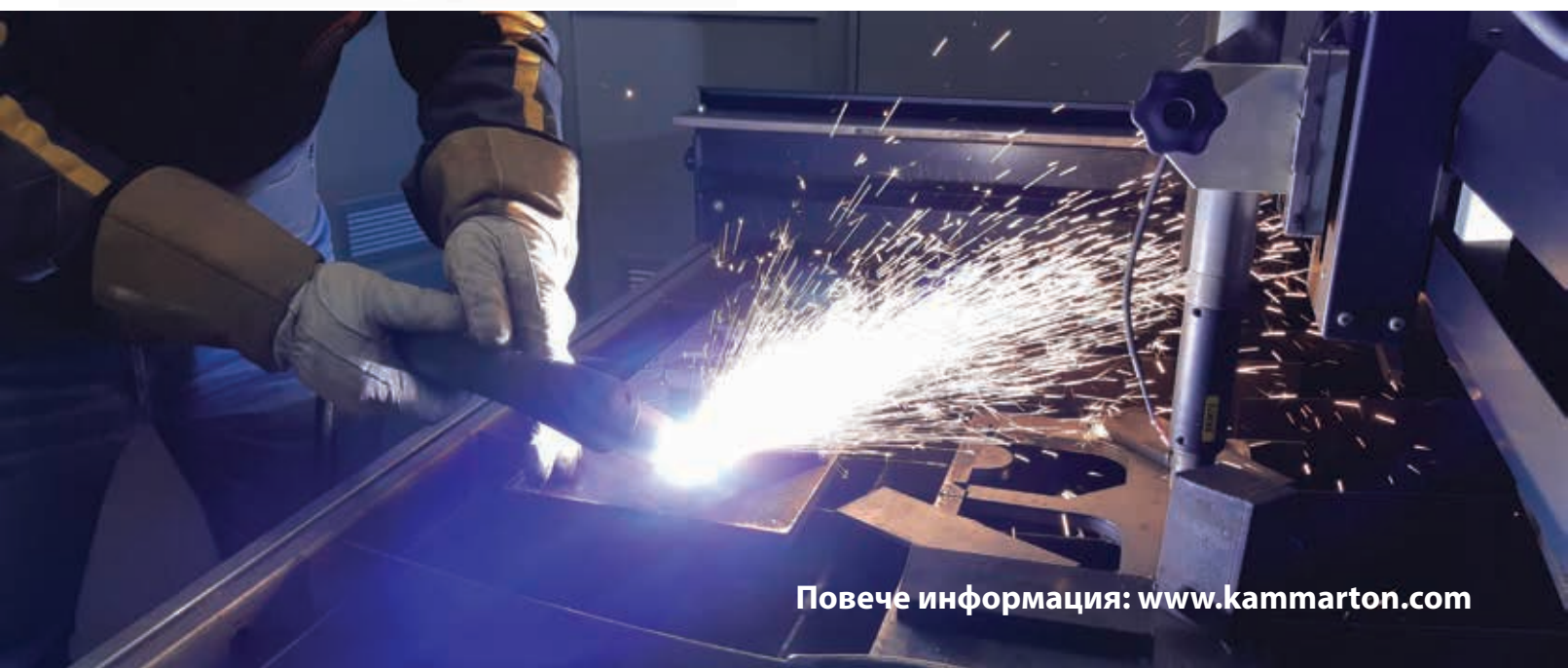
Мощна, здрава и компактна машина за ръчно плазмено рязане. Осигурява висока производителност и прецизност при всички приложения и най-тежки операции на рязане. В комплект с плазмена горелка 6 m, кабел маса 4 m и комплект с консумативи.

**6 540 лв.**



#### Технически характеристики

Захранване	V	3 x 400	
Максимално допустимо натоварване	A	100	
40% цикъл на натоварване, при 40°C			90
60% цикъл на натоварване, при 40°C			70
100% цикъл на натоварване, при 40°C			
Диапазон на регулиране на тока	A	20 - 100	
Препоръчителна дебелина на рязане	mm	30	
Максимална дебелина на рязане	mm	35	
Разделителен срез	mm	40	
Пробиване	mm	20	
Тегло на токоизточника	kg	24	
Клас на защита		IP 23 S	



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## ЛЕНТООТРЕЗНИ МАШИНИ ЗА ИНДУСТРИАЛНО РЯЗАНЕ НА МЕТАЛ

### ПОЛУАВТОМАТИЧНА ЛЕНТООТРЕЗНА МАШИНА BS 300/60 SHI



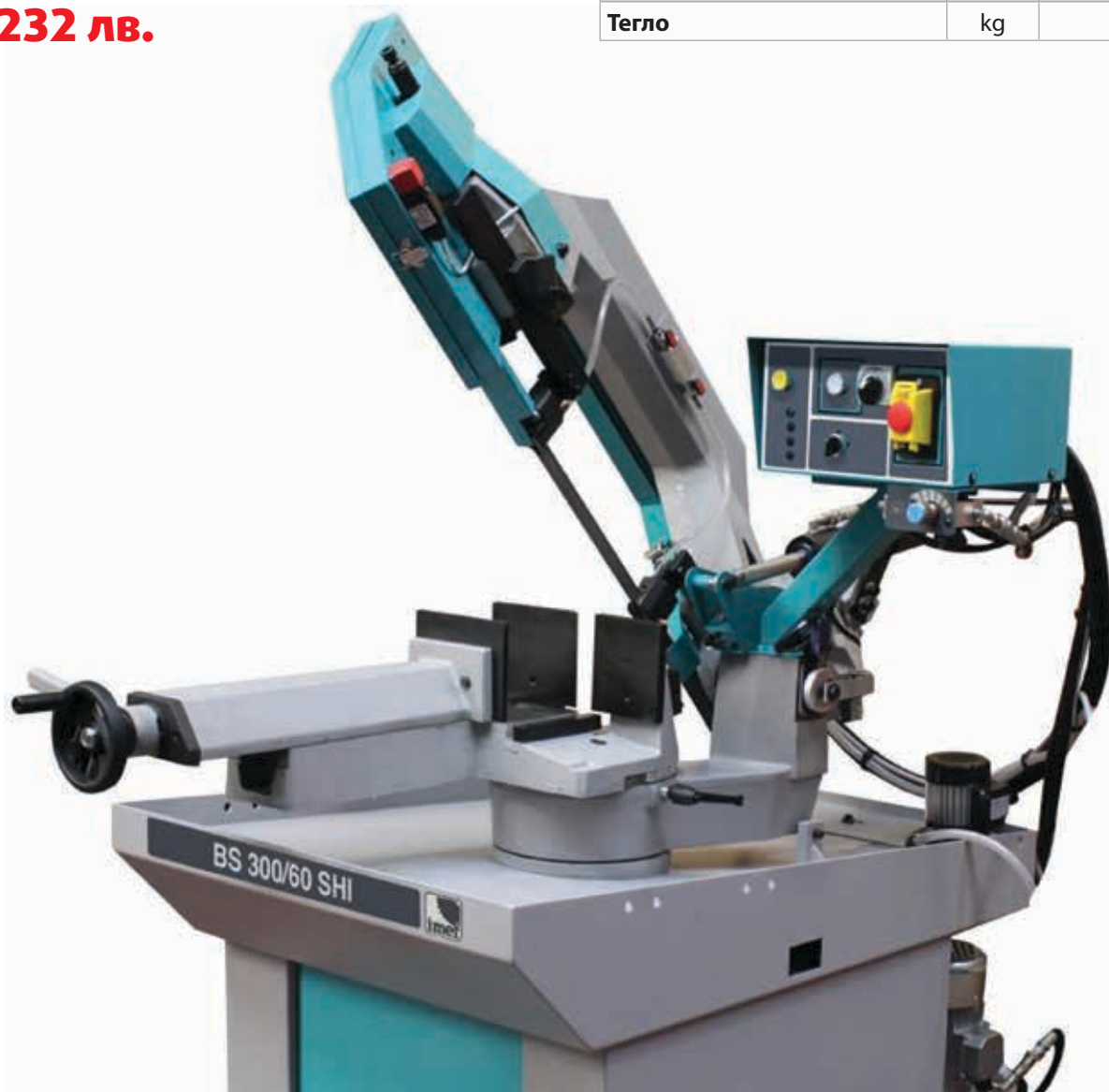
Хидравлична полуавтоматична лентоотрезна машина с ъгъл на рязане от 0° до 60° наляво, с ръчно подаване на материала и бързо затягане на менгемето.

- Краен изключвател в края на сръза и вдигане на рамата в горно положение.
- Усилени водачи на лентата, допълнителни лагери за подравняване на лентата.
- Чугунено рамо, стабилна конструкция на машината с колела с диаметър 320 mm.
- Лесна и бърза смяна на отрезната лента, четка за почистване на лентата.

#### Технически характеристики

Рязане под ъгъл	°	90 / ± 30
Капацитет на рязане при 90°: кръгъл / квадратен / правоъгълен профил	mm	255 / 240 / 300 x 180
Размери на лентата	mm	2765 x 27 x 0.9
Мощност	kW	1.5
Скорост на лентата	m/min	35 / 70
Размери, В / L / Н	mm	1050 / 1700 / 1860
Височина на работната маса	mm	940
Тегло	kg	320

**14 232 лв.**



## МАШИНИ ЗА МЕХАНИЧНО РЯЗАНЕ И КРАЙЦВАНЕ НА ТРЪБИ

Подходящи за рязане на всички видове тръби

Модел Exact PipeCut 170E

**2 580 лв.**



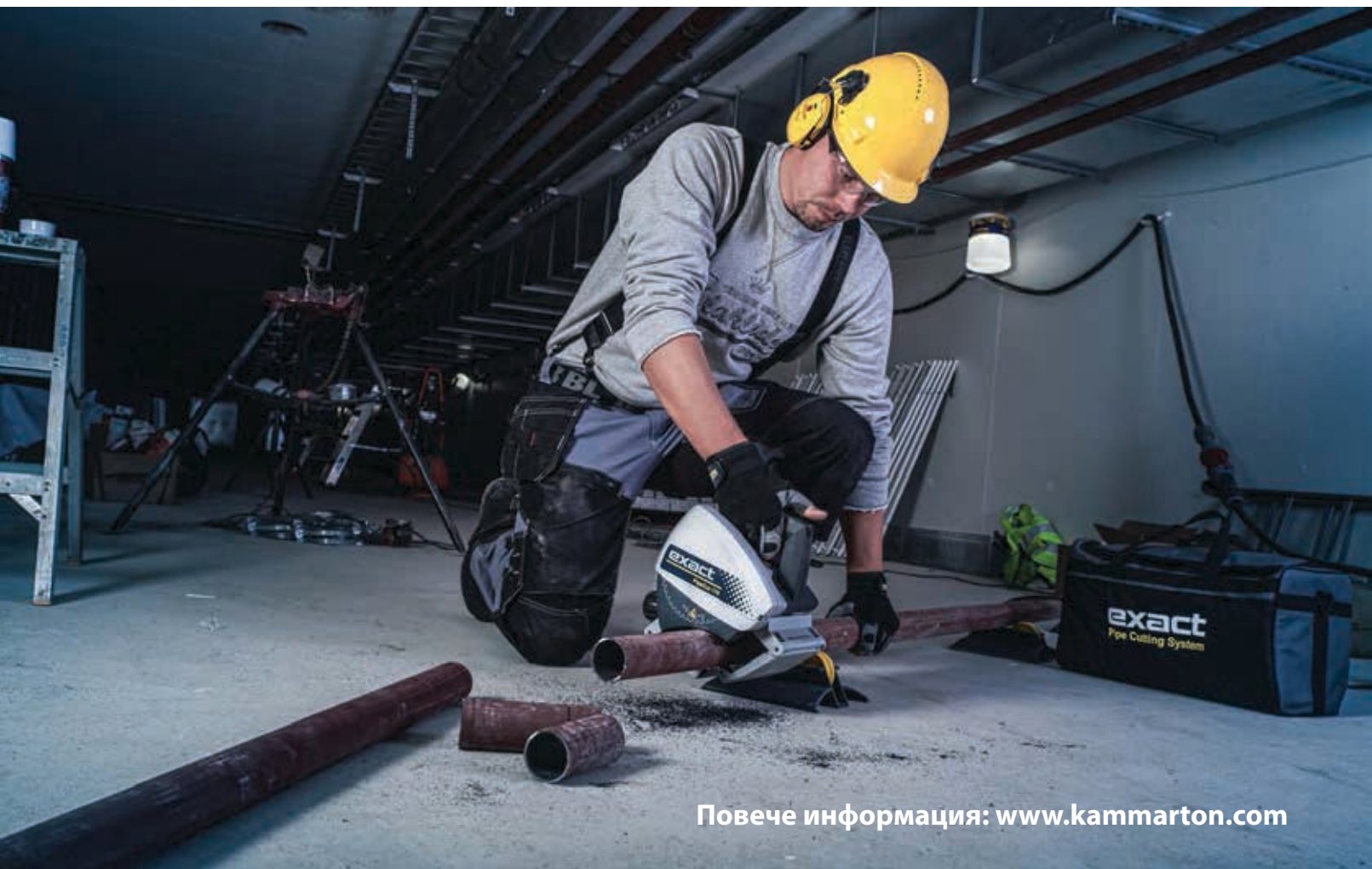
Технически характеристики

Модел		170E	220E
Захранващо напрежение	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Електрическа мощност	W	1200	1200
Обороти	r/min	1600 - 3500	1600 - 3500
Диаметър на диска	mm	140	140
Отвор на диска	mm	62	62
Тегло	kg	5.7	6
Диапазон на рязане	mm	15 - 170	15 - 220
Максимална дебелина на тръба	mm	Стомана: 8; Пластмаси: 14	Стомана: 6; Пластмаси: 14

**exact**  
Pipe Cutting System

Модел Exact PipeCut 220E

**3 360 лв.**



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## Модел Exact PipeCut P1000 – най-новата машина на ЕХАСТ



### Технически характеристики

Захранващо напрежение	V / Hz	230 / 50
Електрическа мощност	W	1600
Обороти	r/min	2885
Диаметър на диска	mm	165, 180, 190, 250
Отвор на диска	mm	62
Тегло	kg	11.5
Диапазон на рязане	mm	60 - 1000
Максимална дебелина на тръбата	mm	75

Машината е подходяща за рязане на пластмасови тръби с голям диаметър. За тръбни материали като PP, PE, PVC, HDPE.

## Модел Exact PipeCut 360 Pro Series



### Технически характеристики

Захранващо напрежение	V / Hz	230 / 50
Електрическа мощност	W	2500
Обороти	r/min	I=1900 II=2885
Диаметър на диска	mm	165
Отвор на диска	mm	62
Тегло	kg	17.5
Диапазон на рязане	mm	75 - 360
Максимална дебелина на тръбата		Стомана: 20 mm Пластмаса: 45 mm

Подходящ за рязане и скосяване на тръби от стомана и пластмаса.

## Модел PipeCut 220 INOX



### Технически характеристики

Захранващо напрежение	V / Hz	230 / 50
Електрическа мощност	W	1600
Обороти	r/min	I=1900 II=2885
Диаметър на диска	mm	140
Отвор на диска	mm	62
Тегло	kg	11.5
Диапазон на рязане	mm	20 - 220
Максимална дебелина на тръбата	mm	12.5

Подходящ за рязане на тръби от киселиноустойчива и неръждаема стомана.





## ПРОФИЛООГЪВАЩИ МАШИНИ



Профилоогъващите машини Comac са проектирани и произведени с цел да осигурят висока производителност, точност и повтаряемост с минимална поддръжка. Те срещат приложение в следните производства:

- Оранжерии и парници
- Строителство
- Производство на парапети
- Автомобилостроене
- Осветителни тела
- Увеселителни съоръжения
- Хранително-вкусова промишленост
- Градоустройство
- Отоплителни системи
- Корабостроене
- Нагревателни системи

### Основни характеристики:

- Три задвижващи ролки
- Огъващи ролки с независимо хидравлично регулиране
- Странични водещи ролки за движение по три направления (аксиално, радиално и под ъгъл)
- Отчитане на позицията на ролките с точност до 0.1 mm
- Мобилен пулт за управление
- Хоризонтално и вертикално работно положение

### Технически характеристики

Модел	Comac 303 HV	
Диаметър на валове горен / долни	mm	50
Диаметър на стандартна ролка	mm	180
Скорост на огъване	m/min	5.5
Мощност	kW	3
Размери	mm	0.80 / 1.08 / 1.22
Тегло	kg	495

### Технически характеристики

Модел	Comac 304 HV	
Диаметър на валове горен / долни	mm	60
Скорост на подаване	m/min	5.2
Мощност	kW	3.5
Размери	mm	0.95 / 1.12 / 1.12
Тегло	kg	1280

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

Comac 303 HV



Comac 304 HV



**\* Цени по запитване**

**Максимален капацитет на огъване с минимален вътрешен радиус**

Comac 303 HV		Профил	Comac 304 HV	
Размери до (mm)	Диаметър до (mm)		Размери до (mm)	Диаметър до (mm)
60 x 10	Ø 450		70 x 12 25 x 5	Ø 600 Ø 200
80 x 20	Ø 400		100 x 25	Ø 500
32 x 32	Ø 400		40 x 40	Ø 600
Ø 40	Ø 400		45	Ø 450
Ø 60.3 x 2.9 *	Ø 800 *		Ø 76.1 x 2.9 25 x 2	Ø 1200 Ø 250
Ø 48.3 x 4 *	Ø 500 *		Ø 60.3 x 4.5	Ø 600
60 x 30 x 2.5	Ø (S)		75 x 30 x 3	Ø (**)
50 x 30	Ø (S)		60 x 3	Ø (**)
60 x 6	Ø 600 Ø 300		70 x 7	Ø 750
50 x 5	Ø 500		60 x 6	Ø 600
60 x 60 x 7	Ø 600		70 x 70 x 8	Ø 700
50 x 50 x 6	Ø 600		60 x 60 x 7	Ø 700
70 x 70 x 8	Ø 700		80 x 80 x 9	Ø 800
80 x 45	Ø 500		100 x 50	Ø 700
80 x 45	Ø 1000		100 x 50	Ø 1200
80 x 42	Ø 500		100 x 50	Ø 700

\* Тези сечения могат да бъдат огънати със специално оборудване налично при запитване. Капацитетът на огъване се отнася за черна стомана с модул на еластичност до 260 N/mm<sup>2</sup>.

## МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ ПРЕСНОЖИЦИ

### ЕДНОЦИЛИНДРОВИ ПРЕСНОЖИЦИ СЕРИЯ MICROCROP

**НОВО**


#### Основни функции

- Монолитна конструкция на тялото на машината
- Електро-хидравличен агрегат с потопена помпа
- Двойно действащ хидравличен цилиндър
- Контролно табло
- Моноблоков държач на острието с антифрикционни втулки

#### Технически характеристики

Модел		MICROCROP 36	MINICROP 45	MULTICROP 45
Рязане на шини	mm	350 x 6 200 x 13	300 x 10 200 x 13	300 x 10 200 x 13
L на 90°	mm	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8	80 x 80 x 8
L на 45°	mm	50 x 50 x 5	-	60 x 60 x 6
Кръгли профили В	mm	-	30	25
Щанцоване	mm	B 27 x 13	B 27 x 13	B 27 x 13

### МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ ДВУЦИЛИНДРОВИ ПРЕСНОЖИЦИ С 6 РАБОТНИ СТАНЦИИ

#### СЕРИЯ VENDICROP

**НОВО**


#### Основни функции

- Огъваща станция, покриваща СЕ стандартите
- Анти-торсионна система за срязване на шини или планки без деформация
- Срязване на ъгли, кръгли и квадратни плътни профили
- Голяма гама от допълнителни аксесоари за рязане и прорязване на различни видове профили
- Щанцова станция с държач за матрици и оразмерена работна маса
- Бърза смяна на инструментите

#### Технически характеристики

Модел		BENDI 50	BENDI 60S	BENDI 60SD	BENDI 85S	BENDI 85SD
Рязане на шини	mm	350 x 10 (2°) 350 x 15 (5°)	350 x 10 (2°) 350 x 15 (5°)	350 x 10 (2°) 350 x 15 (5°)	450 x 15 (2°) 450 x 18 (5°)	450 x 15 (2°) 450 x 18 (5°)
L на 90°	mm	80 x 80 x 8	120 x 120 x 10	120 x 120 x 10	120 x 120 x 10	120 x 120 x 10
Плътни профили В / А	mm	35 / 30	45 / 40	45 / 40	45 / 40	45 / 40
Щанцоване	mm	B 31 x 12	B 40 x 11	B 40 x 11	B 40 x 15	B 40 x 15
Огъване	mm	100 x 10	150 x 10	150 x 10	200 x 12	200 x 12



## МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ ДВУЦИЛИНДРОВИ ПРЕСНОЖИЦИ С 5 РАБОТНИ СТАНЦИИ

### СЕРИЯ HYDRASCROP

#### Основни функции

- Монолитна конструкция на тялото на машината
- Държач за ножове, с максимална ефективност при рязане
- Електро-хидравличен агрегат с потопена помпа
- Контролно табло
- Оразмерена маса за станция за прорязване
- Оразмерена работна маса за щанцовата станция

НОВО



#### Технически характеристики

Модел		HYD 55	HYD 80	HYD 110	HYD 165	HYD 220
Рязане на шини		300 x 15 200 x 20	450 x 15 300 x 20	600 x 15 400 x 20	750 x 20 400 x 30	750 x 20 400 x 30
L на 90°	mm	120 x 120 x 10	130 x 130 x 13	152 x 152 x 13	205 x 205 x 18	205 x 205 x 18
L на 45° (2 legs)	mm	70 x 70 x 7	70 x 70 x 7	70 x 70 x 7	70 x 70 x 7	70 x 70 x 7
Плътни профили В / А	mm	40	45	50	60	60
Щанцоване	mm	B 40 x 10 B 100 x 4	B 40 x 14 B 100 x 6	B 40 x 20 B 100 x 8	B 40 x 30 B 100 x 12	B 40 x 40 B 100 x 16

**GEKA**   
The steel working company



### СЕРИЯ PUMA

#### Основни функции

- Моноблоково легло на машината
- Цилиндър с допълнителен водач
- Масивна конструкция на цилиндъра
- Постепенно центриране при щанцоване
- Бърза смяна на инструмента
- Защита на безопасността
- Възможност за монтаж на допълнително оборудване

## ЩАНЦОВИ МАШИНИ

НОВО

#### Технически характеристики

Модел		Щанцоване
PUMA 55	mm	B 40 x 10 B 100 x 4
PUMA 80	mm	B 40 x 14 B 100 x 6
PUMA 110	mm	B 40 x 20 B 100 x 8
PUMA 165	mm	B 40 x 30 B 100 x 12
PUMA 220	mm	B 40 x 40 B 100 x 16



### PP СЕРИЯ

#### Основни функции

Сила на щанцоване	500 kN
Щанцоване	27 x 13 mm
Максимален ход	30 mm
Работна дълбочина	130 mm
Цикли в минута (20 mm щанца)	23

Ценовите оферти са според конфигурацията на машината. За повече информация: [office@kammarton.com](mailto:office@kammarton.com)

## МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ МАШИНИ ЗА СКОСЯВАНЕ НА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ И ТРЪБИ

# PROMOTECH®

BM 21

**2 920 лв.**



### Технически характеристики

Захранващо напрежение	V/Hz	220 / 50 или 110 / 60
Мощност	W	1600 / 1800
Скорост на шпиндела	rpm	2780 - 3340 (230 V) 2740 - 3290 (115 V)
Накрайник		Режеща глава с 10 квадратни ТСТ ножа (вложки)
Ъгъл на скосяване	°	0 - 60 с корекция на ъгъла
Макс. широчина на скосяване	mm	21
Тегло	kg	23

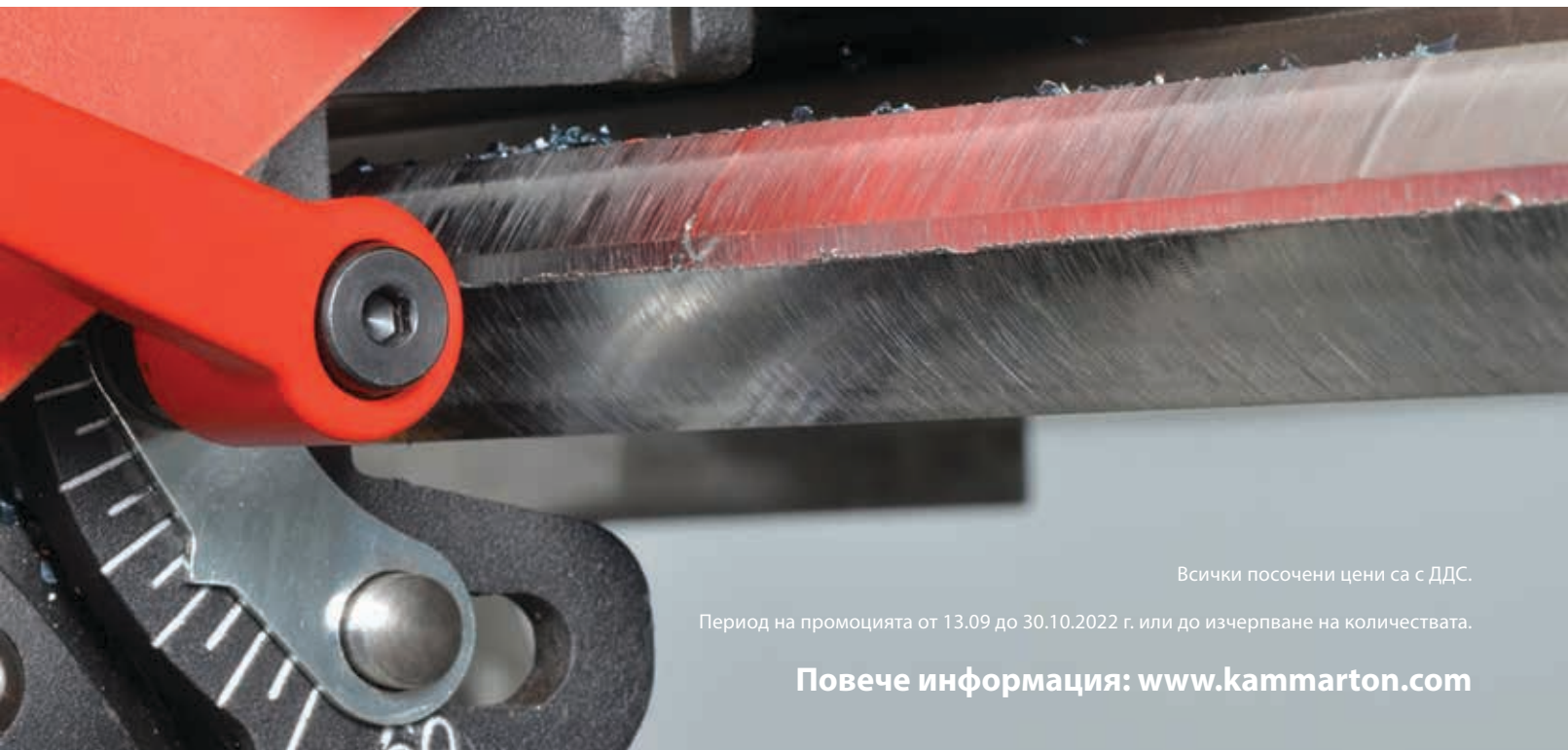
BM-18

**2 760 лв.**



### Технически характеристики

Захранване	V/Hz	220 - 240 / 50 - 60 или 110 - 120 / 60 Hz
Мотор	W	2200
Скорост на шпиндела (без товар)	rpm	1800 - 5850
Максимална ширина на скоса	mm	b=18
Ъгъл на скосяване (в зависимост от крайцващата глава)	°	$\beta = 22.5, 30, 37.5, 45, 55, 60$
Минимален диаметър на зенкерование	mm	40
Заоблени ръбове		R2, R3, R4, R5
Размери, В / Ш / Д	mm	585 / 156 / 238
Тегло (без крайцваща глава)	kg	10



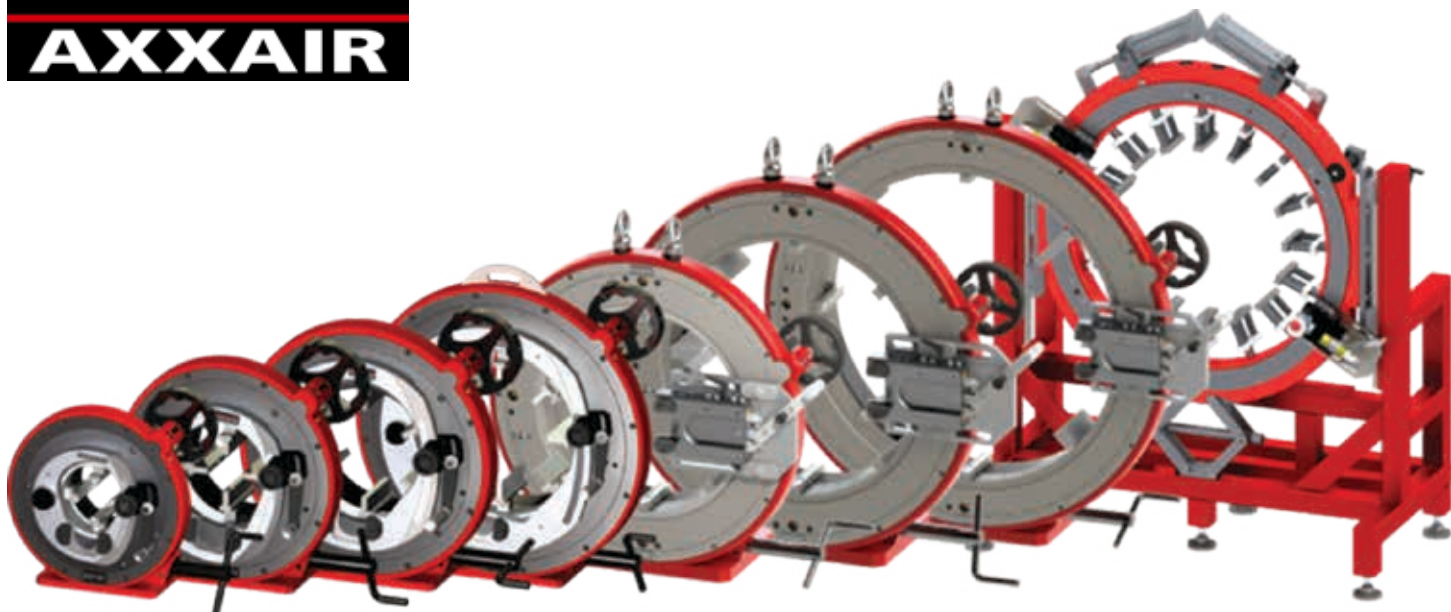
Всички посочени цени са с ДДС.

Период на промоцията от 13.09 до 30.10.2022 г. или до изчерпване на количествата.

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## ОРБИТАЛНО РЯЗАНЕ, СКОСЯВАНЕ И ЗАВАРЯВАНЕ НА ТРЪБИ



Френският **AXXAIR** е лидер в сферата на орбиталното рязане, крайцване и заваряване на тръби. От 1997 г. насам, **AXXAIR** проектира, произвежда и разпространява орбитални машини за обработка на тръби. С близо 20-годишен опит, производителят е спечелил световно признание и се е превърнал в международен еталон на пазара.

**AXXAIR** предлага иновативни решения, които подобряват производителността и качеството на работа. Машините се произвеждат във варианти за неръждаема стомана, титан, черна стомана, пластмаса и за двустранна обработка на материала. **AXXAIR** предлага широка гама от стандартни продукти, но и конкретни решения за по-специфични цели на клиента.





## МАШИНА ЗА КРАЙЦВАНЕ НА ТРЪБИ

### МОДЕЛ PREP 4

**10 900 лв.**

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.

#### Технически характеристики

Външен диаметър на тръбите	23 – 112 mm
Вътрешен диаметър на тръбите	1 - 4"
Скорост на празен ход	19.7 / 193+ kgm / nm
Въртящ момент	5 – 82 rpm
Максимално ниво на шум	75 dB
Максимална раб. температура	55 C°
Тегло, с ел. мотор	10.4 kg
Мощност на мотора	1300 W 220 V, 50 / 60 Hz



## ТРИКРАКА СТОЙКА ЗА ТРЪБИ PIPE TRI-STANDS С V-ОБРАЗНА ГЛАВА

Обхват на тръбите	1" - 12"
Капацитет на натоварване	1.5 t / 1.585 kg
Регулируема височина	71 - 122 cm / 27.5" - 48"

#### Номер за поръчка

TAGG-2005	Трикрака стойка за тръби Tri Folding Pipestand без глава	<b>132 лв.</b>
TAGG-2006	V-образна глава за трикрака стойка за тръби	<b>72 лв.</b>



## СКОБИ ЗА ТРЪБИ



### QUICK-FIT PDQ

Благодарение на своята здравина и надеждност тази скоба се използва в световен мащаб от години. Новите тръбни скоби Quick-Fit PDQ могат да се използват за всеки материал, включително и при работа с неръждаема стомана без допълнителни аксесоари. Със своята издръжлива конструкция тръбните скоби PDQ са с обхват до 14" и се предлагат в три размера.

#### Технически характеристики

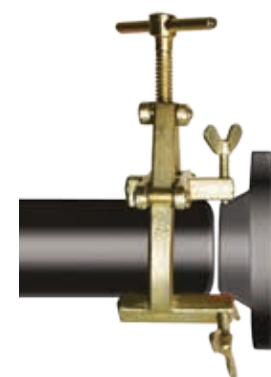


Номер за поръчка	Артикул	Цена
<b>TAGG-2154</b>	Quick-Fit PDQ Pipe Clamp 1" - 3" 1" - 3" 25 - 90 mm 4 lbs. 1.80 kg	<b>180 лв.</b>
<b>TAGG-2155</b>	Quick-Fit PDQ Pipe Clamp 2" - 6" 2" - 6" 50 - 170 mm 11 lbs. 5.00 kg	<b>228 лв.</b>

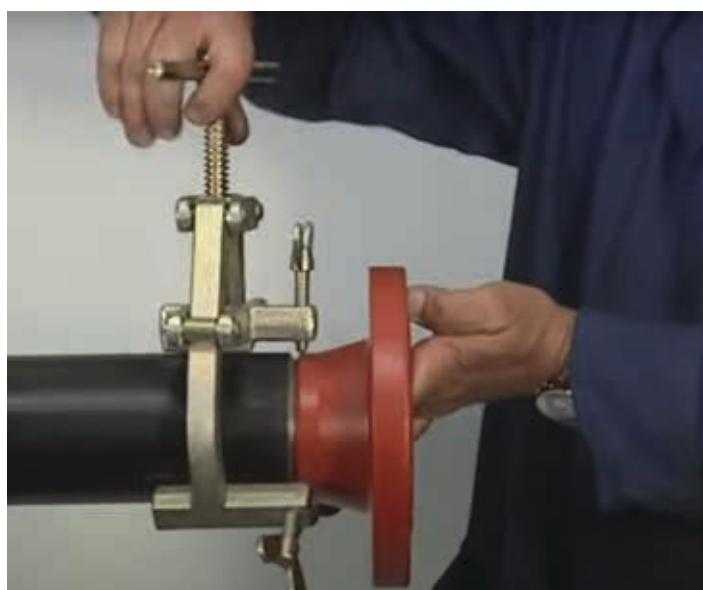
### E-Z FIT GOLD

Тази скоба за подравняване с класически дизайн се използва в целия свят от години. Издръжлива конструкция от галванизирани кована стомана обуславя и осигурява висока надеждност и здравина на този продукт. Скобите за тръби E-Z Fit Gold са с обхват до 14" и се предлагат в пет припокриващи се размера.

#### Технически характеристики



Номер за поръчка	Артикул	Цена
<b>TAGG-2055</b>	E-Z Fit Gold Pipe Clamp 1" - 3" 1" - 3" 20 - 90 mm 3 lbs. 1.40 kg	<b>228 лв.</b>
<b>TAGG-2056</b>	E-Z Fit Gold Pipe Clamp 2" - 5" 2" - 5" 50 - 150 mm 7 lbs. 3.00 kg	<b>276 лв.</b>
<b>TAGG-2024</b>	E-Z Fit Gold Pipe Clamp 5" - 9" 5" - 9" 125 - 245 mm 15.5 lbs. 7.00 kg	<b>384 лв.</b>



## МАРКИРАЩИ МАШИНИ

**PRYOR**<sup>®</sup>  
MARKING TECHNOLOGY

### PRYOR PORTADOT P60-30 TOUCH С БАТЕРИЯ

Каммартон България предлага преносима маркираща машина **Pryor PortaDot 60-30 Touch** на английски производител **Pryor Marking Technology**. Машината е олекотена, напълно преносима и е подходяща за гравирание на идентификационни знаци, лога или информация за 2D баркод. Pryor PortaDot от 60-30 може трайно да маркира повечето материали до максимална твърдост от 62Hrc. Маркиращият прозорец е с размери 60 x 30 mm и разполага с патентована технология, която гарантира, че силата на маркиране няма да се влоши с изтощаване на батерията. Маркиращите програми могат да бъдат създавани, редактирани и записани директно в машината с помощта на 5.7-инчов сензорен дисплей, така че да могат лесно да бъдат заредени при необходимост. Капацитетът на паметта на програмата е до 9000 оформления. Машината има функция за визуализация на маркировката на екрана и пробно изпълнение. Изходните стилове на Dot Mark са: 5x7.7x 9; Varidot; 2D Data Matrix; QR Code; HPGL и BM P Logos. Има регулируема маска с хоризонтални и вертикални V канали за маркиране на тръби и вградено LED осветление с активиране при наклон. Опциите за свързване са чрез USB A, B и Wi-Fi.



### ОПЦИОНАЛНО: ОСНОВА И КОЛОНА КЪМ PORTADOT P60-30 TOUCH

Възможността към машината да се монтират допълнителна основа и колона позволява **PortaDot P60-30 Touch** да се конфигурира сигурно и стабилно и да се използва за маркиране на елементи отгоре. Този монтаж бързо трансформира **PortaDot 60-30 Touch** във фиксирана система за маркиране, която може да бъде внедрена във всеки производствен процес.

За целта трябва да се премахне екранният протектор и да се обезопаси машината.

Ако има необходимост бързо да се конвертира машината обратно в преносимо устройство, просто се изважда PortaDot от основата и колоната.





## ГЕНЕРАТОРИ ЗА АВАРИЙНО И ПОСТОЯННО ТОКОВО ЗАХРАНВАНЕ

# K&S Könner & Söhnen

### ГЕНЕРАТОР KS 3000E



**1 224 лв.**

**Към всеки закупен генератор модел KS 3000E получавате ПОДАРЪК масло KS SAE 10W-30.**

#### Технически характеристики

Модел		KS 3000E
Максимална мощност (230 V)	kW	3.0
Номинална мощност (230 V)	kW	2.6
Гориво		бензин
Вместимост на резервоара	l	15
Време на автономна работа при 50% натоварване	h	15
Старт		електрически
Размери, Д / Ш / В	mm	580 / 430 / 440
Тегло	kg	76.2
Изводи	A / V	1 x 16 / 230 1 x 32 / 230

### ГЕНЕРАТОР KS 7000E



**1 944 лв.**

### ГЕНЕРАТОР KS 7000E-1/3



**2 316 лв.**

**Към всеки закупен генератор модел KS 7000 получавате ПОДАРЪК масло KS SAE 10W-30, колела и дръжки за транспортиране.**

#### Технически характеристики

Модел		KS 7000E	KS 7000E 1/3
Максимална мощност (230 V)	kW	5.5	5.5
Номинална мощност (230 V)	kW	5.0	5.0
Максимална мощност (400 V)	kW		5.5
Номинална мощност (400 V)	kW		5.0
Гориво		бензин	бензин
Вместимост на резервоара	l	25	25
Време на автономна работа при 50% натоварване	h	17	17
Старт		електрически	електрически
Размери, Д / Ш / В	mm	680 / 545 / 550	680 / 545 / 550
Тегло	kg	76.2	81
Изводи	A / V	1 x 16 / 230 1 x 32 / 230	1 x 16 / 400 1 x 32 / 230

ГЕНЕРАТОР KS 10000E

**2 316 лв.**

ГЕНЕРАТОР KS 10000E-1/3

**2 700 лв.**

ГЕНЕРАТОР KS 10000E-3

**2 580 лв.**

**Към всеки закупен генератор модел KS 10000 получавате ПОДАРЪК масло KS SAE 10W-30, колела и дръжки за транспортиране.**

## Технически характеристики

Модел		KS 10000E	KS 10000E-1/3	KS 10000E-3
Максимална мощност (230 V)	kW	8.0	8.0	
Номинална мощност (230 V)	kW	7.5	7.5	
Максимална мощност (400 V)	kW		8.0	8.0
Номинална мощност (400 V)	kW		7.5	7.5
Гориво		бензин	бензин	бензин
Вместимост на резервоара	l	25	25	25
Време на автономна работа при 50% натоварване	h	15	15	15
Старт		електрически	електрически	електрически
Размери, Д / Ш / В	mm	680 / 545 / 550	680 / 545 / 550	680 / 545 / 550
Тегло	kg	85.5	88	88
Изводи	A / V	1 x 16 / 230 1 x 32 / 230	1 x 16 / 400 1 x 32 / 230	1 x 16 / 400 1 x 32 / 230

ГЕНЕРАТОР KS 7000E ATS

/с вградено ATS табло/

**2 160 лв.**

ГЕНЕРАТОР KS 10000E ATS

/с вградено ATS табло/

**2 580 лв.**

**Към всеки закупен генератор модели KS 7000 и KS 10000 получавате ПОДАРЪК масло KS SAE 10W-30, колела и дръжки за транспортиране.**

## Технически характеристики

Модел		KS 7000E ATS	KS 10000E ATS
Максимална мощност (230 V)	kW	5.5	8.0
Номинална мощност (230 V)	kW	5.0	7.5
Гориво		бензин	бензин
Вместимост на резервоара	l	25	25
Време на автономна работа при 50% натоварване	h	17	15
Старт		електрически	електрически
Размери, Д / Ш / В	mm	680 / 545 / 550	680 / 545 / 550
Тегло	kg	76.2	85.5
Изводи	A / V	1 x 16 / 230 1 x 32 / 230	1 x 16 / 230 1 x 32 / 230



## КОМПЛЕКТИ НАКРАЙНИЦИ И УДАРНИ ВЛОЖКИ



Номер за поръчка	Описание	Цена
995000	Комплект крайници в кутия 1/4" - 32 броя	<b>19.80 лв.</b>
072802	Комплект в куфар ударни вложки 1/2": - SW7 / SW8 / SW9 / SW10 / SW11 / SW12 / SW13 / SW14 / SW15 / SW16 / SW17 / SW18 / SW19 - TE6 / TE7 / TE8 / TE10 / TE12 / TE14 - TX15 / TX20 / TX25 / TX27 / TX30 / TX40 / TX45 / TX50 - PH1 / PH2 / PH3 - HEX5 / HEX6 / HEX8 / XZN5 / XZN6 / XCN8 - адаптери HEX 1/4-3/8 - удължители 75 и 150 mm	<b>466.00 лв.</b>
072802	Комплект в куфар ударни вложки 1/2": - SW10 / SW11 / SW12 / SW13 / SW14 / SW15 / SW16 / SW17 / SW18 / SW19 / SW21 / SW22 / SW24 / SW27 / SW30	<b>289.00 лв.</b>
074800	Комплект в куфар ударни вложки 3/4": - SW19 / SW22 / SW24 / SW27 / SW30 / SW32 / SW33 / SW34 / SW36 / SW38 / SW41 / SW46 / SW50 / SW55 / SW60 - удължител 250 mm - О-пръстени и пинове	<b>440.00 лв.</b>





## ЕЛЕКТРОННИ ОТВЕРТКИ И КЛЮЧОВЕ ЗА ВЪРТЯЩ МОМЕНТ И ЪГЪЛ С BLUETOOTH® КОМУНИКАЦИЯ 0.04 – 800 Nm



- Bluetooth® двупосочен трансфер на данни в реално време
- Безплатно приложение Bahco Connect, достъпно за Windows 10, Android и iOS на 18 езика
- Аларма за калибриране по време и/или брой цикли
- Опция Re-Do за поправка след грешка.
- Изтегляне на данни в csv-формат чрез приложението
- Единици за въртящ момент в Newton.meter, kg.cm, dNewton.meter, ft.lb, lb.in и ъглови единици в градуси
- Може да се използва CW и CCW при температури между 5°C и 42°C
- Капацитет на паметта за 1500 отчитания и до 50 предварителни настройки
- Въртящ момент, ъгъл, въртящ момент и ъгъл, въртящ момент след това ъгъл, предварително зададени режими и работни режими
- Брояч за сглобени съединения
- Запазване на данни и зададени стойности по време на смяна на батерията
- Програмируемо време за автоматично изключване
- Прецизност  $\pm 2\%$  CW /  $\pm 3\%$  CCW между 20% и 100% от максимален капацитет
- Точност до  $\pm 4\%$  CW и CCW между 5% и 19% от максимален капацитет
- Визуален (двоен светодиод + LCD дисплей с подсветка), звуков и вибрационен сигнал
- Стандартни захвати 9x12, 14x18 и 24x32 за сменяеми глави
- Изцяло метален корпус за висока здравина и дълъг живот
- Отделение за батерии с капачка с обратна резба за алкални батерии AA (включени)
- Доставка се в здрава формована кутия с декларация за съответствие и сертификат за калибриране съгласно ISO 6789-1:2017

**Безплатно инсталиране, първоначално програмиране и базово обучение на оператори от оторизирани сервизни специалисти.**

**ПРИ ПОРЪЧКА НА ОТВЕРТКА ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК**

**\* КОМПЛЕКТ НАКРАЙНИЦИ ASW**

**ПРИ ПОРЪЧКА НА КЛЮЧ ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК**

**\* КОМПЛЕКТ УДАРНИ ВЛОЖКИ ½" ASW**



## ИНДУСТРИАЛНИ СИСТЕМИ ЗА ВИНТОВО СГЛОБЯВАНЕ ЗА ИНДУСТРИЯ 4.0

**Безплатно инсталиране, първоначално програмиране и базово обучение на оператори от оторизирани сервизни специалисти.**

**ПРИ ПОРЪЧКА НА MTF6000 ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК \* КОМПЛЕКТ НАКРАЙНИЦИ ASW**



### СИСТЕМИ ЗА ВИНТОВО СГЛОБЯВАНЕ MICROTORQUE

Контролер MicroTorque MTF6000 от Atlas Copco издига производителността, качеството и свързаността на изцяло ново ниво, извеждайки Вашето производство с нисък въртящ момент до революцията на Индустрия 4.0. MTF6000 свежда до минимум времето за настройка, помага Ви да намалите времето за цикъл, запазвайки високо качество, позволява Ви да персонализирате стратегията си за всякакъв тип винтови съединения и да комбинирате и поставите множество програми за сглобяване в правилната последователност за Вашия процес, елиминирайки допълнителни PLC. С лесен за потребителя софтуерен интерфейс и възможностите чрез графичен анализ и оптимизиране на настройките, той улеснява дори най-сложните процеси.

### СИСТЕМИ ЗА СГЛОБЯВАНЕ С КОНТРОЛЕР MTF 6000





## СИСТЕМИ ЗА ВИНТОВО СГЛОБЯВАНЕ С КОНТРОЛЕР PF6000

**Безплатно инсталиране, първоначално програмиране и базово обучение на оператори от оторизирани сервизни специалисти.**

**6 виртуални станции (VS) - свързване на 6 инструмента към 1 контролер**



**Съвместими инструменти:** Кабелни до 8000 Nm; Акумулаторни до 4000 Nm; Мехатронни до 300 Nm; Електронни до 1000 Nm.

**ПРИ ПОРЪЧКА НА ВИНТОВЕРТИ ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК**

**\* КОМПЛЕКТ НАКРАЙНИЦИ ASW**

**ПРИ ПОРЪЧКА НА ГАЙКОВЕРТИ ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК**

**\* СЪВМЕСТИМ КОМПЛЕКТ ( $\frac{3}{8}$ " ,  $\frac{1}{2}$ " ИЛИ  $\frac{3}{4}$ " ) ИЛИ СЪОТВЕТЕН РАЗМЕР (1" , 1  $\frac{1}{2}$ " , 2  $\frac{1}{2}$ " ) НЕОБХОДИМА ЗА ПРОЕКТ УДАРНА ВЛОЖКА ASW**

## СИСТЕМИ ЗА АВТОМАТИЧНО ВИНТОПОДАВАНЕ



Чрез системи за винтоподаване Atlas Copco осигурява цялостно решение към инструменти за ръчни и фиксирани приложения за производства с изисквания за високи производителност и качество.

- Възможност за избор от широка гама стандартни винтоверти
- Позволяват сглобяване в различни позиции
- Системи за роботизирани, автоматизирани и ръчни приложения
- Дюзи за механично и вакуумно задържане на винт
- Избор между вибробункер или стъпков бункер според приложение и изисквания
- Възможност за конфигуриране без PLC за интегриране към друга система или като цялостна система с включени PLC, табло и програмиране за бързо инсталиране и стартиране на производство



\* За повече информация за продукта вижте страница 32.

**Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)**





## СОФТУЕР ЗА ИНСТРУКЦИИ И ДОКУМЕНТИРАНЕ SQS3 ИНДУСТРИАЛНИ КОМПЮТРИ AC NODE

**Безплатно инсталиране, първоначално програмиране и базово обучение на оператори от оторизирани сервизни специалисти.**

**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 индустриални компютри AC Node 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 отстрани брака.

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

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



### Производствен софтуер SQS

КОЙ направи КАКВО, КОГА и КАК? Изтегляне на резултати

*Инструкции за оператор*

*Цифрови I/O  
Външни устройства*

*Оторизация и идентификация на оператор*



*Верификация и документиране на вложени части*

*Активиране и деактивиране инструмент*



## ИНДУСТРИАЛНИ КОМПЮТРИ AC Node

**Безплатно инсталиране, първоначално програмиране и базово обучение на оператори от оторизирани сервисни специалисти.**

Новата серия от индустриални компютри на Atlas Copco AC Node са подходящи за производствена среда и се отличават с изключителната си здравина, съвместимост, производителност, гъвкавост и стабилност на системата. Независимо кой от четирите модела AC Node изберете, той ще спомогне за дигитализацията и реализирането на Индустрия 4.0 на Вашата производствена линия, ще осигури проследяемост на процеса и ще подобри Вашата производителност.

В индустриални компютри AC Node са използвани само компоненти с високо качество, перфектно конфигурирани за оптимална производителност.

В зависимост от Вашите нужди можете да избирате от различни нива на производителност, започвайки с базов процесор Intel® Celeron® и надграждайки до мощния процесор Intel® Core™ i7.

Удароустойчивият и висококонтрастен сензорен дисплей с клас на защита IP65 е лесен за ползване и позволява работа с ръкавици.

Защитената конструкция позволява инсталиране в опасни зони, където пръски вода, вибрации от друго оборудване, прах или дори киселини могат да са в контакт с индустриалния компютър. Благодарение на своя тънък дизайн, всички модели AC Node осигуряват лесен монтаж и модерен външен вид.

За различни приложения позволяват конфигуриране чрез стандартизирани компоненти и надграждане по всяко време. Позволяват безпроблемно увеличаване на паметта и избор на захранване (AC / DC).



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## МОБИЛНИ ТЕСТЕРИ ЗА ХИДРАВЛИЧНИ ГАЙКОВЕРТИ STTC

# ENERPAC

**Безплатно инсталиране, първоначално програмиране и базово обучение на оператори от оторизирани сервизни специалисти.**

### Safe T™ Тестер за проверка на въртящия момент

- Мобилно, компактно безопасно устройство позволява незабавно да провери ефективността на цялата система, която ще се използва - не само на хидравличен гайковерт. Позволява на потребителя да тества системата на място преди и след критични монтажни операции.
- Потребителят може да тества и потвърди прецизността на въртящ момент на система гайковерт, помпа, шлангове и аксесоари чрез цифрово отчитане.
- Потребителят може да провери дали системата за въртящ момент е безопасна за работа, функционира правилно и в рамките на желаните параметри за безопасност.
- Няма нужда да чакате годишни тестове за калибриране, за да сте сигурни в производителността и безопасността на Вашето оборудване. Оборудването може да валидира за секунди, спестявайки време и пари.
- Съвместим шестоъгълен редуктор за всеки модел касета
- Издръжливо мобилно устройство за тестване на хидравлични системи с гайковерт Enerpac
- Постоянен и повторям диапазон с прецизност  $\pm 1\%$
- Удароустойчив композитен куфар за мобилна употреба
- Лесен за работа: тестерът е готов за тест след включване
- Издръжлива вътрешна 3.6 V - 2.2 Ah литиево-йонна батерия
- Размер на куфара Д / Ш / В mm: 414 / 328 / 328
- Може да тества всички хидравлични гайковерти Enerpac от серии S, W, RSL, HMT и DSX както с квадрат, така и с шестоъгълни касети до максималния капацитет на тестера
- **Всички адаптери и преходи са опционални аксесоари**



#### Технически характеристики

Модел		STTC2000	STTC4000	STTC8000	STTC15000
Захват	in	HEX 30	HEX 36	HEX 50	HEX 67
Диапазон на въртящ момент	Nm	29 - 2900	60 - 5950	120 - 12000	218 - 21800
Размери	mm	414 / 328 / 328	414 / 328 / 328	624 / 498 / 498	414 / 328 / 328
Тегло	kg	6	8	19	26

**ПРИ ПОРЪЧКА НА ТЕСТЕР ЗАЕДНО С ХИДРАВЛИЧЕН ГАЙКОВЕРТ  
ПОЛУЧАВАТЕ ПОДАРЪК**

**\* КОМПЛЕКТ 3/4" ИЛИ СЪОТВЕТЕН РАЗМЕР (1", 1 1/2", 2 1/2") НЕОБХОДИМА ЗА  
ПРОЕКТ УДАРНА ВЛОЖКА ASW**

\* За повече информация за продукта вижте страница 32.

Период на промоцията от 13.09 до 30.10.2022 г. или до изчерпване на количествата.

Всички посочени цени са с ДДС.



## ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ



Nothing but **HEAVY DUTY**™

**ВСЕКИ ПОСЕТИТЕЛ НА ИЗЛОЖЕНИЕТО МАШТЕХ 2022, ЖЕЛАЕЩ ДА ЗАКУПИ ПРОДУКТИ НА MILWAUKEE В ПЕРИОДА 13. 09 - 16. 09 ЩЕ ПОЛУЧИ ДОПЪЛНИТЕЛНИ 15.00% ОТСТЪПКА ОТ ПРЕПОРЪЧИТЕЛНАТА ЦЕНА.**

(\*Не важи за стоки в текуща кампания)

**MILWAUKEE ONE KEY™ SYSTEM** - Интелигентният начин за управление на инструментите

# ONE KEY™

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.™



### **M18 FUEL** ИНТЕЛИГЕНТНИЯТ ИНСТРУМЕНТ

Най-новото поколение на FUEL™ инструменти, но с вградена Bluetooth® технология

### БЕЗЖИЧНО ИНТЕЛИГЕНТНО И КОНТРОЛ НА ВАШИТЕ ИНСТРУМЕНТИ

Безжична връзка и настройка на инструментите чрез Android или iOS app

### ОНЛАЙН+ МОБИЛНО УПРАВЛЕНИЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Организирайте вашата информация на едно място, локализирайте и открийте вашите липсващи инструменти

#### Неограничени потребителски настройки

- Несравнима гъвкавост, конфигуриране към всяко приложение и оптимални настройки на инструментите
- Персонализиране – точност на повторенията, която запамята до 4 настройки на инструмента, като може да избере между предварително зададените конфигурации или да зададете свои собствени

#### Управление на инвентара

- Опростен инструмент и управление на оборудването
- Онлайн и мобилно споделяне на записите на инструментите между няколко потребителя и устройства
- Записи на инструментите – информация за инструментите и оборудването за всеки производител / инструмент
- Локализиране и възвръщане за всеки липсващ инструмент

- Лесно нагласяне – свободна за използване опция за качване на списъци с описи от Microsoft Excel
- Изглед – последно разпозната локация на инструмента
- Известяване, когато инструментът е намерен от потребител на ONE-KEY™, ако инструментът е обявен за изчезнал

#### Отчет на инструментите

- Проследяване на изпълнението въз основа на времето
- Проследяване на информацията за изпълнената работа от инструмента
- Управление – известия за предстояща препоръчителна поддръжка
- Споделяне – бързо създаване на професионални PDF доклади за производителността на инструмента

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## АКУМУЛАТОРЕН УДАРЕН ВИНТОВЕРТ MILWAUKEE M18ONEID2-502X

- Компактен инструмент с дължина 117 mm за достъп в тесни пространства
- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Свързване към приложението на Milwaukee ONE-KEY™
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 2 броя батерии



### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Въртящ момент	Nm	119 / 176 / 226 / 0 - 226
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	1900 / 2800 / 3600 / 0 - 3600
Удари в минута	ipm	1200 / 3400 / 4300 / 0 - 4300
Брой степени	-	4
Захват на инструмента	-	1/4 вътрешен шестостен
Тегло	kg	1.7

## АКУМУЛАТОРЕН УДАРЕН ВИНТОВЕРТ MILWAUKEE M18ONEPD2-502X

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, предотвратяваща претоварване на машината и батерията. Дава допълнителна мощност на машината при големи натоварвания
- Свързване към приложението на Milwaukee ONE-KEY™
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 2 броя батерии



### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Въртящ момент	Nm	135
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	0 - 550 / 0 - 2000
Удари в минута	bpm	0 - 32000
Макс. диаметър на пробиване в стомана	mm	16
Макс. диаметър на пробиване в дърво	mm	89
Макс. диаметър на пробиване в зидария	mm	16
Обхват на патронника	mm	13
Брой степени	-	2
Тегло	kg	2.2



## АКУМУЛАТОРЕН ЪГЛОШЛАЙФ MILWAUKEE M18FSAG125XB-502X

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- RAPIDSTOP™ спирачна система
- Система Fixtec™ за смяна на консуматива без допълнителни инструменти
- Моделът има компактна скоростна кутия и намален ъгъл за поставяне на батерията, което осигурява по-добър баланс и ергономичност спрямо предходни модели
- Антивибрационна дръжка
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 2 броя батерии

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	8500
Диаметър на режещия диск	mm	125
Дълбочина на рязане	mm	33
Тегло с батерия	kg	2.7

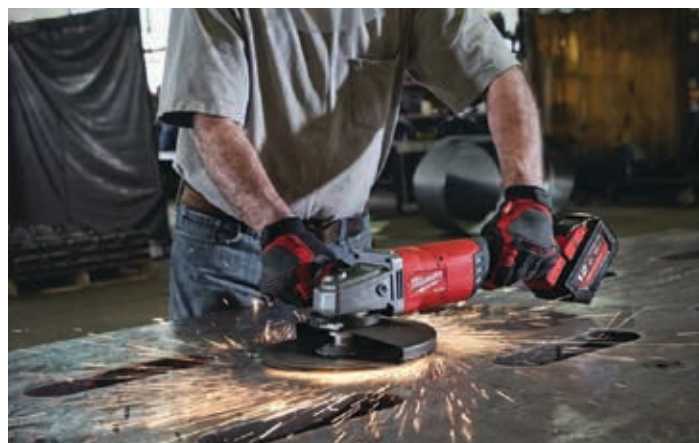


## АКУМУЛАТОРЕН ЪГЛОШЛАЙФ MILWAUKEE M18FLAG230XPDB-121C

- Най-лекият и добре балансиран акумулаторен ъглошлайф
- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Система Fixtec за смяна на консуматива без допълнителни инструменти
- Дискава спирачка
- Антивибрационна дръжка
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 1 брой батерия

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion High Output, 12
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	6600
Диаметър на режещия диск	mm	230
Дълбочина на рязане	mm	65
Тегло	kg	5.3



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## АКУМУЛАТОРНА БЪРКАЛКА ЗА СТРОИТЕЛНИ СМЕСИ MILWAUKEE M18FPM-0X

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Максимален диаметър на бъркалката: 120 mm
- Максимален обем на смесване: 20 l
- 16 различни позиции на дръжката (180°)
- Комплектът включва: машина, куфар и удължител

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Батерия	-	Li-Ion
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	0 - 550
Брой степени	-	8
Захват на инструмента	-	M14
Тегло	kg	3.00



## АКУМУЛАТОРЕН САБЛЕН ТРИОН MILWAUKEE M18ONEFSZ-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 бързо регулиране на ъгъла на рязане и смяна на консуматива без допълнителни инструменти
- Свързване към приложението на Milwaukee ONE-KEY™
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 2 броя батерии

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Обороти на празен ход	spm	0 - 3000
Дълбочина на рязане в дърво	mm	300
Дълбочина на рязане в стомана	mm	20
Дълбочина на рязане в алуминий	mm	25
Ход на ножа	mm	32
Тегло	kg	3.8



## АКУМУЛАТОРЕН ПИСТОЛЕТ MILWAUKEE C18PCG600A-201B

- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Защита от прегряване
- Алюминиева тръба: 600 ml
- Максимална сила на натиск: 4500 Nm
- Комплектът включва: машина, чанта, зарядно устройство, 600 ml тръба и 1 брой батерия

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 2.0
Тегло	kg	2.3
Брой скорости	-	6



## АКУМУЛАТОРЕН ПИСТОЛЕТ MILWAUKEE C18PCG310C-201B

- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Защита от прегряване
- Максимална сила на натиск: 4500 Nm
- Комплектът включва: машина, чанта, зарядно устройство, приставка за картуш и 1 брой батерия

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 2.0
Тегло	kg	2.3
Брой скорости	-	6



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## АКУМУЛАТОРЕН УДАРЕН ГАЙКОВЕРТ 1" MILWAUKEE M18ONEFH1WF1-802X

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Drive control™, чрез който потребителят може да използва четири различни скорости и въртящи моменти за максимална гъвкавост при различните приложения
- Свързване към приложението на Milwaukee ONE-KEY™
- Запазване на предварителни настройки, въртящ момент, начална и крайна скорост и LED осветление (запазва до 4 предварителни настройки на режимите)
- Пиков въртящ момент: 2400 Nm
- Комплектът включва машина, куфар, зарядно устройство и 2 броя батерии

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion High Output, 8.0
Въртящ момент	Nm	530 / 1020 / 1800 / 2033
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	0 - 950 / 0 - 1080 / 0 - 1370 / 0 - 1670
Удари в минута	ipm	1350 / 1650 / 2100 / 0 - 2500
Захват на инструмента	inch	1
Диаметър на болтовете	-	M42
Тегло	kg	5.9



## АКУМУЛАТОРЕН ГАЙКОВЕРТ MILWAUKEE M18ONEFH1WF34-502X

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Drive control™, чрез който потребителят може да използва четири различни скорости и въртящи моменти за максимална гъвкавост при различните приложения
- Свързване към приложението на Milwaukee ONE-KEY™
- Запазване на предварителни настройки за въртящ момент, начална и крайна скорост и LED осветление (запазва до 4 предварителни настройки на режимите)
- Пиков въртящ момент: 2034 Nm
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 2 броя батерии

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Въртящ момент	Nm	702 / 1138 / 1627 / 1627
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	0 - 800 / 0 - 1300 / 0 - 1800 / 0 - 1800
Удари в минута	ipm	0 - 850 / 0 - 1850 / 0 - 2400 / 0 - 2400
Брой степени	-	4
Захват на инструмента	inch	3/4
Тегло	kg	3.5





## АКУМУЛАТОРЕН ГАЙКОВЕРТ MILWAUKEE M18FHIWF12-502X

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Drive control™, чрез който потребителят може да използва четири различни скорости и въртящи моменти за максимална гъвкавост при различните приложения
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 2 броя батерии

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Въртящ момент	Nm	130 / 400 / 1356
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	0 - 550 / 0 - 1400 / 0 - 1750 / 0 - 1750
Удари в минута	ipm	0 - 950 / 0 - 1700 / 0 - 2100 / 0 - 2100
Брой степени	-	4
Захват на инструмента	inch	1/2
Тегло	kg	3.3



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## АКУМУЛАТОРЕН ПЕРФОРАТОР SDS-PLUS MILWAUKEE M18CHX-502X

- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- Три режима на работа - пробиване, ударно пробиване и къртене
- Система FIXTEC™ за смяна на консуматива без допълнителни инструменти
- Комплектът включва: машина, куфар, ръкохватка, зарядно устройство и 2 броя батерии

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Енергия на удара	J	2.5
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	0 - 1400
Удари в минута	bpm	0 - 4900
Захват на патронника	-	SDS-Plus
Макс. диаметър на пробиване в стомана	mm	13
Макс. диаметър на пробиване в дърво	mm	30
Макс. диаметър на пробиване в бетон	mm	26
Брой режими	-	4
Тегло	kg	3.5



## АКУМУЛАТОРЕН ПЕРФОРАТОР SDS-MAX MILWAUKEE M18FHM-121C

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, предотвратяваща претоварване на машината и батерията. Дава допълнителна мощност на машината при големи натоварвания
- Свързване към приложението на Milwaukee ONE-KEY™
- AUTOSTOP™ изключва инструмента, за да защити потребителя след рязко движение под 45° в ситуации на заклиняване
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство и 1 брой батерия

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion High Output, 12.0
Енергия на удара	J	11.00
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	0 - 380
Удари в минута	bpm	0 - 2900
Захват на патронника	-	SDS-Max
Макс. диаметър на пробиване (бетон)	mm	45
Макс. диаметър на пробиване (проходно свердрло)	mm	65
Макс. диаметър на пробиване (боркорона)	mm	150
Тегло	kg	10.2



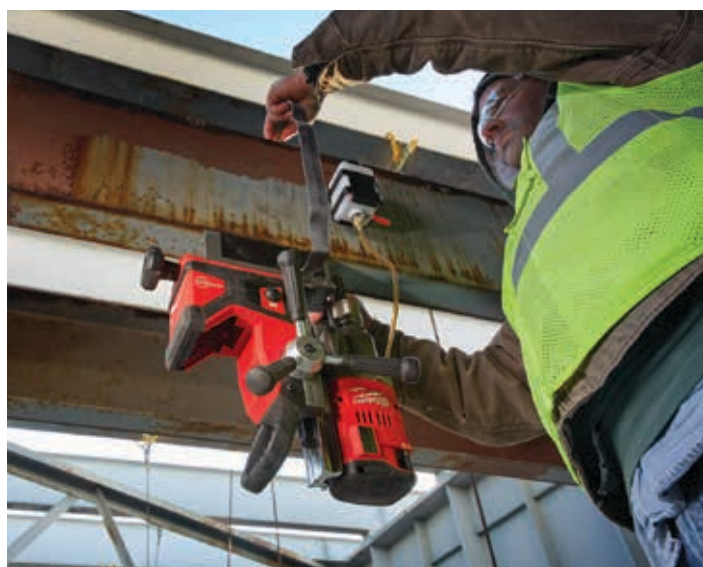


## АКУМУЛАТОРНА МАГНИТНА БОРМАШИНА MILWAUKEE M18FMDP-502C

- Безчетков POWERSTATE™ мотор
- Redlink plus™ - интелигентна система, която предотвратява претоварване на машината и батерията и дава допълнителна мощност при големи натоварвания
- AUTOSTOP™ функцията спира захранването на бормашината, когато усети движение на празен ход - без пробиване
- Комплектът включва: машина, куфар, зарядно устройство, 2 броя батерии, резервоар за смазване с маркуч, държач, безключов 19 mm патронник за цилиндрични свредла, ключ за патронник и предпазна каишка

### Технически характеристики

Напрежение	V	18
Капацитет на батерията	Ah	Li-Ion, 5.0
Обороти на празен ход	min <sup>-1</sup>	400 / 690
Макс. диаметър на пробиване	mm	38
Макс. дълбочина на пробиване	mm	50
Магнитна сила	N	8890
Дължина на хода	mm	146
Брой скорости	-	2
Тегло	kg	13



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

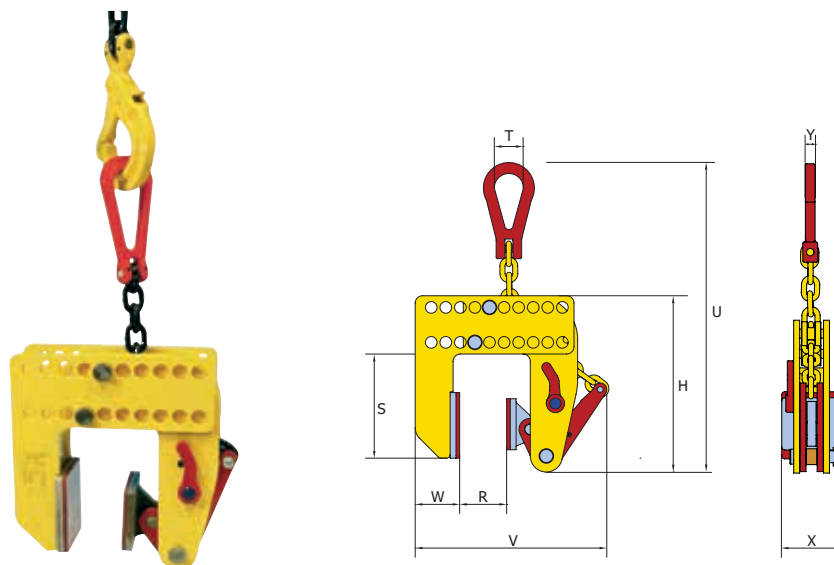


## СКОБИ ЗА ХОРИЗОНТАЛНО И ВЕРТИКАЛНО ПОВДИГАНЕ НА НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА



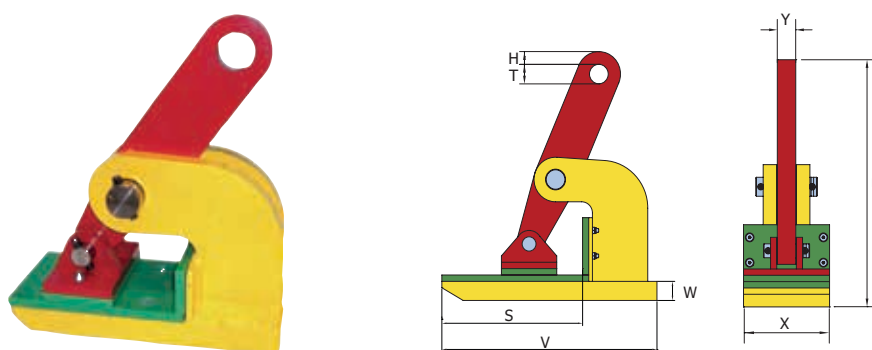
Със специални синтетични подложки против триене, за да се гарантира, че материалът няма да бъде надраскан или повреден. Доставка се с верига за повдигане. Оборудвани със защитен механизъм от приплъзване при повдигане и спускане на товара. Захватът е заключен в затворено и отворено положение. Доставка на резервни части.

### TNМК



Продуктов номер	Капацитет kg	Обхват mm	Размери mm								Тегло kg	Цена
			H	s	t	u	v	w	x	y		
862035	500	0 - 20	205	102	40	462	224	48	80	14	6	<b>1 220 лв.</b>
862010	1000	0 - 30	232	105	40	470	282	46	80	14	6.5	<b>1 498 лв.</b>
862038	2000	0 - 50	362	124	50	704	408	63	80	18	15	<b>2 040 лв.</b>

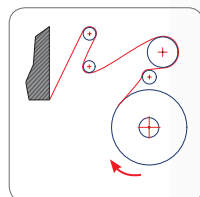
### TNМН



Продуктов номер	Капацитет kg	Обхват mm	Размери mm								Тегло kg	Цена за комплект от 2 броя
			H	s	t	u	v	w	x	y		
862810	1000	0 - 25	10	94	20	155	140	15	65	15	2.4	<b>1 125 лв.</b>
862820	2000	0 - 45	15	151	30.5	267	225	23	90	15	7.5	<b>1 456 лв.</b>
862830	3000	0 - 45	15	151	30.5	271	225	20	90	15	8.3	<b>1 720 лв.</b>

## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО - ПАЛЕТИЗАТОРИ

Модел ЕККО 201, 202, Т202



- Опънът на фолиото се настройва чрез механична спирачка.
- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Въртящата се платформа винаги спира на едно и също място.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио/диспенсъра нагоре и надолу и на въртящата се платформа, с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета.

**Диаметър на въртящата се платформа: 1500 mm (опция 1650 mm)**

**Тегло на палета: 1500 kg / 2000 kg за ЕККО 201 и ЕККО 202; 1200 kg за ЕККО Т202**

**Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm**



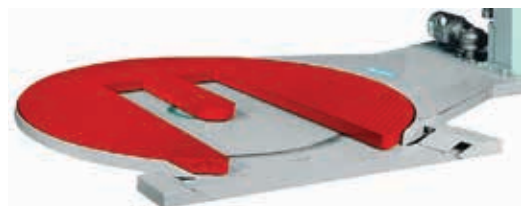
### Модел ЕККО 201

Избор на различни режими.  
Регулиране на скоростта.



### Модел ЕККО 202 и ЕККО Т202

Настройване и запаметяване на различни параметри. Избор на различни режими.



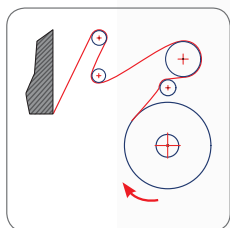
**Моделът ЕККО Т202** е със специална въртяща се платформа с канали за поставяне на палета с транспалетна количка. Перфектният избор за нестабилни палети с тегло до 1200 kg.

**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## МАШИНИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО - ПАЛЕТИЗАТОРИ С ПРЕДВАРИТЕЛНО РАЗПЪВАНЕ НА СТРЕЧ ФОЛИОТО

Модел ЕККО 212-1, ЕККО Т212-1



- Ефективна моторизирана система за предварително разпъване. Фиксирани степени на разпъване до 300%.
- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Въртящата се платформа винаги спира на едно и също място.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио/диспенсъра нагоре и надолу и на въртящата се платформа, с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета.

Диаметър на въртящата се платформа: 1500 mm (опция 1650 mm)

Тегло на палета: 2000 kg за ЕККО 212-1; 1200 kg за ЕККО Т212-1

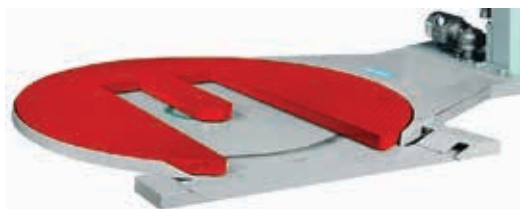
Височина на опаковане: 2200 mm / 2400 mm



### Модел ЕККО 212-1 и ЕККО Т212-1

Настройване и запамятаване на различни параметри.

Избор на различни режими.



Моделът ЕККО Т212-1 е със специална въртяща се платформа с канали за поставяне на палета с транспалетна количка. Перфектният избор за нестабилни палети с тегло до 1200 kg.

**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**



## САМОХОДНИ МАШИНИ - РОБОТИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА ПАЛЕТИ СЪС СТРЕЧ ФОЛИО

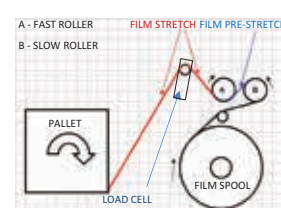
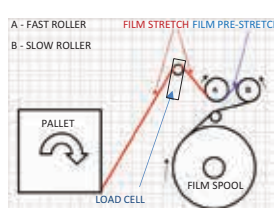


### Модел MAS 202

- Опънат на фолиото може да се настройва чрез спирачния вал/механична спирачка.
- Височината на опаковане до върха на палета се регулира автоматично с фотоклетка.
- Благодарение на това, че палетът е неподвижен, а ролката със стреч фолио обикаля около него, е възможно да се опаковат и много нестабилни и леки палети. Машината/роботът винаги спира на едно и също място. Избор на броя на стабилизиращите намотки.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио/диспенсъра нагоре и надолу с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета.

<b>Скорост на движение:</b>	<b>38 - 65 m/min</b>
<b>Минимални размери на палета:</b>	<b>600 x 600 mm</b>
<b>Височина на опаковане:</b>	<b>2200 mm / 2400 mm или 2800 mm</b>
<b>Батерии:</b>	<b>2 броя 12V 110 Ah Pb</b>

### Модел MAS 212, MAS 214



**MAS 212** Ефективна моторизирана система за предварително разпъване. Фиксирани степени на разпъване до 300%.

**MAS 214** Моторизирано (двумоторно) предварително разпъване на стреч фолиото до 400% с възможност за настройка от таблото за управление

- Фотоклетка автоматично засича върха на палета.
- Постоянство при разхода на фолио.
- Благодарение на това, че палетът е неподвижен, а ролката със стреч фолио обикаля около него, е възможно да се опаковат и много нестабилни и леки палети.
- Регулиране на скоростта на движение на ролката със стреч фолио/диспенсъра нагоре и надолу с цел постигане на оптимален вариант на припокриване на стреч фолиото върху палета. Избор на броя на стабилизиращите намотки. Избор на програми на работа. Оптимизиране на разхода и времето за опаковане на един палет.
- Автоматично срязване на фолиото – опция.

<b>Скорост на движение:</b>	<b>38 - 65 m/min</b>
<b>Минимални размери на палета:</b>	<b>600 x 600 mm</b>
<b>Височина на опаковане:</b>	<b>2200 mm / 2400 mm или 2800 mm</b>
<b>Батерии:</b>	<b>2 броя 12V 110 Ah Pb</b>



**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА ЧЕМБЕРОВАНЕ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВА (PP) И ПОЛИЕСТЕРНА (PET) ЛЕНТА




Произвежданите от швейцарската фирма STRAPEX ръчни акумулаторни инструменти са единствените в света инструменти, притежаващи сертификат TÜV - отговарят на най-високите стандарти за качество и гарантират безопасна работа за потребителя.



**Модел STB 77 - NEW GENERATION**

**Модел STB 73 / STRA-2428**

**5 250 лв.**

**Модел STB 71, STB 73, STB 75**

Ръчните инструменти, захранвани с батерия, имат широко приложение в индустрията. Лентата се поставя лесно като двата края се вмъкват едновременно. Работи се с една ръка като силата на обтягане и времето за слепване могат да бъдат настроени само с натискане на бутон.

Предимства на инструментите STB:

- безпроблемна настройка на силата на обтягане и времето за слепване
- преносими инструменти с три режима на работа
- нивото на заряд на батерията се индикира на панела

**Модел STB 71:** Ръчен инструмент за опаковане с PP и PET лента, с възможност за избор между три режима на работа автоматичен, полуавтоматичен и ръчен. Подходящ за опаковане на чупливи стоки в случаите, когато освен бързина, се изисква и ниска сила на обтягане: 150 - 1200 N. Инструментът работи с PP и PET лента с ширина 9 - 13 mm.

**Модел STB 73:** Този инструмент е универсалното икономично решение за Вашия бизнес. Ръчен инструмент за опаковане с PP и PET лента, с възможност за избор между три режима на работа автоматичен, полуавтоматичен и ръчен. Силата на обтягане е 400 - 2500 N, работи с PP и PET лента с ширина 9 - 16 mm.

**Модел STB 75:** Ръчен инструмент за опаковане с PP и PET лента, с възможност за избор между три режима на работа автоматичен, полуавтоматичен и ръчен. "Силната алтернатива" на стоманената лента. Силата на обтягане е 400 - 4500 N. Инструментът работи с PP и PET лента с ширина 15 - 19 mm.

**Модел STB 77:** Ръчен инструмент за опаковане с PP и PET лента, с възможност за избор между три режима на работа автоматичен, полуавтоматичен и ръчен. "Силната алтернатива" на стоманената лента. Силата на обтягане е 1000 - 7000 N. Инструментът работи с PP и PET лента с ширина 25 - 32 mm.



**Модел STB 55**

Подходящ е за опаковане на основни видове стоки и средно тежки товари. Идеален заместител на чембероването със стоманена лента.

Инструментът работи с PP и PET лента с ширина 9 - 19 mm. Ръчно обтягане.

**Предимства:**

- безпроблемна настройка на времето за слепване
- ръчно обтягане, без усилие, до 2300 N



## ВАКУУМНИ ЗАХВАТИ

### ВАКУУМНИ ЗАХВАТИ ЗА ЗАХВАЩАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ ЧРЕЗ ВАКУУМ, ОТ ХОРИЗОНТАЛНО В ХОРИЗОНТАЛНО ПОЛОЖЕНИЕ



Електрически управляем вакуумен захват с различен брой вакуумни лапи. Различните модели захвати са проектирани да вдигат и преместват листов материал чрез вакуум от хоризонтално в хоризонтално положение с максимално тегло 50 000 kg.

### ВАКУУМНИ ЗАХВАТИ ЗА ЗАХВАЩАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ЛИСТОВ МАТЕРИАЛ ЧРЕЗ ВАКУУМ, ПОЗВОЛЯВАЩИ ЗАВЪРТАНЕ/НАКЛАНЯНЕ НА ПРОДУКТА НА 90 И 180°



Електрически управляем вакуумен захват с различен брой вакуумни лапи. Различните модели захвати са проектирани да вдигат и преместват листов материал чрез вакуум от хоризонтално във вертикално положение с максимално тегло 1000 kg при накланяне до 90° и до 250 kg при завъртане до 180°.

### ВАКУУМНИ ЗАХВАТИ ЗА ЗАХВАЩАНЕ И ПРЕМЕСТВАНЕ НА ТЕРМО И ПОКРИВНИ ПАНЕЛИ ЧРЕЗ ВАКУУМ, ЗА ХОРИЗОНТАЛЕН И ВЕРТИКАЛЕН МОНТАЖ



Електрически управляем вакуумен захват с различен брой вакуумни лапи. Различните модели захвати са проектирани да вдигат и преместват панели чрез вакуум за монтаж на стени или покриви с максимално тегло 800 kg и дължина до 26 метра.

**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## КОНЗОЛНИ КРАНОВИ СИСТЕМИ



### КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С РЪЧНО ЗАВЪРТАНЕ НА СТРЕЛАТА / РАМОТО

- Товароносимост от 63 kg до 2000 kg, дължина на стрелата от 2 m до 8 m
- Въртене на 300° за версия GBA (монтаж на колона) и въртене на 270° за версията GBP (монтаж на стена)
- Въртящата се стрела се предлага в 3 варианта:
  - "С" профил - максимална товароносимост 1000 kg, дължина на стрелата от 2 до 7 m
  - "Т" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 2 до 5 m
  - "Н" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 4 до 8 m

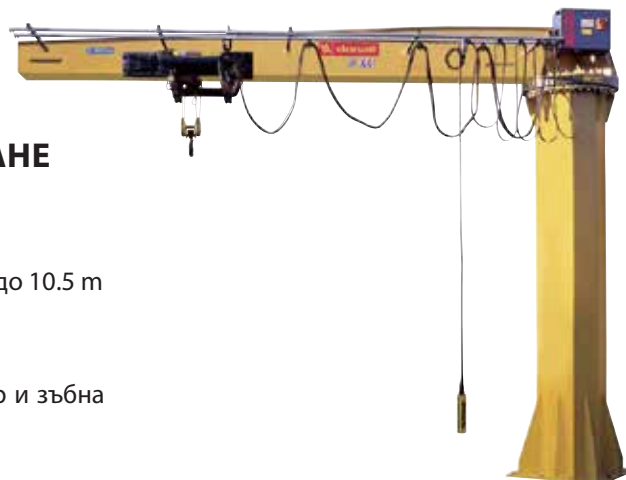
### КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С „ЧУПЕЩО СЕ“ РАМО / СТРЕЛА С РЪЧНО ЗАВЪРТАНЕ

- Товароносимост от 125 kg до 500 kg, дължина на стрелата от 2 m до 7 m
- Въртене на 360°
- Стрелата се състои от два сегмента, лагерувани помежду си, които позволяват да се избегнат фиксирани препятствия по време на въртене
- Двата сегмента могат да бъдат с различни дължини и да се въртят независимо един от друг
- На външния сегмент има скоба за окачване на телфер или друго устройство



### КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАВЪРТАНЕ НА СТРЕЛАТА / РАМОТО

- Товароносимост от 250 kg до 2000 kg, дължина на стрелата от 2 m до 8 m
- Въртене на 290°
- СВЕ версията се монтира на колона, версията МВЕ се монтира на стена
- Въртящата се стрела се предлага в 2 варианта:
  - "Т" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 2 до 7 m
  - "Н" профил - максимална товароносимост 2000 kg, дължина на стрелата от 4 до 8 m
- Задвижването на стрелата става посредством монофазен двигател с инвертор и зъбна предавка. Звукова сигнализация



### КОНЗОЛНИ СИСТЕМИ С ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАВЪРТАНЕ НА СТРЕЛАТА / РАМОТО

- Товароносимост от 1000 kg до 10 000 kg, дължина на стрелата от 4 до 10.5 m
- Въртене на 360°
- Стрелата е Н профил или квадратен профил
- Задвижването на стрелата става посредством двигател с инвертор и зъбна предавка. Звукова сигнализация

**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**

## ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАМПИ

# ramplo

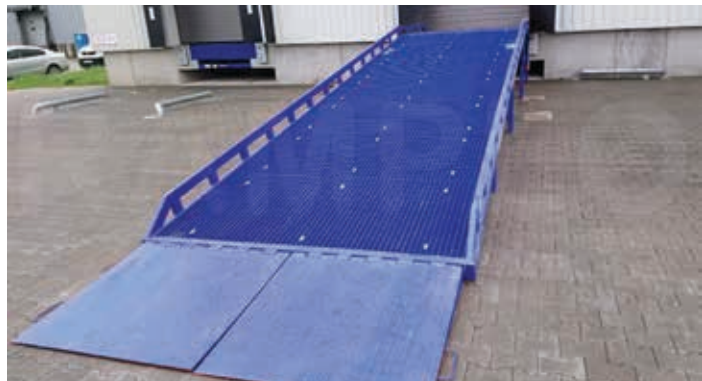
### МОБИЛНИ ХИДРАВЛИЧНИ ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАМПИ



Мобилната хидравлична товаро-разтоварна рампа RAMPLO е специално оборудване, което спомага за по-лесно и по-бързо товарене / разтоварване на камиони и вагони. Ниска цена за високо качество, това е основната характеристика на продукта. Предлагат се рампи с капацитет от 6 тона до 12 тона. С мотокар се повдига единия край на рампата и се придвижва към камиона или вагона - има специално място за вилиците на мотокара. Използвайки ръчния лост на хидравличната помпа, операторът нагласява рампата на необходимата височина (минимум 900 mm, максимум 1650 mm), която е височината на транспортното средство от земята. След инсталирането, рампата се фиксира здраво чрез специални вериги с куки, а колелата се фиксират чрез спирачки (веригите и спирачките се доставят в комплект с рампата). След това моторът може да се движи по рампата за извършване на товарене или разтоварване.



### СТАЦИОНАРНИ ХИДРАВЛИЧНИ ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАМПИ



Стационарната товарна рампа RAMPLO-FX служи за свързване на нивото на земята и нивото на склада, състои се само от наклонена част и малък свързващ мост. Товарната рампа RAMPLO-FX се използва, когато няма нужда от изравняване на позицията на мотокара преди движение вътре в склада, тъй като има достатъчно свободно пространство вътре в сградата. Такива рампи са по-евтини и по-къси от стационарните рампи с хоризонтален борд (RAMPLO-FXH) и разбира се по-достъпни от мобилните рампи (RAMPLO-MR).

### АКСЕСОАРИ / ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ КЪМ РАМПИТЕ

Покривало над рампата OPT-TC

Поддържащи крака с регулируема височина OPT-2SL



**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## МАШИНИ ЗА ВЪТРЕШНО СКЛАДОВ ТРАНСПОРТ

### Ръчни транспалетни колички

- Произведени в Европа
- Изключително високо качество и надеждност
- Версия INOX
- Транспалетна количка с везна

#### Технически характеристики

**Товароносимост** 2 200 - 3 000 kg  
**Дължина на вилците** 600 - 2000 mm



### Ръчна палетна количка с везна PX 20 20S4

**Номер за поръчка** LIFT-2036

#### Технически характеристики

**Товароносимост** 2 000 kg  
**Дължина на вилците** 1 185 mm  
**Ширина на вилците** 555 mm  
**Височина на издигане от пода мин.** 90 mm  
**Височина на издигане от пода макс.** 115 mm  
**Дължина на количката** 1 596 mm  
**Максимално тегло с батерия** 113 kg  
**Батерия** 6V / 1.1 Ah  
**Точност на везната** 0.05 %, 0.5 kg  
**Режим готовност на батерията** 30 часа



### Електрически транспалетни колички

- Компактни електрокари за транспортиране на палети
- Удобни и лесни за управление
- Серия с платформа за оператора

#### Технически характеристики

**Товароносимост** 800 - 2 000 kg  
**Дължина на вилците** 1150 mm



### Високоповдигащи ръчни палетни колички

- Електрическа версия, за издигане на товара посредством електродвигател

#### Технически характеристики

**Височина на повдигане** 715 mm ( 800 mm от пода)  
**Товароносимост** 1 000 kg  
**Дължина на вилците** 1150 - 2000 mm



**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**



## МАШИНИ ЗА ВЪТРЕШНО СКЛАДОВ ТРАНСПОРТ



### Ръчноводими високоповдигачи за вътрешно складов транспорт

- Изключително решение - много високо качество на много ниска цена
- Подсилена конструкция и ръкохватка / лост
- Допълнителен педал за улесняване процеса на издигане на палета
- Предпазна решетка за защита на оператора

#### Технически характеристики

Височина на повдигане	910 - 1510 mm
Товароносимост	500 - 1 000 kg
Дължина на вилиците	1150 mm



### Ръчноводим високоповдигач за вътрешно складов транспорт

- Удачно решение при работа с ниска интензивност
- Ръчно придвижване на количката и електрическо издигане на товара

#### Технически характеристики

Височина на повдигане	900 - 3 500 mm
Товароносимост	1 000 - 1 200 kg
Дължина на вилиците	1000 - 1150 mm



### Ръчноводим електрокар за вътрешно складов транспорт

- Високоповдигач с електрическо издигане на товара - стакер

#### Технически характеристики

Височина на повдигане	900 - 5 000 mm
Товароносимост	1 000 - 1 600 kg
Фрий лифт - Свободно издигане на вилиците без разгъване на мачтата	80 - 1910 mm
Дължина на вилиците	1150 mm



**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВЛЕКАЧИ

**MasterMover®**  
Worldwide Electric Tug Solutions

Електрическите влекачи **SmartMover®** са предназначени за употреба във всички индустрии. Идеални са за придвижване на колесни товари от различен тип по неравни повърхности. Ако имате кош или обикновена количка за придвижване, стойка на колелца или вагонетка, ръчноводимият влекач Smart Mover ще осигури необходимата Ви мощ. Присъединяването към товара е чрез ръчно задвижващ се съединител, управляван чрез лост или хидравличен затягащ съединител, управляван чрез електрически превключвател разположен на ръкохватката на влекача. Капацитет от 500 до 30 000 kg, стандартно, неръждаемо или АТЕХ изпълнения.

**\* Предлагат се в различни конфигурации и цени. За повече информация се свържете с нашите търговски офиси.**





## ЗАЩИТНИ ПОКРИТИЯ **LOCTITE**

**Loctite** защитни покрития предлагат решение на проблемите, предизвикани от износване, абразия, ерозия, химически атаки и корозия. Предлагат се в консистенция за нанасяне с мистрия, с четка или като спрей, със специални пълнежи за сурови условия и са идеални за всички широкообхватни, дълготрайни ремонти. Типичните приложения на тази продуктова гама са въздуховоди, помпи, топлообменници, центрофуги, работни колела, вентилатори, тръби, резервоари и т.н. Покритията осигуряват отлична износоустойчивост и превъзходна адхезия. Запълнени с керамични частици, съобразени с различните работни условия, те предпазват от абразия и така удължават живота на детайлите на редица инструменти и заводско оборудване. Тяхното ключово предимство е способността им да създават един „жертвен“ и лесен за повторно нанасяне слой, който запазва структурната цялост на оригиналната повърхност.



Продукт	Loctite PC 7219	Loctite PC 7226	Loctite PC 7227
Тип	Износоустойчиво керамично покритие за нанасяне с мистрия.	Керамик за пневматично износване.	Покритие за нанасяне с четка.
Описание	2К епоксид, модифициран каучук, с керамичен пълнеж, за защита от едри частици. Некапещ.	2К епоксид с карбидов пълнеж за защита от фини частици. Некапещ, подходящ за окачени и вертикални повърхности.	2К епоксид с керамичен пълнеж, самозаравняващ се, осигурява гладък завършек с ниска степен на триене.
Цвят	сив	сив	сив
Работен температурен диапазон (сух)	-30 до +120°C	-30 до +120°C	-30 до +95°C
Съотношение на смесване по обем (А:В)	2:1	4:1	2.75:1
Съотношение на смесване по тегло (А:В)	100:50	100:25	100:20.8
Работно време	30 мин.	30 мин.	30 мин.
Време за изсъхване на повърхността	6 ч.	6 ч.	6 ч.
Препоръчителна дебелина на пласта	мин. 6 mm	мин. 6 mm	мин. 6 mm
Опаковка	1 kg	1 kg	1 kg
Приложение	увредени помпени цилиндри	увредени помпени цилиндри	работни колела на помпи
	каналы и улеи	каналы и улеи	улеи
	ротори на помпи	ротори на помпи	резервоари
	вибрационни питатели	вибрационни питатели	топлообменници, охладители
	шахти / бункери	шахти / бункери	

Цена **417.97 лв.** **390.12 лв.** **390.12 лв.**

За всички клиенти, които поръчат от промоционалните защитни и противоплъзгащи покрития в периода 13.09. - 30.10.22, Каммартон България предоставя бесплатно:

- Технология за подготовка на повърхността и нанасяне на покритието
- Обучение на персонала
- Мониторинг при полагането на материала

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)





Продукт	Loctite PC 7117	Loctite PC 7221	Polypoxu PS CT 2K
Тип	Керамик за нанасяне с четка.	Керамично покритие с висока химическа устойчивост.	Защитно покритие на базата на полисулфидна епоксидна смола.
Описание	2К епоксид с керамичен пълнеж, създава гладко покритие с ниска степен на триене.	2К епоксид с керамичен пълнеж, създава гладка повърхност с ниско триене, която предпазва от въздействието на турбуленция и кавитация.	Проектиран за превъзходна адхезия, защита от корозия и висока химическа устойчивост за бетонни и стоманени конструкции.
Цвят	черен	сив	сив
Работен температурен диапазон (сух)	-30 до +95°C	-30 до +65°C	+5 до +70°C
Съотношение на смесване по обем (А:В)	3.33:1	2.3:1	1:1
Съотношение на смесване по тегло (А:В)	100:16	100:29.4	10:10
Работно време	60 мин.	20 мин.	60 мин.
Време за изсъхване на повърхността	3.5 ч.	16 ч.	
Препоръчителна дебелина на пласта	мин. 6 mm	мин. 0.5 mm	0.25 mm
Опаковка	1 kg	5.4 kg	20 l
Приложение	витла, дроселни клапи	охладители и работни колела на охлаждащи помпи	подово покритие в индустриални зони
	кожуси на помпи	дросел клапи и кавитационни помпи	съоръжения за питейна вода
	циклони	улеи и обшивки на резервоари	открити бетонни конструкции
	обшивки на резервоари	зони за съхранение на химикали	плавни басейни

Цена

**390.12 лв.****866.46 лв.****1 315.96 лв.**

**За всички клиенти, които поръчат от промоционалните защитни и противоплъзгащи покрития в периода 13.09. - 30.10.22, Каммартон България предоставя безплатно:**

- **Технология за подготовка на повърхността и нанасяне на покритието**

- **Обучение на персонала**

- **Мониторинг при полагането на материала**

## ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ ПОКРИТИЯ



### Противоплъзгащо покритие Loctite® PC 6261

LOCTITE® PC 6261 е еднокомпонентно епоксидно покритие, което се втвърдява при стайна температура. Предназначено е за нанасяне в зони с интензивен пешеходен трафик или лек автомобилен трафик при типични сухи работни температури от -29°C до +60°C.

**Предимства:**

- Прилага се бързо и лесно
- Намалява злополуките (подхлъзване и падане) на работното място
- Огнезащитно във втвърдено състояние
- Устоява на бензин, масло, киселини, основи и алифатни разтворители

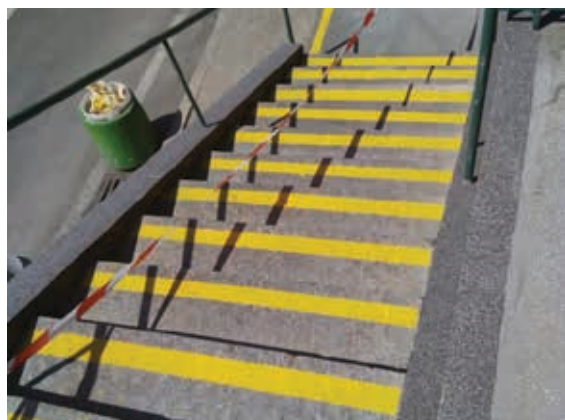
Лек автомобилен трафик или тежък пешеходен трафик	
<b>LOCTITE® PC 6261</b>	
Налични цветове	Сив / жълт
Ефективно покритие на площ	4.65 m <sup>2</sup>
Работно време (минути)	N/A – в зависимост от условията на полагане
Размер / Артикулен номер	6.36 kg сив - 2050961 / жълт - 2236679
Илюстрация на профил	



Цена **565.42 лв.** / сив  
**573.82 лв.** / жълт

**За всички клиенти, които поръчат от промоционалните защитни и противоплъзгащи покрития в периода 13.09. - 30.10.22, Каммартон България предоставя бесплатно:**

- Технология за подготовка на повърхността и нанасяне на покритието
- Обучение на персонала
- Мониторинг при полагането на материала



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)





## ЗАЩИТА ПРИ ЗАВАРЯВАНЕ И ШЛАЙФАНЕ

**CEPRO**<sup>®</sup>  
LEADING IN WELDING SAFETY

**Cepro International** е производител с повече от 20 годишна история и уникален опит в разработването и производството на продукти за отделяне на работното пространство при заваряване и шлайфане.

Създадена в Холандия, днес **Cepro International** е с лидерска позиция в своята област, както в Европа, така и в останалия свят, благодарение на иновативните си разработки и широк обхват на техническите решения.

Производител с мисия: висококачествени продукти за проектиране на сигурно и здравословно работно място.

### ПРОДУКТОВА ГАМА

- Завеси
- Завеси на ленти
- Екрани
- Покривала / Одеяла
- Изолиращи продукти
- Шумоизолиращи стени
- Заваръчни палатки и чадъри
- Цялостни решения





**БЕЗОПАСНА РАБОТА И СОЦИАЛНА ДИСТНАЦИЯ.  
ЗАПАЗВАНЕ НА РАБОТНОТО МЯСТО, БЕЗОПАСНО ПО ВРЕМЕ НА COVID 19.**

**СЕРРО ПРЕДПАЗНА ЗАВЕСА, височина / ширина 160 x 140 cm**

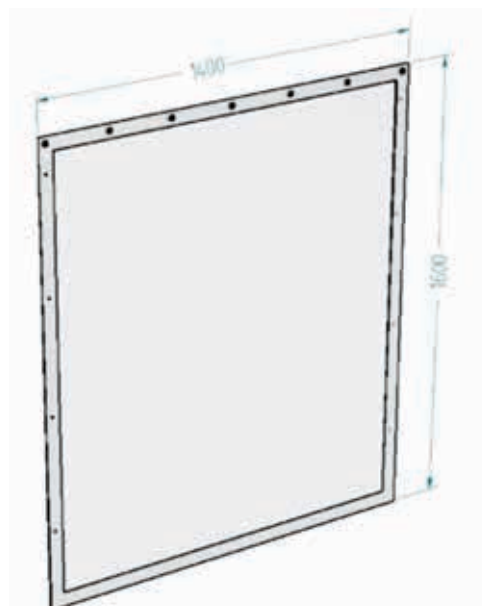
- За разделяне на работниците на работното място
- Лесно наставяне чрез клипси
- Лесно разделяне на по-големи участъци
- Пожароустойчиви DIN 4102 - B2 / B1

**16.10.16 Серро предпазна завеса**  
с размери В / Ш: 160 x 140 cm, клас B2

**95 лв.**

**16.30.16 Серро предпазна завеса**  
с размери В / Ш: 160 x 140 cm, клас B1

**130 лв.**



**ЗАВАРЪЧНИ ЗАВЕСИ СЕРРО**

- Подсилен 5 cm кант от всички страни за по-голяма издръжливост и дълготрайност
- Отвори за окачване, подсилени за перфектен и лесен монтаж
- Стандартна дебелина: 0.4 mm
- Различни размери с възможност за наставяне
- Снабдени с клипси за наставяне на отделните части на завесата и постигане на единна защитна преграда срещу вредните лъчения и пръски
- Предлагат се в 4 цвята: Orange-CE, Bronze-CE, Green-6 и Green-9
- Комплектът включва метални халки за окачване
- Гарантирано качество. Всички видове завеси отговарят на всички европейски изисквания, Стандарт EN-1598. Негорим материал

**Заваръчна завеса ORANGE**  
с размери: 180 x 180 cm

**72 лв.** / бр.

**Заваръчна завеса ORANGE**  
с размери: 240 x 180 cm

**84 лв.** / бр.

**Заваръчна завеса GREEN 9**  
с размери: 180 x 180 cm

**72 лв.** / бр.

**Заваръчна завеса GREEN 9**  
с размери: 240 x 180 cm

**84 лв.** / бр.



## ЗАВАРЪЧНИ ШЛЕМОВЕ



### SAVAGE A40

Номер за поръчка **ESAB-5080 черен**  
**ESAB-5081 жълт**

- Външна настройка на затъмнението между DIN 9 и DIN 13 и оптичен клас 1/1/1/2. Възможност за настройка на закъснението и чувствителността отвътре.
- Четири сензора за дъга за по-бърза реакция на автоматичното затъмнение.
- Регулиране на чувствителността.
- Регулиране на закъснението.
- Бутон за шмиргелене с външно активиране. Режим на шмиргелене с ниво на затъмнение 4.
- Екран TrueColor, осигуряващ по-ярък образ и подобрена цветова дефиниция.

**210 лв.**

Всички посочени цени са с ДДС.

#### Технически характеристики

Размери на касетата	mm	110 x 90 x 7.83
Зрително поле	mm	100 x 50
Затъмнение на екрана		9 - 13, автоматично
<b>Захранване:</b> Соларна клетка и сменяема батерия (1*CR2450, литиева). Предупреждение при изтощена батерия.		
Сензори		4
Време на превключване от светло към тъмно	sec	0.1 - 0.9
Време на превключване при 23°C	ms	0.07
Класификация		1/1/1/2
Тегло	g	490
<b>Стандарти:</b> CE EN379 и EN175, ANSI, CSA, AS/NZS		

Период на промоцията от 13.09 до 30.10.2022 г. или до изчерпване на количествата.







**Speedglas™**  
Welding Safety

**СИСТЕМА РЕСПИРАТОР 3M™ ADFLO™ С МАСКА  
С ФОТОСОЛАРЕН ФИЛТЪР 9100V **2 616 лв.****



**СИСТЕМА РЕСПИРАТОР 3M™ ADFLO™ С МАСКА  
С ФОТОСОЛАРЕН ФИЛТЪР 9100XXi **2 400 лв.****

#### Технически характеристики на респиратор Adflo

Фактор на защита на дихателните пътища		50
Минимален дебит, гарантиран от производителя	l/min	160
Номинален въздушен поток /дебит/	l/min	170
Размер на колана	cm	75 - 127
Работна температура	°C	-5 до +55
Цикли за зареждане /живот/ на батерията – Li-ion – екологична		500 зареждания

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



Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)



## ЗАВАРЪЧНИ МАСКИ


**Speedglas™**  
Welding Safety

## МОДЕЛ G5-02



Номер за поръчка SPEE-2301

**\* Цена по запитване**

Заваръчната маска Speedglas G5-02 е предназначена преимуществено за ВИГ заваряване. Подходяща е и за повечето заваръчни процеси като РЕДЗ, МИГ/МАГ, ВИГ, нискоамперажно ВИГ заваряване.

С най-модерна електроника и четири дъгови сензора, заваръчният филтър G5-02 надеждно превключва дори при много ниски (напр. 1 A) настройки ВИГ /TIG/, отговаряйки на новите PR ISO 16321 стандарти „TIG +“.

- 3M™ Speedglas™ Curved Glass Technology - технология за извит фотосоларен филтър /ADF/. Извит ADF означава наистина тънък шлем, позициониран по-близо до очите.
- 3M™ Speedglas™ Natural Color Technology /Технология за естествен цвят/. Цветовете изглеждат по-ярки и реалистични както в светли, така и в тъмни състояния и съответно по-реалистичният изглед позволява по-добър контрол върху дъгата. Филтърът в светло състояние е DIN 2.5 и образът изглежда по-детайлен, по-ярок и по-реалистичен и по-добре се виждат контурите. Дава възможност за по-добър контрол на заваръчния процес.
- Комбинацията от извит филтър за заваряване и по-тънък шлем спомага за намаляване на отраженията и други разсейващи отблясъци вътре в маската.
- Клапи за изпускане на издишвания въздух, за да се намали топлината и влажността.
- Сменяема батерия 1 x CR2450 (Lithium 3V).

## Технически характеристики

Зрително поле	mm	150 x 76
Живот на батерията		1500 часа
В тъмно състояние		DIN 8-12
В светло състояние		DIN 2.5
UV / IR защита		Постоянна, DIN 12
Автоматично включване / изключване (ON/OFF)		да
Време за превключване от светло в тъмно	ms	0.1 (+23°C)
Време за превключване от тъмно в светло (Забавяне)	ms	50 - 1000
3M™ Speedglas™ технология за натурални цветове		да
3M™ Speedglas™ CurvedGlass Technology – технология за извито стъкло / филтър		да
Приложение Bluetooth™ за 3M свързано оборудване		да
Брой сензори		4
Тегло	g	535
Одобрения за защита на шлема и заваръчния филтър		EN175; EN166; EN379: 2003 + A1: 2009; pr ISO 16321

## ЗАВАРЪЧНИ МАСКИ 3M

**Speedglas™**  
Welding Safety

### МОДЕЛ 9100

Заваръчните маски (шлемове) 3M™ SPEEDGLAS™ отговарят на изискванията на европейски хармонизирани стандарти EN 379 - за защита на очите и EN 175 – за защита на лицето. Изработени са от гъвкава пластмаса, издръжлива на деформации. Оглавникът е изключително ергономичен и осигурява продължителна работа без умора във врата. Ушите са добре покрити и предпазени от изгаряне.

Филтрите на 3M™ SPEEDGLAS™ с автоматично затъмнение защитават от вредното ултравиолетово и инфрачервено излъчване. Нивото на защита е постоянно, независимо от това дали филтърът е включен или изключен.



#### Технически характеристики

Модел		9100V	9100X	9100XX	9100XXi
Зрително поле	mm	45 x 93	54 x 107	73 x 107	73 x 107
Време за превключване от светло в тъмно	ms	0.1 (+23 °C)			
Отворено време тъмно-светло състояние	ms	40 - 1300			40 - 800
UV / IR защита		Постоянна, отговаря на DIN 13			
В светло състояние		DIN 3			
В тъмно състояние		Регулируемо затъмнение DIN 5, 8, 9 -13			
Брой фотосензори		3			
Активен при ВИГ		>1 A			≥1 A
Батерии тип		2 x CR2032 (литиеви 3 V)			
Живот на батериите		2800 часа	2500 часа	2000 часа	1800 часа
Допълнителен фотосоларен елемент		да	да	не	не
Възможност за запаметяване на режими		не	не	не	да
Работна температура	°C	-5 до +55			
Размер на оглавника	cm	50 - 64			

Номер за поръчка	Модел	Цена
SPEE-2137	Заваръчна маска 9100V SW, с ADF 5/8/9-13	<b>612 лв.</b>
SPEE-2138	Заваръчна маска 9100X	<b>732 лв.</b>
SPEE-2139	Заваръчна маска 9100XX	<b>822 лв.</b>
SPEE-2212	Заваръчна маска 9100XXi	<b>840 лв.</b>

Повече информация: [www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

## ЗАВАРЪЧНИ МАСКИ **3M** | **Speedglas™** Welding Safety

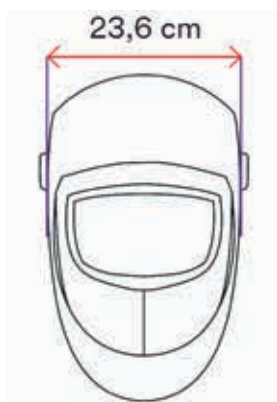
### МОДЕЛ 100V **288 лв.**

Моделът 100V е подходящ за почти всички видове заваръчни процеси с изключение на лазерно рязане / заваряване и за газо-кислородно рязане / заваряване. Шлемът е отличен при всички позиции на заваряване с изключение на тежки заваръчни операции над глава, поради риск от прокапване на разтопен метал.



### МОДЕЛ 9002NC **480 лв.**

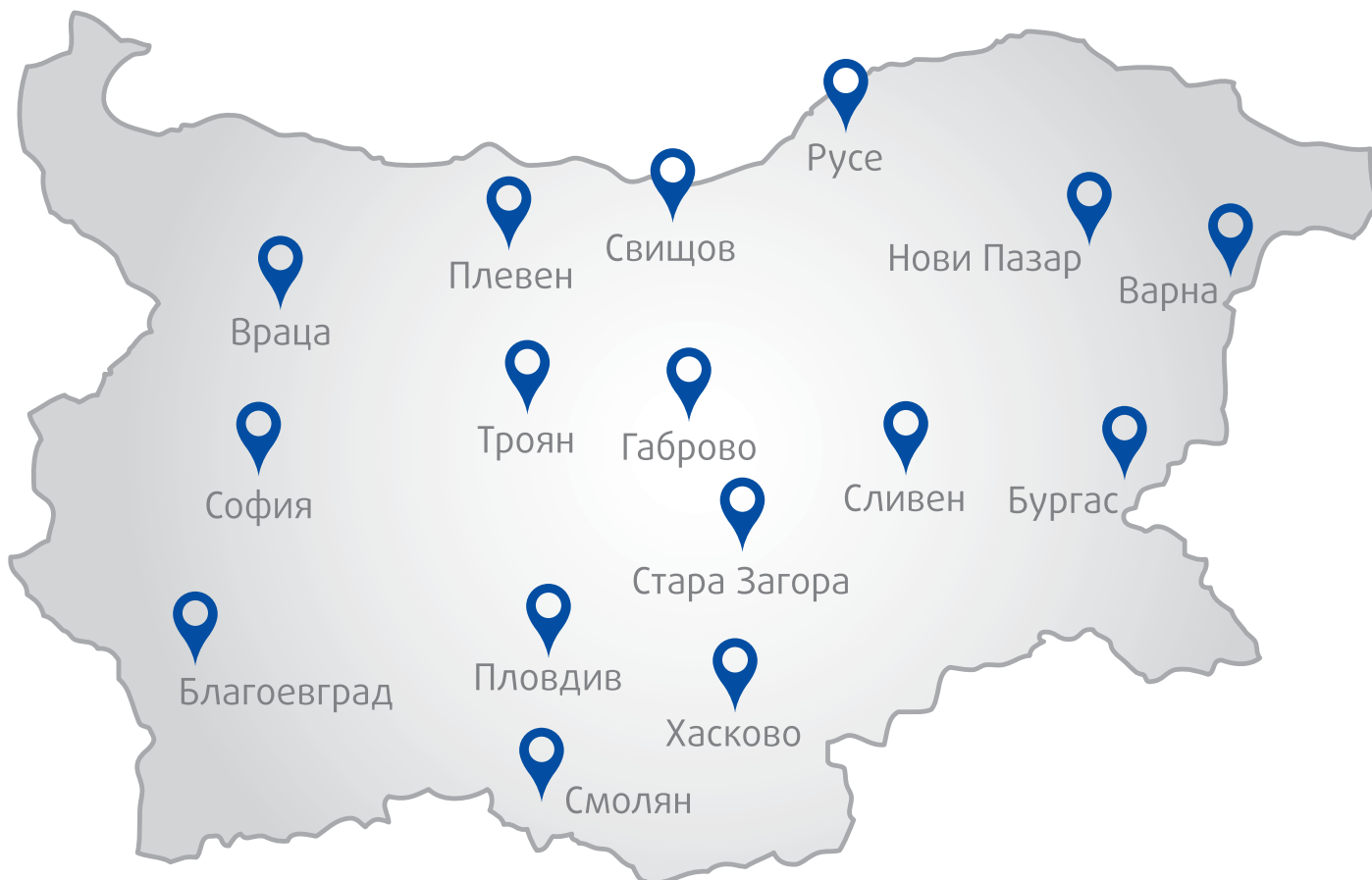
Заваръчен шлем без странични визьори и с максимална ширина на шлема 23.6 cm. Тънкият профил предлага увеличена свобода на движение в тесни места, което прави заварчика по-маневрен. Фотосоларният филтър е с технологията за цветно виждане.



#### Технически характеристики

Модел		100V	9000NC
Номер за поръчка		SPEE-2155	SPEE-2244
Зрително поле	mm	44 x 93	54 x 107
Време за превключване от светло в тъмно състояние	ms	0.1 (+23 °C)	0.1 (+23 °C)
Отворено време тъмно-светло състояние	ms	100 - 250	60 - 400
UV / IR защита		DIN 12 (постоянно)	DIN 12 (постоянно)
В светло състояние		DIN 3	DIN 3
В тъмно състояние		DIN 8-12	DIN 8-12
Батерии тип		2 x CR2032 (литиеви 3 V)	2 x CR2032 (литиеви 3 V)
Живот на батериите		1500 часа	2000 часа





София 1220, ул. "Илиенско шосе" 8; тел.: 02 926 60 60, 02 451 16 73; 02 926 60 40; факс: 02 936 00 32  
[info@kammarton.com](mailto:info@kammarton.com); [sofia@kammarton.com](mailto:sofia@kammarton.com); [info@toolsshop.bg](mailto:info@toolsshop.bg)

**Благоевград 2700**

ул. "Пейо Яворов" 32  
 тел.: 073 83 01 44  
[blagoevgrad@kammarton.com](mailto:blagoevgrad@kammarton.com)

**Враца 3000**

ул. "Илинден" 10  
 тел.: 092 66 05 97  
[vraca@kammarton.com](mailto:vraca@kammarton.com)

**Плевен 5800**

ул. "Индустриална" 12  
 тел.: 064 83 00 99  
[pleven@kammarton.com](mailto:pleven@kammarton.com)

**Свищов 5250**

ул. "Авксентий Велешки" 2А  
 тел.: 0631 4 11 12  
[svishtov@kammarton.com](mailto:svishtov@kammarton.com)

**Стара Загора 6000**

кв. "Индустриален", ул. "Промишлена"  
 тел.: 042 638 374  
[st.zagora@kammarton.com](mailto:st.zagora@kammarton.com)

**Бургас 8000**

ул. "Сребърна" № 7  
 тел.: 056 81 61 61  
[burgas@kammarton.com](mailto:burgas@kammarton.com)

**Габрово 5300**

бул. "Могильов" 3  
 тел.: 066 80 90 76  
[gabrovo@kammarton.com](mailto:gabrovo@kammarton.com)

**Пловдив 4000**

ул. "Голямоконарско шосе" 27  
 тел.: 032 23 10 20  
[plovdiv@kammarton.com](mailto:plovdiv@kammarton.com)

**Сливен 8800**

бул. "Стефан Караджа" 14  
 тел.: 044 62 29 89  
[sliven@kammarton.com](mailto:sliven@kammarton.com)

**Троян 5600**

ул. "Сеновоза" 16  
 тел.: 0670 6 20 99  
[troyan@kammarton.com](mailto:troyan@kammarton.com)

**Варна 9000**

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

**Нови Пазар 9900**

ул. "Христо Смирненски" 2  
 тел.: 0537 2 33 27  
[novi.pazar@kammarton.com](mailto:novi.pazar@kammarton.com)

**Русе 7000**

бул. "Липник" 123, Бизнес парк Русе  
 тел.: 082 87 24 11  
[russe@kammarton.com](mailto:russe@kammarton.com)

**Смолян 4700**

ул. "Бяло море" 4  
 тел.: 0301 6 38 36  
[smolyan@kammarton.com](mailto:smolyan@kammarton.com)

**Хасково 6300**

бул. "България" 90  
 тел.: 038 62 32 29  
[haskovo@kammarton.com](mailto:haskovo@kammarton.com)



Електронен магазин

[www.kammarton.com](http://www.kammarton.com)

[www.toolsshop.bg](http://www.toolsshop.bg)

