

# NOVIDADES

VERÃO 2021

 **Schweißkraft**<sup>®</sup>  
Equipamentos de Soldadura

 **xtools**  
consultadoria industrial, Lda.



## DESCUBRA AS NOVIDADES

VERÃO 2021

[WWW.XTOOLS.PT](http://WWW.XTOOLS.PT)

## CRAFTMIG® 201 LCD P Synergic / 253 LCD P Synergic – Máquina MIG para uso profissional com LCD

- ▶ Melhores resultados de soldadura graças à ignição segura e arco estável
- ▶ Adequado para uso com gerador
- ▶ Fácil ajuste graças à função Synergie - três passos para soldar:
  - gás, material, diâmetro do fio
  - 2/4 ciclos, pontos, intervalo
  - espessura do material
- ▶ Ajuste preciso dos parâmetros através de ecrã digital com memória
- ▶ As ventoinhas silenciosas dissipam o calor de forma eficiente, proporcionando um longo ciclo de trabalho
- ▶ **Arc-force:** O controlo interno da corrente e da tensão da soldadura elimina os curto-circuitos com rapidez e segurança. Isso estabiliza o arco e permite que o eletrodo seja facilmente processado.

Composição  
**CRAFT-MIG 201 LCD P SYNERGIC**

- Tocha MB25 3m
- Cabo massa 300A, 25mm<sup>2</sup> 3m
- Mangueira gás 4m
- Redutor de pressão argon/CO2
- Rolo Ø 0.8 - 1.0 mm aço

Composição  
**CRAFT-MIG 253 LCD P SYNERGIC**

- Tocha MB25 4m
- Cabo massa 300A, 35mm<sup>2</sup> 4m
- Mangueira gás 4m
- Redutor de pressão argon/CO2
- Rolo Ø 0.8 - 1.0 mm aço



CRAFT-MIG 201 LCD P Synergic

### CRAFT-MIG 201 LCD P Synergic

- ▶ equipado com PFC (corretor de fator de potência) para melhor uso mesmo em rolo de cabos

**CRAFT-MIG 201  
LCD P SYNERGIC**  
Cód.: 1071201

**CRAFT-MIG 253  
LCD P SYNERGIC**  
Cód.: 1071253

| Dados técnicos                              | CRAFT-MIG 201 LCD P Synergic           | CRAFT-MIG 253 LCD P Synergic   |
|---|--|--------------------------------|
| MIG/MAG   Eléctrodo   TIG DC (A)            | 25 - 200   10 - 200   10 - 200         | 25 - 250   10 - 250   10 - 250 |
| Ciclo de trabalho a I <sub>máx.</sub> 40°C  | 40 %                                   | 30 %                           |
| Corrente de solda a 100% DC 40 °C           | 130 A                                  | 140 A                          |
| Rolos de alimentação                        | 2                                      | 4                              |
| Alimentador                                 | 1,5 - 16,5 m/min                       | 1,5 - 18 m/min                 |
| Fio Aço / Aço Inox                          | 0,6 - 1,0 / 0,6 - 0,9 mm               | 0,6 - 1,2 / 0,6 - 0,9 mm       |
| Voltagem do circuito aberto MMA   TIG   MIG | 65   63   65V                          | 14.5   43   70V                |
| Ligação energética                          | 110/230 V   1PH   50/60Hz              | 400V   3PH   50/60Hz           |
| Factor de Potência cos phi                  | 0,99                                   | 0,5                            |
| Dimensões (C x L x A)                       | 560 x 220 x 410 mm                     | 650 x 240 x 445 mm             |
| Peso  | 15,5 kg                                | 26,25 kg                       |
| Norma                                       | EN 60 974-1; -10 / CE / EMC - Classe A |                                |



CRAFT-MIG 253 LCD P Synergic

## CRAFTMIG® 201 AC/DC P PULSE – TIG AC/DC portátil para profissionais exigentes

- ▶ Todos os dispositivos implementados com tecnologia Inverter de ponta
- ▶ Ideal para trabalhos de montagem (em escada, no andaime, ...) e, com classe de proteção IP 23, geralmente também para trabalho ao ar livre.
- ▶ Universalmente usado para soldadura em eletrodos comuns de todos os tipos
- ▶ A **ignição de alta frequência HF** acende o arco na soldadura TIG sem tocar na peça de trabalho
- ▶ **Placa de circuito selada** assegura proteção contra humidade, spray de sal e corrosão, por isso também adequada para uso fora de terra
- ▶ Configuração precisa dos parâmetros corretos de soldagem via display digital com memória de trabalho
- ▶ Dispositivo equipado com **PFC** (corretor de fator de potência) para melhor uso mesmo em tambor de cabos



Power Factor Correction



Multivoltage utilizada mundialmente



Compatível com Gerador



Tecnologia AC/DC

### Composição CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE

- Mangueira gás 4 m com conexão rápida incluída
- Tocha TIG 26 4m
- Regulador pressão
- Cabo massa 3 m 16 mm<sup>2</sup> -

**CRAFT-TIG 201  
AC/DC P PULSE**  
Cód.: 1074202

| Dados técnicos                                     |     | CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE |
|--|-----|-----------------------------|
| Ø eléctrodo  | mm  | 1,6 – 4,0                   |
| Gama de ajuste TIG DC                              | A   | 5 – 200                     |
| Gama de ajuste eléctrodo                           | A   | 5 – 200                     |
| Voltagem   | V   | 1 Ph / 90 – 275             |
| Ciclo trabalho a I <sub>máx.</sub> 40 °C TIG DC    | %   | 60                          |
| Ciclo trabalho a I <sub>máx.</sub> 40 °C eléctrodo | %   | 35                          |
| Corrente 100% ciclo trabalho 40 °C TIG DC          | A   | 155                         |
| Corrente 100% DC 40 °C eléctrodo                   | A   | 110                         |
| Consumo energético                                 | kVA | 4,8 / 7                     |
| Proteção   |     | IP23                        |
| Frequência do pulso                                | Hz  | 0,5 – 200                   |
| Refrigeração                                       |     | Gás                         |
| Dimensões (C x L x A)                              | mm  | 580 x 190 x 350 mm          |
| Peso   | kg  | 15 kg                       |



Fig. mostra CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE com acessórios opcionais

| Acessórios opcionais<br>CRAFT-TIG 201 AC/DC P PULSE | Art.No. |
|---|---------|
| Pedal, 5m   | 1174009 |
| Controlo remoto pé, sem fio                         | 1174007 |
| Controlo remoto portátil, sem fio                   | 1174003 |
| Carrinho  | 1174001 |
| Refrigerador de água 230V 4l                        | 1174002 |

## SYN-MIG 403i SC-WS digital - Inverter MIG/MAG móvel – com controlo variável. Adequado para soldar aço, aço inoxidável e alumínio



- ▶ Com display LCD para operação mais fácil
- ▶ Tecnologia Inverter de ponta
- ▶ Os sistemas têm as seguintes propriedades ou equipamento standard:
- ▶ 2-ciclos/4-ciclos, ponto e intervalo de soldagem
- ▶ Função de teste de gás
- ▶ Indicador de operação
- ▶ Indicador de sobrecarga
- ▶ Ventilador de temperatura controlada
- ▶ Graças à função sinérgica, a espessura do material e a potência são ajustadas continuamente

- ▶ Ajuste sensível por meio de controlabilidade infinitamente variável. Sua vantagem: o resultado perfeito rapidamente
- ▶ Sem pacote intermediário de mangueira. **Encomende também! (ver abaixo)**

- Fácil configuração graças à função Synergie:**  
**Soldadura em 3 passos:**
- ▶ 1º passo: Gás, material, diâmetro
  - ▶ 2º passo: 2/4 ciclo, ponto, intervalo
  - ▶ 3º passo: Ajustar espessura do material



**SYN-MIG 403i  
SC-WS DIGITAL**  
Cód.: 1089142



### Composição

#### SYN-MIG 403i SC-WS digital:

- Cabo de alimentação trifásico 5m 32A
- Cabo massa 4m 50 mm<sup>2</sup>
- Cabo de ligação alimentador-máquina
- Redutor de pressão (grande)
- Tocha SMB 400/4 m
- Rolo Ø 1.0 – 1.2 mm
- Sistemas com líquido de refrigeração

| Dados técnicos                  |        | SYN-MIG 403i SC-WS digital |
|---------------------------------|--------|----------------------------|
| Ajuste MIG/MAG                  | A      | 40 – 400                   |
| Ajuste Eléctrodo                | A      | 30 – 250                   |
| Ciclo de trabalho a Imáx 40 °C  | %      | 40                         |
| Operação contínua 60% ED 40 °C  | A      | 350                        |
| Operação contínua 100% ED 40 °C | A      | 250                        |
| Ø Fio Aço/Aço especial          | mm     | 0,8 – 1,2                  |
| Ø Fio Alumínio                  | mm     | 1,0 – 1,2                  |
| Alimentador                     | m/min  | 1 - 22                     |
| Rolos de alimentação/acionados  |        | 4 / 4                      |
| Tensão AC                       | V / Ph | 400 / 3                    |
| Fusível protecção (lenta)       | A      | 25                         |
| Potência necessária do gerador  | kVA    | 28                         |
| Protecção                       |        | IP 21                      |
| Dimensões (C x L x A)           |        | 935 x 550 x 1325           |
| Peso                            | kg     | 69                         |



### Pacote intermediário de mangueira para sistema de caixa SYN-MIG 403i SC-WS digital, refrigerado a água Art.No.

|  |                                       |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| Pacote intermediário mangueiras (água) | 1,5 m comprimento, 70 mm <sup>2</sup> | 1018020 |
| Pacote intermediário mangueiras (água) | 5 m comprimento, 70 mm <sup>2</sup>   | 1018021 |
| Pacote intermediário mangueiras (água) | 10 m comprimento, 70 mm <sup>2</sup>  | 1018022 |

## Conjunto de extração – para fumos de soldagem com braço de exaustão e ventilador

### Aplicações

- ▶ Grandes quantidades de fumo/pó
- ▶ Uso contínuo
- ▶ Onde a filtragem do ar não é absolutamente necessária
- ▶ Fumos de soldagem, gases, vapores, pós leves

### Benefícios

- ▶ 40% menos resistência ao ajustar o braço graças ao design otimizado
- ▶ Mantém a posição definida graças às hastes de suporte internas

### Características

- ▶ Pode ser adaptado
- ▶ Instalação rápida e fácil
- ▶ Design compacto e robusto
- ▶ Operação mecânica do filtro



### Composição:

- ▶ Ventilador, braço de extração com pega, suporte de parede, interruptor de protecção do motor, conjunto de material de ligação, tubo de ar de exaustão extensível de 1,25 - 5,00 m e ligação adequada

**CONJ. EXTR. SRF**  
Cód.: 1800006



| Dados técnicos           |                   | Conjunto de extração SRF |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| Potência de aspiração    | m <sup>3</sup> /h | 1000                     |
| Potência máx. ventilador | m <sup>3</sup> /h | 2000                     |
| Motor                    | kW                | 0,75                     |
| Ligação elétrica         | V/Hz              | 3 x 400 / 50             |
| Diâmetro do braço        | mm                | 150                      |
| Comprimento do braço     | m                 | 3                        |

Fig. Mostra SRF WallMaster com 2x conjuntos de extração. SRF (Art.No. 1800006)

**Conjunto de acessórios** para a Série HIGH-TIG / HIGH-TIG PLUS –  
Agora com tochas ABUTIG 200 de 8 m em vez de 4m



**CONJ. ACESS. 2**

Cód.: 1410008

**Composição Conj. 2**

**Em caixa de transporte de alumínio:**

Tocha ABITIG 200 19 8m UD

refrigeração a gás

Cabo massa 25 mm<sup>2</sup>

Redutor de pressão argônio / CO2

**VARIOPROTECT XL-W TC**

VarioProtect<sup>solar power</sup>  
**TRUE COLOR  
DISPLAY**

**DISPONÍVEL  
EM MAIO 2021**



**TOP Marca**  
1/1/1/1 de  
Classificação

**VarioProtect  
XL-W TC**  
Cód.: 1651000



**VARIOPROTECT 3XL-W SW TC**

VarioProtect<sup>solar power</sup>  
**TRUE COLOR  
DISPLAY**

**DISPONÍVEL  
EM MAIO 2021**



**TOP Marca**  
1/1/1/1 de  
Classificação

**VarioProtect  
3XL-W SW TC**  
Cód.: 1651005



**VARIOPROTECT PANORAMA-W DIGITAL TC**

VarioProtect<sup>solar power</sup>  
**TRUE COLOR  
DISPLAY**



**VarioProtect Panorama  
W DIGITAL TC**  
Cód.: 1654040



| Dados técnicos      |    | VarioProtect XL-W TC | VarioProtect 3XL-W SW TC                 | VarioProtect PANORAMA-W DIGITAL TC |
|---------------------|----|----------------------|--|------------------------------------|
| Dimensões do Vidro  | mm | 100 x 49             | 100 x 93                                 | 115 x 85                           |
| Fonte energia       |    |                      | Células solares + Baterias substituíveis |                                    |
| ON/OFF              |    |                      | Automático                               |                                    |
| Protecção UV/IR     |    |                      | Permanente DIN 16                        |                                    |
| Níveis de protecção |    | DIN 9-13             | Din 5-9/9-13                             | DIN 4-8/8-14                       |
| Sombra              |    | Nível 4              | Nível 4                                  | Nível 4                            |
| Classe              |    | <b>1/1/1/2</b>       | <b>1/1/1/1*</b>                          | <b>1/1/1/1*</b>                    |
| Tempo de reacção    | ms | 0,1                  | 0,1                                      | 0,04                               |
| Material            |    | Nylon                | Nylon                                    | Nylon                              |
| Peso                | g  | 490                  | 510                                      | 570                                |

## Capacete de soldagem automática VarioProtect XXL-W F-TC AIR - Soldagem em cores reais e com ar puro

- ▶ Adequado para eletrodo, soldagem MIG / MAG e TIG e para retificação
- ▶ Soldagem em cores reais graças ao cassete True Color
- ▶ Sistema Flip-Up: O cassete é dobrado no capacete, por exemplo, para ser capaz de olhar diretamente através do painel de proteção transparente enquanto esmerilha
- ▶ Filtragem de ar altamente eficiente e sistema de fornecimento de ar fornece ao soldador ar limpo e filtrado e, assim, evita a inalação de partículas perigosas e prejudiciais e fumos de soldagem
- ▶ Duas velocidades de ventilador podem ser selecionadas
- ▶ Distribuição uniforme de ar no capacete
- ▶ Fácil de usar, mesmo com luvas de solda
- ▶ Grande campo de visão
- ▶ Máscara de soldagem com centro de gravidade atrás, muito leve, fácil na cabeça e pescoço

**TOP Marca**  
1/1/1/1 de  
Classificação



**True Color Display**  
**VarioProtect**<sup>®</sup>

TRUE COLOR DISPLAY



| Dados técnicos               |       | VarioProtect XXL-W F-TC AIR  |  |
|------------------------------|-------|------------------------------|--|
| Dimensões do Vidro           | mm    | 100 x 65                     |  |
| Tempo de reacção             | ms    | 0,3 (claro-escuro)           |  |
| Nível de proteção escuro     |       | DIN 4-13                     |  |
| Proteção UV/IR               |       | Permanente DIN 16            |  |
| Sombra                       |       | Nível 4                      |  |
| Células solares              |       | sim                          |  |
| Tipo de Bateria              |       | Bateria lítio 3V CR2450      |  |
| Bateria substituível         |       | sim                          |  |
| Sensores                     |       | 4                            |  |
| Classe                       |       | 1/1/1/1*                     |  |
| Material                     |       | Poliamida                    |  |
| Fluxo de ar                  | l/min | Nível 1: 180<br>Nível 2: 220 |  |
| Tipo de filtro               |       | TH3P R SL                    |  |
| Duração da bateria do filtro | h     | Nível 1: 10<br>Nível 2: 9    |  |
| Tipo de Bateria              |       | Li-ON 14,8V 2,2Ah            |  |
| Dimensões C x L x A          | mm    | 194 x 254 x 334              |  |
| Peso aprox.                  | g     | 2.600                        |  |

**VarioProtect**  
**XXL-W F-TC AIR**  
Cód.: 1654105

| Composição                                 |  |
|--|--|
| <b>VarioProtect XXL-W F-TC AIR</b>         |  |
| Capacete com sistema de filtro de ar       |  |
| Bateria Recarregável LI-ION 14.8V / 2,6 Ah |  |
| Carregador de bateria                      |  |
| Tubo de respiração e tampa (1 m)           |  |
| Cinto acolchoado e alça de ombro dupla     |  |
| Bolsa de transporte preta                  |  |
| Bolsa preta                                |  |



| Peças de substituição VarioProtect XXL-W F-TC AIR |                            |      |         |
|---|----------------------------|------|---------|
| Nr.   | Designação                 | Qtd. | Art.No. |
| 1   | Lente externa              | 1    | 1662060 |
| 2   | Lente interna              | 1    | 1662061 |
| 3   | Suporte de cabeça completo | 1    | 1662032 |
| 4   | Fita de cabeça             | 1    | 1662023 |
| 5   | Filtro Hepa TH3P R SL      | 1    | 1662065 |
| 6   | Pré-filtro                 | 1    | 1662066 |
| 7   | Anti-faíscas               | 1    | 1662067 |
| 8   | Bateria Li-ion             | 1    | 1662068 |

| Peças de substituição VarioProtect XXL-W F-TC AIR |                               |      |         |
|---|-------------------------------|------|---------|
| Nr.   | Designação                    | Qtd. | Art.No. |
| 9   | Cinto                         | 1    | 1662069 |
| 10  | Mangueira de ar               | 1    | 1662070 |
| 11  | Carregador                    | 1    | 1662071 |
| 12  | Lente de aumento 2.0          | 1    | 1662036 |
| 13  | Bateria de lítio 3V CR2450    | 1    | 1662034 |
|   | <b>Fita de cabeça no topo</b> | 1    | 1662050 |
|   | <b>Fira para pescoço</b>      | 1    | 1662051 |

## Capacetes de retificação - Proteção facial contra pó e limalhas

### VARIOPROTECT GRIND

VarioProtect<sup>solar power</sup><sup>®</sup>

**VarioProtect  
GRIND**

Cód.: 1654200

| Dados técnicos               | VarioProtect GRIND    |
|------------------------------|-----------------------|
| Temperatura de trabalho      | -5 – +55 °C           |
| Temperatura de armazenamento | -10 – +55 °C          |
| Lente                        | 1 mm                  |
| Normas                       | CE, ANSI, CSA, AS/NZS |
| Material                     | Nylon                 |
| Dimensões C x L x A          | 350 x 250 x 190 mm    |
| Peso                         | 385 g                 |



### VarioProtect GRIND AIR – Capacete de retificação com sistema de filtro de ar

VarioProtect<sup>®</sup>

- ▶ Ideal para retificação, serviços de metalurgia, agricultura, madeira e indústria alimentar
- ▶ Controlo do fluxo de ar ajustável em 3 estágios
- ▶ Visão clara e sem restrições
- ▶ Ar continuamente filtrado
- ▶ Peso leve
- ▶ Conforto graças ao ajuste ergonómico

**VarioProtect  
GRIND AIR**

Cód.: 1654205



| Dados técnicos                        |       | VarioProtect GRIND AIR                             |
|---------------------------------------|-------|--|
| <b>Capacete</b>                       |       |  |
| Norma                                 |       | CE, ANSI, CSA, AS/NZS                              |
| Material                              |       | Nylon  |
| Temperatura de trabalho               | °C    | -5 – +55   |
| Temperatura de armazenamento          | °C    | -10 – +55  |
| Lente                                 | mm    | 1  |
| <b>Proteção respiratória elétrica</b> |       |  |
| Fluxo de ar                           | l/min | Nível 1: > 170<br>Nível 2: > 200<br>Nível 3: > 230 |
| Comprimento da mangueira              | mm    | 1000   |
| Duração da bateria                    | h     | Nível 1: > 10<br>Nível 2: > 8<br>Nível 3: > 6      |
| Tempo carregamento da bateria         | h     | 3,5  |
| Tipo de bateria                       | mAh   | Li-on 12V 4400                                     |
| Peso da bateria                       | g     | 350  |
| Nível de pressão sonora               | dB(A) | <73  |
| Eficiência do filtro                  | %     | 99,996 (0,3 µm)                                    |
| Tipo de filtro                        |       | TH3 P R SL   |
| <b>Dimensões e pesos</b>              |       |  |
| Peso aprox.                           | g     | 735  |
| Explicação do peso                    |       | Capacete, Filtro, Cinto, Bateria                   |



#### Composição

##### VarioProtect GRIND AIR

Capacete com sistema de filtro de ar TH3  
Bateria Recarregável LI-ION 4400 mAh  
Bateria recarregável de íon-lítio (4400 mAh)  
Carregador de bateria

#### Composição

##### VarioProtect GRIND AIR

Mangueira e tampa (1 m)  
Dispositivo para testar fluxo  
Cinto acolchoado e alça de ombro dupla  
Bolsa de transporte preta