

SIGMA SELECT



**SIGMA SELECT -**  
RESISTENTE,  
VERSÁTIL, PROJETADA  
PARA O FUTURO



**MIGATRONIC**  
WELDING VALUE



# UMA SOLUÇÃO DE SOLDADURA VERDADEIRAMENTE PERSONALIZADA

Inverter MIG/MAG e MMA modular trifásica. De máquinas de soldadura de operação básica, manual, a avançadas máquinas pulsadas de alto rendimento de 550 A.

## PARA TER TUDO NUMA SÓ MÁQUINA

A nova Sigma Select é uma máquina de soldadura que se pode adaptar instantaneamente às suas necessidades de produção sem eliminar funções que possa vir a necessitar no futuro. Sigma Select é a nova geração de soluções de soldadura, que lhe permite ajustar a sua configuração sempre que necessitar.

## FAÇA UM INVESTIMENTO INTELIGENTE

Com a Sigma Select não terá de se preocupar com o futuro. Quando adquirir esta máquina não terá de investir noutra nova durante muito tempo.

Pode atualizar a sua Sigma Select com novas funções que necessite por menos do custo de uma máquina de soldadura nova. Atualize as suas configurações de soldadura adicionando programas ou funções se novos clientes fizeram novos pedidos na sua produção de soldadura.



## O MAIS VERSÁTIL PAINEL DE CONTROLO COM MULTIPLAS OPÇÕES

### BASIC

Para soldadura básica. Sem acessórios desnecessários. Utilize os botões reguladores para ajustar os parâmetros de soldadura.

### GRAPHIC

Desenhada para o futuro. Escolha Synergic ou Pulse e atualize se as suas necessidades mudarem. O painel de controlo digital está preparado para múltiplos complementos, incluindo funções automáticas para soldar mais fácil. Leve-o consigo!



Painel de controlo Basic (78815041)



Painel de controlo Gráfico (78815040)

# DESENHADAS PARA SOLDADURA INTELIGENTE FORA DO HABITUAL

## AMPLIAÇÃO DA GARANTIA: ATÉ CINCO ANOS

Registe as máquinas de soldadura recém-adquiridas no prazo máximo de 30 dias a partir da data da compra e obtenha até 3 ou 5 anos de garantia em componentes selecionados.

A possibilidade de ampliar a garantia aplica-se a máquinas de soldadura compradas a partir de 1 de Maio de 2017. Depois do registo, receberá um certificado de garantia. Nós entraremos em contato quando for a hora da revisão anual.



## ESCOLHA O SEU NÍVEL QUANDO CHEGAR AO PAINEL DE CONTROLO

### BASIC

O nível Basic do painel de controlo está desenhado para soldadura MIG/MAG e MMA e configuração manual dos parâmetros de soldadura.

### SYNERGIC

No nível Synergic, todos os parâmetros primários de soldadura estão ligados e trabalham juntos. Synergic inclui um pacote standard de mais de 50 programas de soldadura.

### PULSE

O nível Pulse é perfeito para aço inox e alumínio porque proporciona soldaduras livres de projecções. Pulse inclui Synergic e mais de 50 programas de soldadura.



O painel de controlo digital está preparado para múltiplos complementos, incluindo funções automáticas para soldar mais fácil. Leve-o consigo!



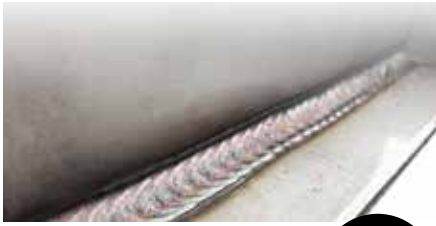
A máquina de soldadura modular pode transformar-se para se adaptar a qualquer necessidade de produção. Adicione apenas programas de soldadura e funções.



O cartão SD está destinado a cópias de segurança no seu PC ou transferência de configurações de trabalho para outras máquinas Sigma Select.



## SIGMA SELECT FUNÇÕES E PROGRAMAS



### DUO PLUS

Para um acabamento perfeito

Obtenha soldaduras impressionantes tipo TIG com uma máquina de soldadura MIG/MAG. A tecnologia DUO Plus garante, de forma automática, um acabamento final perfeito. Funciona com qualquer tipo de material, em qualquer posição de soldadura, e todos os soldadores o podem fazer. É muito simples.



### SEQUENCE

Defina como deseja obter as configurações perfeitas

A função Sequence permite guardar até 9 sequências pessoais e alterá-las mediante apenas um toque na tocha de soldadura. Utilize Sequence para montagem e montagem, por exemplo, quando os soldadores realizem muitas soldaduras diferentes durante o seu dia de trabalho.



### SEQUENCE REPEAT

Invente o seu próprio arco

A tecnologia Sequence Repeat oferece a máxima liberdade para construir o arco perfeito para as suas tarefas específicas de soldadura. Conecte sequências individuais e personalize os ciclos de soldadura.



## COMO CONFIGURAR A MÁQUINA

### SIGMA SELECT C

### SIGMA SELECT S

#### CONFIGURAÇÃO DO HARDWARE

FONTE DE ALIMENTAÇÃO	300 A	400 A	550 A	300 A	400 A	550A
Refrigeração com água opcional						
IGC <sup>1)</sup> opcional						
Painel de controlo GRÁFICO						
Painel de controlo BASIC						

1) O controlo de gás inteligente (IGC) economiza gás, otimiza a sua proteção e melhora a qualidade da soldadura.



### POWER ARC

**Assegure a máxima penetração das soldaduras**

Com a tecnologia PowerArc poderá construir estruturas fortes e sólidas em aço macio e aço inox, conseguindo máxima penetração em chapas grossas quando realiza soldaduras de ângulo e soldaduras de topo.



### MIGA JOB CONTROL

**Uma memória digital inteligente**

Aproveite as vantagens de ter uma memória digital na sua máquina de soldadura; guarde as suas configurações de soldadura preferidas e aceda a elas quando desejar. Miga Job Control faz com que seja mais fácil encontrar a sua configuração habitual para começar a soldar de forma imediata.



### MIGALOG

**Registe todas as suas soldaduras**

Mantenha o controlo de todos os dados de soldadura com o software MigaLog. Analise e documente o seu trabalho. Utilize MigaLog para extrair provas concludentes das comprovações, em conformidade com as normas de qualidade EN e ISO em matéria de soldadura.



## COMO CONFIGURAR FUNÇÕES & PROGRAMAS

				FUNÇÕES							PACOTES DE PROGRAMAS						
	Configuração manual	Sinérgica DC	Sinérgica DC / Pulsado	DUO Plus™	Sequence	Sequence Repeat 1)	Power Arc™	Intelligent Arc Control 2)	Miga Job Control™	Miga LOG™	Cartão bloqueio	Standard	Aço carbono	Aço inox	Alumínio	Todos os programas	Programa de soldadura individual
<b>CONTROLO</b>																	
<b>Painel de controlo Gráfico</b>	Standard	Opcional	Opcional	-	Opcional	Opcional	-	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	-	-	-	-	-	-
<b>Painel de controlo Gráfico SYNERGIC</b>	Standard	Standard	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Standard	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Painel de controlo Gráfico PULSE</b>	Standard	Standard	Standard	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Standard	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Painel de controlo BASIC</b>	Standard	-	-	-	-	-	-	-	-	Opcional	-	-	-	-	-	-	-
<b>PACOTE DE FUNÇÕES 3)</b>		-	-				-	-				-	-	-	-	-	-

1) Requer sequência

2) Controlo de Arco Inteligente (IAC) para cordões de raiz. A fonte de alimentação deve estar preparada para IAC quando comprada.

3) A função DUO Plus não está ativa até que a função Synergy ou Pulse seja selecionada



# IAC™ INTELLIGENT ARC CONTROL

## AJUSTA AUTOMÁTICAMENTE O ARCO 50.000 VEZES POR SEGUNDO...

### SIMPLIFIQUE TRABALHOS DE SOLDADURA COMPLEXOS

A tecnologia Intelligent Arc Control (Controlo de arco inteligente) faz com que a soldadura descendente dos cordões de raiz sejam fáceis, inclusive para os soldadores menos experientes. Com um arco curto 100% estável e centrado, conseguirá uma fusão completa nos cordões de raiz. Isto aumenta a qualidade de cada soldadura e do seu produto.

### SOLDE UMA BASE SÓLIDA

Utilize a tecnologia Intelligent Arc Control para realizar a primeira junção: o cordão de raiz. Intelligent Arc Control garante que a fusão nesta primeira junção seja perfeita. Constitui uma base sólida com aparência de soldadura plana que lhe permite proceder com o resto da soldadura.

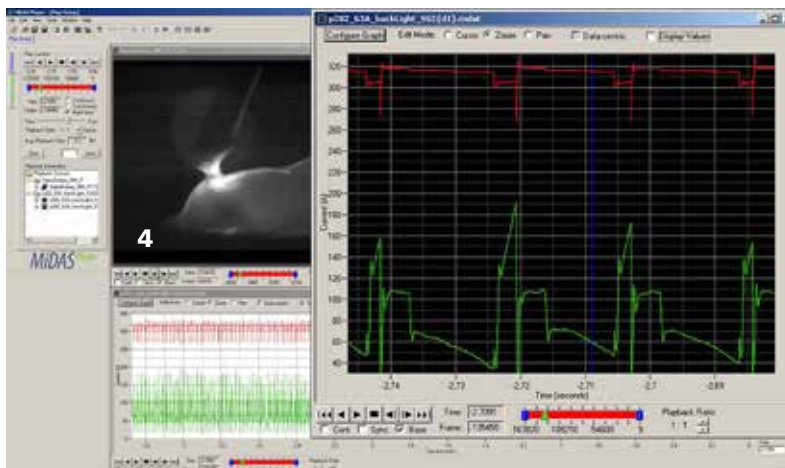
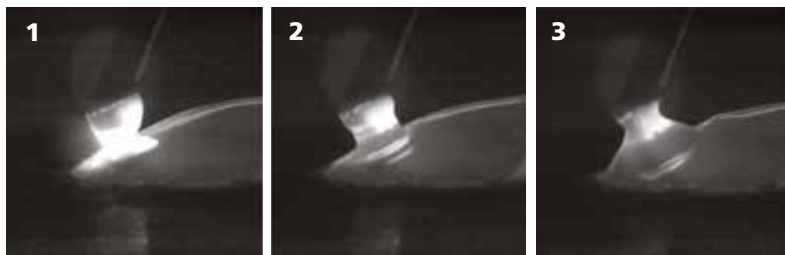
### VANTAGENS

- O comprimento variável da saliência do fio numa passagem de soldadura não afeta a qualidade = mais fácil realizar cordões de raiz
- Processo simples: faz com que bons soldadores se tornem ainda melhores; é mais fácil para os soldadores menos experientes realizar soldaduras complexas
- Aumenta significativamente a velocidade de soldadura na soldadura descendente de cordões de raiz, em comparação com a soldadura ascendente tradicional
- Menos entrada de calor = menor deformação do material soldado, mas ainda assim com penetração suficiente
- Sem salpicos = menos tempo gasto em pós-tratamento
- Menor custo de produção para cada peça de trabalho
- Solde mais rápido = produza mais

IAC



IAC™ - Soldadura vertical descendente de um cordão de raiz num tubo de aquecimento urbano. Aumento significativo da velocidade de soldadura comparado com a soldadura tradicional ascendente.



Registos de laboratório em tempo real que mostram o controlo completo do processo IAC, inclusive durante a separação das gotas de material fundido.

### IAC É IDEAL PARA:

- Cordões de raiz
- Canos, tubos e tanques
- Soldaduras de união
- Aço macio e aço inox
- Todas as grossuras de chapa
- Soldadura manual e automatizada
- Procedimentos de soldadura standard em conformidade com a norma EN 1090/15612

# INTELLIGENT GAS CONTROL IGC® - FLUXO DE GÁS SINÉRGICO COM GRANDE REDUÇÃO DO CONSUMO DE GÁS

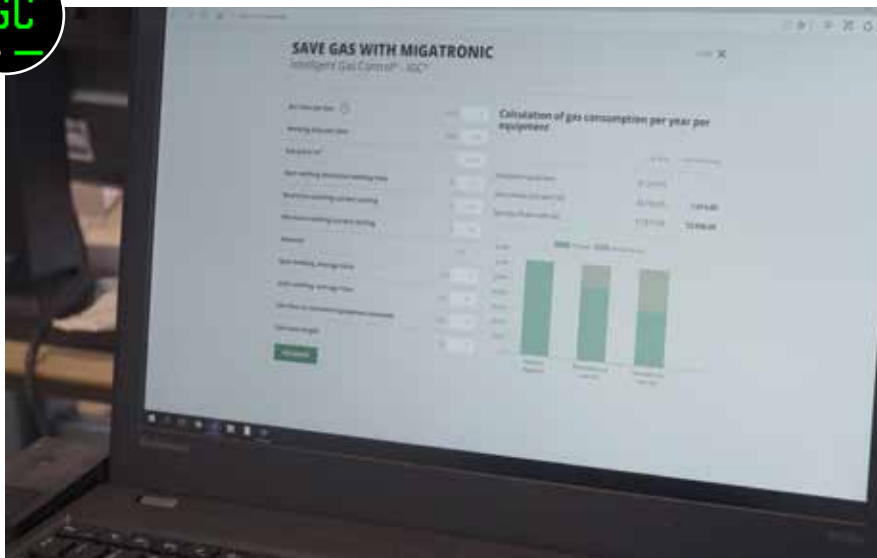
## ECONOMIZE ATÉ 50% COM CONTROLO AUTOMÁTICO DE GÁS

A tecnologia IGC® Intelligent Gas Control evita o consumo excessivo de gás e permite-lhe poupar a longo prazo.

Com banhos de soldadura perfeitamente protegidos, aumentará a qualidade de cada soldadura.

Certifique-se de que todas as suas máquinas de soldadura estão equipadas com IGC® Intelligent Gas Control e economize dinheiro todos os dias. O seu investimento será pago rapidamente.

IGC



## VANTAGENS

- Terá sempre uma ótima proteção de gás = sem buracos, poros ou impurezas na soldadura. Menos falhas criadas por um fluxo de gás insuficiente ou turbulência de gás
- Não há perda desnecessária de gás, já que se produz um sopro do dito gás no momento da ignição = não há um consumo excessivo de gás

- Não há mudança nos procedimentos de trabalho = fácil para os soldadores
- Menos substituições de botijas de gás = poupança de tempo e dinheiro
- As linhas de sinergia de gás vêm pré-ajustadas para soldaduras MIG e TIG, no que diz respeito a gás e a tipo de fio

## IGC® É IDEAL PARA:

- Todos os processos de soldadura
- Todos os materiais
- Todo tipo de soldaduras
- Soldadura manual e automatizada



## MIGAJOB CONTROL - UMA MEMÓRIA DIGITAL INTELIGENTE

Salve as suas configurações de soldadura preferidas e aceda a elas sempre que desejar. Transfira as configurações para outras máquinas Select. Migajob Control faz com que seja mais fácil encontrar a sua configuração habitual para começar a soldar de forma imediata.



## VANTAGENS

- Não perca tempo á procura das configurações perfeitas para trabalhos de soldadura específicos.
- Guarde um grande número de programas de soldadura usando nomes de trabalhos de soldadura individuais.

- Se os soldadores partilharem máquinas de soldadura, podem guardar as suas próprias configurações pessoais e aceder a elas de novo quando desejarem
- É fácil percorrer os trabalhos de soldadura guardados no painel de controlo gráfico, simples e intuitivo

## MIGA JOB CONTROL É IDEAL PARA:

- Oficinas com um grande número de máquinas de soldadura em que os soldadores partilham as máquinas
- Evitar falhas nas suas configurações



## SIGMA SELECT DADOS TÉCNICOS

Reservamos o direito de fazer alterações.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SELECT 300 / 300 IAC	SELECT 400 / 400 IAC	SELECT 550
Amperagem (MIG), A	15-300	15-400	15-550
Voltagem +/- 15% (50-60Hz), V	3x400	3x400	3x400
Consumo, A	16	20	35
Corrente de rede, efetiva, A	11.0	17.5	27.2
Corrente de rede, máx., A	15.4	26.0	39.2
Potência, 100%, kVA	9.0	12.1	18.9
Potência, max., kVA	10.7	18.0	27.1
Voltagem circuito aberto, V	50-60 // 65-70	65-70	75-80
Eficiência	0.85	0.85	0.90
Fator de potência	0.90	0.90	0.90
Fator de utilização 100% /20°C (MIG), A/V	290/28.5 // 300/29	345/31.5 // 350/31.5	475/37.8
Fator de utilização max. /20°C (MIG), A/%/V	-	400/65/34.0 // 400/60/34	550/60/41.5
Fator de utilização 100% /40°C (MIG), A/V	220/25 // 270/27.5	300/29 // 280/28.0	430/35.5
Fator de utilização 60% /40°C (MIG), A/V	240/26	370/32.5 // 350/31.5	510/39.5
Fator de utilização max. /40°C (MIG), A/%/V	300/25/29 // 300/80/29	400/50/34.0 // 400/40/34	550/50/41.5
Classe de aplicação	S/CE	S/CE	S/CE
Classe de proteção	IP 23S // IP 23	IP 23	IP 23
Normas		IEC60974-1. IEC60974-10 Cl. A	
Dimensões C (A x L x C), mm	700x260x735	700x260x735	700x260x735
Dimensões S (A x L x C), mm	454x260x735	454x260x735	454x260x735
Peso C, kg	36.9 // 53	52 // 53	53
Peso S, kg	26 // 36	35 // -	36

UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE FIO	MWF 30 (INTERNA)
Velocidade de alimentação de fio, m/min	0.5-30.0
Diâmetro do fio, mm	300
Fator de utilização 100% /40°C, A	430
Conexão da tocha	EURO
Classe de proteção	IP 23
Normas	IEC60974-5. IEC60974-10 CL. A
Dimensões (A x L x C), mm	413x310x750
Peso, kg	11.6

UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO	MCU 1300
Capacidade de refrigeração (1 l/min.), W	1300
Capacidade do depósito, l	5
Pressão max., bar	5
Temperatura max., °C	70
Normas	IEC60974-2. IEC60974-10 CL.A
Dimensões (A x L x C), mm	207x260x680
Peso, kg	20

Revendedor

**Migatronic A/S**  
 Aggersundvej 33  
 DK-9690 Fjerritslev, Denmark  
 Tel: (+45) 96 500 600  
 Telefax: (+45) 96 500 601  
[migatronic.com](http://migatronic.com)

52403054

