

# Sigma Select

Una máquina de soldadura MIG/MAG adaptable y de alto rendimiento, diseñada para soldadores comprometidos pertenecientes a sectores profesionales.



Compromiso de soldadura.

Realice una pequeña inversión.

Prepárese para el futuro.

Eleve su nivel.

**Soldadura Sigma Select.**

**MIGATRONIC**

# Alto rendimiento solución adaptable para soldaduras complejas



**Esté en disposición de afrontar cualquier trabajo de soldadura sin dudarle sabiendo de lo que es capaz.**

#### **Personalice su Sigma Select**

Personalice Sigma Select mediante hardware y software, adaptando su producción de soldadura a las necesidades actuales. Podrá personalizar su máquina para realizar sus procedimientos de trabajo diarios de la mejor manera posible.

#### **Actualice su máquina si sus necesidades cambian**

Actualice su Sigma Select cuando necesite adaptarse a nuevas demandas o requisitos de producción. Podrá hacerlo durante todo el ciclo de vida útil de su máquina.

#### **Rendimiento de la inversión**

Con Sigma Select, siempre dispondrá de una configuración de soldadura que se adapte a sus necesidades. No tendrá que preocuparse sobre el futuro. Fortalecerá su posición en el mercado y resultará más atractivo que sus competidores. Realice una inversión inteligente y obtenga más pedidos.

# Seleccione aire si quiere respirar.

Seleccione esta máquina de soldadura compacta para sus trabajos más complejos en el interior de la cabina de soldadura. Si va a estar soldando codo con codo con otro compañero soldador permanentemente, decídase por Select compact. Manténgase fresco a pesar de todo con las antorchas refrigeradas por aire líderes de primera calidad



Alimentación de hilo  
Diseño compacto

Control  
Sinérgico DC o Pulsado

Refrigeración  
Aire

Rango de corriente  
15 - 300 / 400 / 550 A

**Sigma Select C**  
Diseño compacto

# Seleccione respirar aire de forma independiente.

Seleccione esta máquina de soldadura si tiene que separar físicamente al soldador de la máquina para poder realizar trabajos de soldadura complejos. Suelde alejándose de la fuente de alimentación todo lo que permitan los cables intermedios. Manténgase fresco todo el tiempo con las antorchas refrigeradas por aire líderes de primera calidad.



Alimentación de hilo  
Unidad separada

Control  
Sinérgico DC o Pulsado

Refrigeración  
Aire

Rango de corriente  
15 - 300 / 400 / 550 A

**Sigma Select S**  
Alimentador de hilo separado

# Seleccione refrigeración mediante líquido y luzcase.

Seleccione refrigeración mediante líquido si tiene que soldar durante horas y horas en la cabina. La longitud de la antorcha controla la distancia entre el soldador y la máquina. Consiga girar hábilmente y realice trabajos brillantes siempre cerca de su Select compact.



Alimentación de hilo  
Diseño compacto

Control  
Sinérgico DC o Pulsado

Refrigeración  
Agua

Rango de corriente  
15 - 300 / 400 / 550 A

# Seleccione llegar lejos, muy lejos para soldar.

Con un alimentador de hilo independiente, podrá seleccionar la opción de alejarse y, no obstante, seguir realizando fantásticas soldaduras. Muévase con facilidad, suelde en el interior de contenedores o en pasos estrechos. Aléjese todo lo que le permitan las antorchas y los cables intermedios refrigerados por agua. Eleve su nivel ampliando la distancia.



Alimentación de hilo  
Unidad separada

Control  
Sinérgico DC o Pulsado

Refrigeración  
Agua

Rango de corriente  
15 - 300 / 400 / 550 A

# La experiencia de soldadura definitiva

La soldadura sinérgica DC le da acceso a todos los programas de soldadura.

La soldadura pulsada le da acceso a todos los programas de soldadura y un mejor control del arco, lo que aumenta la velocidad de soldadura.

## Obtenga acceso instantáneo a todos los programas de soldadura

Al seleccionar su máquina de soldar, es esencial poseer la tecnología correcta y la flexibilidad para gestionar diversas tareas.

Con Sigma Select, tiene acceso a todos los programas de soldadura Migatronic disponibles. Cada vez que surja una nueva operación de soldadura, tendrá a mano el programa más adecuado, sin tener que instalarlo o comprarlo primero. Cualquier soldador puede comenzar el trabajo de inmediato.

Tendrá acceso a programas de soldadura para acero dulce, acero inoxidable, aluminio, alambre tubular y aleaciones especiales.

	Sinérgica DC:	Pulsado
<b>Programas de soldadura</b>		
Paquete estándar	Incluido	Incluido
Paquete de acero al carbono	Incluido	Incluido
Paquete de acero inoxidable	Incluido	Incluido
Paquete de aluminio	Incluido	Incluido

## Funciones soldadura Select

Las funciones de soldadura inteligentes simplificarán sus soldaduras más complicadas. Seleccione las que necesita ahora y decida más adelante cuáles añadir cuando necesite un cambio.

	Sinérgica DC:	Pulsado
<b>Funciones de soldadura</b>		
MigaJob Control	Incluido	Incluido
DUO Plus	Incluido	Incluido
Sequence	Incluido	Incluido
Sequence Repeat	Opcional	Opcional
MigaLog	Opcional	Opcional
PowerArc	Opcional	Opcional
Intelligent Gas Control	Opcional	Opcional
Intelligent Arc Control	Opcional	Opcional
Intelligent Spatter Control	Opcional	Opcional
Intelligent Current Control	Opcional	Opcional
Power Arc Pulse		Opcional

### MigaLog

Realice un seguimiento de sus datos de soldadura y utilícelos para analizar su producción de soldadura.

### Sequence

Guarde hasta 9 secuencias personales y cambie rápidamente entre ellas simplemente tocando la antorcha.

### Sequence Repeat

Construya el arco ideal para sus trabajos específicos de soldadura. Vincule secuencias individuales y personalice los ciclos de soldadura.

### Intelligent Gas Control (IGC®)

Utilice la cantidad de gas correcta en cada soldadura, evitando un consumo excesivo y obteniendo un ahorro a largo plazo.

### Intelligent Arc Control

Logre una fusión perfecta y una base sólida en la primera junta, la pasada de raíz.

### Intelligent Current Control

Realice soldaduras sólidas con un largo stick-out en espacios estrechos.

### Miga Job Control

Guarde sus ajustes de soldadura favoritos para trabajos específicos y recupérelos siempre que quiera.

### DUO Plus

Consiga un cordón de soldadura con un aspecto perfecto: casi como la soldadura TIG.

### PowerArc

Consiga la máxima penetración de la soldadura en placas gruesas. Aumente la velocidad de soldadura en comparación con la soldadura DC tradicional.

### PowerArc Pulse

Puede incrementar la velocidad de la soldadura pulsada en un 30 % en comparación con la soldadura pulsada tradicional.

### Intelligent Spatter Control

Minimice las salpicaduras en todas sus soldaduras y pasa menos tiempo en el tratamiento posterior.

# Panel de control gráfico

El panel de control gráfico simplifica la soldadura avanzada gracias a la amplia selección de programas y a las tecnologías de soldadura inteligentes. Navegará por sus funciones y ajustará sus parámetros de soldadura de forma intuitiva. Es fácil de usar tanto para soldadores como para supervisores. Contribuirá a conseguir más eficiencia en sus procedimientos de trabajo diarios.

## La interfaz



La interfaz es de fácil uso, tanto para usuarios experimentados como con poca experiencia. Los símbolos conocidos y las presentaciones visuales de los ajustes muestran cómo sus ajustes afectarán a la soldadura.

## Actualice mediante tarjeta SD



Si desea actualizar su configuración de soldadura, se realiza como una actualización de software mediante tarjeta SD. Podrá actualizar su máquina en cualquier momento de su vida útil.

## Bloquee ajustes específicos



Utilice una tarjeta de bloqueo para bloquear el panel de control en dos niveles. Defina los ajustes a los que el usuario tiene acceso. Esto es especialmente útil si debe cumplir con las WPS. La tarjeta de bloqueo es una característica opcional.



## Desmontable:

Seleccione un panel de control desmontable si desea poder llevarse con usted. Esto permitirá al soldador realizar los ajustes sin alejarse del punto de soldadura.

## Integrado

En algunos entornos de trabajo, los equipos de soldadura se desgastan más rápido que en otros. Seleccione un panel de control integrado si desea que sea incluso más resistente a los impactos y al caos que suele desencadenarse en una nave de producción.



«Para nosotros es importante invertir en máquinas modernas y en la tecnología más actual. Por eso utilizamos principalmente equipos de soldadura Migatron. Recientemente hemos invertido en cinco máquinas Sigma Select. Son fáciles de manejar y de ajustar, por tanto ideales para los componentes que producimos, diseñados a la medida del cliente».

*Peter Iversen, jefe de producción y cofundador de Brimas, Dinamarca*

## Lo que dicen nuestros clientes...

### ...acerca de la versatilidad

«Se puede aplicar una amplia gama de software a la Sigma Select, convirtiéndola en una máquina extremadamente versátil. Dota a nuestros soldadores especializados de más libertad para hacer su trabajo, ya que se puede programar para respaldar todas nuestras certificaciones de soldadura. Estamos muy satisfechos, y la consideramos como un producto de referencia para futuras inversiones en nueva maquinaria de soldadura».

*Nordic Steel*

### ...acerca del panel de control

«Nuestra flexibilidad y capacidad para ofrecer la más alta calidad depende de nuestro acceso a la última tecnología. Nunca antes habíamos tenido máquinas de soldadura con paneles de control gráficos, pero no ha sido nada difícil acostumbrarnos a ellos. Resulta muy sencillo encontrar los ajustes adecuados».

*B&E Stål*

### ...acerca de Power Arc Pulse

«Power Arc Pulse ha aumentado la velocidad de soldadura en un 25 por ciento, y sin comprometer la calidad ni la fusión. La soldadura está ahora más centrada y es más estable. Ha reducido la frecuencia de las deformaciones en las placas en los componentes terminados, y ha disminuido considerablemente la cantidad de salpicaduras de soldadura. Así hemos reducido el tiempo que empleamos en el tratamiento posterior en un 50 por ciento».

*Fjordvejs Maskinfabrik*

### ...acerca de la función DUO Plus

«Con la Sigma Select y con DUO Plus conseguimos unas bonitas soldaduras minimizando las salpicaduras. Por eso, lo hablamos con nuestro cliente, que no tuvo problema en cambiar a la soldadura MAG. Como consecuencia de ello, hemos reducido nuestros tiempos de soldadura de algunos componentes hasta en un 22 por ciento, sin que eso afecte a la alta calidad de nuestras soldaduras».

*Weissenborn*

### ...acerca de la movilidad

«Hemos hecho pruebas con la Sigma Select y nos ha impresionado su versatilidad, durabilidad y facilidad de uso. El panel de control portátil es también una característica especialmente valiosa para nosotros, ya que ofrece a nuestros soldadores un elevado grado de movilidad».

*J.E. Juncker*

### ...acerca del Control de gas inteligente.

«Desde que tenemos las máquinas nuevas con Control de gas inteligente, nuestro consumo de gas ha descendido en un 30 por ciento. Nuestro proveedor de gas no entiende cómo ha podido suceder esto, y nos ha preguntado si hay algún tipo de error. Las nuevas máquinas nos han dado un buen impulso».

*Nordic Steel Force*

# El mejor aliado de los soldadores



30°

45°

## Antorcha TWIST 30°

Las antorchas TWIST 30° han sido específicamente desarrolladas para hilos de aluminio. Hemos reducido el grado del cuello de cisne de los 45° estándar a los 30°. El soldador experimentará una alimentación de hilo suave y estable, menos errores a causa de fallo de la sirga y menos sustituciones de sirgas. Soldar con aluminio se vuelve más seguro y fiable.

## Módulos Smart Torch

Añada un módulo Smart Torch a su antorcha para ajustar los parámetros de soldadura en la empuñadura de la antorcha. El soldador puede ajustar los parámetros con precisión de hasta un amperio, sin tener que estar junto a la máquina de soldadura. Este aparato está pensado para soldadores que necesitan exactitud y precisión en los ajustes de su arco o tiene que soldar de forma secuencial.



## Antorcha Push Pull

La antorcha Push Pull, refrigerada por agua y de 10 metros de longitud, garantiza una alimentación precisa y estable de los hilos de soldadura más finos, incluyendo el aluminio. Reduce el riesgo de que los hilos blandos se desplacen lateralmente fuera de los rodillos dentro de la antorcha durante la soldadura. El soldador experimentará una calidad de alimentación de hilo extremadamente alta.



## Devanadora intermedia (IWF)

La IWF refrigerada por agua es una alternativa ligera y duradera para transportar devanadoras pesadas. Amplía los rangos de trabajo de los soldadores, de forma que pueden trabajar alejados hasta 30 metros respecto de la fuente de alimentación. Añada un módulo Smart Torch a la antorcha para que los soldadores puedan trabajar durante horas alejados de la máquina.



# Especificaciones técnicas

	Sigma Select 300	Sigma Select 400	Sigma Select 550
Rango de corriente (MIG), A	15-300 A	15-400 A	15-550 A
Tensión de red +/- 15%	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Fusible	16 A	20 A	35 A
Corriente de red, útil	11.0 A	17.5 A	27,2 A
Corriente de red, máx.	15.4 A	26 A	39,2 A
Potencia, 100 %	9.0 kVA	12.1 kVA	18.9 kVA
Potencia, máx.	10.7 kVA	18.0 kVA	27.1 kVA
Tensión de circuito abierto	50-60	65-70	75-80
Potencia circuito abierto	11 W	12 W	12 W
Eficiencia	87 %	80 %	90 %
Factor de potencia	0,90	0,90	0,90
Ciclo de trabajo 100 % / 20 °C (MIG)	290 A/28.5 V	345 A/31.5 V	475/37,8
Ciclo de trabajo máx. / 20 °C (MIG)	-	400 A/65%/34.0 V	550 A/60 %/41.5 V
Ciclo de trabajo 100 % / 40 °C (MIG)	220 A/25.0 V	300 A/29.0 V	430 A/35,5 V
Ciclo de trabajo 60 % / 40 °C (MIG)	240 A/26.0 V	370 A/32.5 V	510 A/39,5 V
Ciclo de trabajo máx. / 40 °C (MIG)	300 A/25 %/29.0 V	400 A/50 %/34.0 V	550 A/50 %/41.5 V
Categoría de aplicación	S/CE	S/CE	S/CE
Clase de protección	IP 23S   IP 23	IP 23	IP 23
Normas	CEI60974-1. CEI 60974-10 Cl. A	CEI60974-1. CEI 60974-10 Cl. A	CEI60974-1. CEI 60974-10 Cl. A
Dimensiones C (incluido carretilla) (Al x An x L)	1081 mm x 573 mm x 1066 mm	1081 mm x 573 mm x 1066 mm	1081 mm x 573 mm x 1066 mm
Dimensiones S (incluido carretilla) (Al x An x L)	831 mm x 573 mm x 1066 mm	831 mm x 573 mm x 1066 mm	831 mm x 573 mm x 1066 mm
Peso C (incluido carretilla)	69 kg	84 kg	85 kg
Peso S (incluido carretilla)	52 kg	61 kg	62 kg

Nos reservamos el derecho a realizar cambios.

	MWF 30 devanadora	MWF 32   33 devanadora
Velocidad de alimentación del hilo	0,5-30,0 m/min	0,5-30,0 m/min
Diámetro bobina de hilo	300 mm	300 mm
Ciclo de trabajo 100%/40 °C	430 A/100%	430 A/100%
Conexión de antorcha	EURO	EURO
Clase de protección	IP 23	IP 23
Normas	CEI 60974-5. -10 CL. A	CEI 60974-5. -10 CL. A
Dimensiones (Al x An x L)	413x310x750 mm	457x260x672.5 mm
Peso	11,6 kg	14 kg

Nos reservamos el derecho a realizar cambios.

	MCU 1300 unidad de refrigeración
Capacidad de refrigeración (l/min)	1300 W
Capacidad del depósito	5 l
Presión máx.	5 bar
Temperatura máx.	70 °C
Normas	IEC60974-2. -10 CL.A
Dimensiones (Al x An x L)	207x260x680 mm
Peso	20 kg

Nos reservamos el derecho a realizar cambios.

# Servicio

## Obtenga servicio en nuestra amplia red de servicios

Nuestra red de Colaboradores de servicio técnico autorizados en Europa está lista para ofrecerle asistencia en su producción de soldadura. Los Colaboradores de servicio técnico autorizados han formado a técnicos de servicio certificados para prestar un servicio y mantenimiento profesionales. Conocen su máquina de soldadura y sus vehículos de servicio están equipados con recambios originales y equipo de medición de calibración y prueba.

Visite [migatronic.com/service](http://migatronic.com/service) para localizar su colaborador de servicio técnico más cercano.

## Amplíe la garantía de su Sigma Select

Cuando compra Migatronic, puede estar seguro de contar con productos de alta calidad. Además del periodo de garantía de 2 años para las máquinas de soldadura nuevas, puede ampliar la garantía hasta 5 años.

Para mantener la garantía ampliada, se requiere una comprobación de servicio anual.

Registre su Sigma Select recientemente adquirida en [migatronic.com/warranty](http://migatronic.com/warranty) en un plazo que no supere los 30 días desde la fecha de compra. Conseguirá una garantía de hasta 5 años en determinados componentes.



# Sigma Select

52293054



Obtenga más información en [migmatronic.com](http://migmatronic.com)

**Migmatronic A/S**  
Aggersundvej 33  
9690 Fjerritslev  
Dinamarca

Teléfono: (+45) 96 500 600  
Fax: (+45) 96 500 601  
[sales@migmatronic.dk](mailto:sales@migmatronic.dk)

**MIGATRONIC**