

Sistema AugmentedArc®

Sistema de soldadura con realidad aumentada

Soluciones para capacitación



Resumen de características

Procesos

MIG (GMAW)
Núcleo fundente (FCAW)
Soldadura convencional con electrodos (SMAW)
TIG (GTAW)

Tipos de material

Acero
Acero inoxidable
Aluminio

Uniones

Cordón en placa
Unión en T
Unión de reductor
Unión a solape
Tubo-placa
Tubo-tubo

Posiciones de la pieza

Horizontal
Vertical
Plana
Elevada

Potencia de alimentación

115 V, 15 A, 60 Hz

La simulación de soldadura más realista de la industria para la capacitación en el aula.

Para estudiantes de nivel principiante a avanzado, el sistema AugmentedArc simula diversos procesos de soldadura y combina imágenes del mundo real y generadas por computadora en un entorno único de realidad aumentada.



Viene completo con:

- Simulador AugmentedArc
- Software para el instructor
- Casco Black Infinity™ de realidad aumentada con equipo para la cabeza de primer nivel/headgear
- Enrutador de AugmentedArc
- Antorcha MIG con punta para realidad aumentada
- Lanza SMAW
- Soplete TIG con punta para realidad aumentada
- Dos varillas de electrodo/relleno con puntas de realidad aumentada
- Soporte de trabajo para aplicaciones fuera de posición
- Cinco cupones: unión en T, unión de reductor, unión a solape, tubo a placa y tubo-tubo



La soldadora tiene una garantía de un año contra defectos de materiales y mano de obra.



Miller Electric Mfg. LLC

Una empresa de ITW Welding
1635 West Spencer Street
P.O. Box 1079
Appleton, WI 54912-1079 EE. UU.

Venta de equipos en Estados Unidos y Canadá

Teléfono: 866-931-9730
FAX: 800-637-2315
Teléfono internacional: 920-735-4554
FAX internacional: 920-735-4125

MillerWelds.com



Características del sistema AugmentedArc®

Optimice la eficiencia del instructor al usar el software para el instructor para crear un aula virtual con un plan de estudios personalizado, evaluaciones y ejercicios de soldadura.

Se ofrece retroalimentación en tiempo real sobre las técnicas de los usuarios para ayudar a corregir errores. Refuerce las prácticas correctas de soldadura y acelere el avance de las habilidades antes de la soldadura por arco real en un laboratorio.

Reduzca el tiempo de capacitación general en comparación con los métodos tradicionales, con

la simulación de soldadura por arco en vivo realista de AugmentedArc.

Minimice el costo de los materiales al ahorrar en cables, gas y cupones en este entorno de simulación, lo que permite que los estudiantes definan sus habilidades de soldadura antes de comenzar la soldadura por arco en vivo.

Construya una fuerza laboral de soldadura más amplia y con mayores destrezas al incluir personas con conocimientos informáticos a programas de educación que aumentan su éxito con la soldadura por arco en vivo.

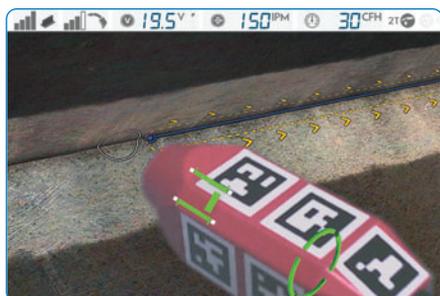
El simulador de AugmentedArc y el casco incluyen pantallas de realidad aumentada.

Cupones con códigos especiales para una extensa variedad de aplicaciones de capacitación.

Los simuladores especialmente diseñados de antorcha, soplete, lanza y metal de relleno envían los datos del usuario a la computadora para su procesamiento.

El soporte de trabajo de AugmentedArc permite la capacitación en aplicaciones fuera de posición.

Pantallas de realidad aumentada



Pantalla AugmentedArc

- El sensor óptico externo del casco captura y envía imágenes de dispositivos codificados y cupones al simulador AugmentedArc
- El simulador genera imágenes tridimensionales de piezas de trabajo en metal y las aumenta en un entorno del mundo real
- La pantalla del simulador replica la vista dentro del casco para ofrecer retroalimentación en tiempo real

Pantalla de simulación de soldadura

- Ayudas gráficas visuales guían al usuario para lograr parámetros objetivo
- El cumplimiento de parámetros de soldadura predeterminados o personalizados se supervisa, con confirmación cuando se mantienen o alertas cuando se superan
- Ruidos de arco realistas desde dentro de los parlantes del casco que acompañan a los elementos visuales para una experiencia verdaderamente de inmersión

Pantalla de retroalimentación posterior a la soldadura

- El desempeño del usuario se califica, se grafica y se graba para su reproducción posterior
- Retroalimentación sobre el desempeño en relación con diversos parámetros

Especificaciones (Sujetas a cambios sin previo aviso).

Potencia de alimentación		Procesos	Posiciones de soldadura	Uniones	Dimensiones		Peso neto
115 V, 15 A, 60 Hz		GMAW, FCAW, SMAW, GTAW	1F-4F, 1G-6G	Cordón en placa, unión en T, unión de reductor, unión a solape, tubo a placa, tubo-tubo	Simulador Altura: 21 pulg. (533 mm) Ancho: 9.38 pulg. (238 mm) Profundidad: 17.25 pulg. (438 mm)		Simulador 26,3 lb (12 kg) Casco de soldadura 2,5 lb (1,1 kg)
Selección de voltaje/amperaje	Selección de polaridad	Selección del gas de protección	Selección de la velocidad del alambre	Selección del material de base	Selección de pieza de trabajo	Selección de soldadura convencional con electrodos	Selección del diámetro
GMAW 10-36 V 25-270 A FCAW 12-36 V 25-270 A SMAW 50-240 A GTAW 25-270 A	DCEP, DCEN, AC	CO ₂ , argón O ₂ , argón CO ₂ y mezclas	GMAW/FCAW 47-787 ipm (1,2-20 m/min.)	Acero al carbono, acero inoxidable, aluminio	1/8 pulg. (3,2 mm), 1/4 pulg. (6,4 mm), 3/8 pulg. (9,5 mm)	E7018, E6010, E6013	Alambre macizo 0,030, 0,035, 0,045 pulg. (0,8, 1,0, 1,2 mm) Soldadura convencional con electrodos 1/8, 3/32, 5/32 pulg. (2,50, 3,25, 4,0 mm) Varilla de relleno 5/64, 3/32 pulg. (2,0, 2,4 mm)

Accesorios Miller® originales



Controlador AugmentedArc® 301395
Ofrece la capacidad de vincular varios sistemas AugmentedArc juntos en un entorno de aula virtual.



Enrutador de AugmentedArc® 277397 Independiente
278181 Aula
Seleccione el enrutador en función de la configuración que usa. Incluyen cable de Ethernet.



Reemplazo de lanza SMAW 277268

Se muestra con electrodo (se vende por separado, consulte a continuación).



Reemplazo de soplete TIG 301400

Se muestra con punta (se vende por separado, consulte a continuación).



Cajas de transporte para servicio pesado 951775

Incluye dos cajas de servicio pesado que ofrecen una protección sólida para todo el sistema durante el transporte o el almacenamiento. Una caja incluye el casco y la unidad de AugmentedArc y la otra incluye la antorcha MIG, la lanza SMAW, el soplete TIG, los cupones y el soporte de trabajo.



Soporte de trabajo 277266

Permite la capacitación en aplicaciones fuera de posición.

Se muestra con cupón de unión en T conectado (se vende por separado, consulte a continuación).



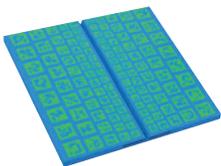
Reemplazo de cubierta LED del casco de realidad aumentada Black Infinity™ 277259



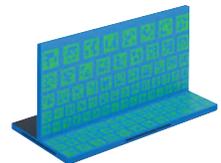
Reemplazo de antorcha MIG 301401

Nota: La punta de la antorcha MIG se vende por separado, consulte a continuación.

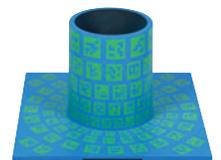
Consumibles



Cupón para uniones de reductores 277274



Cupón para uniones en T 277270



Cupón de tubo a placa 277276



Cupón para tubos de reductores 277275



Cupón para uniones a solape 277273



Punta de realidad aumentada de antorcha MIG 277269



Punta de realidad aumentada de soplete TIG 277272



Electrodo/varilla de relleno con punta de realidad aumentada 277267

Lentes con aumento

212238 1,50

212240 2,00

212242 2,50

Para usarse con la mayoría de los cascos Miller®.

Información adicional

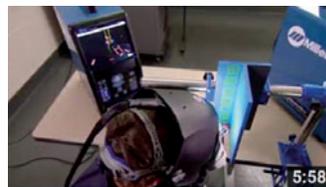
Visítenos en YouTube para obtener videos informativos sobre:



Qué es
<https://youtu.be/wYRymhZrFmk>



Configuración
<https://youtu.be/AKJfGgRrd2I>



Software para el instructor
<https://youtu.be/pXc6fF0SSI4>

Información para realizar pedidos

Equipo	N.º de existencias	Descripción	Cant.	Precio
Sistema AugmentedArc®	951689	115 V, 15 A, 60 Hz. Consulte la página delantera para obtener los componentes del sistema		
Accesorios				
Controlador de AugmentedArc	301395	Para conectividad de múltiples sistemas		
Cajas de transporte para servicio pesado	951775	Paquete que incluye dos cajas que protegen todo el sistema		
Componentes de reemplazo				
Enrutador AugmentedArc	277397 278181	Enrutador independiente. Con cable de Ethernet Enrutador del aula. Con cable de Ethernet		
Soporte de trabajo	277266	Para aplicaciones fuera de posición		
Antorcha MIG	301401	La punta NO se incluye		
Lanza SMAW	277268	El electrodo NO se incluye		
Soplete TIG	301400	La punta y la varilla de relleno NO se incluyen		
Cubierta de LED para casco de realidad aumentada Black Infinity™	277259			
Consumibles				
Cupón para uniones de reductores	277274			
Cupón para uniones en T	277270			
Cupón de tubo a placa	277276			
Cupón para tubos de reductores	277275			
Cupón para uniones a solape	277273			
Punta de realidad aumentada de antorcha MIG	277269			
Punta de realidad aumentada de soplete TIG	277272			
Electrodo/varilla de relleno con punta de realidad aumentada	277267			
Lentes con aumento	212238 212240 212242	1,50 2,00 2,50		

Fecha:

Precio total cotizado:

Distribuido por:

