

AugmentedArc®

Soluciones para
capacitación



Sistema de soldadura en realidad aumentada

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 a solape,
unión en T, unión de reductor,
tubo a placa, tubo de reductor,
con ranura en V con respaldo,
con ranura en V sin respaldo

Posiciones de la pieza

Horizontal
Vertical
Plana
Elevada

Potencia de alimentación

115 V, 15 A, 60 Hz
230 V, 10 A, 50 Hz

Capacite. Transforme. Inspire.

Para alumnos 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.



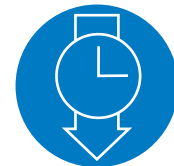
Optimización
de la eficiencia
de los instructores



Retroalimentación
en tiempo real



Reducción
del costo de
los materiales
al mínimo



Menor tiempo
general de
capacitación

Viene completo con:

- Simulador AugmentedArc
- Software para el instructor (consulte la página 2)
- Materiales de OpenBook™ y NCCER (consulte el contenido a la derecha)
- Casco negro Infinity™ de realidad aumentada con componentes para la cabeza de primer nivel
- Enrutador interno
- Antorcha MIG con boquilla para realidad aumentada
- Lanza SMAW
- Soplete TIG con boquilla para realidad aumentada
- Dos varillas de electrodo/relleno con puntas para realidad aumentada
- Soporte de trabajo para aplicaciones fuera de posición
- Siete piezas para simular unión a solape, unión en T, unión de reductor, tubo a placa, tubo de reductor, con ranura en V con respaldo, con ranura en V sin respaldo

Incluye lo siguiente:

Contenido con teoría de OpenBook™ para GMAW, SMAW, GTAW; evaluaciones y ejercicios de soldadura; y ejercicios de National Center for Construction Education and Research (NCCER) para soldadura niveles 1-2.



NCCER



El sistema tiene una garantía de un año contra defectos de materiales y mano de obra.



Miller Electric Mfg. LLC

An ITW Welding Company
1635 West Spencer Street
P.O. Box 1079
Appleton, WI 54912-1079 EE. UU.

Venta de equipos en EE. UU. y Canadá

Teléfono: 866-931-9730
Teléfono internacional: 920-735-4554

MillerWelds.com



Características de 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 realista de AugmentedArc.

Minimice los costos de los materiales. Ahorre alambre, gas y piezas en este entorno de simulación y permita que los alumnos refinen sus habilidades de soldadura antes de comenzar a soldar 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.

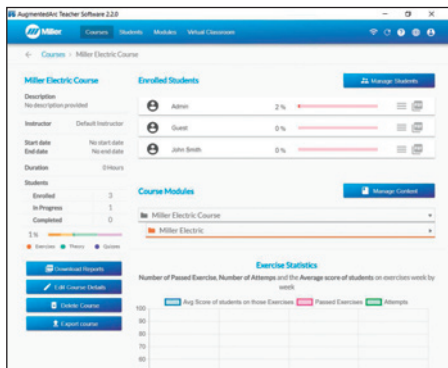
El simulador de AugmentedArc y el casco incluyen pantallas de realidad aumentada.

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

Los componentes 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.

Software para el instructor



El software para el instructor es un sistema de gestión del aprendizaje (LMS) fácil de utilizar y flexible que permite que los instructores administren cursos, contenidos y alumnos, y maximiza la utilidad de los simuladores de soldadura AugmentedArc.

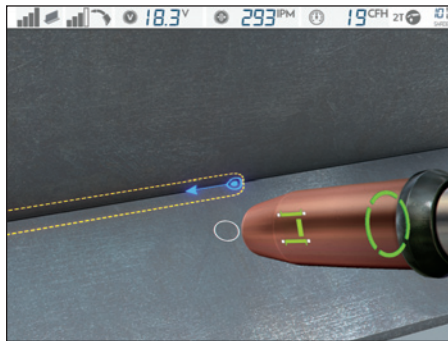
Cree y gestione su propio plan de estudio para soldadura

- Cree evaluaciones, teorías y ejercicios para la simulación de soldadura
- Utilice ejercicios ya desarrollados o personalice completamente sus propios parámetros de ejercicio, sus técnicas y sus criterios de evaluación
- El modo sin conexión le permite gestionar el contenido esté donde esté

Gestione el progreso de los alumnos

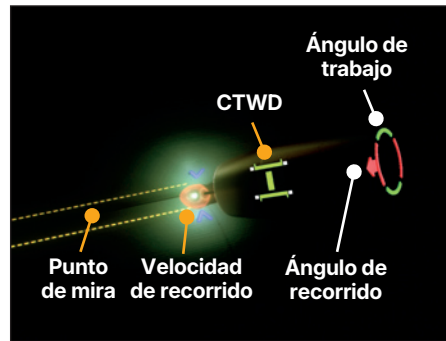
- Repase todo el historial y los resultados detallados de las actividades de los alumnos
- Visualice en tiempo real los resultados de las simulaciones de soldadura
- Visualice estadísticas y descargue informes para alumnos individuales o toda la clase

Pantallas de realidad aumentada



Pantalla de AugmentedArc

- El sensor óptico externo del casco captura y envía imágenes de dispositivos codificados y piezas al simulador AugmentedArc
- El simulador genera imágenes tridimensionales de piezas 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
- El video se guarda y está disponible para que los alumnos lo reproduzcan y para repararlo mediante el software para el instructor

Especificaciones (Sujetas a cambios sin previo aviso.)

POTENCIA DE ALIMENTACIÓN	PROCESOS	POSICIONES DE LA SOLDADURA	UNIONES	DIMENSIONES	PESO NETO		
115 V, 15 A, 60 Hz 230 V, 10 A, 50 Hz	GMAW FCAW SMAW GTAW	1F-4F, 1G-6G	Cordón en placa, unión a solape, unión en T, unión de reductor, tubo a placa, tubo de reductor, con ranura en V con respaldo, con ranura en V sin respaldo	Simulador Al: 21 in (533 mm) Ancho: 9,38 in (238 mm) Prof: 17,25 in (438 mm)	Simulador 20,7 lb (9,4 kg) Casco de soldadura 1,97 lb (0,9 kg)		
SELECCIÓN DE VOLTAJE/ AMPERAJE	SELECCIÓN DE POLARIDAD	SELECCIÓN DE GAS DE PROTECCIÓN	SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DEL ALAMBRE	SELECCIÓN DEL MATERIAL DE BASE	SELECCIÓN DE PIEZA	SELECCIÓN DE SOLDADURA CONVENCIONAL CON ELECTRODOS	SELECCIÓN DE DIÁMETRO
GMAW 10-38 V 50-425 A FCAW 10-38 V 50-425 A SMAW 50-425 A GTAW 50-425 A	DCEP DCEN AC	CO ₂ Argón O ₂ Argón CO ₂ Argón	GMAW/FCAW 50-1000 ipm (1,27-25,4 m/min.)	Acero al carbono Acero inoxidable Aluminio	1/8, 1/4, 3/8 in (3,2, 6,4, 9,5 mm)	E7018 E6010 E6013	Alambre macizo 0,030, 0,035, 0,045 in (0,8, 1,0, 1,2 mm) Electrodo 1/8, 3/32, 5/32 in (2,50, 3,25, 4,0 mm) Varilla de relleno 3/32 in (2,4 mm)

Accesorios Miller® originales



Controlador de AugmentedArc® 301395
Ofrece la capacidad de vincular varios sistemas AugmentedArc juntos en un entorno de aula virtual. Incluye enrutador para el aula **278181**.



Estuches de transporte para servicio pesado 951775
Incluye dos cajas para 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, las piezas y el soporte de trabajo.



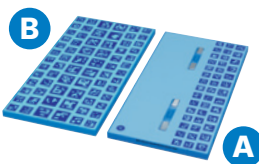
Kit de pedal para TIG 286033
Incluye un pedal para TIG, un cable de conexión y el cable adaptador.

Lentes con aumento
212238 1,50
212240 2,00
212242 2,50

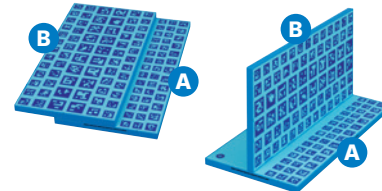


Soporte magnético para la lente de aumento 286018

Piezas

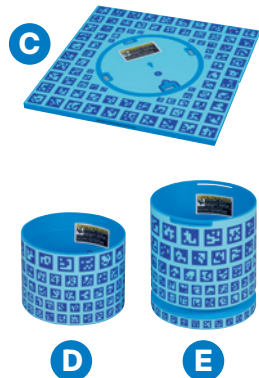


Configuraciones

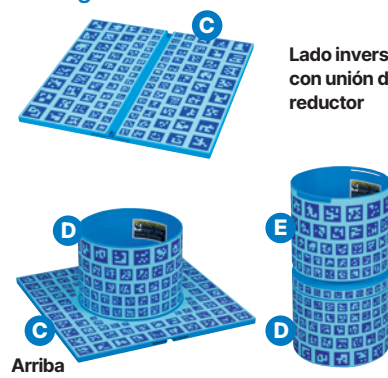


Kit de piezas para unión a solape y unión en T 400316
Incluye dos piezas que pueden configurarse para simular una unión a solape o una unión en T.

Piezas

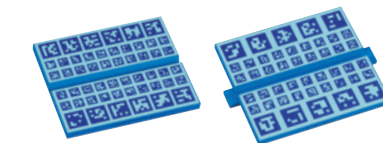


Configuraciones



Lado inverso con unión de reductor

Kit de piezas para unión de tubos y unión de reductor 400315
Incluye tres piezas que pueden configurarse para simular una unión de reductor, de tubo a placa o de tubo reductor.



Kit de piezas de NCCER 400317
Incluye dos piezas para simular ranura en V con respaldo y ranura en V sin respaldo.

Información adicional

Visítenos en YouTube para obtener videos informativos sobre:



Qué es

<https://www.youtube.com/watch?v=chfDbrngXgs>



Preparación

https://www.youtube.com/playlist?list=PLk_D-eUr0YKj90njdCfpCz8WYJAV3AY16

Información para pedidos

EQUIPO	N.º DE INVENTARIO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO
Sistema AugmentedArc®	951823	Consulte la página delantera para obtener los componentes del sistema		
Accesorios				
Controlador de AugmentedArc	301395	Para conectividad de múltiples sistemas (incluye enrutador para el aula 278181)		
Estuches de transporte para servicio pesado	951775	El embalaje incluye dos estuches que protegen todo el sistema		
Kit de pedal para TIG	286033			
Lentes de aumento	212238 212240 212242	1,50 2,00 2,50		
Piezas de reemplazo				
Kit de pieza para unión a solape y unión en T	400316	Dos piezas reconfigurables para simular una unión a solape o una unión en T		
Kit de piezas para unión de tubos y unión de reductor	400315	Tres piezas reconfigurables para simular una unión de reductor, de tubo a placa o de tubo reductor		
Kit de piezas de NCCER	400317	Dos piezas para simular una ranura en V con respaldo y una ranura en V sin respaldo		
Componentes de reemplazo				
Enrutador de AugmentedArc con cable de Ethernet	278181	Enrutador del aula (se incluye con el controlador 301395)		
Soporte de trabajo	277266	Para aplicaciones fuera de posición		
Antorcha MIG	301401	NO se incluye la boquilla de realidad aumentada		
Boquilla AR de la antorcha MIG	277269			
Lanza SMAW	277258	NO se incluye el electrodo SMAW		
Varilla de relleno TIG/electrodo SMAW	277267			
Soplete TIG	301400	NO se incluyen la varilla de relleno ni la boquilla de realidad aumentada		
Boquilla de realidad aumentada para soplete TIG	283068			
Tapa LED del casco negro Infinity™ de realidad aumentada	276240			
Componentes para la cabeza de reemplazo heredados	290460			
Base de suspensión de los componentes para la cabeza	271326			
Soporte magnético para la lente de aumento	286018			

FECHA:

PRECIO TOTAL COTIZADO:

Distribuido por:

