

AugmentedArc®

Système de soudage en réalité augmentée

FICHE TECHNIQUE SOMMAIRE

Procédés

MIG (GMAW)
 Fil fourré (FCAW)
 Électrode enrobée (SMAW)
 TIG (GTAW)

Types de matériau

Acier
 Inoxydable
 Aluminium

Joint

Bille sur plaque, joint à recouvrement, joint en T, joint bout à bout, tuyau à plaque, tuyau bout à bout, rainure en V avec support, rainure en V sans support

Positions des pièces de travail

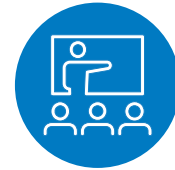
Horizontal
 Vertical
 Plat
 Aérien

Puissance d'entrée

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

Formater. Transformer. Inspirer.

Pour les étudiants de niveau débutant à avancé, le système AugmentedArc simule de multiples processus de soudage, mélangeant des images réelles et générées par ordinateur dans un environnement de réalité augmentée unique.



Optimiser l'efficacité du formateur



Rétroaction en temps réel



Minimiser les coûts des matériaux



Réduire le temps global de formation

Comprend :

- Simulateur AugmentedArc
- Logiciel pour enseignant (voir page 2)
- OpenBook™ et matériel NCCER (voir la table des matières à droite)
- Casque noir Infinity™ AR avec serre-tête de qualité supérieure
- Routeur interne
- Pistolet MIG avec buse AR
- Aiguillon SMAW
- Chalumeau TIG avec buse AR
- Deux baguettes d'apport/électrode avec pointes AR
- Support de travail pour les applications hors position
- Sept pièces de travail pour simuler des applications avec joint de recouvrement, joint en T, joint bout à bout, tuyau à plaque, tuyau bout à bout, rainure en V avec support et rainure en V sans support

Comprend les éléments suivants :

Table des matières, questions et exercices de soudure OpenBook™ GMAW, SMAW, GTAW et Centre national pour l'éducation et la recherche en matière de construction (National Center for Construction Education and Research, NCCER) Soudure Niveaux 1–2 exercices.



Le système est garanti pendant un an, pièces et main-d'oeuvre.



Miller Electric Mfg. LLC
 Une entreprise de soudage ITW
 1635 West Spencer Street
 B.P. 1079
 Appleton, WI 54912-1079 États-Unis

**Ventes d'équipements
 aux États-Unis et au Canada**
 Téléphone : 866 931 9730
 Téléphone international : 920 735 4554

MillerWelds.com




Caractéristiques du système AugmentedArc®

Optimiser l'efficacité de l'instructeur en utilisant le logiciel enseignant pour créer une salle de classe virtuelle avec un programme, des questionnaires et des exercices de soudage personnalisés.

Une rétroaction en temps réel est fournie sur la technique des utilisateurs pour aider à corriger les erreurs. Renforcer les bonnes pratiques de soudage et accélérer l'avancement des compétences avant le soudage à l'arc sous tension dans un laboratoire.

Réduire le temps de formation global par rapport aux méthodes traditionnelles, grâce à la simulation réaliste de soudage sous tension d'AugmentedArc.

Minimiser le coût des matériaux en économisant du fil, du gaz et des pièces de travail dans cet environnement de simulation, ce qui permet aux étudiants d'améliorer leurs compétences en soudage avant de commencer le soudage à l'arc sous tension.

Bâtir une main-d'oeuvre de soudage plus grande et plus compétente lorsque des personnes qui connaissent bien l'informatique sont attirées par des programmes de formation en soudage qui augmentent leur succès avec le soudage à l'arc sous tension.

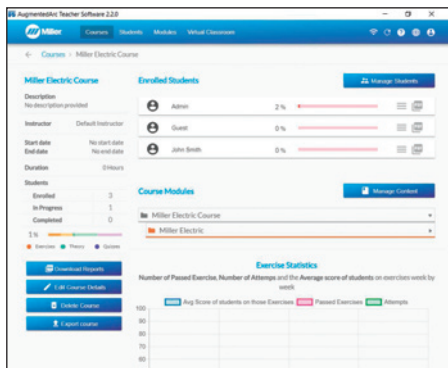
Le simulateur et le casque AugmentedArc sont tous deux équipés d'affichages de réalité augmentée.

Les pièces de travail spécialement codées offrent un large éventail d'applications de formation.

Des composants de pistolet, de chalumeau, d'aiguillon et de métal d'apport spécialement conçus transmettent les données de l'utilisateur à l'ordinateur pour traitement.

Le poste de travail AugmentedArc permet la formation aux applications hors position.

Logiciel enseignant



Le logiciel enseignant est un système de gestion d'apprentissage (LMS) convivial et flexible qui permet aux instructeurs de gérer les cours, le contenu et les étudiants, et maximise l'utilité des simulateurs de soudage AugmentedArc.

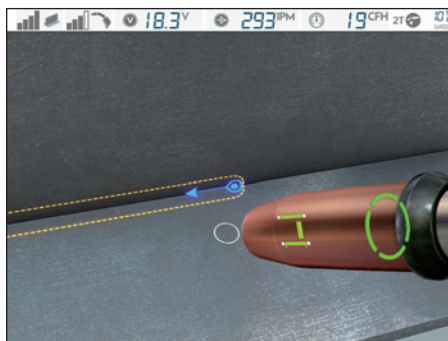
Créer et gérer votre propre programme de soudage

- Créez des questionnaires, des théories et des exercices de simulation de soudage
- Utilisez des exercices préétablis ou personnalisez entièrement vos propres paramètres d'exercices, techniques et critères de notation
- Le mode hors ligne vous permet de gérer le contenu, de n'importe où

Gérez les progrès des élèves

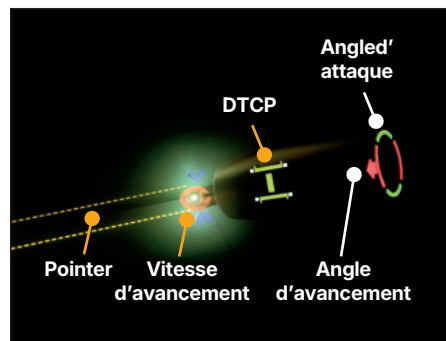
- Passez en revue l'historique complet et les résultats détaillés des activités des élèves
- Affichez les résultats en temps réel des simulations de soudage
- Affichez les statistiques et téléchargez les rapports pour chaque élève ou toute la classe

Écrans de réalité augmentée



Écran AugmentedArc

- Le capteur optique externe du casque capture et envoie des images de dispositifs codés et de pièces de travail au simulateur AugmentedArc
- Le simulateur génère des images tridimensionnelles de pièces métalliques, les augmentant dans un environnement réel
- L'affichage sur simulateur reproduit la vue à l'intérieur du casque pour donner un retour d'information en temps réel



Écran de simulation de soudage

- Des aides visuelles graphiques guident l'utilisateur pour atteindre les paramètres cibles
- Le respect des paramètres de soudage prédéterminés ou personnalisés est surveillé, avec confirmation en cas de maintenance ou alerte en cas de dépassement
- Des arcs sonores réalistes de l'intérieur des haut-parleurs du casque accompagnent les visuels pour une expérience véritablement immersive



Écran de rétroaction après-soudage

- Les rendements de l'utilisateur sont notés, tracés et enregistrés pour relecture
- La rétroaction sur la performance de divers paramètres est fournie
- La vidéo est conservée et peut être consultée par l'étudiant et l'instructeur au moyen du logiciel enseignant

Fiche technique (Sous réserve de modifications sans avis.)

PUISSANCE D'ENTRÉE	PROCÉDÉS	POSITIONS DE SOUDAGE	JOINTS	DIMENSIONS	POIDS NET		
115 V, 15 A, 60 Hz 230 V, 10 A, 50 Hz	GMAW FCAW SMAW GTAW	1F-4F, 1G-6G	Bille sur plaque, joint à recouvrement, joint en T, joint bout à bout, tuyau à plaque, tuyau bout à bout, rainure en V avec support, rainure en V sans support	Simulateur H: 21 po (533 mm) L: 9,38 po (238 mm) P: 7,25 po (438 mm)	Simulateur 20,7 lb (9,4 kg) Casque de soudage 1,97 lb (0,9 kg)		
SÉLECTION DE LA TENSION ET DE L'INTENSITÉ	SÉLECTION DE LA POLARITÉ	SÉLECTION DE GAZ DE PROTECTION	SÉLECTION DE LA VITESSE DE DÉVIDAGE	SÉLECTION DE MATÉRIAU DE BASE	SÉLECTION DE LA PIÈCE DE TRAVAIL	SÉLECTION D'ÉLECTRODE ENROBÉE	SÉLECTION DU DIAMÈTRE
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 Argon O ₂ Argon CO ₂ Argon	GMAW/FCAW 50-1 000 ipm (1,27-25,4 m/min.)	Acier au carbone Acier inoxydable Aluminium	1/8, 1/4, 3/8 po (3,2, 6,4, 9,5 mm)	E7018 E6010 E6013	Fil massif 0,030, 0,035, 0,045 po (0,8, 1,0, 1,2 mm) Électrode enrobée 1/8, 3/32, 5/32 po (2,50, 3,25, 4,0 mm) Baguette d'apport 3/32 po (2,4 mm)

Accessoires Miller® authentiques



Contrôleur AugmentedArc 301395

Offre la capacité de relier plusieurs systèmes AugmentedArc ensemble dans un environnement de salle de classe virtuelle. Comprend un routeur pour salle de classe 278181.



Boîtiers de transport robustes 951775

Comprend deux boîtiers robustes qui offrent une protection robuste pour l'ensemble du système pendant le transport ou

le rangement. Une mallette contient le casque et l'unité AugmentedArc, et la seconde contient le pistolet MIG, l'aiguillon SMAW, le chalumeau TIG, les pièces de travail et le support de travail.



Trousse de pédale TIG 286033

Comprend une pédale TIG, un câble de connexion et un câble adaptateur.

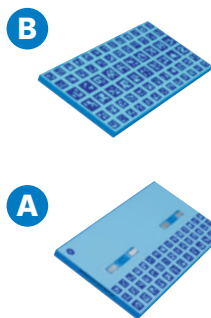
Lentilles grossissantes

212238 1,50
212240 2,00
212242 2,50

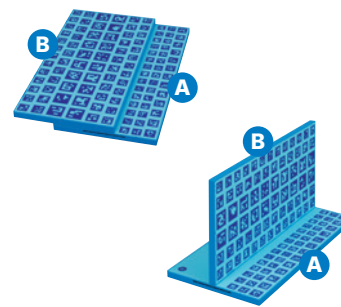


Support pour lentilles grossissantes magnétique 286018

Pièces



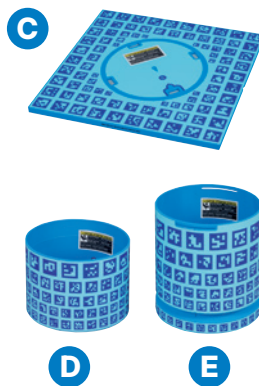
Configurations



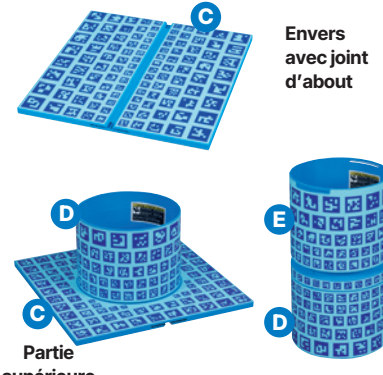
Trousse de pièces de travail pour joints à recouvrement et joints en T 400316

Comprend deux pièces de travail qui peuvent être configurées pour simuler une application avec un joint à recouvrement ou un joint en T.

Pièces



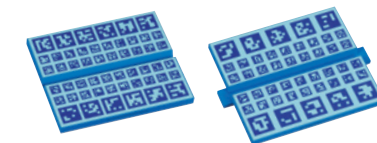
Configurations



Envers avec joint d'about

Trousse de pièces de travail pour tuyau et joint d'about 400315

Comprend trois pièces de travail qui peuvent être configurées pour simuler un joint bout à bout, un tuyau sur plaque ou un tuyau bout à bout.



Trousse de recouvrement NCCER 400317

Comprend deux pièces de travail pour simuler une rainure en V avec support et une rainure en V sans support.

Renseignements supplémentaires

Suivez-nous sur YouTube pour des vidéos instructives sur :



Ce qu'il en est

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



Configuration

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

Information pour commander

ÉQUIPEMENT	NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	QTÉ.	PRIX
Système AugmentedArc®	951823	Voir la page avant pour les composants du système		
Accessoires				
Contrôleur AugmentedArc	301395	Pour la connectivité de plusieurs systèmes (comprend un routeur pour salle de classe 278181)		
Mallettes de transport extra-robustes	951775	L'emballage comprend deux mallettes qui protègent le système complet		
Trousse pour pédale TIG	286033			
Lentilles grossissantes	212238 212240 212242	1,50 2,00 2,50		
Pièces de travail de rechange				
Trousse joint de recouvrement et en T	400316	Deux pièces de travail reconfigurables pour simuler un joint de recouvrement ou en T		
Trousse tuyau et joint bout à bout	400315	Trois pièces de travail reconfigurables pour simuler un joint bout à bout, un tuyau sur plaque ou un tuyau bout à bout		
Trousse de recouvrement NCCER	400317	Deux pièces de travail pour simuler une rainure en V avec support et une rainure en V sans support		
Composants de rechange				
Routeur AugmentedArc avec câble Ethernet	278181	Routeur pour salle de classe (fourni avec le Contrôleur 301395)		
Échafaud de travail	277266	Pour les applications hors position		
Pistolet MIG	301401	Buse AR NON incluse		
Buse AR de pistolet MIG	277269			
Aiguillon SMAW	277258	Électrode SMAW NON incluse		
Électrode SMAW/tige d'apport TIG	277267			
Chalumeau TIG	301400	Baguette d'apport et buse AR NON incluses		
Buse du chalumeau TIG AR	283068			
Revêtement de DEL du casque noir Infinity™ AR	276240			
Remplacement du casque Legacy	290460			
Coussin de suspension du casque de protection	271326			
Support pour lentilles grossissantes magnétique	286018			

DATE :

PRIX TOTAL PROPOSÉ :

Distribué par :

