

# Systeme AugmentedArc®

## Systeme de soudage à réalité augmentée

Solutions de formation 

### Fiche technique sommaire

#### Procédés

MIG (GMAW)  
Flux enrobé (FCAW)  
Bâton (SMAW)  
TIG (GTAW)

#### Types de matériau

Acier  
Inoxydable  
Aluminium

#### Joint

Cordon sur plaque  
Joint en T  
Joint vif  
Joint à recouvrement  
Tuyau à plaque  
Tuyau bout à bout

#### Positions de pièce à usiner

Horizontal  
Vertical  
Plat  
Aérien

**Puissance d'entrée de**  
115 V, 15 A, 60 Hz

### La solution de simulation de soudage la plus réaliste de l'industrie pour la formation en salle de classe.

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.



#### Comprend :

- Simulateur AugmentedArc
- Logiciel enseignant
- Casque AR Black Infinity™ avec casque de protection de qualité supérieure
- Rouleur AugmentedArc
- Pistolet MIG avec pointe AR
- Aiguillon SMAW
- Torche TIG avec pointe AR
- Deux tiges de remplissage/électrode avec pointes AR
- Support de travail pour les applications hors position
- Cinq coupons : joint en T, joint vif, joint à recouvrement, tuyau à plaque et tuyau bout à bout

**TRUE BLUE**  
1 YR. WARRANTY

La soudeuse est garantie pendant 1 an, pièces et main d'œuvre.



**Miller Electric Mfg. LLC**  
Une entreprise de ITW Welding  
1635 West Spencer Street  
P.O. Box 1079  
Appleton, WI 54912 1079 É.-U.

#### Vente d'équipement aux États-Unis et au Canada

Téléphone: 866 931-9730  
TÉLÉCOPIEUR : 800 637-2315  
Téléphone international : 920 735-4554  
TÉLÉCOPIEUR international : 920 735-4125

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 curriculum personnalisé, des questionnaires et des exercices de soudage.

**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 à l'arc sous tension de AugmentedArc.

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

**Bâtir une main-d'œuvre 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.

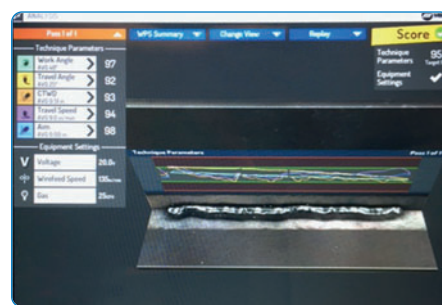
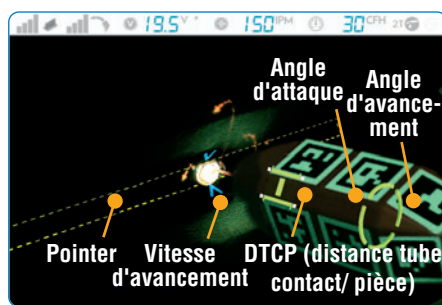
**Le simulateur et le casque AugmentedArc** sont tous deux équipés d'écrans de réalité augmentée.

**Les coupons spécialement codés** offrent un large éventail d'applications de formation.

**Des simulateurs de pistolet, de torche, 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.

## Écrans de réalité augmentée



### Écran AugmentedArc

- Le capteur optique externe du casque capture et envoie des images de dispositifs codés et de coupons 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 performances de l'utilisateur sont notées, tracées et enregistrées pour relecture.
- La rétroaction sur la performance de divers paramètres est fournie

## Fiche technique (Sous réserve de modifications sans préavis.)

Alimentation	Procédés	Positions de soudage	Joints			Dimensions	Poids net
115 V, 15 A, 60 Hz	GMAW, FCAW, SMAW, GTAW	1F-4F, 1G-6G	Cordon sur plaque, joint en T, joint vif, joint à recouvrement, tuyau à plaque, tuyau bout à bout			<b>Simulateur</b> H : 21 po (533 mm) L : 9,38 po (238 mm) P : 17,25 po (438 mm)	<b>Simulateur</b> 26,3 lb (12 kg) <b>Casque de soudage</b> 2,5 lb (1,1 kg)
Sélection de la tension et de l'ampérage	Sélection de la polarité	Sélection de gaz de protection	Sélection de la vitesse du fil	Sélection de matériel de base	Sélection de la pièce de travail	Sélection d'électrode de bâton	Sélection du diamètre
<b>GMAW</b> 10-36 V 25-270 A <b>FCAW</b> 12-36 V 25-270 A <b>SMAW</b> 50-240 A <b>GTAW</b> 25-270 A	DCEP, DCEN, AC	CO <sub>2</sub> , argon O <sub>2</sub> , argon CO <sub>2</sub> , et mélanges	<b>GMAW/FCAW</b> 47-787 ipm (1,2-20 m/min.)	Acier au carbone, acier inoxydable, aluminium	1/8 po (3,2 mm), 1/4 po (6,4 mm), 3/8 po (9,5 mm)	E7018, E6010, E6013	<b>Fil solide</b> 0,030, 0,035, 0,045 po (0,8, 1,0, 1,2 mm) <b>Électrode de bâton</b> 1/8, 3/32, 5/32 po (2,50, 3,25, 4,0 mm) <b>Tige de remplissage</b> 5/64, 3/32 po (2,0, 2,4 mm)

## Accessoires Miller® d'origine



### Contrôleur AugmentedArc® 301395

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



### Routeur AugmentedArc®

**277397** Autonome  
**278181** Salle de classe  
Sélectionner le routeur selon la configuration utilisée. Câble Ethernet inclus.



*Illustré avec électrode (vendu séparément, voir ci-dessous).*

### Aiguillon SMAW de rechange 277268



*Illustré avec pointe (vendu séparément, voir ci-dessous).*

### Torche TIG de rechange 301400



### 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. Un boîtier contient le casque et l'unité AugmentedArc, et le second boîtier contient le pistolet MIG, l'aiguillon SMAW, la torche TIG, les coupons et le support de travail.



*Illustré avec coupon de joint en T (vendu séparément, voir ci-dessous).*

### Support de travail 277266

Permet l'apprentissage dans des applications hors position.



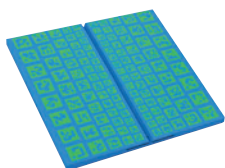
### Revêtement de casque AR à DEL Black Infinity™ de rechange 277259



### Pistolet MIG de rechange 301401

*Remarque : Pointe du pistolet MIG vendu séparément, voir ci-dessous.*

## Consommables



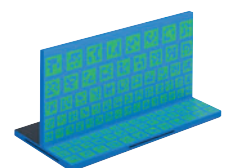
### Coupon de joint vif 277274



### Coupon de tuyau bout à bout 277275



### Pointe AR de pistolet MIG 277269



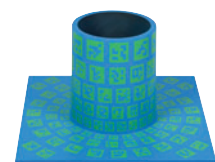
### Coupon de joint en T 277270



### Coupon de joint à recouvrement 277273



### Pointe AR de torche TIG 277272



### Coupon tuyau à plaque 277276



### Électrode/Tige de remplissage avec pointe AR 277267

### Loupes

212238 1,50

212240 2,00

212242 2,50

Pour une utilisation avec la plupart des casques Miller®.

## Renseignements supplémentaires

Visitez-nous sur YouTube pour des vidéos instructives sur :



**Ce qu'il en est**  
<https://youtu.be/wYRymhZrFmk>



**Configuration**  
<https://youtu.be/AKJfGgRrd2I>



**Logiciel enseignant**  
<https://youtu.be/pXc6fF0SSI4>

## Pour commander

Équipement	No d'inventaire	Description	Qté.	Prix
<b>Système AugmentedArc®</b>	<b>951689</b>	115 V, 15 A, 60 Hz. Voir la page avant pour les composants du système		
<b>Accessoires</b>				
Contrôleur AugmentedArc	<b>301395</b>	Pour la connectivité de systèmes multiples		
Boîtiers de transport robustes	<b>951775</b>	Ensemble comprenant deux boîtiers qui protègent le système complet		
<b>COMPOSANTS DE RECHANGE</b>				
Routeur AugmentedArc	<b>277397</b> <b>278181</b>	Routeur autonome. Avec câble Ethernet Routeur de salle de classe. Avec câble Ethernet		
Support de travail	<b>277266</b>	Pour les applications hors position		
Pistolet MIG	<b>301401</b>	Pointe NON comprise		
Aiguillon SMAW	<b>277268</b>	Électrode NON comprise		
Torche TIG	<b>301400</b>	Pointe et tige de remplissage NON incluses		
Revêtement de casque AR à DEL Black Infinity™	<b>277259</b>			
<b>Consommables</b>				
Coupon de joint vif	<b>277274</b>			
Coupon de joint en T	<b>277270</b>			
Coupon tuyau à plaque	<b>277276</b>			
Coupon de tuyau bout à bout	<b>277275</b>			
Coupon de joint à recouvrement	<b>277273</b>			
Pointe AR de pistolet MIG	<b>277269</b>			
Pointe AR de torche TIG	<b>277272</b>			
Électrode/tige de remplissage avec pointe AR	<b>277267</b>			
Loupes	<b>212238</b> <b>212240</b> <b>212242</b>	1,50 2,00 2,50		

Date : Prix total proposé :

Distribué par :

