



# Harnais intégraux de protection contre les éclairs d'arc MSA



WE KNOW WHAT'S AT STAKE.



**PUISSANCE  
EXPLOITÉE.**

## Harnais de protection contre les éclairs d'arc MSA EVOTECH® et Workman®

Les harnais intégraux de protection contre les éclairs d'arc MSA EVOTECH et Workman sont conçus pour être auto-extinguibles, ce qui les empêche de fondre ou de couler en cas d'éclair d'arc, afin d'assurer la sécurité des travailleurs exposés à des risques électriques en hauteur, par exemple sur des camions nacelles, des ponts élévateurs à ciseaux ou d'autres zones surélevées.

La conception légère et confortable se moule au corps, ce qui permet aux travailleurs de porter le harnais pendant des heures sans avoir à le réajuster constamment au cours de leur quart de travail. Une tierce partie est chargée de tester les deux modèles pour vérifier la conformité avec la norme ASTM F887 et ainsi garantir que les travailleurs sont protégés contre les chutes, même après un éclair d'arc de 40 cal/cm<sup>2</sup>. Et compte tenu des deux niveaux de prix, vous pouvez choisir le harnais le mieux adapté à vos besoins spécifiques.

**Exploitez la puissance de la protection antichute liée aux éclairs d'arc de MSA.**



### Comprendre l'« éclair d'arc »

L'éclair d'arc - également appelé défaut avec arc ou explosion avec arc - est une dangereuse libération d'énergie créée par un défaut électrique. Un éclair d'arc est un phénomène de contournement électrique, c'est-à-dire que le courant électrique quitte sa trajectoire prévue et se propage dans l'air d'un conducteur à un autre, ou jusqu'au sol. Les résultats sont souvent violents : des blessures graves et même la mort peuvent en résulter.

Rien qu'aux États-Unis, on dénombre plus de 3 600 blessures invalidantes dues à un contact électrique chaque année, dont de cinq à dix accidents dus à des éclairs d'arc chaque jour. Ce qui est effrayant, c'est qu'en raison de la nature violente de l'exposition à un éclair d'arc, lorsqu'un travailleur se trouve à trois mètres du lieu de l'explosion, des brûlures mortelles peuvent encore se produire. Et lorsqu'un employé est blessé, la blessure est grave, voire mortelle. Des soins médicaux prolongés pour les personnes dont la vie a été altérée par un éclair d'arc sont souvent nécessaires et coûtent parfois plus de 1 000 000 \$.

#### Un éclair d'arc peut être causé par :

- La poussière
- La chute d'outils
- Un contact accidentel
- La condensation
- La défaillance des matériaux
- La corrosion
- Une installation défectueuse

#### Trois facteurs déterminent la gravité d'une blessure due à un éclair d'arc :

- La proximité du travailleur par rapport au danger
- La température
- Le temps de coupure du circuit

#### Exigences du test relatif à la norme ASTM F887

La norme ASTM F887 définit les exigences de performance des produits de protection antichute en matière de résistance à l'éclair d'arc. La norme exige entre autres que le matériau des sangles ait une résistance à la traction de 7 000 livres, ce qui est plus élevé que les sangles de harnais intégraux typiques que l'on trouve sur le marché. En outre, le harnais est soumis à un test de performance à l'arc électrique qui exige que le produit soit auto-extinguible dans les cinq secondes qui suivent un éclair d'arc et qu'il ne puisse ni fondre ni dégoutter. Enfin, le harnais est soumis à un test de chute relatif à la norme ANSI Z359 utilisant une modèle de torse de 282 livres et doit pouvoir répondre aux exigences du test de chute.

#### Produits résistants aux éclairs d'arc (AF)

Lorsque des personnes travaillent dans des conditions où elles sont soumises à des risques potentiels liés à la production de chaleur extrême pouvant provoquer un éclair d'arc, il est essentiel, en particulier pour les travaux en hauteur, d'utiliser des systèmes de protection antichute qui non seulement résistent à l'exposition aux éclairs d'arc, mais peuvent également fonctionner dans une situation de chute. Les produits résistants aux éclairs d'arc sont conçus pour résister à la chaleur d'un éclair d'arc. Les produits désignés « AF » ont été testés selon les normes applicables pour maintenir le niveau requis de résistance et de performance ainsi que la capacité de résister à la chaleur. Recherchez toujours le symbole d'éclair d'arc pour faciliter le repérage.



## Harnais intégral de protection contre les éclairs d'arc EVOTECH®

Le harnais de protection contre les éclairs d'arc MSA EVOTECH de première qualité procure une incomparable protection contre les éclairs d'arc pour les employés de services publics et les entrepreneurs qui travaillent en hauteur. Sa conception robuste lui donne fière allure, il est de surcroît 30 % plus léger que les harnais comparables.

Fabriqué de toile 100 % Kevlar®, le harnais EVOTECH est à l'épreuve du feu, il conserve donc ses propriétés dans une situation de chute après un éclair d'arc. Les propriétés inhérentes du harnais contribuent à conserver sa couleur, ce qui en facilite l'inspection systématique. Conçu pour procurer davantage de confort à l'utilisateur, notre rembourrage d'épaule en Kevlar ne présente aucune couture. Notre conception de sangle cuissarde en instance de brevet prend la forme de l'utilisateur pour un soutien accru.

- Le harnais est plus léger — de plus de 1 lb — que les harnais comparables
- Le rembourrage anti-humidité garde les utilisateurs au frais
- Le rembourrage d'épaule sans couture prévient le frottement dans le cou
- Les sangles 100 % Kevlar sont à l'épreuve du feu et auto-extinguibles
- La réflectivité sur le rembourrage d'épaule offre une visibilité accrue dans des situations de faible éclairage
- Les sangles d'entrejambes horizontales en instance d'un brevet demeurent en place, ce qui procure une mobilité et un confort accrus
- Capacité RFID
- Soumis au test ASTM F887 avec des propriétés de résistance au feu
- Conforme aux exigences de la norme CSA Z259.11 (configuration des anneaux en D en acier)
- Conforme à la norme OSHA 1910.269 et à la sous-partie V de la norme 1926



N° de pièce 10150143

## Informations relatives à la commande de harnais de protection contre les éclairs d'arc EVOTECH (boucle tissée)

N° DE PIÈCE	Configuration avec boucle tissée		Taille				Type de boucles de sangles cuissardes			Normes
	Dos		TP	STD	TG	TTG	Quik-Fit	Raccord rapide	Anneaux d'encordement	OSHA/ANSI
10150159	■		■				■			■
10150160	■			■			■			■
10150161	■				■		■			■
10150162	■					■	■			■
10150147	■		■					■		■
10150148	■			■				■		■
10150149	■				■			■		■
10150150	■					■		■		■
10162697	■		■					■	■	
10162698	■			■				■	■	
10162699	■				■			■	■	
10162700	■					■		■	■	

## Informations relatives à la commande de harnais de protection contre les éclairs d'arc EVOTECH (anneau en D en acier)

N° DE PIÈCE	Configuration avec anneau en D en acier				Taille				Type de boucles de sangles cuissardes			Normes
	Dos	Dos, hanches	Dos, poitrine	Dos, poitrine, hanches	TP	STD	TG	TTG	Quik-Fit	Raccord rapide	Anneaux d'encordement	
10150155	■				■				■			■
10150156	■					■			■			■
10150157	■						■		■			■
10150158	■							■	■			■
10150143	■				■					■		■
10150144	■					■				■		■
10150145	■						■			■		■
10150146	■							■		■		■
10162701	■				■					■	■	■
10162702	■					■				■	■	■
10162703	■						■			■	■	■
10162704	■							■		■	■	■
10155823		■			■				■			■
10155824		■				■			■			■
10155825		■					■		■			■
10155826		■						■	■			■
10155823		■			■				■			■
10155824		■				■			■			■
10155825		■					■		■			■
10155826		■						■	■			■
10150151		■			■					■		■
10150152		■				■				■		■
10150153		■					■			■		■
10150154		■						■		■		■
10164009		■			■					■		■
10164010		■				■				■		■
10164021		■					■			■		■
10164022		■						■		■		■
10164023			■		■					■		■
10164024			■			■				■		■
10164025			■				■			■		■
10164026			■					■		■		■

## Harnais intégral de protection contre les éclairs d'arc Workman®

Le harnais de protection contre les éclairs d'arc MSA Workman procure une excellente protection contre les éclairs d'arc dans une conception noire sobre, légère et confortable. Il constitue un choix économique pour les travailleurs qui ont besoin d'une protection contre les éclairs d'arc et d'un système antichute. Le nylon hautement résistant est conçu pour conserver son intégrité après une exposition à un éclair d'arc et dans le cas d'une chute. Le harnais de protection contre les éclairs d'arc Workman est un choix économique pour les responsables de la sécurité et les entrepreneurs qui doivent se conformer aux plus récentes réglementations électriques sans se ruiner.

- Matériau de nylon durable qui ne fondra pas et ne dégouttera pas s'il est exposé à un éclair d'arc
- Le coussin de positionnement en forme de Y éloigne les sangles de tronc du cou de l'utilisateur afin de prévenir le frottement
- Offert en style veste et croisé, selon les préférences de l'utilisateur
- Passants à longe à fixations autoagrippantes destinés au rangement de la longe lorsqu'elle n'est pas utilisée
- Symbole d'éclair d'arc pour une identification facile
- Soumis au test ASTM F887
- Répond à la norme CSA Z259.11
- Conforme à la norme OSHA 1910.269 et à la sous-partie V de la norme 1926
- Caractéristiques offertes en option : anneaux d'encordement pour le sauvetage; couvercles en caoutchouc



N° de pièce 10162694



N° de pièce 10162686

## Informations relatives à la commande de harnais de protection contre les éclairs d'arc Workman (anneau en D en acier)

N° DE PIÈCE	Modèle		Configuration avec anneau en D en acier	Taille				Type de boucles de sangles cuissardes		Normes	
	Style veste	Croisé		Dos	TP	STD	TG	TTG	Quik-Fit		Boucle à ardillon
10152651	■		■	■					■		■
10152652	■		■		■				■		■
10152653	■		■			■			■		■
10152654	■		■				■		■		■
10152636	■		■	■						■	■
10152637	■		■		■					■	■
10152638	■		■			■				■	■
10152639	■		■				■			■	■
10152659		■	■	■					■		■
10152660		■	■		■				■		■
10152661		■	■			■			■		■
10152662		■	■				■		■		■
10152674		■	■	■						■	■
10152675		■	■		■					■	■
10152676		■	■			■				■	■
10152677		■	■				■			■	■

## Informations relatives à la commande de harnais de protection contre les éclairs d'arc Workman (anneau en D en acier)

N° DE PIÈCE	Modèle		Configuration avec boucle tissée		Taille				Type de boucles de sangles cuissardes		Anneaux d'encordement	Couvercles en caoutchouc	Normes OSHA/ANSI
	Style veste	Croisé	Dos	Dos, hanches	TP	STD	TG	TTG	Quik-Fit	Boucle à ardillon			
10152640	■		■		■				■				■
10152648	■		■			■			■				■
10152649	■		■				■		■				■
10152650	■		■					■	■				■
10152632	■		■		■					■			■
10152633	■		■			■				■			■
10152634	■		■				■			■			■
10152635	■		■					■		■			■
10163234	■		■		■					■		■	■
10163238	■		■			■				■		■	■
10163266	■		■				■			■		■	■
10163269	■		■					■		■		■	■
10162689	■		■		■					■	■		■
10162690	■		■			■				■	■		■
10162691	■		■				■			■	■		■
10162692	■		■					■		■	■		■
10162693	■			■	■					■	■		■
10162694	■			■		■				■	■		■
10162695	■			■			■			■	■		■
10162696	■			■				■		■	■		■
10152655		■	■		■				■				■
10152656		■	■			■			■				■
10152657		■	■				■		■				■
10152658		■	■					■	■				■
10152663		■	■		■					■			■
10152671		■	■			■				■			■
10152672		■	■				■			■			■
10152673		■	■					■		■			■
10163240		■	■		■					■		■	■
10163297		■	■			■				■		■	■
10163303		■	■				■			■		■	■
10163305		■	■					■		■		■	■
10162681		■	■		■					■	■		■
10162682		■	■			■				■	■		■
10162683		■	■				■			■	■		■
10162684		■	■					■		■	■		■
10162685		■		■	■					■	■		■
10162686		■		■		■				■	■		■
10162687		■		■			■			■	■		■
10162688		■		■				■		■	■		■



Caractéristiques offertes en option : anneaux d'encordement ou couvercles en caoutchouc

# Dispositifs de raccordement

## Longes utilitaires V-SERIES® avec absorbeur d'énergie



Les longes utilitaires V-SERIES sont dotées d'un revêtement amortissant qui permet d'augmenter la durée de vie du produit en protégeant les étiquettes et l'absorbeur d'énergie. De plus, le symbole d'éclair d'arc électrique facile à identifier ⚡ sur le couvercle simplifie la sélection du produit.



N° de pièce 10199061

N° DE PIÈCE	Type		Mousquetons		Longueur	Normes		
	Simple	À fourche	Raccord du harnais	Raccord d'ancrage		ANSI Z359.13	OSHA	CSA Z259.11-17
10199061	■		Boucle d'attelage	36C	6 pi	■	■	
10199062		■	Boucle d'attelage	(2) 36C	6 pi	■	■	
10199064		■	Boucle d'attelage	(2) 36CL	6 pi	■	■	
10199057	■		Boucle d'attelage	36C	6 pi			■
10199058		■	Boucle d'attelage	(2) 36C	6 pi			■
10199060		■	Boucle d'attelage	(2) 36CL	6 pi			■
10199058		■	Boucle d'attelage	(2) 36C	6 pi			■

## Limiteurs de chute personnels (LCP) contre les éclairs d'arc Latchways®

- Convient à une utilisation dans les applications de travail où des éclairs d'arc sont présents
- Limiteur de chute personnel contre les éclairs d'arc le plus compact de sa classe
- Corde d'assurance en toile de Kevlar
- Longueur de 6,5 pi
- Technologie d'absorption de l'énergie radiale du ressort
- Mousqueton à triple verrouillage en aluminium
- Boîtier en polycarbonate à impact élevé
- Boîtier transparent pour faciliter l'inspection
- Peuvent être utilisés comme version à fourche en utilisant le raccord TwinLink
- Capacité de charge jusqu'à 400 lb



N° de pièce 63032-00N

N° DE PIÈCE	Normes		
	ANSI Z359.14	CSA Z259.2.2	ASTM F887
63032-00N	■		■
63032-00NCA		■	■

Remarque : Le présent bulletin contient seulement une description générale des produits illustrés. Les capacités de rendement et d'utilisation y sont décrites d'une manière générale, toutefois les produits ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées. Personne ne doit utiliser les produits avant d'avoir entièrement lu et compris leurs instructions ou leur manuel d'utilisation, car ces documents comprennent des renseignements détaillés relatifs à l'utilisation et à l'entretien appropriés des produits, ainsi que des avertissements et des mises en garde. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis. MSA est une marque déposée de MSA Technology, LLC, aux États-Unis, en Europe et dans d'autres pays. Pour toutes les autres marques de commerce, visitez <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA exerce ses activités dans plus de 40 pays dans le monde. Pour trouver un bureau de MSA près de chez vous, visitez [MSAsafety.com/offices](https://www.msasafety.com/offices).