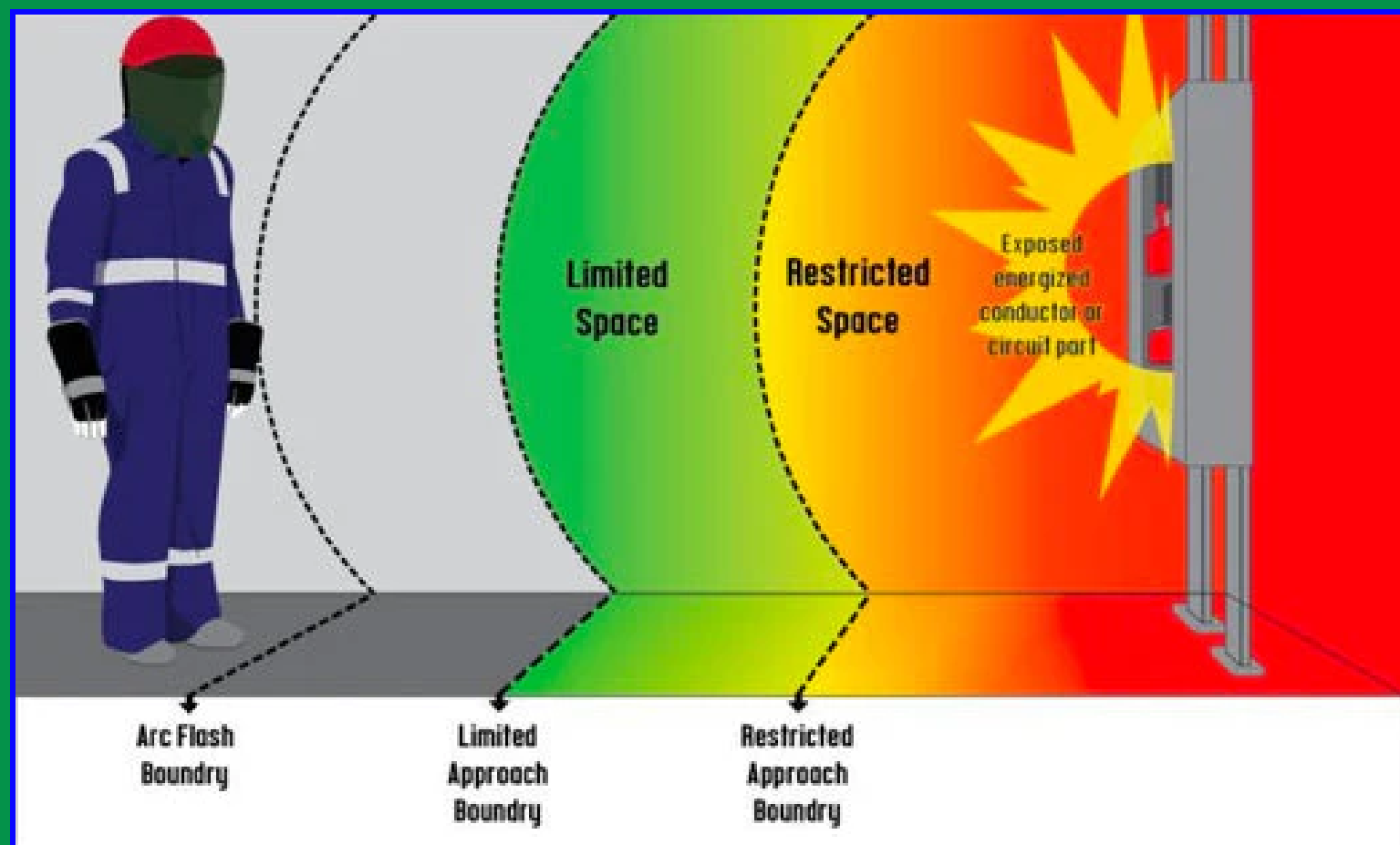


Toute personne qui travaille autour d'un équipement sous tension est exposée aux risques d'arc électrique. Il est important d'identifier, d'évaluer et de contrôler ces dangers pour maintenir un environnement de travail sûr.



Qu'est-ce qu'un arc électrique ?

Un arc électrique est une explosion électrique qui produit un gaz éclair lumineux, où les températures peuvent dépasser 19 400 °C (35 000 °F). L'énergie libérée dans l'arc vaporise le métal qui conduit l'électricité et produit une explosion d'arc avec des bruits assourdissants, des forces commotionnelles supersoniques et des éclats d'obus surchauffés.

Causes:

- équipement électrique défectueux, endommagé, sale ou mal entretenu ;
- Un mouvement involontaire dans les limites restreintes ou d'arc électrique, en particulier lorsque des outils conducteurs sont utilisés, augmente également la probabilité d'un incident d'arc électrique.



Méthodes de prévention :

- Utiliser des procédures de verrouillage/étiquetage et s'assurer de la mise hors tension de l'équipement électrique.
- Mener une étude/évaluation des risques d'arc électrique pour déterminer le risque potentiel d'arc électrique, déterminer l'énergie incidente disponible du conducteur ou de la pièce électrique sous tension exposé et déterminer l'EPI approprié pour les arcs électriques.
- Identifier et utiliser les limites d'approche pour les employés qualifiés et non qualifiés.
- Un entretien approprié des équipements électriques réduit le risque d'incident d'arc électrique.
- Utilisation et maintenance d'EPI et d'outils isolés résistants aux arcs électriques.
- Formation appropriée des travailleurs qualifiés pour s'assurer qu'ils sont conscients des risques d'arc électrique.

⚠ WARNING	
Arc Flash and Shock Risk	
Appropriate PPE Required	
16 in 1.03 cal/cm ²	Arc Flash Boundary Incident Energy at 18 in
PPE 480 VAC 00 42 in 12 in	Shirt & pants or coverall, Nonmelting (ASTM F1506) or Untreated Fiber Shock Risk when cover is removed Glove Class Limited Approach Restricted Approach
Location:	PANEL A
Fed From:	MDP
 Global Risk Consultants Corp. 100 Walnut Ave., Suite 501 Clark, NJ 07066	
Job#: 2615.0054	Prepared on: 07/30/19 By: Engineer
Warning: Changes in equipment settings or system configuration will invalidate the calculated values and PPE requirements	

Ensemble, faisons notre part pour nous protéger mutuellement

CONTACTEZ-NOUS : EHS@RPMINC.COM

www.rpminc.com