

# KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 15 PCS

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

## OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)

Kit de 15 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou de d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).



- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

### ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 15 PCS CU-BE	Couteau de peintre 50mm	11A70474	Marteau d'emballer 338mm	11A70526	11 Kg.	11A74382
	Pince multiprise à crémaillère 12"	11A70111	Brosse 4x16x240mm	11A61581		
	Ciseaux de tôlier 300mm	11A72458	Couteau 250mm	11A71613		
	Clé à molette 8"	11A70117	Grattoir 48x300	11A73747		
	Clé à molette 12"	11A70119	Tournevis philips PH3	11A71597		
	Clé universelle pour fût	11A72452	Tournevis électricien 8x150mm	11A71585		
	Pince universelle 200mm	11A70102	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A70124		
	Pince téléphone 200mm	11A70106	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995		

### ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 15 PCS AL-BRON	Couteau de peintre 50mm	11A71624	Marteau d'emballer 338mm	11A71781	11 Kg.	11A74383
	Pince multiprise à crémaillère 12"	11A70541	Brosse 4x16x240mm	11A61581		
	Ciseaux de tôlier 300mm	11A72459	Couteau 250mm	11A71614		
	Clé à molette 8"	11A71452	Grattoir 48x300	11A73749		
	Clé à molette 12"	11A71454	Tournevis philips PH3	11A71601		
	Clé universelle pour fût	11A72453	Tournevis électricien 8x150mm	11A71592		
	Pince universelle 200mm	11A70532	Clé serre-tubes Heavy-Duty 14"	11A71461		
	Pince téléphone 200mm	11A70536	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995		

### CONSIDÉRATION IMPORTANTE :

En raison de leurs caractéristiques particulières de dureté et de résistance (nettement inférieures à celles que l'on peut obtenir avec des outils en acier), les outils anti-étincelles ne peuvent être garantis contre la déformation ou la rupture. Seuls les outils anti-étincelles dont la dureté Brinell est inférieure (ou supérieure) à celle indiquée dans notre catalogue seront remplacés sous garantie : 283-365 Brinell pour ceux en cuivre-béryllium et 229-291 Brinell pour ceux en aluminium-bronze.

# KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 15 PCS

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

15



OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm <sup>2</sup>	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm <sup>2</sup>	

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES	
Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.
<b>ATTENTION:</b>	
Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.	

DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT		
Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

DOMAINES D'APPLICATION			
Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.