

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 17 PCS (V1)

Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

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

Kit de 17 outils antidéflagrants, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou 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 17 PCS CU-BE	Pince à bec rond 160mm	11A70104	Tournevis mécanicien 6x150mm	11A72267	3,6 Kg.	11A74388
	Pince à bec plat 160mm	11A70103	Tournevis philips PH0	11A72909		
	Pince coupante diagonale 160mm	11A70107	Tournevis philips PH1	11A71595		
	Pince universelle 160mm	11A70100	Clé mâle tête sphérique 3mm	11A70410		
	Brucelle à bec fin 150mm	11A70115	Clé mâle tête sphérique 4mm	11A70411		
	Pince à dénuder 170mm	11A73903	Clé mâle tête sphérique 5mm	11A70412		
	Clé à molette 6"	11A71448	Couteau 250mm	11A71613		
	Tournevis mécanicien 3x75mm	11A72260	Ciseaux 225mm	11A70529		
	Tournevis mécanicien 4x100mm	11A72263	Valise porte-outils en ABS 464x335x142mm	11A50994		

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 17 PCS AL-BRON	Pince à bec rond 160mm	11A70534	Tournevis mécanicien 6x150mm	11A72288	3,6 Kg.	11A74389
	Pince à bec plat 160mm	11A70533	Tournevis philips PH0	11A72910		
	Pince coupante diagonale 160mm	11A70537	Tournevis philips PH1	11A71599		
	Pince universelle 160mm	11A70530	Clé mâle tête sphérique 3mm	11A71354		
	Brucelle à bec fin 150mm	11A70547	Clé mâle tête sphérique 4mm	11A71355		
	Pince à dénuder 170mm	11A73904	Clé mâle tête sphérique 5mm	11A71356		
	Clé à molette 6"	11A71451	Couteau 250mm	11A71614		
	Tournevis mécanicien 3x75mm	11A72281	Ciseaux 225mm	11A70546		
	Tournevis mécanicien 4x100mm	11A72284	Valise porte-outils en ABS 464x335x142mm	11A50994		

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 17 PCS (V1)

Catalogue disponible sur notre site Web: 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 ²	
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 ²	

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.
ATTENTION:	
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.