

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 37 PCS

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

OUTILLAGE POUR ZONES ATEX

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

Kit de 37 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

L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 100% amagnétique, malgré tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 37 PCS CU-BE	Clé mixte 10mm	11A70174	Clé mâle 8mm	11A70397	13 Kg.	11A74384
	Clé mixte 11mm	11A70175	Clé mâle 10mm	11A70399		
	Clé mixte 12mm	11A70176	Pince universelle 200mm	11A70102		
	Clé mixte 13mm	11A70177	Pince coupante diagonale 160mm	11A70107		
	Clé mixte 14mm	11A70178	Clé serre-tube "suédois" 45° 1.1/2"	11A70129		
	Clé mixte 15mm	11A70179	Clé à molette 10"	11A70118		
	Clé mixte 17mm	11A70181	Clé à molette 12"	11A70119		
	Clé mixte 19mm	11A70183	Marteau de mécanicien 310mm	11A70497		
	Clé mixte 22mm	11A70186	Masse carrée type allemand 2 Kg	11A70513		
	Clé mixte 24mm	11A70188	Tournevis électricien 5x100mm	11A72306		
	Pince multiprise à crémaillère 10"	11A70110	Tournevis électricien 8x150mm	11A71585		
	Couteau 250mm	11A71613	Tournevis philips PH1	11A71595		
	Couteau de peintre 50mm	11A70474	Tournevis philips PH3	11A71597		
	Brosse 4x16x240mm	11A61581	Burin à froid cylindrique 20x200mm	11A73796		
	Clé mâle 2mm	11A70391	Burin pointu 200mm	11A73780		
	Clé mâle 3mm	11A70392	Chasse-clou 5, 150x10mm	11A70429		
	Clé mâle 4mm	11A70393	Chasse-clou 10, 150x14mm	11A70434		
	Clé mâle 5mm	11A70394	Ciseaux 225mm	11A70529		
	Clé mâle 6mm	11A70395	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995		

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 37 PCS

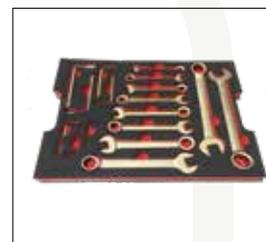
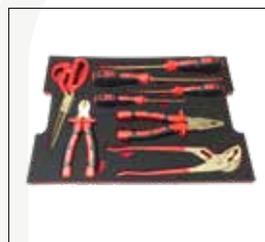
Catalogue disponible sur notre site Web: www.inpratex.fr

15



OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE						
Désignation:	Contenu:	Référence:	Contenu:	Référence:	Poids:	Référence:
KIT SÉCURITÉ 37 PCS AL-BR	Clé mixte 10mm	11A70686	Clé mâle 8mm	11A71293	13 Kg.	11A74385
	Clé mixte 11mm	11A70687	Clé mâle 10mm	11A71295		
	Clé mixte 12mm	11A70688	Pince universelle 200mm	11A70532		
	Clé mixte 13mm	11A70689	Pince coupante diagonale 160mm	11A70537		
	Clé mixte 14mm	11A70690	Clé serre-tube "suédois" 45° 1.1/2"	11A71466		
	Clé mixte 15mm	11A70691	Clé à molette 10"	11A71453		
	Clé mixte 17mm	11A70693	Clé à molette 12"	11A71454		
	Clé mixte 19mm	11A70695	Marteau de mécanicien 310mm	11A71752		
	Clé mixte 22mm	11A70698	Masse carrée type allemand 2 Kg	11A71768		
	Clé mixte 24mm	11A70700	Tournevis electricien 5x100mm	11A72308		
	Pince multiprise à crémaillère 10"	11A70540	Tournevis electricien 8x150mm	11A71592		
	Couteau 250mm	11A71614	Tournevis philips PH1	11A71599		
	Couteau de peintre 50mm	11A71624	Tournevis philips PH3	11A71601		
	Brosse 4x16x240mm	11A61581	Burin à froid cylindrique 20x200mm	11A73797		
	Clé mâle 2mm	11A71287	Burin pointu 200mm	11A73781		
	Clé mâle 3mm	11A71288	Chasse-clou 5, 150x10mm	11A71475		
	Clé mâle 4mm	11A71289	Chasse-clou 10, 150x14mm	11A71480		
	Clé mâle 5mm	11A71290	Ciseaux 225mm	11A70546		
Clé mâle 6mm	11A71291	Valise porte-outils en ABS 464x335x212mm	11A50995			



L'outillage antidéflagrant ne peut avoir la même dureté que l'outillage traditionnel. Pour cela, il requiert une attention spéciale, en évitant la surcharge, la chaleur...

S'il est impératif d'employer la dimension correspondante à l'écrou ou à la vis avec tous tournevis/clés, il est encore plus vital dans le cas de l'anti-étincelles, puisque si la dimension obligatoire s'utilise de façon incorrecte, l'effet cisailé causé favoriserait sa détérioration.

L'utilisation d'outillage anti-étincelles ne doit pas être le seul moyen de prévention dans les environnements pour lequel il est conçu. D'autres objets, comme les vêtements et matériaux présents doivent aussi être adaptés aux applications antidéflagrantes.

KIT DE SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT 37 PCS

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.