



Voir
Communiquer

Mesurer

Transmettre

Travailler...

TEES

Un ensemble d'équipements ATEX :

- Lampes torches
- Projecteurs
- Téléphones portables
- Pyromètres à visée laser
- Appareil photo...

- **Outillages antidéflagrants**

ICAM 500

Appareil Photo Digital Intrinsèque Sécurisé pour prises de vues

Il est parfait en cas de consultation ou de reconnaissance pour la préparation des offres ou en cas de rapport d'incident ou d'accident justifié par des photos.

Prenez des photos pour les archivages d'installation et de maintenance.

Intrinsèque, garantie pour une utilisation dans la majorité des industries de surface II 2 G EEx ia IIC T4

Résolution de 2 mega pixels

128MB de mémoire soit plus de 200 photos

Extra léger

Fonctionne avec 2 piles AAA

Mode macro pour prises de gros plans 15 à 30 cm

Utilisation simple de « focus et prise de vue »

Si compact qu'il tient dans votre poche

Protection d'entrée : IP20

Conformité : EMC : EN 55022 1998 class B, EN 55024 1999

LV : EN 60950, EN 60825-1 (laser)

ATEX : EN 60079-0 2004,

EN 60079-11 2004

ATEX CERTIFICATION : II 2 G EEx ia IIC T4

CERTIFICAT NR : IBExU 06ATEX1044

Référence	Description
ICAM500	Appareil Photo Digital intrinsèquement Sécurisé pour prises de Vues (comprenant 1 étui de cuir, 2 lanières, 1 pochette avec clip, 2 piles AAA



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES	DESCRIPTION	
Faible coût - Haute performance ICAM 500 offre une sécurité intrinsèque avec 2 Méga-Pixel au prix le plus bas sur le marché	Image	2.0 Mega-Pixel (résolution 1600 x 1200)
Format clé USB Facilité de déchargement des photos en utilisant un port USB. Peut aussi être utilisé en clé USB pour tout type de data et fichiers	Objectif	Focus fixe, en verre, F=3.0 & 8.47
Indicateur optique pour environnements bruyants Confirmation de la prise de vue et de sauvegarde par voyant LED	Focale	100 cm à l'infini et macro de 15 à 30 cm
Aucun besoin de logiciel spécifique Peut être utilisé littéralement partout et avec n'importe quel ordinateur doté de Windows XP ou supportant des interfaces USB	Viseur	Viseur à 2 éléments optiques
	Dimensions	118 mm x 32 mm x 22 mm
	Poids	Environ 50 g (sans les batteries)
	Boîtier	Résistant aux UV Ex polycarbonate antistatique
	Température ambiante	De -5°C à +55°C
	Humidité relative	0 à 90 %, sans condensation
	Puissance	2 piles alcalines AAA (se référer au certificat Ex pour la gamme de piles homologuées)

TEES



LAMPES DE POCHE ANTIDÉFLAGRANTE A LED Lite-Ex PL 30*

Lampe de poche certifiée ATEX à LED Lite Ex PL 30
surpasse toutes les lampes de poche à LED
disponibles à ce jour.



Réf LITEEXPL30



Lite Ex PL 30 est une lampe à LED performante, très lumineuse, destinée à un usage quotidien dans un environnement industriel rude. La convivialité du nouveau mécanisme d'activation simplifie la manipulation de la lampe : il suffit de tourner la bague et l'éclairage est activé !

La LED permet de travailler pendant des heures dans de parfaites conditions de luminosité. Grâce à un boîtier ergonomique en matière plastique antistatique, la lampe repose dans la main et offre ainsi une sécurité optimale contre tout glissement.

Le mécanisme d'activation est lui aussi sensationnel : la lampe s'allume sans contact grâce à une bague rotative robuste. Les réparations des interrupteurs défectueux sont ainsi évitées, ce qui permet à l'utilisateur d'économiser du temps et de l'argent !



La lampe à LED est disponible dans une version Ex (anti-déflagrante) pour **zone explosive 0/20** et dans une version pour **zone non explosive**.

- ▶ Zone explosive 0/20
- ▶ 4 000 Lux
- ▶ 1 LED haute performance (3 watts)
- ▶ Boîtier robuste

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante Ta	-20°C...+50°C
Eclairage	1 x LED de 3W
Alimentation électrique	3 x LR 14 batteries
Poids	Environ 530 g
Indice de protection	IP 65
Dimensions	Environ 55/42 x 220 mm

Etendue de la livraison :

- Lampe de poche Lite-Ex PL 30*
- Piles 3 x LR14

Accessoires :

- Piles de rechange

Caractéristiques Ex :

Marquage Ex : II 1 G EEx ia IICT4
II 1 D T130°C IP 65

Attestation d'examen de type :

ZELM 05 ATEX 0272 X



LAMPE TORCHE A SECURITE INTRINSEQUE Lite-Ex LED 30

- ▶ 80 heures d'autonomie
- ▶ Equipée de 3 diodes LED avec réflecteur
- ▶ Certifiée pour le travail en zone 0

- ▶ Robuste boîtier en métal
- ▶ MTBF des LED : 100.000 heures
- ▶ Poussière zone 21 et 22

Classification Ex :

Degré de protection : II 1 G EEx ia IICT4
II 2 D T90°C IP 52

Certificat d'essai de prototype :

ZELM 02 ATEX 0104



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation	-20°C...+50°C
Température de stockage	-20°C...+60°C
Autonomie	80 H
Alimentation	3 piles IEC LRI
Poids	Environ 160g (avec piles)
Indice de protection	IP 52
Dimensions (L x Ø)	140 x 26 cm



Réf LITEEXLED30

PROJECTEURS PORTATIFS A SECURITE INTRINSEQUE H-4DCA

- ▶ Boîtier étanche antichoc et antistatique
- ▶ Pour l'éclairage longue portée en zone Ex milieu gaz et poussière (zone 1,2,21 et 22)

Marquage Ex : II 2 GD EEx e ib IIC T4



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation : -20° à +40°C

REFERENCE	ALIMENTATION	CHARGEUR BATTERIE	AMPOULE	AUTONOMIE	DIMENSIONS	POIDS	INDICE PROTECTION
H4DCA	4 piles alcalines LR20/R20		Halogène 4,8V 0,5A	Jusqu'à 20 H	190x130 (LxD)	1,40 kg	IP 66

PROJECTEUR PORTATIF SHL 100-Ex avec protection Ex



Le projecteur portable SHL 100-Ex est un projecteur portatif fonctionnel et robuste pour une application industrielle dans des zones à risques d'explosion de type I conformément à la directive 1999/92/CE (ATEX 137).

Grâce au SHL 100-EX, vous disposez d'un outil équipé de nombreuses fonctions utiles et d'un champ d'application étendu.

- ▶ Certifié pour une utilisation en zone 1
- ▶ Focalisation spot ou faisceau large
- ▶ Contrôle de rupture de filament de la lampe principale
- ▶ Tête de lampe pivotable
- ▶ Technique de chargement piloté par microprocesseur avec affichage de capacité des batteries
- ▶ Ampoule Xénon puissante 10 000 Lux (1mtr) lors d'un faisceau lumineux étroit
- ▶ Commutation automatique en mode économique en cas de rupture de filament
- ▶ Fonction d'éclairage de secours (avec chargeur)

Réf SHL100EX

Données Ex :
Symbole Ex :
II 2G Ex ib IIC T4

La livraison comprend :

- SHL 100-Ex
- Batterie
- Lentilles amovible, incolore, diffuse
- Chargeur
- Câble réseau
- Câble de connexion 12/24 V cc
- Notice d'utilisation

Accessoires en option :

- Système de fixation à la ceinture
- Lentille amovible (rouge, verte, orange, bleue)
- Plaque de gravure noire ou en laiton
- Ampoule principale de rechange
- Ampoule économique de rechange
- Batterie de rechange Ex gel au plomb
- Fusible Ex de rechange

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante Ta	-20°C...+50°C
Température de stockage	-20°C...+50°C
Température de chargement	> 0° C
Autonomie	Avec batteries chargées 3,5 H
Dimensions	110 mm x 90 mm x 296 mm
Poids	2.0 kg
Protection IP	Ip 65
Symbole CE	CE 0102
Alimentation électrique	Batterie gel au plomb 3.5 Ah sans entretien, avec protection Ex et protection contre la décharge
Chargeur	12/24V cc / 230 V ca
Dimensions, chargeur	113 mm x 112 mm x 150 mm



PROJECTEUR PORTABLE A SECURITE INTRINSEQUE SHL 300-Ex



Le projecteur portable SHL 300-Ex est une source lumineuse robuste à LED destinée à une utilisation dans les domaines industriels et lors d'intervention des pompiers dans les zones explosives 0 et I ainsi que dans les zones 20 et 21 selon la directive 1999/92CE (ATEX 137)

- ▶ Homologué pour les zones 20 et 0
- ▶ Puissance d'éclairage 10.000 Lux grâce à 3 LED haute puissance
- ▶ Durée de vie des LED : environ 100 000 heures
- ▶ Boîtier robuste antistatique IP 65
- ▶ Tête de lampe pivotante
- ▶ Répartition optimale du poids, offrant un très grand confort de transport
- ▶ Affichage de capacité des batteries à 5 niveaux
- ▶ Fonction d'éclairage de secours à forte luminosité
- ▶ Mode de clignotement



Réf SHL2300EX

La livraison comprend :

- SHL 300-Ex
- Batteries intégrées dans l'appareil)
- Notice d'utilisation

Accessoires en option :

- Jeu de lentilles de diffraction blanche de lentilles rouge, vert et jaune
- Base de chargement pour fonctionnement sur secteur
- Base de chargement pour fonctionnement sur véhicule
- Sangle de transport

Caractéristiques Ex :

Degré de protection : II 1 G Ex ia IIC T4
II 1 D Ex tD A20 IP65 T108°C

Certificat d'essai de prototype :

ZELM 06 ATEX 0313 X

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante Ta	-20°C...+50°C
Température de stockage	-30°C...+60°C
Durée de service à piles chargées	6 H à 100% de puissance / 12 H à 50% de puissance
Dimensions	Environ 140 mm x 190 mm x 300 mm
Poids	Environ 2.2 kg
Indice de protection IP	IP65
Résistance aux solvants	Acétone
Indice ESC	Boîtier antistatique
Marquage CE	CE 0102
Alimentation électrique	Pack de batteries Ex 3,7 V II Ah min. 600 cycles de rechargement avec protection contre les décharges profondes et court-circuits
Eclairage	3 x LED de 3 W



TELEPHONE MOBILE CERTIFIE ATEX : Ex-Handy 05

NOUVEAU

Compact et sûr ! Le Ex-Handy 05 allie simplicité et confort d'utilisation à la flexibilité qu'offre la possibilité d'être joignable partout - particulièrement dans les zones explosibles. La priorité a été donnée à la stabilité et à la résistance, dictées par sa conception professionnelle. Le Ex-Handy 05 est le compagnon idéal de toute activité en zone explosible.

La livraison comprend :

- Ex-Handy 05
- Batterie Ex-AMH 05
- Chargeur LGH 05
- Logiciel CD
- Notice d'utilisation

Accessoires en option :

- Housse en cuir
- Clip de ceinture
- Chargeur allume-cigare ALH 05
- Câble data PCH 05

Caractéristiques Ex :

- Marquage Ex :
II 2 G Ex ib IIC T4
II 3 D Ex tD A22 IP54 T130°C

Certificat d'essai de prototype :
ZELM 07 ATEX 0337



Réf EXHANDY05



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Réseaux	Tri-bande GSM 900/1800/1900 MHz
Transmission des données	GPRS Classe 10 (jusqu'à 62,4 Kbit/s) Bluetooth® / Java™ pour la création individuelle de vos applications Fonctionnalité Office intégrée / Synchronisation avec MS Outlook ou Lotus Notes
Type d'écran	Ecran LCD 65 536 couleurs (résolution 128 x 128 pixels)
Alimentation	Batterie Li-ion avec capacité de 850 mAh
Autonomie en communication / veille	Max. 5 H / max. 300 H
Temps de charge	Environ 2 H
Température de service	-10°C ...+50°C
Dimensions	Environ 117 x 52 x 24 mm
Poids	Environ 175g
Indice de protection	IP54

TEES

TELEPHONE MOBILE ANTIDFLAGRANT Ex-GSM 01

Robuste et sûr !

Le téléphone Ex-GSM 01 est un téléphone mobile tri-bande dédié à la communication flexible, dans le monde entier. Son extérieur robuste lui confère une protection contre les coups et les éclaboussures. Grâce à ses coques interchangeables, vous pouvez utiliser au choix le réseau GPS ou RFID et en faire ainsi une solution téléphone portable utilisable dans votre atmosphère explosible.



Réf EXGSM01

- ▶ Certifié ATEX pour l'utilisation dans les zones 2 et 22
- ▶ Fonctionnalité PTT (push-to-talk) (1)
- ▶ Transmission des données via EDGE ou GPRS
- ▶ Java™ MIDP 2.0 - pour la création individuelle de vos applications
- ▶ Fonctionnalité Office intégrée
- ▶ Synchronisation avec MS Outlook (à partir de 2000) ou Lotus Notes (à partir de 5.x) (1) En fonction de l'offre de votre fournisseur d'accès

La livraison comprend :

- Ex-GSM 01/EU
- Batterie Ex-AM GSM 01
- Chargeur LGH G01
- Ecouteurs stéréo HS-01
- Conseils de sécurité

Accessoires en option :

- Façade interchangeable
- Coque RFID
- Câblé des données DC G01
- Kit de voiture CK G01
- Console de bureau DCH G01

Caractéristiques Ex :

Marquage Ex : II 3 G Ex NA nL IICT6
II 3 D Ex tD A22 IP54 T75°C

Attestation d'examen de type :

TÜV 06 ATEX 7371 X

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Réseaux	Tri-bande GSM 900/1800/1900 MHz
Transmission des données	EDGE Classe 6 (jusqu'à 177.6 Kbit/s) - GPRS Classe 10 (jusqu'à 62.4 Kbit/s)
Type d'écran	Ecran à matrice passive avec 65 536 couleurs (résolution 128 x 128 pixels)
Alimentation	Batterie aux ions Li avec capacité de 820 mAh
Autonomie en communication / veille	Max. 5 H / max. 300 H
Temps de charge	Environ 2 H
Dimensions	106.5 x 46.8 x 23.8 mm
Poids	100 g
Indice de protection	IP54

TEES

PORTATIF RADIO EX-PMR 1000



C'est un portatif radio sans licence ni taxe dédié à la communication sans fil dans les zones explosives

- ▶ 8 canaux
- ▶ Appel sélectif DCS pour émission + réception sélective
- ▶ Portée jusqu'à 5 km (champ libre)
- ▶ Homologation pour les zones Ex-poussières Zone 22

La livraison comprend :

- Ex-PMR 1000
- Module de batterie Ex-AM PMR 1000
- Attache pour ceinture
- Chargeur LS PMR 1000
- Transformateur pour chargeur PS PMR 1000
- Notice d'utilisation

Caractéristiques Ex :

Marquage Ex : II 2 G EEx ib IIC T4
II 3 D T130°C IP 54

- ▶ Blocage des bruits squelch (9 paliers)
- ▶ TOT (limitation du temps d'émission)
- ▶ Indicateur de batterie basse
- ▶ Fonction de scan

Accessoires en option :

- Housse en cuir
- Combiné micro + haut-parleur Ex-HS 01
- Module de batterie de rechange
- Chargeur de bureau avec alimentation
- Kit de programmation (avec câble RS232)

Attestation d'examen de type :

ZELM 05 ATEX 0271

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plage de fréquences	446,00625 - 446,09375 MHz
Sensibilité	Environ 0,25 µV pour 12 dB SINAD
Espacement de canaux	12,5 KHz
Puissance d'émission max.	500mW ERP
Indice IP	IP 54
Alimentation électrique	Kit de batterie Ex-AM PMR 1000 rechargeable
Température ambiante	-20°C ... 50°C
Durée de fonctionnement	Environ 12 H (90% en veille, 5% en émission, 5% en réception)
Poids	Environ 430 g



TEES

PORTATIF RADIO CERTIFIE ATEX : Ex-PMR 2000 avec DATI (Dispositif d'Alarme pour Travailleur Isolé)

La radiocommunication professionnelle en zone explosible ! C'est un nouvel appareil de communication radio portatif professionnel spécialement conçu pour cet usage. Il vous offre une transmission vocale sûre et fiable en zones explosibles. Communiquez simplement et en toute sécurité avec vos collègues, à tout moment, dans n'importe quelle situation.



- ▶ Espacement de canaux programmable
- ▶ Balayage des canaux (mode Scan)
- ▶ Limitation du temps d'émission (TOT)
- ▶ Fonction appel de secours
- ▶ Mode homme mort avec capteur de position

- ▶ CTCSS, DCS, 2 tons et 5 tons Signalisation
- ▶ Blocage des bruits ajustable
- ▶ Emission à commande vocale
- ▶ Dispositif d'Alarme pour Travailleur Isolé (DATI)

La livraison comprend :

- Ex-PMR 2000 UHF ou VHF (à préciser)
- Batterie Ex-AM PMR 2000
- Clip de ceinture
- Notice d'utilisation

Accessoires en option :

- Housse en cuir
- Ensemble micro & haut-parleur Ex-HS 02
- Ecouteur avec PTT Ex-EPM 02
- Batterie de rechange Ex-AP PMR 2000
- Unité de chargement à 6 alvéoles MC PMR 2000
- Kit logiciel, cordon de raccordement inclus.

Caractéristiques Ex :

Marquage Ex : II 2 G Ex ia IIC T4
II 2 D Ex tD A21 IP64 T130°C

Attestation d'examen de type :

ZELM 06 ATEX 0318

Réf EXPMR2000

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plage de fréquences	VHF 136-174 MHz, UHF 400-470 MHz
Nombre de canaux	16
Espacement de canaux	12,5/20/25 KHz
Tension de service	7,4V
Température de service	-20°C...+50°C
Impédance d'antenne	50 Ω
Indice de protection	IP64
Dimensions (l x L x P)	119 x 59 x 45 mm
Poids	Environ 400g
Durée de fonctionnement	Environ 12 H



PYROMETRE A VISEE LASER A SECURITE INTRINSEQUE Ex-MP 4

Pour la mesure de température sans contact et pour la surveillance des températures dans les zones à risque d'explosion

- ▶ Haute précision de mesure
- ▶ Simplicité d'utilisation
- ▶ Temps de réponse très court

- ▶ Visée du point de mesure par laser
- ▶ Mesure de la zone 1 vers la zone 0

La livraison comprend :

- ▶ Ex-MP4
- ▶ Manchon en cuir
- ▶ Notice d'utilisation
- ▶ Pile
- ▶ Dragonne

Accessoires :

- ▶ Certificat d'étalonnage



Réf EXMP4



Caractéristiques Ex :

Degré de protection : II 2 G EEx ia IIC T4

Certificat d'essai de prototype :

TÜV 00 ATEX 1580X

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plage de températures	De -18°C à +260°C (0°F à 500°F)	Bande de fréquence de mesure	7-18µm
Résolution d'affichage	0.2°C (1.0°F)	Température de fonctionnement	0°C...+50°C (sans pile)
Système de visée	Laser classe 2	Température de stockage (sans pile)	-20°C...+ 65°C (sans pile)
Précision	-1°C à 260°C : ± 2% de la valeur affichée ou ± 2°C (prendre la valeur la + grande) -18°C à -1°C : ± 3°C	Humidité relative (sans condensation)	10-95% à 30°C
Répétabilité	± 2% de la valeur affichée ou ± 2°C (prendre la valeur la + grande)	Alimentation	Pile 9 V Alkaline selon IEC6LR61
Temps de réponse	500 m/sec	Poids	200 g seulement
Emissivité	0.95 fixe	Dimensions	152 x 101 x 38 mm
Résolution optique (rapport diamètre/distance)	= 1/6		

PYROMETRE A VISEE LASER A SECURITE INTRINSEQUE Ex-MX 2



Pour la mesure sans contact et pour la surveillance des températures dans les zones à risque d'explosion.

- ▶ Temps de réponse très court : 250 ms
- ▶ 3 points de visée laser
- ▶ Mesure de la zone 1 vers la zone 0

Réf EXMX2

Caractéristiques Ex :

Classification Ex : II 2 G EEx ia IIC T4

Certificat de conformité:

TÜV 00 ATEX 1597X

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de températures	De -30°C à +900°C	Température d'utilisation	0°C...+50°C
Résolution d'affichage	0.1°C	Température de stockage	-20°C...+50°C
Précision	0°C à 100°C : +/-1°C >100°C : +/-1% de la valeur mesurée -30°C à 0°C : +/-2°C	Humidité relative	10-95% à 30°C
Répétabilité	+/-0.5% de la valeur affichée ou +/-1°C (prendre la valeur la + grande)	Alimentation	2 piles 1.5 V standard selon IECL R6/AA ou R6/AA
Temps de réponse	250 m/s	Poids	450 g seulement
Emissivité	Réglable de 0.10 à 1.5 (pas 0.01)	Bande de fréquences de mesure	7-18µm
Affichage	Température instantanée / MINI - MAXI Barre graphes de la tendance (les 10 dernières mesures) - Alarmes - Emissivité Niveau d'usure de la pile	Système de visée	Laser classe II

AMPCO OUTILLAGE

ANTI-ETINCELLES



AMAGNETIQUES



INOXYDABLES



Les outils anti-étincelles et amagnétiques AMPCO font partie intégrante de la panoplie du professionnel exerçant son métier dans des environnements à fort risque d'explosion ou d'incendie, protégeant ainsi sa vie, celle des autres et les sites sur lesquels il intervient ; par exemple raffineries, entrepôts, distribution de gaz, fabrication de poudre ou explosifs, maintenance de pipe-lines, plates-formes de forage pétrolier, silos à grain, ainsi que dans des cadres militaires comme le déminage.

Les outils de sécurité AMPCO sont aussi utilisés lors de la fabrication ou maintenance d'appareils médicaux (IRM, scanner) de par leurs propriétés amagnétiques. En effet, les alliages AMPCO utilisés sont classifiés comme non magnétiques (perméabilité magnétique de 1.01 à 1.2) et garantissent une très bonne résistance à la corrosion, utile pour des travaux dans un environnement agressif aussi bien sur mer que sur terre.

Les outils de sécurité AMPCO (la plus large du marché avec plus de 1500 références) sont produits à partir d'alliages spécialement développés par le groupe AMPCO. Chaque type d'outil est fabriqué avec l'alliage spécifique et parfaitement adapté à l'utilisation de ce dernier. Les propriétés mécaniques des alliages AMPCO utilisés, proches des aciers de qualité, alliées à des procédés de fabrication rigoureux, garantit la qualité et fiabilité de l'outil sur l'ensemble des productions.



Les outils AMPCO sont d'ailleurs livrés sans peinture et sans finition esthétique particulière afin de souligner l'absence de défaut des matières utilisées (porosités ou autres).

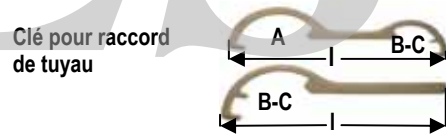
Les outils de sécurité AMPCO ont acquis une réputation indéfectible sur le marché mondial et ils sont considérés comme la référence en terme de qualité et de fiabilité à l'utilisation. Le FM (Factory Mutual Research Corporation) a validé les alliages AMPCO pour outils sous la Réf. 7910 pour leurs caractéristiques anti-étincelles et amagnétiques. L'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) recommande également les outils de sécurité pour utilisation dans des environnements contenant des vapeurs ou des matières inflammables. Les outils de sécurité AMPCO ont obtenu la spécification « MIL » pour utilisation au sein de l'armée de terre et de mer (US Army et US Navy) et sont également classifiés par l'OTAN. Ils bénéficient également de nombreuses certifications allemandes telles que Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM), BG Chemie, et Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW), ainsi que celle de l'Institut Central des Mines de Katowice en Pologne.



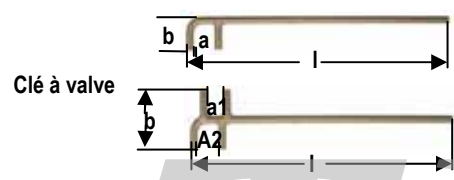


REFERENCE	S/mm	l/mm	Poids/g	REFERENCE	s/mm	l/mm	Poids/g
AA0006	6	120	30	AA0024	24	325	400
AA0007	7	120	30	AA0025	25	355	550
AA0008	8	150	50	AA0026	26	355	550
AA0009	9	150	50	AA0027	27	355	550
AA0010	10	175	75	AA0028	28	390	690
AA0011	11	175	75	AA0029	29	390	690
AA0012	12	205	115	AA0030	30	390	690
AA0013	13	205	115	AA0032	32	430	1000
AA0014	14	205	115	AA0034	34	430	1000
AA0015	15	225	145	AA0036	36	475	1100
AA0016	16	225	145	AA0038	38	475	1100
AA0017	17	270	260	AA0041	41	525	1450
AA0018	18	270	260	AA0046	46	575	1900
AA0019	19	270	260	AA0050	50	575	2200
AA0020	20	295	300	AA0055	55	575	2600
AA0021	21	295	300	AA0060	60	575	3150
AA0022	22	295	300	AA0065	65	575	4580
AA0023	23	325	400	AA0070	70	575	4580

REFERENCE	S/mm	l/mm	Poids/g
AT0150	19	150	100
AT0200	25	200	200
AT0250	30	250	313
AT0300	36	300	567
AT0380	44	380	1275
AT0460	55	450	2500
AT0600	65	600	5500

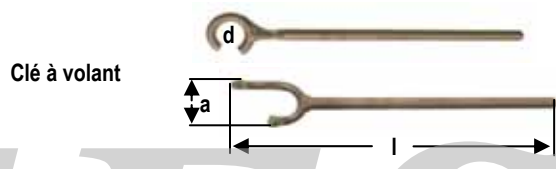


REFERENCE	i.w.diam/mm	l/mm	Poids/g
CW1000	A,B,C : 110-75-52	455	1100
CW2000	B - C : 75-52	285	460

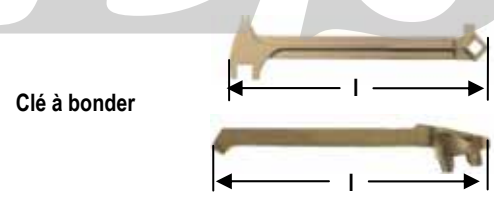


REFERENCE	a/mm	b/mm	l/mm	Poids/g
CX0300	30	56	300	350
CX0350	35	61	350	600
CX0400	40	72	400	680
CX0450	45	77	450	1110
CX0500	50	88	500	1200
CX0600	60	104	600	2000
CX0700	70	120	700	3000
CX0800	80	136	800	5300

REFERENCE	a1xa2	b/mm	l/mm	Poids/g
CX2000	30x40	113	500	720

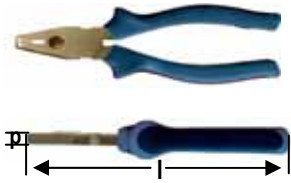


REFERENCE	d/mm	d max	a/mm	l/mm	Poids/g
CX5000	36	180	60	370	650
CX5100	48	400	80	430	1300
CX5200	62	720	102	550	2550



REFERENCE	l/mm	Poids/g
CY1000	385	1300
CY2000	305	680

Pince universelle



REFERENCE	p/mm	l/mm	Poids/g
EA1700	13	170	285
EA2000	15	200	343

Pince combinée



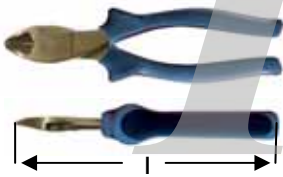
REFERENCE	p/mm	l/mm	Poids/g
EB2050	12	205	238

Pince multiprise



REFERENCE	mm	p/mm	l/mm	Poids/g
EC2500	40	10	250	380
EC3000	50	12	300	635
EC4000	85	14	400	1195

Pince coupante diagonale



REFERENCE	p/mm	l/mm	Poids/g
EK1550	9	155	170
EK1800	12	180	185

Clé serre-tube aluminium



REFERENCE	mm	p/mm	l/mm	Poids/g
ET1280	25	20	280	615
ET1350	38	23	350	955
ET1420	50	26	420	1485
ET1565	65	30	565	2480
ET1770	90	35	770	4215
ET2110	130	39	1100	8040

Hache d'abattage



REFERENCE	H/g	a/mm	b/mm	l/mm	Poids/g
FA0005	1500	125	200	920	2770
FA0006	2400	125	200	920	3630

Massette carrée



REFERENCE	H/lbs	H/g	l/mm	Poids/g
FE0014	1.75	800	355	1045
FE0015	2.25	1020	355	1280
FE0016	2.75	1250	380	1530
FE0017	3.00	1360	350	1680

Marteau d'ajusteur



REFERENCE	H/lbs	H/g	l/mm	Poids/g
FJ0044	0.25	115	250	170
FJ0045	1.50	680	360	895
FJ0046	1.75	800	360	920
FJ0047	2.00	910	360	1080

Marteau à piquer



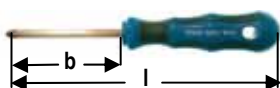
REFERENCE	H/lbs	H/g	l/mm	Poids/g
FL0060	1.00	455	355	680
FL0061	1.50	680	355	930
FL0062	3.00	1360	380	1550

Marteau de burinage



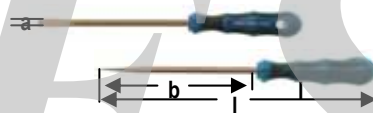
REFERENCE	H/lbs	H/g	l/mm	Poids/g
FM0050	3.00	1360	380	1495
FM0051	5.00	2270	380	2400

Tournevis cruciforme

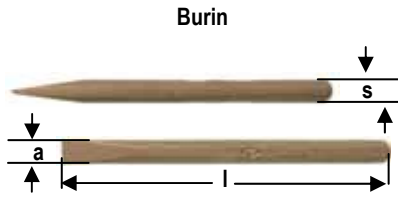


REFERENCE	PH/No.	b/mm	l/mm	Poids/g
GK0006	0	60	150	25
GK1008	1	80	170	60
GK2010	2	100	200	85
GK3015	3	150	260	135
GK4020	4	200	320	230

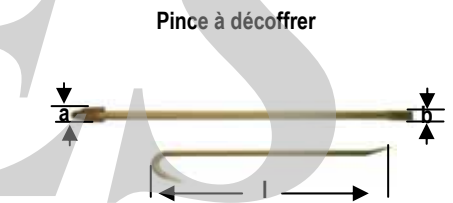
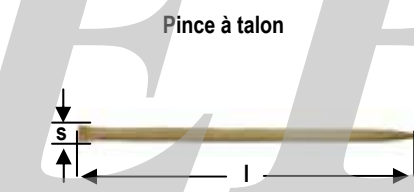
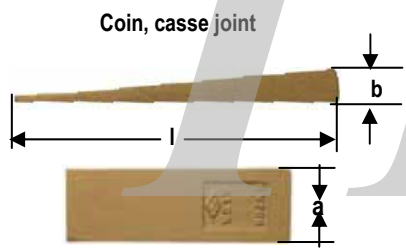
Tournevis lame cylindrique



REFERENCE	a/mm	b/mm	l/mm	Poids/g	REFERENCE	a/mm	b/mm	l/mm	Poids/g
GF0306	3	60	150	20	GF0610	6	100	200	80
GF0315	3	150	240	60	GF0615	6	150	250	85
GF0407	4	70	160	35	GF0808	8	80	190	70
GF0412	4	120	210	45	GF0815	8	150	260	130
GF0508	5	80	170	50	GF1020	10	200	320	225
GF0510	5	100	190	60	GF1030	10	300	420	305
GF0520	5	200	290	75	GF1038	10	380	500	345
GF0605	6	50	150	60					



REFERENCE	a/mm	s/mm	l/mm	Poids/g	REFERENCE	a/mm	s/mm	l/mm	Poids/g
MA0130	8	6	130	35	MA1230	27	24	230	740
MA0145	10	10	145	75	MA0270	50	32	270	1645
MA0155	14	12	155	145	MA0305	14	14	305	300
MA1155	17	17	155	240	MA1305	22	19	305	655
MA0200	20	19	200	400	MA0370	19	14	370	420
MA0220	23	23	220	580	MA0450	26	26	450	1645
MA0225	20	20	225	475	MA0760	24	24	760	2610
MA0230	17	17	230	380					



REFERENCE	a/mm	b/mm	l/mm	Poids/g
MP1501	15	6	80	50
MP1902	19	13	105	100
MP2503	25	13	150	200
MP3205	32	13	180	300
MP3804	38	19	150	400
MP3808	38	25	200	800
MP3807	38	41	200	1300
MP5012	50	10	90	200
MP5011	50	10	180	400
MP5006	50	19	180	730
MP5009	50	19	200	805
MP5010	50	32	215	1400

REFERENCE	a/mm	l/mm	Poids/g
MS0460	25	460	1050
MS0760	30	760	2300
MS0910	38	910	3550

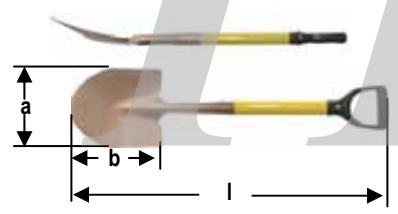
REFERENCE	a/mm	b/mm	l/mm	Poids/g
MT0460	28	16	460	920
MT0610	33	19	610	1600
MT0760	39	22	760	2800
MT0920	43	22	920	3300

Pioche de terrassier emmanchée



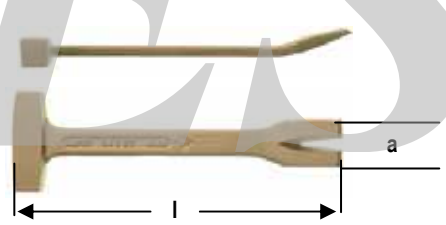
REFERENCE	H/mm	a/mm	b/mm	l/mm	Poids/g
NK2040	2040	25	535	920	3270
NK3040	3040	32	635	920	4210
NK4700	4700	38	700	920	6050

Pelle de terrassier



REFERENCE	a x b/mm	l/mm	Poids/g
NS8300	230 x 280	980	1990

Ouvre-caisses



REFERENCE	a/mm	l/mm	Poids/g
PV0230	70	230	420

AMPCO



OUTILLAGE

TEES



() Clés de tous types, clés à molette, clés anglaises



() Brosses à main, brosses circulaires, balais



() Douilles, clés à ergot, -mâle, -raccord de tuyau, -volant, -valve, clés universelles



() Limes, scies, lames de scie, ciseaux



() Pincettes, pincettes, clés serre-tubes, coupe-tubes



() Burins, burins pneumatiques, coins, décolleur, matoirs, pincettes



() Marteaux, massettes, haches, hachettes



() Pelles, bèches, houes, pics, pioches, fourches, râpeaux



() Tournevis, ensembles de tournevis



() Serre-joint, étau, crochet à fût, ouvre-caisses et tonneaux, seaux, autres



() Broches, chasse-clous, -goupilles, poinçons, goupilles, alène



() Couteaux, grattoirs, spatules, porte-faubert

TEES

CATALOGUE ET FICHES TECHNIQUES SUR SIMPLE DEMANDE