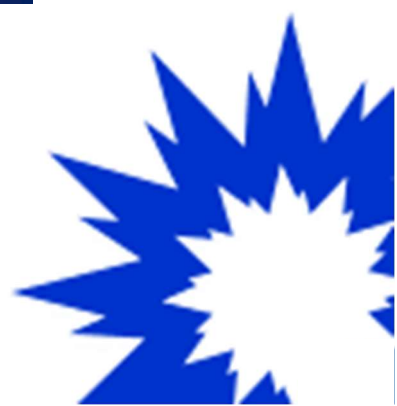




Minage

Matériel et accessoires pour le minage



MCEP DISTRIBUTION vous propose avec ses partenaires en Europe et aux Etats-Unis une gamme de matériel pour le minage qui inclut les équipements suivants :

➤ **Sécurité :**

Avertisseur sonore portable pour la signalisation du tir,
DéTECTEURS d'orage pour la sécurité pendant le chargement du tir,

➤ **Chargement :**

Pompe de vidange des forages pour la préparation du chargement,
Mélangeurs de nitrate fioul pour préparer l'explosif sur le site d'utilisation,
Accessoires divers pour le chargement du tir,
Tapis de minage pour prévenir les projections,

➤ **Mise à feu et mesures :**

Ohmmètre et explosifs électriques pour le contrôle et le déclenchement du tir,
Sismographes pour l'enregistrement des vibrations et de la surpression aérienne.





Que ce soit en souterrain ou à ciel ouvert, en carrière, mine ou chantier de construction, nos matériels et accessoires vous permettront d'effectuer un minage sûr et de qualité, et d'en contrôler les différents paramètres . Nous nous tenons à votre disposition pour tout renseignement sur l'utilisation de ces matériels et accessoires.

Avertisseur sonore	p. 4
Détecteurs d'orage	p. 5
Pompe de vidange	p. 6
Accessoires de chargement	p. 7
Mélangeurs nitrate fioul	p. 8
Tapis de minage	p. 10
Matériel de mise à feu	p. 12
Matériel de mesure	p. 13



Avertisseur sonore

L'avertisseur sonore le plus pratique et efficace du marché !

L'avertisseur sonore HORNET est sans aucun doute le plus pratique et efficace qu'on puisse trouver aujourd'hui.

Il fonctionne avec une batterie rechargeable lithium-ion et peut être utilisé à tout endroit de la carrière. La batterie supporte 500 recharges, chaque recharge procurant 35 minutes d'alarme.

Son signal puissant de 121 dB permettra à toutes les personnes présentes sur le site ou à proximité d'être averties de l'imminence du tir.

Le kit inclut un avertisseur HORNET, son chargeur et sa valise de transport.



↳ **Fiable**

Puissance sonore de 121 dB,
Fonctionne même par temps froid,
Environ 2000 alarmes d'une
seconde (35 minutes) par recharge.

↳ **Sûr**

Pas de gelure au contact d'une fuite de gaz,
Pas de risque d'explosion par temps chaud,
Transportable par avion,
Recharge en 30 minutes.

↳ **Economique**

Réutilisable des milliers de fois,
Retour sur investissement rapide par
rapport aux cornes de brume à gaz.

↳ **Ecologique**

Plus de déchets métalliques,
Plus de gaz à effet de serre dispersé dans
l'atmosphère.

Très léger (630 g) et peu encombrant, il peut être utilisé pour beaucoup d'autres applications : travaux ferroviaires, démolition, alerte incendie, navigation, dissuasion, etc.



Détecteurs d'orage

Détecter les orages pour éviter les accidents !

Quel que soit le type de détonateurs utilisés, et plus particulièrement pour des détonateurs électriques, l'arrivée de l'orage pendant le chargement entraîne un risque d'initiation par la foudre et les courants vagabonds associés. Détecter à l'avance l'arrivée des orages peut permettre d'éviter des accidents graves.

Nous proposons deux détecteurs d'orage selon le degré de sécurité que vous souhaitez mettre en place :

STRIKE ALERT HD

Le détecteur STRIKE ALERT HD a une couverture de 60 km et indique la proximité de l'orage par un système de diodes.

Il fonctionne avec deux piles AA classiques, avec une autonomie d'environ 80 h.



STORM PRO II

Le détecteur STORM PRO II a une couverture de 120 km et permet d'estimer quand l'orage arrivera sur votre zone.

Il fonctionne avec une batterie rechargeable de 9 V, et peut être fourni avec une valise de transport renforcée.



Les deux modèles fonctionnent avec un champ magnétique faible, et les résultats de la détection peuvent être gênés par des interférences avec un téléphone portable. Eloignez vos téléphones d'au moins un mètre pour une meilleure détection.

Les détecteurs ne détectent que des éclairs touchant le sol et pas d'éclairs aériens entre deux points d'un nuage.



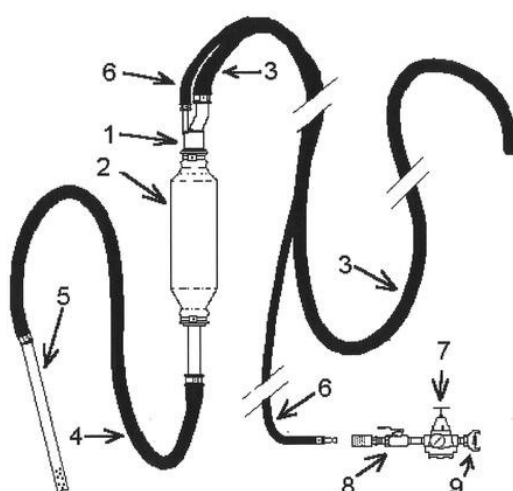
Pompe de vidange

Avec la pompe de vidange, l'eau dans les trous de mine n'est plus un problème !

De l'eau dans vos forages, et vous êtes obligés de remplacer le nitrate fioul par des cartouches : les coûts augmentent, avec des résultats de tir parfois décevants.

La pompe de vidange vous permet d'évacuer l'eau de vos trous et d'utiliser du nitrate fioul, ou si l'eau revient trop rapidement, des cartouches sans risque de discontinuité de charge.

La pompe de vidange permet de traiter des forages jusqu'à 30 m de profondeur, de diamètre 64 mm à 172 mm selon les modèles, juste avec un compresseur de 600 l/min à 7 bars.



- 1 - Corps de pompe en acier inoxydable
- 2 - Membrane caoutchouc extensible
- 3 - Flexible d'évacuation longueur 15 m
- 4 - Flexible d'aspiration longueur 2,50 m
- 5 - Crépine en acier inoxydable
- 6 - Flexible d'alimentation en air longueur 15 m
- 7 - Régulateur de pression
- 8 - Valve de fonctionnement
- 9 - Raccord d'entrée d'air

La pompe de vidange fonctionne dans tous les types de roche, sous réserve que le massif ne soit pas trop fracturé. Un câble tressé en acier inoxydable facilite le retrait du dispositif dans les trous dégradés.

Le kit est livré avec un tube de protection pour la tête des forages, et trois membranes extensibles. L'air permet de gonfler la membrane contre les parois du forage, puis de chasser l'eau présente dans le forage par le flexible d'évacuation.

Les membranes s'usent au fur et à mesure des mises en place, et sont également disponibles en pièce détachée. Néanmoins, dans des trous bien lisses sans arêtes vives, elles peuvent tenir plusieurs centaines de trous.

La pompe est déclinée en deux modèles, avec les membranes associées suivantes :

Diamètre des forages / Référence membrane						
	63 mm 76 mm	70 mm 88 mm	88 mm 108 mm	102 mm 121 mm	121 mm 146 mm	140 mm 171 mm
Pompe 3/4"	SSLV01	SSLV02	SSLV03			
Pompe 1"			MSLV04	MSLV05	MSLV06	MSLV07

Des accessoires pour les professionnels du minage !

Nous vous proposons une gamme d'accessoires qui vous permettront de réaliser vos tirs de mines dans les meilleures conditions :

- ✚ Bourroirs antistatiques rigides, bourroir à corde et extracteur de cartouche pour la mise en place de l'explosif,
- ✚ Fil électrique un conducteur et deux conducteurs pour le raccordement des détonateurs électriques, ligne de tir pour le raccordement à l'exploseur, et enrouleurs pour le fil électrique,
- ✚ Gaine pour la protection du nitrate fioul chargé dans l'eau, entonnoir pour la mise en place du nitrate fioul,
- ✚ Obturateurs pour protéger les forages,
- ✚ Multimètres pour l'implantation des forages et la vérification de leur profondeur,
- ✚ Pince à sertir, couteau de mineur.

Cette liste est loin d'être exhaustive, notre partenaire pour les accessoires de chargement a un catalogue de plus de 300 articles, alors n'hésitez pas à nous contacter pour tout besoin spécifique.



Mélangeurs nitrate fioul

Des mélangeurs de nitrate fioul adaptés à vos besoins !

Nos unités de mélange de nitrate fioul sont adaptées aux besoins des carrières et des mines, en atelier fixe ou en mobile sur le site de tir. Ces matériels sont distribués exclusivement à l'exportation, et sous réserve que nos clients aient les autorisations locales de production du nitrate fioul.



30 SE



50 F



200 F



50 S



200 T



50 W

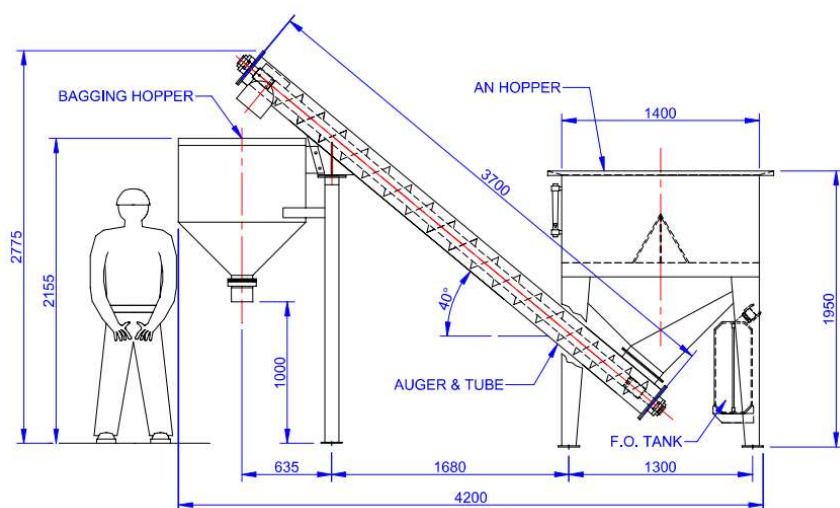


200 W

Notre gamme se décline en 4 modèles :

Modèle	Châssis	Alimentation	Trémie	Réservoir fioul	Débit
30	Standard (F)	Electrique (E)	50 kg	100 l	30 kg/min
50	Standard (F) Skid (S) Remorque (W)	Electrique (E) Pneumatique (A) Hydraulique (H)	50 kg	50 l	50 kg/min
200 F	Standard	Electrique (E)	200 kg	150 l	100-200 kg/min
200 W	Remorque	Pneumatique (A) Hydraulique (H)	150 kg	100 l	100-150 kg/min
200 T	Déversement latéral (T)	Hydraulique (H)	250 kg	100 l	100-200 kg/min
MB 120	Unité fixe pour ensilage	Electrique	1500 kg	220 l	120 kg/min

Le modèle 200T à déversement latéral est destiné à être assemblé sur le plateau d'un camion. Pour tous les modèles, la trémie, la vis et le réservoir fioul sont construits en acier inoxydable.



MB 120



Tapis de minage

Indispensable pour les minages en site urbain !

Les tapis de minage sont utilisés pour prévenir les projections lors des tirs de mine avec des constructions à proximité. Nous proposons trois modèles :

↪ **MODEL XL**

Tapis cousu avec des câbles 12 mm et renforcé avec un câble supplémentaire aux extrémités. Boucle de manutention câble simple de 22 mm. Longueur 2 à 6 m, poids 450 à 1 300 kg.

↪ **MONSTER**

Idem avec boucle de manutention renforcée câble double de 22 mm. Longueur 4 à 6 m, jusqu'à 10 m sur commande spéciale.

↪ **HANDMAT**

Pour petits tirs, manutention manuelle, poids 55 à 95 kg.

Nos tapis de minage sont fabriqués avec les parties les plus résistantes à l'usure de pneus de camion recyclés. Ils sont conçus spécifiquement pour le minage, sans extrémité de câble à nu qui pourrait couper les fils, tubes ou cordeaux en surface, ou blesser les opérateurs au cours de la mise en place.

Tous nos modèles sont assemblés avec un schéma de couture breveté, permettant une solidité accrue et des réutilisations multiples.





Model XL



Monster



Handmat



Matériel de mise à feu

Tout pour le tir électrique !

Nous vous proposons un ohmmètre digital et une gamme d'exploseurs permettant la mise en œuvre de petites et grandes volées.

Ohmmètre OD-3

L'ohmmètre OD-3 est destiné à la mesure de la résistance électrique des circuits de tir. Il se met en route automatiquement dès qu'une ligne de tir lui est connectée. Son écran LCD indique la résistance et l'état des batteries (3 piles AAA).

Il permet une mesure de 0 à 2000 Ω , avec une précision de 0,2 Ω jusqu'à 1000 Ω et de 1 Ω au-delà. Il est conforme à la directive européenne EN-13763-26 et est fourni avec sa coque de protection.



Exploseur AI-1200

L'exploseur AI-1200 est activé par un bouton de mise en charge et un bouton de mise à feu. Il est adapté à la mise à feu des détonateurs de basse et moyenne intensité (pour des circuits de résistance maximale respective de 853 Ω et 398 Ω).

D'un poids de 2 kg, cet exploseur a une capacité de 110 μF et un voltage de 1200 V.



Exploseurs AI-2600

La gamme des exploseurs AI-2600 a une capacité de 70 μF , 140 μF ou 210 μF selon le modèle, pour un voltage de 2600 V. Ces exploseurs sont adaptés à tout type de détonateur, avec une résistance maximale de circuit de 1800 Ω en basse intensité et 70 Ω en haute intensité pour le plus gros modèle.

D'un poids de 6,4 kg à 8 kg, ces appareils robustes sont conformes à la norme européenne EN-13763-26.

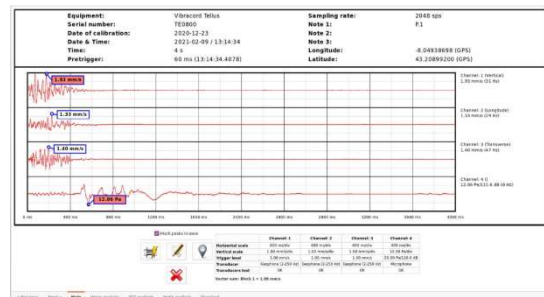


Modèle	Voltage	Capacité	Poids	Résistance max. avec détonateurs		
				Type A	Type U	Type HU
AI-1200	1200 V	110 μF	2,0 kg	853 Ω	358 Ω	22 Ω
AI-2600/70	2600 V	70 μF	6,4 kg	1800 Ω	800 Ω	45 Ω
AI-2600/140	2600 V	140 μF	7,2 kg	1800 Ω	825 Ω	60 Ω
AI-2600/210	2600 V	210 μF	8,0 kg	1800 Ω	850 Ω	70 Ω

Matériel de mesure

Contrôler les vibrations pour éviter les nuisances !

Les sismographes que nous vous proposons vous permettront de contrôler les vibrations engendrées par vos tirs. Un logiciel d'analyse est fourni gratuitement avec tous les appareils. Il permet entre autres d'analyser l'ensemble des données du tir, à partir des enregistrements successifs de définir une loi de régression distance / charge instantanée, et d'intégrer le nom de votre entreprise et votre logo dans les rapports.



TELLUS

C'est le sismographe le plus complet de notre gamme. Il permet des enregistrements sur 4 ou 7 canaux (un microphone et un ou deux capteurs tridimensionnels). Les données enregistrées, y compris la FFT (transformée de Fourier), sont directement visibles sur l'écran de l'appareil et peuvent être transférées par câble ou lecteur USB, ou via internet avec le modem interne, selon la configuration de l'appareil.

L'appareil est équipé d'un module GPS fournissant sa position exacte. Il peut stocker jusqu'à 30 000 enregistrements, et fonctionne avec une batterie Li-Ion rechargeable.



GAIA

Le sismographe GAIA est un appareil compact, léger (0,85 kg hors accessoires) et mobile, adapté aux conditions difficiles avec sa coque renforcée en aluminium. Il permet des enregistrements avec un capteur tridimensionnel et en option un microphone pour la suppression aérienne. Son écran permet l'affichage des résultats grâce à un menu intuitif et simple d'utilisation.



Le transfert de données vers un ordinateur se fait par carte SD et permet d'éditer l'analyse FFT. L'appareil peut stocker jusqu'à 1000 enregistrements. Il fonctionne avec une batterie Li-Ion rechargeable.

Système d'alarme à distance

Pour les contrôles en continu (vibrations provoquées par des engins par exemple), nous vous proposons un système d'alarme à distance sans fil. Dès que le seuil de vibration prédéfini est dépassé, une alarme visuelle et/ou sonore se déclenche sur l'appareil, fixe dans un bâtiment ou un engin, ou porté par un opérateur. La portée standard est de 20 à 50 m selon environnement, et peut être adaptée sur mesure jusqu'à 1 km.



MCEP DISTRIBUTION



Forage



Minage



Attaque au sol et matériel d'usure



Nettoyeurs industriels



Produits spécifiques



MCEP DISTRIBUTION – 3 rue du Prélôt
25340 L'HOPITAL SAINT-LIEFFROY



www.mcep-distribution.com



Commercial :	commercial@mcep-distribution.com	+33 7 71 24 21 58
Technique :	eric.petit@mcep-distribution.com	+33 6 26 49 69 20
Administratif :	admin@mcep-distribution.com	+33 6 48 00 66 08



Société par actions simplifiées au capital de 30 000 € - RCS BESANCON B 807 572 326

L'éditeur se réserve le droit des erreurs d'impression, des changements de lois et règlements et d'éventuelles modification des produits.

© 2024 MCEP DISTRIBUTION