



La prévention par les airs

DaisyBell® est la toute dernière technologie proposée par T.A.S. en matière de système de déclenchement préventif des avalanches.

Complémentaire au système Gazex®, il apparaît comme une alternative à l'explosif pour traiter les couloirs non équipés de dispositif de déclenchement à distance fixe.

Héliporté au-dessus de la zone à traiter, le procédé DaisyBell® consiste à faire exploser entre 3 et 5 mètres au dessus du manteau neigeux, un mélange hydrogène/oxygène contenu dans une enceinte métallique de forme conique.

Toutes les opérations sont pilotées depuis la cabine de l'hélicoptère. Moins de dix secondes sont nécessaires depuis l'ordre de tir jusqu'à la mise à feu et aucun délai n'est imposé entre chaque tir.

Le système DaisyBell®

Structure :

Structure renforcée en acier de 2,5m de hauteur et de 1,5m de diamètre. Poids de 530 kg.

Elle est reliée à l'hélicoptère par une élingue de 25 mètres.

Enceinte explosive :

Réalisée en acier à haute caractéristiques mécaniques, elle permet de contenir le mélange gazeux jusqu'à la mise à feu de diriger l'énergie de l'explosion en direction du manteau neigeux.



Système de commande :

DaisyBell® dispose d'un système de commande à distance autonome par liaison radio et est entièrement contrôlé depuis la cabine de l'hélicoptère.

Le boîtier de commande permet de connaître à tout moment l'état des réserves de gaz et affiche la distance entre l'appareil et le sol.

L'explosion du mélange gazeux produit 2 effets :

- Une poussée directe sur la neige grâce à la forme de l'enceinte qui dirige l'énergie principale vers le sol
- Une onde de choc provoquant une surpression, puis une dépression sur le manteau neigeux, de 25mb dans un rayon de 30 mètres.

DaisyBell® permet de s'affranchir des contraintes liées à la législation sur le stockage, le transport et l'utilisation de l'explosif.

De multiples avantages :

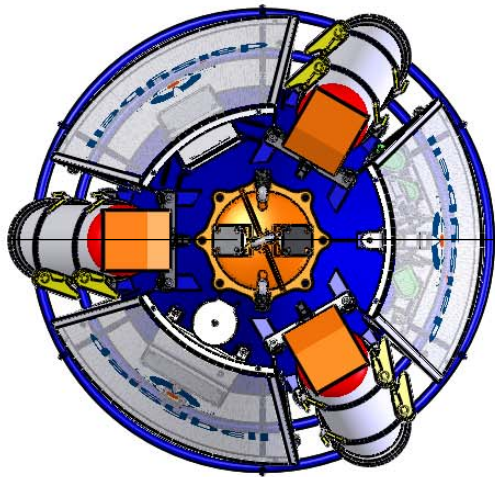
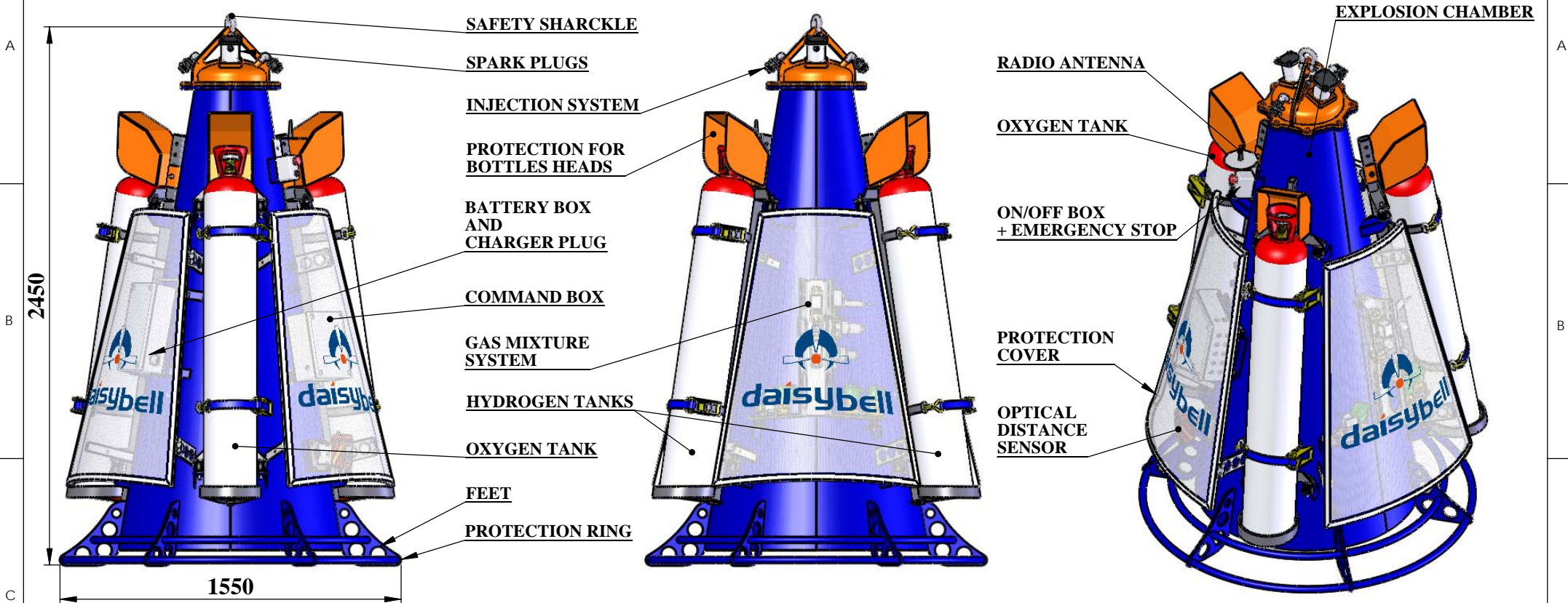
- Pas de manipulation d'explosif
- Pas de perte de charge amorcée et non explosée dans les pentes
- Mobilité du système
- Souplesse de mise en œuvre
- Rapidité de tir
- Autonomie de 60 tirs successifs
- Aucun consommable (sauf les gaz O₂ et H₂)
- Efficacité équivalente au Gazex 0,8m³
- Très faible coût de maintenance



World leader in remote avalanche prevention control systems
www.groupemnd.com



Les informations contenues dans ce plan sont d'ordre général et doivent être adaptées à chaque site ou type de sol et confirmées par un homme de l'art.
 The information given on this drawing is typical and must be adapted to each specific site and type of ground by a qualified engineer.



TOLERANCE:



T.A.S. - Technologie Alpine de Sécurité
 Parc d'Activités ALPESPACE - 74 Voie Magellan - 73800 SAINTE HELENE DU LAC - FRANCE
 Tél. : 00 33 4 79 65 49 00 - Fax : 00 33 4 79 65 49 01 - Site : www.groupe-mnd.com
 Siret : B 382 489 128 00027 - FR 76 382 489 128 - S.A.S. au capital de 250 000 €

Drawing Nr: DB00-001

Date: 01/08/2008

Weight: 450 Kg

Scale: 1 : 25

DESIGNATION:
DAISYBELL

Format A4

Checked by:

Designed by:
B.FARIZY

CHANGE	Date	NAME	Ind
New design	01/08/09	BF	B
First edition	01/08/07	BF	A

MATERIAL-PROTECTION-OBSERVATION

Ce plan est la propriété exclusive de la société T.A.S. - France. Il ne peut être reproduit ou communiqué tout ou partie sans son autorisation.
 This drawing is the exclusive property of T.A.S. - France and must not be copied nor used in whole or part without permission