Sprengmast LS12- 5

Für unzugängliche, abgelegene, grossflächige Lawinen- Anrisszonen. Sicherung von Verkehrswegen, Siedlungsraum und wichtigen Verbindungspisten.

Aufbau und Funktion

- Der Mast wird im **Lawinen- Anrissgebiet** fix installiert.
- Ein Magazin mit **12 Sprengladungen** zu 5 kg wird im Herbst auf den Mast gesetzt.
- Die Bedienung erfolgt über eine Software am PC.
  Zur Auslösung werden codierte Funksignale an die Steuerung im Magazin
  geschickt.
- Eine Ladung wird anschliessend über den Auslösemechanismus abgeworfen und bleibt an der Halteschnur **über Schnee** hängen.
  Während dem Fall der Ladung, wird eine **Doppelzündung**

Sprengmasten im Hintergrund das Matterhorn, Zermatt

pyrotechnisch aktiviert.
- Die **Detonation** erfolgt nach einer Zeitverzögerung.
- Die Sprenghöhe über Schnee ist durch die Länge der Halteschnur variabel.

Vorteile

Wyssen Sprengmast- Magazin bereit zum Abflug

- Überschneesprengung mit grosser Ladung erzeugt maximalen Wirkungsbereich (bis 260 m im Durchmesser)
- Magazin wird zur Nachladung, Wartung und Sommerlagerung per Helikopter zur Station gebracht.
- Der Pilot kann dank der speziellen Heliklinke und Einführungshilfen das Magazin ohne Flughelfer aufsetzen oder abheben vom Mast.
- Wetterunabhängige und schnelle Auslösung.
- Kein Personal im Gefahrenbereich.
- Sprengstoff erzeugt eine hochfrequente, N- förmige Druckwelle für beste Wirkung.
- Vergleichbar geringer Installationsaufwand und kleiner Eingriff in die natürliche Umwelt.
- Kompaktes und dicht verschlossenes Magazin: alle kritischen und bewegten Teile sind geschützt untergebracht; Öffnung zum Ladungsabwurf ist sehr klein und wird automatisch von Vereisungen gereinigt.
- Keine anfälligen Zuleitungen nötig, Energieversorgung durch Solarzellen am Magazin.
- Sichere und einfache Vorbereitung der Ladungen im Gebäude möglich.
- Kein unkontrolliertes abgleiten von gezündeten Ladungen möglich.
- Systemintegration mit Schneemessstationen zur Entscheidungshilfe möglich.