

Search and locate



## EB 450 S

### Splittersuchgerät für die Forstwirtschaft

- Hohe Empfindlichkeit
- Leicht-robust-kompakt
- Keine Kabelverbindung
- Einfache Bedienung
- Integrierter Einsteller und Lautsprecher



- kwf - zertifiziert, für professionelle Anwender
- Logistische Hilfe durch Qualitätsbestimmung am Einschlag
- Schnelles Überprüfen vor Fallkerbanlage auf eingewachsene Metallteile
- Mehr Sicherheit, Vermeidung gefährlicher Rückschläge und stumpfer Werkzeuge wie Ketten

### Allgemeines

EBINGER - Splittersuchgeräte sind in der Forst- und Holzwirtschaft bekannt und bewährt. Das EB 450 S Splittersuchgerät gehört zum modernen Equipment der Forst- und Holzwirtschaft.

Neben der Absondierung vor dem Fällen im Bereich der Fallkerbanlage hat die Detektion des Holzes nach Niedergang des Baumes einen entscheidenden Vorteil, schon hier kann die Qualität bestimmt werden: liegt wertvoller Rohstoff oder minderwertiges Splitterholz vor. Logistische Entscheidungen zur optimierten Weiterverarbeitung des Holzes können so schon am Einschlag getroffen werden. Die Gefahr, dass kontaminiertes Holz bis ins Sägewerk kommt und möglicherweise die Gattersäge beschädigt, wird so erheblich minimiert.

Noch heute sind ganze Baumbestände durch Geschosse und Granatsplitter des 2. Weltkrieges betroffen. Der Baumbestand präsentiert sich optisch unversehrt, erst beim Fällen zeigt sich die volle Problematik: Der harte Stahl der Relikte ist eine große Gefährdung für Motorsägenketten, Äxte, Band- und Gattersägen sowie für die Messerwerkzeuge von Furniermaschinen. Des Weiteren sind Veränderung des Faserverlaufs, Verfärbung und Fäulnis im Holz zu beobachten, die das Holz für eine Weiterverarbeitung oftmals unbrauchbar machen. Erfasst werden alle elektrisch leitenden Medien, dünne Metallfolien, kleine Eisensplitter oder Teile aus Bunt- und Edelmetall. Salzwasser kann zu störenden Leitfähigkeitseffekten führen.

### Aufbau

Das EB 450 S ist ein handgeführter Metalldetektor mit akustischer Fundanzeige, seine Handhabung ist einfach, handlich und dank seiner kompakten, modernen, praxisnahen Rohr - Modultechnik besonders robust. Alle funktionswichtigen Komponenten sind im Handrohr untergebracht, dadurch entfallen kritische und reparaturanfällige Kabelverbindungen, die im Schlag, während einer schnellen Absondierung das Arbeiten behindern könnten!

Bei Annäherung an eine Fundstelle erfolgt die Signalanzeige akustisch über einen eingebauten Lautsprecher mit unterschiedlichen Tonfrequenzen. In lauter Umgebung kann ein Kopfhörer angeschlossen werden. Die Empfindlichkeitsregelung ist stufenlos einstellbar. Die Stromversorgung erfolgt über handelsübliche Akkus oder Batterien, die mindestens für eine Tagesschicht ausreichend sind. Bei Abnahme der Spannung erfolgt eine akustische Anzeige.

Das Batterierohr ist für den Transport auf engem Raum abschraubbar.

### Wirkungsweise

Das EB 450 S arbeitet nach dem hochempfindlichen Dämpfungsprinzip, das Ebinger vor mehr als 30 Jahren für die Kampfmittelräumung entwickelte. Es revolutionierte die Technik der MS-Geräte in Bezug auf Empfindlichkeit, Störunterdrückung und Eindringtiefe.

Die Suchspule ist Bestandteil eines Oszillatorschwingkreises, die in ihrer Umgebung ein magnetisches Wechselfeld relativ geringer Feldstärke und Frequenz erzeugt. Metallteile, die in dieses Wechselfeld gelangen, haben durch Wirbelstromeffekte eine parasitäre Wirkung. Dadurch reduziert sich die Amplitude der Oszillatorschwingung. Diese Amplitudenänderung wird elektronisch verstärkt und in ein akustisches Signal umgesetzt.

### Technische Daten

<b>Stromversorgung</b>	6 Babyzellen LR 14 1,5 Volt oder Ni-MH Akku 1,2V/ 3 4500 mAh
<b>Betriebszeit</b>	ca. 200 h (LR14) oder 100h Akku bei ca. 20° C
<b>Ladezeit</b>	ca. 5 h
<b>Temperaturbereich</b>	- 15° C bis + 55° C
<b>Abmessungen</b>	Sonde Ø 260 mm Länge ca. 1110 – 1320 mm
<b>Koffer</b>	390 x 400 x 810 mm
<b>Gewicht ohne Koffer</b>	2,0 kg
<b>Gewicht</b>	5,0 kg
<b>Sonderzubehör</b>	Handgriff und Armschale Kopfhörer/Ohrhörer Akkusatz Ladegerät



## EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH

[www.ebinger.org](http://www.ebinger.org)

**Technikzentrum / Vertrieb Deutschland Benelux**  
 Vulkanstraße 14 • D-54578 Wiesbaum • Deutschland  
 Tel. +49 6593 99894-0  
 Fax +49 6593 99894-50  
 E-Mail: [eifel@ebingergermbh.de](mailto:eifel@ebingergermbh.de)

**Hauptsitz / Vertrieb International**  
 Hansestraße 13/19 • D-51149 Köln • Deutschland  
 Tel. +49 2203 95900-0  
 Fax +49 2203 95900-20  
 E-Mail: [info@ebinger.org](mailto:info@ebinger.org)

