

### Anwendungsbereich

Mit dem Blechprüfwagen lassen sich Bleche mit einer Dicke bis 200 mm auf Einschlüsse, Dopplungen und andere Fehlstellen untersuchen. Nachgewiesen werden diese Fehlstellen mit der Ultraschall-Prüftechnik im Impuls-Echo-Verfahren.

Der Blechprüfwagen ist so konzipiert, dass er während der Prüfung von einem Prüfer über das Blech gerollt wird.

### Besonderheiten

- Der Wassertank hat ein Fassungsvermögen von 5 l. Dieses Wasser wird über eine Zufuhrregelung und einem Schlauch zum Ultraschallprüfkopf geführt und dient dort zur Schalleinleitung.
- Aufnahme für eine Ultraschallgerät vom Typ: ECHOGRAPH 1090. Die Aufnahme ist auf das Gerät ideal abgestimmt, so dass ein schnelles Wechseln erfolgen kann und das Gerät als universelles Handgerät einsetzbar ist.
- Die Prüfkopfaufnahme ist kardanisch aufgehängt und somit in allen Richtungen beweglich. Damit wird gewährleistet, dass stets senkrecht zur Oberfläche eingeschallt wird.
- Die Prüfkopfaufnahme kann über einen Seilzug vom Boden abgehoben werden, so dass der Prüfkopf im Ruhezustand nicht beschädigt wird.
- Der höhenverstellbare Handgriff dient zur Anpassung an die Größe des Prüfpersonals.
- Auswechselbarer Prüfkopf zur Anpassung an unterschiedliche Blechstärken.
- Wasserspaltankoppelung: Zum Schutz des Prüfkopfes ist zwischen Prüfkopf und Blechoberfläche ein Spalt von ca. 0,1 mm, der während der Prüfung mit Wasser gefüllt ist.



### Prüfbereiche unter der Oberfläche

- Bereich 1:** 2 mm bis 50 mm (für Blechdicken bis 50 mm)  
Prüfkopf: TSE 18.3/10 PB 4 C (SE-Prüfkopf mit 10 mm Fokusabstand und 4 MHz Prüffrequenz).  
Bestellnummer: 1527.331  
passende Prüfkopfaufnahme (im Lieferumfang enthalten)
- Bereich 2:** 4 mm bis 70 mm (für Blechdicken bis 70 mm)  
Prüfkopf: TSE 18/16 PB 4 (SE-Prüfkopf mit 16 mm Fokusabstand und 4 MHz Prüffrequenz).  
Bestellnummer: 1527.335  
passende Prüfkopfaufnahme (im Lieferumfang enthalten)
- Bereich 3:** 10 mm bis 150 mm (für Blechdicken bis 150 mm)  
Prüfkopf: TSE 18/40 PB 4 (SE-Prüfkopf mit 40 mm Fokusabstand und 4 MHz Prüffrequenz).  
Bestellnummer: 1527.350  
passende Prüfkopfaufnahme (im Lieferumfang enthalten)
- Bereich 4:** 10 mm bis 200 mm (für Blechdicken bis 200 mm)  
Prüfkopf: TSE 20.8/60 P 4 (SE-Prüfkopf mit 60 mm Fokusabstand und 4 MHz Prüffrequenz).  
Bestellnummer: 1528.350  
passende Prüfkopfaufnahme, Bestellnummer: 1980.002

