



## Evakuierbares Presswerkzeug für die IR- und Röntgenspektroskopie



Zur Erstellung hochwertiger Presslinge mit einem Durchmesser von 3 bis 45 mm, bieten wir evakuierbare Presswerkzeuge aus rostfreiem gehärtetem Stahl. Die Presswerkzeuge werden zur Erstellung von Presslingen für die IR- und Röntgenspektroskopie in Verbindung mit hydraulischen Laborpressen verwendet.

KBr-Presslinge mit Durchmessern von 3 bis 16 mm werden in der IR-Spektroskopie eingesetzt. Größere Presswerkzeuge werden zur Herstellung von Presslingen für Analysen in der Röntgenspektroskopie verwendet.

Bei der weitverbreiteten KBr-Pressstechnik wird die zu untersuchende Substanz mit KBr-Pulver vermahlen und vermischt. Kaliumbromid ist in einem weiten Spektralbereich durchlässig und weist keine Absorptionsbanden auf. Bei spektroskopischen Untersuchungen wird daher nur das Spektrum der im KBr fein verteilten Probensubstanz aufgenommen.

Anschließend wird die vermahlene und mit KBr vermischte Probe in einem Presswerkzeug mit einer hydraulischen Laborpresse zu einem tablettensförmigen Pressling gepresst. Die Luft wird während des Pressvorgangs über ein Vakuumstutzen entfernt. Das KBr-Pulver wird dabei zu einer durchsichtigen Scheibe, die mit einem Presslinghalter in den Probenraum des Spektrometers eingesetzt wird.

Alle Presswerkzeuge bestehen aus einer Bodenplatte, einem Gehäuse mit hohlem Innenzylinder, zwei polierten Druckplatten (3 mm Presswerkzeuge verfügen über eine Druckplatte), einem Presskolben und Dichtungen. Sie sind somit sofort einsatzbereit.

### BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	Best.-Nr.
<b>Evakuierbare Presswerkzeuge (komplett)</b>	
Presswerkzeug für 3 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0757
Presswerkzeug für 5 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0758
Presswerkzeug für 6 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0819
Presswerkzeug für 8 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0793
Presswerkzeug für 10 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0808
Presswerkzeug für 13 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0759
Kombi-Presswerkzeug für 13 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0760
Presswerkzeug für 16 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0761
Presswerkzeug für 20 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0766
Presswerkzeug für 25 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0767
Presswerkzeug für 32 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0768
Presswerkzeug für 35 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0769
Presswerkzeug für 40 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0770
Presswerkzeug für 45 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0772
<b>Evakuierbare Presswerkzeuge mit Wassermantel (komplett)</b>	
Presswerkzeug mit Wassermantel für 5 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0762
Presswerkzeug mit Wassermantel für 6 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0776
Presswerkzeug mit Wassermantel für 8 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0779
Presswerkzeug mit Wassermantel für 10 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0780
Presswerkzeug mit Wassermantel für 13 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0781
Presswerkzeug mit Wassermantel für 16 mm Presslinge (IR-Spektroskopie)	P0782
Presswerkzeug mit Wassermantel für 20 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0763
Presswerkzeug mit Wassermantel für 25 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0784
Presswerkzeug mit Wassermantel für 32 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0764
Presswerkzeug mit Wassermantel für 35 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0765
Presswerkzeug mit Wassermantel für 40 mm Presslinge (Röntgenspektroskopie)	P0789

Aktuelle Preis- und Bestellinformationen unter: [www.msscientific.de/presswerkzeuge\\_pdfpreisliste.pdf](http://www.msscientific.de/presswerkzeuge_pdfpreisliste.pdf).