

LERN-APP: «3.3.1-2 WERKZEUGBAUARTEN»

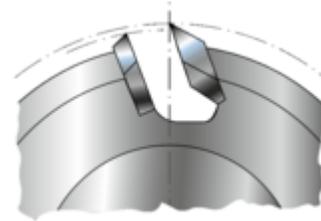


In welche drei **Bauarten** (bezüglich der Schneiden) werden Werkzeuge eingeteilt?

1458 || Bauarten

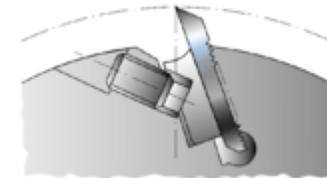
Wie werden **Einteilige Werkzeuge** auch genannt? Aus welchen **Materialien** bestehen sie?

1459 || Einteilige Werkzeuge



Wie werden **Verbundwerkzeuge** auch noch genannt?

1460 || Verbundwerkzeuge



Welche zwei **Spannsysteme** werden bei zusammengesetzten Werkzeugen unterschieden?

1461 || Spannsysteme



**Einteilige Werkzeuge:** Schneiden direkt in Werkzeugkörper geschliffen.  
**Verbundwerkzeuge:** Schneiden fest aufgelötet. (Bild Frage)  
**Zusammengesetzte Werkzeuge:** Schneiden wechselbar. (Bild)



**Massivwerkzeuge** aus Vollstahl (SP), Werkzeugstahl (HL/HS) oder Vollhartmetall (HW).

**Bestückte Werkzeuge.**



**Befestigung mit Spannschrauben** (Bild Frage) und **Fliehkraftspannung** (Bild).



Welche **zwei Werkzeugformen** unterscheiden wir?

1462 || Formen



Welches sind die Merkmale von **offenen Werkzeugen**?

1463 || Offene Werkzeuge



Welches sind die Vorzüge von **geschlossenen Werkzeugen**?

1464 || Geschlossene Werkzeuge

Was ist ein **Werkzeugsatz** und wo findet er Anwendung?

1465 || Werkzeugsatz



**Offene** (Bild Frage) und **geschlossene** (Bild) Werkzeuge.

Die **grosse Spannlücke** erlaubt eine **hohe Schnittleistung**. Solche Werkzeuge dürfen nur mit **mechanischen Vorschüben** eingesetzt werden.

Dank kleiner Spannlücke und Spantiefenbegrenzung sinkt die Rückschlagsgefahr, sie sind für **Handvorschub** geeignet. Weitere Merkmale sind geringere Geräusch- und Staubentwicklung.



Er besteht aus **mehreren**, aufeinandergesteckten **Werkzeugen**. Damit können unterschiedliche Bearbeitungen **rationell** in einem Durchlauf ausgeführt werden. Bsp.: Fenster- und Türenfertigung.

LERN-APP: «3.3.1-2 WERKZEUGBAUARTEN»



Wie heisst diese **Zahnform** und wo kommt sie zur Anwendung?

1466 || Flachzahn



Wie heisst diese **Zahnform** und wo kommt sie zur Anwendung?

1467 || Wechselzahn



Wie heisst diese **Zahnform** und wo kommt sie zur Anwendung?

1468 || Trapez-Flachzahn



Wie heisst diese **Zahnform** und wo kommt sie zur Anwendung?

1469 || Dach-Hohlzahn

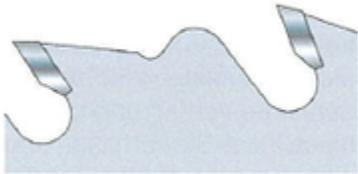
**Flachzahn.**  
Massivholzschnitte **längs zur Faser**,  
Leichtbau- und zementgebundene  
Platten.

**Wechselzahn.**  
Zuschnitt und Besäumen von  
Massivholz quer zur Faser, Span- und  
Faserplatten.

**Gruppenzahnsäge Trapez-Flach.**  
Für Formatschnitte von beschichteten  
Span- und MDF-Platten.

**Gruppenzahn Dach- Hohlzahn.**  
Besäumen und Formatschnitt von  
beschichteten und furnierten Platten,  
Sperrholz- und Faserplatten,  
Kompaktplatten.

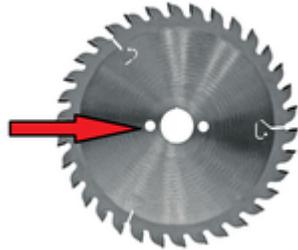
LERN-APP: «3.3.1-2 WERKZEUGBAUARTEN»



Welche Aufgabe hat der abgebildete "Höcker" zwischen den Sägezähnen?

1470 || Spandickenbegrenzer

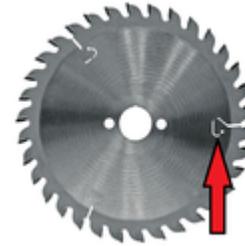
Der **Spandickenbegrenzer** steht im Neuzustand etwa 1 mm hinter dem Zahn zurück und reduziert die **Rückschlaggefahr**.



Wie heißen die zwei **kleinen Bohrungen** und welchem Zweck dienen sie?

1471 || Nebenloch

**Nebenloch.** Schnell startende und bremsende Kreissägen verfügen über Mitnehmernocken, die den Schlupf verhindern.



Wie heißen diese **Schlitz** und welchem Zweck dienen sie?

1472 || Dehnschlitz

**Dehnschlitz** sorgen bei der Sägeblattproduktion dafür, dass dieses plan bleibt. Oft werden am Schlitzende Kupfernieten angebracht, welche Vibrationen und Lärm reduzieren.

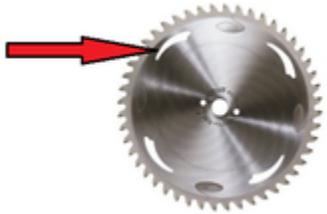


Wie heißen diese **Schneiden** und welchem Zweck dienen sie?

1473 || Räumer

Die **Räumer** (oder Wischerschneiden) verhindern beim Massivholzzuschnitt das Verkleben des Sägeblattes und dienen auch der Stabilisation und Kühlung.

LERN-APP: «3.3.1-2 WERKZEUGBAUARTEN»



Wie heissen diese **Schlitze** und welchem Zweck dienen sie?

1474 || Kühlschlitz

Die **Kühlschlitze** vermindern eine Überhitzung des Sägeblattes und damit den Verlust der Spannung.



Wie heissen diese **Schlangenlinien** und welchem Zweck dienen sie?

1475 || Laserornamente

Die **Laserornamente** reduzieren die Vibrationen und somit auch die Lärmentwicklung.