

LERN-APP: «1.3.7-8 HANDWERKZ./ REINIGUNG»



Was hat diese Bau-Werkzeugkiste für einen Wert?
Wie viele einzelne Werkzeuge sind darin enthalten?

1593 || Wert und Anzahl Stücke Werkzeugkiste



Wie heisst dieses Messwerkzeug und wie lang ist es?

1594 || Gliedermeter

Mit welchem Messwerkzeug können Innen- und Aussenmasse auf 0.1 mm genau abgelesen werden?

1595 || Messschieber



Bezeichnung und Verwendung dieses Messwerkzeuges?

1596 || Laser-Entfernungsmesser

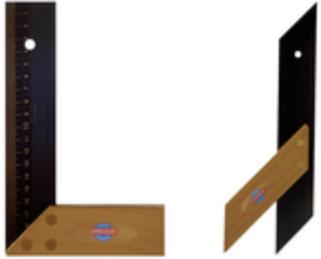
ca. 2000.- CHF
ca. 110 Stück Werkzeuge

Gliedermeter/ Schwedenmeter/
Doppelmeter
2000 mm lang.



Mit dem Messschieber (Schieblehre).

Laser-Entfernungsmesser werden für Abmessungen von 0,5 bis 50 m eingesetzt. Die Masse werden berührungslos ermittelt und auf dem Display angezeigt.



Bezeichnungen dieser beiden Werkzeuge?

1597 || Winkelmessung

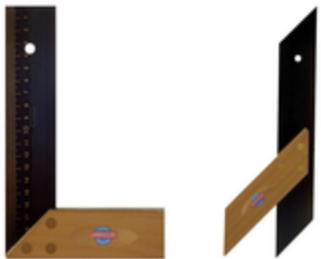
Mit welchem Messgerät können Winkelgrößen abgegriffen und übertragen werden?



Bezeichnung und Verwendung dieses Messwerkzeuges?

1599 || Wasserwage

Mit welchem Anreisswerkzeug können Risse parallel zur Kante erstellt werden?



Links: Schreinerwinkel 90°.
Rechts: Gehrmaß 45° bez. 135°.



Mit einem **Schrägmaß/ Schmiege**.

1598 || Schraegmass/ Schmiege

Wasserwage mit Magnet, 1 Horizontal-, 1 Vertikallibelle und 1 Libelle für 45°-Messung.
Zum Prüfen und Ausrichten von waagrechten und senkrechten Kanten sowie Flächen.

1600 || Streichmass



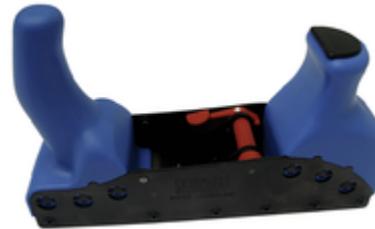
Streichmass
Die Nadelspitzen hinterlassen eine feine Kerbe, welche beispielsweise als Markierung für Zapfen und Zapfenschere dient.



Bezeichnung und Verwendung dieses Anreisswerkzeuges?

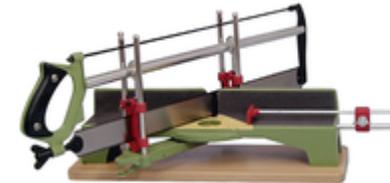
1601 || Schlagschnurapparat

Was ist ein Parallelanreisser?



Für welche Arbeiten wird ein **Putzhobel** (Bild) und für welche ein **Simshobel** verwendet?

1603 || Putz-, Simshobel



Bezeichnung und Verwendung dieses Sägewerkzeuges?

1604 || Gehrungssäge



Schlagschnurapparat

Dient dem Anzeichnen von langen Geraden an Wänden und Böden. Die Schnur wird im Apparat mit einem farbigen Pulver versehen, gespannt und gespickt. Wird auch Spickschnur genannt.



Der Parallelanreisser ist ein Anreisswerkzeug. Verwendbar für das parallele Übertragen von Anschluss- oder Schattenfugen.



Putzhobel eignet sich zum Verputzen von Vollholzflächen und Verbindungsübergängen.

Simshobel (Bild) dient der Nachbearbeitung von Fälzen.

Gehrungssäge ULMIA

Mit der Gehrungssäge können Winkelschnitte ausgeführt werden. Sie benötigt keinen Strom und erzeugt wenig Staub.

Welche Sägwerkzeuge sind **gespannte** und welche **ungespannte** Sägen?



Bezeichnung und Verwendung dieses Sägwerkzeuges?



Bezeichnung und Verwendung dieses Sägwerkzeuges?
Was ist speziell an der Zahnform?

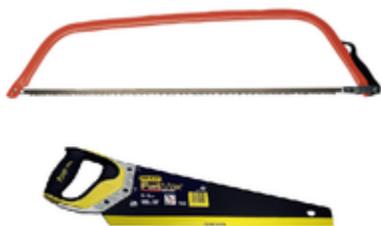
Was bedeutet:
Ein Zahn ist auf Stoss gefeilt?

1605 || Gespannte - ungespannte Säge

1606 || Metallsäge

1607 || Feinsäge

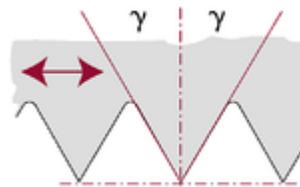
1608 || Zahn auf Stoss



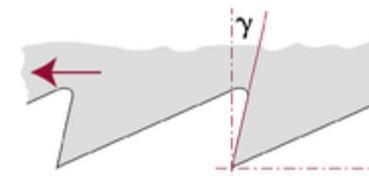
Gespannte: Gehrungssäge, Metallsäge, Bügelsäge. (Bild oben).

Ungespannte: Feinsäge, Japan-Zugsäge, Fuchsschwanz. (Bild unten).

Metallsäge (Eisensäge)
Die feine Zahnung an einem gewellten Sägeblatt wird auf Stoss für die Bearbeitung von verschiedenen Metallen eingesetzt.



Feinsäge
Mit einem verstärkten Rücken und umlegbarem Griff wird diese Säge mit besonders feiner Zahnteilung für Querbearbeitungen eingesetzt. Durch die Zahnform in beide Richtungen verwendbar.



Bei einem Sägwerkzeug auf Stoss zeigen die Sägezähne vom Griff weg, z. B. Bügelsäge.

Was ist eine **Japansäge**?



Bezeichnung und Verwendung dieses Stemmwerkzeuges?



Bezeichnung und Verwendung dieses Stemmwerkzeuges?



Bezeichnung und Verwendung dieses Stemmwerkzeuges?

1609 || Japansäge

1610 || Stechbeitel

1611 || Stemmeisen

1612 || Hohlbeitel



Die Japan-Zugsägen eignen sich für Holz und Kunststoff. Der auf Zug gefeilte Schliff ergibt einen präzisen und sauberen Schnitt. Der Griff ist mit Rattan ummantelt.

Stechbeitel

Sie dienen zum Ausstemmen von Zinken, Schwalbenschwänzen und zum Einlassen von Beschlägen. Die Klinge besitzt eine Seitenfase. Erhältlich von 4 bis 40 mm Breite.

Stemmeisen

Stemmeisen haben keine Seitenfase aber eine dickere Klinge als ein Stechbeitel. Sie werden für grobe Arbeiten eingesetzt. Breiten von 28 bis 35 mm.

Hohlbeitel

Sie werden zum Nachbearbeiten von Hohlkehlungen und zum Einlassen von runden Beschlägen eingesetzt.



Bezeichnung und Verwendung dieses Bohrers?

1613 || HSS-Spiralbohrer

HSS-Spiralbohrer
Wird bei Massivhölzern, Holzwerkstoffen und Metallen eingesetzt.
Bohrspitzenwinkel 130°.



Bezeichnung und Verwendung dieses Bohrers?

1614 || Holzspiralbohrer mit Zentrierspitze

Holzspiralbohrer mit Zentrierspitze
(Dübellochbohrer)
Neben der Zentrierspitze besitzen sie zwei Vorschneiden. Sie werden für Dübellöcher eingesetzt.



Bezeichnung und Verwendung dieses Bohrers?

1615 || Steinbohrer

Steinbohrer
Die hartmetallbestückte Bohrspitze besitzt einen Bohrspitzenwinkel von 118°. Einsatz im Mauerwerk.



Bezeichnung und Verwendung dieses Bohrers?

1616 || Astlochbohrer

Astlochbohrer (Forstnerbohrer)
Mit zwei Schneiden und zwei Vorschneidern sowie einer Zentrierspitze ermöglichen sie genaue und ausrissfreie Bohrungen.
SP-Stahl für Massivholz.
HM-bestückt für Holzwerkstoffe.

Was ist ein **Versenker**?



Welche drei verschiedenen Feilen-Hiebskalen sind erhältlich?



Wie heissen die Schreinerfeilen aufgrund ihrer Form und Wirkung?



Für welche Arbeiten wird diese Feile verwendet?

1617 || Versenker

1630 || Feilen-Hiebskalen

1631 || Schreinerfeilen

1633 || Kunsthazfeile



Mit einem Ansenwinkel von 90° können damit Schraubenlöcher so angesenkt werden, dass der Schraubenkopf bündig mit der Fläche eingedreht werden kann.

Bastard für grobe Bearbeitungen
Halbschlicht für Schlichtarbeiten
Schlicht für Feinarbeiten

Rundraspel
Halbrundraspel
Flachfeile
Halbrundfeile
Rundfeile

Die Farmerfeile/ Kunsthazfeile wird für die Bearbeitung von **Kunsthaz** verwendet. Einseitig Einfachhieb, anderseitig Bastard-Doppelhieb.



Wie heissen die beiden Hammer?

1634 || Hammer



Wie heisst dieses Werkzeug?

1636 || Gipserbeil



Wie heissen die beiden Zangen?

1638 || Beiss-, Kombizange



Wie heissen die beiden Zangen?

1639 || Wasserpumpen-, Flachzange



Schreinerhammer, Bahn und Pinne gehärtet, vergütet und poliert.

Nylonhammer rückschlagfrei, einseitig flach und andersseitig gewölbt.

Gipserbeil



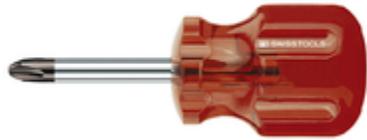
Beisszange

Kombizange mit isoliertem Griff



Wasserpumpenzange (Rohrzange) mit isoliertem Griff.

Flachzange mit isoliertem Griff.



Wie heisst dieses Werkzeug?

1640 || Schraubenzieher



Wie heissen diese Werkzeuge?

1641 || Schraubenzieher und Winkelschraubenzi...



Bezeichnung und Verwendung dieser Werkzeuge?

1643 || Brecheisen, Nagelhebeisen, Geissfuss



Wie heissen die beiden Besen?

1645 || Erika-, Reisstrohbesen

Schraubenzieher kurz PB (Knirps) für Kreuzschlitz Phillips. Grössen 0 bis 3.



Schlitzschraubenzieher mit schlagfestem Kunststoffgriff. Grössen 2 mm bis 18 mm.

Winkelschraubenzieher



Brecheisen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Es können dies Geissfüsse, Nagelhebeisen oder Kistenöffner sein.



Reisstrohbesen mit Weissbuchenstil (rechts) ist ein Universalbesen für Werkstatt und Bau.
Erikabesen (links) eignet sich für die Reinigung von Aussenplätzen.

LERN-APP: «1.3.7-8 HANDWERKZ./ REINIGUNG»



Welche Vorteile hat dieser Bodenwischer?

1647 || Bodenwischer Osborn

Mit welchen Reinigungswerkzeugen gelangt der Schmutz in den Eimer?

1649 || Kehrichtschaufel und Handwischer

Die breite Fläche dieses Besens ist für die Reinigung grossflächiger und trockener Untergründe wie Werkstattboden geeignet. Hat knickfesten Besatz, verklebt nicht und ist unempfindlich gegen Fette und Säuren.



Handwischer und **Kehrichtschaufel**.