

Gewindeschneiden

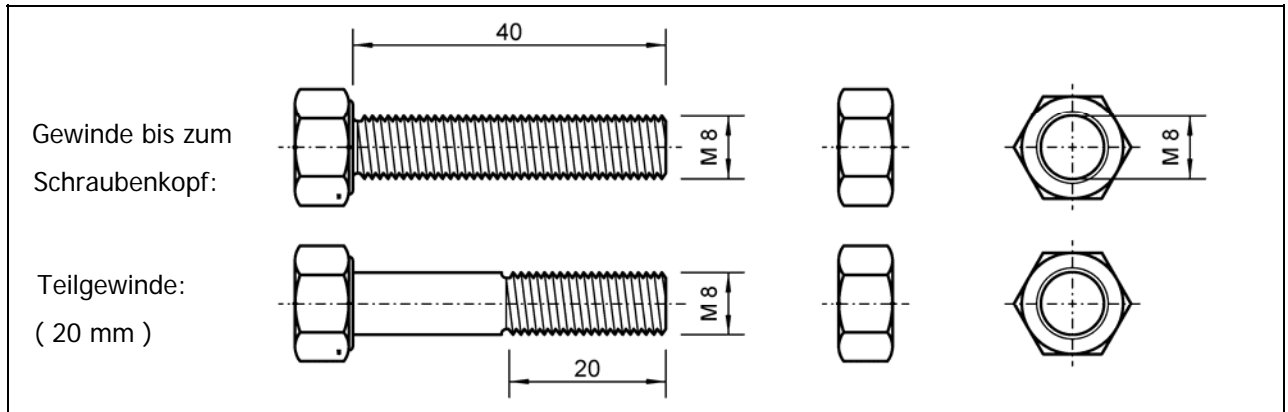
Holzschrauben und Blechschrauben schneiden sich beim Eindrehen ihr _____ selbst.



Beim Verbinden von Metallteilen verwenden wir Schrauben, die ein _____ Gewinde haben. Die Schraubenmutter hat ein **Innengewinde** das exakt zum _____ der Schraube passt.

Wird die Schraube ohne Mutter direkt ins Werkstück gedreht, muß die Bohrung mit einem besonderen Schneidwerkzeug das passende _____ geschnitten werden.

Alle Gewinde mit der gleichen Bezeichnung und die dazu gehörenden Schneidwerkzeuge sind _____, sie passen also genau zueinander.



Bezeichnung: Sechskantschraube **M 8 x 40**

- M** - steht für _____
- 8** - steht für _____
- 40** - steht für _____

M 8 bedeutet, dass das **Innengewinde** der Sechskantmutter exakt auf das **Außengewinde** der dazu gehörenden _____ paßt.

Schneiden von Innengewinden:

Für das Innengewinde wird mit dem Spiralbohrer das _____ gebohrt. In das Kernloch wird dann mit dem Gewindebohrersatz in _____ Arbeitsgängen das Gewinde geschnitten.

Ein **Gewindebohrersatz** besteht aus:

1. _____ (_____ Ring)
2. _____ (_____)
3. _____ (_____)

Die Gewindebohrer werden jeweils in das _____ eingespannt.

Mit dem _____ kann das Gewinde in _____ Arbeitsgang geschnitten werden.

