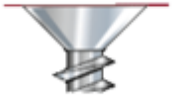
Welche Einflussfaktoren begünstigen Korrosion von Metall?

Kurzbeschreibung **galvanische Verzinkung:**

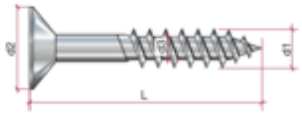
Kurzbeschreibung **rostfreier Stahl:**



Wie heisst diese Schraubenkopfform?

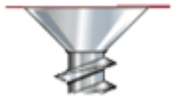
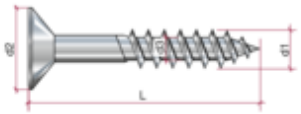
Welche Möglichkeiten gibt es, um Schrauben vor Korrosion zu schützen?

Kurzbeschreibung **Feuerverzinken:**

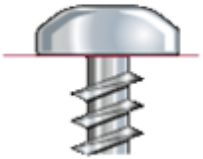


Was bezeichnen die Buchstaben L, d1, d2, d3?

Wie heisst diese Schraubenkopfform?

 **Senkkopf**	Legierungen mit hohem Anteil an Chrom, Nickel und teilweise Molybdän. **-A2**: witterungsbeständig **-A4**: holzbeständig (behandelte Hölzer, Holzinhaltsstoffe) **-A5**: beständig gegen Chemikalien wie Säuren, Chlor, etc.	Zink wird per Elektrolyse aufgebracht und anschliessend passiviert, d.h. eine zweite dünne Metallschicht wird aufgebracht, welche oxidiert und zusätzlich schützt. Schutz nur in trockenen Innenräumen.	-Erhöhte Luft- oder Holzfeuchtigkeit -Verunreinigte Luft -Materialkombinationen (verschiedene Metalle) -Chemische Substanzen -Holzinhaltsstoffe wie z.B. Gerbsäuren -Vorbehandlung des Holzes, Imprägnierungen
 Halbrundkopf	 **L:** Nutzlänge **d1**: Gewindedurchmesser aussen **d2:** Schraubenkopfgrösse **d3:** Kerndurchmesser Schraube	Aufbringen eines Zinküberzugs durch Tauchen in geschmolzenem Zink. Korrosionsschutz in Feuchträumen und bei Aussenanwendungen.	- Galvanische Verzinkung - Feuerverzinken - Schrauben aus rostfreiem Stahl

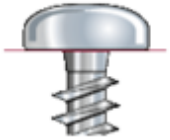
Wie heisst diese Schraubenkopfform?



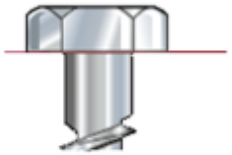
Wie heisst diese Schraubenkopfform?

Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit dem passenden Bit?

Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passenden Bit?



Wie heisst diese Schraubenkopfform?

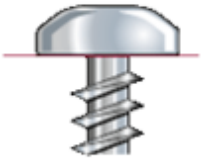


Wie heisst diese Schraubenkopfform?

Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passenden Bit?

Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passenden Bit?

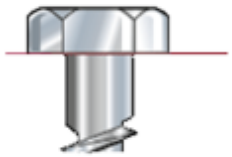
Kreuzschlitz Pozidrive



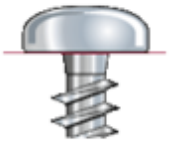
Pan-Head

Linsensenkkopf

Kreuzschlitz Phillips



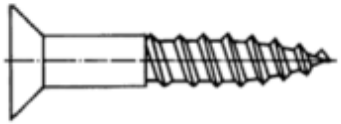
Sechskant



Flachrundkopf

Wie heisst diese Schraubenantriebsform mit passendem Bit?

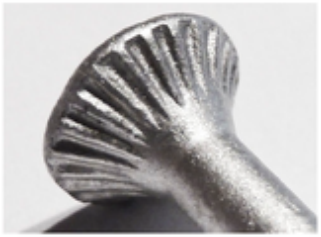
Wozu dienen **Schaftfräsrippen** am Ende des Gewindes von Universalschrauben?



Wie heisst diese **Gewindeart** und was ist das Erkennungsmerkmal?

Wie heisst diese Schraubenart?

Wozu dient die **Schneidkerbe** an der Spitze des Schraubengewindes?

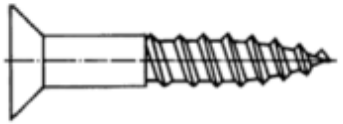


Wozu dienen **Unterkopffräsrippen**?

Wie heisst diese **Gewindeart** und welches ist das Erkennungsmerkmal?

Wie heisst diese Schraubenart?

Senk-Universalschraube
ohne Schaft

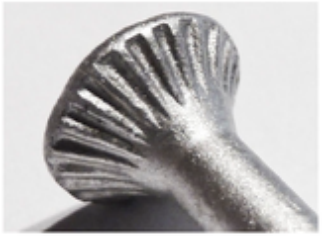


Beim **Holzschraubengewinde** sind Schaftdurchmesser und Gewindedurchmesser gleich.

Schaftfräsrippen fräsen am zu befestigenden Bauteil ein Durchgangsloch. Damit wird die Reibung und die Tendenz zum Spalten des Bauteils (z.B. bei Massivholzlatten) reduziert.

Senk-Universalschraube
mit Schaft

Beim **Universalschraubengewinde** ist der Schaftdurchmesser kleiner als der Gewindedurchmesser.



Unterkopffräsrippen gewährleisten ein sauberes Versenken des Schraubenkopfes.

Die **Schneidkerbe** verbessert das Eindringen der Schraube in das Material und verringert damit den Kraftaufwand.

Wie heisst diese Schraubenart?

Wie heisst diese Schraubenart?

Wie heisst diese Schraubenart?

Wie heisst diese Schraubenart?

Wie heisst diese Schraubenart?

Wie heisst diese Schraubenart?

Wie heisst diese Schraubenart?

Wie heisst diese Schraubenart?

Betonschraube

Direktschraube

Terassenschraube
mit Zylinderkopf und
Doppelgewinde

Distanzschraube

Senk-Holzbohrschraube
(mit Unterkopf-Fräsrippen)

Eckverbinderschraube

Schnellbauschraube
mit Feingewinde und Stufenkopf

Euroschraube
Senkkopf

Senk-Universalschraube
mit Fräsrippen
(Unterkopffräsrippen) und
Reibgewinde (Schaftfräsrippen)