

## Kreuzschlitzschrauben nach JIS (Japanese Industrial Standard)



In der Fachpresse liest man sehr oft Hinweise auf butterweiche Kreuzschlitzschrauben fernöstlicher Herkunft. Sind diese Schrauben permanent schädlichen Witterungseinflüssen wie z. B. salzhaltiger und feuchter Luft ausgesetzt, so korrodieren diese einfach fest, oftmals noch durch ungünstige Materialpaarungen (Al – Legierung vs. Stahl) gefördert.

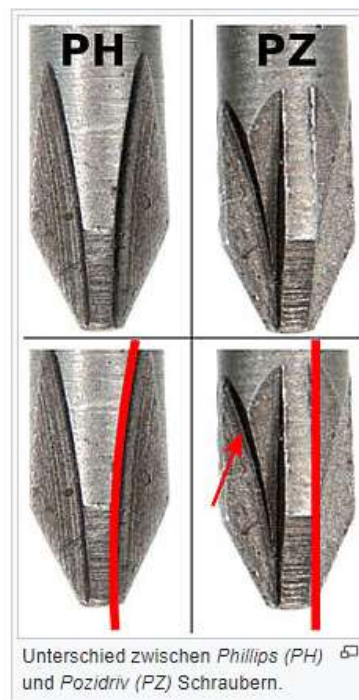
Gekennzeichnet sind (die meisten) Schrauben nach JIS (Japanese Industrial Standard) mit einer punktförmigen Vertiefung auf dem Schraubenkopf (siehe Beispielbild).

Kommt dann noch beim Versuch die Schrauben zu lösen nicht passendes Werkzeug (Schraubendreher mit Klingen nach Pozidriv oder Phillips) hinzu, so darf man sich über das Ergebnis (verhutzte Kreuzschlitze) nicht wundern.

Vergessen wird dabei dass die japanischen Kreuzschlitzschrauben eine andere Normierung der Schlitzform besitzen als ihre amerikanischen oder europäischen Artgenossen.

Für den Anwender gilt es, die baulichen **Unterschiede** zu kennen und zu beachten, um Beschädigungen des Schraubenkopfs und des Schraubendrehers zu vermeiden. Als äußeres Unterscheidungsmerkmal dienen die von den inneren Ecken ausgehenden feinen Sternlinien am Schraubenkopf der Pozidriv-Schrauben, die bei den Phillips-Schrauben nicht vorhanden sind.

Bei Schrauben mit Phillips-Kreuzschlitz verjüngen sich die Flanken der Kreuzschlitze mit zunehmender Tiefe des Schlitzes. Im Gegensatz dazu verlaufen bei den Pozidriv-Schrauben die in die Tiefe gehenden Flanken des Schraubenkopfs nicht konisch, sondern parallel zueinander.



Speziell sind die [japanischen JIS](#)-Kreuzschlitzschrauben, sie haben andere Abmessungen und Winkel als eine Phillips-Schraube. Das Phillips-Werkzeug windet sich aus dem Schraubenkopf heraus, wenn zu viel Drehmoment anliegt; die JIS dagegen ist so konstruiert, dass sich das Schraubwerkzeug nicht herausdreht. Es stellt eine Alternative zum Pozidriv-System dar, welches das sogenannte Cam-out<sup>1</sup> ebenfalls verhindert.

Also immer passendes Werkzeug verwenden. Im Internet findet Ihr unter dem Stichwort "JIS Schraubendreher diverse Hinweise und Angebote"!

Gutes Gelingen wünscht Euch

Heinz-Uwe Teuscher / 10.06.2021