

Zackenprofil packt rundgedrehte Muttern und Schrauben.

Wer kennt es nicht? Man will am Auto oder auch sonst wo ein paar Schraubenverbindungen lösen. Es klappt auch hervorragend bis auf die letzte Verbindung. Die Mutter bzw. die Schraube sitzt bombenfest und bewegt sich nicht im Geringsten. Die Gefahr dass die Schraube, der Bolzen oder auch die Mutter abreißt ist groß. Ein altes Sprichwort – nach fest kommt ab – bewahrheitet sich einmal mehr.

Was ist also zu tun? Die Lösungsmöglichkeiten sind zwar vielfältig, führen aber nicht immer zum gewünschten Erfolg, leider!

Die einfachste Methode ist das Gewinde mit Rostlöser, Kriechöl o. ä. satt einzusprühen und ein paar Stunden bis hin zu einem Tag zu warten und es dann noch einmal zu versuchen. Wenn das nicht klappt wird es schon schwieriger. Man kann die Umgebung und die Schraubenverbindung mit der Heißluftpistole heiß machen (Material dehnt sich aus) um nachher mit einem Kältespray den Bolzen bzw. die Schraube stark abzukühlen (eingesprühtes Teil zieht sich zusammen) um dann sofort mit **geeignetem** Werkzeug zu versuchen die Schraubenverbindung zu lösen. Dabei empfiehlt sich die sog. Pilgerschrittmethode. Dabei geht man wie folgt vor: Verbindung lösen bis es nicht mehr weiter geht. Dann wieder anziehen. Danach wieder lösen – meist geht es ein Stückchen weiter in Richtung "lose". Wenn man es ein paar Mal gemacht hat, hat man oft den gewünschten Erfolg. Auch hier hat sich der Einsatz von Kriechöl bewährt. Vorsicht: Die Teile werden durch die Reibung oft kochend heiß und reißen auch schnell ab.

Zu guter Letzt bleibt nur noch die mechanische Zerstörung der Schraubenverbindung. Dieses endet meistens mit dem Ausbohren des Bolzens, der Schraube und dem Ausdrehen mit einem Linksdreher. Aber diese Arbeit ist nur etwas für erfahrene Profis / Schrauber. Man muss auch an die Teile herankommen was oft nach dem Gesetz von Mc. Murphy nicht geht. Das Schadensereignis ist meistens reziprok zur Erreichbarkeit.

Oft kommt es vor dass der Schraubenkopf "rundgedreht" wurde, also kein Sechskantkopf mehr vorhanden ist. Nun ist guter Rat teuer. Man kann sich dadurch helfen dass man eine neue Mutter aufschweißt und dann versucht die Verbindung zu lösen. Dem steht oft die Machbarkeit bzw. der zur Verfügung stehende Raum entgegen.

Wodurch entstehen nun die "rundgedrehten" Köpfe? Erstens durch minderwertigste Schrauben und Muttern. Diese Billigstprodukte für den Bruchteil eines Cents haben nicht die erforderliche Härte und Elastizität und eignen sich meistens nur für den einmaligen Montagebedarf. Zweitens durch ungeeignetes und durch Gebrauch stark verschlissenes und nicht mehr passendes Werkzeug. Hier ist so viel "Lose" vorhanden dass die Kraft nur punktuell angreift und die Schrauben / Muttern noch mehr in Mitleidenschaft ziehen. Mein Rat: Schmeißt diesen M..... in die Mülltonne. Einen 12 teiligen Satz Schraubendreher für 7,99€ incl. MWSt. aus dem Supermarkt oder von einem der bekannten Discounter? Was soll denn dabei herauskommen. Es kann doch nur Murks sein um es gelinde auszudrücken. Aber das muss nun jeder für sich entscheiden.

Mein Rat: Beschafft euch qualitativ gutes Werkzeug von anerkannten Werkzeugfirmen. Ich nenne hier nur beispielhaft einige. Die Reihenfolge stellt keine Wertung dar. Dowidat, Gedore, Belzer, Knipex, Stahlwille, Hazet, PB Swiss Tools, Kunzer usw.

Nun hat sich die Fa. Kunzer dem Problem mit den "rundgedrehten" Schraubenköpfen / Mutter angenommen und ein fünfteiliges Set (6x7,8x9,10x11,12x13 und 14x15mm) von speziellen Ringschlüsseln aufgelegt. Diese haben ein zackiges Profil. Dieses Profil verbeißt sich während des "Linksdrehens" in die Flächen des verschlissenen Sechskantkopfes von Schrauben bzw. von Muttern und stellt so den Kraftschluß her wo selbst Doppelsechskant – Ringschlüssel kläglich versagen. Das funktioniert zwar nicht immer aber zu einem hohen Prozentsatz wie die Fa. Kunzer bestätigt.

Dieser Satz Spezialringschlüsse hat die Bestellnummer 7SLS05 und kostet zwischen 40 und 50 Euro. Einfach KunzerSLS05 ins Suchfeld eingeben.



Im Internet finden sich diverse Hinweise und Beschreibungen für diese Spezialschlüssel.

Viel Spaß wünscht Euch
und bleibt weiterhin gesund.

Heinz-Uwe Teuscher

12.04.2021