Zylinderkopf zentrieren

Hier nun eine Anleitung zur Zylinderkopfzentrierung. Die Nachrüst-Zylinderköpfe für den Runner sowie auch der Originalkopf kommen ohne Zentrierungen daher. Dies ist nicht besonders ratsam zu verbauen, da der Kopf sehr leicht mit schiefem Brennraum montiert werden kann. Die schlimmste Folge kann sein, das der Kolben mit dem Zylinderkopf kollidiert, was einen Motorschaden zur Folge hat. Als Beispiel habe ich hier einen Malossi-Zylinderkopf genommen

Der Zylinderkopf muss mit zwei Stehbolzen auf dem Zylinder oben und unten verschraubt werden, so dass dieser relativ fest auf dem Zylinder sitzt.



Auf diesem Bild sind die verschraubten Stehbolzen zu sehen.



Nun nimmt man die Zylinder/Zylinderkopf-Einheit in die Hand und schaut durch den Zylinder, ob der Brennraum des Zylinderkopfes zentral ist, d.h. es sollte wenn möglich nirgendswo die Dichtfläche des Zylinderkopfes zu sehen sein. Wenn doch, nimmt man einen Gummihammer und korrigiert die Position des Zylinderkopfes mit leichten schlägen. Wenn der Zylinderkopf nun absolut zentral sitzt, zieht man die Schrauben der durchgesteckten Stehbolzen noch ein bisschen fester, so dass ein Verrutschen des Zylinderkopfes beim Bohren von der nun endgültigen Position fast ausgeschlossen werden kann.

Zu empfehlen ist der folgende Schritt nur, wenn man eine Standbohrmaschiene sein eigene nennen kann. Der Zylinder mit dem verschraubten Kopf wird nun in einem Maschienenschraubstock fixiert, die Standbohrmaschiene wird mit einem 10er Bohrer bestückt.

Nun werden die zwei freien Löcher auf 10mm
Durchmesser aufgebohrt.
Es sollte darauf geachtet werden, das alles schön fest sitzt, d.h. das weder der Zylinderkopf selbst auf dem Zylinder verrutscht, noch das der Zylinder auf dem Maschienenschraubstock verrutscht.







Beide Löcher müssen nicht sehr tief gebohrt werden.

2-2,5cm Tiefe sollten sehr gut ausreichen.



So sollte das Ergebnis aussehen.



Nachdem jetzt beide Löcher auf 10mm aufgebohrt wurden, nehmen wir ein Alurohr mit 10mm
Aussendurchmesser. Dieses Alurohr gibt es in jedem Baumarkt für um die 2€ Das Alurohr stecken wir nun in eines der Löcher und markieren es dort, wo es gleich abgesägt werden muss (siehe schwarzer Strich im Bild)



So sollten die fertigen Hülsen aussehen, welche in die gebohrten Löcher passen.



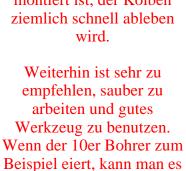
Diese zwei Hülsen werden nun in die gebohrten Löcher des Zylinderkopfes eingesetzt. Wer möchte, kann die Hülsen mit ein bisschen Dichtmasse einsetzen, dann fallen sie nicht so leicht raus.



Die herausstehenden
Hülsen werden beim
montieren des
Zylinderkopfes nun in die
gebohrten Löcher im
Zylinder automatisch mit
eingeführt. Wenn man sehr
sauber und präzise
gearbeitet hat, sitzt das
dann fast spielfrei.



Hier zu sehen im aufgesteckten Zustand. Eine solche Zentrierung ist vor allem sehr zu empfehlen, wenn man einen ausgedrehten Zylinderkopf fährt, da dort der Kolben bei OT bis in den Zylinderkopf und dessen Brennraum hineinläuft. Ist ja logisch, das wenn dann der Zylinderkopf schief montiert ist, der Kolben ziemlich schnell ableben



sein lassen.

