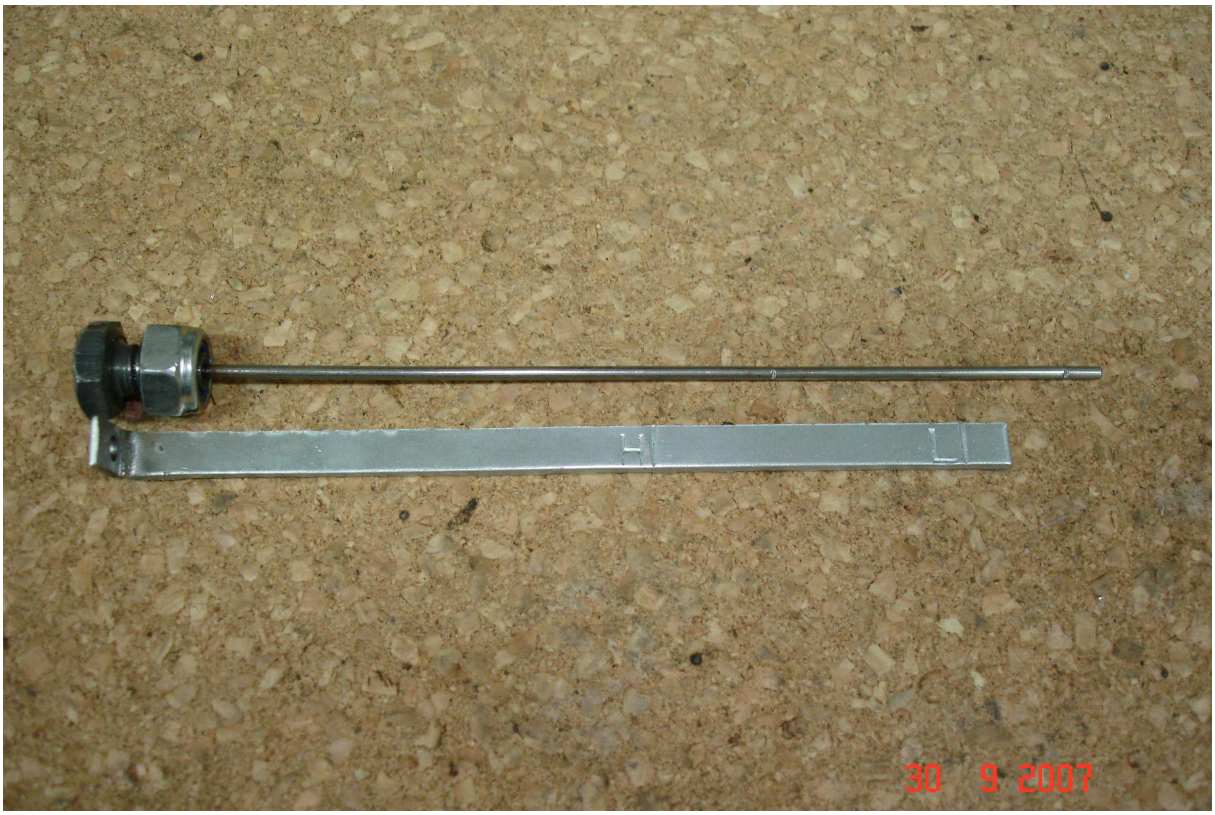
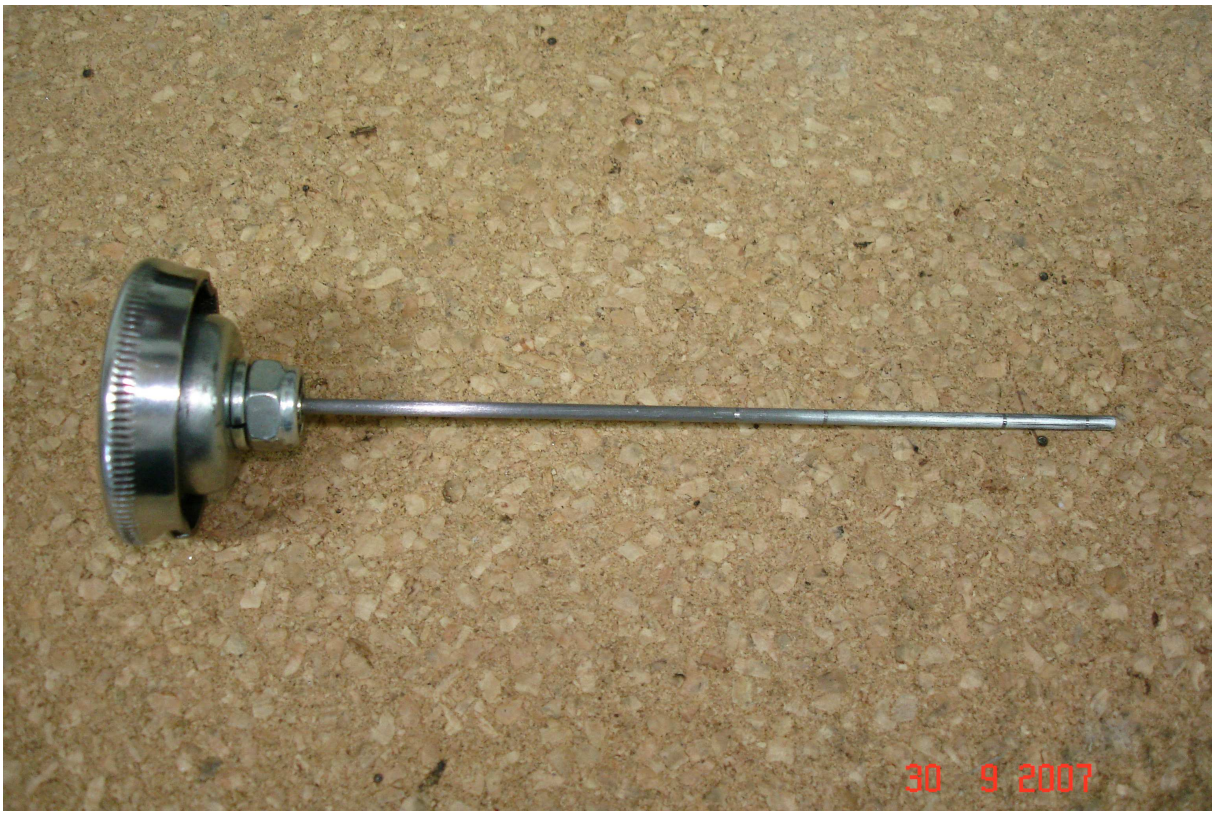
Zmiana poziomu oleju silnikowego

Zjawisko ściekania oleju ze zbiornika do skrzynki korbowej jest dość dobrze znane użytkownikom motocykli Royal Enfield. Po dłuższym postoju motocykla skutkuje ono dymieniem po uruchomieniu silnika. W celu ograniczenia tego zjawiska zdecydowałem się na nieznaczne obniżenie poziomu oleju w zbiorniku. Zaobserwowałem bowiem, że przy niższych stanach oleju dymienie po rozruchu jest mniejsze. Po dyskusji z panem Tomaszem Sałkiem stwierdziliśmy, że obniżenie poziomu o 15 mm niczym nie grozi. Magiczna liczba 15 ma swoje korzenie w zmianie konstrukcji wlewu oleju.
Wprowadzenie zmiany polega na wydłużeniu miarki tzw. bagnetu. Na rysunku Nr 1 jest pokazana oryginalna miarka odłączona od korka i miarka próbna wykonana z nierdzewnej szprychy rowerowej wspawanej do przewierconej śruby M8 o długości 15 mm.



Rys.1

Punkty maksymalnego i minimalnego poziomu wygniotłem na nowej miarce kombinerkami. Oczywiście otwór po nicie w dekielku korka należy przewiercić na wymiar 8.2 mm. Nowa miarka została przykręcona nakrętką z wkładką z tworzywa sztucznego i dodatkowo zabezpieczona podkładką sprężystą. Utrzymując obniżony poziom oleju przejechałem ok. 2000 km. Moja skomplikowana psychika podsuwała mi jednak obraz obłamanej pod wpływem drgań szprychy leżącej na dnie zbiornika. Nierdzewna szprycha jest materiałem niemagnetycznym i jedyną pewną metodą jej wydobycia jest rozebranie silnika. Pod wpływem tych posępnych myśli wykonałem drugą miarkę. Tym razem jest ona wykonana ze zwykłej elektrody o średnicy 2.5 mm. Nie będąc pewnym czy kolejna teoria nie przywróci pierwotnego poziomu oleju wykonałem na niej rowki dla standardowego i obniżonego poziomu oleju. Rowki naciąłem na tokarce. Nowa miarka uniwersalna jest pokazana na rys. Nr 2.



Rys. 2

Obecnie zastosowany materiał jest ferromagnetykiem i jeśli się obłamie po wpływem drgań, to można go będzie złowić silnym magnesem.
Co się tyczy zjawiska dymienia, to wydaje mi się, że się zmniejszyło. Jest to jednak odczucie a nie wynik obiektywnego pomiaru.

Jerzy Mydlarz