

Juiste en goed gereedschap is het halve werk

Bij het uitvoeren van onderhoud aan trekkers en werktuigen is gereedschap een onmisbaar hulpmiddel. Elk stuk gereedschap heeft zijn specifieke functie. Wil je lange tijd gebruik kunnen maken van dit gereedschap, dan vraagt het om juist gebruik en goed onderhoud. Immers, ook hier geldt: 'goed gereedschap is het halve werk'.

Goed gereedschap is niet goedkoop. Maar daar staat tegenover dat de kwaliteit medebepalend is voor de levensduur. De kwaliteit heeft veelal ook invloed op het werk dat je met dit gereedschap uitvoert. De bek van een steeksleutel van slechte kwaliteit wordt na enig gebruik groter. Hierdoor past hij niet meer precies op de bout of moer. Het gevolg hiervan is dat de bout of moer wordt beschadigd en daardoor moeilijker of helemaal niet meer los of vast kan worden gedraaid. De levensduur hangt ook af van het gebruik. Gebruik je altijd het juiste gereedschap? Of gebruik je een sleutel of tang als hamer?

Wanneer een verstelbare sleutel, de bahco, wordt gebruikt voor het los- en vastdraaien van bouten en moeren, is de kans op beschadiging veel groter dan wanneer je voor hetzelfde werk een passende ringsleutel gebruikt. Hetzelfde geldt voor tangen op bouten en moeren. Een verstelbare sleutel kun je wel gebruiken als sleutel die het meedraaien van een bout of moer voorkomt.

Onderhoud

Gereedschap heeft ook onderhoud nodig. Wanneer het gereedschap gebruikt is in een vuile omgeving, moet je het na gebruik schoonmaken. In de vervuiling zitten vaak

chemische bestanddelen die het gereedschap kunnen aantasten. Het schoonvegen met een doek, waaraan een kleine hoeveelheid schone olie is toegevoegd, is voor de meeste gereedschappen een goede methode. Om een ratel soepel te laten lopen dient deze voldoende gesmeerd te worden. De frequentie van smeren is afhankelijk van het merk. De fabrikant geeft ook aan welk smeermiddel je het beste kunt gebruiken. Bij goed onderhoud hoort ook het goed opbergen van het gereedschap. Wanneer je het gereedschap steeds in eenzelfde ruimte gebruikt, is een gereedschapswagen of een gereedschapsbord een goede plaats. Elk stuk gereedschap heeft er een vaste plaats. Dit vraagt een goede discipline van de gebruiker om het steeds weer op dezelfde plaats terug te hangen of te leggen. Bij een gereedschapsbord kan het maken van een schaduwtekening van het gereedschap een hulpmiddel zijn om de plaats op het bord aan te geven. Hierdoor is direct te constateren wanneer iets ontbreekt. 



In een gereedschapswagen zit het meest gebruikte gereedschap bij een reparatie of onderhoudsbeurt overzichtelijk opgeborgen.



▲ Voor het los- en vastdraaien van bouten of moeren wordt veelvuldig gebruik gemaakt van steek- en ringsleutels. Een combinatie van een ring- en steeksleutel geeft dan ook een extra voordeel. Is de ringsleutel ook nog voorzien van een ratel, dan benadert die sleutel ook nog de voordelen van een dopsleutel met een ratel. In het verleden werden vooral maten 10, 13, 17 en 19 mm gebruikt. Voor ruimtebesparing en gewichtsvermindering worden in moderne trekkers en werktuigen steeds meer ook de tussenliggende maten gebruikt.



▲ Een dopsleutel past niet op een moer waarbij het draadeind nog een eind buiten de moer uitsteekt. Hiervoor zijn halfhoge en hoge doppen-sets op de markt gebracht. Ook kan een hoge doppen-set soms een verlengstuk overbodig maken. Bij de aanschaf van een doppen-set is ook de ratel een aandachtspunt. Hoe hoger het aantal tanden in een ratel, des te kleiner is de ruimte die nodig is om een slag te maken.



▲ Het vastdraaien van bouten en moeren moet soms met een bepaald aanhaalmoment. Bouten van een cilinderkop van een motor en wielmoeren zijn hiervan bekende voorbeelden. Maar ook bij werktuigen komt dit steeds vaker voor. Om dit te kunnen doen heb je een moment-sleutel nodig. Momentsleutels zijn er in verschillende groottes. Het aanhaalmoment van de bout of moer bepaalt welke sleutel je moet gebruiken. Elektronische momentsleutels geven een akoestisch en trilsignaal wanneer de ingestelde waarde is bereikt.



▲ Een koevoet of een bandenlichter wordt veel gebruikt wanneer iets los moet om een reparatie uit te voeren. Met een vaste koevoet kun je niet altijd een slag maken. Bij een koevoet met een variabele voet kun je de hoek van de voet ten opzichte van de steel veranderen. Hierdoor heb je meer mogelijkheden om kracht te zetten op de voet. De voetverstelling zit in de zijkant van het scharnier op de voet.



▲ Voor het schoonmaken of ontroesten van metaal wordt meestal gebruik gemaakt van een staalborstel. Wanneer een roterende staalborstel op een boormachine of haakse slijpmachine wordt geplaatst, ontstaat het gevaar dat er staaldraden losraken en wegvliegen. Het ontroesten met een kunststof borstel die aangedreven wordt door lucht, is veel veiliger. De kunststof haren van de borstel zijn gevuld met koolstof. De draaisnelheid van de borstel kun je op twee standen instellen.



▲ Door de complexiteit van de werktuigen en trekkers wordt het steeds moeilijker om bij storingen precies te zien waar het probleem zit. Met de ontwikkeling van lcd-schermen, led-verlichting en kleine camera's is er een Video Inspectie Camera gekomen. Aan het eind van een probe zit verlichting en een camera. Deze flexibele probe is buigzaam en kan tegen de meeste vloeistoffen die gebruikt worden in motoren en bij werktuigen.