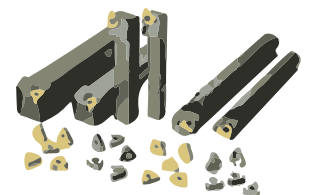
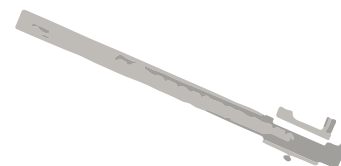
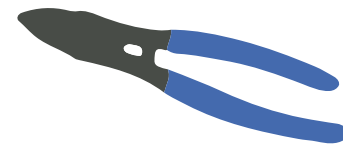


MIT YNDLINGSVÆRKTØJ

Dansk EUX H3 forår 2017

HERNINGSHOLM
ERHVERVSSKOLE



HERNINGSHOLM
ERHVERVSSKOLE

MIT YNDLINGSVÆRKTØJ

I dansktimerne læser vi for øjeblikket "Læretid" af Peder Frederik Jensen. Romanen handler om en ung mand, der kommer i lære som bådbygger. I fire år følger vi hans faglige og personlige udvikling, fra lærling til svend.

En bådbygger oplever, som andre håndværkere, glæden ved det gode værktøj. Denne glæde gav inspiration til, at eleverne skulle skrive om deres yndlingsværktøj. Det har de gjort. Nyd de gode beskrivelser af værktøjet og elevernes åbenlyse glæde ved deres yndlingsværktøj.



Arne Ladegaard

Lærer

Benjamin Aalbæk

EUX elektriker, Installation
Borris El, Borris



DEN UUNDVÆRLIGE KABELSAKS

Kabelsaksen er mit foretrukne stykke værktøj. Jeg bruger den hver dag på arbejde, og jeg kan ikke undvære den. Dens primære funktion er, som navnet antyder, selvfølgelig at klippe og afisolere kabler, men udover dette kan den også anvendes til et væld af andre funktioner. F.eks. kan man dreje håndtagene hele vejen rundt og bruge den som en kniv. Man kan også hamre et par clips i med den, hvis man ikke lige har hammeren ved sig. Det er vigtigt, at den kabelsaks man anskaffer sig, er skarp og af den rigtige model, for ellers føles den helt forkert i hånden. Derudover kan de afisolerede ledninger komme til at se helt forkert ud. Derfor

er det også vigtigt, at man passer på sin kabelsaks. For hvis man klipper i jern og stål med den, kan den hurtigt blive sløv. Den bliver også dårlig og kan trænge til en udskiftning, hvis man kommer til at klippe i et kabel med strøm på. En sådan kortslutning kan ofte både høres, fordi det giver et ordentlig skrald, mærkes, fordi det kan give et sæt, ses, fordi det giver et ordentligt glimt og lugtes, fordi det lugter brændt. Selvfølgelig skal en kortslutning aldrig forekomme, men uheld sker af og til. Derfor er det også vigtigt, at isoleringen på kabelsaksens håndtag er intakt.





Casper Kjær Karlsen

EUX Industritekniker
In-service, Karup

DET UUNDVÆRLIGE VÆRKTØJ

Mikrometerskrue er mit yndlingsværktøj, da det er et undværligt stykke værktøj for en industri tekniker. En mikrometerskrue er et stykke værktøj man bruger til at måle ting

op med, ned til en tolerance på 0,005 del af en millimeter. Som industritekniker bruger man det til at, få emnet i den rigtig størrelse, som kunden ønsker det, fx hvis der skal side et leje på eller hvis det er nogle dele der skal passe sammen. Mikrometerskruen findes i flere forskellige udgaver. Den mest almindelige er en 2 punkt måler til at måle tykkelse og dia-



meter på aksler. Den anden type er en 3 punktmåler er til at måle huler og rør, men de virker på sammen måde alle sammen.

Grunden til dette stykke værktøj er mit yndlings, er fordi jeg syntes det giver nogle helt fantastiske muligheder for at kunne fremstille ting med en stor nøjagtighed. Bare ved at holde ved det, for man en helt specielt lækker føles af det, at det er et godt stykke værktøj, det er lækkert at holde ved det, det virker gennemført, det ser godt ud, og så lugter det næsten altid af nyt værktøj.



David Christensen

EUX Elektriker, installation
Intego A/S, Herning

KABELSAKSEN

Mit yndlingsværktøj er kablesaksen. Man bruger den til at klippe kabler over med, og afisolere ledninger til montering. Man kan også bruge den omvendt som en kniv, hvis der er en papkasse med tape på, er den nemt klaret. Eller hvis man mangler en hammer til clips.

Grunden til det er mit yndlingsværktøj, er at den er meget nem at klippe kabler over med, hvis kvadratet ikke er for stort. Da jeg startede på uddannelsen kendte jeg ikke til kablesaksen, og brugte en normal skævbider til at klippe kabler over

med. Det kan godt være en del besværligt, så da jeg opdagede kablesaksen, var alt meget nemmere.

De negative punkter er at hvis man klipper i et kabel med strøm på, er den død. Har også oplevet nogle gange at hånden kommer i glemme, når man klipper, her får man en god tømmerlus.





Frederik Alexander Hounsvad

EUX Elektriker, styring og regulering
Arla Foods Hoco, Holstebro

EN FORBANDET GOD SPIDSTANG

Den lange af Bacho spidstængerne er helt klart mit favorit værktøj da det tillader mig at udføre mit arbejde betydeligt nemmere. Spidstangen tillader mig at tage hårdt ved metal og pladstik genstande som skal vrides på plads eller skrues på plads. Spidstangen tillader også at man kan holde små genstande på plads mens man arbejder på dem og hvis man har to kan det gøre en verden til forskel. Spidstangen tillader mig også at gribe fat om spændingsførende dele eller om dele med en voldsom temperatur. Jeg har også i flere tilfælde brugt spidstangen til at samle skruer og luft fittings ud af meget stærke syre og baser som vi arbejder med rundt omkring på arbejde.



Spidstangen er lavet med et orange håndtag med sorte gummi områder for ekstra godt "grib" og er udformet med buet håndtag for at sikre mest muligt ergonomisk håndtag. Selve tangen er lavet af metal og håndtager er plastik som er støbt ud over metallet. I bunden af den del af spidstangen som stikker ud over hængslet er udformet med en "saks" i bunden til at klippe ledninger, ståltråd og lignende ting. Efter saksen kommer et fladt område til at klemme omkring ting, i tilfælde hvor man skal have klemt noget fladt uden at der er mærker i det, og efter det flade stykke kommer et langt stykke som langsomt indsnævre langs længden som er takket med nogle små takker for at sikre at man har nemt ved at holde ved.



Jesper Kristensen

EUX Elektriker, Styring og regulering
Bravida, Herning

DEN FEDESTE TERMINALRØRSTANG

Mit yndlingsværktøj er en terminalrørstang. En terminalrørstang anvendes til at presse terminalrør på en flerkåret ledning, så der kommer bedre forbindelse mellem lederen og klemmen den skal monteres i. Når man har presset et terminalrør på en ledning, gør det arbejdet en hel del nemmere, da man har bedre styr på den flerkårede leder man arbejder med. Selvom det tager lidt tid at presse terminalrøret på, er det den tid værd – både fordi det ser fysisk godt ud, men også fordi, det netop gør arbejdet nemmere.

Grunden til, jeg har valgt en terminalrørstang som mit yndlingsværktøj i stedet for f.eks. en skrue-trækker er, at en terminalrørstang ikke er noget alle lige har, eller ved

hvad er – det gør også, at værktøjet er lidt mere unikt end bare en skrue-trækker, som alle ved hvad er og alle ejer.





Jonas Guldin

EUX Elektriker, Styring og Regulering
Jeld-Wen, Herning

SOM HANS I GRETHE

Bahco nyeste størrelse af lige kær-
vet skruetrækker. Som Standart har
man eller de 3 andre størrelser.
Nemlig, 1.0X5.5, 0.8X4.0 og 0.5X3.0.
Men Problemet med disse 3 er at
den mindste af dem, 0.5X3.0'eren,
passer fint ind i alle klemmer, muf-
fer og monterings skruer på de fle-
ste mindre komponenter, men den
er også for lille til mange af dem,
så derfor knækker den tit. Det er
derfor at hvis man ser en elektriker,
og kigger på han værktøj, så ligner
det at den skruetrækker har haft
det meget hårdere end de andre.
Grunden til det er at den har været
knækket og derefter har man haft
den på en båndpudser eller lignen-
de. Den som er et nummer
større, 0.8X0.4'eren, er
for stor til mange
af de førnævnte
muffer, klemme
og mon-



teringsskruer. Men den kære nye 0.6X3.5'er, passer ind i alle de omtalte monteringsmuligheder, og er lige det nummer større sådan at den ikke knækker, med mindre at man virkelig har fat i noget. Så det kan godt ske at man har fat i en skrue som er lidt rusten og derfor sidder lidt bedre fast. Men det er en ren følelse af glæde når man lige kan høre det knæk hvor skruen løsner sig, så ved man at dette er ens favoritværktøj.



Lasse Bech Jakobsen

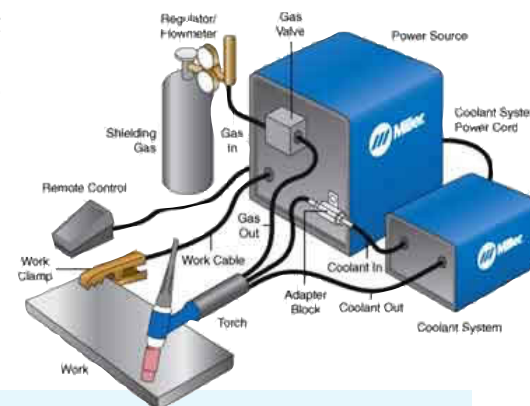
EUX Klejnsmed
Brande Entrepreneur Service ApS, Brande

DEN ALSIDIGE TIG-SVEJSEMASKINE

Mit yndlingsværktøj / redskab er en TIG-svejsemaskine. Simpelt består den af en strømkilde enten veksel- eller jævnstrøm, et brændeohoved, et stelkabel og en beskyttelsesgas (typisk argon). TIG står for Tungsten Inaktiv Gas. Tungsten er en anden betegnelse for grundstoffet wolfram. Wolframelektroden kan modstå temperaturer over 3.300 grader, så elektroden indgår ikke kemisk i svejsningen. Jeg kan godt lide denne type maskine fordi, at man kan svejse i mange forskellige ting. Den kan f.eks. svejse i et stort antal metaller: Stål, rustfrit stål, aluminium, kobber, titan er blot nogle af dem.

Denne type svejsemaskine er meget følsom for vind og urenheder, så man skal have omgivelserne i orden. Jeg synes, at det er en fornøjelse at svejse med denne me-

tode fordi, at der ikke er gnister og knaster som der er ved traditionel svejsning. Da brænderen ikke vejer meget og ligger godt i hånden, så er det lettere at svejse steder, hvor man ikke har meget plads eller har en dårlig kropssposition. Et godt TIG-apparat har ikke meget strøm tab - altså hvis man sætter strømkilden til 100 ampere, så kommer der næsten 100 ampere ud i elektroden. Det er god ting, når en svejsemaskine tænder ens hver gang.





Lukas Haxholm

EUX Industritekniker
Niebuhr Gears A/S, Ikast

DREJESTÅLET

Drejestålet er et meget varierende værktøj. Der er mange former for drejestål, og de fleste er spændt op i en stålholder, i en drejebænk. Drejestålet består oftest af stålet, en underplatte og en platte, men kan til tider bestå af kun stål og platte. Platten er den skærende del af værktøjet. Det er platten der, når den er i indgreb, bearbejder metallet i maskinen. Drejestålets faconer og former varierer, alt efter hvilken bearbejdning man skal foretage. Der er rigtig mange forskellige drejestål, men min favorit er den skrub-drejnings Trigon stålet. Dette er et af de drejestål der kan holde til mest, og det bliver brugt til at "skrælle" store dele af metallet af, før man kommer tæt på den ønskede diameter/længde.



En af de specielle ting ved drejestålet er lydene der kommer når den skærer metallet. Som industritekniker er lyden en stor del af arbejdet, bestemt ved drejning. Står man ved en maskine og kører serieproduktion, kan man ofte, ved at lytte til hvad værktøjet "siger", høre om platten skærer fint, eller for eksempel er knækket.



Mark Borre

EUX Elektriker, Installation
Arne Hald, Holstebro

SLAGBOREMASKINE PÅ BATTERI

Den sidste tid har jeg brugt en HILTI slagboremaskine på batteri som har været ved min side de sidste 2 måned, og dertil et 5mm bor med 4 skær. Det jeg godt kan lide ved dette stykke værktøj er at det er på batteri, og det er fordi at jeg har gået på et etagebyggerier og der har været langt til den nærmeste stikkontakt hvis man nu havde en slagboremaskine med kabel. Slagboremaskinen larmer når den både skal hammere og borde på samme tid og derfor bruger jeg et 4 skær bor.



Et 4 skær bor kan bore hurtigt og så kommer støv og små sten ud af hullet med hjælp af borets 4 snegle der sidder bag ved de 4 skær på boret.

Hvis bordet ikke arbejder eller der ikke kommer støv ud af hullet kan man trække boret ud af hullet, og her kan man risikere at få bore støv i hovedet og munden, hvilket ikke smager godt.

Hvis man bore i beton kan man også godt risikere at møde jern der er støbt i betonen og når boret rammer det sker der ikke noget og det kan godt lugte brændt hvis man presser boret for hårdt ind i mod jernet og boret bliver meget varmt.



Martin Søndergaard

EUX Elektriker
Midtjysk EL-Center
Ikast

DE GODE HØREVÆRN

Mit yndlingsværktøj kan nok mere præcist beskrives som et stykke sikkerhedsudstyr, og er et sæt høreværn med indbygget radio. Disse høreværn er utroligt behagelige at bruge, hvis man går på byggepladser, eller lignende hvor der er meget støj i baggrunden, eller fra værktøj man selv bruger.

Udover dette kan man høre lydbøger fra dem, ved hjælp af et AUX kabel, og man kan



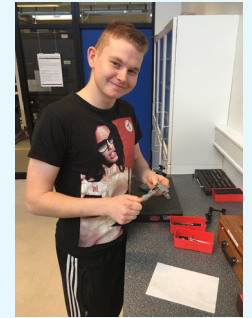
altså på den måde gå og lytte til diverse ting, selvom der måtte være larm i baggrunden, hvilket ikke ville være muligt med et normalt head set. Her er det klart høresansen som man bruger til at lytte til forskellige ting, samtidigt med at man mindsker eventuelle skader på høresansen, ved hjælp af høreværnet.

Ulempen ved udstyret kan være at man nogle gange bliver så optaget af at have dem på og lytte, at eventuelle kollegaer dårligt kan komme i kontakt med en.

Høreværnet er lavet på en sådan måde at det sagtens kan holde til at blive tabt, uden at radioen går i stykker, man kan derfor fornemme at det er tiltænkt håndværkere, eller andre som måske ville slide en del på udstyret.

Mathias Halskov

EUX Industritekniker
Vesterby Andersen Maskinværksted Aps
Herning



DEN PRÆCISE MIKROMETERSKRUE

Mit yndlings værktøj er en mikrometerskrue, det er et værktøj kan man bruge til at måle forskellige emner, det kan være en aksel eller et tandhjul, men det er kun den udvendige diameter som den kan måle. Hvis du skal måle et emne inden i så skal man bruge en 3 punkt måler. Mikrometerskruen er et meget præcis værktøj, det kan måle helt ned til $10\mu\text{m}$. Det er en af de mest brugte værktøjer, som en industritekniker bruger.

Til dette værktøj bruger jeg 3 sanser. Jeg bruger synssansen, høresansen og følesansen. Synssansen bruger jeg til at kigge på hvor stor emnet er i forhold til hvad tegningen siger,

men også til at se om at mikrometerskruen sidder på midten af emnet, og ikke skævt så jeg for et for stort mål. Jeg bruger høresansen til at høre hvornår mikrometerskruen klikker, så jeg ved at den ikke kan køre længere ind. Og jeg bruger følesansen til at mærke at jeg ikke måler på nogle kanter eller grater på emnet, men



at jeg måler der hvor jeg skal måle. Det er mit yndlings værktøj fordi at det er så præcis, og det er et værktøj som jeg næsten bruger hver dag.



Nicklas Andersen

EUX Klejnsmed
Scantrapper A/S, Herning

VÆRKTØJSKASSENS ROLF SØRENSEN

Mit yndlingsværktøj er uden tvivl en kantridser med skala. Jeg fik en kantridser med skala andet år jeg var i lære og når man har prøvet at tegne op med tommestok kan man virkelig mærke forskel på, hvor lang tid det tager at mærke små ting op. Med den kan man bare indstille f.eks. 50 millimeter og så ridse 50 mm inde på stålet. I stedet for at holde et målebånd eller tommestok på og så med en tuds strege op ca. hvor der står 50 mm.

Når man skal lave en lige streg, som går parallelt med f.eks. en vanges kant, hvorpå man skal lave en række huller, er det en stor tids-sparer at kunne slippe for at have fat i måleværktøj, en vinkel og en

ridse spids. Det er nemt at banke kørnerprikker i stålet når man lige har streget op med denne. Normalt bruger jeg ca. kantridseren en gang om dagen til at lave småting, det kan være fodplader til en rygbøjle lejder, konsoller til at sætte reposer eller altaner op på ydersiden af lejlighedskomplekser eller måske til noget så enkelt som balustre til gelændere. Det er et af de små stykker værktøj jeg har til rådighed og det er heller ikke et absolut nødvendigt at have den, men ikke desto mindre er den smart nok til at nå min førsteplads over værktøjer.



Nicklas Svendsen

EUX Elektriker
Elvitek, Grønbæk

KABELSAKS

Èt stk kablesaks, et hav af muligheder. Man kan komme langt med en kablesaks, der er næsten ikke det den ikke kan præstere, af isolere, klippe, skære og så videre. Mange egenskaber i et værdsat stykke værktøj, det værste der kan ske er når kæberne er ved at være færdige. Godt nedslidte, et par kabler klippet med spænding på, tager hårdt på metallet. En blund kæbe klipper ikke mange kabler, men ikke desto mindre duer den stadig. Udseende er ikke noget prangende, men den fremstår alligevel tidsløs med et moderne design, få farver for at det ikke bliver for banjo. Grebet er lavet af rug gummi, den er godt nok ikke Laus mærket men den kan

da holde 230 volt ude. Kæberne er udført i hvad formodentlig er jern, og prisen for et smukt stykke værktøj som dette ligger i den nette sum af 80 danske kroner. Er man en gør det selv Henning eller en fulltidshåndværker, med opgave inden for den elektriske del, ville jeg varmt anbefale

at man får skaffet sig en lignende da den kan bevise sig meget brugbar. Den læner sig meget op af en skævbider rent funktionsmæssigt, bare mere mindet på kabler af større kvadrat.





Philip A. Davis

EUX Industritekniker
Fagerlunds Metalvare A/S, Haunstrup

DEN GO' GAMLE NEDSTRYGER

Mit yndlingsværktøj er nedstrygeren, fordi jeg er glad for det gammeldags håndværk, hvor man bruger sin manuelle kræfter, i stedet for at være afhængig af en sav eller andre automatiske maskiner. Desuden er jeg glad for den teknik, man bruger, når man bruger en nedstryger. Den virker ved at man har et emne i metal, som man så spænder fast i et skruestik. Herefter kan man så "save", noget af materialet væk, ved hjælp af den klinge som er fastspændt, imellem

de to "arme". Efter at man har savet, vil man typisk bruge en fil, til at afgrate de skarpe kanter, som opstår når man bruger nedstrygeren. Det kræver en del snille, da man nemt kan komme til at save skævt igennem emnet, derfor kan man blive nødt til at genoptage ens referencpunkt, for at sikre at ens snit forbliver lige.



Simon S. Gaasdal

EUX Elektriker, styring & regulering
Lund & Erichsen, Herning
Nordtec-Optomatic A/S, Ikast

ORANGE BEAST!

Terminalrørstangen, ja, hvad er det der gør den til verdens bedste værktøj?.. Den har kun et formål, nemlig at gøre blød ledning til stiv ledning. Den opgave klarer den til gengæld til UG, derfor er den verdens bedste værktøj. Terminalrørstangen var mit første rigtige specielle værktøj. Det er nok også derfor det er blevet mit yndlingsværktøj. Opgaven den udfører er simpel, og dog er værktøjet så kompliceret sammensat, at det nærmest er jordens undergang, hvis den nu engang skulle gå i stykker. Følelsen man mærker, når man trykker ned over en kobberleder, er næsten ubeskrivelig. Det mærkes som der ikke er findes nok

kraft i verden til at presse den sammen, men så lige pludselig giver tangen efter og kobber ledningen er blevet et med den ydre terminalrørskappe. Ergonomisk er den ikke, men grebet giver følelsen af, at det er et ordentligt stykke værktøj man har i hænderne. Det er blødt, men ikke for meget, det er heller ikke for glat, det ville nemlig gøre ens arbejde umuligt at udføre. Dette er grundene til at mit yndlings værktøj er terminalrørstangen.





Steffan Taulborg

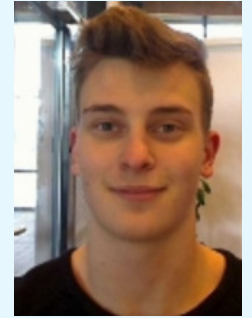
EUX Industriteknikker
Multicut, Vibbjerg

BEDSTE FORM FOR AFGRATNING

Et af mine yndlingsværktøjer er en lynsliber. En lynsliber bliver brugt til at fjerne de grater og kanter, som fræser bearbejdningen har efterladt. I de fleste tilfælde, kan afgratningen foretages i CNC-maskinen, Men i de tilfælde hvor den ikke kan, er lynsliberen et godt redskab. Den er lille og effektiv, og derfor kan den komme ind alle steder. Jeg kan godt lide ideen af at aflevere et emne der er helt i orden og uden grater. Derfor føles det godt at bruge lynsliberen til at gøre emnet helt færdigt. Det med at man har emnet i hånden, og kan mærke de nærmest bløde kanter en lynsliber efterlader, det er en god fornemmelse. På arbejdet har jeg fået min egen lynsliber med forskellige fræsehoveder til



afgratning. Den har en skru op og ned funktion på siden, hvilket styrer hvor meget luft der skal rende igennem og dermed omdrejningerne. Dette giver flere muligheder og gør det lettere at tilpasse sig efter det enkelte emne.



Søren Rahbek

EUX Elektriker
Intego A/S
Kibæk

LÆKKERT HØREVÆRN

Det værktøj jeg har valgt, er et 'Peltor' headset med indbygget radio. Det er det værktøj jeg er mest glad for. Jeg bruger det næsten hver dag, og det kan både dæmpe støj og spille musik. Det kan gøre arbejdsdagen en del mere spændende når man har muligheden for, at høre radio. Headsettet egner sig godt til arbejdsdage hvor man bare kan "slå hovedet fra". Når man tager headsettet i hænderne kan man mærke, at det er bygget af gode materialer. Det er af en høj kvalitet. På headsettet kan man vælge mellem mange lydstyrkeindstillinger og

forskellige radiokanaler, så der er noget for enhver smag. Den gode kvalitet af værktøjet gør det mere robust, og den kan holde til hverdagens knubs.

Den egenskab er vigtig, når værktøjet skal benyttes af en håndværker. På min arbejdsplads skal de fleste stykker værktøj bare være så billige så mulige. Derfor er det dejligt til en forskel også at have enkelte ting af en højere kvalitet. Så sætter jeg også større pris på de gode stykker værktøj.

