

Gør Det Selv



SVÆRHEDSGRAD:

Har du værktøjet, har du formentlig ingen problemer med at lave kasserne til det!

TIDSFORBRUG:

Nogle timer – afhængigt af hvor mange detaljer og ideer du får lyst til at lege med.

PRIS:

Under 100 kroner, hvis du ikke bruger dyre beslag.

Forkæl dit elværktøj:

Værktøjskasse med



De farverige kasser i plast og pap er afløst af stilfærdige trækasser med diskrete messingskilte.



Overfræseren står med støvsuget monteret, ledningen rullet op, fræsejern til dagens opgave og sit øvrige udstyr lige til at få fat i.

Tømreren sænker håndtaget ned i låget, så kasserne kan stables.

MODEL A

Vores enkle kasse, lavet med lige store stykker i top og bund og bæregrebet sat oven på låget.

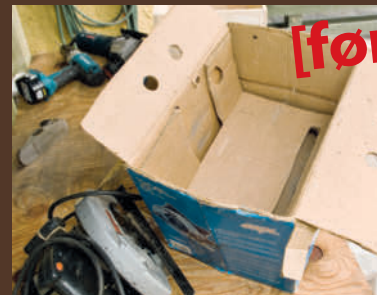


MODEL B

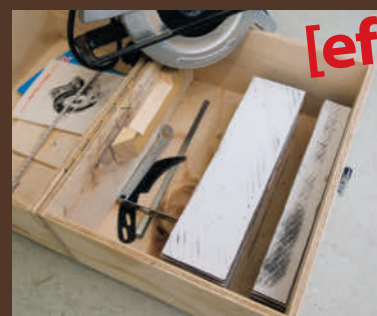
Den lidt mere lækre udgave, hvor bunden skjules af siderne, og hvor håndtaget kan vippes ned i låget, så kasserne kan stables på værkstedet.



Fra rodekasse til styr på alt



Papkassen, som saven blev købt i, kan rumme det hele – i et stort rod.



Den nye kasse er indrettet med lister, pap og elastikker, så det er let at komme til maskine og tilbehør.

plads til det hele

Byg din boremaskine en kasse, som holder styr på maskine, bor, bits og bitholdere. Og byg en helt anden kasse til din rundsav og dens klinger og parallelanslag. Det moderne elværktøj bliver meget bedre i en god gammeldags værktøjskasse.

De solide kasser i krydsfiner, som vores tømrer her bygger til sit elværktøj, er ikke bare pæne på en sådan lidt gammeldags vis.

De giver ham meget større glæde af værktøjet. Kasserne har nemlig ikke bare plads til maskinen samlet og køreklar, men også til det udstyr, han bruger med maskinen, arrangeret, så det er nemt at finde – og så det ikke bliver ødelagt. Boremaskinen står med sit ekstra batteri og sin oplader, de mest almindelige bor og

et udvalg af bits og bitholdere, dybdestop og forsænkere. Rundsaven følges af sine ekstra klinger, sin instruktionsbog, sit parallelanslag – og nøglen til klingskift, som man aldrig kan finde.

Kassen bygges til din maskine

Meningen er selvfølgelig, at du nu bygger kasser, der passer til lige netop dine maskiner og det udstyr, du vil opbevare og flytte rundt sammen med dem. Propboret, polerrondellen og de store

sneglebor er det jo de færreste, der har brug for at slæbe med, hver gang de er ude at lege med boremaskinen.

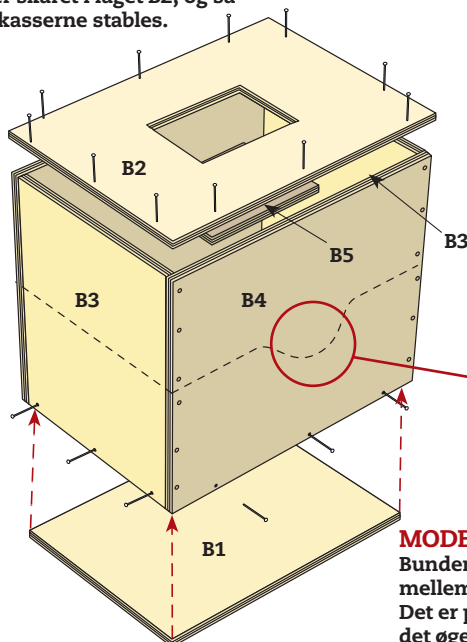
Når du indretter kassen, kan du hente inspiration i den kasse, du fik maskinen i. Men du kan komme meget længere. Overfræsere giver du plads, så du ikke skal skrue støvsugerstuds af, hver gang du stiller fræsere til side. En stribe holdere griber de fræsejern, du kan få brug for til dagens opgave. Og høreværn, briller og støvmaske ligger fast i kassen!

Værktøjskassen i 2 modeller

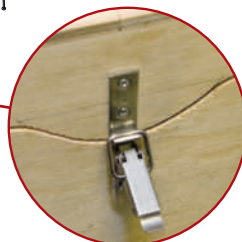
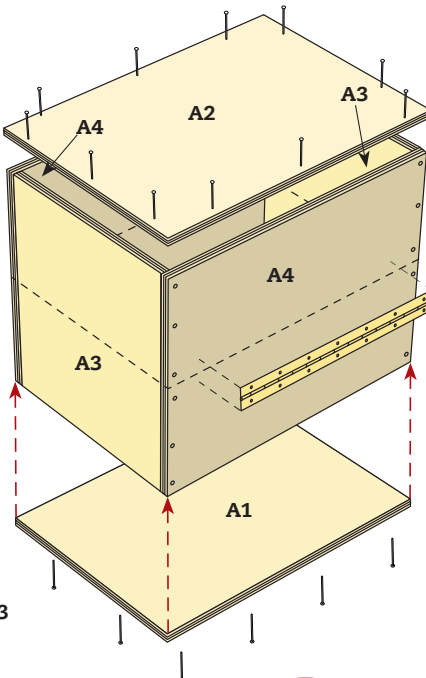
Kasserne laver vi her i to udgaver. I model A er bund og top lige store og går begge til kanten, i kasse B er bunden lagt ind mellem siderne. De indvendige mål er ens, 26 x 35 x 28 cm. Vi bygger i 9 mm krydsfiner, som er så tykt, at vi kan fælde et håndtag ned i låget. Kasserne bygges hele og skæres så over i en top og en bund, som samles med et pianohængsel. Alle samlinger limes og stiftes eller skrues sammen.

MODEL A:
Bund og låg er lige store, så siderne kommer til at stå oven på bunden. Det er nemt, men knap så stærkt som løsningen i model B.

Håndtaget sidder på pladen B5 og kan foldes ned i hullet, der er skåret i låget B2, og så kan kasserne stables.



MODEL B:
Bunden passer ind mellem siderne. Det er pænt, og det øger styrken.



Når snittet mellem låg og kasse har en "tunge", presses låget på plads, når det trækkes til med snaplåsen.

Find målene på din kasse

Som du kan lure ud fra listen nederst på siden, kræver det ikke den store videnskab at regne sig frem til målene på sider, top og bund, når du har besluttet dig for de indvendige mål på en kasse. Pladens tykkelse lægges en eller to gange til de indvendige mål de rette steder. For de to kassetyper på tegningerne er principperne:

MODEL A MED SYNLIG BUND

Til de indvendige mål på længde, bredde og højde lægger du nogle steder 18 mm:

Bund: (længde + 18) x (bredde + 18)

Top: (længde + 18) x (bredde + 18)

Kortsider: højde x bredde

Langsider: højde x (bredde + 18)

MODEL B MED USYNLIG BUND

Til de indvendige mål på længde, bredde og højde lægger du nogle steder 9 mm, andre steder 18 mm:

Bund: længde x bredde

Top: (længde + 18) x (bredde + 18)

Kortsider: (højde + 9) x bredde

Langsider: (højde + 9) x (bredde + 18)

WWW

Find dine egne mål på nettet.
Vil du være helt sikker på, at du ikke skærer forkert i dine plader, kan du bruge et regneark, som artiklens forfatter har lagt ind på sin egen hjemmeside. Find det på www.mollers.dk/DIY/17 – hvor du også finder ikoner, som kasserne kan mærkes med.

DET HAR VI BRUGT

Materialer til model A

Med synlig bund.

Indvendige mål: bredde 26 cm, længde 35 cm og højde 28 cm

9 mm krydsfiner:

- 1 bund (A1), 278 x 368 mm
- 1 låg (A2), 278 x 368 mm
- 2 korte sider (A3) a 260 x 280 mm
- 2 lange sider (A4) a 368 x 280 mm

Materialer til model B

Med skjult bund og nedfældet bæregreb.

Indvendige mål: bredde 26 cm, længde 35 cm og højde 28 cm

9 mm krydsfiner:

- 1 bund (B1), 260 x 350 mm
- 1 låg (B2), 278 x 368 mm
- 2 korte sider (B3) a 260 x 289 mm
- 2 lange sider (B4) a 368 x 289 mm
- 1 ekstra plade under låg (B5), mindst 4 cm længere og 4 cm bredere end det hul, grebet lægges ned i

Desuden:

- Vandfast lim
- 25 mm skruer eller stifter, til udendørs brug
- Lak (eller anden beskyttelse)
- 1 pianohængsel
- 1 kassehængsel
- 1 bæregreb. Skal det kunne fældes ned i låget som i model B, skal det kunne foldes ned, spørg evt. efter et skuffegreb

Kassen bygges hel

Den enkleste måde at få værktøjskassens nederste del og låg til at passe præcist sammen på er at bygge en hel, lukket kasse, som derefter skæres over i to.

Når sider, top og bund er skåret ud, samles de med vandfast lim og skruer eller stifter. Vores håndværker bruger stifterne i en hæftepistol. Det går virkelig hurtigt, og sammen med limen holder stifterne rigtig godt.

Den stærkeste kasse får du i model B, hvor bunden ligger inde mellem siderne, fordi stifterne her sidder på tværs af det træk, vægten af værktøjet lægger i bunden. Men det samme træk skal låget faktisk også klare, når du løfter kassen i et greb, der sidder i låget.

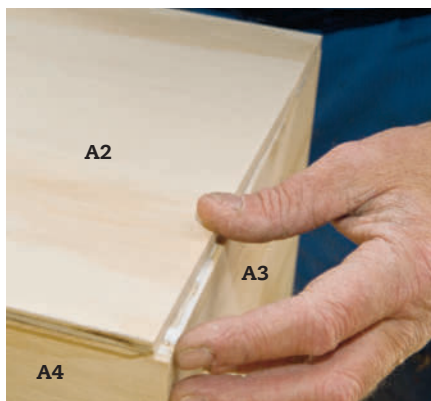


Før vores tømrer rører ved lim, stifter og skruer, laver han altid en prøvesamling for at se, om alt passer.



Alle kanter limes med vandfast lim. Håndværkere, både de professionelle og vi andre, tager gerne værktøjet med ud i al slags vejr.

1 Streg op, og sav ud med en stiksav eller en rundsav. Sætter du strengen midt over det ønskede snit, saver du, så halvdelen af strengen stadig er synlig – det bliver rigtig præcist. Kanterne rettes eventuelt af med en høvl.



3 Bund (A1) og låg (A2) sættes på siderne med lim og stifter. Siderne er ikke helt i vinkel, det kommer på plads nu. **VIGTIGT!** Ved model B gøres den skjulte bund fast først, mens man kan komme til fra kassens inderside.

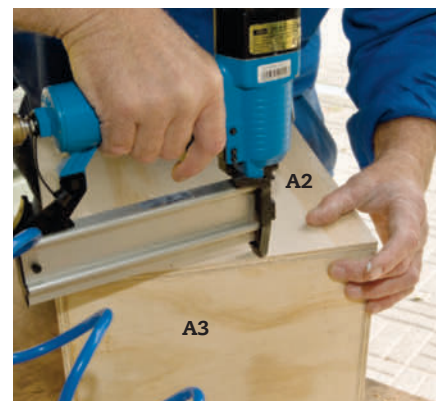


5 Hvor låget eller en side rækker lidt ud over en side, rettes det til med en båndsliber eller slibepapir på en klods.



Tjek, at siderne er i vinkel, før du stifter dem.

2 Siderne (A3 og A4) sømmes eller skrues sammen, efter at de er limet. En hæftepistol er nem og hurtig at arbejde med, fordi du har en hånd fri til at holde siderne. (Vi arbejder her med en kasse af model A, teknikken er den samme ved B.)



4 Hvis siderne buer lidt, begynder du i det ene hjørne og retter dem ind på plads, efterhånden som du sætter de følgende stifter i fra hjørnet og udefter.



6 Kanterne fases af med en høvl, så de ikke er så sårbare. Nøjes du med at rette dem af med slibepapir, risikerer de lettere at blive skadet. Nu er kassen klar til at blive åbnet

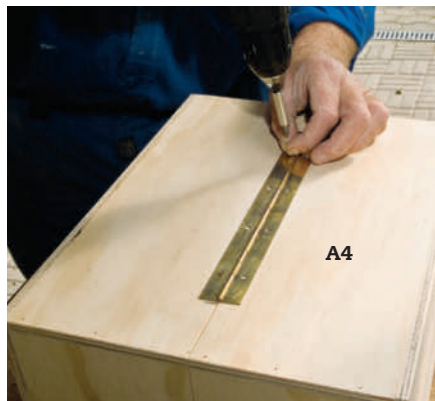
Kassen åbnes

Før kassen deles i den nederste del og låget, skal du tænke dig rigtig godt om og bruge din fantasi.

Selve maskinen skal stort set altid stå i den nederste del, men låget kan jo være meget mere end låg. Ved at anbringe en del af udstyret i holdere i låget kan du komme direkte til flere af delene, så måske skal låget være den halve kasse.

Det kan være lettere at få fat i tingene, hvis låget er skåret skråt af, så snittet ligger lavere på kassens forside.

Og mens hængselsiden må vippe over et lige snit, kan de andre snit være buede. På billederne ser du et eksempel, hvor et buet snit på forsiden gør, at låget presses ind på plads, når du lukker kassen.



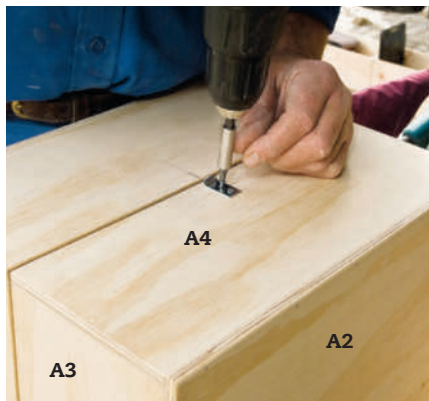
2 På den ene side samles de to dele igen med et pianohængsel. Før det skrues på, har håndværkeren samlet de to dele med spændetvinger.



4 Det nederste spænde skrues fast – det må godt sidde stramt, så vores tømmer smækker det ikke ned, mens han gør det fast. Hvis du ikke vil fælde grebet til at bære kassen med ned i låget, skruer du det fast på lågets overside nu.



1 Kassen skæres over – skal snittet være lige, kan du save med en fukssvans, men stiksaven er også en god mulighed – især hvis du ønsker buede snit. Hvor meget der skæres af til låg, afhænger helt af værktøj og tilbehør.



3 Kassehængslets øverste krog sættes på låget på siden modsat pianohængslet. Om nødvendigt borer du for med et 2 mm bor, men mange af de nye skruer er udformet, så de selv borer for.



5 Skruer, som går gennem pladen, bides af med en tang og slibes flade. Det vil ofte forekomme, for når man vælger skruer, tager man dem så lange som muligt for at få styrke nok i de ret tynde plader – og så går de somme tider igennem.

Let at finde værktøjet

Sæt symbol eller navn på kasserne, så får du den rigtige med dig hver gang. Prøv fx at sprøjtemale eller duppe mærkningen gennem en maske, så låget og alle siderne mærkes ens.



På nettet kan du finde symboler og stencilskrifter, som kan skæres til masker. Søg efter "stencil fonts".



Når du har skåret skabelonen ud, kan du nemt sprøjte navnet – eller ikonet – op på kassens sider og låg.

MATERIALER



Kasserne kan indrettes med bølgepap. Limer du det sammen i klodser, bliver de solide nok til at holde det meste tilbehør. Det er nemt at forme og holder godt på delene, lidt som skumklodser i de rigtige kasser, og det vejer meget lidt. Maskinen sidder fx i lister af træ, der limes fast.

TIPS



Den lakerede kasse er lettere at holde. Du behøver ikke gøre noget ved kasserne, når de er færdige, men det er en god idé at give dem tre gange lak. Så kan du stadig se, at de er bygget af træ, men de er lettere at holde rene, og de kan bedre stå ude i fugtigt vejr. Husk at mellemslibe.

Det skjulte håndtag

Håndtaget oven på kasserne vil hurtigt komme i vejen, når man stiller dem oven på hinanden. Det undgår håndværkeren ved at sænke håndtaget ned i låget. Det koster næsten ingen plads, hvis man vælger et beslag, der kan vippes ned i plan med underlaget, så det ikke fylder mere end en pladetykkelse.

Operationen er enklere, end den måske lyder. Du skal bare skære et hul til beslaget i kassens låg og så dække hullet igen med en plade på lågets underside. På den plade sætter du grebet.

Pladen kan gå helt ud til siderne, men for at spare vægt kan du nøjes med at føre den to centimeter ind under alle kanterne af hullet.



B2

2 Her borer vi hjørnerne med et 16 mm spadebor, så de bliver runde som grebets hjørner. Først børes fra oven, til spidsen af boret går igennem, så børes fra den anden side. (Vi arbejder med model B, teknikken kan også bruges på model A.)



B2

B3

4 Pladen, som håndtaget skal sidde på, limes og skrues fast. For at understrege det lidt rustikke skrues vi her fra oversiden, men du kan naturligvis også sætte skrueerne mere diskret i fra undersiden.



B2

1 Først markeres, hvor håndtaget skal sidde. Ønsker du, at grebet løfter midt i kassen, skal den hængslede kant, altså ikke midten af grebet, sidde midt på låget. Hullet skal hele vejen rundt være nogle millimeter større end grebet.



B2

B4

3 Med stiksaven saves hullets kanter ud mellem de fire runde hjørner. Sav eventuelt fra undersiden, så træet ikke flosser på lågets overside.



5 Til sidst skrues håndtaget fast, og så er kassen klar – ikke til brug, men til at blive indrettet, så maskinen og tilbehøret kommer rigtig godt på plads.



En slids i siden kan gøre det muligt også at transportere saven med sværdet monteret.

Det er svært at køre rundt med motorsaven uden at svine bilen til med olie. Så er det godt at have en tæt specialkasse med kædeolien og med værktøjet til at slibe og rense saven og kæden.

TIPS



Tilbehøret holder længere.

Dine bor, fræsejern, klinger – alt dit skarpe og præcise værktøj vil have stor glæde af kasserne. Især de skarpe ægge ødelægges alt for hurtigt ved at ligge og rasle mellem en masse metal.

WWW



Masser af gode tips til dit værksted. På vores hjemmeside, www.goerdetselv.dk, finder du mange andre gode ideer til, hvordan du indretter dit værksted, så du får fuld glæde af rummet, værktøjet og din tid.