

Gör Det Själv



SVÅRIGHETSGRAD

Ett av de enklare projekten. Att få stolparna på plats är det svåraste.

LÄTT

SVÅRT



TIDSÅTGÅNG

2 dagar, exkl torktid (stolparna ska torka i en vecka innan grinden sätts upp).



PRIS

Ca 2.000 kronor.

Grinden som ALDRIG står öppen

Den självstängande grinden är väldigt effektiv. **Det krävs en rejäl konstruktion, men det är inte svårt.** Här kan du se hur du bygger den själv på ett par dagar.

Kapa träet

Grinden byggs av trallbrädor som kapas på längden med en sänksåg. Om du inte har en sänksåg kan du också kapa brädorna med en cirkelsåg.

När du väljer virke till grinden ska du leta efter det rakaste virket och det med minst kvistar. På så sätt får du den snyggaste och starkaste grinden.

Det är en bra idé att bygga grinden på ett underlag, t.ex. en plywoodskiva, där du kan rita upp grinden. Då är det mycket lätt att lägga spjälorna på plats om du har ritat deras placering på underlaget.



1

Kapa trallbrädorna så att du har alla delar. Det ska vara 7 spjälor (A) och 2 snedsträvor (C) som är 6 cm breda, samt 4 tvärsålar (B) som är 9 cm breda. Kapa brädorna med sänk- eller cirkelsåg.



2

Rita upp grinden på underlaget. Det ger en bra överblick när du mäter och markerar, så att det är enkelt att få spjälorna på plats när du börjar montera grinden. En stor vinkel är ett perfekt hjälpmedel.

Bygg grinden

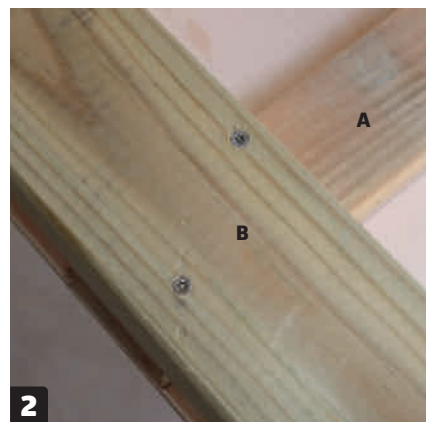
Grinden består av sju spjälor som fästs i två tvärsålar i båda ändar - en på vardera sida om spjälorna.

På tvärsålar placeras de kraftiga beslag som grinden ska hänga i. Fästena ska monteras med 10 mm bultar, som du måste förborra till att undvika att träet spricker.

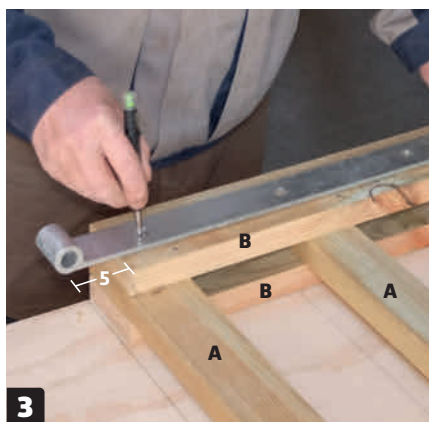
På båda sidor av grinden fästs en snedsträva som bildar ett kors mitt på grinden. Snedsträvorna gör grinden stark - och det är viktigt att grinden har en stark konstruktion, eftersom den måste tåla att smälla hårt mot stolparna många gånger.



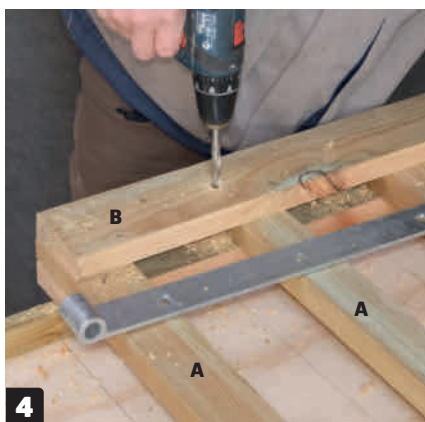
Lägg spjälorna (A) på underlaget och skruva fast dem i tvärsålar (B) som placeras vid änden så att den fluktar med spjälorna. Förborra med ett 3 mm borr innan du skruvar fast spjälorna med 55 mm skruv.



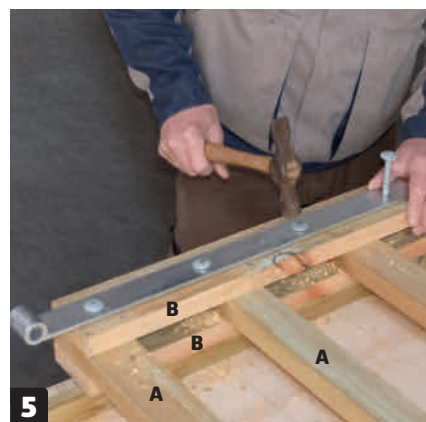
Tvärsålar (B) fästs med två skruvar i spjälorna (A). Skruvarna placeras diagonalt så att de sitter långt ifrån varandra utan att träet spricker. I spjälornas (A) andra ände sätts också en tvärsåla (B).



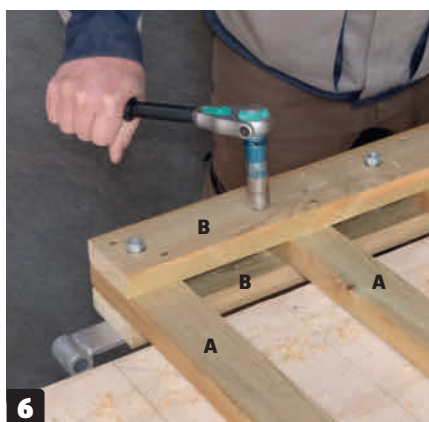
Markera för de kraftiga gångjärns-beslagen när tvärsålar (B) har monterats i grindens båda ändar. Gångjärnet placeras i grindens båda ändar. Gångjärnet placeras mitt på tvärsålar, så den ska här sticka ut 5 cm över kanten där grinden ska hängas.



Förborra till bultarna som gångjärnet ska fästas med, först med ett 6 mm borr sedan med ett 10 mm borr. Bultarna ska gå igenom båda tvärsålar (B). Om det finns trärester kvar i hålen tas det bort med kniv.



Placera gångjärnet och slå i bultarna. Det är lite stramt, men det är också viktigt att de sitter fast. Grinden kommer att slå hårt mot stolparna många gånger, så det är viktigt att den är stabil.



Vänd på grinden och spänn fast bultarna med muttrar på den andra sidan med t ex en spärrnyckel. Kom ihåg att lägga rostfria brickor under muttrarna innan du spänner dem.



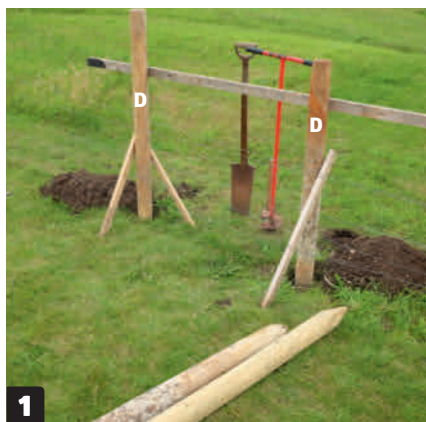
Montera två snedsträvor (C) på grinden - en på varje sida. Kapa snedsträvan med ett 45-graders snitt i ena änden och placera den på grinden. Mät hur lång den ska vara och såga till den. Fäst snedsträvorna med en 75 mm skruv i mitten och 55 mm skruv i ändarna. Snedsträvorna stabiliserar grinden.

Sätt upp grinden

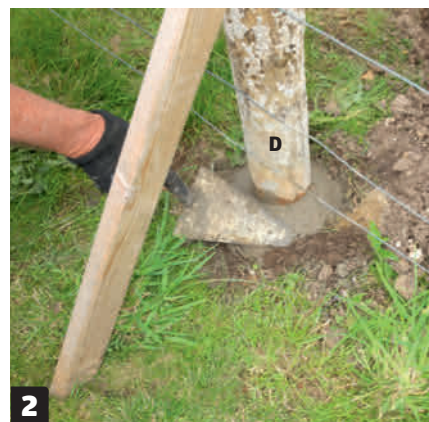
Grinden på 120 x 120 cm ska hänga på två lutande stolpar som vilar på två lodräta stolpar. Alla fyra stolparna gjuts ner i marken så att de står stadigt. Här har vi valt runda stolpar, men de kan också vara fyrkantiga.

Stolparna är 2 meter långa så de behöver inte kapas på längden. Den lodräta stolpen kommer att stå på cirka 80 cm djup och den lutande på cirka 65 cm djup.

Det är viktigt att den lodräta och den vinklade stolpen har en bra kontaktyta och att de bultas ihop. Detta ger den starkaste konstruktionen.



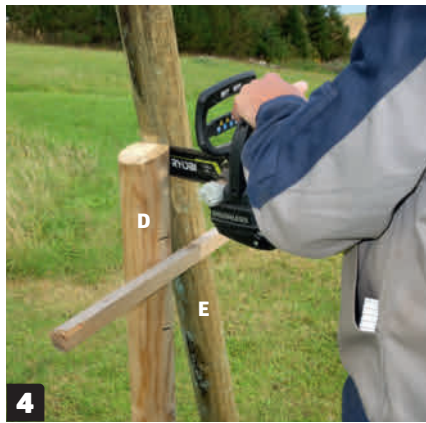
1 Gräv hålen till stolparna (D) t ex med en jordbör. Hålen för de lodräta stolparna är ca 85 cm djupa, något mindre för de sneda. Avståndet mellan hålen är 120 cm. Kolla att de är raka och fixera dem med snedsträvor.



2 Gjut fast stolparna (D) och gör betongytan lite lutande. Lägg lite sand och cement i hålet och fyll sedan på med plintbetong. Till sätt vatten enligt anvisningarna. Efter ca 5 dagar är betongen torr och redo för grinden.



3 Såga av toppen på de lodräta stolparna. Stolparna ska vara 120 cm höga och ha ett fasat snitt upptill så att vatten kan rinna av. Fäst en hjälpbräda som du kan såga mot. En kedjesåg fungerar bra.



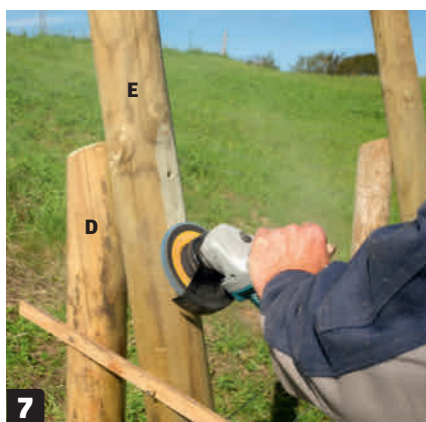
4 Gräv ut till den lutande stolpen (E) och ställ den mot stolpen (D). Stolparna hålls ihop tillfälligt med en hjälpbräda medan du sågar där stolparna möts. Såga flera gånger så att du får ett hack.



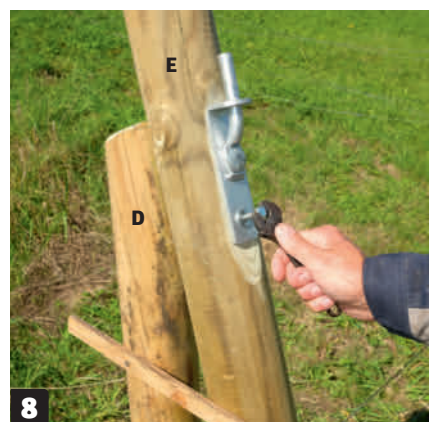
5 Ytan mellan stolparna har jämnats till när du har sågat ca tre gånger. Här fästs de två stolparna (D och E) med en bult. De lutande stolparna har gjutits fast och ska torka i ca 5 dagar innan du monterar grinden.



6 Placera hakgångjärnen på (E) och förborra med 6 mm borr genom stolparna. Borra 15 mm in bak på (D) med ett 30 mm centrum-borr, med plats för en mutter. Sedan borrar rakt igenom med ett 12 mm centrumborr.



7 Slipa stolpen (E) jämn på framsidan där hakgångjärnen ska sitta. Då kommer de att sitta bra på de runda stolparna. Du kan t ex använd en vinkelslip med en korn 60-slip-skiva. Det går snabbt.



8 Montera två hakgångjärn med franska skruv, 8 x 80 mm, på stolpen. Stolparna i den andra sidan hålls ihop av en bult, 12 x 200 mm.



MATERIAL

28 x 120 mm trallbrädor:

(2 st à 360 cm, 1 st på 480 cm)

- 7 spjälor (A) à 6 x 120 cm
- 4 tvärlåar (B) à 9 x 120 cm
- 2 snedsträvor (C) à 6 x 160 cm

10 x 200 cm runda stolpar:

- 2 lodräta stolpar (D), 120 cm ovan jord

- 2 lutande stolpar (E), 135 cm ovan jord

Dessutom:

- 1 70 mm rundstav (F), 40 cm, till dörrstopp
- Rostfria trallskruvar, 4,5 x 55 och 4,5 x 55 mm
- 2 hakgångjärn
- 8 bultar med brickor och muttrar, 10 mm
- 2 bultar och muttrar, 12 x 120 mm
- 2 bultar och muttrar, 12 x 200 mm
- 2 franska skruv, 8 x 80 mm

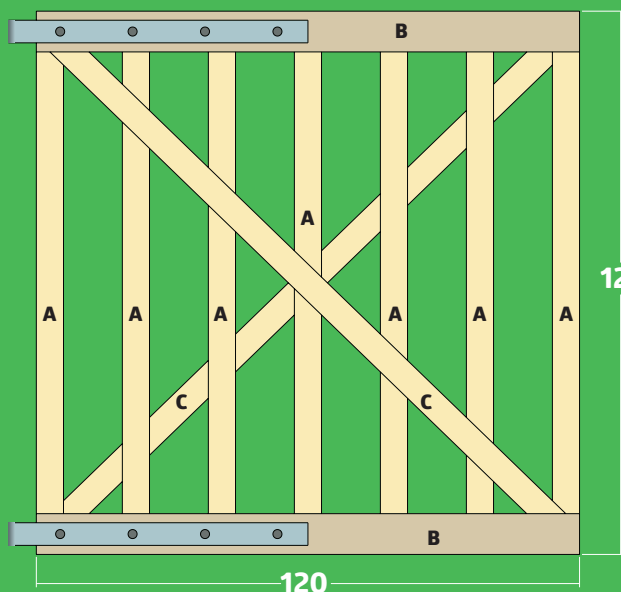
- Sand, cement, plintbetong
- Rostfria skruvar, 4,8 x 75 och 6 x 120 mm



SPECIALVERKTYG

- Motorsåg
- Jordbör
- Centruborr, 12 och 30 mm

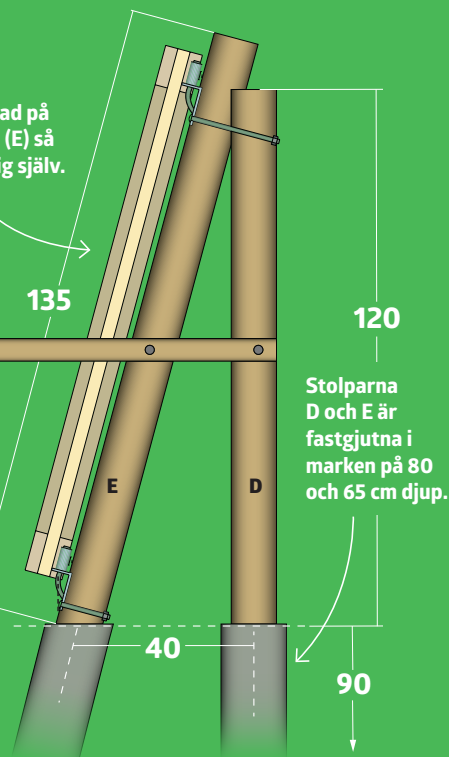
Grindens konstruktion



Grinden består av sju spjälor (A) som sitter mellan två tvärlåar (B) uppe och nere. Två snedsträvor (C) förstärker konstruktionen.

Grinden är placerad på en lutande stolpe (E) så att den stänger sig själv.

En tvärgående rundstav (F) monterade på stolparna där grindens gångjärn sitter ser till att grinden inte kan öppnas helt.



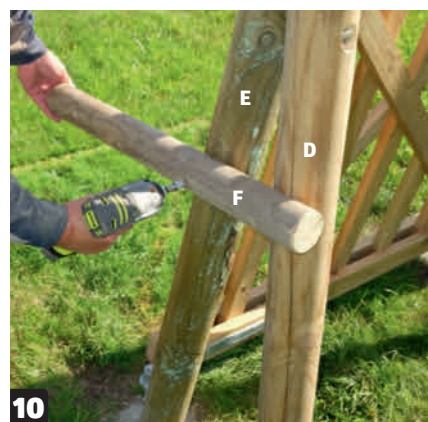
Stolparna D och E är fastgjutna i marken på 80 och 65 cm djup.



9

Häng upp grinden och kapa de långa stolparna (E). Där-

efter är det en god idé att slipa stolparna runt överkanten för att minimera risken för stickor i fingrarna.



10

Fäst en tvärgående rundstav (F) på de stolpar där den självstängande grindens gångjärn sitter. Den hindrar grinden från att öppnas helt och stå öppen. Rundstaven fästs med 6 x 120 mm skruv.