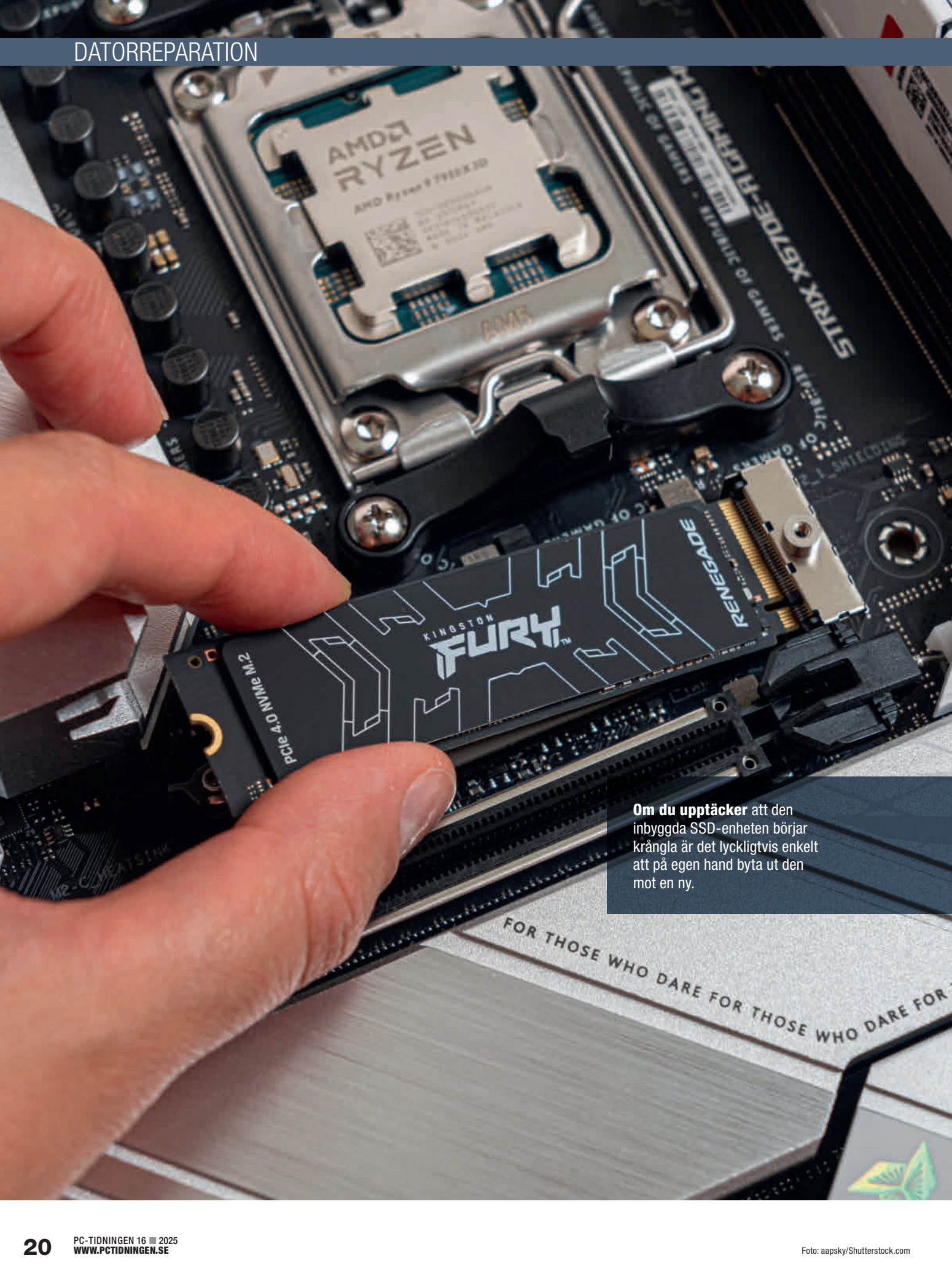




Om du upptäcker att den inbyggda SSD-enheten börjar krångla är det lyckligtvis enkelt att på egen hand byta ut den mot en ny.



UNDERSÖK HÅRDDISKEN INNAN DET ÄR FÖR SENT

Så byter du en trasig SSD-enhet

Om datorns hårddisk plötsligt går sönder förlorar du alla filer som finns på den. Därför bör du kontrollera att dina enheter är i gott skick och byta ut dem innan de går sönder helt.



Journalist
Henning Rasmussen

När det inträffar allvarliga fel är det sällan det handlar om att det går från att allt fungerar perfekt till plötsligt totalhavari. Ofta är det en långsam utveckling som börjar med något litet som med tiden blir allt allvarigare tills det börjar märkas följt av någon form av fullständig krasch.

Det gäller inte minst förbrukningsdelar som det inbyggda batteriet och datorns lagringsenhet.

En SSD lever inte för evigt

Moderna SSD-enheter, som i stort sett ersatt de mekaniska hårddiskarna, är inte lika känsliga för stötar och slag som de gamla enheterna. Om du har köpt dator inom de senaste fyra-fem åren är det därför mycket troligt att den har en SSD-enhet. De celler där data lagras på SSD-enheter kan dock bara skrivas om ett visst antal gånger, och därför kommer de med tiden att utveckla skador och fel som kan sätta hela datorn ur spel.

Om en hårddisk går sönder innebär det oftast att du förlorar alla filer som du har sparat på den – förutom allt besvär med att installera Windows

och alla dina program på nytt. Fel på lagringsenheter handlar dock ofta om en gradvis försämring, vilket gör att du kan upptäcka de första symptomen innan det är för sent.

Klona Windows till en ny enhet

Därför rekommenderar vi att du redan idag undersöker datorns hårddisk med HDDScan, ett program som kan upptäcka både små och stora fel. Det ger dig möjlighet att byta ut enheten medan den fortfarande kan läsas, så att du enkelt kan behålla alla filer.

Om HDDScan ser några tecken på begynnande svagheter, fel eller långsam läshastighet på din SSD-enhet, kan du ofta hinna rädda ditt innehåll. Därför bör du omedelbart reagera om programmet rapporterar negativa testresultat och investera i en ny enhet, så att du hinner ersätta den långsamt havererande enheten innan det är för sent.

Med den nya hårddisken – och en dockningsstation så att den går att ansluta till en USB-port – är du redo att först klona Windows och alla dina program till den nya SSD:n. Sedan byter du bara ut den gamla mot den nya och slipper börja om från början med en ny Windows-installation. Du kan läsa mer detta i den här guiden.

Det här behöver du



Med programmet HDDScan kan du skanna hårddisken efter fel som kan utvecklas till verkliga krascher.



Om det är fel på SSD:n bör du så snart som möjligt köpa en ny som du ansluter till datorn med en dockningsstation så du kan kopiera filerna till den.



DiskGenius kan sedan klonar din befintliga SSD till en ny enhet så att du kan ersätta den som är defekt.





HDDScan

HDDScan är strålande på att kontrollera och upptäcka fel på hårddiskar.



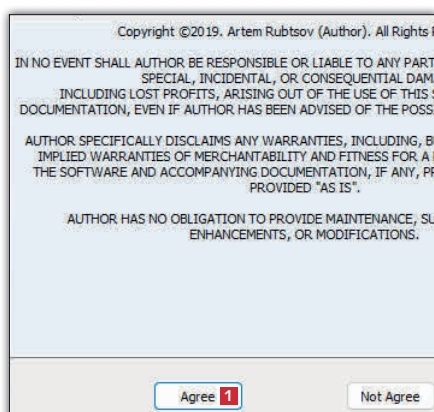
Språk
Engelska

Fungerar med
Windows 10 och 11

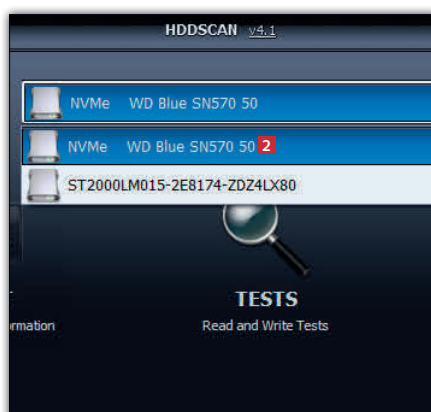
Hämta programmet på:
pctidningen.se/2516

Så undersöker du hårddisken efter fel

Om du ibland stöter på fel i Windows kan det bero på problem med datorns hårddisk. Du kan enkelt själv kontrollera om datorns SSD-enhet har några fel med programmet HDDScan, som vi visar här.



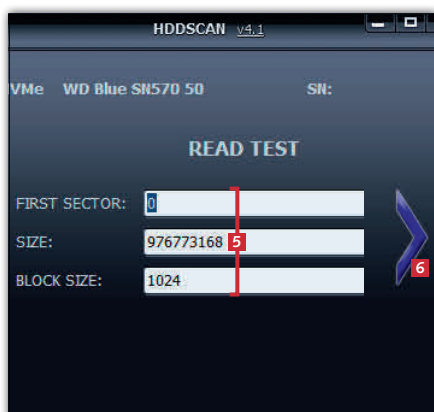
1 Hämta programmet HDDScan från vår webbplats, packa upp zip-filen och starta programmet. Första gången måste du klicka på knappen **Agree** **1**.



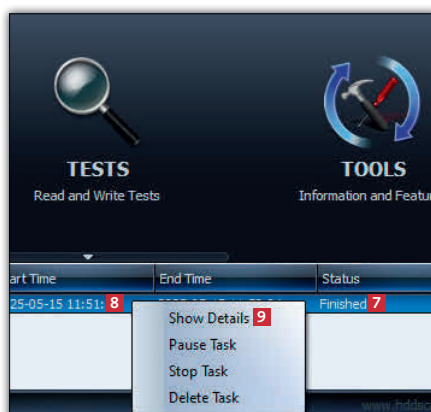
2 Om dator har fler än en enhet väljer du mellan dem i den övre rullgardinsmenyn **2**.



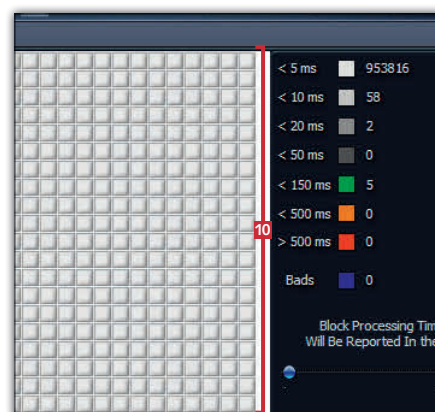
3 Klicka på **TESTS** **3** och välj testmetoden **READ** **4**, som undersöker på filerna på enheten kan läsas utan några fel.



4 Låt de angivna värdena **5** vara och klicka på pilen **6**. Låt programmet i fred. Det kan ta en timme eller mer att göra en kontroll av hela disken.



5 När det till slut står **Finished** **7** är programmet färdigt. Högerklicka på det genomförda testet **8** och välj **Show Details** **9**.



6 Om du ser fält med några andra färger än vitt och grått **10** är det tecken på trasiga sektorer eller slitna områden. Det betyder att det är en bra idé att byta till en ny disk.

Investera i en ny SSD

När du har tagit reda på vilken typ av SSD som sitter i datorn är du redo att köpa en ny. Utbudet är stort och det viktigaste är att bestämma hur mycket utrymme du behöver. Du kan läsa mer om det här.

SSD på 2,5 tum

Om datorn har några år på nacken kan den vara utrustad med en SSD som i mångt och mycket påminner om gamla mekaniska hårddiskar, oftast då från bärbara datorer. Den ansluts via SATA-porten inuti datorn.



Du kan till exempel köpa en 2,5 tums SSD på 1 terabyte från PNY med modellnamnet CS900. Den kostar runt 700 kronor.

Du kan behöva en dockningsstation

De flesta bärbara datorer har bara plats för en enda hårddisk åt gången – och det gäller oavsett om det är en 2,5-tums SATA-disk eller en modern NVMe för M.2-sockeln. Det betyder att du behöver en dockningsstation för att tillfälligt ansluta den nya enheten till datorn så att du kan kopiera filerna till den. En USB-dockningsstation, där du kan ansluta en SATA- eller en M.2-NVMe-enhet, kostar från 300 kronor. Det blir lite dyrare om den ska fungera med båda typerna av enheter. Till höger visas Sandberg M.2 NVMe SSD Dock som kostar 350 kronor.



TIPS!

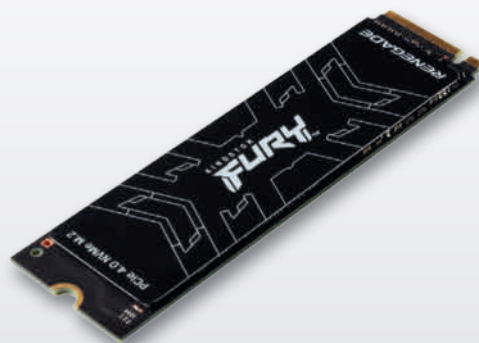
Ta reda på vilken typ av SSD datorn har

Du behöver veta om din dators SSD är av typen 2,5 tum eller en NVMe som ansluts via M.2-porten.

På pctidningen.se/2516 hittar du programmet HWiNFO64 som kan ta reda på vad som sitter i datorn. Här hittar du också en stor guide till hur du använder programmet.

NVMe-disk för M.2-port

Många nyare datorer har istället en SSD av typen NVMe, som är ansluten direkt på moderkortet i en M.2-sockel. Det här är en mycket snabbare typ av enhet än de äldre SATA-SSD:erna.



Om du vill byta ut din NVMe-SSD mot en ny på 1 terabyte kan du till exempel köpa den blixtsnabba Kingston Fury Renegade för drygt 1 300 kronor.



DiskGenius

Med DiskGenius kan du enkelt kopiera allt innehåll från en hårddisk till en annan.



Språk
Engelska

Fungerar med
Windows 10 och 11

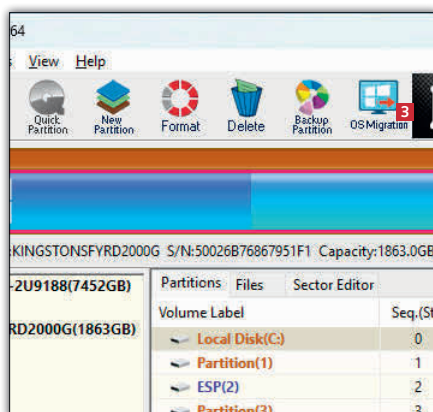
Hämta programmet på:
pctidningen.se/2516

Klona din gamla enhet till den nya

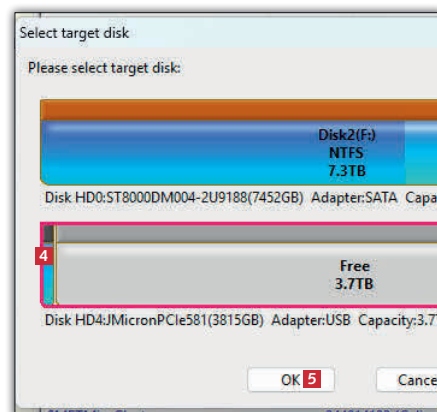
Om du klonar innehållet på din befintliga hårddisk till din nya SSD slipper du installera om Windows och alla dina program. Allt du behöver är en dockningsstation för SSD:n och DiskGenius. Så här gör du.



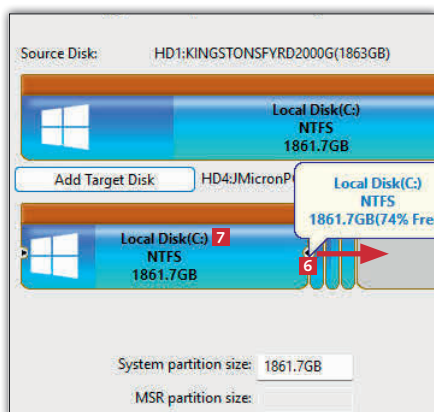
1 Anslut den nya NVMe- eller SATA-enheten i dockningsstationen **1**, som du sedan ansluter till datorn **2**.



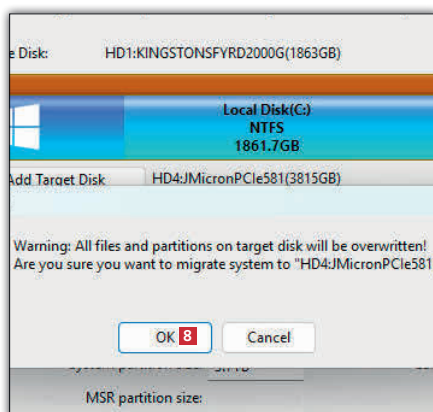
2 Hämta DiskGenius från vår hemsida och installera programmet. När du startar det klickar du på **OS Migration** **3** i menyn.



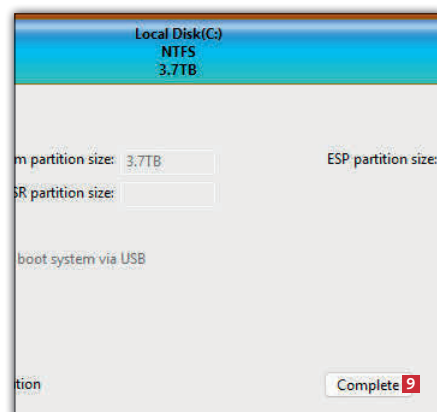
3 Klicka på din nya hårddisk **4** som du har anslutit till datorn och sedan på **OK** **5**.



4 Om din nya enhet är större än den gamla måste du dra skjutreglaget **6** åt höger för att tilldela den nya C-enheten det extra utrymme **7**. Klicka sedan på **Start** längst ner.



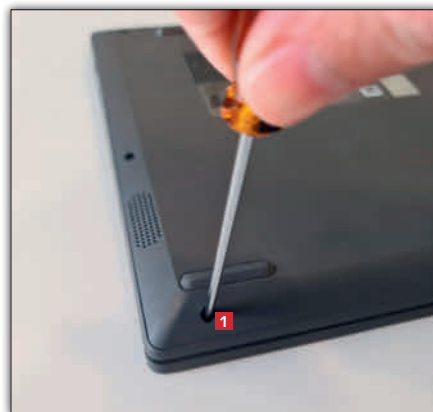
5 Klicka på **OK** **8** för att bekräfta att du vill skriva över allt på den nya enheten med en klon av Windows-enheten. Klicka sedan **Hot Migration**. Nu startar kopieringen.



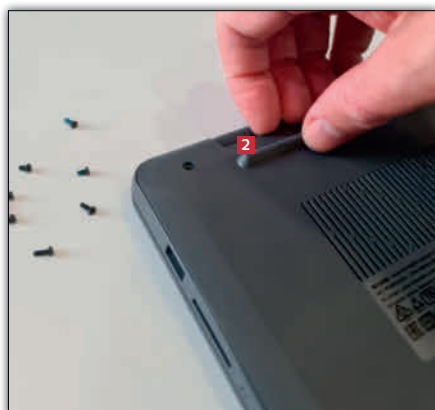
6 När programmet har klonat Windows klickar du på **Complete** **9**. Nu är du redo att byta ut den gamla hårddisken i din dator mot den nya som sitter i USB-dockan.

Installera den nya enheten i datorn

Nu kan du byta ut den gamla hårddisken mot den nya, som du just har kopierat alla dina filer till. Här visar vi proceduren med en NVMe-hårddisk – det ser näst intill likadant ut om det är en 2,5-tums SATA-SSD.



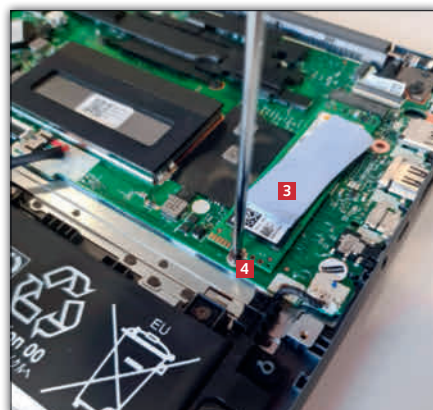
1 Koppla bort strömmen till datorn och vänd den med undersidan uppåt. Ta bort skruvarna **1** som håller fast bottenplattan. I vissa fall behöver du bara ta bort en liten lucka.



2 När alla skruvar är borttagna ska du ta tag med naglarna **2** eller lyfta försiktigt med ett platt föremål. Lyft sedan försiktigt av bottenplattan.



3 Fortsätt på samma sätt hela vägen runt tills bottenplattan lossnar från chassit.



4 Leta reda på den befintliga NVMe-enheten som sitter på moderkortet **3**. Ta sedan bort den lilla skruven **4** som håller den på plats.



5 Lyft den försiktigt **5** och dra ut den från sockeln **6**. NVMe-enheter har ofta en liten kudde **7** som du kan behöva till den nya enheten.



6 Pressa försiktigt in den nya NVMe-enheten i sockeln **8** och tryck den nedåt på plats. Tryck dit den självhäftande kudden som du tog bort från den gamla enheten.



7 Skruva fast NVMe-enheten **9** på samma sätt som den gamla, och sätt tillbaka bottenplattan. När du startar datorn igen startas Windows som vanligt och du har fått en ny disk.