

HITACHI skrivare

Modell UX2

Säkerhetsguide

- Läs noggrant igenom denna säkerhetsguide innan du använder skrivaren för att kunna använda skrivaren optimalt.
- Spara handboken för framtida referens efter att du har läst igenom den.

Före eventuell export av produkten, måste du kontrollera ditt lands exportkontrollrelaterade föreskrifter, så som lagstiftning om valutaväxling och utrikeshandel samt gällande exportkontrollbestämmelser, och följa de procedurer som föreskrivs.
Kontakta din Hitachi-återförsäljare om du har några frågor.

(första utgåvan)

- Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras utan tillstånd.
- Rätt till ändring av innehållet i detta dokument utan föregående meddelande förbehålles.

Viktiga anmärkningar

■ Försiktighetsåtgärder innan du använder produkten

- Läs noggrant bruksanvisningen och relaterade dokument, som nämns i bruksanvisningen, innan du använder produkten. Följ anvisningarna, såsom produktbeskrivningar, säkerhetsinformation och försiktighetsåtgärder samt användnings- och hanteringsmetoder, för korrekt användning.
 - Använd endast produkten enligt det specifikationsområde och för det användningssyfte som anges i bruksanvisningen.
 - Utför korrekt kontroll och underhåll för att förhindra fel.
- Läs först bruksanvisningen, och förvara den därefter på en lättillgänglig plats för framtida referens.

■ Exportbegränsningar

- Användaren godkänner härmed att produkten inte kommer att exporteras eller vidareexporteras till en slutanvändare, som användaren misstänker har för avsikt att använda produkten för design, utveckling eller återgivning av kärnvapen eller kemiska eller biologiska stridsmedel.
Produkten eller systemet, inklusive produkten, får inte användas i andra länder eller områden än de som har ingått lagenliga försäljningsavtal.

■ Ansvarsfriskrivning



- Använd inte produkten på annat sätt än vad som beskrivs i bruksanvisningen, såsom att använda andra reservdelar än de från Hitachi eller modifiering av delar. Det kan orsaka maskinfel och/eller personskada. Hitachi avsägar sig envar form för ansvar för skador som uppstår till följd av detta.
För information om produktens garanti- och avtalsvillkor, se det separata skriftliga avtalet.
- Garantin täcker inte någon produktionsförlust som uppstår till följd av stillestånd eller fysisk förlust (skada på ett utskrivet föremål och relaterad utrustning) på grund av fel eller funktionsstörningar på den levererade produkten. Om ett fel inträffar kan Hitachi skicka en tekniker så snart som möjligt för att försöka minimera stilleståndstiden.
 - Vi rekommenderar att du kontrollerar produktens utskriftsstatus regelbundet i de olika processerna även under faktisk produktion.
 - När du startar IJ-skrivaren, kontrollera att utskriftsstatus och skrivarbeskrivningen är rätt.

■ Kontakt




Kontakta din återförsäljare eller närmaste lokala distributör om du har några frågor angående denna handbok eller om du behöver hjälp eller service.

Säkerhetsföreskrifter

- Följ försiktighetsåtgärderna nedan för att använda produkten på rätt sätt, och undvik att utsätta dig eller andra personer för risker eller skada på egendom. I syfte att förtydliga allvarlighetsgraden av personskador och materiella skador samt sannolikheten att de uppstår, klassificeras försiktighetsåtgärderna i tre kategorier: VARNING, FÖRSIKTIGT och OBS. De beskriver alla farliga situationer som kan uppstå om du ignorerar att följa försiktighetsåtgärderna och hanterar eller använder produkten på fel sätt. Dessa försiktighetsåtgärder är viktiga och måste följas utan undantag.

 VARNING	Indikerar faroelement som kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall om de inte undviks.
 FÖRSIKTIGT	Indikerar riskelement som kan orsaka måttlig eller mindre personskada om de inte undviks.
OBS	Indikerar riskelement som kan orsaka materiella skador om de inte undviks.

Piktogramexempel

	△-symbolerna används för att indikera försiktighetsåtgärder (inklusive sådana relaterade till potentiella varningar) som måste följas. Detaljerad information anges med en symbol i piktogrammet (exemplet till vänster anger risk för elektrisk stöt).
	⊘ symbolerna används för att beskriva förbjudna åtgärder. Detaljer om den förbjudna åtgärden anges med en bild eller symbol i piktogrammet (exemplet till vänster anger att produkten måste hållas undan öppen eld).
	●-symbolerna används för att beskriva påbud. Detaljer om påbudet anges med en bild eller symbol i piktogrammet (exemplet till vänster är en uppmaning att produkten måste jordas).

Säkerhetsföreskrifter (fortsättning)

Installationsmiljö

VARNING

- Se till att ingen flam- eller båggenererande utrustning är installerad i närheten av produkten.
 - Brand: (Exempel) Tändstickor, tändare, cigaretter, värmeapparater, spisar, gasbrännare, svetsaggregat, slipmaskiner, statisk elektricitet osv.
 - Lättantändligt material: (Exempel) Bläck, lösningsmedel
 - Båggenererande utrustning: (Exempel) Reläer av öppen typ, brytare av öppen typ, borstmotorer osv.
- Innan du hanterar bläck och lösningsmedel, ladda ur statisk elektricitet från din kropp, kringutrustning och så vidare.
- Av säkerhetsskäl bör du placera en brandsläckare med torrt kemiskt släckmedel nära produkten.
- Installera produkten på en plats med fullgod ventilation.
 - Installera inte produkten i ett slutet utrymme.
 - Anslut produkten till en utloppsluftutrustning för att förhindra att rummet fylls med ångor från organiska lösningsmedel.
 - Se till att det finns tillräckligt med plats i området för hantering av bläck/lösningsmedel och vid produktens installationsplats. Det krävs minst 200 m³ per skrivhuvud. Se till att det finns fullgod ventilation.
- * Om bläck eller lösningsmedel innehåller organiska lösningsmedel eller några av de indikerade kemiska ämnena måste dessa hanteras enligt gällande lagstiftning för industriell säkerhet och arbetsmiljölagen.

OBS

- Om produkten utsätts för allvarliga störningar kan det orsaka felfunktion med risk för maskinfel.

Observera följande försiktighetsåtgärder angående installation och kabeldragning för maximalt skydd mot störningar utifrån.

 - Se till att 100 eller 200 V nätkablar inte buntas med andra strömförsörjningskablar.
 - Isolera produktens huvuddel och skrivhuvud så att de inte kommer i direkt kontakt med transportören eller andra enheter.
 - Om utskriftsmåldetektorn som används är placerad i ett metallhölje, bör du använda en plastmonteringsbygel för att isolera detektorn från transportören och andra enheter.
 - Se till att utskriftsmåldetektorns kablage inte buntas med andra strömförsörjningskablar.

Säkerhetsföreskrifter (fortsättning)

Jordning

VARNING

- Se till att alla elektriska kabeldragningar, anslutningar och jordning utförs enligt god elektrisk standard. Anslut produkten korrekt till en egen jordpunkt. Ovanstående procedur ska följas för att undvika risken för elektrisk stöt.
- Vid svetsning måste det finnas tillräckligt avstånd mellan produkten och svetsarbetsområdet för att förhindra att en ljusbåge orsakar brand. Avlägsna också skrivhuvudet och produktramen för att förhindra att svetsströmmen flyter till produktens kontrolldel och se till produkten jordas till en egen jordpunkt.
- Om du behöver ta emot bläckpartiklar i en bägare, exempelvis för ett utskriftstest, ska du använda en elektriskt ledande bägare och ansluta bägaren ordentligt till jord. Se till att skrivhuvudets spets inte kommer in i bägaren. Bläckpartiklar, som används för utskrift, är elektriskt laddade. En icke-jordad bägare har gradvis ökande elektrisk laddning, vilket innebär en risk för brand.

Hantering av nätkablar

VARNING

- Använd endast en nätkabel av följande typ:
 - Nätspanningen måste vara: 100 till 200 V växelström
 - Vid användning av en nätkopplingsplint: 100 till 200 V växelström/200 till 240 V växelström
 - Frekvens: 50 eller 60 HzOm ovanstående krav inte uppfylls kan de elektriska delarna överhettas, fatta eld och resultera i brand eller elektriska stötar.
- Den anslutna nätkabeln är som standard endast avsedd för 100 V växelström. Modifiera den inte genom att montera en stickkontakt för 200 V växelström.
- Om nätkabeluttaget inte används, se till att det ansluts till produktens ingångsuttag.
 - Om det ansluts till fel ingångsuttag kan de elektriska komponenterna gå sönder, överhettas eller fatta eld, vilket kan resultera i brand eller elektriska stötar.
 - Den medföljande nätkabel är en trepolig kabel endast för 100 V växelström.

Säkerhetsföreskrifter (fortsättning)

Hantering av bläck och lösningsmedel

VARNING

- Vid hantering av bläck eller lösningsmedel, såsom påfyllning eller byte, måste du vara försiktig så att du inte spiller bläck eller lösningsmedel. Om du råkar spilla bläck eller lösningsmedel av en olyckshändelse, ska du omedelbart torka upp allt spill med pappersservetter eller liknande. Stäng inte underhållsluckan förrän du är säker på att den del du just har torkat av är helt torr. Var särskilt uppmärksam om du har spillt bläck eller lösningsmedel inuti skrivaren och området inte är helt torrt. Det finns risk att ångor från spilld bläck eller lösningsmedel finns kvar i produkten med risk att de kan fatta eld och orsaka en brand. Om du tycker att det är svårt att torka av skrivaren med strömmen påslagen, kan du stänga av den med underhållsluckan öppen. Stäng därefter av strömmen och torka upp spillet igen.
- Om du behöver rengöra produktens hölje med pappersservetter genomdränkta med lösningsmedel måste du göra detta först efter att du har stängt av strömmen. Om du försöker rengöra produkten med strömmen påslagen kommer lösningsmedel eller lösningsmedelsångor att tränga in i produkten med risken att de kan antändas och orsaka brand. När rengöringen är klar, ska du öppna underhållsluckan och se till att det inte finns lösningsmedel eller lösningsmedelsångor kvar i produkten.
- Om du upptäcker läckande bläck eller lösningsmedel i produkten medan produkten är igång eller vid underhåll av den, ska du omedelbart torka bort det med en pappersservett eller liknande. Se sedan till att underhållsluckan är öppen och stäng av produkten, och fortsätt med att åtgärda läckaget. Kontakta närmaste lokala återförsäljare om du behöver hjälp. Fortsatt användning med läckande bläck eller lösningsmedel kan resultera i felfunktion och leda till felaktiga utskrifter. Bläck och lösningsmedel är lättantändligt. De kan lätt antändas och resultera i brand.
- Bläck och lösningsmedel, rester i form av avfall, använda pappersservetter och tomma behållare är lättantändliga. Se till att dessa avfallsprodukter hålls borta från öppen eld och elbågar.

Säkerhetsföreskrifter (fortsättning)

Hantering av färg och lösningsmedel (fortsättning)

FÖRSIKTIGT

- Använd skyddshandskar och skyddsglasögon vid rengöring av produkten eller påfyllning av färg eller lösningsmedel för att undvika direkt kontakt med huden. Om bläck eller lösningsmedel kommer i kontakt med huden, tvätta noggrant med tvål och varmt eller kallt vatten.
- När du överför bläck eller lösningsmedel till eller från en flaska, var försiktig så att ämnena inte kommer i kontakt med produkten eller omgivande artiklar. Om ämnena spills, ska du omedelbart torka upp spillet med en trasa fuktad med lösningsmedel.

Säkerhetsföreskrifter (fortsättning)

Hantering av huvudenheten

VARNING

- För inte in pincetter, skruvmejslar eller andra metallföremål i bläckmunstyckena på skrivhuvudet.
När produkten är klar för utskrift appliceras högspänning (ca 6 kV) på deflektorelektroden i skrivhuvudet.
Var försiktig och var alltid medveten om risken för elektriska stötar, personskador och brand.
- Ta inte bort kåpor och/eller skruvar om detta inte anges i denna handbok.
Vissa komponenter i produkten leder högspänning.
Var försiktig och var alltid medveten om risken för elektriska stötar och personskador.
- Var försiktig så att du inte oavsiktligt kopplar loss, drar för hårt i eller böjer produktens slangledning.
Eftersom bläck och lösningsmedel i vissa delar av ledningarna är trycksatta kan de stänka i ögon eller mun eller på dina händer eller kläder.
Om bläck eller lösningsmedel kommer i ögonen eller munnen, spola omedelbart med varmt eller kallt vatten och kontakta en läkare.
- Titta inte in i bläckmunstyckena på skrivhuvudet när produkten är i drift.
Bläck eller lösningsmedel kan komma i kontakt med ögonen, munnen eller komma på dina händer eller kläder. Om bläck eller lösningsmedel kommer i ögonen eller munnen, spola omedelbart med varmt eller kallt vatten och kontakta en läkare.
- Se till att det inte finns personer i bläckutströmningsriktningen innan du startar produkten.
Använd med ena änden av skrivhuvudet isatt i en bägare osv.
- Stoppa bläckutströmningen innan du utför service på produkten.
Detta med tanke på att bläck eller lösningsmedel kan stänka i dina ögon eller mun eller komma på dina händer eller kläder.
Om bläck eller lösningsmedel kommer i ögonen eller munnen, spola omedelbart med varmt eller kallt vatten och kontakta en läkare.
- I händelse av jordskalv, brand eller en annan nödsituation när skrivaren skriver ut eller just har slagits på, ska du stänga av strömmen med hjälp av huvudströmbrytaren.
Utför inte detta moment i någon annan situation än i en nödsituation.

Säkerhetsföreskrifter (fortsättning)

Hantering av huvudenheten (fortsättning)

FÖRSIKTIGT

- Endast personer som har slutfört Hitachis operatörsutbildning får använda och utföra service på produkten.
 - Om skrivaren används eller servas felaktigt kan den sluta fungera eller gå sönder.
 - Det finns särskilda utbildningar för att lära känna produkten bättre. För mer information, kontakta Hitachis försäljningsavdelning.
- Försök inte att reparera produkten på egen hand. Använd den endast för utskrift och normalt underhåll.

I annat fall kan funktionsfel uppstå. Kontakta din närmaste lokala återförsäljare om produkten kräver reparation.

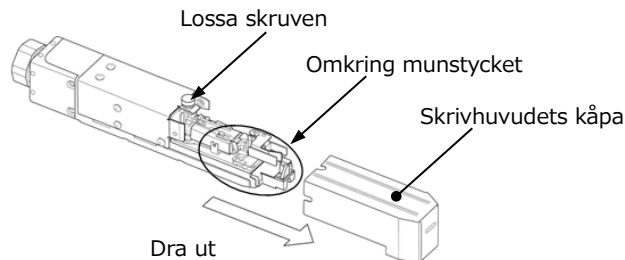
Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

Daglig drift

1 Startprocedur ⇒ Läs noggrant "3.1 Driftstart" i bruksanvisningen.

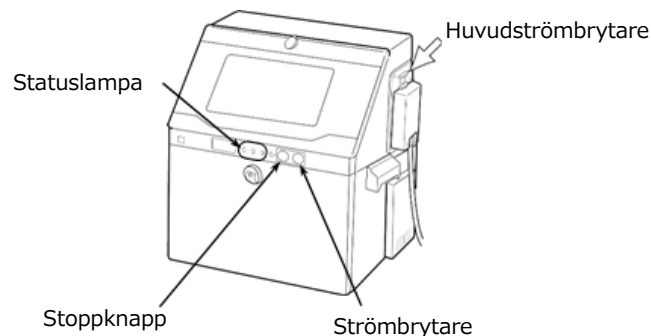
(1) Kontrollera om skrivhuvudets kåpa och området kring munstycket är nedsmutsade med bläck.

- Rengör skrivhuvudet om området runt munstycket är nedsmutsat med bläck. (Se "Rengöring av skrivhuvudet" nedan.)



(2) Slå på strömmen genom att trycka på huvudströmbrytaren.

- Om maskinen har stoppats med stoppknappen och huvudströmbrytaren inte har stängts av efter föregående användningstillfälle behöver du inte trycka på huvudströmbrytaren.

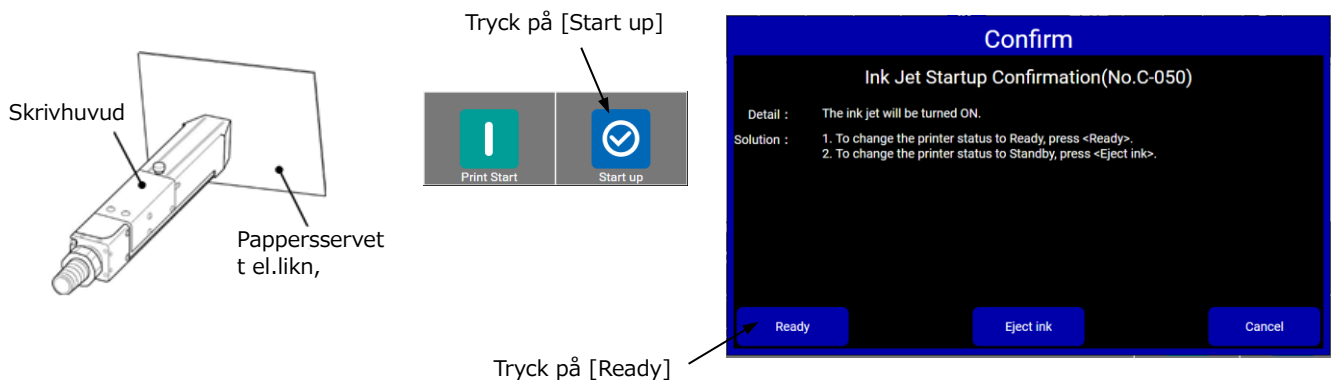


(3) Tryck på strömbrytaren. (I cirka 2 sekunder)

- När du trycker på huvudströmbrytaren (2) visas följande skärm för en beskrivning av utskriftsproceduren.
- Se till att statuslampan inte lyser när du trycker på strömbrytaren.

(4) Håll en pappersservett eller liknande mot bläckinmatningshålet och tryck på knapparna [Start up] → [Ready].

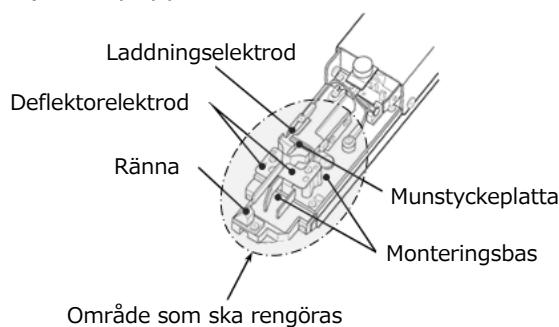
- Placera en pappersservett eller liknande mot bläckutströmningshålet som en förberedande åtgärd för utströmmande bläck.



- (5) Vänta tills status ändras från [Starting] till [Ready].
- (6) Gör några testutskrift för att bekräfta utskriftsresultatet.
- (7) Om bläcket strömmar ut kontinuerligt är detta ett tecken på felfunktion.
- Avbryt användningen genom att stoppa maskinen enligt anvisningarna i avsnitt 3 "Avstängningsprocedur för rengöring".
 - Rengör skrivhuvudet (se "Rengöring av skrivhuvudet" nedan).
 - Låt skrivhuvudets kåpa vara av, tryck på knapparna [Start up] och [Eject ink] efter varandra för att starta bläckutströmning och kontrollera bläckstrålens position.

Rengöring av skrivhuvudet

- Använd rengöringsflaskan och häll lite lösningsmedel på munstyckeplattan, laddningselektroden, deflektorelektroden, rännan och monteringsbasen och rengör dem.
- Torka noggrant av lösningsmedlet på de olika delarnas ytor (inklusive monteringsbasen) med pappersservetter och låt delarna torka.



Bläck och lösningsmedel, rester i form av avfall, använda pappersservetter och tomma behållare är lättantändliga.

Avfallshanteringen måste följa gällande bestämmelser.

Kontakta de lokala myndigheterna för information om hur avfall ska hanteras.

Försiktighetsåtgärder

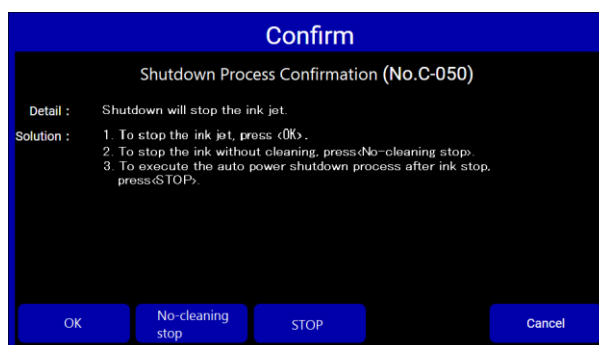
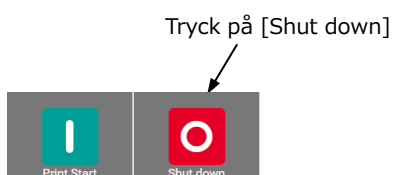
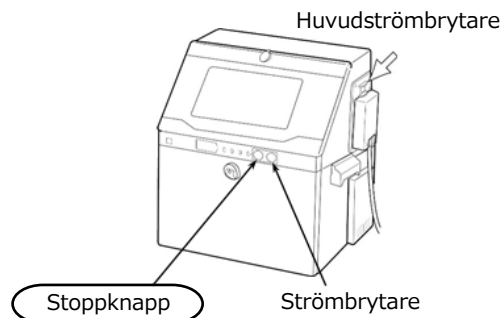
Om du utför avstängningsproceduren ofta kommer det för mycket lösningsmedel/bläck in i skrivaren, vilket betyder att bläcket förtunnas och nivån i huvudbläcktanken kan bli alltför hög. Om det är absolut nödvändigt att stoppa driften med korta mellanrum, följ anvisningarna i "3 Avstängningsprocedur för rengöring".

2 Avstängningsmetod ⇒ Läs noggrant "3.2 Avstängning" i bruksanvisningen. Utför stegen nedan för att slutföra bläckstrykningsprocessen. Om du stänger av strömmen utan att bläckstrykningsprocessen slutförs inträffar följande.

- (1) Det finns en möjlighet att skrivarinformationen (driftstid för bläcktillförsel och antal utskrifter) inte uppdateras och lagras i minnet. Om du använder funktionen räknare måste du ställa in räknaren på nytt (det ursprungliga värdet) när strömmen slås PÅ.
- (2) Automatisk rengöring av munstycket utförs inte. Det medför risk för igensättning av munstycket.

Metod A Tryck på stoppknappen.
(Tryck i cirka 2 sekunder.)
Alla moment upp tills IJ-skrivaren stängs AV automatiskt.

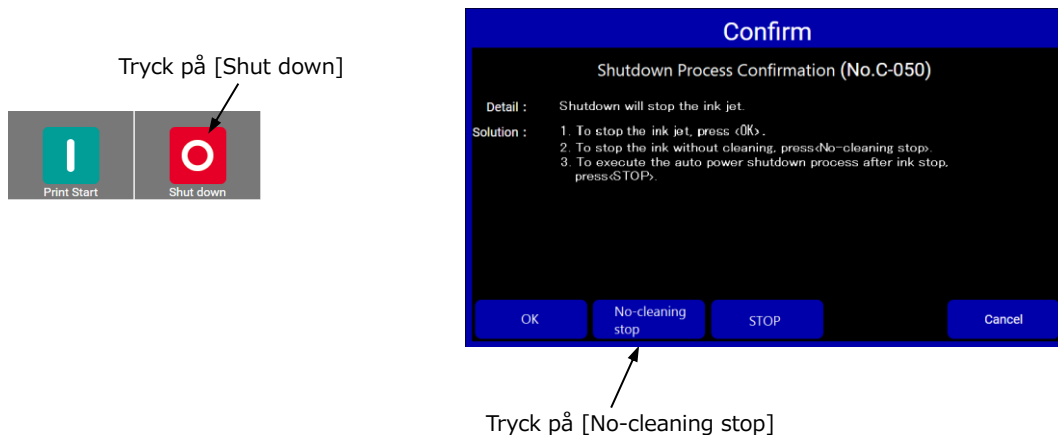
Metod B Tryck på skärmknappen.



Stoppar bläckstrålen.
Tryck på stoppknappen eller stäng AV huvudströmbrytaren.

Stänger av strömmen efter att bläcktillförseln har stängts av.

3 Avstängningsprocedur för rengöring (i fall då driften ofta avbryts)



- Om du utför ovanstående procedur och låter det resulterande tillståndet fortsätta, kan munstycket igensättas med bläck, vilket gör att bläckstrålen förvrids och att munstycket täpps igen.