

Fargekvalitet

Denne veiledningen om fargekvalitet hjelper brukerne med å forstå hvordan funksjoner som er tilgjengelige på skriveren, kan brukes til å justere og tilpasse fargene på utskriftene.

Kvalitetmeny

Valgene på kvalitetmenyen gir brukeren flere muligheter til å justere skriverens fargeegenskaper.

Verdier som er merket med en stjerne (*), er standardinnstillinger fra produsenten. Verdier som velges i skriverens PostScript- eller PCL-emuleringsdrivere for Windows, overstyrer skriverinnstillingene.

Menyelement	Formål	Verdier	
Utskriftsmodus	Å avgjøre om bildene skrives ut med gråtoner eller farger.	Farge*	
		Sort/hvitt	
Fargekorrigering	Å justere utskriftsfargene slik at de samsvarer bedre med fargene til andre utenheter eller standard fargesystemer. På grunn av forskjellene mellom additive og subtraktive farger vil enkelte farger som vises på skjermen, være umulige å gjengi på skriveren.	Auto*	Bruker ulike tabeller for fargekonvertering for hvert objekt på utskriften, avhengig av typen objekt og hvordan fargen for hvert objekt spesifiseres.
		Av	Bruker ingen korrigering.
		Manuell	Lar deg tilpasse fargekonverteringstabellene som brukes for hvert objekt på utskriften, avhengig av typen objekt og hvordan fargen for hvert objekt spesifiseres. Tilpasningen utføres ved å bruke valgene i menyelementet Manuell farge.
Mørkhet	Å gjøre utskriften lysere eller mørkere, eller å spare toner.	4*, 5	Mørkest utskrift, ingen reduksjon av tonerforbruk.
		3	Redusert tonerforbruk.
		2	Ytterligere redusert tonerforbruk.
		1	Maksimal reduksjon av tonerforbruk.
Fargesparer	Å spare toner i grafikk og bilder samtidig som det opprettholdes en høy tekstkvalitet. Mengden toner som brukes til å skrive ut grafikk og bilder, reduseres, mens tekst skrives ut med vanlig tonermengde. Hvis du velger denne innstillingen, overstyres innstillingen Mørkhet. Fargesparer støttes ikke i PPDS (datastrøm for personlig skriver) og støttes delvis av PCL-emuleringsdriveren.	På*	
		Av	

Menyelement	Formål	Verdier	
RGB-lysstyrke	Hjelpe brukerne med å tilpasse lysstyrke, kontrast og metning for fargeutskriften.	-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0*, 1, 2, 3, 4, 5, 6	-6 er maksimal reduksjon. 6 er maksimal økning. 0 er standardinnstillingen.
RGB-kontrast	Disse funksjonene har ingen innvirkning på filer der CMYK-fargespesifikasjoner brukes. Se "Vanlige spørsmål om fargeutskrift" på side 4 hvis du vil ha mer informasjon om fargespesifikasjoner.	0*, 1, 2, 3, 4, 5	0 er standardinnstillingen. 5 er maksimal økning.
RGB-metning		0*, 1, 2, 3, 4, 5	0 er standardinnstillingen. 5 er maksimal økning.
Fargebalanse		Å gi brukeren mulighet til å finjustere fargene på utskriftene ved å øke eller redusere mengden toner som brukes på hvert fargeplan individuelt.	Cyan Magenta Gul Sort
		Bruk standarder	Setter verdiene for Cyan, Magenta, Gul og Sort til 0 (null).
Fargeeksempel	Å hjelpe brukeren med å velge fargene som skal skrives ut. Du kan skrive ut sider med fargeeksempler for hver av RGB- og CMYK-tabellene for fargekonvertering som brukes i skriveren. Fargeeksemplene består av en rekke fargede bokser sammen med den RGB- eller CMYK-kombinasjonen som genererer fargen i hver enkelt boks. Disse sidene kan hjelpe brukeren med å avgjøre hvilke RGB- eller CMYK-kombinasjoner som skal brukes i det aktuelle programmet for å produsere ønsket resultat på fargeutskriften. Merk: Skriverens ESW-grensesnitt (Embedded Web Server), som bare er tilgjengelig på nettverksmodellene, gir brukerne større fleksibilitet. Det gjør at brukeren får tilgang til utskrift av detaljerte fargeeksempler. Hvis du vil vite mer om ESW (Embedded Web Server), kan du se <i>brukerhåndboken</i> på Publications-CDen.	sRGB skjerm	Skriver ut RGB-eksempler ved å bruke sRGB skjerm-tabellene for fargekonvertering.
		sRGB livlig	Skriver ut RGB-eksempler ved å bruke sRGB livlig-tabellene for fargekonvertering.
		Skjerm – ekte sort	Skriver ut RGB-eksempler ved å bruke Skjerm – ekte sort-tabellene for fargekonvertering.
		Livlig	Skriver ut RGB-eksempler ved å bruke Livlig-tabellene for fargekonvertering.
		Av – RGB	Bruker fargekonvertering.
		CMYK (USA)	Skriver ut CMYK-eksempler ved å bruke CMYK (USA)-tabellene for fargekonvertering.
		CMYK (Europa)	Skriver ut CMYK-eksempler ved å bruke CMYK (Europa)-tabellene for fargekonvertering.
		Livlig CMYK	Skriver ut CMYK-eksempler ved å bruke Livlig CMYK-tabellene for fargekonvertering.
		Av – CMYK	Bruker ingen fargekonvertering.

Menyelement	Formål	Verdier	
Manuell farge	<p>Å la brukeren tilpasse hvilke RGB- eller CMYK-fargekonverteringer som brukes på hvert objekt i utskriften.</p> <p>Fargekonvertering av dataene som er angitt med RGB-kombinasjoner, kan tilpasses avhengig av objekttype (tekst, grafikk eller bilde) på skriverens kontrollpanel.</p>	RGB-bilde	<p>sRGB skjerm*: Bruker en tabell for fargekonvertering, slik at fargene på utskriftene skal være tilnærmet lik fargene på en dataskjerm.</p> <p>sRGB livlig: Øker fargemetningen for fargekonverteringstabellen sRGB skjerm. Anbefales til forretningsgrafikk og tekst.</p> <p>Skjerm – ekte sort: Bruker en tabell for fargekonvertering, slik at fargene på utskriftene skal være tilnærmet lik fargene på en dataskjerm ved bruk av bare sort toner for nøytrale gråtoner.</p> <p>Livlig: Bruker en tabell for fargekonvertering som gir klarere farger med større metning.</p> <p>Av: Bruker ingen fargekonvertering.</p>
		RGB-tekst	sRGB skjerm
		RGB-grafikk	sRGB livlig* Skjerm – ekte sort Livlig Av
		CMYK-bilde CMYK-tekst CMYK-grafikk	<p>CMYK (USA)* (lands-/regionsspesifikke fabrikkinnstillinger): Bruker en tabell for fargekonvertering som skal simulere SWOP-fargeutskrift.</p> <p>CMYK (Europa)* (lands-/regionsspesifikke fabrikkinnstillinger): Bruker en tabell for fargekonvertering som skal simulere EuroScale-fargeutskrift.</p> <p>Livlig CMYK: Øker fargemetningen for CMYK (USA)-tabellen for fargekonvertering.</p> <p>Av: Bruker ingen fargekonvertering.</p>
Enhance Fine Lines (Forbedre fine linjer)	<p>Brukes til å aktivere en foretrukket utskriftsmodus for enkelte filer med fine linjedetaljer, for eksempel arkitekttegninger, kart, diagrammer for elektroniske kretsløp og flytdiagrammer.</p> <p>Denne innstillingen er bare tilgjengelig på PCL-emuleringsdriveren, PostScript-driveren eller skriverens ESW (Embedded Web Server).</p>	On (På)	Merk av i avmerkingsboksen i driveren.
		Off* (Av)	Fjern merket i avmerkingsboksen i driveren.

Løse problemer med fargekvaliteten

Dette avsnittet kan gi svar på en del grunnleggende, fargerelaterte spørsmål og beskrive hvordan noen av funksjonene på kvalitetmenyen kan brukes til å løse vanlige fargeproblemer.

Merk: Les emnet Utskriftskvalitet og feilsøking i hurtigreferansen. Det inneholder løsninger på vanlige problemer med utskriftskvaliteten, siden noen av disse problemene også kan påvirke fargekvaliteten på utskriftene.

Vanlige spørsmål om fargeutskrift

Hva er RGB-farge?

Rødt, grønt og blått lys kan kombineres i ulike mengdeforhold for å produsere mange av de fargene vi ser rundt oss. Rødt og grønt lys kan for eksempel kombineres for å lage gult lys. TV-apparater og dataskjermer genererer farger på denne måten. RGB-farge er en metode for å beskrive farger ved å angi hvor mye rødt, grønt og blått lys som trengs for å reprodusere en bestemt farge.

Hva er CMYK-farge?

Cyan, magenta, gul og sort toner eller blekk kan skrives ut i ulike mengdeforhold for å produsere mange av de fargene vi ser rundt oss. Cyan og gul farge kan for eksempel kombineres for å lage grønn farge. Trykkerier, blekkskrivere og fargelaserskrivere genererer farge på denne måten. CMYK-farge er en metode for å beskrive farger ved å angi hvor mye cyan, magenta, gult og sort som trengs for å reprodusere en bestemt farge.

Hvordan angis farge i et dokument som skal skrives ut?

Dataprogrammer spesifiserer vanligvis dokumentfarge ved å bruke RGB- eller CMYK-fargekombinasjoner. I tillegg kan vanligvis brukerne endre fargen for hvert objekt i et dokument. Siden fremgangsmåtene for å endre farger varierer fra et program til et annet, kan du se under Hjelp for det programmet du bruker, hvis du vil ha mer detaljert informasjon.

Hvordan vet skriveren hvilken farge som skal skrives ut?

Når du skriver ut et dokument, sendes informasjon som beskriver typen og fargen på hvert objekt i dokumentet, til skriveren. Fargeinformasjonen går gjennom fargekonverteringstabeller som "oversetter" fargen til passende mengder cyan, magenta, gul og sort toner for å produsere den ønskede fargen. Informasjonen om objekttypen gjør at ulike fargekonverteringstabeller kan brukes til ulike typer objekter. Det er for eksempel mulig å bruke én fargekonverteringstabell på tekst og en annen på fotografiske bilder.

Bør jeg bruke PostScript- eller PCL-emulering for å få best fargerresultat? Hvilke driverinnstillinger bør jeg bruke for å få best fargerresultat?

PostScript-driveren anbefales sterkt for å få den beste fargekvaliteten. Standardinnstillingene i PostScript-driveren vil gi best fargekvalitet for de fleste utskriftene.

Hvorfor er ikke fargene på utskriftene lik fargene på dataskjermen?

Fargekonverteringstabellene som brukes i modusen Auto for **Fargekorrigering**, vil vanligvis stemme nokså godt med fargene på en vanlig dataskjerm. På grunn av teknologiske forskjeller mellom skrivere og skjermer er det imidlertid mange farger som kan genereres på en fargeskjerm, som ikke kan reproduseres fysisk med en fargelaserskriver. Fargene kan også variere fra skjerm til skjerm og avhengig av ulike lysforhold. Les også svaret på spørsmålet "Hvordan kan jeg reprodusere en bestemt farge (for eksempel en farge i en firmalogo)?" på side 5 for anbefalinger om hvordan skriverens fargeeksempelsider kan være nyttige når du skal løse visse problemer med fargetilpasning.

Hele utskriften har en uønsket fargetone. Kan jeg finjustere alle fargene?

Noen ganger kan utskriftene ha en uønsket fargetone (hele utskriften kan for eksempel ha et røds skjær). Dette kan være forårsaket av miljømessige forhold, papirtypen, lysforholdene eller dine personlige innstillinger. I slike tilfeller kan **Fargebalanse** brukes til å generere mer tilfredsstillende farger. Ved å bruke Fargebalanse kan du gjøre små justeringer i mengden toner som brukes i hvert fargeplan. Ved å velge positive (eller negative) verdier for cyan, magenta, gul og sort på Fargebalanse-menyen kan du forsiktig øke (eller redusere) mengden toner som brukes for den valgte fargen. Hvis du for eksempel mener at utskriftene generelt er for røde, kan dette rettes opp ved å redusere bruken av både magenta og gul toner.

Fargetransparentene er for mørke når de projiseres. Er det noe jeg kan gjøre for å forbedre fargen?

Dette problemet oppstår som oftest når transparenter projiseres med reflekterende overhead-prosjektorer. For å oppnå best fargekvalitet på projiseringene, anbefaler vi at du bruker overhead-prosjektorer med direkte bildeoverføring. Hvis en reflektiv prosjektor må brukes, kan du gjøre transparenten lysere ved å justere innstillingen **Mørkhet** til 1, 2 eller 3. Pass på at du skriver ut på anbefalt type fargetransparenter. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du lese delen om spesifikasjoner for utskriftsmateriale i *brukerhåndboken* på Publications-CDen.

Fargesparer må være **Av** når du skal justere **Mørkhet**.

Hva er manuell fargekorrigering?

De tabellene for fargekonvertering som brukes på hvert objekt på den utskrevne siden når standardinnstillingen Auto brukes for **Fargekorrigering**, vil gi den beste fargen for de fleste dokumentene. Av og til kan det være ønskelig å bruke en annen fargekonverteringstabell. En slik tilpasning gjøres ved hjelp av menyen Manuell farge og innstillingen Manuell fargekorrigering.

Manuell fargekorrigering bruker de RGB- og CMYK-tabellene for fargekonvertering som er definert i menyen Manuell farge. Du kan velge mellom fire ulike fargekonverteringstabeller for RGB-objekter (sRGB skjerm, Skjerm – ekte sort, sRGB livlig, Av og Livlig) og fire ulike fargekonverteringstabeller for CMYK-objekter (CMYK (USA), CMYK (Europa), Livlig CMYK og Av).

Merk: Innstillingen Manuell fargekorrigering vil ikke ha noen innvirkning hvis det aktuelle programmet ikke spesifiserer farger med RGB- eller CMYK-kombinasjoner, eller i visse situasjoner der programmet eller datamaskinens operativsystem justerer fargene gjennom en modul for fargebehandling.

Hvordan kan jeg reprodusere en bestemt farge (for eksempel en farge i en firmalogo)?

Noen ganger vil du kanskje at fargen på utskriften skal være svært lik en bestemt farge. Et typisk eksempel på en slik situasjon er utskrift av en firmalogo i farger. Selv om det noen ganger kan forekomme at skriveren ikke kan reprodusere den ønskede fargen nøyaktig, vil du kunne finne farger som passer i de aller fleste tilfellene. Elementene på **Fargeeksempel**-menyen kan gi nyttig informasjon om hvordan denne typen fargetilpasningsproblemer kan løses.

De ni fargeeksemplene tilsvarer tabeller for fargekonvertering i skriveren. Hvis du velger én av fargeeksempelverdiene, vil det generere en utskrift over flere sider som består av hundrevis av fargede bokser. Hver boks inneholder enten en CMYK- eller en RGB-kombinasjon, avhengig av hvilken tabell som er valgt. Fargen i hver boks er resultatet av at den CMYK- eller RGB-kombinasjonen som boksen er merket med, er justert gjennom den valgte fargekonverteringstabellen.

Brukeren kan se gjennom sidene med fargeeksempler og finne den fargeboksen som er mest lik den ønskede fargen. Hvis brukeren finner en boks som er mest lik den ønskede fargen, men ønsker å se nærmere på fargene

i det området, kan brukeren åpne Detailed Color Samples (Detaljerte fargeeksempler) ved å bruke skriverens EWS-grensesnitt (Embedded Web Server), som bare er tilgjengelig på nettverksmodeller.

Fargekombinasjonen som boksen er merket med, kan deretter brukes til å endre objektets farge i det aktuelle programmet. Hvis du vil vite hvordan du kan endre fargen til et objekt i programmet du bruker, kan du se i programmets Hjelp-meny. Manuell **fargekorrigering** kan være nødvendig for å ta i bruk den valgte fargekonverteringstabellen for det bestemte objektet.

Hvilke fargeeksempelsider som bør brukes til et bestemt fargetilpasningsproblem, avhenger av hvilken innstilling for Fargekorrigering som er i bruk (Auto, Av eller Manuell), hva slags objekt som skrives ut (tekst, grafikk eller bilder), og hvordan fargen på objektet er angitt i programmet (RGB- eller CMYK-kombinasjoner). Når skriverens innstilling for **Fargekorrigering** er **Av**, baseres fargen på utskriftsjobbinformasjonen, og ingen fargekonvertering er implementert. Tabellen nedenfor angir hvilke fargeeksempelsider som bør brukes:

Fargespesifikasjon for utskriftsobjektet	Klassifikasjon av utskriftsobjektet	Skriverens innstilling for Fargekorrigering	Fargeeksempler som bør skrives ut og brukes til fargetilpasning
RGB	Tekst	Auto	sRGB livlig
		Manuell	Manuell farge RGB-tekst
	Grafikk	Auto	sRGB livlig
		Manuell	Manuell farge RGB-grafikk
	Bilde	Auto	sRGB skjerm
		Manuell	Manuell farge RGB-bilde
CMYK	Tekst	Auto	CMYK (USA) eller CMYK (Europa)
		Manuell	Manuell farge CMYK-tekst
	Grafikk	Auto	CMYK (USA)
		Manuell	Manuell farge CMYK-grafikk
	Bilde	Auto	CMYK (USA)
		Manuell	Manuell farge CMYK-bilde

Merk: Fargeeksempelsidene kan ikke brukes hvis det aktuelle programmet ikke spesifiserer farger med RGB- eller CMYK-kombinasjoner. Dessuten kan programmet eller datamaskinens operativsystem i visse situasjoner justere RGB- eller CMYK-kombinasjonene som er angitt i programmet, gjennom en modul for fargebehandling. Fargerresultatet på utskriftene vil ikke nødvendigvis være nøyaktig like fargene på fargeeksempelsidene.

Hva er Detailed Color Samples (Detaljerte fargeeksempler), og hvordan får jeg tilgang til dem?

Denne informasjonen gjelder bare for nettverksmodeller.

Detailed Color Samples er sider som ligner på standardsidene for fargeeksempler som du får tilgang til på Kvalitetmeny på skriverens kontrollpanel, eller på konfigurasjonsmenyen i skriverens ESW (Embedded Web Server). Standard fargeeksempler som du får tilgang til ved hjelp av disse metodene, har en økningsverdi på 10 prosent for røde (R), grønne (G) og blå (B) verdier. Det er disse verdiene som sammen kalles RGB-farge. Hvis brukeren finner en verdi på sidene som er nesten lik, men som vil se flere farger i området rundt, kan brukeren bruke Detailed Color Samples til å angi ønsket fargeverdi og en mer nøyaktig eller lavere økningsverdi. Det gjør at brukeren kan skrive ut flere sider med fargede bokser som omgir en bestemt farge.

Bruk skriverens ESW-grensesnitt for å få tilgang til Detailed Color Samples (Detaljerte fargeeksempler). Velg alternativet Color Samples (Fargeeksempel) på konfigurasjonsmenyen. Ni tabeller for fargekonvertering og tre knapper kalt Print (Skriv ut), Detailed (Detaljert) og Reset (Tilbakestill) vises i vinduet.

Hvis brukeren velger en fargekonverteringstabell og trykker på **Print**-knappen (Skriv ut), skrives standard fargeeksempler ut. Hvis en bruker velger en tabell for fargekonvertering og trykker på **Detailed**-knappen (Detaljert), vises et nytt grensesnitt. I dette grensesnittet kan brukeren angi individuelle verdier for R, G og B for en bestemt farge. Brukeren kan også angi en økningsverdi som definerer forskjellen mellom RGB-verdien som hver farge varierer med. Hvis brukeren velger **Print** (Skriv ut), genereres det en utskrift som består av den brukerdefinerte fargen og fargene som finnes i nærheten av denne fargen, basert på økningsverdien.

Denne prosessen kan også brukes for tabellene for fargekonvertering for cyan (C), magenta (M), gul (Y) og sort (K). Det er disse verdiene som sammen kalles CMYK-farge. Standardøkningen er 10 prosent for sort, og 20 prosent for cyan, magenta og gul. Økningsverdiene som defineres av brukeren for Detailed Color Samples (Definerte fargeeksempler), gjelder for cyan, magenta, gul og sort.

Tilkobling

Merk: Du må installere skriverprogramvaren (driverne) før du kobler til USB-kabelen, for å skrive ut lokalt.

Installere skriver og programvare for lokal utskrift med Windows

1 Start driver-CDen som fulgte med skriveren.

2 Klikk på **Install Printer and Software (Installer skriver og programvare)**.

Merk: Noen Windows-operativsystemer krever at du har administratortilgang når du skal installere skriverprogramvare (drivere) på datamaskinen.

3 Klikk på **Agree (Enig)** for å godta lisensavtalen.

4 Velg **Suggested (Foreslått)**, og klikk deretter på **Next (Neste)**.

Alternativet Suggested (Foreslått) er standardinstallasjonen for en lokal konfigurasjon. Hvis du skal installere verktøy, endre innstillinger eller tilpasse enhetsdrivere, velger du **Custom (Tilpasset)**. Følg instruksjonene på dataskjermen.

5 Velg **Local Attach (Lokal tilknyttet)**, og klikk på **Finish (Fullfør)**.

Merk: Det kan ta noen minutter før driverne er lastet helt inn.

6 Lukk installasjonsprogrammet på driver-CDen.

7 Koble til USB-kabelen. Kontroller at USB-symbolet på kabelen stemmer med USB-symbolet på skriveren.

Merk: Bare operativsystemene Windows 98 SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP og Windows Server 2003 støtter USB-tilkobling. Noen UNIX-, Linux- og Macintosh-maskiner støtter også USB-tilkobling. Se om systemet støtter USB i dokumentasjonen for datamaskinens operativsystem.

8 Koble den ene enden av skriverens strømledning i kontakten bak på skriveren og den andre enden i en jordet stikkontakt.

9 Slå skriveren på.

Når du kobler til USB-kabelen og slår skriveren på, blir Windows bedt om å kjøre plug-and-play-skjermbildene for å installere skriveren som ny maskinvare. Installeringen av skriverprogramvare (drivere) i trinn 1 bør oppfylle plug-and-play-kravene. Når plug-and-play er fullført, vises et skriverobjekt i Skrivere-mappen.

Merk: Når skriveren har fullført de interne testene, vil meldingen **klar** indikere at skriveren er klar til å motta jobber. Hvis du ser en annen melding enn **klar** på skjermen, kan du se Publications-CDen for instruksjoner om hvordan du kan fjerne meldingen.

10 Send en testside til utskrift.

Bruke en parallell- eller seriellkabel

Se *brukerhåndboken* på Publications-CDen som fulgte med skriveren, for å få detaljerte instruksjoner.

Lokal utskrift med Mac eller UNIX/Linux

Se *brukerhåndboken* på Publications-CDen som fulgte med skriveren, for å få detaljerte instruksjoner.

Installere skriver og programvare for nettverksutskrift med Windows

- 1 Kontroller at skriveren er slått av og koblet fra strømmettet.
- 2 Koble skriveren til en nettverkskontakt eller hub med en Ethernet-kabel som er kompatibel med nettverket.
- 3 Koble den ene enden av skriverens strømledning i kontakten bak på skriveren og den andre enden i en jordet stikkontakt.
- 4 Slå skriveren på.

Merk: Når skriveren har fullført de interne testene, vil meldingen **klar** indikere at skriveren er klar til å motta jobber. Hvis du ser en annen melding enn **klar** på skjermen, kan du se Publications-CDen for instruksjoner om hvordan du kan fjerne meldingen.

- 5 Gå til en datamaskin i samme nettverk, og start driver-CDen som fulgte med skriveren.
- 6 Klikk på **Install Printer and Software (Installer skriver og programvare)**.
- 7 Klikk på **Agree (Enig)** for å godta lisensavtalen.
- 8 Velg **Suggested (Foreslått)**, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 9 Velg **Network Attached (Nettverk tilknyttet)**, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 10 Velg skrivermodell på listen, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 11 Velg skriverport på listen, og klikk deretter på **Finish (Fullfør)** for å fullføre installeringen. Det opprettes et skriverobjekt i Skrivere-mappen på datamaskinen.

Hvis skriverporten ikke er oppført, klikker du på **Legg til port**. Angi informasjonen som trengs for å opprette en ny skriverport. Velg alternativet for oppretting av en utvidet TCP/IP-nettverksport. Andre portalternativer gir ikke full funksjonalitet.

- 12 Send en testside til utskrift.

Andre alternativer for nettverkstilkobling

Følgende kan også være tilgjengelig som nettverksalternativer for skriveren. Du finner mer informasjon i *brugerhåndboken* på Publications-CDen som fulgte med skriveren.

- Interne fiberoptiske printservere
- Interne Ethernet-printservere
- Interne trådløse printservere
- Eksterne Ethernet-printservere
- Eksterne trådløse printservere

Detaljerte instruksjoner for installeringen følger med produktet.

Nettverksutskrift med Mac, UNIX/Linux eller NetWare

Hvis du vil vite mer om denne støtten, se *brugerhåndboken* på Publications-CDen som fulgte med skriveren.

Du finner tilleggsinformasjon på driver-CDen som fulgte med skriveren. Start driver-CDen og klikk på **View Documentation (Vis dokumentasjon)**.

Informasjon

Det er flere publikasjoner tilgjengelig for å hjelpe deg med å forstå skriveren og funksjonene.

Emner på Hjelp-menyen

Skriveren har innebygde hjelpeemner. De kan skrives ut fra Hjelp-menyen. Velg om du vil skrive ut emnene hver for seg, eller velg **skriv ut alle** hvis du vil skrive ut alle emnene.

Velg dette menyelementet på Hjelp-menyen:

... for å skrive ut:

Skriv ut alle	alle veiledningene
Fargekvalitet	veiledningen <i>Fargekvalitet</i> for å justere og tilpasse fargeutskrift
Utskriftskvalitet	veiledningen <i>Utskriftskvalitet og feilsøking</i> for å løse problemer
Utskrift	veiledningen <i>Utskrift</i> for ilegging av utskriftsmateriale
Rekvisita	veiledningen <i>Rekvisita</i> for bestilling av rekvisita
Utskriftsmateriale	veiledningen <i>Utskriftsmateriale</i> for størrelser som kan brukes, basert på kilde
Gjentatte feil	veiledningen <i>Gjentatte feil</i> for å finne ut hvilken del det er som kan være årsaken til en gjentatt feil
Menyoversikt	veiledningen <i>Menyoversikt</i> for å vise tilgjengelige menyer og menyelementer
Informasjon (denne siden)	denne siden for å få mer informasjon
Tilkobling	veiledningen <i>Tilkobling</i> for å få informasjon om hvordan du kobler til skriveren som en lokal skriver eller nettverksskriver
Flytting	veiledningen <i>Flytte skriveren</i> for å få instruksjoner om hvordan du flytter skriveren på en sikker måte

Installeringsanvisninger

Installeringsanvisninger som følger med skriveren, inneholder informasjon om hvordan du installerer skriveren og tilleggsenheter.

Publications-CDen

Publications-CDen inneholder *Brukerhåndbok* og *Menyer og meldinger*.

Brukerhåndbok inneholder informasjon om ilegging av utskriftsmateriale, bestilling av rekvisita, feilsøking, fjerning av fastkjørt papir og fjerning av tilleggsutstyr. Den inneholder også informasjon om administrativ kundestøtte.

Menyer og meldinger inneholder informasjon om hvordan du endrer skriverinnstillingene for hvert tilgjengelige menyelement. Den beskriver elementene og verdiene som er tilgjengelige.

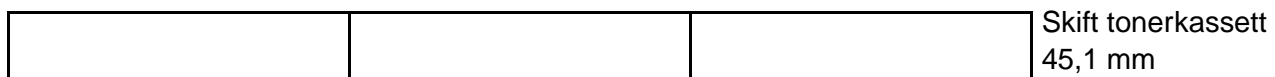
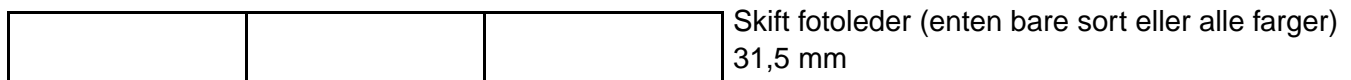
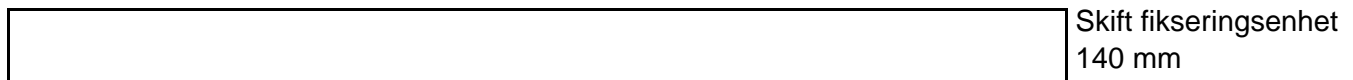
Driver-CD

Driver-CDen inneholder alle skriverdriverne som er nødvendige for å gjøre skriveren klar til bruk. I tillegg kan den inneholde skriververktøy, skjermkrifter og annen dokumentasjon.

Andre språk

Brukerhåndbok, *Installeringsanvisninger*, *Menyer og meldinger* og hjelpeemnene er også tilgjengelige på andre språk på Publications-CDen.

Gjentatte feil








Sammenlign en utskriftsjobb som har gjentatte feil, med en av de vannrette linjene. Den linjen som passer best overens med feilene på utskriftsjobben, indikerer årsaken til feilen.

Eksempel: Avstanden mellom disse to merkene representerer en gjentatt feil som inntreffer med et mellomrom på 45,1 mm. Det betyr at tonerkassetten må skiftes.




Feilsøking for utskriftskvalitet

Du får mer hjelp ved å skrive ut testsidene for utskriftskvalitet.

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Trykk på  og . Hold dem nede mens du slår skriveren på, og til meldingen **Utfører selvtest** vises. **Konfig.-meny** vises.
- 3 Trykk på  til  **skriv testsider** vises, og trykk deretter på .

Sidene er formatert. Meldingen **skriver ut kvalitetstest** vises før sidene skrives ut. Meldingen vises på kontrollpanelet til alle sidene er skrevet ut.

Slik går du ut av konfigurasjonsmenyen når testsidene for utskriftskvalitet er skrevet ut:

- 4 Trykk på  til  **Avslutt konfig.meny** vises. Trykk deretter på  for å fullføre prosedyren.

Når sidene er skrevet ut, bruker du veiledningen *Gjentatte feil* for å finne den defekte komponenten.

Hvis det er andre problemer med utskriftskvaliteten, kan du se feilsøkingskapittelet i *Brukerhåndbok* på Publications-CDen.

Utskriftsmateriale

Skriveren støtter de følgende størrelsene for utskriftsmateriale. Velg egendefinerte størrelser opptil de maksimale målene for Universal-innstillingen.

Forklaring: ✓ – støttes ✗ – støttes ikke						
Medie-størrelse	Mål	550-arks-skuffer	Flerbruks-mater	Høykapasitets-mater (tilleggsutstyr)	Dupleksenhet (tilleggsutstyr)	Ferdiggjører (tilleggsutstyr)
A3	297 x 420 mm (11,7 x 16,5 tommer)	✓	✓	✗	✓	✓
A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,7 tommer)	✓	✓	✓	✓	✓
A5*	148 x 210 mm (5,83 x 8,27 tommer)	✓	✓	✗	✓	✓
JIS B4	257 x 364 mm (10,1 x 14,3 tommer)	✓	✓	✗	✓	✓
JIS B5*	182 x 257 mm (7,17 x 10,1 tommer)	✓	✓	✗	✓	✓
Letter	215,9 x 279,4 mm (8,5 x 11 tommer)	✓	✓	✓	✓	✓
Legal	215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 tommer)	✓	✓	✗	✓	✓
Executive	184,2 x 266,7 mm (7,25 x 10,5 tommer)	✓	✓	✗	✓	✓
Folio	216 x 330 mm (8,5 x 13 tommer)	✓	✓	✗	✓	✗
Statement	139,7 x 215,9 mm (5,5 x 8,5 tommer)	✓	✓	✗	✗	✗
Tabloid	279 x 432 mm (11 x 17 tommer)	✓	✓	✗	✓	✓
Universal**	98,4 x 89 mm til 297 x 1219,2 mm (3,9 x 3,5 tommer til 11,69 x 48 tommer)	✓	✓	✗	✗	✓
Banner	297 x 914 mm (11,69 x 17 tommer)	✗	✓	✗	✗	✓
Banner	297 x 1219,2 mm (11,69 x 48 tommer)	✗	✓	✗	✗	✓
7 ¾- konvolutt (Monarch)	98,4 x 190,5 mm (3,875 x 7,5 tommer)	✗	✓	✗	✗	✗
* Denne størrelsen vises ikke på Papirstørrelse-menyen før innstillingen Autom. str.registr. er endret. Se <i>brugerhåndboken</i> for mer informasjon.						
** Denne størrelsesinnstillingen formaterer siden for 297,0 x 355,6 mm (11,7 x 14 tommer) med mindre størrelsen er angitt av programvaren.						

Forklaring: ✓ – støttes ✗ – støttes ikke						
Medie- størrelse	Mål	550-arks skuffer	Flerbruks- mater	Høykapasitets- mater (tilleggsutstyr)	Dupleksenhet (tilleggsutstyr)	Ferdiggjørere (tilleggsutstyr)
Com 10- konvolutt	104,8 x 241,3 mm (4,12 x 9,5 tommer)	✗	✓	✗	✗	✗
DL- konvolutt	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 tommer)	✗	✓	✗	✗	✗
C5- konvolutt	162 x 229 mm (6,38 x 9,01 tommer)	✗	✓	✗	✗	✗
Andre konvolutter	98,4 x 89 mm til 297 x 431,8 mm (3,9 x 3,5 tommer til 11,7 x 17 tommer)	✗	✓	✗	✗	✗
* Denne størrelsen vises ikke på Papirstørrelse-menyen før innstillingen Autom. str.registr. er endret. Se <i>brugerhåndboken</i> for mer informasjon.						
** Denne størrelsesinnstillingen formaterer siden for 297,0 x 355,6 mm (11,7 x 14 tommer) med mindre størrelsen er angitt av programvaren.						

Oppbevare utskriftsmateriale

Følg disse retningslinjene for å oppbevare utskriftsmaterialet på riktig måte. De hjelper deg med å unngå matingsproblemer og ujevn utskriftskvalitet:

- Du får best resultater ved å oppbevare utskriftsmaterialet et sted der temperaturen er omtrent 21 °C og den relative luftfuktigheten er 40 %.
- Oppbevar esker med utskriftsmateriale på en pall eller i en hylle i stedet for å sette dem rett på gulvet.
- Når du oppbevarer enkeltpakker med utskriftsmateriale utenfor originalemballasjen, må du sørge for at de ligger på et flatt underlag, slik at kantene ikke bretter eller krøller seg.
- Ikke sett noe oppå pakkene med utskriftsmateriale.

Tips til hvordan du kan unngå papirstopp

Disse tipsene kan hjelpe deg å unngå papirstopp:

- Bare bruk anbefalt papir eller spesialpapir (også kalt utskriftsmateriale).
- Ikke legg for mye utskriftsmateriale i papirkildene. Kontroller at bunken ikke er høyere enn kapasitetsmerket på etikettene i kildene.
- Ikke legg i utskriftsmateriale som er krøllet, brettet eller fuktig.
- Bøy, luft og rett ut utskriftsmaterialet før du legger det i skriveren.
- Ikke bruk utskriftsmateriale som er klippet eller beskåret for hånd.
- Ikke bland størrelser, tykkelser eller typer av utskriftsmateriale i samme papirkilde.
- Kontroller at anbefalt utskriftsside vender ned når du fyller i 550-arks skuffer, og at den vender opp når du fyller i flerbruksmateren eller høykapasitetsmateren, ved enkltsidig utskrift.
- Oppbevar utskriftsmaterialet i passende omgivelser. Les Oppbevare utskriftsmateriale.

- Ikke ta ut skuffene mens en utskriftsjobb pågår.
- Skyv alle skuffene godt inn når du har lagt i dem.
- Kontroller at førerne er riktig justert i forhold til størrelsen på utskriftsmaterialet i skuffen. Kontroller at førerne ikke står for tett inntil bunken med utskriftsmateriale.
- Kontroller at alle ledningene som er koblet til skriveren, er koblet i ordentlig. Se *installeringsanvisningene* hvis du vil ha mer informasjon.
- Tøm hele papirbanen hvis papiret kjører seg fast. Se *brugerhåndboken* hvis du vil ha informasjon om papirbanen.

Menyoversikt

En rekke menyer er tilgjengelige for å gjøre det enkelt å endre skriverinnstillinger. Denne menyoversikten viser menyene og menyelementene som er tilgjengelige. Enkelte menyelementer er kanskje ikke tilgjengelige avhengig av skrivermodellen eller tilleggsutstyret som er installert. Hvis du vil vite mer om menyelementene, kan du se *Menyer og meldinger* på Publications-CDen.

Rekvisitameny

- Cyan toner
- Gul toner
- Magenta toner
- Sort toner
- Smørevalse
- Fargefotoledere
- Sort fotoleder
- Fikseringsenhet
- Overføringsbelte
- Stifter
- Hulling

Papirmeny

- Standardkilde
- Papirstørrelse/type
- Konfigurer FB
- Skift størrelse
- Papirlegging
- Tilpassede typer
- Universaloppsett
- Skuffinstallasjon

Rapporter

- Menyinnstillinger
- Enhetsstatistikk
- Oppsettside for nettverk
- Nettverk [x]-oppsett
- Profiliste
- Skriv ut hurtigref.
- Oppsettside for Netware
- Skriv skrifter
- Skriv ut katalog
- Skriv ut demo

Standarder

- Oppsettmeny
- Ferdiggjørermeny
- Kvalitetmeny
- Verktøymeny
- PDF-meny
- PostScriptmeny
- PCL-emul.-meny
- PPDS-meny
- HTML-meny
- Bildemeny

Nettverk/porter

- TCP/IP
- IPv6
- Standard nettverk
- Nettverk [x]
- Standard USB
- USB [x]
- Parallell
- Parallell [x]
- Seriell
- Seriell [x]
- Netware
- AppleTalk
- LexLink

Sikkerhet

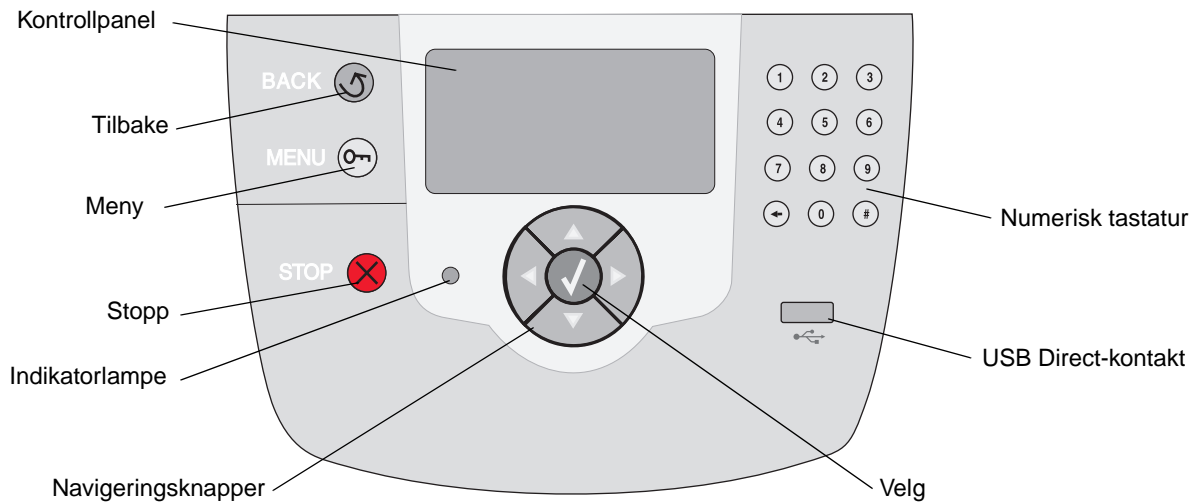
- Maks. ugyldig PIN
- Jobb utløper

Hjelp

- Skriv ut alle
- Fargekvalitet
- Utskriftskvalitet
- Utskrift
- Utskriftsmateriale
- Gjentatte feil
- Menyoversikt
- Informasjon
- Tilkobling
- Flytting

Skriverens kontrollpanel

Bruk kontrollpanelet til å endre skriverinnstillinger, avbryte utskriftsjobber, skrive ut rapporter og kontrollere status for rekvisita. Kontrollpanelet viser informasjon om problemløsning når det er nødvendig.



Hvis du vil vite mer om kontrollpanelet, kan du se *brugerhåndboken* på Publications-CDen.

Flytte skriveren

Følg disse retningslinjene når du skal flytte skriveren til et annet sted.

FORSIKTIG: Skriveren veier 77–107 kg. Det trengs minst fire personer for å løfte den på en sikker måte. Bruk håndtakene på skriveren for å løfte den. Ikke løft i forsiden av skriveren, og pass på at fingrene ikke er under skriveren når den settes ned.

FORSIKTIG: Følg disse retningslinjene for å unngå å skade deg selv eller skriveren.

- Vær alltid minst fire personer når skriveren skal løftes.
- Slå alltid skriveren av med strømbryteren før du flytter den.
- Koble alle ledninger og kabler fra skriveren før du flytter den.
- Fjern alt tilleggsutstyret før du flytter skriveren. Legg tilleggsutstyret i originalemballasjen.

Merk: Skade på skriveren som forårsakes av feilaktig flytteprosedyre, dekkes ikke av skrivergarantien.

Flytte skriveren og tilleggsutstyret til et annet sted

Skriveren og tilleggsutstyret kan trygt flyttes til et annet sted så lenge følgende forholdsregler følges:

- Hold skriveren i oppreist posisjon.
- Hvis skriveren flyttes på en vogn eller lignende, må denne vognen få plass til hele bunnplaten på skriveren, slik at den står stabilt under hele flyttingen. Hvis tilleggsutstyret flyttes på en vogn eller lignende, må denne vognen ha plass til hele enheten, slik at den står stabilt under hele flyttingen.
- Kraftig risting og sammenstøt kan skade skriveren og tilleggsutstyret og må unngås.

Utskrift

Få mest mulig ut av skriveren ved bruk av riktig utskriftsmateriale i skuffene og riktige innstillinger for typer og størrelser. Du må aldri blande flere papirtyper i én skuff.

Merk: Du trenger ikke å justere papirstørrelsen når automatisk størrelsesregistrering er aktivert. Automatisk størrelsesregistrering er aktivert som standard for skriverens skuffer, men er ikke tilgjengelig for flerbruksmateren.

Legge i papir

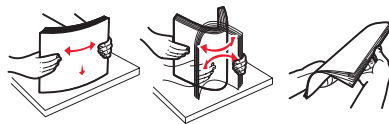
Skriveren støtter en rekke typer, størrelser og vekt av utskriftsmateriale. Både standardskuffer og tilleggsskuffer er merket A, B og C for stabelhøyde.

Tabellen nedenfor viser hvilken stabelhøyde som skal brukes når du legger papir i skuffene.

Stabelhøyde	Papirtype
A	transparenter
B	glanset papir, kartong, etiketter
C	vanlig papir

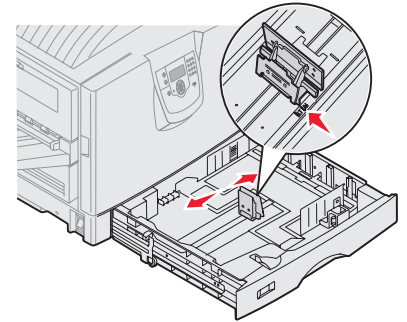
Slik forebygger du papirstopp:

- Før du legger utskriftsmaterialet i skriveren, bør du bøye du arkene frem og tilbake og deretter luften dem. Ikke brett eller krøll utskriftsmaterialet. Rett inn kantene av bunken på en plan overflate.
- Papiret må ikke ligge høyere enn kapasitetsmerket. Overfylling kan føre til papirstopp.



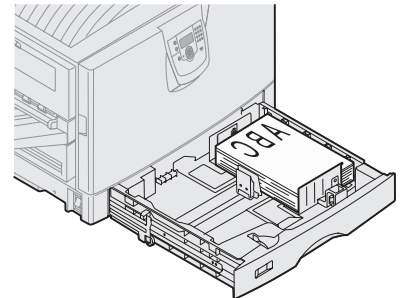
Legge i en 550-arks skuff

- Trekk ut papirskuffen til den stopper.
- Trykk sammen den venstre papirføreren, og skyv den til posisjonen for den papirstørrelsen du legger i.

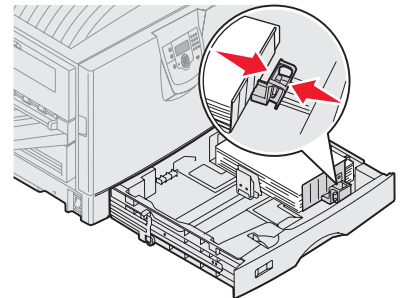


Posisjonen til den venstre papirføreren forteller skriveren hvilken størrelse det er på papiret i skuffen.

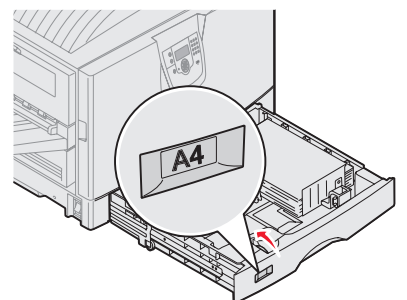
- Slipp papirføreren.
- Bøy arkene frem og tilbake for å løsne dem, og luft dem.
- Plasser papiret i skuffen med utskriftssiden ned.



- Trykk sammen den fremre førerhendelen og skyv føreren inntil papirbunken.



- Roter papirstørrelses-skiven til du ser den riktige papirstørrelsen i vinduet.
- Skyv skuffen helt inn igjen.

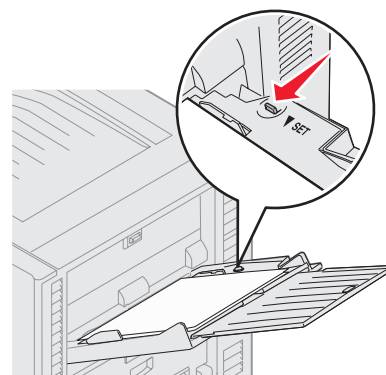
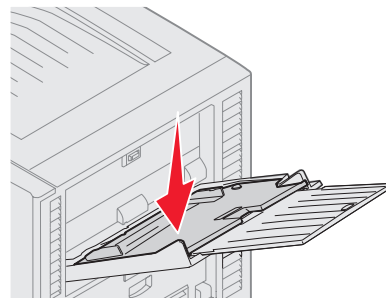
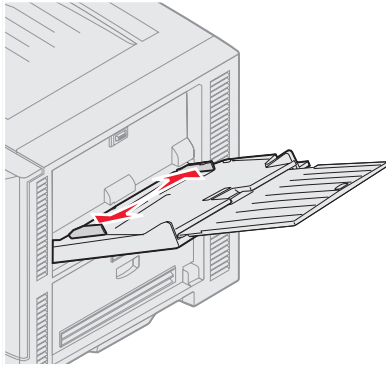


Legge i flerbruksmateren

Advarsel: Hvis du legger i mer enn ett enkelt ark med glanset papir, kan det føre til skade på fikseringsenheten.

Du kan legge i opptil 100 ark med vanlig papir, 10 konvolutter eller ett ark med bannerpapir eller glanset papir i flerbruksmateren. Se Publications-CDen for kapasitetsbegrensninger for annet utskriftsmateriale.

- 1 Åpne og utvid flerbruksmateren.
- 2 Skyv papirførerne til riktig posisjon for papirstørrelsen du legger i.
- 3 Trykk papirmateplaten ned til den låser seg på plass.
- 4 Bøy arkene frem og tilbake for å løsne dem, og luft dem.
- 5 Plasser papiret med utskriftssiden opp mellom papirførerne.
- 6 Flytt **SET**-knappen til venstre for å låse opp skuffen.



Legge i andre papirkilder

Hvis du vil vite hvordan du kan legge utskriftsmateriale i andre papirkilder, kan du se på Publications-CDen som ble levert sammen med skriveren.

Angi papirtype og papirstørrelse

Hvis du har valgt riktige innstillinger for papirtype og papirstørrelse, vil skriveren automatisk koble sammen eventuelle skuffer som inneholder samme papirtype og papirstørrelse.

Merk: Hvis typen utskriftsmateriale du legger i, er det samme som det som lå der sist, trenger du ikke å endre innstilling for papirtype.

Slik endrer du en innstilling for papirtype eller papirstørrelse:

- 1 Trykk på **Meny** inntil du ser **Papirmeny**. Trykk deretter på **Velg**.
- 2 Trykk på **Meny** inntil du ser **Papirtype** (eller **Papirstørrelse**). Trykk deretter på **Velg**.
Type i skuff 1 (eller **Størrelse i skuff 1**) vises på den andre linjen på skjermen.
- 3 Trykk på **Velg** hvis du vil endre innstillingen for Type i skuff 1 (eller Størrelse i skuff 1), eller trykk på **Meny** hvis du vil bla til en annen papirkilde.
- 4 Trykk på **Meny** for å bla gjennom listen over mulige papirtyper (eller papirstørrelser).
- 5 Når du ser riktig papirtype (eller papirstørrelse), må du trykke på **Velg** for å lagre innstillingen som standard.
- 6 Trykk på **Fortsett** for å sette skriveren tilbake til Klar-modus.

Skrive ut på spesialpapir (transparenter, etiketter osv.)

Følg disse anvisningene hvis du skal skrive ut på utskriftsmateriale som transparenter, kartong, glanset papir, etiketter eller konvolutter.

- 1 Legg i utskriftsmateriale som angitt for den skuffen du skal bruke. Se "**Legge i papir**" på side 1 hvis du trenger hjelp.
- 2 Bruk skriverens kontrollpanel til å velge riktig papirtype og papirstørrelse for det utskriftsmaterialet du har lagt inn. Se "**Angi papirtype og papirstørrelse**" hvis du trenger hjelp.

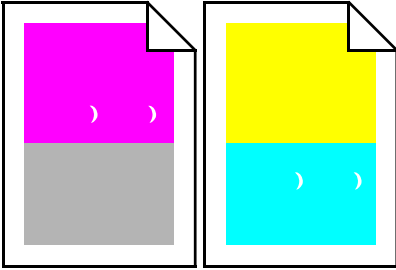
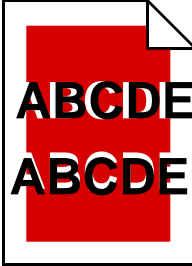
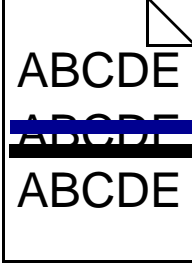
- 3 Bruk programmet du skal skrive ut fra, til å velge riktig papirtype, papirstørrelse og kilde for det utskriftsmaterialet du har lagt inn.
 - a I tekstbehandlingsprogrammet, regnearket, nettleseren eller det programmet du skriver ut fra, velger du **Fil ▶ Skriv ut**.
 - 1 Klikk på **Egenskaper** (eller **Alternativer**, **Skriver** eller **Oppsett**, avhengig av programmet) for å vise innstillingene i skriverdriveren.
 - 2 Velg skuffen der spesialmaterialet ligger, fra listeboksen **Form Source (Skjemakilde)**.
 - 3 Velg riktig type utskriftsmateriale (transparenter, konvolutter, osv.) fra listeboksen **Media Type (Papirtype)**.
 - 4 Velg størrelsen på spesialmaterialet fra listeboksen **Form Type (Skjematype)**.
 - 5 Klikk på **OK** og send utskriftsjobben på vanlig måte.

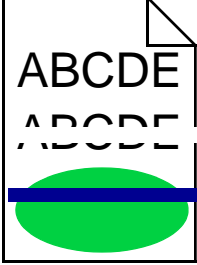
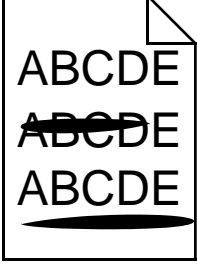
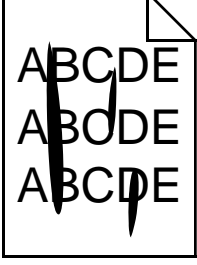
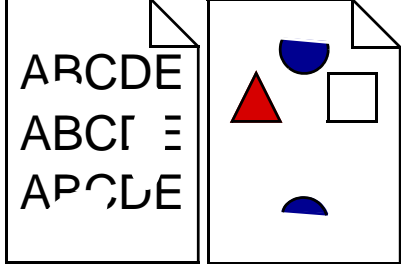
Hvis du vil vite mer om papirstørrelser, kan du lese veiledningen Utskriftsmateriale.

Utskriftskvalitet

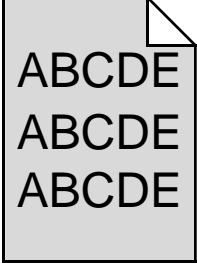
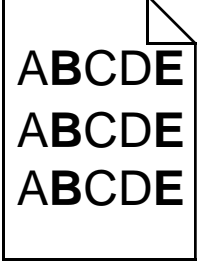
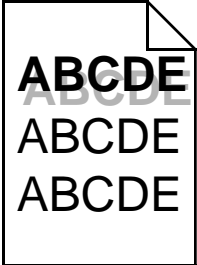
Du kan løse mange problemer med utskriftskvaliteten ved å skifte rekvisita eller vedlikeholdskomponenter som har nådd slutten på sin tiltenkte levetid. Se om kontrollpanelet viser en melding om en rekvisitakomponent i skriveren. Se "Finne status for rekvisita" i *brukerhåndboken* for å få informasjon om andre måter å identifisere forbrukskomponentene som bør skiftes, på.

Bruk denne tabellen til å finne løsninger på problemer med utskriftskvaliteten.

Symptom	Årsak	Løsning
Gjentatte feil 	En tonerkassett, en fotoleder, overføringsbeltet eller fikseringsenheten er defekt.	<p>Det er merker med jevne mellomrom bare i én farge og flere ganger på en side:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skift tonerkassetten hvis feilen inntreffer hver: <ul style="list-style-type: none"> – 45,1 mm – 60 mm • Skift fotolederen (enten bare sort eller alle andre farger samtidig) hvis feilen inntreffer hver: <ul style="list-style-type: none"> – 31,5 mm – 94 mm <p>Det er gjentatte merker på tvers av siden i alle farger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skift overføringsbeltet hvis feilen inntreffer hver 27 mm. • Skift fikseringsenheten hvis feilene inntreffer hver 140 mm.
Feil fargeregistrering 	Fargen er forskjøvet utenfor det riktige området, eller fargen er lagt over et annet farget område.	<p>Topp til bunn eller venstre til høyre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Forsikre deg om at tonerkassetten er satt skikkelig inn ved å ta dem ut fra skriveren og sette dem inn igjen. 2 Juster fargene. Bruk justeringssiden på Verktøymeny.
Mørke linjer 	En tonerkassett, en fotoleder eller overføringsbeltet er defekt.	<p>Hvis problemet oppstår på forsiden til arket (utskriftssiden):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Skift tonerkassetten for den fargen som forårsaker linjen. 2 Hvis problemet vedvarer, skifter du fotolederen (bare sort eller alle andre farger samtidig). <p>Hvis problemet oppstår på baksiden til arket, skifter du overføringsbeltet.</p>

Symptom	Årsak	Løsning
<p>Lys, farget linje, hvit linje eller feil farget linje</p> 	<p>Indikatorlampene er skitne.</p>	<p>Se "Rengjøre indikatorlampene" på side 6.</p>
<p>Vannrette streker</p> 	<p>En tonerkasset, en fotoleder, overføringsbeltet eller fikseringsenheten kan være defekt, tom eller slitt.</p>	<p>Skift tonerkassetten, fotolederen (enten bare sort eller alle andre farger samtidig), overføringsbeltet eller fikseringsenheten, avhengig av hva som er nødvendig.</p>
<p>Loddrette streker</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Toneren smøres utover før den festes til papiret. • Tonerkassetten er defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis papiret er stivt, kan du forsøke å skrive ut fra en annen skuff. • Skift tonerkassetten for den fargen som forårsaker linjen.
<p>Uregelmessigheter på utskriften</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Papiret har absorbert fuktighet på grunn av høy luftfuktighet. • Du bruker papir som ikke oppfyller spesifikasjonene for skriveren. • En fotoleder, overføringsbeltet eller fikseringsenheten er slitt eller defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Legg papir fra en ny pakke i papirskuffen. • Ikke bruk strukturert papir med grove kanter. • Kontroller at skriverens innstillinger for Papirtype, Papirstruktur og Papirvekt stemmer med papiret du bruker. • Skift fotolederen (enten bare sort eller alle andre farger samtidig), overføringsbeltet eller fikseringsenheten.

Symptom	Årsak	Løsning
<p>Utskriften er for lys</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mørkhet-innstillingen er for lys, RGB-lysstyrken er for lys eller RGB-kontrasten er for høy. • Du bruker papir som ikke oppfyller spesifikasjonene for skriveren. • Fargesparerer er på. • Det er lite toner igjen. • En tonerkassett er defekt eller er satt inn i mer enn en skriver. 	<ul style="list-style-type: none"> • Velg en annen innstilling for Mørkhet, RGB-lysstyrke eller RGB-kontrast fra skriverdriveren før du sender jobben til utskrift. • Utfør en fargejustering fra Kvalitetmeny. • Legg i papir fra en ny pakke. • Ikke bruk strukturert papir med grove kanter. • Pass på at papiret du legger i skuffene, ikke er fuktig. • Kontroller at skriverens innstillinger for Papirtype, Papirstruktur og Papirvekt stemmer med papiret du bruker. • Slå av Fargesparerer • Skift tonerkassetten.
<p>Utskriften er for mørk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mørkhet-innstillingen er for mørk, RGB-lysstyrken er for mørk eller RGB-kontrasten er for høy. • En tonerkassett er defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Velg en annen innstilling for Mørkhet, RGB-lysstyrke eller RGB-kontrast fra skriverdriveren før du sender jobben til utskrift. • Skift tonerkassetten.
<p>Utskriftskvaliteten på transparenter er dårlig (Utskriften har uønskede lyse eller mørke felt, toneren er gnidd utover, det er vannrette eller loddrette striper på utskriften, eller fargen projiseres ikke.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Du bruker transparenter som ikke oppfyller spesifikasjonene for skriveren. • Papirtype-innstillingen for skuffen du bruker, er noe annet enn Transparent. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bruk bare transparenter som er anbefalt av skriverprodusenten. • Kontroller at Papirtype-innstillingen er Transparent.
<p>Det vises tonertåke eller bakgrunnsskygge på siden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En tonerkassett er defekt eller satt inn på feil måte. • Overføringsbeltet er slitt eller defekt. • En fotoleder er slitt eller defekt. • Fikseringsenheten er slitt eller defekt. • Det er toner i papirbanen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sett inn igjen eller skift tonerkassetten. • Skift overføringsbeltet. • Skift fotolederen (bare sort eller alle andre farger samtidig). • Skift fikseringsenheten. • Ring etter service.
<p>Toneren sverter lett av fra papiret når du holder arkene</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Type-innstillingen er feil for den typen utskriftsmateriale du bruker. • Struktur-innstillingen er feil for den typen utskriftsmateriale du bruker. • Vekt-innstillingen er feil for den typen utskriftsmateriale du bruker. • Fikseringsenheten er slitt eller defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Endre Papirtype-innstillingen slik at den stemmer med papiret eller spesialpapiret du bruker. • Endre strukturinnstillingen fra Normal til Glatt eller Grov. • Endre Papirvekt-innstillingen fra Vanlig til Kartong (eller en annen passende vekt). • Skift fikseringsenheten.

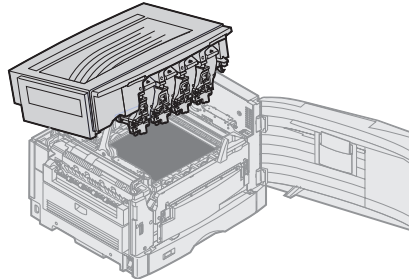
Symptom	Årsak	Løsning
Grå bakgrunn 	<ul style="list-style-type: none"> Mørkhet-innstillingen er for mørk. En tonerkasset er defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Velg en annen innstilling for Mørkhet fra skriverdriveren før du sender utskriftsjobben. Skift tonerkassetten.
Ujevn tetthet på utskriftene 	<ul style="list-style-type: none"> En tonerkasset er defekt. En fotoleder er slitt eller defekt. Overføringsbeltet er slitt eller defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Skift tonerkassetten. Skift fotolederen (bare sort eller alle andre farger samtidig). Skift overføringsbeltet.
Tegnene har ujevne kanter.	Det er ikke støtte for en nedlastet skrift.	Hvis du bruker nedlastede skrifter, må du kontrollere at skriveren, vertsdatamaskinen og programmet støtter dem.
Skyggebilder 	Det er lite toner igjen.	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller at Papirtype-innstillingen er riktig for det utskriftsmaterialet du bruker. Skift tonerkassetten.
Avkortet utskrift (En del av utskriften er klippet av på siden, toppen eller bunnen av arket.)	Papirførerne i den valgte skuffen er innstilt for en annen papirstørrelse enn den som ligger i skuffen.	Flytt papirførerne slik at de stemmer overens med papirstørrelsen i skuffen.
Feilplasserte marger	<ul style="list-style-type: none"> Papirførerne i den valgte skuffen er innstilt for en annen papirstørrelse enn den som ligger i skuffen. Automatisk registrering av størrelse er slått av, men du har lagt en ny papirstørrelse i skuffen. Du kan for eksempel ha lagt A4-papir i skuffen, men ikke satt Papirstørrelse til A4. 	<ul style="list-style-type: none"> Flytt papirførerne slik at de stemmer overens med papirstørrelsen i skuffen. Angi Papirstørrelse-innstillingen slik at den stemmer med utskriftsmaterialet som ligger i skuffen.
Skråstilt utskrift (Utskriften er feilaktig skråstilt.)	<ul style="list-style-type: none"> Papirførerne i den valgte skuffen er ikke i riktig posisjon for størrelsen på papiret i skuffen. Du bruker papir som ikke oppfyller spesifikasjonene for skriveren. 	<ul style="list-style-type: none"> Flytt papirførerne slik at de stemmer overens med papirstørrelsen i skuffen. Se delen om spesifikasjoner for utskriftsmateriale i <i>brugerhåndboken</i> på Publications-CDen.

Symptom	Årsak	Løsning
Blanke sider	<ul style="list-style-type: none">• Emballasjen er ikke fjernet fra en eller flere tonerkassetter.• Det er lite toner igjen.• En eller flere tonerkassetter er defekte eller tomme.	<ul style="list-style-type: none">• Fjern emballasjen fra den aktuelle tonerkassetten.• Ta ut tonerkassetten ved å ta tak i håndtakene med begge hendene. Rist kassetten frem og tilbake og sett den inn igjen.• Skift de defekte tonerkassettene.
Sider med heldekkende farge	<ul style="list-style-type: none">• En tonerkassett er defekt.• Skriveren trenger service.	<ul style="list-style-type: none">• Skift tonerkassetten.• Ring etter service.
Papiret krøller seg under utskrift og når det kommer ut i utskuffen	<ul style="list-style-type: none">• Innstillingene Type, Struktur og Vekt er ikke riktige for papirtypen eller spesialpapiret du bruker.• Papiret er blitt lagret et sted med høy luftfuktighet.	<ul style="list-style-type: none">• Endre innstillingene Papirtype, Papirstruktur og Papirvekt slik at de stemmer med papiret eller spesialpapiret som er lagt i skriveren.• Legg i papir fra en nyåpnet pakke.• La papiret ligge i originalemballasjen inntil du skal bruke det.• Se Oppbevare papir i <i>brukerhåndboken</i> på Publications-CDen.

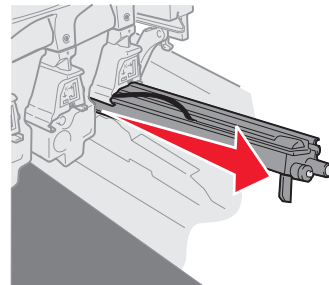
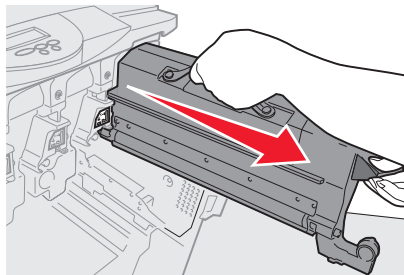
Rengjøre indikatorlampene

Hvis du har problemer med utskriftskvaliteten, for eksempel at det vises tomme felt, lyse streker eller at utskriften er lys, bør du rengjøre indikatorlampene på innsiden av toppdekselet.

- 1 Åpne toppdekselet.



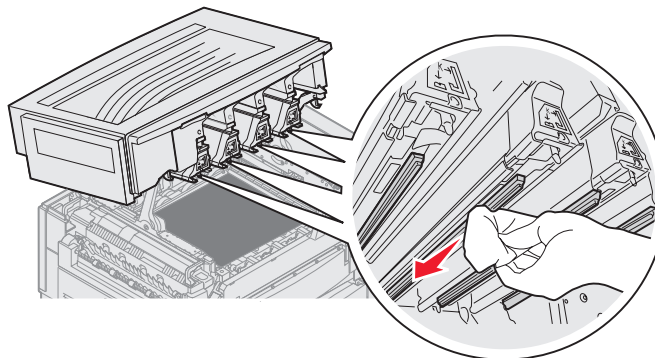
- 2 Fjern alle fotoledere og tonerkassetter.



Advarsel: Fotolederen kan bli skadet hvis den utsettes for lys i lengre tid. Ikke utsett fotolederen for lys i mer enn ti minutter. Fingeravtrykk kan påvirke ytelsen til fotolederen. Ikke ta på andre deler av fotolederen enn håndtakene.

Advarsel: Toneren inne i tonerkassetten kan skitne til klær. Ikke vask klær som er skitnet til av toner, i varmt vann. Da fester toneren seg permanent til klærne. Bruk kaldt vann til å fjerne toneren som har skitnet til klærne.

- 3 Tørk av glasslinsene på alle fire indikatorhodene med en ren, tørr klut eller et papirlommetørkle.








- 4 Sett inn igjen tonerkassetten og fotolederne.

FORSIKTIG: Før du lukker toppdekselet, må du kontrollere at alle har flyttet seg unna skriveren, og at ingen holder hendene sine under dekselet. Pass også på at det ikke ligger klær eller andre ting under dekselet.

- 5 Lukk toppdekselet og frontdekselet.




Feilsøking for utskriftskvalitet

Skriv ut testsiden for utskriftskvalitet for å isolere problemer med utskriftskvaliteten.

- 1 Slå av skriveren.
- 2 Trykk på  og . Hold dem nede mens du slår på skriveren, og til meldingen **Utfører selvtest** vises. **Konfig.-meny** vises.
- 3 Trykk på  til  **skriv testsider** vises, og trykk deretter på .

Sidene er formatert. Meldingen **skriver ut kvalitetstest** vises før sidene skrives ut. Meldingen vises på kontrollpanelet til alle sidene er skrevet ut.

Slik går du ut av konfigurasjonsmenyen når testsidene for utskriftskvalitet er skrevet ut:

- 4 Trykk på  til  **Avslutt konfig.meny** vises, og trykk deretter på  for å fullføre prosedyren.

Når sidene skrives ut, bruker du veiledningen *Gjentatte feil* til å identifisere den defekte komponenten.

Hvis det er andre problemer med utskriftskvaliteten, kan du se feilsøkingkapittelet i *Brukerhåndbok* på Publications-CDen.

Rekvisita

Tabellen nedenfor viser varenumrene for bestilling av rekvisitakomponenter:

Varenavn	Varenummer
Cyan tonerkassett	C9202CH
Magenta tonerkassett	C9202MH
Gul tonerkassett	C9202YH
Sort tonerkassett	C9202KH
Cyan, magenta og gul fotolederpakke	12N0772
Sort fotoleder	12N0773
Smørevalse	C92075X
Fikseringsenhet (110 V / 50–60 Hz)	40X1249
Fikseringsenhet (220–240 V / 50–60 Hz) [høy spenning]	40X1250
Overføringsbelte	40X1251

Hvis du vil vite mer om sparing av rekvisita, kan du se *brukerhåndboken* på Publications-CDen.