



Videojet 1550

Brukerhåndbok

P/N 462329-15
Revisjon AA, november 2012

Copyright november 2012, Videojet Technologies Inc. (heretter kalt Videojet).
Alle rettigheter forbeholdes.

Dette dokumentet tilhører Videojet Technologies Inc. og inneholder konfidensiell og privat informasjon som tilhører Videojet. Enhver uautorisert kopiering, bruk eller avsløring av dette dokumentet uten skriftlig forhåndstillatelse fra Videojet er strengt forbudt.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL
60191-1073 USA
www.videojet.com

Telefon: 1-800-843-3610
Faks: 1-800-582-1343
Int'l telefaks: 630-616-3629

Kontor - USA: Atlanta, Chicago
Internasjonalt: Canada, Frankrike, Tyskland, Irland, Japan,
Spania, Singapore, Nederland og Storbritannia
Leverandører over hele verden

Samsvar med tekniske forskrifter

For kunder i EU

Denne maskinen har CE-merket for å indikere overensstemmelse med følgende lovgivning:

EN 55022:2006 + A1:2007 klasse A	Utslippsstandarder for industrielle miljøer
EN 61000-6-4:2007	Generell utslippsstandard for industrimiljø
EN61000-3-2:2006 + A1:2009, A2:2009	Harmoniske strømfluktuasjoner
EN61000-3-3:2008	Spenningsvingninger og blafring
EN61000-6-2:2005	Egenskaper når det gjelder immunitet for industrielle miljøer

Følger vilkårene til EU EMC-direktiv 2004/108/EU

EUs lavspenningsdirektiv 2006/95/EU

Vesentlige helse- og sikkerhetskrav i forhold til elektrisk utstyr som er konstruert for bruk innenfor visse spenningsgrenser.

IEC 60950-1(utg.2)

EN60950-1:2006/A11:2009

Sikkerhetskrav for informasjonsteknologisk utstyr inklusive elektrisk forretningsutstyr.

EN 60529:1991/A1:2000

Grader av beskyttelse gitt av innelukninger (IP 55 for Videojet 1550, IP 65 for Videojet 1650).

For kunder i USA

Denne maskinen er i samsvar med punkt 15 i FCC-forskriftene. Anvendelse er underlagt følgende to betingelser: 1) dette apparatet skal ikke forårsake skadelig interferens, og 2) dette apparatet må tåle all mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.



Advarsel

Forandringer eller modifikasjoner på denne enheten som ikke er uttrykkelig gitt tillatelse til av de ansvarlige instanser ansvarlige for samsvar, kan ugyldiggjøre brukerens autorisasjon til å bruke maskinen.

Denne maskinen har blitt testet og funnet å være i samsvar med begrensningene for en innretning i klasse A, ifølge punkt 15 i FCC-forskriftene. Disse begrensningene er utformet for å gi ansvarsfull beskyttelse mot skadelige forstyrrelser når maskinen brukes i et kommersielt foretagende. Denne maskinen produserer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis den ikke blir installert og brukt

ifølge bruksanvisningen kan den forårsake skadelig forstyrrelse på radiokommunikasjon. Drift av dette utstyret i et boligområde vil sannsynligvis forårsake skadelig forstyrrelse, og i så fall kreves det at brukeren må korrigere forstyrrelsen etter egen kostnad.

Isolerte ledninger må brukes med denne maskinen for å sikre samsvar med klasse A FCC-begrensninger.

Brukeren kan få mer veiledning ved å lese brosjyren som er publisert av Federal Communications Commission. How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Slik identifiserer og løser du problemer med radio- og TV-støy). Dette heftet kan fås fra U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Bestillingsnr. 004-00-00345-4.

Dette utstyret har blitt kontrollert og godkjent i samsvar med amerikanske forskrifter angående sikkerhet og elektriske emisjoner av:

Electromagnetic Testing Services Limited
Pratts Fields
Lubberhedges Lane
Stebbing, Dunmow
Essex, CM6 3BT
England, UK

Dette utstyret er undersøkt av Underwriters Laboratories Inc. i henhold til sikkerhetsstandard: UL 60950-1: Sikkerhet for informasjonsteknologisk utstyr, første utgave. Emne 2178 merke- og kodeutstyr, elektronikk.

Rapportreferanse E252185.

For kunder i Canada

Denne digitale maskinen overskrider ikke klasse A begrensningene for radiostøyutslipp fra digitale maskiner som beskrevet i Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications (Det kanadiske kommunikasjonsdepartementets forskrifter for radiostøy).

Dette utstyret har blitt kontrollert og godkjent i samsvar med kanadiske forskrifter angående sikkerhet og elektriske emisjoner av:

Electromagnetic Testing Services Limited
Pratts Fields
Lubberhedges Lane
Stebbing, Dunmow
Essex, CM6 3BT
England, UK

Dette utstyret er undersøkt av Underwriters Laboratories Incorporated i henhold til sikkerhetsstandard: CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-03. Sikkerhet for teknologiutstyr. Emne 2178 merke- og kodeutstyr, elektronikk.

Rapportreferanse E252185.

Pour la clientèle du Canada

Le present appareil numerique n'émet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numerique de la class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

Dette utstyret er undersøkt av Underwriters Laboratories Incorporated i henhold til sikkerhetsstandard: CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-03. Sikkerhet for teknologiutstyr. Emne 2178 merke- og kodeutstyr, elektronikk.

Rapportreferanse E252185.



Advarsel

Dette produktet er ikke tiltenkt bruk i det umiddelbare/direkte visuelle feltet til det angitte arbeidsområdet. For å unngå forstyrrende refleksjoner på arbeidsplassen må ikke dette produktet plasseres i det umiddelbare/det direkte visuelle feltet.

Støtte og opplæring

Kontaktinformasjon

Hvis du har spørsmål eller trenger hjelp kan du kontakte Videojet Technologies Inc. på tlf. 1-800-843-3610 (for alle kunder i USA). Utenfor USA må kundene kontakte sine respektive forhandlere eller datterselskaper av Videojet Technologies Inc. for å få hjelp.

Videojet Technologies Inc.
1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL 60191-1073 U.S.A.
Telefon: 1-800-843-3610
Telefaks: 1-800-582-1343
Internasjonal telefaks: 630-616-3629
Internett: www.videojet.com

Serviceprogram

Om **Total Source-forpliktelsen**

Total Source® TOTAL SERVICE PLUS RELIABILITY, er Videojet Technologies Inc forpliktelse til å gi deg - kunden - den fulle service som du fortjener.

Total Source-forpliktelsen

Videojet *Total Source®* Service Program er en integrert del av vår forretningsdrift som lager merker, koder og bilder, hvor, når og så ofte kunder spesifiserer, for pakker, produkter eller trykksaker. Vår forpliktelse innebærer:

- Programstøtte
- Installasjonstjenester
- Vedlikeholdsoplæring
- Kundesenter
- Teknisk støtte
- Felttjenester.
- Telefonassistanse utenom vanlig arbeidstid.
- Deler og materiell.
- Reparasjonstjenester.

Kundeopplæring

Hvis du ønsker å foreta egen service og eget vedlikehold på skriveren, anbefaler Videojet Technologies Inc på det sterkeste at du tar et kundeopplæringskurs for skriveren.

***Merk:** Håndbøkene er ment som et supplement til (og ikke som en erstatning for) opplæring fra Videojet Technologies Inc.*

For mer informasjon om Videojet Technologies Inc.
Kundeopplæringskurs, ring 1-800-843-3610 (kun innen USA). Utenfor USA må kundene kontakte et Videojetagentur eller sine lokale Videojet leverandører for mer informasjon.

Innholdsfortegnelse

Samsvar med tekniske forskrifter

<i>For kunder i EU</i>	<i>i</i>
<i>For kunder i USA</i>	<i>i</i>
<i>For kunder i Canada</i>	<i>ii</i>
<i>Pour la clientèle du Canada.</i>	<i>iii</i>

Støtte og opplæring

<i>Kontaktinformasjon</i>	<i>iv</i>
<i>Serviceprogram</i>	<i>iv</i>
<i>Kundeopplæring</i>	<i>v</i>

Kapittel 1 — Innledning

Videojet 1550 Skriver	1-1
Om håndboken	1-1
Publikasjoner om samme tema	1-1
Språkkoder	1-1
Presentasjon av innholdet	1-3
Posisjonsreferanser	1-3
Måleenheter	1-3
Sikkerhetsinformasjon	1-3
Advarsel	1-3
Forsiktig	1-3
Merknader	1-4
Terminologi for brukergrensesnittet	1-4
Forkortelser og akronymer	1-4
Kapitler i håndboken	1-5

Kapittel 2 — Sikkerhet

Innledning	2-1
Generelle sikkerhetsregler	2-1
Sikkerhetsregler for elektrisk utstyr	2-2
Hovedstrømforsyning	2-2
Elektriske ledninger	2-3
Jording og potensialutligning	2-3
Sikringer	2-5
Sikkerhetsregler for væsker	2-5
Les produktbladene om sikkerhetsdata	2-5
Blekk og etterfyllingsvæske	2-6
Rengjøringsvæske	2-7
Sikkerhetsregler for trykkluft	2-8
Sikkerhetsregler for brukergrensesnitt	2-8
Andre viktige sikkerhetsregler	2-9

Kapittel 3 — Hovedbestanddeler

Videojet 1550 Skriver	3-1
Hjemme- side	3-2
Verktøyside	3-3
Elektronikkrom	3-4
Blekkrom	3-5
Blekkjernemodul	3-5
Smartpatron	3-6
Vifte for blekkrommet	3-6
Skrivehode og forsyningskabel (Umbilical)	3-6
Kontaktpanel	3-8
Kontaktpinne-informasjon	3-10
Strøm-bryter	3-10
Bakfilter	3-11

Kapittel 4 — Drift av skriveren

Innledning	4-1
Slik slår du skriveren på	4-1
Komme i gang med brukergrensesnittet	4-2
Bruke verktøysiden	4-5
Hvordan ren/hurtigstarte og -stoppe skriveren	4-6
Hvordan ren/hurtigstarte	4-6
Hvordan ren/hurtigstoppe	4-7
Hvordan sette passordene	4-8
Hvordan logge inn	4-9
Hvordan fjerne passord	4-11
Tellere	4-12
Hvordan tilbakestille tellere	4-12
Driftstimer	4-13
Hvordan se på driftstimer	4-13
Hvordan tilbakestille driftstimer	4-14
Hvordan konfigurere den serielle porten	4-15
Slik angir du service-informasjon	4-17
Skriver-konfigurering	4-18
Utskriftsaktivering	4-19
Koder	4-20
Avanserte funksjoner	4-21
Meldingskonfigurasjon	4-22
Utskriftsbekreftelse	4-23
Inndata	4-24
Hodeparametere	4-25
EHT/HV	4-26
Systemservicefunksjoner	4-27

Hvordan valget Kontinuerlig Utskrift brukes	4-28
DIN-utskrift	4-29
Hvordan meldinger skrives ut	4-30
Hvordan en melding velges	4-30
Brukerredigerbare felt	4-31
Trykk for å redigere funksjon	4-33
Slik starter du utskriften	4-34
Overvåkning av utskriften	4-35
Hvordan stoppes skriveren	4-35
Hvordan du stopper blekkdysen	4-35
Slå av skriveren	4-36

Kapittel 5 — Brukergrensesnitt

Innledning	5-1
Beskrivelse av skjermen	5-2
Knapper	5-2
Bruke verktøysiden	5-3
Arbeide med oppsettsiden	5-3
Innstilling av skriverhodet	5-4
Forbruksvarer	5-5
Arbeide med Kontrolloppsettsiden	5-5
Arbeide med innstillingssiden for valg	5-11
Arbeide med diagnose	5-12
Arbeide med diagnose av skrivehodet	5-13
Å arbeide med diagnostikk av forbruksvarer	5-20
Å arbeide med Kontroll-diagnostikk	5-24
Arbeide med databaser	5-27
Arbeide med redigeringsprogrammet for meldinger	5-28
Behandle meldinger	5-29
Opprette en melding	5-29
Å legge til datokodefelt	5-30
Å legge til tid/seriekodefelt	5-34
Å legge til tellerfelt	5-36
Å legge til fri tekst	5-37
Brukerfelter	5-39
Datokode	5-40
Tid/seriekode	5-43
Tellerfelt	5-47
Valg for fri tekst	5-49
Redigere en melding	5-49
Å velge innholdet	5-51
Sette inn flere linjer i en melding	5-52
Å Tømme et felt i en melding	5-52
Endre skrifttypeegenskaper	5-54

Slette en melding	5-58
Definere et Varslet felt	5-60
Å legge til logo	5-63
Å sette inn en strekkode	5-63
Å endre nåværende meldingsparametere	5-63
Importere meldinger	5-65
Eksportere meldinger	5-66
Total effektivitet av utstyret - Tilgjengelige verktøy	5-67
Innledning	5-67
Skrivertilgjengelighet	5-67
Driftsmessig tilgjengelighet	5-68
Side for tilgjengelighet	5-70

Kapittel 6 — Vedlikehold

Innledning	6-1
Vedlikeholdsplan	6-1
Klargjøre for langvarig stans (Lagring) eller transport	6-2
Behov for deler/verktøy	6-2
Hvordan klargjøre for langvarig stans (Lagring) eller transport	6-2
Bytt smartpatroner	6-3
Inspiser skrivehodet	6-6
Rens skrivehodet	6-6
Rengjør avbøyningsplaten	6-9
Rengjør skriverkabinettet	6-9
Rengjøring av pekeskjermer	6-11

Kapittel 7 — Feilsøking

Innledning	7-1
Skriveren starter ikke	7-2
Feil skriveposisjon	7-3
Feil utskriftstørrelse	7-3
Utskriften er ikke fullført	7-4
Dårlig utskriftskvalitet	7-5
Skriverstatusikoner	7-7
Feilmeldinger og advarsler	7-7
Slette en feilmelding eller advarsel	7-9
Skriverens feilmeldinger	7-10
Feilikoner (alarmer)	7-11
Varselikoner	7-14
Levetid for blekkjerne	7-23
Feilmeldinger	7-23
Diagnostiseringsskjerbildet	7-24

Vedlegg A — Spesifikasjoner

Elektriske spesifikasjoner	A-1
Vekt	A-1
Dimensjoner	A-2
Ekstra tilbehør	A-4
Mobilt skriverstativ	A-4
Fast skriverstativ	A-5
Stativ til skriverhode	A-6
Miljøspesifikasjoner	A-6
Kapasitet for blekk og renseveske	A-7
Utskriftshøyde	A-7
Skrifttypespesifikasjoner og linjehastigheter	A-7
Strekkode-spesifikasjoner	A-9

Ordliste

Videojet 1550 Skriver

Denne skriveren er en kontinuerlig blekkskriver som kan skrive faste og variable koder med høye linjehastigheter på forbruker- og industriprodukter. Skriveren yter en førsteklasses driftstid, utsøkt utskriftskvalitet, og er enkel å bruke.

Om håndboken

Denne brukerhåndboken er skrevet for den som bruker skriveren til daglig. Brukerhåndboken hjelper deg med å forstå de forskjellige delene og skriverens ulike utskriftsoperasjoner.

Publikasjoner om samme tema

De følgende håndbøkene kan skaffes for referanse:

Videojet 1550 Vedlikeholdshåndbok, delenummer: 462330.

Språkkoder

Når du bestiller disse håndbøkene, må du sette på den 2-sifrete språkkoden på slutten av delenummeret. Den spanske versjonen av denne brukerhåndboken er for eksempel delenummer 462329-04. Tabell 1-1 på side 1-1 listen av språkkoder som du kan bruke for å finne de oversatte versjonene av denne håndboken.

Merk: Tilgjengelige utgaver av brukerhåndboken er merket med en stjerne (*). Tilgjengelighet av vedlikeholdshåndboken er merket med et plusstegn (+). For mer informasjon bes du kontakte Videojet-distributøren eller -datterselskapet.

Kode	Språk	Tilgjengelighet (se merknad)	
01	Engelsk (US)	*	+

Tabell 1-1: Liste over språkkoder

Kode	Språk	Tilgjengelighet (se merknad)	
02	Fransk	*	+
03	Tysk	*	+
04	Spansk	*	+
05	Portugisisk brasiliansk	*	
06	Japansk	*	+
07	Russisk	*	
08	Italiensk	*	
09	Hollandsk	*	
10	Kinesisk (forenklet)	*	+
11	Arabisk	*	
12	Koreansk	*	+
13	Thai	*	
15	Norsk	*	
16	Finsk	*	
17	Svensk	*	
18	Dansk	*	
19	Gresk	*	
20	Hebraisk	*	
21	Engelsk (UK)	*	+
23	Polsk	*	
24	Tyrkisk	*	+
25	Tsjekkisk	*	
26	Ungarsk	*	
33	Vietnamesisk	*	
34	Bulgarsk	*	
36	Kinesisk (tradisjonelt)	*	
55	Rumensk	*	
57	Serbisk	*	

Tabell 1-1: Liste over språkkoder (Fortsatt)

Presentasjon av innholdet

Brukerhåndboken inneholder informasjon av forskjellig slag, så som sikkerhetsregler, tilleggsmerknader, brukergrensesnitt- (UI-)informasjon, og så videre. For å hjelpe deg med å finne de forskjellige typer informasjon, brukes ulike skriftstiler i denne håndboken. Denne seksjonen beskriver disse skriftstilene.

Posisjonsreferanser

Posisjoner og retninger, så som venstre, høyre, foran, bak, til høyre og til venstre, er alle i forhold til skriveren sett forfra.

Måleenheter

Denne håndboken bruker metriske måleenheter. De tilsvarende engelske målene er tatt med i parentes. For eksempel: 240 mm (9,44 tommer).

Sikkerhetsinformasjon

Sikkerhetsinformasjonen omfatter advarsels- og forsiktighetserklæringer.

Advarsel

Advarslene viser til farer eller utrygge arbeidsmåter som kan forårsake alvorlig personskade eller dødsfall. For eksempel:



Advarsel

PERSONSKADE. Rengjøringsvæsken er giftig hvis den inntas. Ikke drikk den. Søk legehjelp øyeblikkelig hvis den inntas.

Forsiktig

Forsiktighetserklæringene viser til farer eller utrygge arbeidsmåter som kan forårsake skade på utstyret. For eksempel:



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Du må ikke koble til eller ta ut noen kontakt på skriveren når strømmen er på. Hvis du ikke følger denne advarselen, kan du skade skriveren.

Merknader

Merknader gir tilleggsinformasjon om et spesielt emne.

For eksempel:

Merk: Du kan opprette passordbeskyttelse for noen funksjoner for å hindre tilgang som ikke er autorisert.

Terminologi for brukergrensesnittet

For mer informasjon om Videojet 1550 operativsystem, se i “Brukergrensesnitt” på side 5-1.

Forkortelser og akronymer

Forkortelse	Forklaring
DC	Likestrøm
AC	Vekselstrøm
RTL	Ren, tørr luft
LED	Lysdiode
LCD	Væskekrystalldisplay
UI	Brukergrensesnitt
WYSIWYG	What You See Is What You Get (det du ser er det du får)

Tabell 1-2: Forkortelser og akronymer

Kapitler i håndboken

Kapittel nr.	Kapittelnavn	Beskrivelse
1.	Innledning	Inneholder informasjon om denne håndboken, publikasjoner om samme tema og skriftstiler brukt i denne håndboken.
2.	Sikkerhet	Inneholder sikkerhets- og fareinformasjon
3.	Hovedbestanddeler	Beskriver skriverens hoveddeler
4.	Drift av skriveren	Inneholder informasjon om hvordan skriveren stilles inn og betjenes
5.	Brukergrensesnitt	Forklarer hvordan brukergrensesnittet brukes til å opprette og lagre meldinger
6.	Vedlikehold	Inneholder informasjon om hvordan du vedlikeholder og rengjør skriveren
7.	Feilsøking	Inneholder diagnose- og feilsøkingprosedyrer på brukernivå
8.	Vedlegg A - Spesifikasjoner	Inneholder skriverens spesifikasjoner
9.	Ordliste	Forklarer tekniske uttrykk med tilknytning til skriveren

Tabell 1-3: Liste over kapitler

Innledning

Videojet Technologies Inc. er engasjert i å produsere “non-contact” utskrift/kodesystem og blekktilbehør som fyller høye krav til yteevne og pålitelighet. Vi praktiserer strenge metoder for kvalitetskontroll for å eliminere potensielle defekter og faremomenter ved bruk av våre produkter.

Det tilsiktede bruk av denne skriveren er å skrive ut informasjon direkte på et produkt. Bruk av denne maskinen på noe annen måte kan føre til alvorlig personskade.

Retningslinjene om sikkerhet i dette kapitlet er utformet for å gi opplæring til brukere om alle sikkerhetsspørsmål slik at skriveren får service og blir brukt på en sikker måte.

Generelle sikkerhetsregler

- Slå alltid opp i de riktige servicehåndbøkene for den spesifikke modellen av Videojet-skriver for viktige detaljer.
- Bare personell som er opplært på Videojet må utføre installasjon og vedlikeholdsarbeidet. Alt slikt arbeid som blir utført av uautorisert personell kan skade skriveren og vil gjøre garantien ugyldig.
- For å hindre skade på skriverens komponenter brukes bare myke pensler og lofrie kluter til rengjøring. Bruk ikke trykkluft, bomullsfiller eller slipende materialer.
- Skrivehodet må være helt tørt før du forsøker å starte skriveren. Ellers vil skrivehodet kunne skades.
- Ikke koble til eller fjern noen kontakt på skriveren når strømmen er på, ellers kan skriveren skades.

Sikkerhetsregler for elektrisk utstyr

Dette avsnittet forklarer sikkerhetsreglene i forhold til elektrisk strømtilførsel og elektriske ledninger.

Hovedstrømforsyning



Advarsel

PERSONSKADE. Livsfarlig spenning finnes inne i skriveren når utstyret er koblet til strømforsyningen. Bare opplært og autorisert personale må utføre vedlikeholdsarbeidet.



Advarsel

PERSONSKADE. Overhold alle lovfestede elektriske sikkerhetsregler og framgangsmåter. Med mindre det er nødvendig å kjøre skriveren, frakobles den fra strømforsyningen før du fjerner dekslene eller prøver å utføre noe vedlikeholds- eller reparasjonsarbeid. Hvis du ikke følger denne advarselen kan det forårsake personskade.



Advarsel

PERSONSKADE. Det er en høy vekselspenning på omformeren og bakgrunnsbelysning. Du må utvise ekstrem forsiktighet ved feilsøking i disse områdene.

Elektriske ledninger



Advarsel

PERSONSKADE. Bruk bare strømkabelen som leveres med skriveren. Enden på denne kabelen må ha et godkjent, trefase støpsel som har en beskyttende jordleder.

De elektriske strømkablene, kontaktene og støpslene må holdes rene og tørre.

For utstyr som lar seg plugge til nettet, må stikkontakten monteres nær utstyret og være lett tilgjengelig.



Advarsel

PERSONSKADE. Inspiser alltid kablene for skade, slitasje, korrodering og svekkelse. Foreta alle koblingerfor jording/sammenkobling utenfor områder med maling, blekkavleiringer og korrosjon.

Jording og potensialutligning



Advarsel

PERSONSKADE. Skriveren må bare kobles til en vekselstrømforsyning som har en jordledning og er utført i henhold til IEC-krav eller gjeldende lokale bestemmelser.



Advarsel

PERSONSKADE. Bruk ikke skriveren hvis det er noen brudd i jordingen, eller hvis jordingen er frakoblet. Hvis man ikke følger denne advarselen, kan det forårsake elektrisk sjokk.



Advarsel

PERSONSKADE. Ledende utstyr skal alltid jordes til en jordingselektrode eller til bygningens jordingssystem med godkjente kabler etter NEC-standarder for å avlede alt potensiale for statisk utladning. For eksempel jordes en servicebakke av metall.



Advarsel

PERSONSKADE. Reststansavlesningen fra den jordete servicebakken til utstyrshuset eller festebraketten bør være 0 til mindre enn 1 ohm. Det bør utføres en motstandskontroll ved bruk av et sikkert og pålitelig ohm-meter, og det bør skje ofte.



Advarsel

PERSONSKADE. PCBene inneholder statisk følsomme innretninger. Et egnet jordet, antistatisk armbånd må brukes når man arbeider med eller håndterer PCBer.



Advarsel

PERSONSKADE. Hindre at statisk utladning inntreffer. Bruk korrekte metoder for jording og potensialutligning. Bruk bare servicebakker og jordingskabler av metall, godkjent av Videojet.



Advarsel

PERSONSKADE. Forbind alltid ledende utstyr sammen med godkjente kabler for å holde dem på samme potensiale og redusere statisk utladning. For eksempel forbindes skriverhodet med servicebakken av metall.

**Advarsel**

PERSONSKADE. Den valgfrie vaskestasjonen har *ene og alene* blitt konstruert for rengjøring av skriverhodet.

Du må ikke bruke den til utblåsing, utskriftsoperasjoner eller andre formål.

Du må alltid forsikre deg om at blekkstrålen har stoppet og at eventuelle farlige spenninger er slått av før du starter på vaskingen av skriverhodet.

**Forsiktig**

UTSTYRSSKADE. Tøm alltid servicebakkene ofte. Noen blekk- og renseoppløsninger er brannfarlige. Sørg for at disse avfallsvæskene blir avhendet i henhold til forskrifter for farlige stoffer.

Sikringer

**Advarsel**

PERSONSKADE. Du må bare skifte ut sikringer med nye av spesifisert type og verdi. Dette for å sikre kontinuerlig beskyttelse mot brannfare.

Sikkerhetsregler for væsker

Dette avsnittet beskriver farene som kan oppstå når du håndterer blekk, etterfyllingsvæske, og rengjøringsoppløsninger, og sikkerhetsreglene som brukeren må overholde for å unngå fare.

Les produktbladene om sikkerhetsdata

Les og forstå *Helse-, miljø- og sikkerhetsdatabladet (HMS-bladet)* før du bruker et blekk, tilsetningsmiddel eller etterfyllingsvæske. Det er et produktblad for hver type blekk, væske og etterfyllingsvæske. For mer informasjon, se nettsiden www.videojet.com og gå til *Documentation > Material Safety Data Sheets*.

Blekk og etterfyllingsvæske



Advarsel

PERSONSKADE. Blekket og etterfyllingsæsken vil irritere øynene og åndedrettssystemet. Slik unngår du personskade når disse stoffene håndteres:

Bruk alltid verneklær og gummihandsker.

Bruk alltid vernebriller med sideskjold eller en ansiktsmaske. Det anbefales også å bruke sikkerhetsbriller når vedlikehold utføres.

Bruk barrierehåndkrem før blekk håndteres.

Hvis etterfyllingsvæsken kommer i kontakt med huden, må den vaskes øyeblikkelig med såpevann. IKKE spyl av eller bruk løsningsmiddel for å fjerne blekkflekker fra huden.



Advarsel

PERSONSKADE. Blekket og etterfyllingsvæsken er flyktige og lettantennelige. De må lagres og behandles i henhold til lokale forskrifter.

Ikke røyk eller bruk åpen flamme i nærheten av disse stoffene.

Øyeblikkelig etter bruk fjernes alt tørkepapir eller kluter som er blitt gjennomtrukket med disse stoffene. Avhend slike gjenstander i henhold til lokale forskrifter.

Hvis beholderen til blekk- eller etterfyllingsvæsken ikke er helt tom etter bruk, må den forsegles. Vi anbefaler bare å bruke fulle beholdere når du etterfyller blekk eller etterfyllingsvæske. Delvis fylte beholderen må avhendes i henhold til lokale forskrifter.



Advarsel

PERSONSKADE. Når du stiller inn dysen, rett blekkstrømmen inn i et beger til passende beholder. For å unngå forurensing av blekk, ikke bruk blekk som er samlet inn på denne måten. Avhend alt avfallsblekk i henhold til lokale forskrifter.



Advarsel

PERSONSKADE. Langvarig innånding av damp fra etterfyllingsvæske eller rengjøringsvæske kan forårsake døsighet og/eller effekter som likner på alkoholrus. Brukes bare i åpne, godt ventilerte arealer.

Rengjøringsvæske



Advarsel

PERSONSKADE. Rengjøringsvæsken er giftig hvis den inntas. Ikke drikk den. Søk legehjelp øyeblikkelig hvis den inntas.



Advarsel

PERSONSKADE. Rengjøringsvæsken irriterer øynene og åndedretsorganene. Slik hindrer man personskade når stoffet håndteres:

Bruk alltid beskyttende gummihandsker og klær.

Bruk alltid vernebriller med sideskjold eller en ansiktsmaske. Det anbefales også å bruke sikkerhetsbriller når vedlikehold utføres.

Bruk barrierehåndkrem før blekk håndteres.

Hvis rengjøringsvæsken kommer i kontakt med huden, må den skylles av med rennende vann i minst 15 minutter.



Advarsel

PERSONSKADE. Rengjøringsvæsken er flyktig og lettantennelig. Den må lagres og behandles i henhold til lokale forskrifter.

Ikke røyk eller bruk åpen flamme i nærheten av rengjøringsvæsken.

Øyeblikkelig etter bruk fjernes alt tørkepapir eller kluter som er blitt gjennomtrukket med rengjøringsvæske. Avhend slike gjenstander i henhold til lokale forskrifter.



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Kontroller at rengjøringsvæsken er kompatibel med blekket som brukes før skrivehodet rengjøres. Ellers kan skrivehodet skades.



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Alle rengjøringsvæsker, uansett om de inneholder klor, inkludert blekemidler basert på hydroklor, eller saltsyre kan føre til uakseptable gropdannelser og flekker på overflaten. Disse må ikke benyttes i kontakt med rustfritt stål. Hvis stålborster eller stålull skal benyttes, må disse være laget av rustfritt stål. Sørg for at alle slipende midler som skal benyttes ikke inneholder forurensningskilder, spesielt jern og klorider.

Sikkerhetsregler for trykkluft



Advarsel

PERSONSKADE. Luftbårne partikler og stoffer utgjør en helsefare. Bruk ikke høykomprimert trykkluft til rengjøring.

Sikkerhetsregler for brukergrensesnitt



Forsiktig

DATASIKKERHET. For å hindre uautorisert tilgang til programvaren, må du kontrollere at **Logout** er valgt (HJEMME-siden) når du går ut fra et nivå med et passord for det nivået.

**Forsiktig**

RISIKO FOR DATATAP. Se til at det er valgt riktig meldingsnavn for meldingen som skal slettes. Alle meldinger med unntak av meldingen TEST MESSAGE (Testmelding) vil bli slettet når du velger alternativetalle for **Delete**.

Andre viktige sikkerhetsregler

**Forsiktig**

UTSTYRSSKADE. Etter en hurtigstopp, bør maskinen ikke bli stående i denne tilstanden lenge, ettersom tørkende blekk kan gjøre omstart vanskelig.

**Forsiktig**

UTSTYRSSKADE. Skrivehodet må være helt tørt før man forsøker å starte skriveren. Ellers vil EHT utløses.

**Advarsel**

PERSONSKADE. Hvis batteriet byttes med et av feil type, vil det føre til eksplosjon. Avhend alltid brukte batterier i overensstemmelse med retningslinjene der du bor.

**Advarsel**

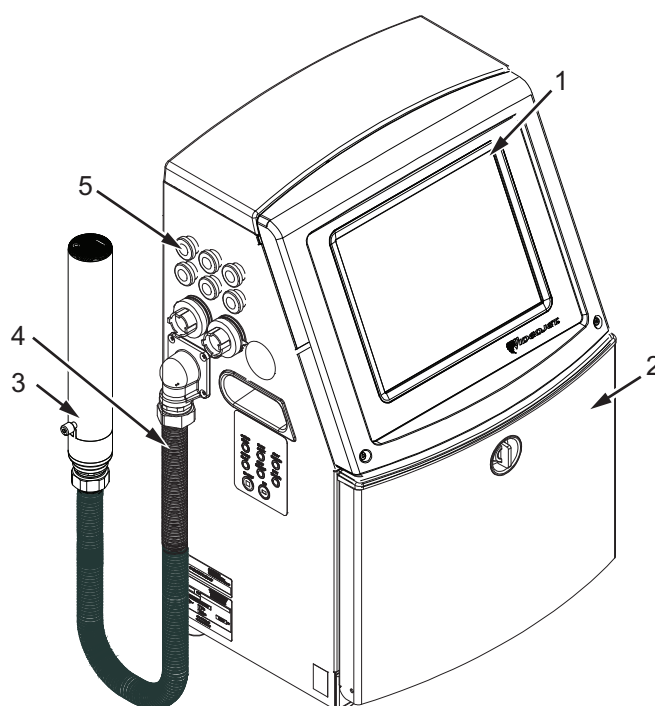
PERSONSKADE. Det er mulig at varmeelementet under en feiltilstand kan komme opp i 70 °C. Ikke berør platen som varmeelementet er montert på. Hvis man ikke følger denne advarselen, kan det forårsake personskade.



Forsiktig

SKADE PÅ MASKINEN. Hvis dysen er på, og det ikke er noen advarsler til stede, vil det å berøre statuslinjen starte utskrift. When you are viewing the warning messages, make sure that the print mode is not activated in error.

Videojet 1550 Skriver



- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Kontrollpanel | 5. Kontaktpanel |
| 2. Blekkrom | 6. Elektronikkrom* |
| 3. Skrivehode | 7. Hovedbryter* |
| 4. Forsyningsslange | 8. Bakfilter* |

*Komponentene vises ikke på bildet.

Figur 3-1: Skriverens hoveddeler

Hjemme- side

Du kan bruke hjemmesiden (Figur 3-2 på side 3-2) til å gjøre følgende oppgaver:

- Starte og stoppe skriveren
- Velg, vis og rediger utskriftsmeldingene
- Overvåking av skriverstatusen og forbruksvarene
- Naviger til skriverfunksjoner

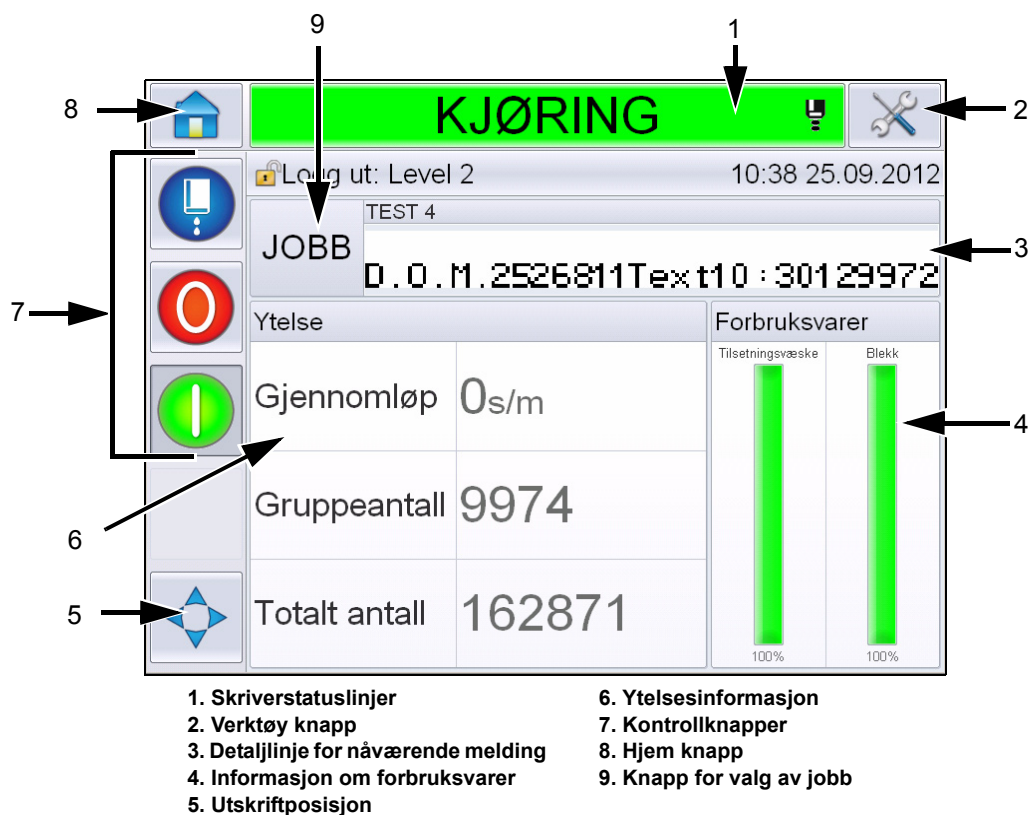
Hjemmesiden viser følgende informasjon.

- Skriverstatus, feiltilstander og produkttellerene.

Merk: Når serietelleren er innkoblet, viser skjermbildet serietelleren.

- Meldingens navn og innhold.. Innholdet på displayet er en nøyaktig representasjon av det som skriveren skriver ut på produktet (WYSIWYG).
- Ikonene som viser væsknivåene i patronene for blekk og etterfyllingsvæske.

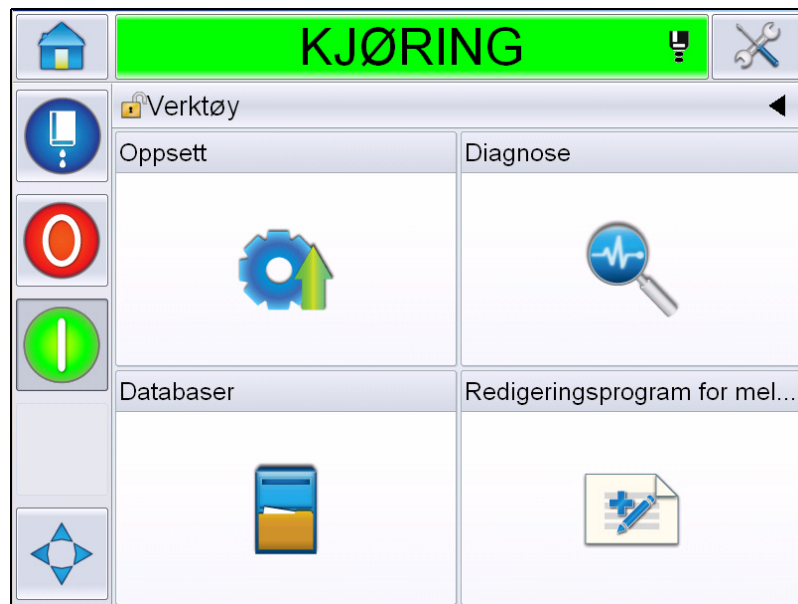
For å få mer informasjon om hjemmesiden og bruken av linjer og knapper, se o “Komme i gang med brukergrensesnittet” på side 4-2.



Figur 3-2: Hjemmeside

Verktøyside

Berør knappen *Tools* (*verktøy*) på hjemmeskjermbildet for å få tilgang til *Tools*-siden (Figur 3-3).



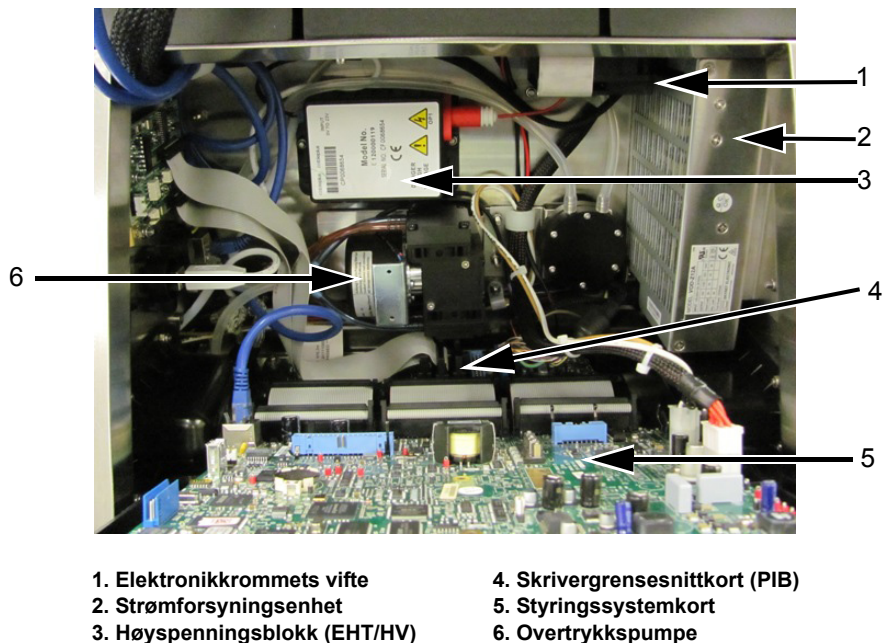
Figur 3-3: Tools-siden

Verktøyssiden gir deg tilgang til følgende sider:

- Oppsettside: Tillater deg å sette opp skriveren.
- Diagnostikkside: Gir online feilfinningsrutiner og diagnosefunksjoner.
- Databaseside: Gir kontroll over meldingsdatabasen til skriveren, inkludert overføring av meldinger.
- Redigeringsprogram for meldinger: Gjør at du kan opptette, redigere og slette meldinger.

Elektronikkrom

Elektronikkrommet inneholder delene som vises på Figur 3-4.



Figur 3-4: Elektronikkrom

Merk: Når en kunde bestiller en skriver av typen Videojet 1550 med en lufttørker, fjernes den positive luftpumpen fra skriveren. Lufttørkeren leverer luft til skrivehodet fra en utvendig luftkilde. Lufttørkere er nødvendige når skriveren skal brukes i miljø med høy fuktighet, eller der enkelte vannsensitive blekktyper blir benyttet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du kontakte Videojet Technologies Inc. på tel.nr. 1-800-843-3610 (for alle kunder i USA). Utenfor USA må kundene kontakte sine respektive forhandlere eller datterselskaper av Videojet Technologies Inc. for å få hjelp.

Blekkrom

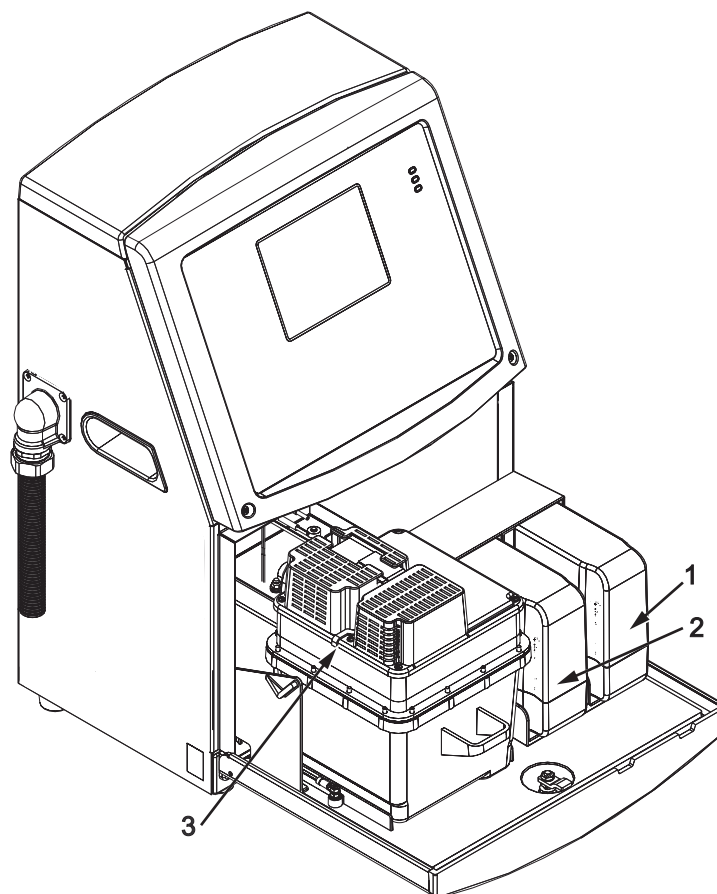
Skriverens blekkrom inneholder blekkjernemodulen og smartpatronene for blekk og etterfylling. Kjøleviften kjøler blekkrommet, og et filter hindrer at det kommer støv inn i blekkrommet.

Blekkjernemodul

Blekkjernemodulen opprettholder trykket og viskositeten til blekket i skriveren, og inneholder følgende deler:

- Blekkmodul
- Blekkpumpe

Merk: Blekkjernemodulen kommer som en enhetenhet. Du kan ikke fjerne eller bytte noen del inne i blekkjernemodulen, bortsett fra blekkpumpen.



1. Blekkpatron

2. Patron for etterfyllingsvæske

3. Blekkjernemodul

4. Vifte for blekkrommet*

5. Pumpen til avløpsrennen*

*Komponentene vises ikke på bildet.

Figur 3-5: Blekkrom

Smartpatron

Merk: Se “Bytt smartpatroner” på side 6-3 for bytte av patronene.

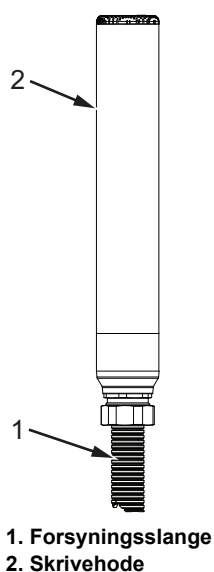
Smartpatronen bruker smart chip-teknologi til å sikre at de korrekte blekk og renservæskene blir benyttet, og at disse er innenfor utløpstiden.

Vifte for blekkrommet

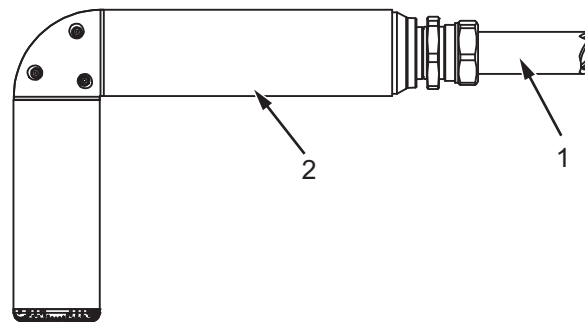
Viften for blekkrommet kjøler blekkmodulen og pumpen.

Skrivehode og forsyningskabel (Umbilical)

Skrivehodet bruker blekket som forsynes til skriverens kjernemodul til å trykke tekst- og grafikktegnene på et produkt. Styringssignalene og blekket sendes til skrivehodet gjennom forbindelseskabelen (Umbilical).



Figur 3-6: Skrivehode og forsyningskabel



90° Skrивerhode

- 1. Forsyningsslange**
- 2. Skrivehode**

Figur 3-7: Skrivehode og forsyningskabel

Kontaktpanel

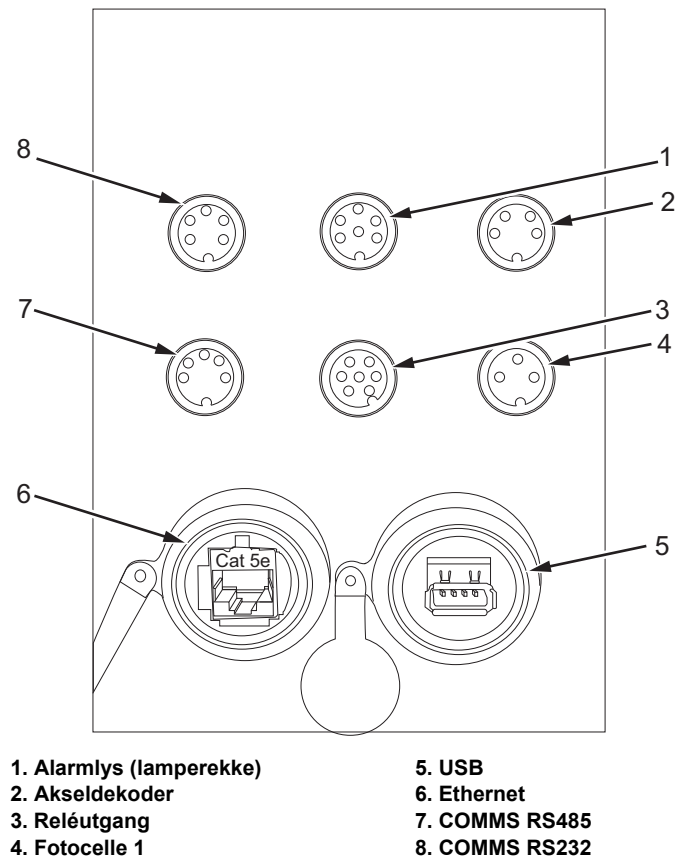
Kontaktpanelet sitter på venstre side av skriveren (pkt. 5, Figur 3-1 på side 3-1). Panelet inneholder kontaktene som vises på Figur 3-8 på side 3-9.

Merk: Antallet av kontakter som finnes avhenger av den modellen du velger.

Tabell 3-1 gir alle kontaktene på skriveren.

Kontakttype	Kretskort	Standard	Alternativ
Fotocelle 1	Kretskort 1	Videojet 1550	
COMMS RS232	Kretskort 2	Videojet 1550	
COMMS RS485	Kretskort 1	Ikke tilgjengelig på Videojet 1550	
Akseldekode	Kretskort 2	Videojet 1550	
Reléutgang	Kretskort 1	Videojet 1550	
Statusutgang (alarmlys)	Kretskort 2	Videojet 1550	
USB	-	Videojet 1550	-
Ethernet	-	Videojet 1550	-

Tabell 3-1: Porter for kontaktpanel



Figur 3-8: Kontaktpanel

Merk: COMMS RS485 er ikke tilgjengelig på Videojet 1550

Kontaktpinne-informasjon

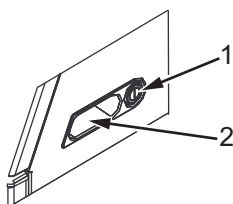
Kontakt	Pinneutgang
Alarmlys (lamperekke)	DIN 6 pinner
Akseldekker	DIN 4 pinner
Reléutgang	DIN 7 pinner
Fotocelle 1	DIN 3 pinner
USB	-
Ethernet	-
COMMS RS485 (180° pinneposisjon)	DIN 5 pinner
COMMS RS232	DIN 5 pinner

Tabell 3-2: Informasjon om kontaktpinnene

Strøm-bryter

Strømbryteren (punkt 1, Figur 3-9) er en grønn knapp som skrur skriveren på og av. Du finner strømbryteren på høyre side av skriveren.

Merk: Håndtakene (pkt. 2) er montert for å kunne flytte enheten lett.



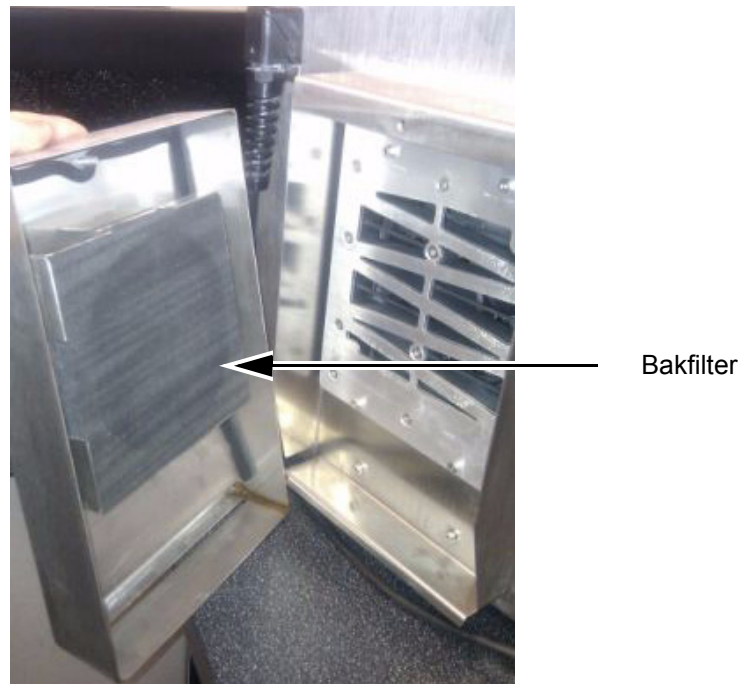
- 1. Strøm-bryter
- 2. Håndtak

Figur 3-9: Strøm-bryter

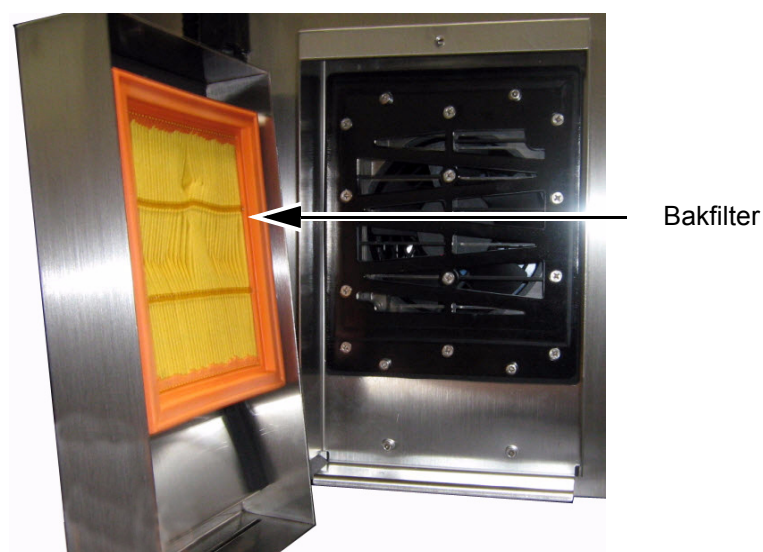
Bakfilter

Viften til blekkrommet trekker inn luft fra den utvendige atmosfæren for å holde blekkrommet avkjølt. Dette bakfilteret fjerner støv i luften som går inn i blekkrommet IP55 bakfilter er standard for Videojet 1550.

IP65 bakfilter er ekstraustyr for Videojet 1550.



Figur 3-10: Bakfilter (IP55-versjonen)



Figur 3-11: Bakfilter (IP65-versjonen)

Innledning

Dette kapitlet beskriver framgangsmåten for følgende arbeidsoppgaver:

- Slå på skriveren
- Komme i gang med brukergrensesnittet
- Bruke verktøysiden
- Ren-/hurtigstart og -stopp av skriveren
- Å sette passordene
- Tellere
- Driftstimer
- Oppgi serviceinformasjon
- Skriverkonfigurering
- Skrive ut meldingene
- Slå av skriveren

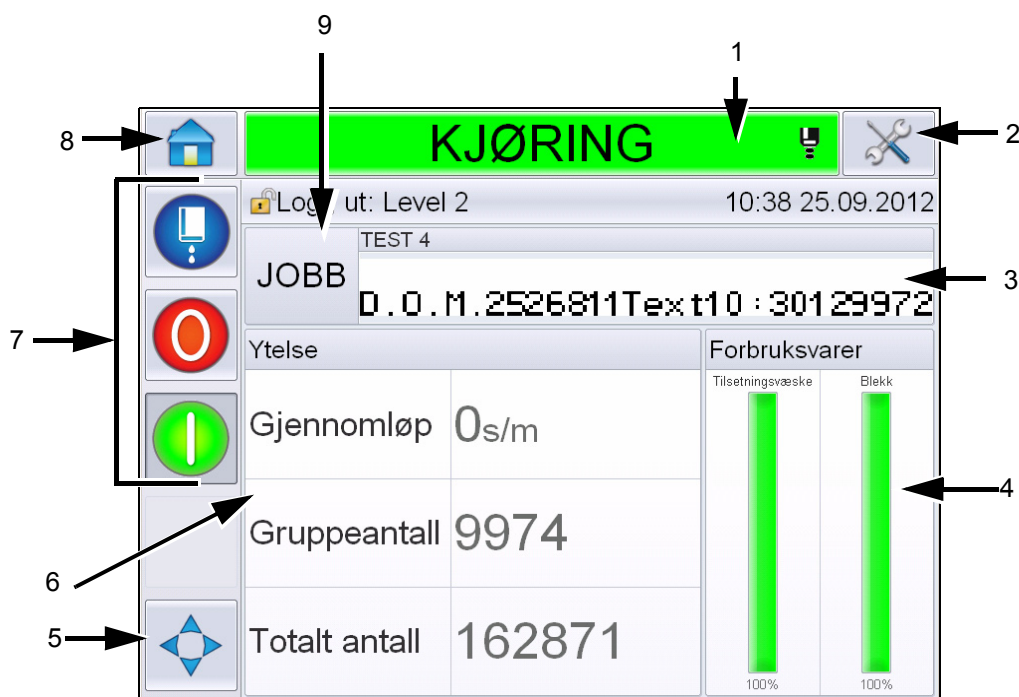
Slik slår du skriveren på

Gjør følgende operasjoner for å slå på skriveren:

- 1 Utfør den visuelle inspeksjonen.
- 2 Kontroller at strøm leveres til skriveren.
- 3 Trykk på strømbryteren for å slå på skriveren.
- 4 Vent for at skriverens kontrollsystem skal starte.

Komme i gang med brukergrensesnittet

Brukergrennesnittet er et ikonbasert operatørkontrollsystem. Det har en berøringsskjerm som er enkel å bruke, og det meste av skjermen er aktiv, det vil si, bare å berøre et område på skjermen er som å trykke på en "knapp" på et tradisjonelt kontrollpanel. Du får tilgang til alle tekniske aspekter av skriverinnstillingen og kontrollen via verktøy-knappen. Figur 4-1 viser hjemmesiden til operatørkontrollsystemet.



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Statuslinje for skriver | 6. Ytelsesinformasjon |
| 2. Verktøy knapp | 7. Styringssystemknapper |
| 3. Detaljlinje for nåværende melding | 8. Hjem knapp |
| 4. Informasjon om forbruksvarer | 9. Knapp for valg av jobb |
| 5. Utskriftposisjon | |

Figur 4-1: Hjemmeside


Merk: Brukeren kan endre språket som vises på skjermen i brukergrensesnittet. For mer informasjon, se "Internasjonalisering" på side 5-6 i Tabell 5-3.

Hjemmesiden lar brukeren få tilgang til følgende informasjon:




Advarsel

PERSONSKADE. Skriveren starter utskrift hvis du trykker på statuslinjen til skriveren når den er i *OFFLINE* modus. Se til at du ikke berører statuslinjen hvis skriveren ikke skal kjøre.

Knapper	Information
Statuslinje for skriver	<p>Gir informasjon om skriverens status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Kjører</i>- Om skriveren er på, stråledysen på og skriver ut. • <i>Frakoblet</i>- Om skriveren er på, stråledysen på og ikke skriver ut. • <i>Avslått</i>- Hvis skriveren og blekkdysen er skrudd av og dysen er av. •  - Gir informasjon om blekkdysen er på, av eller starter. • Lar brukeren koble inn/ut utskrift etter behov.
Verktøy knapp	Gir brukeren tilgang til verktøysiden.
Detaljlinje for nåværende melding	Viser meldingen som er under utskrift og gir også brukeren mulighet til å redigere gjeldende melding.
Informasjon om forbruksvarer	Gir informasjon om statusen for tilleggsveske og nivåene i blekkpatronene.
Utskriftposisjon	Lar brukeren legge inn bredde og produktforsinkelse i lineære enheter eller adskillelsesslag og å koble inn eller ut reversert utskrift og invertert utskrift.
Ytelsesinformasjon	<p>Gir informasjon om antallet jobber som er produsert i en serie, totalt antall individuelle jobber som er skrevet ut og hastighetene til jobbene som skrives ut.</p> <p>Viser tilgjengelighet for skriver og drift, og annen detaljert informasjon som kort- og langsiktig effektivitet, trendhastighet, trendeffektivitet og nominell hastighet.</p>

Tabell 4-1: Hjemmeside

Knapper	Information
Kontrollknapper	<p>Tillater brukeren å utføre følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ren/Hurtigstart eller Ren/hurtig stopp av blekkdysen. • Koble ut (Stoppe) utskriftsmodus. • Koble inn (drift) skrivermodus. <div data-bbox="790 504 901 817">  </div> <p>Start/Stopp av blekkdyse</p> <p>Stopp</p> <p>Kjør (Skriv ut)</p> <p><i>Figur 4-2: Kontrollknapper</i></p> <p>Merk: Kontrollknapper er synlig på hver side. Blekkdyseknappen er alltid synlig, mens Kjør og Stopp knappene er synlige når skriveren er skrudd på.</p>
Hjem knapp	Gir tilgang til Hjemmeskjermbildet, som vist i Figur 4-1 på side 4-2.
Knapp for valg av jobb	Lar brukeren velge ønsket jobb fra listen.

Tabell 4-1: Hjemmeside (Fortsatt)

Bruke verktøysiden

Trykk på *Verktøy*-knappen på hjemmesiden for å få tilgang til verktøysiden (Figur 4-3).



Figur 4-3: Verktøysiden

Verktøysiden lar brukeren få tilgang til følgende sider:

- Installasjonsside Tillater brukeren å modifisere oppsettparametere for skriveren
- Diagnostikkside: Gir online feilfinningsrutiner og diagnosefunksjoner
- Databaseside: Gir kontroll over jobbdatabasen til skriveren.
- Redigeringsside for meldinger: Tillater brukeren å redigere meldingsdetaljer.

Hvordan ren/hurtigstarte og -stoppe skriveren

Standardprosedyrene for å starte og stoppe skriveren er renstart og renstopp.

Merk: Hvis ikke renstart eller renstopp er tilgjengelig, krever skriveren en hurtigstart eller hurtigstopp. Skriveren kan ikke gi valgene renstart og renstopp hvis tilsetningsvæsken er oppbrukt, eller hvis bleknivået i blekkjernen er høyt. Kontroller at rensevæsken ikke er oppbrukt, eller at blekkjernenivået ikke er for høyt.



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Utfør ikke renstart eller renstopp mange ganger. Hvis du ikke overholder denne forholdsreglen, kan det resultere i stort forbruk av spyling og utvanning av blekket. Det utvannede blekket senker utskriftskvaliteten.

Hvordan ren/hurtigstarte

Trykk på *Blekkdyseknappen* på hjemmesiden. Velg enten *Hurtigstart av blekkdyse* eller *Ren start av blekkdyse*. Skriveren slår på blekket og blekkstrålen starter. Skriverens statuslinje blinker og viser 'Starter blekkdyse'. Skriveren går i *OFFLINE* modus.

Merk: Å holde nede blekkdyseknappen vil gjøre det mulig å velge *Hurtig* eller *ren start* med en enkelt handling.



Figur 4-4: Hurtig eller Ren start av blekkdyse

Hvordan ren/hurtigstoppe

Trykk på blekkdyseknappen og velg enten Hurtigstopp av blekkdyse eller Ren stopp av blekkdyse. Skriveren stopper blekkstrålen. Skriverens statuslinje blinker og viser 'Stopper blekkdyse' og går til NEDSTENGINGSModus.

Merk: Å holde nede blekkdyseknappen vil gjøre det mulig å velge Hurtig eller Ren stans med ett enkelt trykk



Figur 4-5: Hurtig eller ren start av blekkdyser

Hvordan sette passordene

UI har følgende aksessnivåer:

- Nivå 0 er standard passordnivå.
- Nivåene 1 og 2 er passordbeskyttet. Kunden kan konfigurere de to nivåene. Kunden kan bruke de to nivåene til å få tilgang til forskjellige menyer i UI.

Passordene stilles og konfigureres via CLARiTY[®] configuration manager. Se servicehåndboken for informasjon.

UI har følgende aksessnivåer:

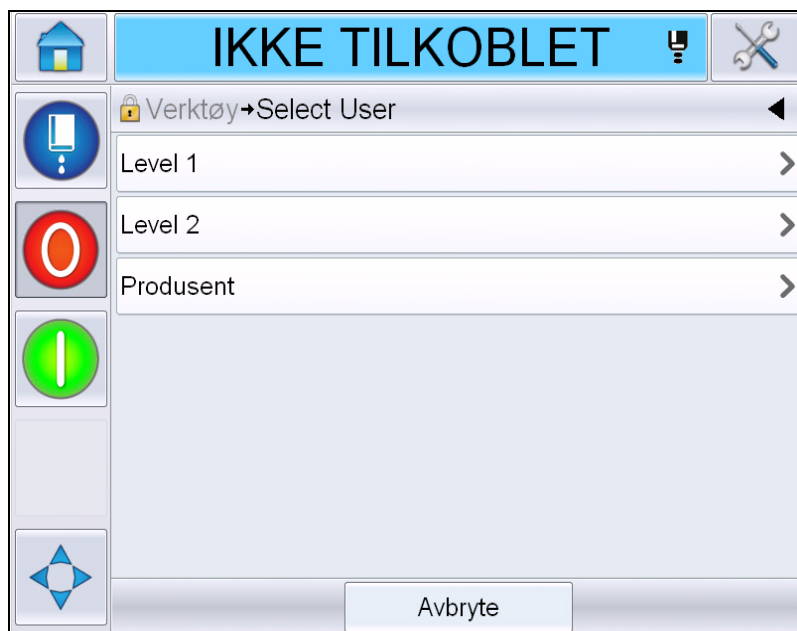
- Nivå 1
- Nivå 2
- Produsent



Figur 4-6: Passordnivåer

Hvordan logge inn

Når en meny krever at brukeren må være logget inn med et nivå over 0, blir brukeren bedt om å velge ønsket passordnivå.

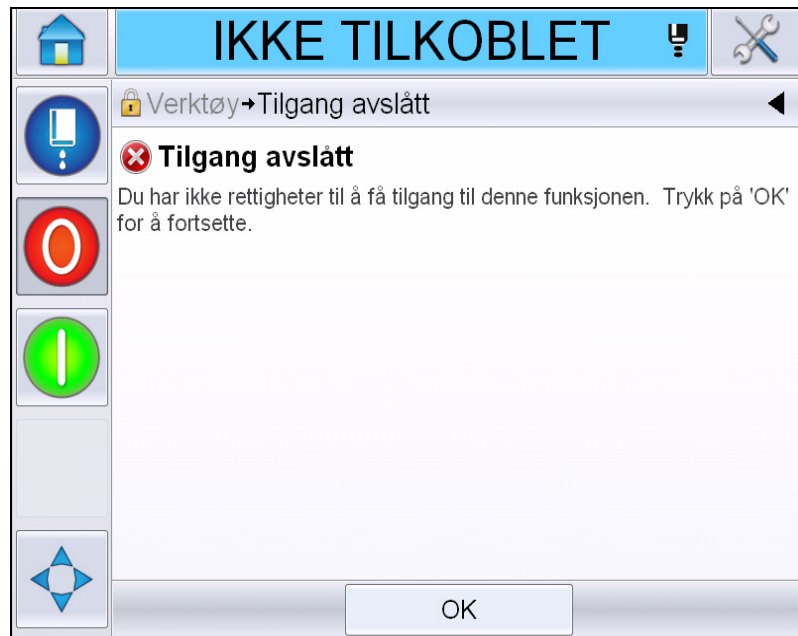


Figur 4-7: Velg nivå

Logg inn på nivå 1 (standardpassord = 1111) eller nivå 2 (standardpassord = 2222) passord. Det gjeldende passordnivået endres til det valgte passordnivået fra nivå 0.

Der tilgang krever et høyere passordnivå, må brukeren først logge av og så logge på igjen på nødvendig passordnivå.

Bare de funksjonene som er tilgjengelige på innlogget passordnivå vil være tilgjengelig for brukeren. Hvis det ikke er noen tilgjengelige valg for brukeren på det passordnivået, vil det vises en melding.



Figur 4-8: Tilgang avslått

Hvordan fjerne passord

Gå til hjemmesiden og trykk på *Logg ut* (se Figur 4-9 på side 4-11). Du vil kunne logge deg ut fra nivået som er aktivt nå.

Merk: Nivå 1 og nivå 2 passord vil logges ut automatisk etter en standard innstilt tidsperiode. Denne funksjonen kan konfigureres i CLARiTY® Configuration Manager.



1. Gjeldende passordnivå:
2. Trykk for å logge ut

Figur 4-9: Logg ut

Tellere

Telleren på hjemmesiden viser det totale antall produkter som skriveren har påvist. Alle påviste produkter telles her, inkludert produktene som skriveren ikke har trykket en melding på.

Hvordan tilbakestille tellere

Slik tilbakestiller du tellerene:

Naviger til *Verktøy > Oppsett > Forbruksvarer* og velg ønsket tilbakestillingsfunksjon.



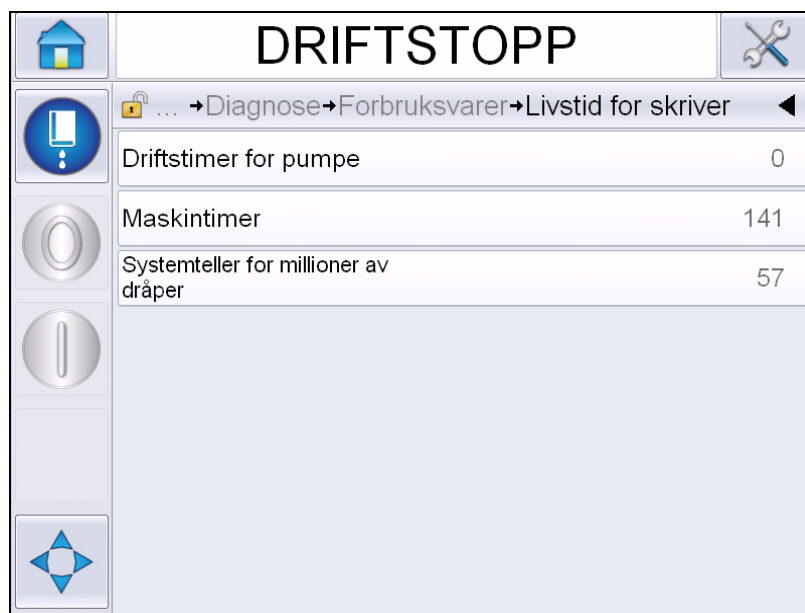
Figur 4-10: Nullstill Teller

Merk: Når du tilbakestiller telleren, kan du ikke reversere handlingen.

Driftstimer

Hvordan se på driftstimer

Du kan se antall timer som skriveren og blekkpumpen har kjørt. Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Forbruksvarer > Livslengde skriver*.



Figur 4-11: Vis driftstimer

Hvordan tilbakestille driftstimer

Naviger til *Verktøy > Oppsett > Forbruksvarer* og velg *Tilbakestill driftstimer for pumpen* eller *Tilbakestill driftstimer for maskinen* etter behov.



Figur 4-12: Nullstill driftstimer

Hvordan konfigurere den serielle porten

RS-232 seriekommunikasjonsprot er standard for Videojet 1550 skrivere. For mer informasjon bes du kontakte Videojet-distributøren eller datterselskapet.

Du kan forberede skriverens kommunikasjonsport for sending av dataloggingsinformasjon mellom porten og et eksternt apparat.

- 1 Naviger til *Verktøy > Oppsett > Kontroll > Kommunikasjoner*.



Figur 4-13: Seriell port

- 2 Velg RS232 Port.



Figur 4-14: Seriell port

3 Du kan konfigurere følgende innstillinger:

Overføringshastighet	Stiller inn overføringshastigheten til eksternt apparater
Databiter	Stiller inn det antall bits som brukes i et dataord
Stoppbiter	Stiller inn det antall stoppbiter som brukes i et dataord
Paritet	Velg ulik paritet, lik paritet eller ingen paritet for feilgjenkjenning innen dataoverføring
Flytkontroll	Velg Ingen, Software eller maskinvare for flytkontroll.

4 Trykk på *OK* etter at hvert valg er konfigurert. Trykk på tilbaketasten eller hjem-knappen etter at konfigurasjonen er fullført.

Slik angir du service-informasjon

Du kan registrere serviceinformasjon på skriveren.

- 1 Naviger til *Verktøy > Oppsett > Kontroll > Kontaktinformasjon*.

Figur 4-15: Oppgi serviceinformasjon

- 2 Oppgi følgende informasjon i feltene:

Felt	Oppføring
Skriverplassering	Et korrekt navn på stedet (for eksempel: fabrikknavn og maskinnummer).
Kundenavn	Navnet på din bedrift.
Adresselinjer 1 til 4	Skriverplasseringens fulle postadresse.
Serienummer	Oppgi skriverens serienummer.
Telefonnummer	Det fullstendige telefonnummeret til Videojet Technologies Inc. Kundeserviceavdeling er 800-843-3610 (bare USA), eller den lokale Videojet Technologies Inc-forhandleren.

- 3 Trykk på *OK* etter at hvert av valgene er konfigurert. Trykk på tilbaketasten eller hjem-knappen etter at informasjonen er lagt inn.

Merk: Du kan vise serviceinformasjonen ved å navigere til *Verktøy > Diagnose > Forbruksvarer > Kontaktinformasjon*.

Skriver-konfigurering

For å konfigurere skriveren, naviger til *Verktøy > Oppsett > Skriverhode*.

Merk: brukergrensesnittet viser bare de valgene som er tilgjengelige for dette valget.

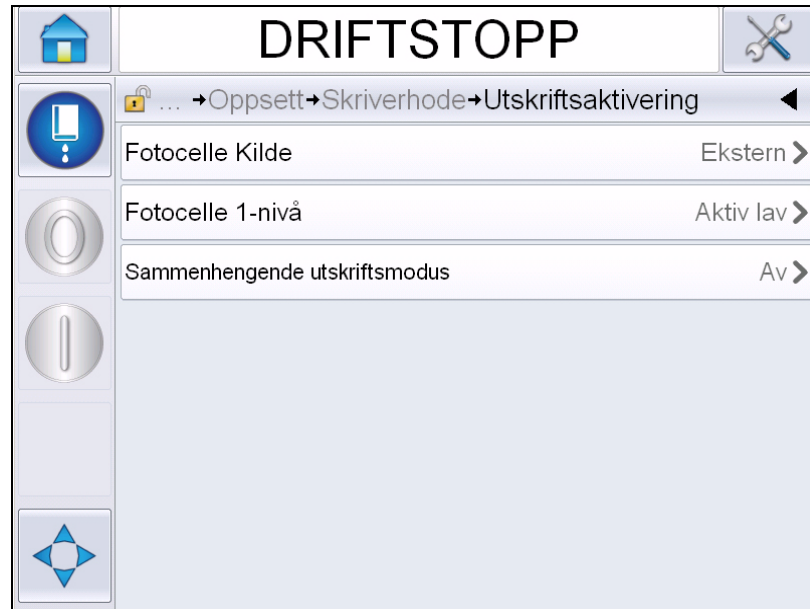


Figur 4-16: Skriverhodemeny

Menyen for skriverhode har følgende valg.

Utskriftsaktivering

Tabell 4-2 beskriver valgene i menyen *Utskriftsutløsning*.



Figur 4-17: Utskriftsutløsningsmeny

Fotocelle Kilde	Utskriften aktiveres fra kilden 'Ekstern' Merk: Et valg, <i>Ingen</i> er også tilgjengelig i feltet <i>Fotocellekilde</i> .
Fotocelle 1-nivå	Kobler inn nivået for fotocelleutløsning som settes til høy eller lav.
Sammenhengende utskriftsmodus	Skru på valget sammenhengende utskrift for å skrive ut meldingen flere ganger (For mer informasjon, se "Hvordan valget Kontinuerlig Utskrift brukes" på side 4-28).

Tabell 4-2: Utskriftsutløsningsmeny

Koder

Tabell 4-3 beskriver valgene i Omkodermenyen.



Figur 4-18: Omkodermeny

Merk: Ved å sette ekstern pulsgiverkilde til ekstern eller autokoder, blir menyen for omkodertype aktivert.

Pulsgiver kilde	Sett Pulsgiveren til alternativet intern for en fast linjehastighet. Sett den til alternativet ekstern for bruk med en kompatibel Pulsgiver der linjehastigheten er variabel. Merk: Hvis ekstern pulsgiver er valgt, må brukeren også skrive inn omkodertypen. Sett den til Autokoder for bruk der hastigheten til produktet endres fordi produktet glir på transportbåndet.
Kodertype	Hvis ekstern pulsgiver er valgt, skriv inn omkodertypen (ikke-kvadratur, A deretter B, eller B deretter A).
Koderoppløsning	Skriv inn omkoderoppløsning.
Beregnet linjehastighet	Skriv inn beregnet linjehastighet.
Produktlengde	Skriv inn produktlengde. Produktlengde er nødvendig dersom filtrering av mediabredde er satt til på. Se Tabell 4-4 på side 4-21 for mer informasjon om filtrering av mediabredde.

Tabell 4-3: Omkodermeny

Avanserte funksjoner

Tabell 4-4 beskriver valgene i menyen *Avanserte funksjoner*.



Figur 4-19: Meny for avanserte funksjoner

Merk: Valget av noen funksjoner vil koble ut andre funksjoner og vil fjerne dem fra brukergrensesnittet. For eksempel, innstilling av 'Dobbelbuffering' til 'På' vil deaktivere 'Spesiell skrivemodus'. Hvis du ikke er i stand til å velge nødvendig valg, må du gjennomgå skriverinnstillingene.

Dobbelbuffering	Den doble bufringsinnstillingen er satt til AV som standard. Aktiver Dobbelbuffering for å skrive ut uten produktforsinkelse. Deaktiver dobbel bufring hvis en ekstern vert styrer skriveren for å forhindre utskriftsforsinkelser. Deaktiver denne funksjonen i følgende modi: Spesielt utskriftsmodus, valg av ekstern melding og autom. koder.
Mediabredde Filtrering	Du kan slå dette valget På eller Av. Mediabreddefiltrering stiller produktlengden i skriveren. Innstillingen lar skriveren overse produktpåvisningsutløseren mens produktet passerer fotocellen. Denne innstillingen er nyttig dersom fotocellen ville blitt utløst to ganger av samme produkt.
Auto Print On Jet (autoutskrift ved strålestart)	Du kan aktivere at maskinen starter utskrift når blekkstrålen har startet. Merk: En melding må være tilgjengelig for utskrift.

Tabell 4-4: Meny for avanserte funksjoner

Autoutskrift ved valg	Gjør slik at maskinen kan stilles inn slik at den vil starte utskrift så snart som en melding har blitt valgt, hvis blekkstrålen har startet.
Ingen kode å kjøre	Du kan slå dette valget <i>På</i> eller <i>Av</i> . Merk: Når Ingen kode Ingen kjøring er stilt til ' <i>På</i> ', må du legge inn 'Grense for Ingen kode Ingen kjøring'. Skriv inn minimum, maksimum og standardverdier for grense.
Spesiell skrivemodus	Velg DIN-utskrift eller Travers utskriftsmodus. Du kan også skru av spesiell utskriftsmodus (se "DIN-utskrift" på side 4-29). Merk: Dette alternativet er ikke tilgjengelig når dobbeltbufring er stilt til <i>PÅ</i> .
Reversert produktutsettelse	Dette valget er tilgjengelig hvis travers utskriftsmodus er valgt. Den reverserte produktutsettelsen kan legges inn enten som mm eller slag, avhengig av enheten som er valgt i meldingskonfigurasjonsmenyen.
Fotocelle 2-nivå	For å tillate bruken av både høy og lav aktiverende fotoceller, kobler denne kommandoen fotocelleutløseren til å stilles høyt eller lavt.
Fjernkildehandling	Gir instruksjoner til skriveren når registreringsbufferen går tom for data. Stopp - Skriveren slutter å skrive ut når den når enden av bufferen. Gjenta siste verdi – Skriveren fortsetter å skrive ut siste melding når den når enden av bufferen.

Tabell 4-4: Meny for avanserte funksjoner (Fortsatt)

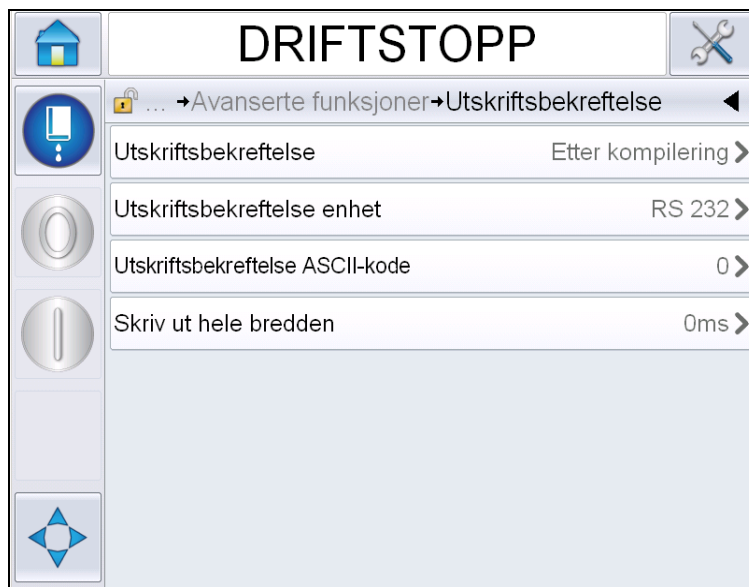
Meldingskonfigurasjon

Brukeren kan enten velge lineær (mm/tommer) eller adskillelsesslag enheter for konfigurering av meldinger i denne menyen.

Merk: Valg av enheten her vil endre området verdiene for de andre meldingsparametre inn til den valgte enheten

Utskriftsbekreftelse

Tabell 4-5 beskriver valgene i *Utskriftsbekreftelse*-menyen.



Figur 4-20: Utskriftsbekreftelsesmenyen

Skriv ut Bekrefte	Sender et signal til et eksternt styringssystem (normalt via konnektoren COMM1).
	1. Av
	2. Etter kompilering
	Merk: Når etterkompilering er skrudd på, ber brukergrensesnittet for utskriftsbekreftelsesenhets og utskriftsbekreftelse ASCII-kode.
Utskriftsbekreftelse enhet	Velg RS 282 (RS 485 er ikke tilgjengelig på Videojet 1550/1650).
Utskriftsbekreftelse ASCII-kode	Stiller inn ASCII-tegnkoden (0 til 255) som sendes til styringssystemet.
Skriv ut hele bredden	Skriv inn bredden for utskrift fullført i millimeter.

Tabell 4-5: Utskriftsbekreftelsesmenyen

Inndata

Tabell 4-6 beskriver valgene i *Inndatamenyen*.



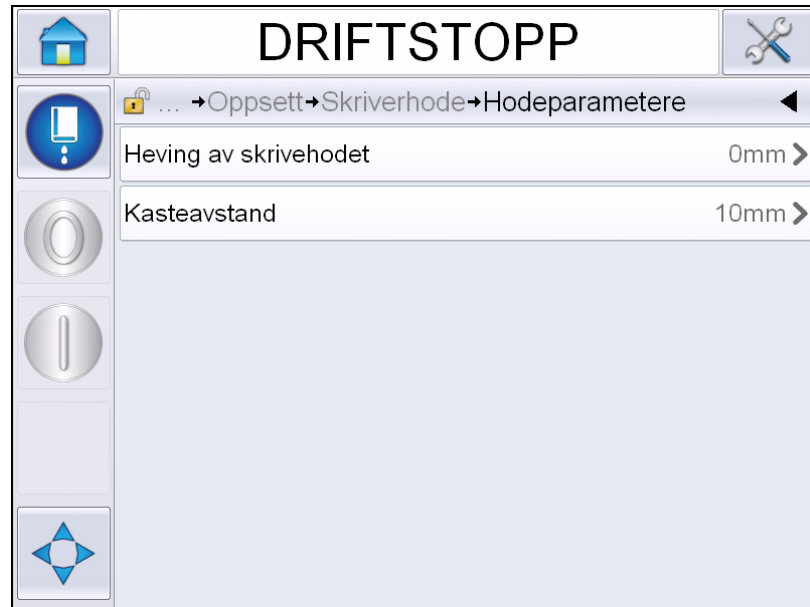
Figur 4-21: Inndatamenyu

Teller fremover	Velg <i>Aktiv lav</i> eller <i>Aktiv høy</i> fra valgene.
Nullstill Teller	
Stopp av blekkstråle	
Reserveinnmating 1	
Reserveinnmating 2	

Tabell 4-6: Inndatamenyu

Hodeparametere

Tabell 4-7 beskriver valget i *Hodeparametermenyen*.



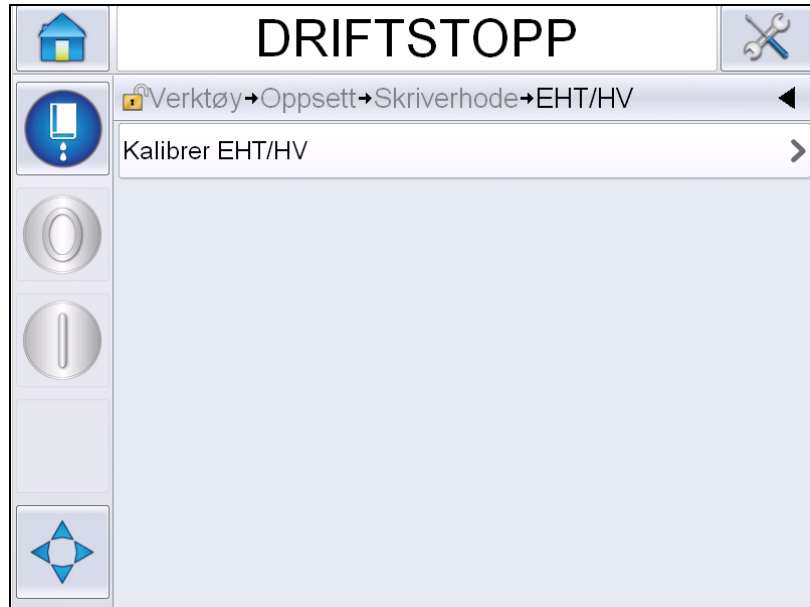
Figur 4-22: *Hodeparametermeny*

Heving av skrivehodet	Skriv inn hevingen av skriverhodet i millimeter. Det er den vertikale avstanden mellom forbindelseskabelens utgangspunkt på siden av kabinettet og bunnen av skriverhodet når det er festet til beltet for produksjonsutskrif.
Kasteavstand	Du må oppgi avstanden som er stilt inn mellom skrivehodet og produktet i millimeter.

Tabell 4-7: *Hodeparametermeny*

EHT/HV

Tabell 4-8 beskriver valgene i *EHT/HV*-menyen.



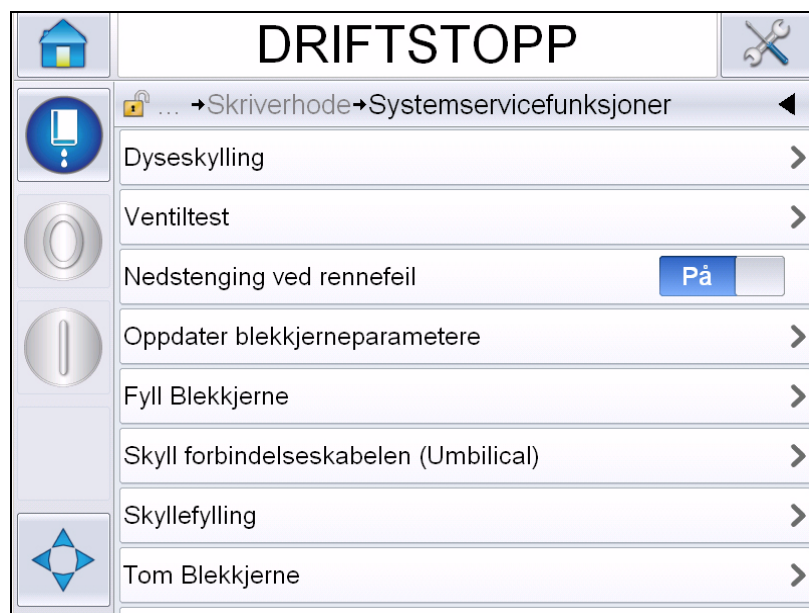
Figur 4-23: *EHT/HV*-meny

Kalibrer EHT/HV	Følg kommandoene på skjermen for å kalibrere EHT/HV.
-----------------	--

Tabell 4-8: *EHT/HV*-meny

Systemservicefunksjoner

Tabell 4-9 Beskriver valgene i menyen *Systemservicedrift*.



Figur 4-24: Drifts meny for systemservice

Dyseskylling	Bruk dette valget for å skylle dysen. Systemet ber om en bekreftelse før det fortsetter.
Ventiltest	Bruk dette valget for å utføre ventiltest. Brukeren kan velge ventilene og så testtypen. Merk: Dette alternativet er bare tilgjengelig når skriveren er nedstengt.
Rennefeil Nedstenging	Du kan velge å skru dette valget På eller Av.
Oppdater blekkjerne- parametere	Bruk denne funksjonen for å oppdatere parameterne for blekkjernen.
Fyll Blekkjerne	Denne funksjonen brukes til å fylle en tom blekkjernemodul ved å tilføre blekk fra blekkpatronen. Vanligvis brukes denne funksjonen under idriftsettelse eller bytte av blekkjernemodul. Se servicehåndboken for mer informasjon.
Skiyll forbindelses- kabelen (Umbilical)	Når Skiyll forbindelseskabelen brukes, må forbindelsesmate-og returrør være frakoblet fra dysemate-og returrørene. Kveil sammen forbindelsesmate-og returrørene og sett kapsel på dysens mate-og returrør. Se servicehåndboken for mer informasjon.

Tabell 4-9: Drifts meny for systemservice

Skyllfylling	Brukergrensesnittet ber om en bekreftelse for å fortsette. Se servicehåndboken for mer informasjon.
Tom Blekkjerne	Denne funksjonen tømmer blekket fra blekkjernemodulen og sender blekket til en spesialprogrammert blekkpatron.
Skyll Blekkjerne	Spylingen av blekkjernen vil bli utført. Spylingen av blekkjernen blir utført hvis skriveren blir sendt til en annen plassering eller skal settes på lager el.l. Følg informasjonen på skjermen.

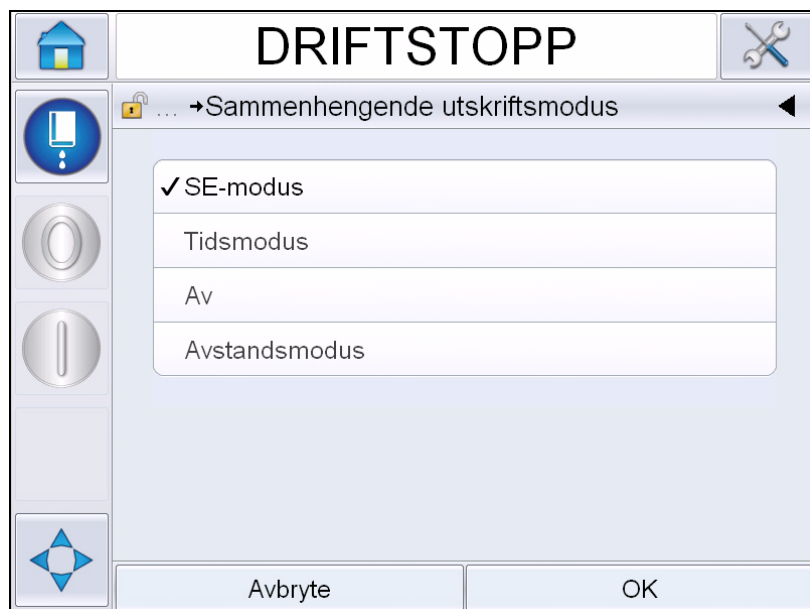
Tabell 4-9: Drifts meny for systemservice (Fortsatt)

Merk: Valgene som er tilgjengelig i innstillingsmenyen avhenger av skriverinnstillingen.

Hvordan valget Kontinuerlig Utskrift brukes

Hvis du aktiverer modusen *Kontinuerlig Utskrift* (Figur 4-17 på side 4-19), skrives meldingen gjentatte ganger. Meldingen skrives ut bare hvis inngang av produktpåvisning er aktivert. Dette valget er nyttig når du må skrive ut meldingene i korrekte og faste tidsintervaller på fortløpende produkter.

- 1 Velg *Kontinuerlig Utskrift* fra *Utskrifts-menyen*. Dialogboksen *Kontinuerlig Utskrift* vises (se Figur 4-25).

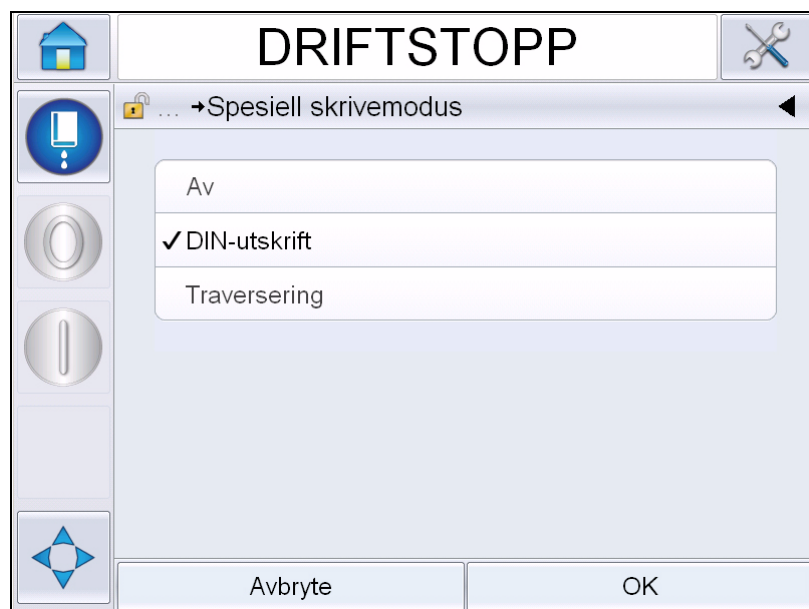


Figur 4-25: Dialogboksen Kontinuerlig Utskrift

- 2 Still inn forsinkelsen *SE-modus* for å bruke eksterne pulsgiver pulser til å stille inn avstanden mellom hver utskrift. Skriv inn minimum, maksimum og standardverdier for SE-pulser.
- 3 Hvis det ikke er noen ekstern pulsgiver, stilles *Tidsmodus*-forsinkelsen til å bruke pulsene som lages internt til å stille inn avstanden mellom hver utskrift. Skriv inn minimum, maksimum og standardverdier for tidsforsinkelse.
- 4 Still inn Avstandmodusforsinkelse for å bruke en definert avstandsintervall til å stille inn avstanden mellom hver utskrift.

DIN-utskrift

Naviger til *Verktøy > Oppsett > Skriverhode > Avanserte funksjoner > Spesiell skrivemodus* og velg *DIN-utskrift*.



Figur 4-26: Dialogboksen Kontinuerlig utskrift

DIN-utskrift	Reverserer hver annen utskrift automatisk. Når det skrives på kabler brukes denne metoden.
Traversert utskrift	Konfigurerer meldingen for å tillate utskrift i to retninger

Hvordan meldinger skrives ut

Du må velge en melding før du begynner skriveprosessen.

Hvordan en melding velges

Hvis du ønsker å skrive ut en melding som ikke vises som nåværende melding, kan du velge en annen.

For å velge en annen melding, fortsett slik:

- 1 Trykk på *Jobb*-knappen på hjemmeskjermbildet.
- 2 Det vises en liste over tilgjengelige meldinger (se Figur 4-27).



Figur 4-27: Jobbvalg

- 3 Trykk på navnet til den ønskede meldingen på listen. Hvis listen er lang, kommer et rullefelt opp til høyre for listen. Dra rullelinjen opp eller ned for å bla gjennom listen.

Du kan også søke på meldingsnavnet og velge det fra listen. Trykk på søkelinjen . Skriv meldingsnavnet med

QWERTY-tastaturet som kommer opp og velg ønsket melding fra den filtrerte listen.



Figur 4-28: Jobbvalg

- 4 Trykk på OK-knappen for å se en forhåndsvisning av meldingen.
- 5 Trykk på OK på forhåndsvisningssiden for å bekrefte detaljene. Den nye meldingen blir nåværende melding.

Merk: Du kan velge en ny melding mens skriveren er frakoblet eller mens den kjører. Den nye meldingen erstatter nåværende melding bare etter at du har utført trinn 5.

- 6 Trykk på Hjemmeknappen for å komme tilbake til hjemmesiden.

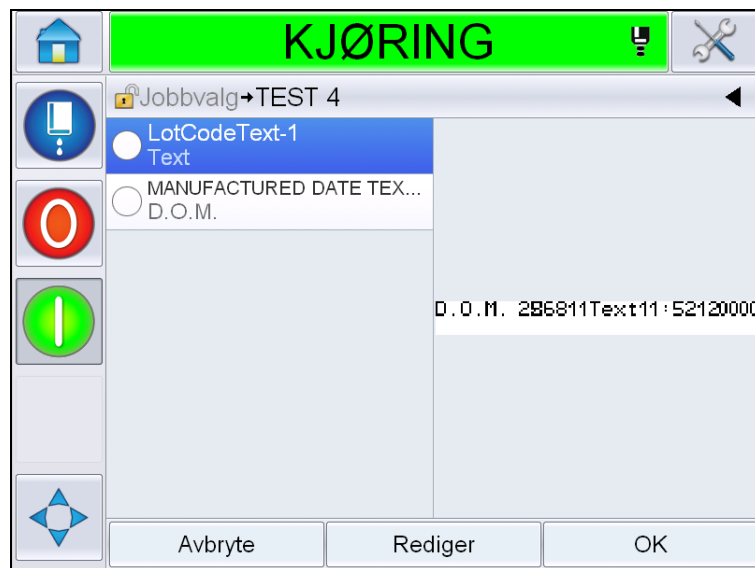
For å gå ut av jobbvalgmenyen når som helst uten å gjøre endringer, trykk på Avbrytbutton.

Brukerredigerbare felt

Hvis valgt melding har et brukerdefinerbart felt vil operatøren få beskjed om å gjennomgå dette feltet og endre det om nødvendig.

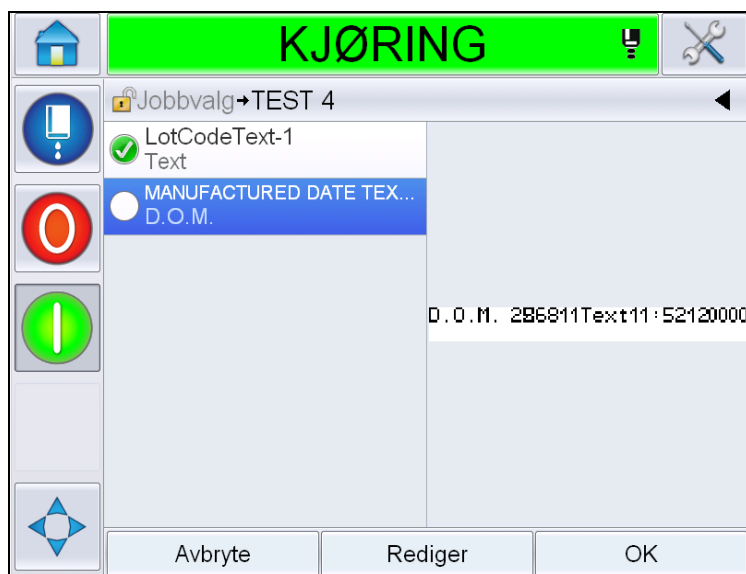
For å endre brukerfeltet, fortsett slik:

- 1 Når en melding er valgt, vil listen over redigerbare felt i meldingen vises (se Figur 4-29 på side 4-32).



Figur 4-29: Brukerredigerbare felt

- 2 For å beholde brukerfeltet som det er, velg brukerfeltet, trykk på *OK* og feltet viser et grønt hakemerke (se Figur 4-30).



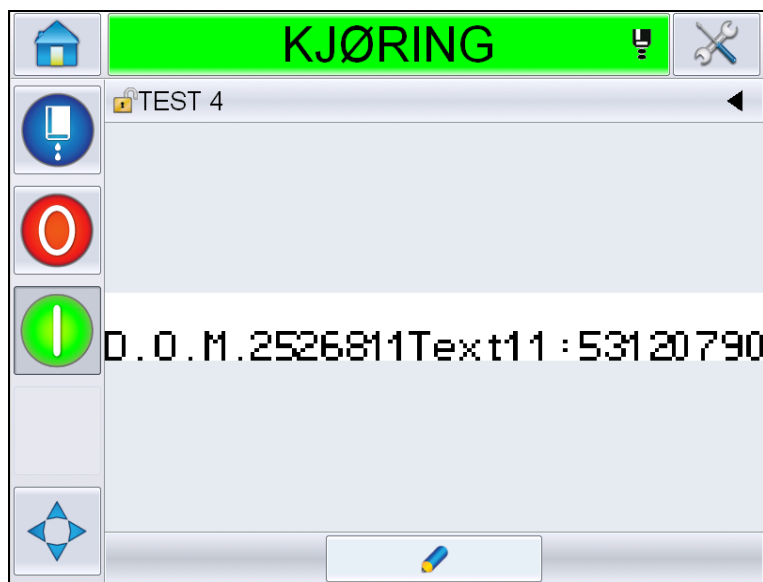
Figur 4-30: Redigert melding

- 3 For å endre brukerfeltet, velg brukerfeltet og trykk på *Basert på Endre*. Det egnede redigeringsprogrammet for oppdatering, basert på typen felt, vises for oppdateringen. Oppdater brukerfeltet etter behov, og trykk på *OK*.
- 4 Så snart brukerfeltet har vært oppdatert og bekreftet vil forhåndsvisningen av meldingen komme opp.
- 5 Velg *OK* for å flytte meldingen til utskrift.


Trykk for å redigere funksjon

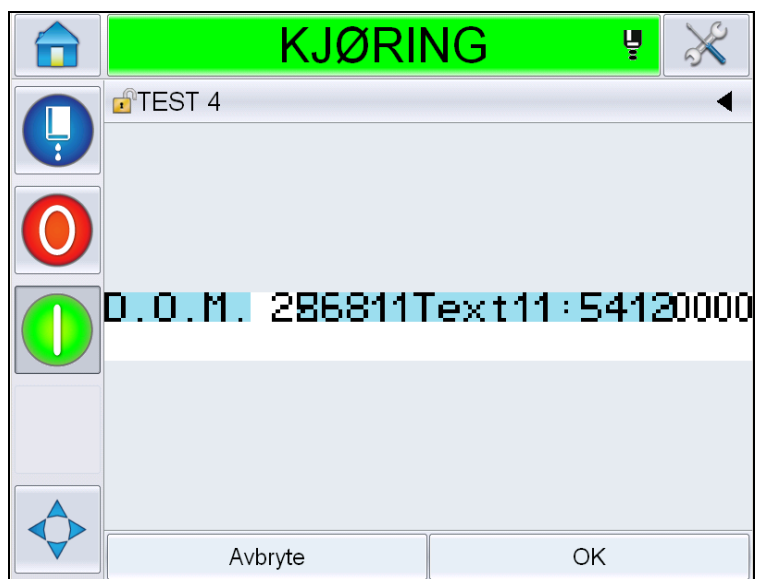
For å oppdatere og endre brukerfelder raskt og enkelt i en utskriftsmelding, kan brukeren bruke funksjonen 'Trykk for å redigere'.

- 1 Velg the 'Detaljlinje for nåværende melding' for å forhåndsvisne meldingen.



Figur 4-31: Forhåndsvisning av melding -Trykk for å redigere

- 2 Trykk på  -knappen.
- 3 Meldingen åpnes, og feltene som er redigerbare er fremhevet.



Figur 4-32: Brukerredigerbare felt fremhevet

- 4 For å redigere et brukerfelt, trykker du på brukerfeltet
- 5 Basert på feltypen vises det egnede redigeringsprogrammet for oppdatering. Oppdater brukerfeltet etter behov, og trykk på OK.



Figur 4-33: Redigeringsprogram for brukerfelt


- 6 Hvis det er et annet brukerfelt, gjenta trinn 4 og 5.
- 7 Trykk på *OK* etter at alle ønskede brukerfelter er endret. Jobben vil oppdateres i skriveren og vist i 'Detaljlinje for nåværende melding' og etterfølges av neste utskrift.

Slik starter du utskriften

Du kan bruke hurtigstartsekvensen til å starte blekkdysen. Se servicehåndboken for mer informasjon. Velg *Blekkdyse--*-knappen og velg enten *Hurtigstart* eller *Ren start*.

Merk: Hvis det ikke er noen advarsler, kan blekkdysen startes eller stoppes ved å velge statuslinjen.

- 1 Se "Hvordan ren/hurtigstarte" på side 4-6 for å starte 'start av blekkdyse'-sekvensen.

I løpet av sekvensen blinker skriverens statuslinje. Sekvensen tar omtrent ett minutt å fullføre. Når sekvensen er fullført, vises  ikonet på kontinuerlig. Hvis det ikke er noen advarsler til stede, vil statuslinjen vise statusen 'Kjører'.

2 Disse handlingene er nødvendige for å starte utskriftsprosessen:

- Trykk på PÅ-knappen. Bakgrunnen på knappen blir grå.
- Produktsensoren må sende et startsignal
- Det kan være nødvendig å justere meldingsparametrene.
- Det er mulig fotocellenivået må endres (Gå til *Verktøy > Oppsett > Skriverhode > Utskriftsutløser > Fotocelle 1 Nivå*).

Merk: Når utskrift er aktivert, lyser den grønne LEDen på varselslampen, hvis den er montert, kontinuerlig. Hvis det ikke er noen advarsler til stede, blir statuslinjen grønn og vil vise statusen 'Kjører'.

Overvåkning av utskriften

Når skriveren er i drift, gjør du som følger for å overvåke statusen:


- Statuslinjen på displayet
- Lystårn (ekstrautstyr)

Hvordan stoppes skriveren

Trykk på the 'Stopp'-knappen for å stoppe utskriften. Utskriften er utkoblet og skriverens statuslinje viser 'OFFLINE'. Blekkdysen går fremdeles.

Hvordan du stopper blekkdysen



- Trykk på -knappen for å stoppe blekkdysen.
- Du kan bruke Hurtigstopp-sekvensene for å stoppe strålen samtidig som du stopper utskriften. Se servicehåndboken for mer informasjon. Trykk på blekkdyseknappen og velg enten Hurtigstopp eller Ren stopp.
- I løpet av denne sekvensen blinker skriverens statuslinje blått og viser offline-modusl. Sekvensen trenger ett minutt til fullføring. Statuslinjen vil bli hvit og vise 'SHUTDOWN' hvis det ikke er til stede noen advarsler.

Merk: Ikke slå av skriveren før skyllesyklusen er fullført.

Slå av skriveren



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Skru av printeren etter at jet shutdown-syklusen er fullført. Dersom du ikke følger denne forsiktighetsregelen kan det føre til ytterligere vedlikehold.



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Start og stans ikke printerens mange ganger, Når du stanser printerens bruker printerens makeupvæsken for å rense systemet. Dersom du starter og stanser printerens mange ganger vil den bruke store mengder makeupvæske. Det økte forbruket av makeupvæske kan føre til en feil grunnet høyt blekkjernenivå og lav blekkviskositet. For å hindre dette problemet må hurtigstart og-stopp brukes.

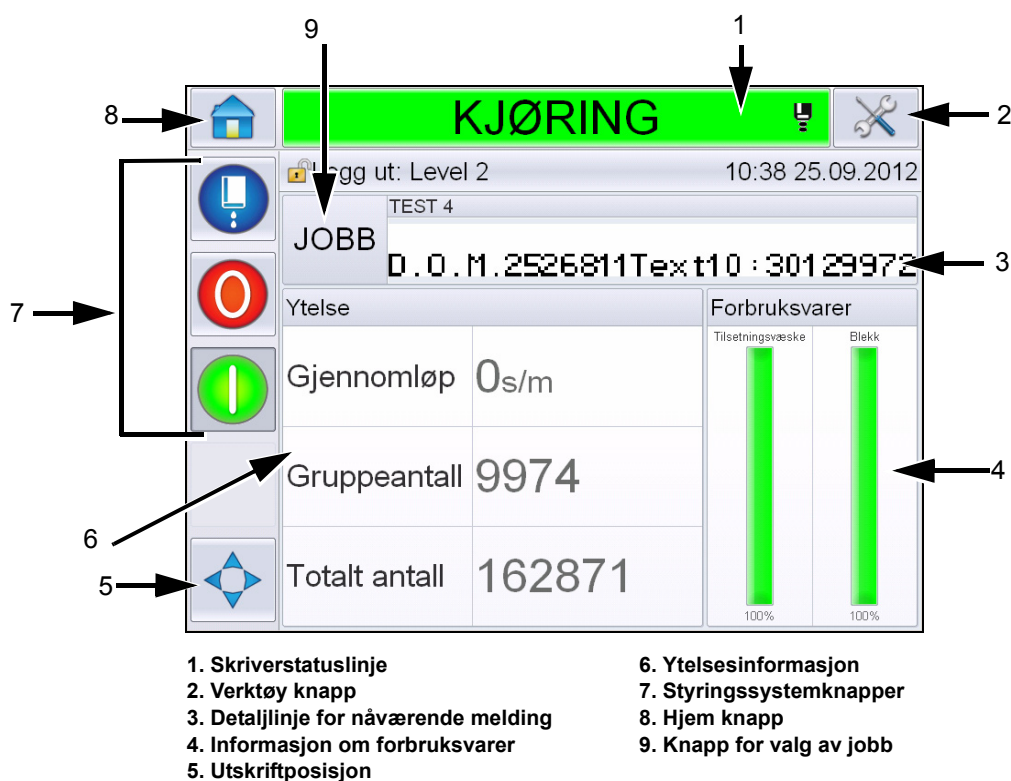
Trykk på strømbryteren for å slå av skriveren.

Innledning

Dette kapittelet beskriver hvordan du kan bruke brukergrensesnittet (UI) til å gjøre følgende oppgaver:

- Arbeide med forskjellige sider i brukergrensesnittet
- Administrere meldinger
- Importere og eksportere meldinger
- Tilgjengelighet

Figur 5-1 viser hjemmesiden til Videojet 1550 operatørkontrollsystemet. For mer informasjon om linjer og knapper på hjemmesiden, se i “Komme i gang med brukergrensesnittet” på side 4-2.

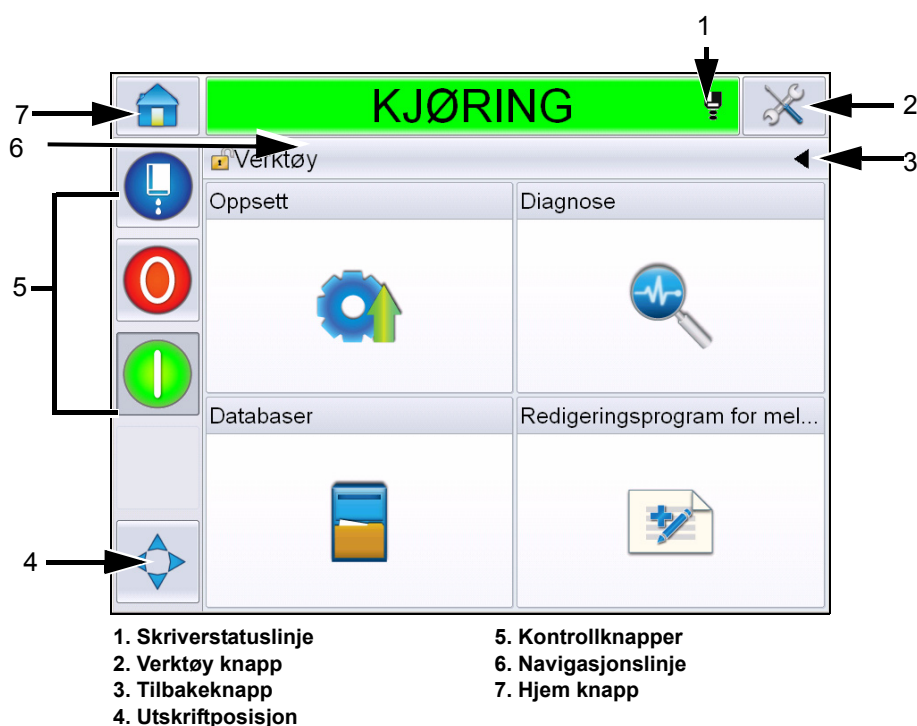


Figur 5-1: Hjemmeside

Beskrivelse av skjermen

Knapper

Skjermen har knapper som hjelper deg å navigere til de viktige sidene i grensesnittet. Du kan komme til alle de viktige sidene fra den siden du er på med disse knappene (se Figur 5-2 og Tabell 5-1). Bruk fingeren til å rulle og velge. Hurtigberøring for å velge et element, og et bestemt trykk for å bla gjennom menyer. Bruk tastaturene og tastene for å skrive inn ønsket tekst, tall og spesialtegn. For å veksle mellom verdier, før knappen fra venstre mot høyre.



Figur 5-2: Hurtigikoner

Knapp	Beskrivelse
Skriver Statuslinje	Viser nåværende skriverstatus. Hvis det er noen feil eller advarsler, fører den deg til sidene med feil og advarsler.
Verktøy Knapp	Fører deg til siden for oppsett og diagnostiseringsverktøy.
Tilbake Knapp	Fører deg til forrige side

Tabell 5-1: Snarveiknapper

Knapp	Beskrivelse
Skriv ut Posisjon	Hjelper deg å endre parametere som <i>Bredde</i> , <i>Produktforsinkelse</i> valg og bryter for <i>På</i> eller <i>Av</i> alternativene for <i>Reverser</i> og <i>Inverter</i> .
Kontroll-knapper	Se “Komme i gang med brukergrensesnittet” på side 4-2.
Navigasjonslinje	Angir stedet dette skjermbildet befinner seg i menytreet. Trykk på hvilket som helst nivå vist på navigasjonslinjen for å komme til det nivået fra dette skjermbildet.
Startside Knapp	Fører deg til startsidan

Tabell 5-1: Snarveiknapper (Fortsatt)

Bruke verktøysiden

Trykk på *Verktøy*-knappen på hjemmesiden for å få tilgang til verktøysiden. For å få informasjon om verktøysiden, se “Bruke verktøysiden” på side 4-5.

Arbeide med oppsettsiden

Naviger til *Verktøy* > *Oppsett* (Figur 5-3 på side 5-3).

Merk: Brukeren vil bli bedt om å skrive inn passord for å få tilgang til denne siden. Se “Hvordan logge inn” på side 4-9.



Figur 5-3: Oppsettside

Oppsettsiden gir tilgang til følgende parametere:

Ikon	Beskrivelse
Skrivehode	Tillater oppsett av skriverhodet, omkoder osv. og gir tilgang til servicemenyen.
Forbruksvarer	Gjør det mulig å tilbake stille serieteller og driftstimer
Kontroll	Gjør det mulig så stille inn brukergrensesnittet, meldingsparametere og kommunikasjoner. Tillater også å skrive inn produsentens passord.
Alternativer	Ikke tilgjengelig

Tabell 5-2: Ikoner på oppsettside

Innstilling av skriverhodet

Naviger til *Verktøy > Oppsett > Skriverhode* (Figur 5-4).

Merk: For informasjon om innstilling av skriverhodet, se “Skriver-konfigurering” på side 4-18.



Figur 5-4: Innstilling av skriverhodet

Forbruksvarer

Naviger til *Verktøy > Oppsett > Forbruksvarer* (Figur 5-5).

Siden for forbruksvarer setter brukeren i stand til å tilbakestille driftstimer for pumpen, driftstimer for maskinen og serietelleren.

Merk: For informasjon om forbruksvarer, se “Hvordan tilbakestille tellere” på side 4-12 og “Hvordan tilbakestille driftstimer” på side 4-14.



Figur 5-5: Forbruksvarer


Arbeide med Kontrolloppsettsiden

Naviger til *Verktøy > Oppsett > Kontroll* (Figur 5-6).




Figur 5-6: Kontrollside



Kontrollsidene lar brukeren få tilgang til følgende parametere:

Parameter	Beskrivelse
CLARiTY® Parameterarkiv	Lar brukeren lagre nåværende skriverkonfigurasjoner og gjenopprette tidligere lagrede skriverkonfigurasjoner. Se servicehåndboken for mer informasjon.
Internasjonalisering	<p>Lar brukeren stille språket på berøringsskjermen, den internasjonale regionen/landet som kontrollerer dato/klokkeformatene som vises i brukergrensesnittet og måleenhetene som trengs.</p> 
Omkalibrere Berøringsskjerm	<p>Lar brukeren omkalibrere berøringsskjermen, hvis trykking på skjermen ikke lokaliserer riktige knappen på berøringsskjermen. Skriveren anmoder brukeren om å trykke på flere kryss som vises på skjermen, ett etter ett. Skjermen omkalibreres når den automatiserte prosessen er fullført.</p> <p>Merk: Hvis kalibreringen av maskinen har for mange feil og ikke lar en bruker navigere til dette skjermbildet, kan samme funksjonaliteten utløses innenfra CLARiTY®-konfigurasjonen</p>
Stille skjermen Orientering	Lar brukeren rotere hele skjermen 180 grader i tilfelle pekeskjermpanelet er montert i en invertert orientering.




Tabell 5-3: Kontrollside parametere

Parameter	Beskrivelse
Dato og klokkeslett	<p>Lar brukeren stille systemdato, klokkeslett datokoder og skiftkoder.</p>  <p>The screenshot shows a control panel titled 'KJØRING' in a green bar. Below the title is a navigation menu with 'Verktøy', 'Oppsett', 'Kontroll', and 'Dato og tid'. The 'Dato og tid' section is expanded, showing four settings: 'Dato' (25.09.2012), 'Klokkeslett' (11:57), 'Datokoder', and 'Skiftkoder'. Each setting has a right-pointing arrow. On the left side of the panel are several icons: a house, a document with an exclamation mark, a red circle with a white 'O', a green circle with a white exclamation mark, and a blue four-pointed star.</p> <p>Dato: Lar brukeren oppdatere systemdatoen fra kalenderen.</p> <p>Klokkeslett: Lar brukeren oppdatere systemtiden i 24-timers formata.</p>

Tabell 5-3: Kontrollside parametere (Fortsatt)

Parameter	Beskrivelse
	<p>Datokoder: Gjør det mulig for brukeren å velge og redigere datokoder i henhold til behov.</p>  <p>Trykk på koden for å se de eksisterende kodene.</p> 

Tabell 5-3: Kontrollside parametere (Fortsatt)

Parameter	Beskrivelse
	<p>Trykk koden for å redigere, om ønsket og trykk på OK.</p> 
	<p>Skiftkoder: Gjør det mulig for brukeren å legge til og endre skiftkoder. Velg 'Skiftkode' for å se de eksisterende skiftkodene. Trykk på  for å legge til en ny skiftkode.</p> 

Tabell 5-3: Kontrollside parametere (Fortsatt)

Parameter	Beskrivelse
	<p>Trykk på skiftkoden for å definere skiftdetaljene. Brukeren kan definere skiftnavnet, skift starttid og dager når skiftet skal gjelde.</p>
Standard meldingsparametere	<p>Gjør det mulig for brukeren å stille standard meldingsparametere.</p> <p>Bredder: Gjør det mulig for brukeren å stille ønsket meldingsbredde. De minste, største og standardverdiene er lagt inn i programmet, og brukeren kan raskt bruke en av dem som meldingsbredde uten å endre. Bruk talltastaturet for å legge inn en annen verdi.</p> <p>Tegnhøyde: Gjør det mulig for brukeren å stille ønsket tegnhøyde.</p>

Tabell 5-3: Kontrollside parametere (Fortsatt)

Parameter	Beskrivelse
	Tegnavstand: Gjør det mulig for brukeren å stille ønsket mellomrom mellom tegnene.
	Produktforsinkelse: Gjør det mulig for brukeren å stille produktforsinkele (tiden mellom starten av produktet (utløserpunkt) og startposisjon for utskrift).
	Snu: Reversert (baklengs) tegnutskrift.
	Invertere: Invertere (opp ned) tegnutskrift.
	Velg rastererstatning: Lister opp filnavnet for det valgte matrise.
	Rastererstatning: Med valget PÅ velger skriveren det rasteret som passer for linjens produkthastighet.
	Gjenta raster: Stiller inn antall ganger det samme rasteret/anslag skal skrives ut. Dette gjør det mulig å gjøre tegnene fetere.
	Justering ved fet utskrift: Stiller verdien for uthevet skrift.
Kommunikasjon	Gjør det mulig å tilbakestille alle de serielle kommunikasjonsportene i tilfelle installasjonen er ødelagt sammen med den interne nettverkskommunikasjonen.
Kontaktinformasjon	Gjør det mulig for brukeren å legge in serviceinformasjon.

Tabell 5-3: Kontrollside parametere (Fortsatt)

Arbeide med innstillingssiden for valg

Naviger til *Verktøy > Oppsett > Valg* (Figur 5-7). For tiden er det ingen valg, som standard.



Figur 5-7: Valgside

Arbeide med diagnose

Naviger til *Verktøy > Diagnostikk* (Figur 5-7).



Figur 5-8: Diagnostikkside

Diagnostikksiden gir deg tilgang til følgende sider:

Ikon	Beskrivelse
Skrivehode	Tillater brukeren å fjerne feilmeldinger og advarsler. Viser diagnoseskjermbildene, hendelseslogg, inndata, utmatninger, fotocelle-status, skjermbildet for tilstander, ventiler og inndata samsvarer ikke.
Forbruksvarer	Viser informasjon om blekk, tilsetningsvæske, blekkjerne, skriverens driftstid og kontaktinformasjon.
Kontroll	Viser programvareversjoner, systeminformasjon og kommunikasjonsport. Tillater å endre bildeoppdateringskø.
Alternativer	Ikke tilgjengelig

Tabell 5-4: Ikoner for diagnostikkside

Arbeide med diagnose av skriverhodet

Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Skriverhode* (Figur 5-9).



Figur 5-9: Siden for diagnostikk av skriverhodet

Siden for skriverhodediagnostikk lar brukeren få tilgang til følgende parametere:

Parameter	Beskrivelse
Fjern feil og advarsler	Gjør det mulig for brukeren å fjerne alle feilmeldinger og advarsler. Brukergrensesnittet ber om en bekreftelse før alle feilmeldinger og advarsler fjernes.
Diagnostiserings-skjermbildet 1 og 2	Viser nåværende verdi for forskjellige parametere for å hjelpe brukeren å finne feilene.
Hendelseslogg	Viser hendelsesloggen som er ansvarlig for skriverens driftsavbrudd. For mer informasjon, se "Total effektivitet av utstyret - Tilgjengelige verktøy" på side 5-67.
Fotocellestatus	Setter brukeren i stand til å se statusen til fotocellenivåene 1 og 2.
Inndata	Setter brukeren i stand til å se inndatastatus.
Utmatinger	Viser statusen til en fysisk utdataenhet på skriveren.
Skjermbildet tilstander	Viser nåværende skriverstatus.
Inndata samsvarer ikke	Dette vil vises etter en oppdatering fra en programvareversjon til den neste dersom det er noen uoverensstemmelser i data.
Ventiler	Viser statusen til ventilene.

Tabell 5-5: Parametere for diagnostikk av skriverhodet

Diagnostiseringsskjermbildene 1 og 2

Dette skjermbildet viser nåværende verdi for forskjellige parametre for å hjelpe deg å finne feilene. Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Skriverhode > Diagnostiseringsskjermbildet 1* (Figur 5-10).

KJØRING	
→ Diagnostiseringsskjermbildet 1	
Måltrykk	0,00bar
Temperatur kompensert måltrykk	2,08bar
Faktisk trykk	0,00bar
Hodetemperatur	21,6°
Dysetemperatur	24,2°
Settepunkt for hastighet	20,000
Faktisk hastighet	0,000
Droppfrekvens	76,804kHz

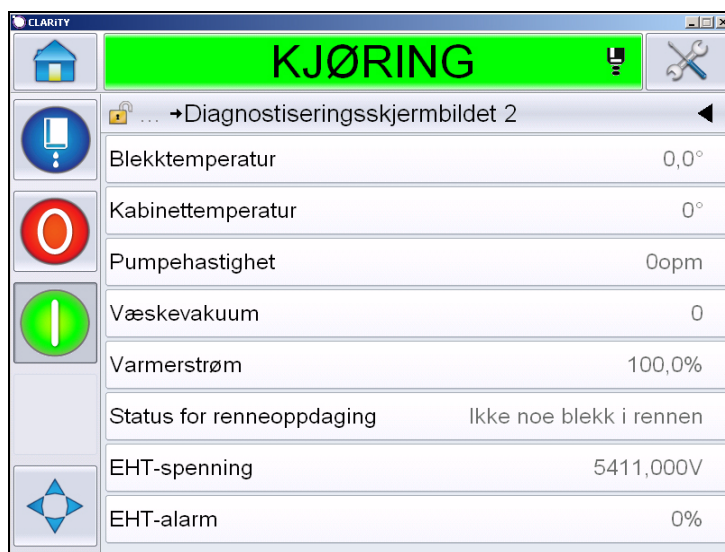
Figur 5-10: Diagnostiseringsskjermbildet 1

KJØRING	
→ Diagnostiseringsskjermbildet 1	
Faktisk hastighet	0,000
Droppfrekvens	76,804kHz
Settepunkt for modulasjonsspenning	0
Modulasjonsstrøm	0
Utskriftsfase	0
Fasegrense	200
Hastighetsterskel	200
Faseprofil	0000000000000000

Figur 5-11: Diagnostiseringsskjermbildet 1 (fortsett)

Parameter	Beskrivelse
Måltrykk	Empirisk og teoretisk bestemt trykk som trengs for å samsvare med den virkelige hastigheten til settepunktet.
Temperatur kompensert måltrykk	Det ideelle trykket for gjeldende temperatur.
Faktisk trykk	Trykket målt ved trykkoverføreren i kjernen.
Hodetemperatur	Temperaturen målt ved temperatursensoren i skriverhodet.
Dysetemperatur	Viser temperaturen til dysen.
Settepunkt for hastighet	Nødvendig dråpehastighet.
Faktisk hastighet	Dråpehastighet målt i skriverhodet.
Dråpefrekvens	Virkelig dysefrekvens
Settepunkt for modulasjonsspenning	Virkelig modulasjonsspenning.
Modulasjonsstrøm	Virkelig modulasjonsstrøm.
Utskriftsfase	Virkelig fase valgt til utskrift.
Fasegrense	Grenseverdien som kreves for å optimalisere den virkelige faseprofilen (oppnå åtte 1ere og åtte 0er).
Hastighetsgrense	Grenseverdien som kreves for å optimalisere den virkelige hastighetsprofilen.
Faseprofil	Digital presentasjon av resultatene av den virkelige fasetesten.

Tabell 5-6: Diagnostiseringsskjermbildet 1



Figur 5-12: Diagnostiseringsskjermbildet 2

Parameter	Beskrivelse
Blekktemperatur	Temperaturen målt av temperatursensoren i kjernen.
Kabinett Temperatur	Temperaturen målt av sensoren på CSB.
Pumpehastighet	Hastigheten til pumpen målt i opm.
Væskevakuum	Bruk dette valget for å se det målte vakuumtrykket i tilsetningsvæsken.
Varmerstrøm	Prosentandel av varmeenergi i forhold til det maksimalt tillatte.
Status for renneoppdaging	Virkelig tilstand for tilstand for kretsløp i skriverhodet og på CSB.
EHT-spenning	Virkelig EHT-spenning.
EHT-alarm	Målt EHT-lekkasjestrøm i forhold til maksimalt tillatt verdi.

Tabell 5-7: Diagnostiseringsskjermbildet 2

Hendelseslogg

Viser hendelsesloggen som er ansvarlig for skriverens driftsavbrudd. For mer informasjon, se “Total effektivitet av utstyret - Tilgjengelige verktøy” på side 5-67.



Hendelse	Dato	Tid (klokkeslett)	Varighet (minutter)
Fjern alarmer	27.09.2012	14:51	
(E6029) EHT/HV-kalibrering påkrevet	26.09.2012	14:20	1468:28
(E6028) Ny blekkjerne har en forskjellig blekkreferanse	26.09.2012	14:20	1469:23
(E6000) Skrivehodet ikke tilstede	26.09.2012	13:48	32:04
Skrupå	26.09.2012	13:47	
Skrupå	26.09.2012	12:06	

Figur 5-13: Hendelseslogg

Fotocellestatus

Denne menyen lar brukeren se statusen til fotocellenivåene 1 og 2.

Inndata

Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Skriverhode > Inndata* (Figur 5-14) for å se statusen til følgende inndata:

Parameter	Beskrivelse
Skriver tilstede	Viser om skriveren er klar til utskrift.
Teller fremover	Viser På/Av-status av tellerfremdrift.
Nullstill Teller	Viser På/Av-status av tellertilbakestilling.
Stopp av blekkstråle	Viser På/Av-status av blekkdysestopp.
Reserveinnmating 1	Viser På/Av-status av reserve innmating 1
Reserveinnmating 2	Viser På/Av-status av reserve innmating 2.
24 volts forsyning	Viser statusen til 24 V strømforsyningen.
POE-materiell	Viser statusen til strømforsyning over Ethernet (POE) (ikke tilgjengelig for Videojet 1550).
UI PCB-temperatur	Viser temperaturen til UI PCB.

Tabell 5-8: Skjerm bilde for inndata



Figur 5-14: Siden for input-diagnostikk av skriverhodet

Utmatinger

Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Skriverhode > Utdata* (Figur 5-15).



Figur 5-15: Diagnostikksiden for output fra skriverhodet

Hver av knappene viser statusen til fysisk utdata for skriveren. Ved å trykke på veksleknappen kan brukeren tvinge statusen til utdata På eller Av, som er nyttig til diagnoseformål.

Skjermbildet tilstander

Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Skriverhode > Statusskjermbilde* (Figur 5-16).



Figur 5-16: Statusskjermbilde for skriverhodet

Inndata samsvarer ikke

Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Skriverhode > Uoverensstemmelse i inndata* (Figur 5-17). Dette vil generelt vises etter en oppdatering fra en programvareversjon til den neste dersom det er noen uoverensstemmelser i data.



Figur 5-17: Inndata samsvarer ikke

Ventiler

Viser statusen til ventilene.




Figur 5-18: Ventiler

Å arbeide med diagnostikk av forbruksvarer


Naviger til *Verktøy > Diagnostikk > Forbruksvarer*. Dette skjermbildet gjør det mulig for brukeren å se følgende informasjon:



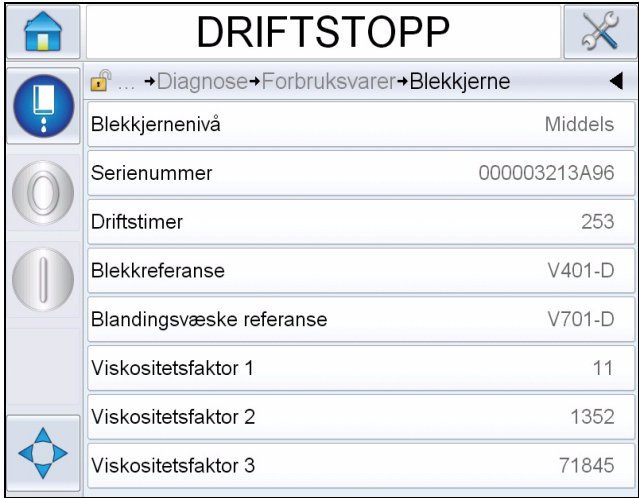
Figur 5-19: Diagnostikk for forbruksvarer

Parameter	Beskrivelse
Blekk	 <p>Blekknivå: Viser blekknivået i prosent.</p> <p>Delenummer forbruksvarer: Viser delenummeret til blekket.</p> <p>Serienummer: Viser serienummeret til blekket.</p> <p>Produksjonens serienummer: Viser seriekoden til produksjonsserien.</p> <p>Utløpsdato: Viser utløpsdatoen for blekket</p> <p>Serienummeret til tilsetningsvæsken: Viser serienummeret til tilsetningsvæsken:</p> <p>Antall innsettinger av blekkpatroner: Viser antallet ganger blekkpatronen er skiftet ut</p> <p>Viskositetkoeffisient 1,2,3: Viser referansedata for blekkviskositet</p>

Tabell 5-9: Diagnostiseringsskjermbildet 2

Parameter	Beskrivelse
Tilsetningsvæske	 <p>Nivå tilsetningsvæske: Viser nivået for tilsetningsvæsken i prosent.</p> <p>Delenummer forbruksvarer: Viser delenummeret til tilsetningsvæsken</p> <p>Serienummer: Viser serienummeret til etterfyllingsvæsken</p> <p>Produksjonens serienummer: Viser seriekoden til produksjonsserien.</p> <p>Utløpsdato: Viser utløpsdatoen for tilsetningsvæsken.</p> <p>Antall patroninnsettinger: Viser antallet ganger patronen for tilsetningsvæsken er skiftet ut</p>

Tabell 5-9: Diagnostiseringsskjermbildet 2 (Fortsatt)

Parameter	Beskrivelse
Blekkjerne	 <p>Blekkjernenivå: Viser blekkjernenivået i prosent.</p> <p>Serienummer: Viser serienummeret til blekkjernen.</p> <p>Driftstimer: Tilbakestilling av driftstiden til blekkjernen.</p> <p>Viskositetkoeffisient 1,2,3: Viser referansedata for blekkviskositet</p>
Livstid for skriver	<p>Driftstimer for pumpe: Viser driftstimene til pumpen.</p> <p>Driftstimer for maskinen: Viser driftstimene til maskinen.</p> <p>Systemteller for millioner av dropp: Viser antallet millioner dråper som er skrevet ut</p>
Kontaktinformasjon	Viser kontaktinformasjon

Tabell 5-9: Diagnostiseringsskjermbildet 2 (Fortsatt)



Å arbeide med Kontroll-diagnostikk

Naviger til *Verktøy > Diagnose > Kontroll*. (Figur 5-20).




Figur 5-20: Kontrollparametere

Du får tilgang til følgende parametere på denne siden:

Parameter	Beskrivelse
Versjoner	<p>Viser programversjoner for de ulike programkomponentene som er installert i skriveren. Det viktigste tallet som vises er Software delenummer. Dette er hovedversjonsnummeret og alle andre data som vises er mindre viktige.</p> <p>Merk: Hvis det er uoverensstemmelse blant programkomponentene som er installert på skriveren, viser programmets delenummer meldingen 'Incompatible Software Versions'. Hvis dette vises, må det utføres en oppdatering av CLARiTY®-programmet. Hvis ikke kan omkoderen bli uforutsigbar</p> 
System-informasjon	<p>Viser systeminformasjoner som PCB serienummer, CPU-hastighet, type utskriftsmotor, osv.</p> 

Tabell 5-10: Input-parametere for skriverhodet

Parameter	Beskrivelse
Kommunikasjon	<p>Viser følgende parametere:</p> <p>TCP/IP: Viser statusen til ethernet-porten.</p> <p>IP-adresse: Viser IP-adressen til kontrolleren</p> <p>Nettverksmaske: Viser nummeret til nettverksmasken.</p> <p>CLARiTY-kommunikasjoner: Tekst kommunikasjoner: Angir om tekstkommunikasjon er innkoblet for denne omkoderen.</p> <p>Merk: Det anbefales alltid å koble skriveren til et nettverk via svitsj.</p>  <p>The screenshot shows a control interface with a green header bar labeled 'KJØRING'. Below it, a breadcrumb trail reads 'Kontroll → Kommunikasjoner → TCP/IP'. The main area displays four parameters: 'IP Adresse' with the value '172.19.180.4', 'Nettverksmaske' with the value '255.255.255.0', 'CLARiTY kommunikasjoner' with a right-pointing arrow, and 'Text kommunikasjoner' with a right-pointing arrow. A left sidebar contains several icons, including a home icon, a document icon, a red circle with a white 'O', a green circle with a white exclamation mark, and a blue four-pointed star icon.</p>
Bildeoppdateringskø	Lar køen av skrivermeldinger bli oppdatert, når det er sendt et antall meldinger til skriveren.

Tabell 5-10: Input-parametere for skriverhodet (Fortsatt)

Arbeide med databaser

Naviger til *Verktøy > Databaser* (Figur 5-21).



Figur 5-21: Databaser

Databasesiden gir deg tilgang til følgende sider:

Ikon	Beskrivelse
Internt	Viser jobben som er lagret i skriveren.
Kapasitet	Viser detaljene som plassen brukt i den interne databasen, og ledig plass.
Ekstern	Viser meldinger som er lagret i minnepinnen. Dette valget er bare tilgjengelig når USB minnepinnen som inneholder mappen JOBS er satt inn i USB-porten.

Tabell 5-11: Ikoner for databaseside

Arbeide med redigeringsprogrammet for meldinger

Naviger til *Verktøy > Redigeringsprogram for meldinger* (Figur 5-22).



Figur 5-22: Meldingsredigerer


Siden til redigeringsprogrammet for meldinger gir deg tilgang til følgende sider:

- Opprett melding: Gjør det mulig for brukeren å opprette en melding
- Redigere melding: Denne menyen tillater brukeren å endre meldingen.
- Slette melding: Gjør det mulig for brukeren å slette brukerfeltene.

Behandle meldinger

Opprette en melding

Gjør følgende for å opprette en melding:


- 1 Naviger til *Verktøy > Redigeringsprogram for meldinger* fra *Hjemmesiden*.
- 2 Trykk på  for å opprette ny melding. Dette viser en tom meldingsside.




Figur 5-23: Tom meldingsside

Merk: Meldinger vil opprettes med standard meldingsparameteret. For å endre standard meldingsparametere, gå til *Verktøy > Oppsett > Kontroll > Standard meldingsparametere*. For mer informasjon, se “Standard meldingsparametere” på side 5-10 på Tabell 5-3.

For å endre gjeldende meldingsparametere bare for nåværende melding,

trykk på  på meldingssiden. For mer informasjon, se “Å endre nåværende meldingsparametere” på side 5-63.

Merk: Ved å dobbeltklikke utenfor meldingsfeltet vil meldingsfeltet zoomes inn eller ut.

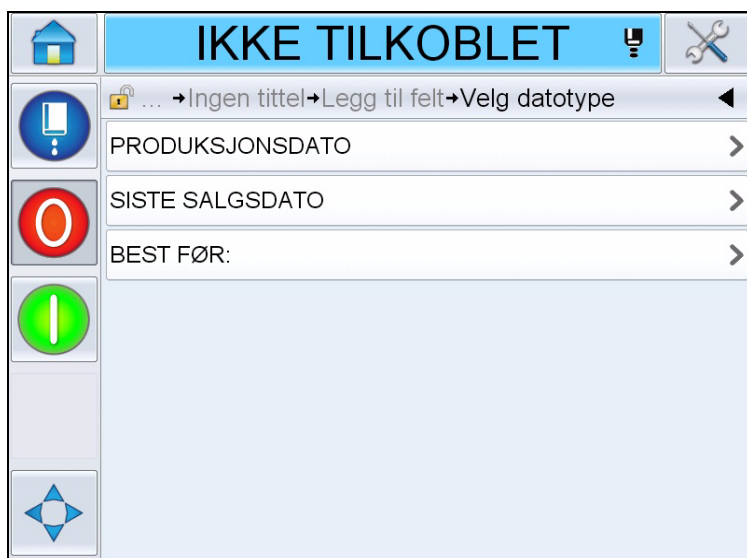
- 3 Trykk på  . Viser siden for *Legge til felt* (Figur 5-24).



Figur 5-24: Siden for å legge til felt

Å legge til datokodefelt

- 4 Velg *Datokode*felt. Følgende side vises (Figur 5-25).



Figur 5-25: Datotypeside

- 5 Velg Datotypen. Viser siden for *Valg av dato-prefiks* (Figur 5-26).



Figur 5-26: Siden for dato-prefiks

- 6 Velg ønsket Dato-prefiks. Viser siden for det nødvendige *Datoformatet* (Figur 5-27). For informasjon datoformater, se Tabell 5-13 på side 5-40.

Merk: Brukeren kan velge 'Ingen' hvis det ikke er nødvendig med noe dato-prefiks.



Figur 5-27: Dato formatside

- 7 Viser *Egenskapssiden* for datofelt (Figur 5-28).

Merk: Du kan trykke på, og dra feltene for å endre rekkefølgen.

Merk: Brukeren kan legge til et felt ved å trykke på  -knappen eller fjerne et felt ved å trykke på  -knappen og forhåndsvisne resultatene i linjen for forhåndsvisning.



Figur 5-28: Egenskapssiden for datofelt

Parametre	Beskrivelse
Dato-prefiks	Viser typen dato-prefiks som er valgt. For eksempel, Holdbar til, Produsert den, født den, osv.
Datoformat	Viser typen datoformat som er valgt. Eksempel, Kode for dag i måneden, Kode for ukedag osv.
Separator	Viser separatortypen som er valgt. Eksempel, Kolon (:), Komma (.), Tankestrek (-) osv.
Tidsperiode	Gjør at brukeren kan velge tidsperioden mellom dag, måned og år.
Standard datoforskyvning	Gjør det mulig for brukeren å stille ønsket datoforskyvning.

Tabell 5-12: Egenskaper for datofelt

Parametre	Beskrivelse
Redigerbar av bruker	Som standard er denne satt til <i>Nei</i> . Hvis du velger <i>Ja</i> , vil følgende valg aktiveres.
	Minste datoforskyvning Tillater brukeren å skrive inn en minsteverdi for dataforskyvning.
	Maksimal datoforskyvning. Tillater brukeren å skrive inn en maksimal verdi for dataforskyvning.
	Påminnelsesbeskjed: Lar brukeren legge inn tekst som vil vises ved valg av meldingen der informasjon skal legges inn.
Datosted	Lar brukeren sette inn en hver tekst i datofeltet i valgt språkform fra listen over språk/steder. Merk: For andre kalendere (ikke-gregoriansk), vil valget av språk/sted også endre datoen til stedets dato (f.eks. : Arabisk- Saudi Arabia) og vis som forventet i den regionen.
Kryptering	Lar brukeren velge krypteringstype for meldingen.

Tabell 5-12: Egenskaper for datofelt

8 Velg og endre egenskapene etter behov, og trykk på *OK*.


Meldingen med det valgte formatet vises på *Meldingssiden* (Figur 5-29).

Fortsett til Trinn 18 på side 5-38 for å lagre meldingen, eller gå til neste trinn for å legge til et nytt felt.



Figur 5-29: Meldingsside

Å legge til tid/seriekodefelt

- 9 Trykk på . Viser siden *Legg til felt*. Velg tid/seriekodefelt. Viser siden *Seriekode feltegenskaper* (Figur 5-30).





Figur 5-30: Egenskapsside for seriekodefelt

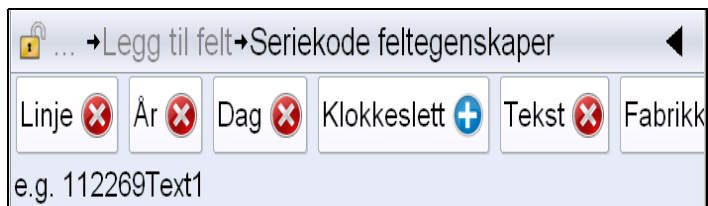
- 10 Velg ønsket felt som danner ønsket seriekode fra følgende:

- Fabrikkreferanse
- Linjereferanse
- Separator
- Tidsformat
- Årsformat
- Tekst

For mer informasjon om seriekodefelter, se Tabell 5-15 på side 5-43.

Merk: Du kan trykke og dra felter for å endre rekkefølgen.

Merk: Brukeren kan legge til et felt ved å trykke på -knappen eller fjerne et felt ved å trykke på -knappen for å forhåndsvisne resultatet i linjen for forhåndsvisning. Se Figur 5-31 på side 5-35 med valgte felter og linje for forhåndsvisning.

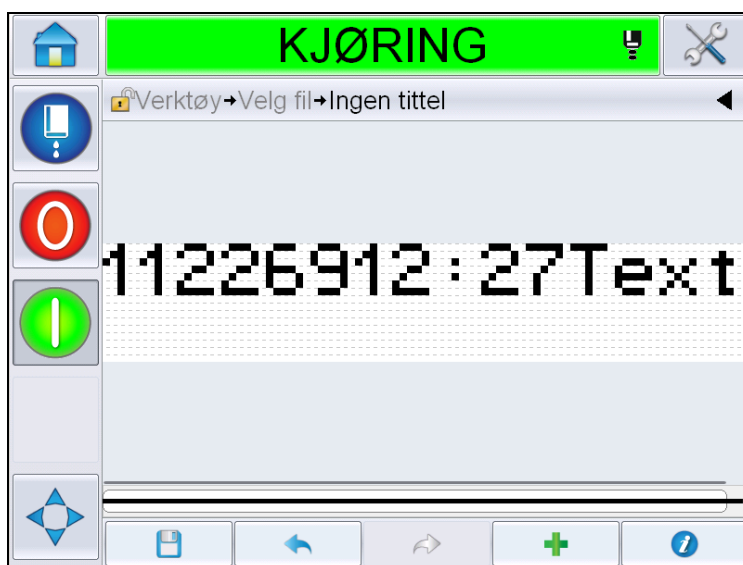


Figur 5-31: Linje for forhåndsvisning

- 11** Så snart seriekodefeltene er valgt og arrangert som ønsket, velg hvert felt og skriv inn nødvendige data.


Trykk på *OK* for å legge til i meldingen

- 12** Meldingen med det valgte formatet vises på *Meldingssiden* (Figur 5-29). Fortsett til Trinn 18 på side 5-38 for å lagre meldingen, eller gå til neste trinn for å legge til et nytt felt.



Figur 5-32: Tid-/seriekodefelt på meldingsside

Å legge til tellerfelt

- 13 Trykk på . Viser siden *Legg til felt*. Velg tellerfelt Viser siden *Egenskaper for tellerfelt* side (Figur 5-33). For informasjon om tellerfelter, se Tabell 5-17 på side 5-47.




Figur 5-33: Egenskapsiden for tellerfelt

- 14 Velg og still parameterne etter behov, og trykk på OK. Meldingen med det valgte formatet vises på *Meldingssiden* (Figur 5-34). Fortsett til Trinn 18 på side 5-38 for å lagre meldingen, eller gå til neste trinn for å legge til et nytt felt.



Figur 5-34: Seriekodefelt på meldingsside

Å legge til fri tekst

- 15 Trykk på . Viser siden *Legg til felt*. Velg fritekstfelt Viser *QWERTY*-siden for innlegging av fri tekst. (Figur 5-35).



Figur 5-35: Skriv inn fri tekst

- 16 Skriv inn teksten og trykk på *OK*. Viser siden *Egenskaper for tekstfelt*. For informasjon om tekstfeltvalg, se Tabell 5-18 på side 5-49.

Merk: Valgene 'Beskjed', 'Maksimal lengde', 'Fastsatt lengde' er bare synlige når valget 'Kan redigeres av bruker' er stilt til 'Ja'.




Figur 5-36: Egenskapssiden for tekstfelt

- 17 Velg og still parameterne etter behov, og trykk på OK. Meldingen med fri tekst vises på *Meldingssiden* (Figur 5-37).

Merk: Når det legges til et fritekstfelt, blir det automatisk gjort med samme skrifttype som tidligere felt.



Figur 5-37: Fri tekst på meldingssiden

- 18 Trykk på lagreknappen . Skriv inn meldingsnavnet i feltet.



Figur 5-38: Lagre Melding

- 19 Trykk på **OK**-knappen, og den nye meldingen er opprettet. Meldingen er nå lagret i den interne databasen.

Merk: Hvert meldingsnavn må være entydig. Hvis en melding allerede eksisterer for den meldingen, blir du bedt om du vil overskrive filen. Hvis du valgte **Nei**, må du lagre filen på nytt og skrive inn et nytt meldingsnavn.



Figur 5-39: Overskriv redigeringsprogram for meldinger

Brukerfelter

Brukerfelt inneholder informasjonen som ble oppgitt av brukeren. Denne informasjonen kan være i et av de viste formatene:

- Datokode
- Tid/seriekode
- Teller
- Fri tekst

Når en Brukerfelt settes inn i en melding, kopieres innholdet av brukerfeltet inn i meldingen når den skrives ut. Når brukerfeltet endres, oppdateres meldingen automatisk og skrives ut.

De forhåndsdefinerte brukerfeltene i brukergrensesnittet er beskrevet i tabellene nedenfor:

Datokode**Datokode - Format**

Feltnavn	Beskrivelse	Mnemonikk-kode og eksempel
DDD	Viser inneværende ukedag med tre store bokstaver.	MAN
Kode for dag i måneden	Viser inneværende dag i måneden	9
Kode for ukedag	Viser inneværende dag i uken (alfabetisk)	A
DaglUken(1-7)	Viser innværende dag i uken (numerisk).	1
DaglUken(A-G)	Viser inneværende dag i uken (alfabetisk)	A
JulDag(366)	Dagen i året (1-365*). *366 dager for skuddår der dag 366 = 29. februar	54
JulDag(60)	Dagen i året (1 - 365*). *366 dager for skuddår der dag 60 = 29. februar	60
JulDagZ(060)	Dagen i året (001 - 365*). *366 dager for skuddår med innledende nuller der dag 060 = 29. februar	060
JulDagZ(366)	Dagen i året (001 - 365*) med innledende nuller *366 dager for skuddår der dag 366 = 29. februar	054
MM	Viser inneværende måned i året	04
MMM	Viser inneværende måned som tre tre bokstaver med store bokstaver.	APR
MMMM	Viser inneværende måned i alfabetisk form med store bokstaver.	APRIL

Tabell 5-13: Datokode/format

Feltnavn	Beskrivelse	Mnemonikk-kode og eksempel
MMMyy	Viser inneværende måned som tre bokstaver og året i numerisk form, men uten separator.	APR12
Mmm	Viser inneværende måned som tre bokstaver.	Apr
Mmmyy	Viser inneværende måned som tre bokstaver og året i numerisk form.	Apr12
Månedkode	Viser månedkoden.	AL
Enkelt tegn dag i måneden	Viser dagen i måneden som enkelt tegn.	9
Uke	Viser uken i året i numerisk form.	15
Ukenummerkode	Viser uken i året i numerisk form.	2
UkeZ	Viser uken i året i numerisk form og legger til innledende nuller.	02
Kode for året i tiåret	Viser året i tiåret i alfabetisk form (A-J). Merk: Det første året i tiåret starter med 0 (2010).	C
dd	Viser inneværende dag med to sifre	09
ddMMM	Viser inneværende dato som dag og måned i alfabetisk form med store bokstaver.	09APR
ddMMMyyyy	Viser inneværende dato som dag og måned i alfabetisk form med store bokstaver og året som tall.	09APR2012
ddMMyy	Viser inneværende dato som dag, måned og år med to sifre.	090412

Tabell 5-13: Datokode/format (Fortsatt)

Felt navn	Beskrivelse	Mnemonikk-kode og eksempel
ddMMyyyy	Viser inneværende dato som dag, måned og år i numerisk form. Merk: Viser året med fire sifre.	09042012
ddMmm	Viser inneværende dato som dag og måned. Merk: Måneden vises som tre bokstaver.	09Apr
ddMmmyyyy	Viser inneværende dato som dag, måned og år. Merk: Måneden vises som tre bokstaver med den første bokstaven er stor. Året vises med fire sifre.	09Apr2012
y(2010=0)	Viser året som enkelt siffer numerisk form. Merk: 2010 er satt som null.	2
y(2010=10)	Viser året som numerisk form. Merk: 2010 er satt som 10.	12
yy	Viser inneværende år med på en numerisk måte med to sifre.	12
yyyy	Viser inneværende år med på en numerisk måte med fire sifre.	2012

Tabell 5-13: Datokode/format (Fortsatt)

Datokode - separator

Felt navn	Beskrivelse	Eksempel
Bakover-strek(\)	Skiller koden med en bakoverstrek	09\04\2012
Kolon	Skiller koden med et kolon.	09:04:2012

Tabell 5-14: Datokode/separator

Felt navn	Beskrivelse	Eksempel
Komma	Skiller koden med et komma.	09,04,2012
Tankestrek	Skiller koden med en tankestrek	09-04-2012
Skråstrek (/)	Skiller koden med en skråstrek.	09/04/2012
Punktum	Adskiller koden med et punktum.	09.04.2012
Ingen	Dette formatet vil ikke ha noen separator.	09042012
Mellomrom	Skiller koden med et mellomrom.	09 04 2012

Tabell 5-14: Datokode/separator (Fortsatt)

Tid/seriekode

Felt	Beskrivelse	Eksempel
Fabrikkreferanse	Gjør det mulig for brukeren å legge inn en fabrikkreferanse	
Linjereferanse	Lar brukeren legge inn en referanse for produksjonslinje	
Årsformat	Lar brukeren velge ønsket årsformat fra listen nedenfor: <ul style="list-style-type: none"> • y(2010=0) • y(2010=10) • yy • yyyy 	Hvis året nå er 2012, vises året som listet opp nedenfor for ulike valg. <ul style="list-style-type: none"> • y(2010=0) - 2 • y(2010=10) - 12 • yy - 12 • yyyy - 2012
Juliansk dagformat	Lar brukeren velge formatet som det er oppført nedenfor: <ul style="list-style-type: none"> • JulDag(366) • JulDag(60) • JulDagZ(366) • JulDagZ(060) 	

Tabell 5-15: Tid/seriekode

Felt	Beskrivelse	Eksempel
Tidsformat	Lar brukeren velge nødvendig format. Se Tabell 5-16 på side 5-45 for mer informasjon.	
Separator	Adskiller seriekodefeltet med separator som Bakoverstrek (\), Kolon (:), Komma (,), Tankestrek (-), Punktum (.), Ingen og Mellomrom.	09\04\2012
Tekst	Tillater brukeren å skrive inn nødvendig tekst.	
Tekst kan endres av bruker	Gjør det mulig å gjøre tekstfeltet redigerbart eller ikke redigerbart. Feltene Beskjed, Maksimal lengde og Fastsatt lengde er bare synlige når dette valget er satt til Ja.	
Beskjed	Lar brukeren skrive inn teksten som vil gi beskjed til meldingsvelgeren om å skrive inn tekst.	Skriv inn serienummer
Maksimal lengde	Maksimal lengde på felt som kan endres av bruker.	
Fastsatt lengde	Begrenser felt som kan legges inn av bruker til en fast lengde.	

Tabell 5-15: Tid/seriekode

Felt navn	Beskrivelse	Eksempel
H	Viser nåværende time som ett siffer Merk: Viser timen i 24 timers format.	9
HH	Viser nåværende time med to sifre Merk: Viser timen i 24 timers format.	17
HHmm	Viser nåværende time og minutt med to sifre uten separator. Merk: Viser timen i 24 timers format.	0509
HHmmss	Viser nåværende time, minutt og sekund med to sifre uten separator. Merk: Viser timen i 24 timers format.	050929
Timekode	Viser timekoden i alfabetisk form	V
Minuttkode	Viser minuttkoden i form av to alfabetiske tegn	EG
MinuttPåDagen	Viser minuttet på dagen	635
MinuttPåDagZ	Viser minuttet på dagen og legger til ledende nuller	0635
Skiftkode	Viser skiftkode	SC
a eller p	Viser 'a' dersom nåværende time er før meridian eller 'p' dersom timen er etter meridian.	a
am eller pm	Viser am dersom nåværende time er før meridian eller pm dersom timen er etter meridian	5 am

Tabell 5-16: Tidsformat

Feltnavn	Beskrivelse	Eksempel
h	Viser timen med ett siffer. Merk: Viser timer i 12 timers format.	5
hh	Viser nåværende time med to sifre Merk: Viser timen i 12 timers format.	05
hhmm	Viser nåværende timer og minutt med to sifre uten separator. Merk: Viser tiden i 12 timers format.	0509
hhmmam pm	Viser nåværende klokkeslett som timer og minutter med to sifre separator. Det viser også om klokkeslettet er am eller pm. Merk: Viser tiden i 12 timers format.	0509pm
hhmmalp	Viser nåværende klokkeslett som timer og minutter med to sifre separator. Det viser også hvis klokkeslettet er am eller pm ved å angi a eller p. Merk: Viser tiden i 12 timers format.	0509p
hhmmss	Viser nåværende time, minutt og sekund med to sifre uten en separator. Merk: Viser tiden i 12 timers format.	050919

Tabell 5-16: Tidsformat (Fortsatt)

Felt navn	Beskrivelse	Eksempel
hmm	Viser nåværende time som ett siffer og minutt som to sifre uten en separator. Merk: Viser tiden i 12 timers format.	509
hmss	Viser nåværende time og minutt som ett siffer, og det andre sifferet uten en separator. Merk: Viser tiden i 12 timers format.	5909
ss	Viser sekundene nå med to sifre	19

Tabell 5-16: Tidsformat (Fortsatt)

Tellerfelt

Felt navn	Beskrivelse	Eksempel
Telletype	Gjør at brukeren kan velge tellertypen. <ul style="list-style-type: none"> Numerisk Store bokstaver Små bokstaver 	<ul style="list-style-type: none"> Numerisk: 5 Store bokstaver: A Små bokstaver: a
Tellerlengde	Lar brukeren velge lengden til telleren. Merk: Lengden til telleren må være innenfor området: <ul style="list-style-type: none"> 1 til 9 for numerisk 1 til 5 for store og små bokstaver 	3
Startverdi (0 - 999999999)	Brukeren kan sette startverdien til telleren. Merk: Startverdien til telleren avhenger av tellertypen som er valgt.	<ul style="list-style-type: none"> Numerisk: 5 Store bokstaver: A Små bokstaver: a

Tabell 5-17: Tellerfelt

Felt navn	Beskrivelse	Eksempel
Slutt verdi (0 - 999999999)	Gjør det mulig for brukeren å stille sluttverdien til telleren. Merk: Startverdien til telleren avhenger av tellertypen som er valgt.	<ul style="list-style-type: none"> Numerisk: 5 Store bokstaver A Små bokstaver: z
Utfylling	Lar brukeren velge om det skal være innledende nuller eller mellomrom før startverdien. Brukeren kan velge 'Ingen', 'Mellomrom' eller 'Innledende tegn'	Hvis tellerlengden er 4 og valget for blokk med ledende nuller er stilt til Ja, vil startverdien være 0005.
Utskrifter pr. telling	Lar brukeren velge antallet utskrifter som skal gjøres pr. telling.	1 - 999
Trinnstørrelse	Det antall enheter som telleren økes eller minskes med. Størrelsen er en numerisk verdi for alfabetiske tellere (en verdi på 2 får en alfabetisk teller til å telle "a, c, e, g").	Minimum: 1 Maksimum 1000000 Standard 1
Ruller	Stiller telleren til å starte på nytt når telleren når sluttverdien.	Hvis startverdien på telleren er 1 og sluttverdien er 9999, starter telleren på nytt med 0 etter at den har nådd 9999.
Start verditype	Startverdi kan stilles med ett av de følgende valgene. <ul style="list-style-type: none"> Standard verdi Siste verdi Oppgi verdi 	<ul style="list-style-type: none"> Standard verdi - Er verdien som blir stilt som standard. Siste verdi - Er den siste verdien til forrige teller. Oppgi verdi - Gir beskjed til brukeren om å sette en verdi.
Tilbakestill kilde	Lar brukeren stille kilden til Ingen eller Ekstern.	
Kryptering	Velg krypteringstypen	Arabisk

Tabell 5-17: Tellerfelt (Fortsatt)

Valg for fri tekst


Felt	Beskrivelse	Eksempel
Tekst	Gjør det mulig for brukeren å skrive inn fri tekst.	
Redigerbar av bruker	Gjør det mulig å gjøre tekstfeltet redigerbart eller ikke redigerbart. Feltene Beskjed, Maksimal lengde og Fastsatt lengde er bare synlige når dette valget er satt til Ja.	
Beskjed	Lar brukeren skrive inn teksten som vil gi beskjed til meldingsvelgeren om å skrive inn tekst.	Skriv inn seriekode
Maksimal lengde	Maksimal lengde for felt som kan endres av bruker.	
Fastsatt lengde	Begrenser felt som kan legges inn av bruker til en fast lengde.	
Kryptering	Lar brukeren velge krypteringstype.	CLARiTY.Encryption.Arabic

Tabell 5-18: Fri tekst

Redigere en melding

Gjør følgende for å endre og lagre en melding:

- 1 Naviger til *Verktøy > Redigeringsprogram for meldinger* fra Hjemmesiden.

- 2 Trykk på meldingen som skal endres og trykk på .





Figur 5-40: Redigeringsside


- 3 Meldingen vises på 'meldingssiden'.



Figur 5-41: Meldingsside

- 4 Det er tre valg på meldingssiden:

- For å legge til et nytt brukerfelt, trykk på .
- For å endre et eksisterende brukerfelt, velg et innhold og trykk på .
- For å endre meldingsparametre:


- Standard meldingsparametere: Naviger til *Verktøy > Oppsett > Kontroll > Standard meldingsparametre*. For mer informasjon, se på “Standard meldingsparametere” på side 5-10 i Tabell 5-3.
- Gjeldende meldingsparametere: Trykk på  uten å velge noe brukerfelt på meldingssiden, og endre parametrene som ønsket. Hvis du vil ha mer informasjon, se “Å endre nåværende meldingsparametere” på side 5-63.

Å velge innholdet

Klikk på ønsket felt. Det kommer opp en blå boks rundt det valgte feltet, som vist i Figur 5-42 på side 5-51. Klikk på en tom plass hvor som helst i meldingen for å velge bort, eller klikk på et annet felt, hvis det er ønsket.



Figur 5-42: Valgt felt

- 5 Trykk på  for å endre feltegenskapene.

Merk: Ved å trykke på knappen uten å velge et felt, kan brukeren se og endre ‘gjeldende meldingsparametre’.

For å se og endre standard meldingsparametre, naviger til *Verktøy > Oppsett > Kontroll > Standard meldingsparametre*. For mer informasjon, se på “Standard meldingsparametere” på side 5-10 i Tabell 5-3.

- 6 Rediger ønsket feltegenskap og trykk på OK.

Merk: Feltegenskapene som vises avhenger av feltet som er valgt. Hvis f.eks. tekstfelt er valgt, vises feltet ‘Fri tekst’ for redigering.

Sette inn flere linjer i en melding

Merk: Skriveren velger automatisk den beste konfigurasjonen ut fra den meldingen du har lagt inn.

Du kan skrive inn meldingen som har en maksimal høyde på 34. Du kan skrive inn flere linjer av tekst til alle linjer passer inn i tillatt høyde for meldingsplassen.

Du kan dra feltene ved å velge og flytte dem innen for meldingsplassen. Alternativt kan du velge piltasten (se Figur 5-43) og flytte ved å velge ønsket pil (se Figur 5-44).



Figur 5-43: Verktøylinjen til redigeringsprogrammet for

Bruk retnintspiler for å flytte feltene.



Figur 5-44: Verktøylinje for piler

Å Tømme et felt i en melding

Gjør følgende for å tømme et felt i en melding

- 7 Naviger til *Verktøy > Redigeringsprogram for meldinger* fra *Hjemmesiden*.
- 8 Trykk på meldingen som skal endres og trykk på *Rediger*.
- 9 Trykk på ønsket felt for å tømme det.



Figur 5-45: Velg felt

- 10 Ved å trykke på , vises følgende skjermbilde. Viser bekreftelsessiden.



Figur 5-46: Bekreftelsesskjerm bilde

- 11 Trykk på *Ja* for å slette det valgte feltet.

Merk: Det anbefales at du lagrer meldingen med en entydig referanse.

- 12 Trykk på -knappen. Feltet er slettet.



Figur 5-47: Meldingen er slettet.

Endre skrifttypeegenskaper


Gjør følgende for å endre skrifttypeattributter:





- 13 Naviger til *Verktøy > Redigeringsprogram for meldinger* fra *Hjemmesiden*.
- 14 Trykk på ønsket melding og så på *Rediger*.
- 15 Trykk på tekstfeltet som skal endres




Figur 5-48: Velg tekstfelt

16 Trykk på -knappen.

-ikonet navigerer brukeren til informasjonen om skrifttyper, og lar brukeren få tilgang til skriftattributtene eller velge tastene nedenfor for å redigere skriftegenskapene (se Tabell 5-19).

Tast	Funksjon
	Øker skrifthøyden for det valgte feltet.
	Reduserer skrifthøyden for det valgte feltet.
	Utheve det valgte feltet.
	Fjerner uthevingen for det valgte feltet.

Tabell 5-19: Tastene til å endre høyden for skrifttypene

17 Trykk på -knappen og listen over tilgjengelige skriftegenskaper kommer opp.

18 Trykk ønsket valg og modifier.



Figur 5-49: Listen over skrifttyper

Tabell 5-20 viser de ulike skrifttypeegenskapene:


Felt	Alternativer	Beskrivelse
Skriftstørrelse	5 høy, 7 høy, 9 høy, 12 høy, 16 høy, 24 høy og 34 høy	Lar brukeren velge mellom ulike skriftstørrelser.
Smal skrifttype	På, Av	Lar brukeren stille alternativet Smal skrifttype <i>På/Av</i> .
Tegnbredde	Enkel, dobbel, trippel	Gjør det mulig for brukeren å stille tegnbredden som <i>Enkel/Dobbel/Trippel</i> .
Felt inversert	På, Av	Lar brukeren stille valget Felt inverser <i>På/Av</i> . Ved å stille dette til 'På' vil skriftfargen inverteres.
Felt speilvendt	På, Av	Gjør det mulig for brukeren å stille valget speilvend bildefelt <i>På/Av</i> . Ved å sette dette til 'På' blir feltet speilvendt.
Invertere	På, Av	Lar brukeren stille Invert til <i>På/Av</i> . Ved å stille dette til 'På' blir feltet invertert.

Tabell 5-20: Skrifttypeegenskaper

19 Trykk på *OK*-knappen.



Figur 5-50: Skjermbildet for modifisert tekst

20 Etter at meldingen er redigert, trykkes lagreknappen .

21 Modifiser navnet om nødvendig, hvis ikke, trykk på *OK*. Viser bekreftelsessiden.



Figur 5-51: Redigeringsside

Merk: Det anbefales at du lagrer meldingen med en entydig referanse.

- 22 Trykk på *Ja* for å lagre den redigerte meldingen.

Merk: Meldingen må alltid leses inn på nytt etter at det er gjort en endring til meldingen eller meldingsparametrene. Den eneste gangen det ikke er nødvendig er når endringen gjøres etter at dytte-knappen er trykket på hjemmesiden.

Merk: For å gå ut av redigeringsprogrammet for meldinger, trykk på *Hjem*- eller *Verktøyknappen*.

Slette en melding

Gjør følgende for å slette en melding:

- 1 Navigate to *Tools > Databases > Internal* from the Home Page.
- 2 Trykk på *Rediger*.



Figur 5-52: Internt skjerm bilde

- 3 Velg meldingen som skal slettes, og trykk på *Slett*.

Merk: Du kan trykke på *Velg alle* for å slette alle tilgjengelige meldinger.



Figur 5-53: Skjermbildet for sletting

4 Viser bekreftelsessiden.



Figur 5-54: Bekreftelsesskjermbilde

5 Trykk på *Js* for å bekrefte slettingen.

Definere et Varslet felt

Meldingsfelt definerer innholdet som kan endres hver gang meldingen brukes. Innholdet kan omfatte en melding for dagen eller annet innhold som har sammenheng med en kjent kjøring av produktet, men blir den samme for hele kjøringen.

Når en melding som inneholder et varslet feltet blir lastet, vil operatøren bli bedt om å taste inn konteksten for feltet.

Gjør følgende for å definere et beskjedfelt:

- 1 Følg pkt. 1 til 3 under avsnittet “Opprette en melding” på side 5-29.
- 2 Legg til et fritekstfelt Følg trinnene 14 til 15 under seksjonen “Å legge til fri tekst” på side 5-37.

Merk: Brukerens valg for redigering er tilgjengelig i alle brukerfelt.



Figur 5-55: Skjermbildet for tekstfeltegenskaper

- 3 Trykk på *Redigerbart av bruker* og velg *Ja*. En liste over ekstra felter vises (se Figur 5-56 på side 5-61).

Merk: Standardinnstilling for brukerredigering er 'Nei'. Hvis dette endres til 'Ja' kan brukeren konfigurere beskjedteksten, feltlengden og kryptering. Beskjedteksten blir brukerfeltnavnet.



Figur 5-56: Skjerm bilde for ekstra tekstfeltegenskaper

- 4 Still maksimal lengde og fastsatt lengde.
- 5 Skriv inn beskjeden for feltet på QWERTY-siden. Dette vil være beskjeden når meldingen er valgt.



Figur 5-57: Beskjedskjerm bilde

- 6 Trykk på OK.



Figur 5-58: Egenskaper for tekstfelt

- 7 Trykk på **OK** og lagre meldingen etter innskrift av meldingsnavn.
- 8 Når meldingen er valgt ved å navigere til *Hjemmesiden > Velg jobb*, vil brukergrensesnittet vise denne beskjeden. Trykk på *Rediger* for å endre innholdet i dette beskjedfeltet.



Figur 5-59: Beskjed

Merk: Ekstra brukerfelter kan settes opp ved bruk av CLARiSOFT®.


Å legge til logo

Logoer settes opp i CLARiSOFT®.

Å sette inn en strekkode

Strekkoeder will settes opp i CLARiSOFT®.

Å endre nåværende meldingsparametere

På meldingssiden, trykk på  uten å velge noe brukerfelt. Viser følgende skjermbilde. Rediger parametre etter behov behov.

Merk: Disse parametrene vil bare gjelde nåværende melding. For å endre standardparametere, se “Standard meldingsparametere” på side 5-10.



KJØRING	
... → Velg fil → Gjeldende meldingsparametere	
Bredde	101,60mm >
Tegnhøyde	6 >
Tegnavstand.	1 >
Produktforsinkelse	25,40mm >
Snu	<input type="checkbox"/> Av
Invertere	<input type="checkbox"/> Av
Velg rastererstatning	34-high >
<div>Avbryte</div> <div>OK</div>	

Figur 5-60: Gjeldende meldingsparametere



Figur 5-61: Gjeldende meldingsparametere 2

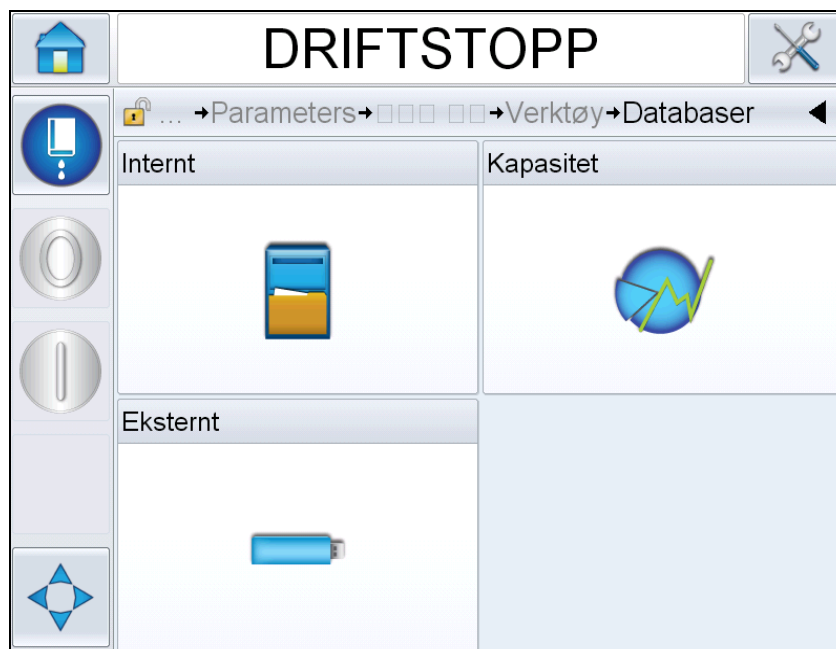
Parameter	Beskrivelse
Bredde	Gjør det mulig for brukeren å stille ønsket meldingsbredde.
Tegnhøyde	Gjør det mulig for brukeren å stille ønsket tegnhøyde.
Tegnavstand.	Gjør det mulig for brukeren å stille ønsket mellomrom mellom tegnene.
Produktforsinkelse	Gjør det mulig for brukeren å stille produktforsinkele (tiden mellom starten av produktet (utløserpunkt) og startposisjon for utskrift).
Snu	Reversert (baklengs) tegnutskrift.
Invertere:	Invertere (opp ned) tegnutskrift.
Velg raster Erstatning	Lister opp filnavnet for det valgte matrise.
Rastererstatning	Med valget ON velger skriveren den matrisen som passer for produkthastigheten.
Uthevet skrift Justering	Stiller verdien for uthevet skrift.

Tabell 5-21: Gjeldende meldingsparametere

Importere meldinger

Slik gjør du for å importere meldinger:

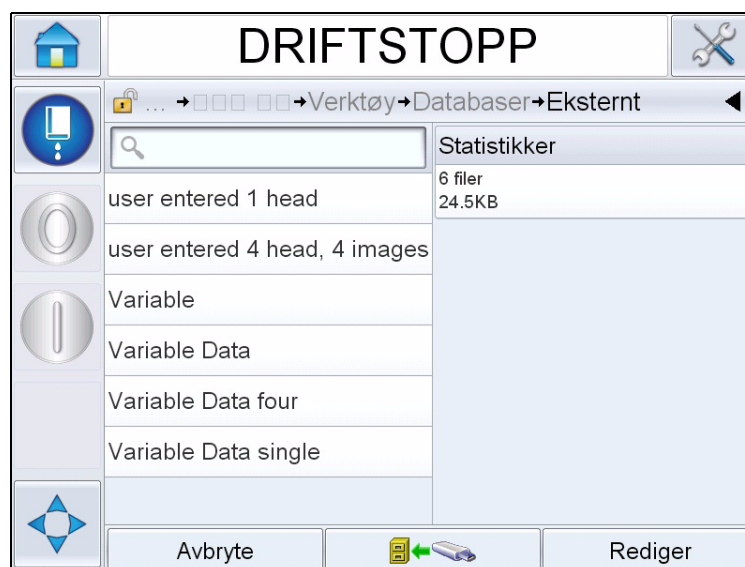
- 1 Naviger til *Verktøy > Databaser* fra *Hjemmesiden*.



Figur 5-62: Databaser

Merk: Dette valget er bare tilgjengelig når USB minnepinnen som inneholder mappen JOBS er satt inn i USB-porten.

- 2 Trykk på *Ekstern*. List opp meldinger som er tilgjengelig på USBen.



Figur 5-63: Meldinger i USB

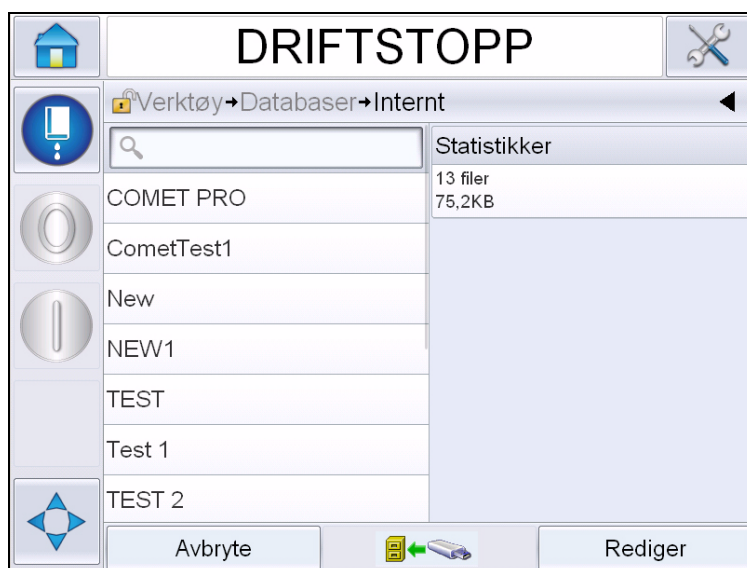
- 3 Velg en melding som skal overføres til skriveren og trykk



Eksportere meldinger

Slik gjør du for å eksportere meldinger:

- 1 Naviger til *Verktøy > Databaser > Intern* fra *Hjemmesiden*. Viser listen over meldinger som er tilgjengelig i skriveren.



Figur 5-64: Meldinger i skriveren

- 2 Velg en melding som skal overføres til skriveren og trykk på



Total effektivitet av utstyret - Tilgjengelige verktøy

Innledning

Tilgjengelighet er en måleenhet på utstyrets oppetid. Dette er tiden som utstyret er kjøreklart når det er påkrevd av produksjonen. Dette er en av de tre hovedmålene for OEE og er tilgjengelig for Videojet 1550.

‘Tilgjengelighet’ -verktøyet bidrar til å isolere problemer som er printerrelatert eller driftsrelatert, og lar brukeren spore skriverens nedetid og se statistikker over driftsavbrudd. Pareto over feil som gjør det enklere for brukeren å analysere måledata over driftstid, og eliminere de årsakene som skjer oftest, både når det gjelder nedetid av skriveren og driftstid.

Tilgjengeligheten viser to enkle tilgjengelighetsmålinger samtidig:

- Skrivertilgjengelighet
- Driftsmessig tilgjengelighet

Merk: Driftstilgjengelighet kan endres mellom to forskjellige produksjonstid-proxier ettersom brukeren ønsker: Modus for “skrudd på” og “blekkdyser på”. For mer informasjon, se “Driftsmessig tilgjengelighet” på side 5-68.

$$\text{Tilgjengelighet \%} = \frac{\text{Driftstid}}{\text{Planlagt produksjonstid}}$$

Hvor

- Driftstid er den totale tiden skriveren er oppe
- Planlagt produksjonstid er Forventet kjøretid for virkelig linjekjøring*.

*Basert på valgt proxy ‘Skrudd på’ eller ‘Blekkdyser på’.

Skrivertilgjengelighet

Skrivertilgjengelig sporer nedetiden som direkte skyldes en intern feil (feil) som:

- Pumpefeil
- Feil ved påfylling
- Rennefeil

Skrivertilgjengelighet er definert som

$$\text{Skriverens tilgjengelighet} = 1 - \frac{\text{Skriverens driftsavbrudd}}{\text{Skriverens samlede driftstid}}$$

‘Skriverens samlede driftstid’ er den samlede tiden som skriveren er skrudd på (får tilført strøm). Hvis skriveren er skrudd av når det finnes en aktiv feil, blir tiden som skriveren er skrudd av også inkludert i samlet driftstid.

‘Skriverens driftsavbrudd’ er tiden ‘Skriverens samlede driftstid’ som skriveren har vært i en ‘Driftsfeilstatus’. ‘Operasjonell feilstatus’ er definert som en periode der skriveren ikke er tilgjengelig på grunn av en feil som er identifisert som en skriverfeil. For mer informasjon, se i servicehåndboken.

Merk: ‘Skrivertilgjengelighet’ er en underfunksjon av ‘Driftstilgjengelighet’ og vil være mindre enn eller lik ‘Driftstilgjengelighet’.

Driftsmessig tilgjengelighet

Dette er en bredere måling som representerer hele virkningen av driftsstoppen i produksjonslinjen. Driftsmessig tilgjengelighet sporer driftsavbrudd sporer nedetid i som kan klassifiseres som “Prosedyremessige” slik som:

- Kjernen er tom
- Hodedekselet er av
- Blekkjerneservice forfalt.

Virkningen kan skyldes skriverproblemer, brukerproblemer, endringer av skift, osv.

Driftsmessig tilgjengelighet er definert som

$$\text{Driftsmessig tilgjengelighet} = 1 - \frac{\text{Driftsavbrudd}}{\text{Produksjonstid}}$$

Produksjonstid proxy gjør det mulig å endre beregningen av tilgjengelighet til å veksle mellom kundens valgte driftsmodi, blekkdyse på eller skriver på.

Produksjonstid er definert basert på valgt produksjonstid-proxy:

- Blekkdyser på Hvis både skriveren og blekkdysene er skrudd PÅ.
- Skrudd på: Hvis skriveren er skrudd PÅ, uavhengig av statusen til blekkdysen.

Hvis skriveren er skrudd av når det finnes en aktiv feil, blir tiden som skriveren er skrudd av også inkludert i produksjonstiden..

‘Driftsavbrudd’ er tiden ‘Produksjonstid’ som skriveren har vært i en ‘Driftsfeilstatus’. ‘Operasjonell feilstatus’ er definert som en periode der skriveren ikke er tilgjengelig på grunn av en feil som er identifisert som en driftsfeil.

Merk: Se i servicehåndboken for mer informasjon om skriveren og feiltilstander ved drift.

Side for tilgjengelighet

Trykk på *Ytelse* på *Hjemmesiden*.



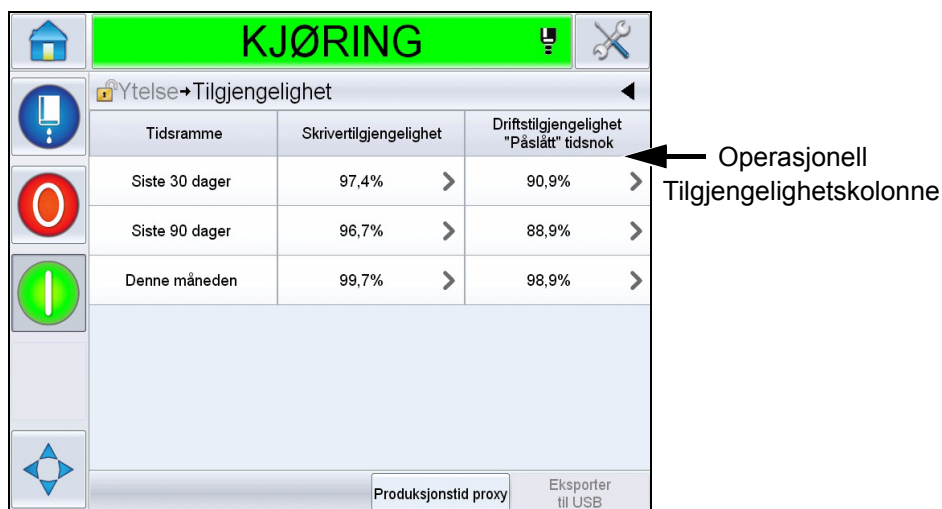
Figur 5-65: Startside

Viser siden for *Ytelse*. Trykk på *Tilgjengelighet* for å få tilgang til tilgjengelighetssiden.



Figur 5-66: Ytelsesside

Viser *Tilgjengelighetssiden* (se Figur 5-67). Brukeren kan se samtidig skriverent data for tilgjengelighet og operasjonell tilgjengelighet opp mot tidsrammen. Historikken over tilgjengelighet i kolonnen for tidsramme gjør det mulig for brukere å forbinde sesongendringer som påvirker tilgjengelighet.




Figur 5-67: Tilgjengelighet

Merk: Piler som vises i tilgjengelighetsceller angir at det er data til stede som kan undersøkes nærmere. Velg cellen du ønsker å se spesifikke data for detaljert analyse.

Valg	Beskrivelse
Tidsramme	Gjør det mulig for brukeren å se tilgjengeligheten til skriveren og for driftsverdier for forskjellige tidsrammer. Historikken over tilgjengelighet gjør det mulig for brukere å sammenligne sesongendringer som påvirker tilgjengelighet.
Skrivertilgjengelighet	Viser tilgjengeligheten for skriveren.
Driftsmessig tilgjengelighet	Viser data for driftstilgjengelighet basert på den proxyen som er i bruk for beregningen, det er enten tidspunkt for "Skru på" eller "Blekkdyser på".
Produksjonstid proxy	Gjør at tilgjengelighetsberegning av skriveren og endres mellom driftsmodi som er valgt av brukeren som enten modusen 'blekkdyser-på' eller 'skriver-på'. Valg av proxy sikrer at beregningen av tilgjengelighet samsvarer med brukerens driftsmodus. Kolonnen for driftstilgjengeligh på siden for <i>Tilgjengelighet</i> (se Figur 5-67) viser proxyen som er valgt av brukeren.

Tabell 5-22: Valg på siden for tilgjengelighet

Valg	Beskrivelse
Eksporter til USB	Gjør det mulig å eksportere hendelsesloggen til USB minnepinnen. Brukergrensesnittet tar brukeren gjennom de nødvendige trinnene for å laste ned til USB.
	Viser at ytterligere informasjon er tilgjengelig. Trykk på cellen for å se <i>Feil Pareto</i> siden for de valgte tilgjengelige data. Siden viser feiltypen, nedetiden av feilfrekvensen (se Figur 5-68 og Figur 5-69)

Tabell 5-22: Valg på siden for tilgjengelighet (Fortsatt)



Figur 5-68: Feil-pareto for skrivertilgjengelighet



Figur 5-69: Feil-pareto for driftstilgjengelighet

Valg	Beskrivelse
Feiltype	En beskrivelse av feilkoden og feilen. Trykk feiltypen for å se detaljert beskrivelse for feilen og mulige løsninger.
Driftsavbrudd	Den totale varigheten som skriveren befant seg i denne feiltilstanden.
Frekvens	Antallet ganger skriveren hadde denne feilen innenfor tidsrammen.




Sorter etter	Gjør det mulig for brukeren å sortere listen basert på skriverens nedetid eller feilhyppighet.
--------------	--



Tabell 5-23: Feil-pareto

Valg	Beskrivelse
Skift tidsramme	Gjør det mulig for brukeren å se feilens pareto-side for ulike tilgjengelige tidsrammer.
	
Skriver/ driftstilgjen- gelighet	Lar brukeren bytte mellom skriver og driftstilgjengelighet feil pareto-side.


Tabell 5-23: Feil-pareto (Fortsatt)

Trykk  for å se *Hendelsessiden* (se Figur 5-70). Hendelsessiden viser datoen, klokkeslettet og varigheten til hvert tilfelle av den spesielle feilen. Denne siden kan brukes til å sammenligne tilfellene av en feil med andre hendelser på produksjonsstedet.



Dato	Tid (klokkeslett)	Varighet (minutter)
26.09.2012	14:20	1468:28
26.09.2012	09:49	1:22

Figur 5-70: Hendelse

Trykk på  for å se *Parametersiden* (se Figur 5-71). Parametersiden viser detaljerte statusparametre som er logget da en spesiell feil oppsto.



Parameter	Hendelsestid	1 min før	5 min før
Måltrykk	2,59bar	2,59bar	2,59bar
Temperatur kompensert måltrykk	2,57bar	2,57bar	2,59bar
Faktisk trykk	2,59bar	2,59bar	2,59bar
Hodetemperatur	34,8°	34,8°	34,8°
Dysetemperatur	34,8°	34,8°	32,6°

Figur 5-71: Parameter

Hendelse Tid: Er tidspunktet da feilen oppsto.

Data vises for 1 minutt og 5 minutter før hendelsen for å illustrere datatrender.

Skriveren fremhever parametre som er utenfor området. Ved å kombinere informasjonen om alle symptomene som vises kan årsaksanalysen gå fortere.




Trykk på **Gå til hendelsesloggen** for å se siden til *hendelsesloggen* (se Figur 5-72). Du kan også se denne siden ved å navigere gjennom *Verktøy > Diagnostikk > Skriverhode*.

Hendelsesloggen arkiverer alle aktiviteter som skjer over en periode på 180 dager. Det kan være nytte å sjekke andre skriveraktiviteter som skjer samtidig som feilen for å forstå hele sammenhengen.

Du kan filtrere for å fjerne status, advarsler eller alarmer etter som det er behov.

DRIFTSTOPP				
... → Event → Parameters → Hendelseslogg				
	Hendelse	Dato	Tid (klokkeslett)	Varighet (minutter)
	Fjern alarmer	27.09.2012	14:51	
	(E6029) EHT/HV-kalibrering påkrevet	26.09.2012	14:20	1468:28 >
	(E6028) Ny blekkjerne har en forskjellig blekkreferanse	26.09.2012	14:20	1469:23 >
	(E6000) Skrivehodet ikke tilstede	26.09.2012	13:48	32:04 >
	Skru på	26.09.2012	13:47	
	Skru av	26.09.2012	12:06	
Skjul alarmer Skjul advarsler Skjul status Eksporter til USB				

Figur 5-72: Hendelseslogg

Symboler	Type
	Alarmhendelse.
	Advarselhendelser.
	Status- en skriverhendelse der ingen advarsler eller alarmer ble gitt.

Tabell 5-24: Hendelsesloggsymboler

Merk: Hvis en hendelse har forårsaket driftsavbrudd, vil symbolet  vises

sammen med alarmen, advarselen eller statussymbolene som indikerer at du kan se skriverparametrene på tidspunktet for hendelsen.

Valg	Beskrivelse
Skjul alarmer	Gjør det mulig for brukeren å vise/skjule alle alarmer fra hendelsesloggen.
Skjul advarsler	Gjør det mulig for brukeren å vise/skjule alle advarsler fra hendelsesloggen.
Skjul status	Gjør det mulig for brukeren å vise/skjule alle statushendelser fra hendelsesloggen.
Eksporter til USB	Gjør det mulig å eksportere hendelsesloggen og tilknyttede øyeblikksbilder av parameterne til USB minnepinnen. Brukergrensesnittet tar brukeren gjennom de nødvendige trinnene for å laste ned til USB.

Tabell 5-25: Valg på siden for hendelseslogg

Trykk på hendelsesmeldingen for å se en detaljert beskrivelse av feilen eller advarselen. Brukergrensesnittet viser en detaljert beskrivelse, sannsynlig årsak og løsning.



Figur 5-73: Diagnose hendelseslogg

Event Id	Dato	Tid (klokkeslett)	Event Type	Hendelse	Duratio
30	28.09.2012	09:59:23	INFO	Utfører hurtigstopp	
29	28.09.2012	09:59:12	INFO	Be om hurtigstopp	
28	28.09.2012	09:56:14	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
27	28.09.2012	09:56:08	ADVARSEL	(E6046) Blekkviskositeten for høy	
26	28.09.2012	09:54:59	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
25	28.09.2012	09:53:12	INFO	Klar	
24	28.09.2012	09:51:15	ADVARSEL	(E6066) Pumpe OPM nesten maks.	
23	28.09.2012	09:51:02	INFO	Utfører hurtigstart	
22	28.09.2012	09:50:52	INFO	Be om hurtigstart	
21	27.09.2012	16:50:36	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
20	27.09.2012	15:28:50	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
19	27.09.2012	15:28:33	INFO	Skrue på	
18	27.09.2012	15:22:12	INFO	Skrue av	
17	27.09.2012	15:02:03	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
16	27.09.2012	15:00:31	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
15	27.09.2012	14:59:58	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
14	27.09.2012	14:51:25	ADVARSEL	(E6062) Blekkjernenivå høyt	
13	27.09.2012	14:51:00	ADVARSEL	(E6063) Lavt nivå i blekkjernen	
12	27.09.2012	14:51:00	INFO	Fjern alarmer	
11	26.09.2012	14:20:39	FEIL	(E6029) EHT/HV-kalibrering påkrevet	

Figur 5-74: Eksporterte data

For mer informasjon om eksporterte data, se i servicehåndboken.

Innledning

Vedlikehold av skriveren omfatter prosedyrer som en operatør eller servicetekniker kan utføre. Dette kapittelet beskriver vedlikeholdsoppgavene som operatørene av skriveren har lov til å utføre. De andre vedlikeholdsoppgavene som bare opplærte serviceteknikere må utføre beskrives i servicehåndboken.



Advarsel

PERSONSKADE. Det er mulig at varmeelementet under en feiltilstand kan komme opp i 70 °C. Ikke berør platen som varmeelementet er montert på. Hvis man ikke følger denne advarselen, kan det forårsake personskade.

Vedlikeholdsplan

Tabell 6-1 viser vedlikeholdsplanen.

Intervall	Oppgave
Når skriveren er satt i drift eller renses- patronene er tomme	Bytt smartpatronene. Se "Bytt smartpatroner" på side 6-3.
Etter behov	Rengjør skrivehodets følgende deler: <ul style="list-style-type: none">• Avbøyningsplate• Renne Merk: Kontroller utskriftskvaliteten før du utfører vedlikeholdet. Se "Inspiser skrivehodet" på side 6-6, og "Rens skrivehodet" på side 6-6.
	Rengjør skriverkabinettet.
	Rengjøring av pekeskjermene
Etter 2000 timer	Bytt bakfilteret.

Tabell 6-1: Vedlikeholdsplan

Klargjøre for langvarig stans (Lagring) eller transport

Merk: Prosedyren for langvarig stans skal brukes når skriveren ikke skal brukes i mer enn tre måneder.

Behov for deler/verktøy

Deler/Verktøy	Antall	Delenummer
Væsekassetter som passer med eksisterende væske i blekkjernen som skal spyles	4	-
Tomme kassetter	6	SP399246
Manifold for dyseomløp (sløyfekopling) Sett med tetningsring	1	399247

Tabell 6-2: Deler og verktøy

Hvordan klargjøre for langvarig stans (Lagring) eller transport

Gjør følgende for å forberede skriveren for langvarig stans/transport:

- 1 Utfør en ren stans.
- 2 Kjør tre dysespylinger.
- 3 Fjern dysemanifolden og fest manifolden for dyseomløp (med pakningen) til den. Utfør prosedyren for tom kjerne.

Merk: Skriverhodet må settes over en vaskestasjon eller en egnet beholder for å fange opp eventuelt søl.

- 4 Når kjerneprosedyren er ferdig, kjør prosedyren *Flush Ink Core* og følg skriverinstruksene.

Merk: Den totale tiden det tar å fullføre denne prosessen er omtrent tre timer. Det trengs fire sett kassetter, hvert kassett-sett er påsatt i 30 til 45 minutter. Hvert sett vil være halvfullt med blandet væske når det er ferdig.

- 5 Ta av manifolden for dyseomløp og fest dysemanifolden med pakningen til skriverdekket.

Skriveren er nå klar til lagring eller transport.

Merk: Når blekkjernen er fylt på igjen med blekket som ble fjernet for lagring, trenger du ikke omkalibrere viskositeten ved reinstallasjonen, fordi kalibreringsdataene er lagret.

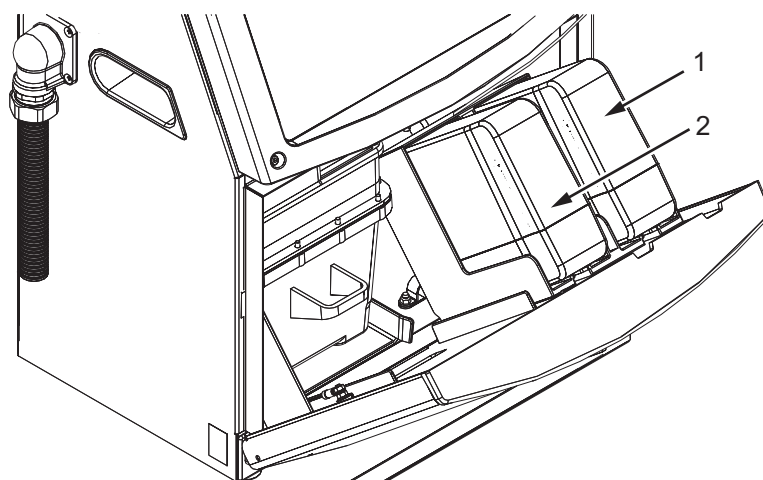
Merk: Ved forberedelse for en langvarig avstenging, for å få produsentens passord, ta kontakt med Videojet Technologies Inc. på telefon 1-800-843-3610 (for alle kunder i USA). Utenfor USA må du kontakte distributøren for Videojet Technologies Inc. eller datterselskaper av Videojet Technologies Inc. for å få hjelp. Eller du kan gå inn på www.videojet.com > Support > Videojet Password Generator.

Bytt smartpatroner

Dett er to typer smartpatroner:

- Blekkpatron
- Patron for etterfyllingsvæske

Brukeren må sette inn patroner når skriveren er tatt i bruk eller når patronene er tomme. Væsketypen (blekk eller rensevæske) står skrevet på patronenes etiketter.



1. Blekkpatron
2. Patron for etterfyllingsvæske

Figur 6-1: Smartpatroner

For å sette inn eller bytte patroner, må følgende oppgaver gjøres:

- 1 Åpne døra til blekkrommet og hold døra i den posisjonen som vises på Figur 6-1.
- 2 Hvis indikatorene for blekket eller rensemiddelkassetten angir 0 % og en feil angir at det er tomt for blekk eller rensevæske, gå til trinn 4.

- 3 Hvis kassetten for blekk eller rensevæske ikke er satt inn vises en advarsel som ber om at nødvendig kassett settes inn, gå til trinn 5.

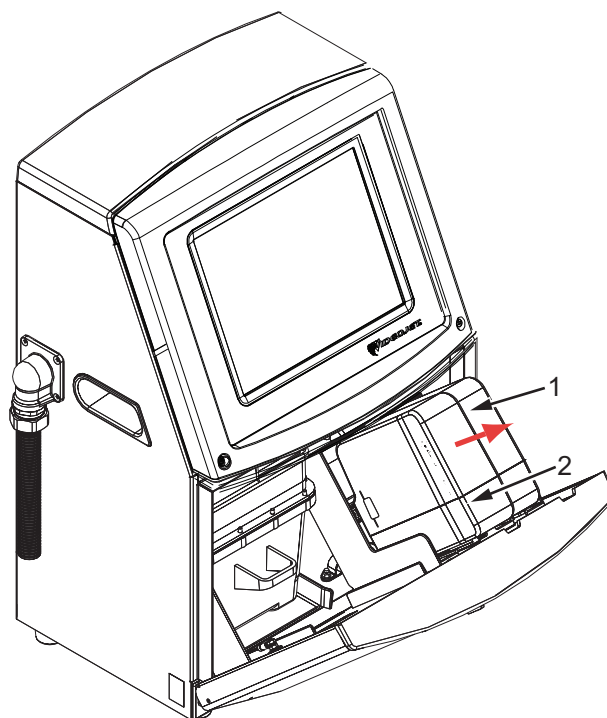


Advarsel

PERSONSKADE. Alle væskene, så som blekk, løsningsmiddel og rensevæske er lettantennelige. De må lagres og behandles i henhold til lokale forskrifter. Arbeid bare i områder med god ventilasjon. Rengjøringsvæsken er giftig hvis den inntas. Ikke drikk den. Søk legehjelp øyeblikkelig hvis den inntas.

- 4 Trekk den gamle blekkpatronen (pkt. 1, Figur 6-2) og den gamle patronen for rensevæske (enhet 2) ut fra skriverkabinettet.

Merk: Rist blekkpatronen før du setter den inn i skriveren.



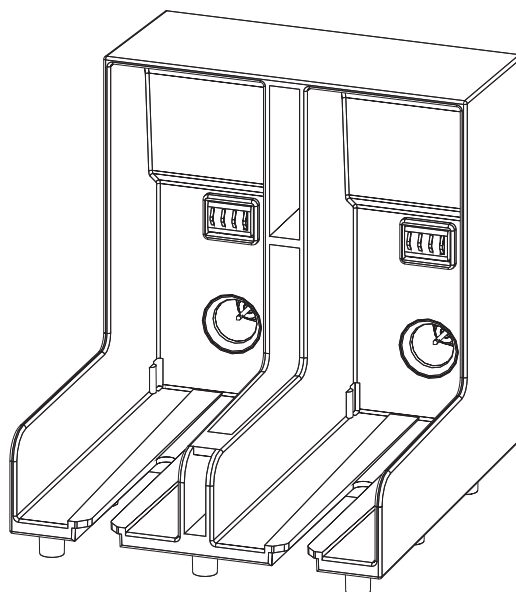
1. Blekkpatron
2. Patron for etterfyllingsvæske

Figur 6-2: Dra ut patronene

- 5 Sett den nye blekkpatronen inn i blekkpatronolderen ved å rette patronnøkkelen inn etter den riktige holderslissen (se Figur 6-3 på side 6-5).
 - a. Se til at patronen setter godt fast i holderen.

Merk: Skyv på patronen inntil den låses i patronholderen (det er til du hører en klikkelyd).

- b. Kontroller at advarselen som viser "blekkpatron er ikke satt inn" forsvinner. Advarselen kan trenge noen sekunder før det forsvinner.
- c. Kontroller at patronindikatoren viser 100 % full.



Figur 6-3: Slisse for patronholder

- 6** Sett den nye patronen for etterfyllingsvæske inn i holderen til rensevæskapatronen ved å rette patronnøkkelen inn etter den riktige holderslissen.
 - a. Kontroller at patronen sitter helt inne i holderen.
 - b. Kontroller at advarselen som viser "make-up fluid cartridge not loaded" (etterfyllingspatron ikke satt inn) forsvinner. Advarselen kan trenge noen sekunder før det forsvinner.
 - c. Kontroller at patronindikatoren viser 100 % full.

Inspiser skrivehodet

Slik kontrollerer du skrivehodet:

- 1 Stopp blekkstrålen og vent på at skriveren skal slå seg helt av.
- 2 Koble skriveren fra strømforsyningen.
- 3 Løsne den skruen på skriverhodets deksel (Enhet 2, Figur 6-4 på side 6-8) og fjern skrivehodets deksel (Enhet 3).
- 4 Inspiser skrivehodet og innsiden av skrivehodets deksel for blekkavleiringer. Rengjør om nødvendig (se "Rens skrivehodet" på side 6-6).

Rens skrivehodet



Advarsel

PERSONSKADE. Skulle det skje en blekk- eller løsemiddel-lekkasje, kan lekkasjen fra skriveren forårsake en gulv-/sklifare og/eller brannfare (spesielt hvis utstyret er plassert over brennbart materiale og/eller annet utstyr. Et valgfritt dryppkar kan bestilles (delenummer 234407). For montering, plasser dryppkaret på flaten som skriveren skal brukes fra. Plasser skriveren midt i dryppkaret. Kontroller at dryppkaret er tilstrekkelig jordnet for å forhindre oppbygging av statisk elektrisitet.



Advarsel

FARLIG DAMP. Langvarig innånding av dampen fra rengjøringsvæsken kan forårsake døsighet og/eller effekter lik alkoholrus. Brukes bare i godt ventilerte, åpne arealer.



Advarsel

HÅNDTERE RENGJØRINGSMIDDEL. Rengjøringsvæsken irriterer øynene og åndedretsorganene. Slik hindrer man personskade når stoffet håndteres:

Bruk alltid beskyttende gummihandsker og klær.

Bruk alltid vernebriller med sideskjold eller en ansiktsmaske. Det anbefales også å bruke sikkerhetsbriller når vedlikehold utføres.

Bruk barrierehåndkrem før blekk håndteres.

Hvis rengjøringsvæsken kommer i kontakt med huden, må den skylles av med rennende vann i minst 15 minutter.



Advarsel

BRANN- OG HELSEFARE. Rengjøringsvæsken er flyktig og lettantennelig. Den må lagres og behandles i henhold til lokale forskrifter.

Ikke røyk eller bruk åpen flamme i nærheten av rengjøringsvæsken.

Øyeblikkelig etter bruk fjernes alt tørkepapir eller kluter som er blitt gjennomtrukket med rengjøringsvæske. Slike gjenstander må avhendes i henhold til lokale forskrifter.



Forsiktig

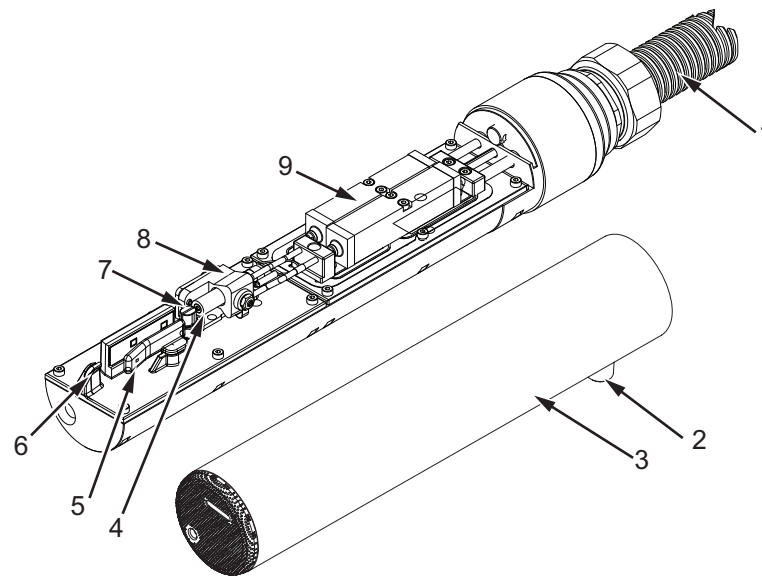
UTSTYRSSKADE. For å hindre skade på skriverens komponenter brukes bare myke pensler og lofrie kluter til å rengjøre skriveren. Bruk ikke trykkluft, bomullsfiller eller slipende materialer.



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Kontroller at rengjøringsvæsken er kompatibel med blekket som brukes før du rengjør skrivehodet. Svikt i å følge forsiktighetsrådet kan skade skriveren.

Merk: Kontroller at blekkstrålene er slått av.



- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Forsyningslange | 6. Sensorrør for avløpsrenne |
| 2. Skrivehodets skrue | 7. Ladeelektrode |
| 3. Skrivehodets deksel | 8. Skrivemotor |
| 4. Dyse | 9. Skrivehodets ventilmodul |
| 5. Avbøyningsplate | |

Figur 6-4: Skrivehode

- 1 Sett skrivehodet inn i vaskestasjonen (delenummer 399085).
- 2 Bruk en rengjøringsvæske og tørkepapir eller en myk pensel til å rengjøre følgende deler av skrivehodet:
 - Sensorrøret for rennen (punkt 6, Figur 6-4)
 - Ladeelektrode (pkt. 7)
 - Avbøyningsplate (pkt. 5) (se “Rengjør avbøyningsplaten” på side 6-9)
 - Dyse (pkt. 4)

Merk: Rengjøringsvæsken må være kompatibel med den blekktypen du bruker i skriveren.

- 3 La skrivehodet tørke, og kontroller at slissen i ladeelektroden er fri for rengjøringsvæske.

Merk: Bruk en håndtørker eller komprimert luft til å tørke skrivehodet hurtig. Lufttrykket må ikke være mer enn 20 psi.

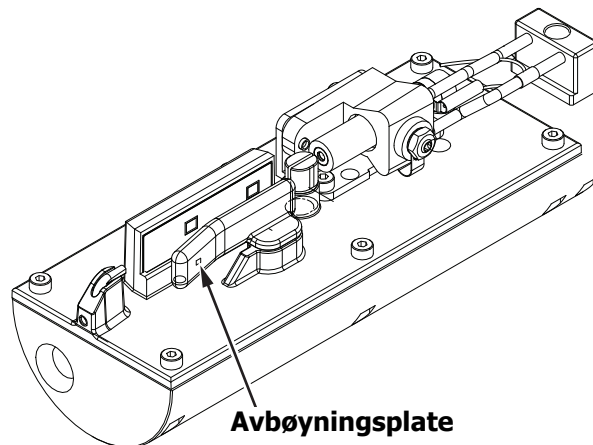
**Forsiktig**

UTSTYRSSKADE. Skrivehodet må være tørt før du forsøker å starte skriveren. Svikt i å følge forsiktighetsrådet kan skade skrivehodet.

- 4 Sett på skrivehodedekslet og stram til den riflede skruen.

Rengjør avbøyningsplaten

For å hindre avleiringene av blekk, rengjøres de profilerte flatene på avbøyningsplaten med løsemiddelet, og Ren, tørr luft (RTL).



Figur 6-5: Rengjør avbøyningsplaten

Rengjør skriverkabinettet

For å rengjøre skriverkabinettet, må du gjøre følgende:

**Advarsel**

PERSONSKADE. Luftbårne partikler og materialer utgjør en helsefare. Bruk ikke høykomprimert luft til å rengjøre skriverkabinettet.

- 1 Fjern støv fra skriveren med en støvsuger eller en myk børste.
- 2 Rengjør ytterflatene til skriveren med en fuktig, løfri klut.

Bruk et mildt vaskemiddel til å fjerne forurensningen som du ikke kan fjerne med en fuktig klut.



Advarsel

For å hindre skade på skriverens komponenter brukes bare myke pensler og løfrie kluter til rengjøring. Bruk ikke trykkluft, bomullsfiller eller slipende materialer.



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Alle rengjøringsvæsker, uansett om de inneholder klor, inkludert blekemidler basert på hydroklor, eller saltsyre kan føre til uakseptable gropdannelser og flekker på overflaten. Disse må ikke benyttes i kontakt med rustfritt stål. Hvis stålborster eller stålull skal benyttes, må disse være laget av rustfritt stål. Sørg for at alle slipende midler som skal benyttes ikke inneholder forurensningskilder, spesielt jern og klorider.

Rengjøring av pekeskjermen

- 1 Rengjør pekeskjermen ved å tørke med en tørr, myk klut eller bomullssvamp ved behov.
- 2 Sikre at all fuktighet fjernes straks for å unngå at det settes flekker eller at skjermen blir skadet.

***Merk:** Om nødvendig kan kluten fuktes med litt etanol for å fjerne eventuell skitt.*



Forsiktig

UTSTYRSSKADE. Bare rengjør LCD-skjermen ved å tørke med en myk klut eller bomullssvamp. Vann kan forårsake skade eller misfarging av skjermen. Fjern kondens eller fuktighet fra eventuelle kilder straks.

Innledning

Dette kapitlet inneholder informasjon om feilsøking og feildiagnose for den vanlige brukeren av skriveren.

Vedlikeholdshåndboken inneholder mer informasjon om feilsøking for serviceteknikeren og opplært personale.



Advarsel

LIVSFARLIG SPENNING. Livsfarlig spenning finnes inne i skriveren når utstyret er koblet til strømforsyningen. Bare opplært og autorisert personale må utføre vedlikeholdsarbeidet. Overhold alle lovfestede elektriske sikkerhetsregler og framgangsmåter. Med mindre det er nødvendig å kjøre skriveren, frakobles den fra strømforsyningen før du fjerner dekslene eller utfører noe vedlikeholds- eller reparasjonsarbeid. Hvis man ikke følger denne advarselen, kan det forårsake død eller personskade.



Advarsel

PERSONSKADE. Det er mulig at varmeelementet under en feiltilstand kan komme opp i 70 °C. Ikke berør platen som varmeelementet er montert på. Hvis man ikke følger denne advarselen kan det forårsake personskade.

Skriveren starter ikke

- 1 Kontroller at skriveren er slått på. For å slå på skriveren, trykkes den grønne trykknappen inn.
- 2 Kontroller systemlinjen (se Tabell 7-1) for å se om en systemfeil har inntruffet, eller om det er nødvendig at du foretar justeringer.

Merk: Statuslinjen øverst på hjemmeskjermbildet angir fargen på varsel-signalet.

Statuslinje	Signal	Utgående signal
Blå	GRØNN	Dysen går, og skriveren kan skrive ut riktig (ikke i utskriftsmodus).
Grønn	GRØNN	Skriveren er i utskriftsmodus og kan skrive ut riktig
Gul	Gul og GRØNN	Skriveren krever at brukergrensesnittet brukes for å hindre en systemfeil. For eksempel: lite blekk eller etterfyllingsvæske
Rød	RØD	En hvilken som helst feil som hindrer utskrift. For eksempel: blekkstrålen kjører ikke, avbøyningsplaten kobles ut.

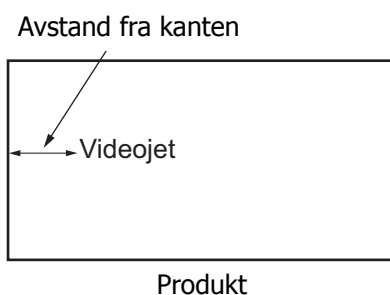
Tabell 7-1: Statuslinje

- 3 Hvis statuslinjen er rød eller gul, se på skjermen for å se den tilhørende meldingen som vises. Se "Feilmeldinger og advarsler" på side 7-7.
- 4 Hvis statuslinjen er grønn, og skriveren ikke skriver ut:
 - Kontroller at produktsensoren og pulsgiver er tilkoblet og fungerer korrekt (en lampe som finnes bak produktsensoren må blinke hvis et produkt passerer sensoren).
 - Hvis problemet fortsetter, rapporteres feilen til Videojet Technologies Inc. på 1-800-843-3610 (bare innenfor USA). Kundene utenfor USA må kontakte et Videojet underkontor eller den lokale Videojet-distributøren.
- 5 Hvis skjermen eller signalet (der det er installert) ikke lyser, kontroller strømforsyningen slik:
 - a. Kontroller at strømforsyningen er tilgjengelig.
 - b. Kontroller at det elektriske støpselet er montert riktig.

- c. Kontroller at strømknappen står i posisjon PÅ (ser ut til å være trykket inn).
- d. Hvis problemet fortsetter, rapporteres feilen til Videojet Technologies Inc. på 1-800-843-3610 (bare innenfor USA).

Feil skriveposisjon

- 1 Kontroller at verdien *Produktforsinkelse* som er stilt i menyen *>Meldingsparametere* er korrekt. Se “Standard meldingsparametere” på side 5-10.



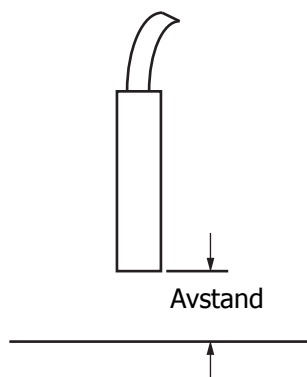
Figur 7-1: Utskriftposisjon

- 2 Kontroller at det ikke er noen ekstra mellomrom i begynnelsen av meldingen.

Feil utskriftstørrelse

- 1 Kontroller at den innstilte tegnhøyden er korrekt. Se “Endre skrifttypeegenskaper” på side 5-54.
- 2 Kontroller at avstanden fra skrivehodet til produktet er korrekt. Tegnhøyden øker og oppløsningen minker etter hvert som skrivehodet flytter seg unna produktet.

Merk: Den anbefalte avstanden fra skrivehodet til produktet med tanke på best mulig kvalitet er 10 mm.



Figur 7-2: Avstand fra produktet

- 3 Kontroller at den riktige skrifttypen velges i meldingen.

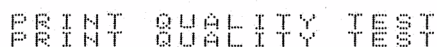
Merk: Se Tabell A-6 på side A-7 for informasjon om utskriftshøyde.

- 4 Hvis meldingsbredden synes å være strukket, reduseres breddeverdien som er oppgitt i menyen *Print Position*. Se "Slik slår du skriveren på" på side 4-1.
- 5 Hvis meldingsbredden synes å være sammenpresset, økes breddeverdien som er oppgitt i menyen *Print Position*.

Utskriften er ikke fullført

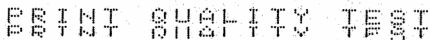

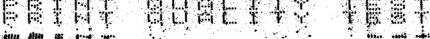
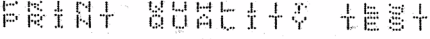
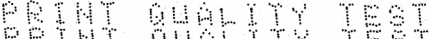
Du må undersøke om det er noen blekkavleiringer på skrivehodet, og om nødvendig rengjøre det. Se "Rens skrivehodet" på side 6-6.

Dårlig utskriftskvalitet

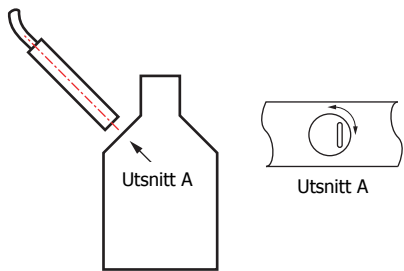


Eksemplet til venstre viser god gjennomsnittlig tegnform, ingen spredte dråper og jevn påføring av utskriften.

Tabell 7-2 beskriver eksempler på dårlig utskrift, årsakene og tiltakene som kreves for å korrigere feilen.

Eksempel og årsak	Botemiddel
 Blekkstrålen er ikke innrettet korrekt, eller dysen er delvis blokkert. Merk dråper nederst som kutter kanten på returrøret. Muligens er EHT for lav.	Rengjør skriverhodet og dekselet til skriverhodet. Rens skrivehodet. Utfør Vask Dyse rutinen, vask dysen med rensesvæske. Kontroller at returrøret er rent.
 Fasefeil. Det oppnås ikke riktig plassering av dråpene. Du kan se mye sprut i området rundt.	Rengjør og tørk skriverhodet og dekselet til skriverhodet helt. Kontroller at det er nok tid tilgjengelig mellom utskriftene til å fase.
 Feil modulasjon, for mange satellitter, ladeprosessen er ikke korrekt.	Utfør Vask Dyse rutinen og kontroller at oppløsningen er korrekt.
 Trykket er for høyt, dråpene avbøyes ikke korrekt, dråpene "kjører inn i" hverandre, liten utskrift.	Kontroller at blekkstrålen er innrettet. Se servicehåndboken for mer informasjon.
 Trykket er for lavt, dråpene blir over-avbøyd eller feil posisjonert. Mulig tap av de mest avbøyde dråpene.	Kontroller at blekkstrålen er innrettet. Se servicehåndboken for mer informasjon.

Tabell 7-2: Eksempler på dårlig utskrift

Eksempel og årsak	Botemiddel
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>Skrivehodet er for langt unna substratet. Dråpene påvirkes av luftstrømmer og fordeles for mye vertikalt.</p>	<p>Minsk avstanden fra substratet, eller velg en mer korrekt skrifttype.</p>
<p>PRINT QUALITY TEST</p> <p>Skrivehodeslissen står ikke vertikalt på substratets kjøreretning.</p>	<p>Forsiden av skrivehodet må stå i 90 grader vinkel i forhold til overflaten til substratet, og slissen må stå vinkelrett i forhold til substratets bevegelsesretning. Se figuren nedenfor.</p> 

Tabell 7-2: Eksempler på dårlig utskrift (Fortsatt)

Skriverstatusikoner

Skriverstatusikonene inndeles i to grupper:

- Indikatorikonene: Indikatorikonene viser statusen til blekkstrålen



- Statuslinjen for skriveren viser statusen som:

- 'KJØRING': Vises når skriveren er på, blekkdysen går og utskrift er aktivert.



- 'OFFLINE': Vises når skriveren er på, blekkdysen går og utskrift er koblet ut.



- 'DRIFTSTOPP': Vises når skriveren er på og blekkdysen ikke går.



Feilmeldinger og advarsler

Når en feil eller advarsel oppstår, viser skriveren feilmeldingen på statuslinjen øverst på alle sider. Statuslinjen vil bli gul i tilfelle en advarsel, og den blir rød i tilfelle en alarm, som vist nedenfor.



Figur 7-3: Feilmelding



Figur 7-4: Varselsmelding

Når en feil oppstår, vil skriverens feilutgangsrele åpne. Hvis dette releet kables inn i pakkemaskinens stoppekrets, kan det brukes for å sikre at pakkemaskinen stoppes i tilfelle feil. Dette forhindrer produksjon av umerket produkt når skriveren har en feil.



Figur 7-5: Feilskjerm bilde

Flere feil og advarsler kan forekomme samtidig. Feil eller alarmer vil bestandig bli vist først.

For å se feilene/advarslene i mer detalj, og for å se på instruksjoner om hva som skal gjøres med dem, trykk på det røde eller gule området i statusvinduet øverst på skjerm bildet på pekeskjermen.

Slette en feilmelding eller advarsel

Instruksjonene i dette avsnittet gir informasjon om hvordan slette en feilmelding. En lignende prosedyre brukes for å slette advarsler.

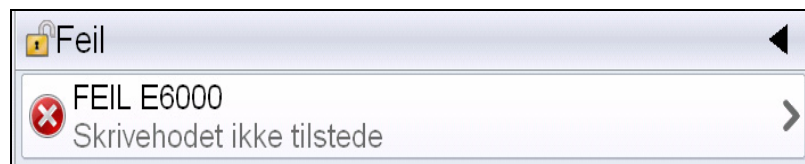
For å se detaljene om feillisten, gjør som følger:

- 1 Trykk på den røde melingen *FAULT* (feil) for å se på listen over feil (Figur 7-5 på side 7-8).



Figur 7-6: Valg av feil

- 2 Trykk på feilens navn i listen for å lese mer om feilen.



- 3 Les detaljene om feilen og skjerminstruksjonene som forteller deg hva du skal gjøre med den.



Figur 7-7: Feildetaljer skjermbilde

- 4 Når du har korrigert feilen, blir knappen *Clear* (slett) aktiv. Trykk på *Clear* (slett) for å fjerne feilmeldingen.

Merk: Denne prosedyren gjelder bare 'latched alarms', som vil være der til du fjerner dem med «Fjern»-knappen. Andre alarmer vil tilbakestilles automatisk når alarmtilstanden er rettet og trenger ikke fjernes manuelt.

Skriverens feilmeldinger

Merk: For å fjerne alle alarmer, naviger til Diagnostikk > Skriverhode > Fjern feilmeldinger og advarsler.

Feilikoner (alarmer)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6000	Skriverhode fraværende	Pålitelig kommunikasjon mellom brukergrensesnittet og CSB er brutt. Sirkuler skriveren og se om problemet løses. Hvis ikke, utfør en kommunikasjonsinstallasjon. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6007	USB strekkodeskanner ble ikke funnet	Kontroller forbindelsen dersom strekkodeskanner er tilkoblet.
E6008	EHT/HV utløst	Bøyning av avbøyningsplaten er påvist. Rengjør avbøyningselektrodene inne i skrivehodet. Utfør en EHT/HV-kalibrering. Utfør en dysereturskylling. Hvis feilen fortsetter, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6010	Tom blekkjerne	Hvis du har satt på en ny blekkjerne må du fylle den. Følg trinnene i idriftsettingsprosedyren for å finne ut hvordan du gjør dette. Hvis kjernen viser at den er tom, og ikke vil fylles, må du kontrollere om blekkjernen er gått ut på dato. Se i dokumentasjonen for varigheten til blekkjerne, se i service håndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6011	Pumpefeil	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6012	Kabinett for varmt	Skrivkabinettets temperatur er mer enn 80 grader Celsius. For å hindre skade, stopper skriveren automatisk. Skriveren starter etter at temperaturen er falt. Rapport overheting til kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-3: Feilikoner (alarmer)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6013	Blekkjerneservice forfalt.	Blekkjernemodulen har vært i bruk i mer enn de anbefalte timene, og krever vedlikehold. Pumpen til blekkjernen må skiftes straks. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker. Se Tabell 7-5 på side 7-23.
E6014	Kan ikke kontrollere viskositet	Kontroller at patronen for tilsetningsvæske ikke er tom. Hvis patronen er tom, skift den ut. Hvis dette ikke retter feilen, se i servicehåndboken eller kontakt lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6015	Dårlig dyse	Steng stråledysen. Kontroller at dysen er satt riktig inn. Utfør dyseskylling. Start stråledysen på nytt. Hvis problemet fortsetter, vurder å utføre en oppfrisking av blekket i kjernen. Hvis dette ikke retter feilen, se i servicehåndboken eller kontakt lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6016	Mod.stasjon-brikke for varm	Mod.-forsterker-maskinvaren slår seg av fordi forsterkeren overopphetes. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6017	Alvorlig feil: Ikke noe fasesvar fra firmware	Fasedata ble ikke funnet ved oppstart. Utfør en dyseretursskylling. Rengjør og la skrivehodet tørke helt. Ved feiltilstand etter to forsøk, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6021	Fasetrim ved oppstart mislyktes.	Fasedata ble ikke funnet ved oppstart. Utfør en dyseretursskylling. Rengjør og la skrivehodet tørke helt. Ved feiltilstand etter to forsøk, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6022	Kunne ikke lese av modulering	Maskinvarefeil. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6023	Overflyt oppdaget i matrise minne	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-3: Feilikonar (alarmer) (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6024	Ventilfeil	Maskinvarefeil i ventilkretsen hit/hold. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6025	Kjerne fylles ikke.	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6026	Ikke nok blekk til å fylle kjernen.	Fjern den tomme blekkpatronen og sett i ny.
E6028	Ny blekkjerne har en annen blekkreferanse.	Se til at blekktypen som vises samsvarer med blekkpatronen som er satt inn. Hvis du bruker en eksisterende blekkjerne, skift ut til riktig blekkpatron. Hvis blekktypen er skiftet, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker. Merk: Hvis det er satt på en ny blekkjerne, vil denne feilen vises og det må utføres en «kopier blekkjerneparametere».
E6029	EHT/HV-kalibrering påkrevet	Verifiser at skrivehodet er rent og helt tørt. Se til at muffen på skriverhodet er på plass og godt sikret. Angi passord. Kalibrer EHT/HV eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6064	Pumpefeil	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6089	Feil ved lading	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-3: Feilikonar (alarmer) (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6090	Rennefeil	Se til at blekket strømmer riktig og er rettet inn med rennen. Tilbakespyl dysen hvis det ikke er tilfelle. Hvis blekket strømmer riktig, men er feil innrettet utfør innrettingsprosedyren. Hvis blekket strømmer riktig og er i rennen, oppfrisk blekket. Hvis blekket strømmer riktig og er i rennen, og rennen fortsatt viser feil, kan det være en feil ved sensoren i rennen. Det kan være nødvendig å skifte dysestakken. Hvis det ikke er noen blekkstrøm eller blokkeringsproblemet fortsetter, kan det være en feil ved forbindelseskabelen. Du kan når som helst se i servicehåndboken eller kontakte kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-3: Feilikonar (alarmer) (Fortsatt)

Varselikonar

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6001	Blekkjernen støttes ikke	Hvis det settes på en feil type blekkjerne vil du ikke kunne fortsette driften. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6002	Utgått blekkpatron	Blekket er gått ut på dato. Sett inn ny blekkpatron.
E6003	Etterfyllingspatronen er gått ut på dato	Etterfyllingsvæsken er gått ut på dato. Sett inn ny patron med rensesvæske.
E6039	Hodetemperaturen for høy	Den målte skrivehodetemperaturen er mer enn 3 °C over måltemperaturen. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6040	For lav hodetemperatur	Den målte skrivehodetemperaturen er mer enn 3 °C under måltemperaturen. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-4: Feilmeldinger

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6041	TOF for høy	Den målte blekkstrålehastigheten er mer enn 10 % over målet for hastigheten til stråledysen. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds- tekniker eller servicetekniker.
E6042	TOF for lav	Den målte blekkstråle hastigheten er mer enn 10 % under målhastigheten. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6044	Hodedekselet er av	Kontroller skrivehodets deksel Se til at skrivehodedekselet sitter på skrivehodet, sikre at skrivehodet er ført helt inn i muffen. Se til at magneten er til stede på enden av muffen. Dekselet kan være skadet og må skiftes. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6045	Fasegrensefeil	Skriveren er ikke i stand til å finne en faseprofil med fasegrensen satt til minsteverdien. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds- tekniker eller servicetekniker.
E6046	For høy blekkviskositet	Trykksettpunkt for korrekt hastighet er større enn det beregnede trykket med mer enn 0,1 bar. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds- tekniker eller servicetekniker.
E6047	For lav blekkviskositet	Trykksettpunkt for korrekt hastighet er større enn det beregnede trykket med mer enn 0,1 bar. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds- tekniker eller servicetekniker.
E6048	For høyt trykk	Det faktiske trykket er mer enn 0,2 bar over måltrykket. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds- tekniker eller servicetekniker.
E6049	For lavt trykk	Det faktiske trykket er mer enn 0,2 bar under måltrykket. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds- tekniker eller servicetekniker.
E6050	Ingen blekkpatron	Ingen blekkpatron på plass. Sett inn ny blekkpatron.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6051	Feil blekkpatron	Patronen som ble satt inn i blekkpatronholderen inneholder feil type blekk. Væskereferanse og væsketype må være i overensstemmelse med blekkjernemodulen. Disse kan identifiseres ved å se på dataene for smartchip fra skriveren og sammenligne dem med opplysningene på etiketten på patronen. Hvis feilen fortsetter, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6053	Lavt blekknivå i blekkpatronen	Blekkpatronen er nesten tom. Se til at det er tilgjengelig en full blekkpatron for utskifting når blekkpatronen som er i bruk blir tom.
E6054	Tom blekkpatron	Sett inn ny blekkpatron. Delenummeret til blekket vises også. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6055	For mange blekkinnsettinger	Den nåværende blekkpatronen har blitt satt inn mer enn ti ganger. Det anbefales å sette inn en ny blekkpatron for å opprettholde integriteten til patronen.
E6056	Ingen patron for tilsetningsvæske	Ingen tilsetningsvæske tilgjengelig for tilsetning til blekkjernemodulen. Sett inn ny patron med tilsetningsvæske.
E6057	Feil patron for rensevæske	Patronen som ble satt inn i holderen for rensevæske patron inneholder feil type rensevæske. Væskereferanse og væsketype må være i overensstemmelse med blekkjernemodulen. Disse kan identifiseres ved å se på dataene for smartchip fra skriveren og sammenligne dem med opplysningene på etiketten på patronen. Hvis feilen fortsetter, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6059	Lite tilsetningsvæske	Patronen for tilsetningsvæske er nesten tom. Se til at det er tilgjengelig en full tilsetningspatron for utskifting når denne tilsetningspatronen blir tom.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6060	Patronen for etterfyllingsvæske tom	Sett inn ny patron med tilsetningsvæske. Delenummeret til tilsetningsvæsken vises også. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6061	Innsetting av tilsetningsvæske oversteget	Den nåværende patronen for tilsetningsvæske har blitt satt inn mer enn ti ganger. Det anbefales å sette inn en ny patron med tilsetningsvæske for å opprettholde patronintegriteten
E6062	Blekkjernenivå for høyt	Blekknivået i blekkjernemodulen er svært høyt. Kontroller om skriveren er i vater. Hvis skriveren er i vater og advarselen er der fortsatt, fjern noe av væsken i blekkjernen, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6063	Blekkjernenivå for lavt	Kontroller om blekkpatronen er tom. Sett inn ny blekkpatron. Hvis en tom blekkpatron skiftes ut med en full patron mens blekkstrålen kjører, vil skriveren automatisk etterfylle kjernen. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6065	Blekkjerneservice forestående (0,5 % igjen)	Blekkjernemodulen nærmer seg slutten av sin levetid. 0,5 % igjen. Det anbefales på det sterkeste at du bestiller en ny kjerne eller pumpe nå. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker. Se Tabell 7-5 på side 7-23.
E6066	O/min for pumpe nær maks	Pumpen nær maks. omdr/min og trykk lavt. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6067	Varmt kabinett	Elektronikkrommet er over 70 °C. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6068	Produktdektoren for nær inntil skrivehodet	Kontroller at avstanden mellom skriverhode og Produktdektor is riktig i forhold til linjekjøringsparameterne og øk avstanden eller juster produktet ettersom det passer. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6069	Gap mellom utskriftene for kort	Forsinkelsen mellom utskriftene er for liten eller for kort. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6070	Utskriftsoverlapping	Utskriften har startet før slutten av nåværende utskrift. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6071	Ikke nok tid til faseregulering	Kontroller om produktdektor og skriverhode er i riktig posisjon. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6072	Ikke nok tid til TOF	Skriveren er ikke i stand til å oppnå "virkelig hastighet" og kan derfor ikke utføre TOF hastighetsstyring. Kontroller om produktdektor og skriverhode er i riktig posisjon. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6073	Overhastighet	Linjehastigheten overskrider nåværende skriverraster (matrise) for å oppnå den utskriftsbredden du trenger. Hvis utskriftsbredden ikke er akseptabel, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6074	Produktkø for lang	Det er for mange produkter mellom produktsensoren og skrivehodet. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6075	Ingen gyldige blekkparametere	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6076	Mulig oppdatering av blekkoeffisient	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6077	USB-kobling er over strøm	Eksternt USB-apparat krever for mye strøm. Skift ut med en alternativ USB-enhet. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6078	Mistanke om hodevarmerfeil (eller termisk utløsning)	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6079	Beholder fylles ikke	Nivået i blekkjernemodulen er fremdeles lavt etter 5 forsøk på heve nivået. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6080	DAC overflyt	Maskinvarefeil (digital til analog omformer). Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6081	DAC-komm.-feil	Maskinvarefeil (digital til analog omformer). Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6082	Lade-DAC ikke nullstilt	Maskinvarefeil (digital til analog omformer). Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6083	Kan ikke kompensere for kasteavstand	Utskriftsforsinkelse er for liten eller for kort. Justering av skriverhodeposisjon og kasteavstand kan løse dette problemet. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6086	Opprette rasterkatalog	Programmet er opptatt. Rasteret skiftes og skriveren kan ikke skrive ut. Vent til rasterkatalogen er fullført. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds- tekniker eller servicetekniker.
E6087	Feil matrise eller matrisenavn	Den etterspurte matrise tabellen er ikke lastet inn i systemet. Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6091	Skivehodedekslets sensor deaktivert	Standardinnstilling er at sensoren til skrivehodedekselet er aktivert. Hvis du ser denne advarselen betyr det at sensoren er deaktivert. Fortsett med forsiktighet.
E6093	Feil ved føling av blekkjerne lavt nivå	Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6094	Feil ved føling av blekkjerne middels nivå	Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6095	Feil ved føling av blekkjerne høyt nivå	Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6096	Feil ved føling av rennesensor	Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6097	Manglende utskrift (PD for nært skrivehodet)	Manglende utskrift fordi produktsensoren for nær inntil skrivehodet. Kontroller at avstanden mellom skriverhode og Produktdetektor is riktig i forhold til linjekjøringsparameterne og øk avstanden eller juster produktet ettersom det passer. Hvis det er en 'Fjern'-knapp nedenfor kan du fjerne denne feilmeldingen og fortsette utskrift. Hvis det ikke er noen fjernknapp nedenfor, gå til <i>Verktøy > Diagnostikk > skriverhode > Fjern feil og advarsler</i> . Hvis advarselen fremdeles ikke forsvinner, utfør en strømsyklus på skriveren. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6098	Manglende utskrift (avstand mellom utskriftene for kort)	Manglende utskrift fordi avstanden mellom utskriftene er for liten eller for kort. Hvis det er en 'Fjern'-knapp nedenfor kan du fjerne denne feilmeldingen og fortsette utskrift. Hvis det ikke er noen fjernknapp nedenfor, gå til <i>Verktøy > Diagnostikk > skriverhode > Fjern feil og advarsler</i> . Hvis advarselen fremdeles ikke forsvinner, utfør en strømsyklus på skriveren. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6099	Manglende utskrift (Utskriftsoverlapping)	Manglende utskrift fordi utskriften har startet før slutten av nåværende utskrift. Hvis det er en 'Fjern'-knapp nedenfor kan du fjerne denne feilmeldingen og fortsette utskrift. Hvis det ikke er noen fjernknapp nedenfor, gå til <i>Verktøy > Diagnostikk > skriverhode > Fjern feil og advarsler</i> . Hvis advarselen fremdeles ikke forsvinner, utfør en strømsyklus på skriveren. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Feil Referanse	Navn	Hjelpetiltak
E6100	Manglende utskrift (Produktkø for lang)	Manglende utskrift fordi det er for mange produkter mellom produktsensoren og skrivehodet. Hvis det er en 'Fjern'-knapp nedenfor kan du fjerne denne feilmeldingen og fortsette utskrift. Hvis det ikke er noen fjernknapp nedenfor, gå til <i>Verktøy > Diagnostikk > skriverhode > Fjern feil og advarsler</i> . Hvis advarselen fremdeles ikke forsvinner, utfør en strømsyklus på skriveren. Hvis problemet vedvarer, eller ytterligere feilsøking er nødvendig, se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholds-tekkniker eller servicetekniker.
E6107	Ventilmodulen må snart skiftes	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6108	Ventilmodulen må skiftes nå	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6109	Ikke nok systemminne	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6110	Blekkpatron ikke festet	Ingen blekkpatron på plass. Sett inn ny blekkpatron.
E6115	Utskriften stanset	Kontroller skriveren og linjestatus. Hvis det ikke er noen problemer, koble inn utskriften.
E6116	Viskositet ikke kalibrert	Se i servicehåndboken eller kontakt kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker.
E6127	Intern Crash Dump tilgjengelig	Skriverens interne prosessor har kommet seg fra et krasj. For å få detaljer om dette krasjet, ta kontakt med kvalifisert lokal vedlikeholdstekniker eller servicetekniker som kan hjelpe deg med å gjenopprette disse dataene.

Tabell 7-4: Feilmeldinger (Fortsatt)

Levetid for blekkjerne

Videojet 1550	12000 timer
---------------	-------------

Tabell 7-5: Levetid for blekkjerne

Feilmeldinger

Feilmeldinger vises øverst, på statuslinjen. Meldingene er innordnet slik at hvis mer enn en feil oppdages, vises bare den alvorligste feilmeldingen på statuslinjen. Aller alarmer og advarsler er oppført på siden over alarmer og advarsler (du får tilgang til den ved å berøre statuslinjen).

Diagnostiseringsskjerbildet

Diagnoseskjerm bildet viser nåværende verdi for forskjellige parametere for å hjelpe deg å finne feilene på skriveren. Se “Arbeide med diagnose” på side 5-12.



Figur 7-8: Diagnostiseringsskjerbildet

Spesifikasjoner

A

Elektriske spesifikasjoner

Skriverens elektriske spesifikasjoner vises på Tabell A-1.

Spenning	100 V AC til 240 V AC
Frekvens	50 Hz til 60 Hz
Strømforbruk	120 watt maksimalt

Tabell A-1: Elektriske spesifikasjoner

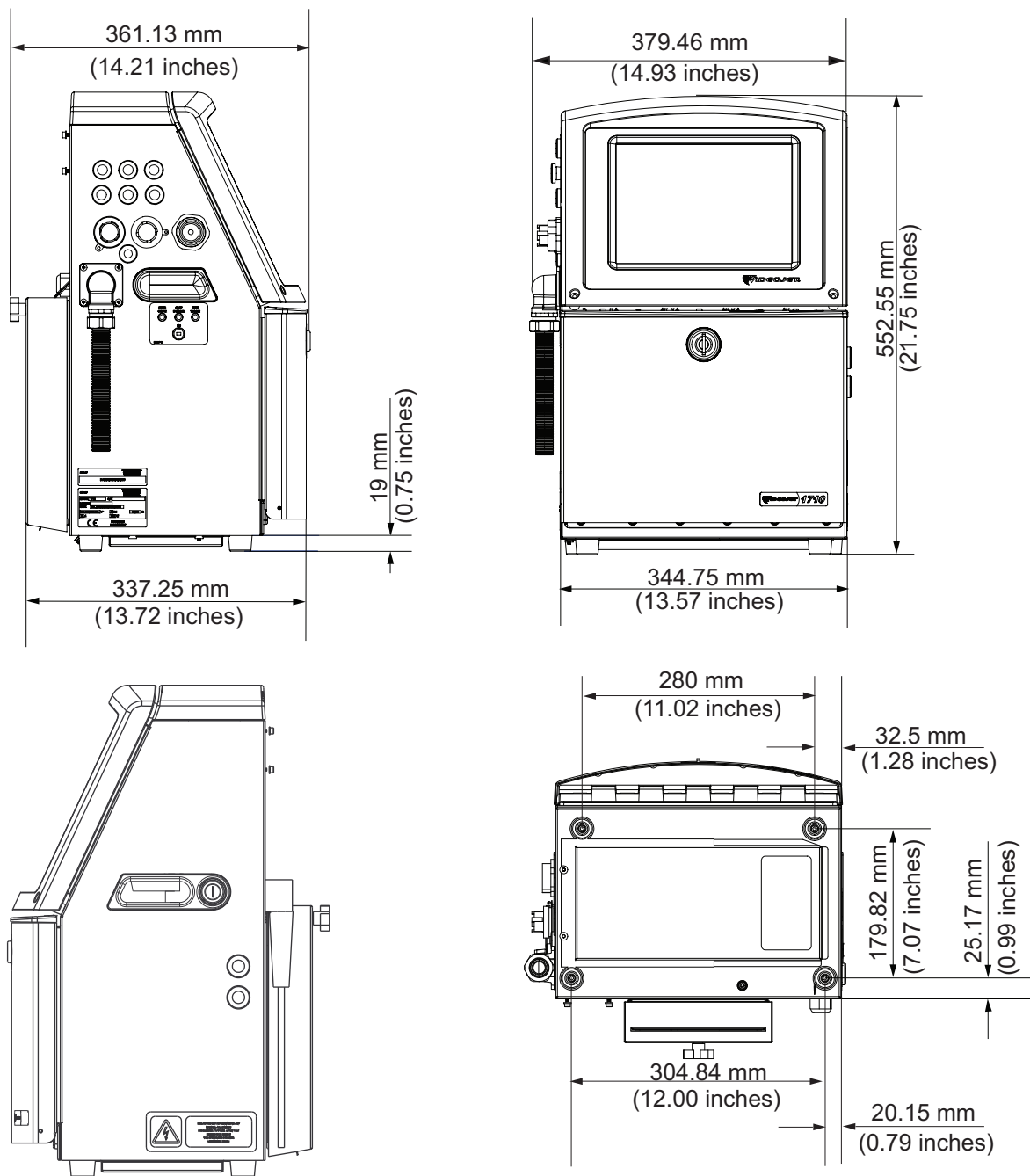
Vekt

Tørrvekt-spesifikasjonen til skriveren vises på Tabell A-2.

Tørrvekt	22 kg
----------	-------

Tabell A-2: Vektspesifikasjoner

Dimensjoner



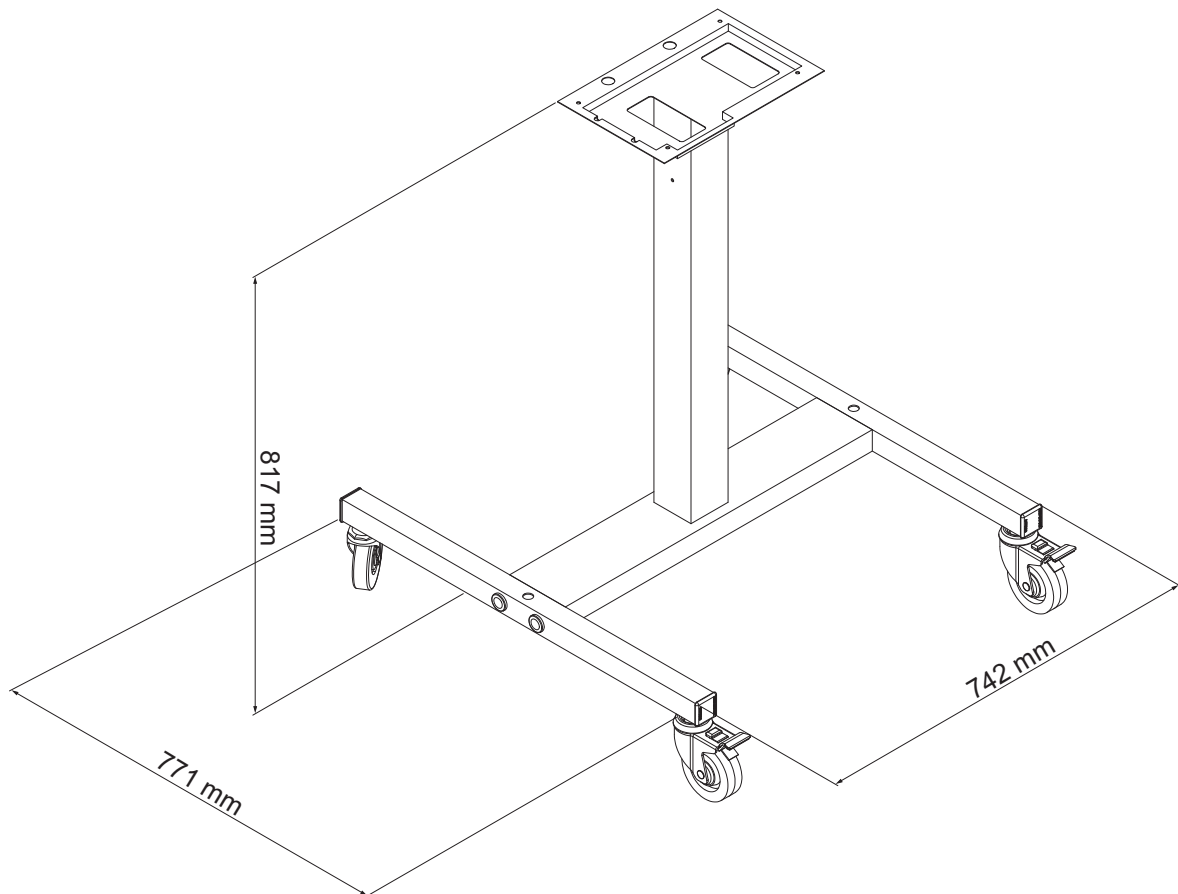
Figur A-1: Skriverens dimensjoner

Kabinett	Bredde	345 mm
	Høyde	553 mm
	Dybde	361 mm
Skrivehode	Diameter	Ø41,3 mm
	Diameter på dysens åpninger	60 og 70 mikron
Lengde på forsyningskabel	Videojet 1550 3 meter som standard 6 meter, ekstrautstyr	3 eller 6 m

Tabell A-3: Skriverens dimensjoner

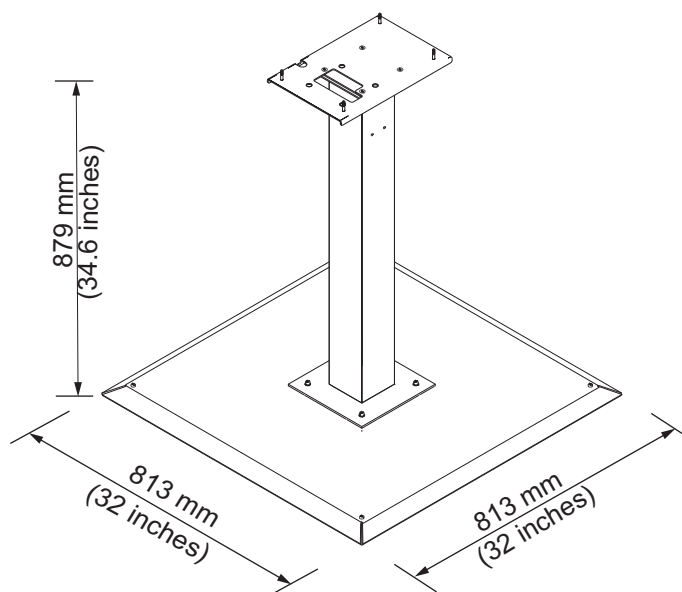
Ekstra tilbehør

Mobilt skriverstativ



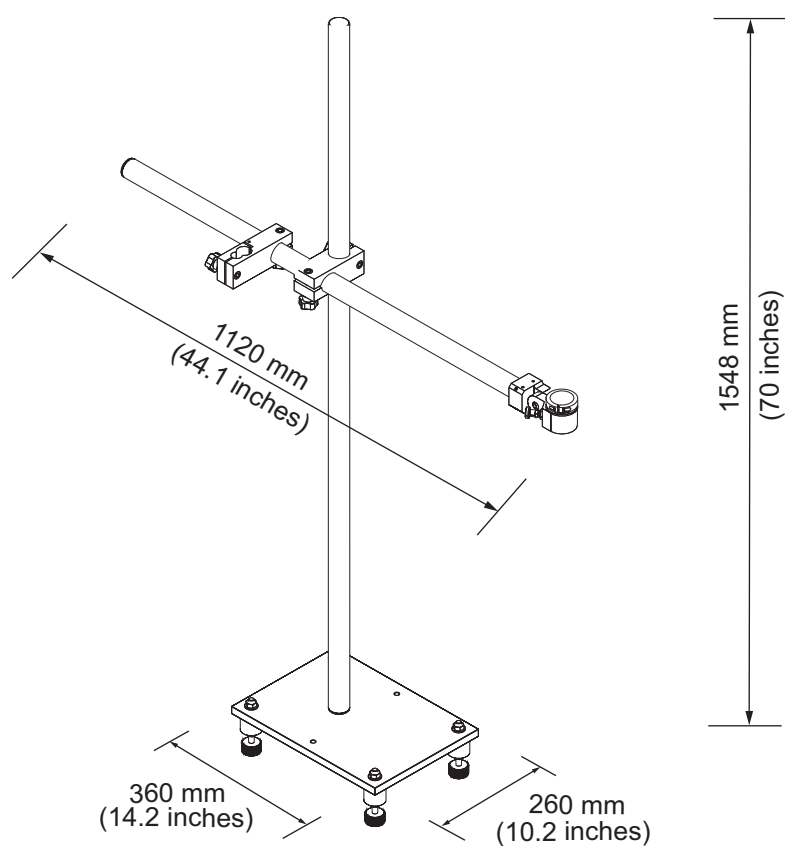
Figur A-2: Dimensjoner, mobilt skriverstativ

Fast skriverstativ



Figur A-3: Fast skriverstativ

Stativ til skriverhode



Figur A-4: Stativ til skriverhode

Miljøspesifikasjoner

Skriverens miljøspesifikasjoner vises i Tabell A-4.

Driftstemperatur	5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F)*
Endringsrate for omgivelsestemperatur	10 °C (18 °F) maksimalt pr. time
Relativ luftfuktighet	0 % til 90 % ikke-kondenserende*
Lagringstemperatur	5 °C til 50 °C (41 °F til 122 °F) i originalemballasje
Industriell beskyttelsesklasse	IP55 er standard og IP65 er ekstrautstyr for Videojet 1550.

Tabell A-4: Miljøspesifikasjoner

***Merk:** Når skriveren brukes i et miljø med høy fuktighet, eller med visse typer blekk (inklusive vannfølsomt blekk), kan det være nødvendig med lufttørkere eller

annet.. Ta kontakt med Videojet Technologies Inc. kundeserviceavdeling på telefon 800.843.3610 (bare USA), eller den lokale Videojet Technologies Inc. for mer informasjon.

Kapasitet for blekk og renseveske

Skriverens kapasitet for blekk og løsemiddel vises på Tabell A-5.

Blekkpatron	750 milliliter
Patron for etterfyllingsvæske	750 milliliter

Tabell A-5: Kapasitet for blekk og renseveske

Merk: Bulk væskesystem er ikke tilgjengelig for Videojet 1650-skrivere.

Utskriftshøyde

Den minste og største høyden på meldinger for utskriftsmatrisen vises på Tabell A-6.

2 mm	Minimum
12 mm	Maksimum

Tabell A-6: Utskriftshøyde

Skrifttypespesifikasjoner og linjehastigheter

Fontspesifikasjonene og linjehastighetene for dyser på 60 og 70-mikron vises i Tabell A-7.

Merk: Den optimale verdien er 11 mm. Rekkevidden er på 5 til 15 mm.

Merk: Linjehastighetene er kun oppført i Tabell A-7 is for 60 dpi.

Merk: Denne tabellen gir en oversikt over skriftspesifikasjonene for Videojet 1550.

Linje Modus	Høyde	Bredde	Kal hastigheter			
			70 Mikron		60 Mikron	
			ft/min	m/min	ft/min	m/min
1	5	5	914	279	914	279
1	7	4	960	293	960	293
1	7	5	800	244	800	244
1	9	7	356	108	356	108
1	12	9	256	78	256	78
1	16	10	200	61	194	59
1	24	16	96	29	96	29
1	34	25	53	16	56	17
2	5	5	256	78	256	78
2	7	4	240	73	320	98
2	7	5	200	61	267	81
2	9	7	119	36	125	38
2	12	9	85	26	85	26
2	16	10	53	16	56	17
3	5	5	119	36	125	38
3	7	4	108	33	108	33
3	7	5	90	27	90	27
3	9	7	53	16	56	17
4	5	5	85	26	85	26
4	7	4	64	20	67	20
4	7	5	53	16	56	17
5	5	5	53	16	56	17

Tabell A-7: Båndhastighet

Strekcode-spesifikasjoner

De tilgjengelige strekkodene er vist i Tabell A-8.

Merk: Strekkodespesifikasjon og datamatrise er oppført i Tabell A-8 og Tabell A-9. Strekkoder kjører med enkel linjehastighet på valgt høyde med 60 ppt. Dette er bare tilgjengelig via CLARiSOFT®.

Strekkodetype
UPCA
UPCE
EAN8
EAN13
Kode 128 (A, B og C)
UCC/EAN 128
2 av 5I
Kode 39
2D Datamatrise
2D Datamatrise rektangulær (*GS1)

Tabell A-8: Strekkode-matrise

Datamatrise
10 x 10
12 x 12
14 x 14
16 x 16
18 x 18
20 x 20
22 x 22
24 x 24
26 x 26
32 x 32

Tabell A-9: Datamatrise kodestørrelser

Datamatrise
8 x 18
8 x 32
12 x 26
12 x 36
16 x 36
16 x 48

Tabell A-9: Datamatrise kodestørrelser (Fortsatt)

Merk: 60 mikron dyse anbefales for å skrive datamatrisekoder med en høyde på 16 eller høyere.

Ordliste

Akseldekode

En innretning som oppfanger fartsendringer i produktet slik at skriveren kan justere skrivebredden.

Avbøyningsplate

Avbøyningsplaten skaper et høyspentfelt i skrivehodet. Høyspentfeltet avbøyer små blekkdråper for skiving. Du kan endre spenningen på avbøyningsplaten for å styre tegnhøyden.

Brukerfelter

Et brukerfelt settes inn i en melding. Brukerfeltet kopieres bare inn i meldingen under skriveoperasjonen, slik at brukerfeltet omfatter de nye oppdateringene. (For eksempel, utløpsdato).

CIJ

I CIJ-teknologien brytes en kontinuerlig blekkstrøm opp i små blekkdråper. Disse blekkdråpene avbøyes for å danne tegn og bilder på substratet.

Dyse

Blekk sendes til dyse-enheten og trykkes ut gjennom en liten åpning. Dyse-enheten settes i vibrasjon, slik at blekkstrålen brytes opp til en kontinuerlig strøm av små blekkdråper.

Fasing

Mikroprosessorens styringssystem for skriveren overvåker dataene fra fasedetektoren. Disse dataene sikrer at det skjer synkronisering mellom ladningen av små blekkdråper og hvordan de brytes opp.

Fotocelle

En lysaktivert bryter som detekterer at produktet er tilstede for oppstart av utskrift.

Hurtigstart

Hurtigstart brukes hvis maskinen slås av i mindre enn 30 minutter. Denne startmodusen til skriveren brukes når dysen ikke skylles.

Hurtigstopp

Hurtigstopp brukes hvis maskinen skal være slått av i mindre enn 30 minutter. Denne type stoppmodus for skriveren brukes når dysen er full av blekk.

Ikon

Et grafisk symbol som brukes til å vise en skriver- eller feiltilstand.

Ladning

Den elektriske ladningen som sendes til de små blekkdråpene. Graden av ladning som sendes avhenger av hvilket bestemmelsessted dråpen på substratet skal ha.

LCD

LCD er et tynt, flatt display som består av et større antall flerfarge- eller enfarge-piksler stilt opp foran en lyskilde eller en reflektor.

LED

LED er en halvlederkomponent som sender ut synlig lys når det går en elektrisk strøm gjennom den.

Meldingsvalg

Metoden for valg av meldingen fra en ytre kilde og ikke fra det numeriske tastaturet. Ytre kilder, som den programmerbare logiske styringen (PLS) eller en bryterboks.

Parametre

Innstillingene som settes på meldingen som skrives ut. For eksempel, tekstbredden.

Produktforsinkelse

Produktforsinkelse er tiden fra da fotocellen aktiveres og meldingen begynner utskriften.

Renstart

Clean start er en skriverstartsekvens som fjerner blekksøl og sprut under oppstarten. Oppstartsekvensen brukes hvis det før ble brukt Ren stopp for å stanse utskriften.

Rengjøringsvæske (Washdown)

Rengjøringsvæsken som renser skrivehodet og fjerner alle avleiringer av blekk.

Renne

Blekket som ikke brukes i skrivehodet returnerer gjennom Rerurrøret.

Ren stopp

Ren stopp-funksjonen gir tilstrekkelig tid til fjerning av blekk fra manifolden og dysen før blekkstrålen stopper. Denne handlingen hindrer avleiringer av blekk på skrivehodet. En ren skriver drives korrekt i lange perioder.

RS -232

En seriell datakommunikasjonsstandard som muliggjør kommunikasjon mellom skriveren og andre apparater.

Satellitter

Små ekstra blekkdråper i blekkstrømmen som forårsakes av feil modulasjonsinnstillinger.

Serieteller/produkt teller

Telleren som viser antallet trykk i en serie eller av et produkt.

Substrat

Produktoverflaten hvor skrivingen foregår.

Tegnset

Tegnsettene er kombinasjoner av et antall forskjellige alfabeter og spesielle tegn som er programmert på skriveren.

Tilgjengelighet

Tiden et utstyr er klar til å kjøre ved produksjonsbehov.

Ventil

Den hydrauliske delen i skriveren som styrer blekkstrømmen inne i skriveren.

WYSIWYG

WYSIWYG er en akronym for "What You See Is What You Get" (det du ser er det du får), som brukes i datasystemer for å beskrive et system hvor innholdet som vises mens du redigerer er mest mulig likt det endelige resultatet (i dette tilfellet, tegn og bilder som skrives på substratet).