

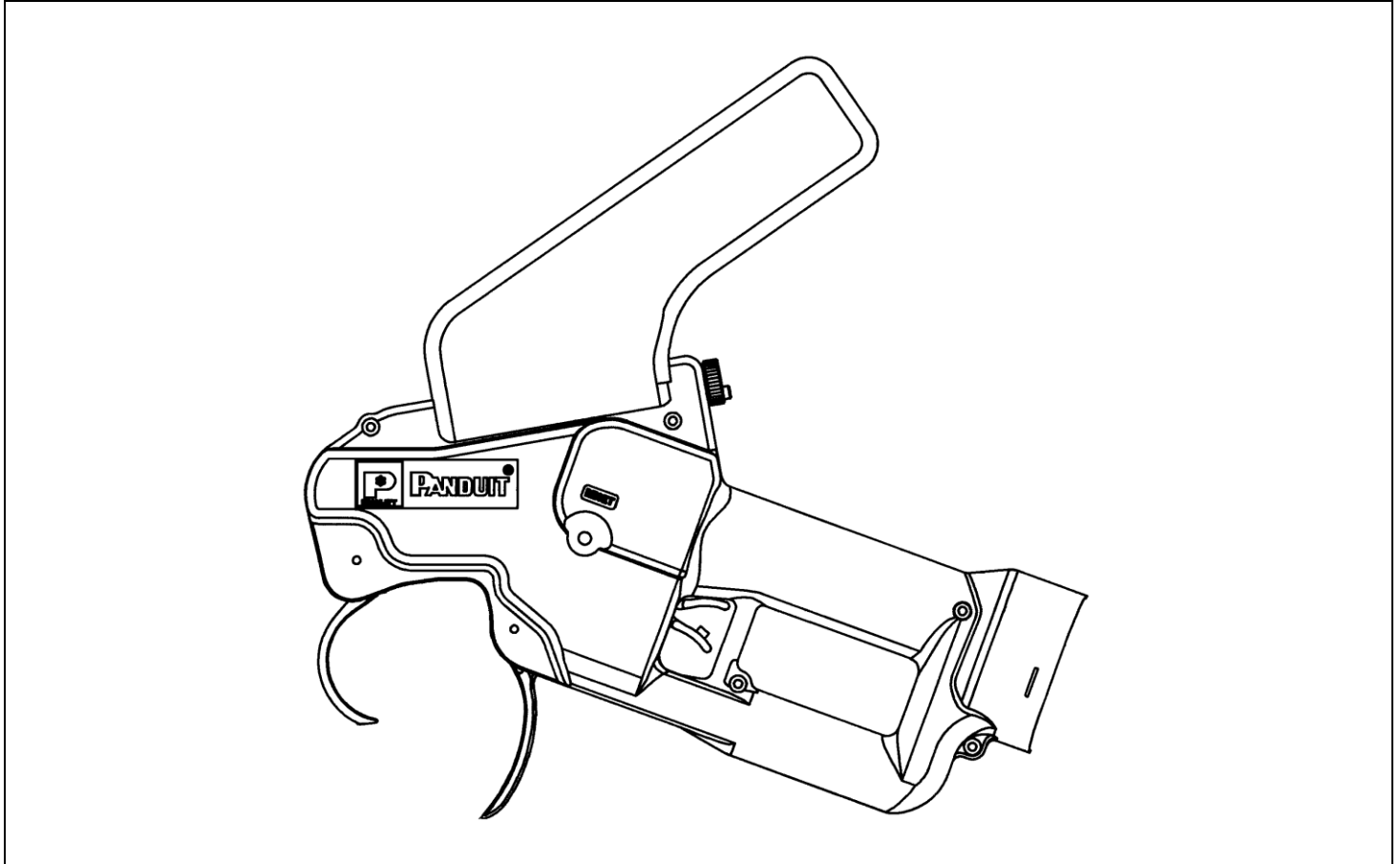
PANDUIT

PAT2S/PAT3S

PA25505A01
Vers. 01 10-2009

AUTOMATISK INSTALLASJONSSYSTEM FOR KABELBÅND HÅNDBOK

© Panduit Corp. 2009



OPPBEVAR DENNE HÅNDBOKEN
FOR FREMTIDIG REFERANSE

Website: www.panduit.com

E-mail: cs@panduit.com

EU Website: www.panduit.com/emea

EU E-mail:
emeatoolservicecenter@panduit.com

PANDUIT

For teknisk støtte:

Panduit Corp • Technical Support

Tel.: 888 506 5400, ext. 3255 • Fax.: 630 759 7532

Panduit Europe • EMEA Service Center

Tel.: 31 (0) 546 580 452 • Fax.: 31 (0) 546 580 441

INNHOLDSFORTEGNELSE

INNHOLDSFORTEGNELSE	1	BETJENING	13
INNLEDNING	1	OPPSTARTS-SJEKKLISTE	13
SYSTEMSPESIFIKASJONER	1	KABELBÅNDINSTALLASJON	13
PAT2S/PAT3S-VERKTØYET	1	TEKNIKKER FOR KABELBÅNDINSTALLASJON ...	14
PDS/PD3S-DISPENSER	1	ENDEOPPSAMLER	14
PDSF-RAMME	2	STRAMMING AV KABELBÅNDET	15
PD3SF-RAMME (SE DOKUMENTET PA26268A01)	2	FEILMELDINGER	15
PHS1/PHS2/PHS3 MATESSLANGER	2	FUNKSJONSMELDINGER	21
EKSTRAKOMPONENTER	2	STATUSMELDINGER	22
PL283N1 FILTER/REGULATOR	2	VEDLIKEHOLD	23
PDH10-37 LUFTTILFØRSELSSLANGE	2	DAGLIG PREVENTIVT VEDLIKEHOLD	23
SIKKERHETSREGLER	3	UTVIDET VEDLIKEHOLD	23
SIKKERHETSREGLER FOR OMGANG		RENGJØRE VERKTØYSENSORLINSEN	24
MED STRØM	3	RENGJØRE UTGANGSENSORLINSEN	24
SIKKERHETSREGLER VED BRUK	3	VEDLIKEHOLDSLOGG	25
TEKNISKE SPESIFIKASJONER - LUFTTILFØRSEL ..5		FEILRETTING	26
ELEKTRISKE SPESIFIKASJONER	5	FEILMELDINGER SJEKKLISTE VED	
ANDRE SPESIFIKASJONER	6	FEILSØKING	26
INSTALLASJON	6	FEILRETTING VED FUNKSJONSMELDING	28
MONTERE DISPENSEREN PDS	6	FEILRETTING VED KABELBÅND	
MONTERE DISPENSEREN PD3S	7	INSTALLASJON	28
SYSTEMFORBINDELSE	7	HURTIGREFEREANSE-MENYER	29
SJEKKLISTE FOR INSTALLASJON	7	OPERATØRMENYER	29
LADEPROSEDYRE PDS/PD3S	8	OPPSETTMENYER	29
FREMGANGSMÅTE VED NY		TILSTANDSFAKTORER FOR KABELBÅND	30
LADING PDS/PD3S	9		
SYSTEMOPPSETT OG MENYER	9		

INNLEDNING

PAT2S/PAT3S-systemet består av PAT2S/PAT3S kabelbåndinstallasjonsverktøy, PDS/PD3S-dispenser, PDSF-ramme og PHS-slangeenget. Disse fire enhetene brukes sammen for å utføre automatisk installasjon av kabelbånd i store volumer rundt bunt diameter på opptil 49 mm (1.94") – PAT2S, og 70mm (2.75") – PAT3S. PLT2S-VMR* (PAT2S) og PLT3S-VMR* (PAT3S) -kabelbåndene som brukes i dette systemet gir en strekkbar styrke på hele 222 Newton (50 pounds) minimum.

* Anvendelig inne mangfoldig arbeidsmateriale.



Merk : Grunnet stadig forbedring og utvikling av produktene, kan bilder variere noe fra det motatte produktet.

SYSTEMSPESIFIKASJONER

DE FIRE HOVEDKOMPONENTENE I SYSTEMET OMFATTER . . .

PAT2S/PAT3S-verktøyet

PAT2S/PAT3S installasjonsverktøyet for kabelbånd drives pneumatisk og elektrisk, og blir elektronisk kontrollert av PDS/PD3S-dispenseren. Konstruert for enkel betjening: Håndholdt, med lav vekt, og for bruk med høyre eller venstre hand. Verktøyklørne er vanligvis åpne for enkel posisjonering rundt kabelbunten, og de lukkes ved å trkke i avtrekkeren før kabelbåndet settes på. Når kabelbåndet er satt på, blir klørne åpnet igjen når avtrekkeren slippes, slik at verktøyet kan posisjoneres ved neste kabelbåndplassering. PAT2S/PAT3S-verktøyet kan monteres på benkfatningen PAT2SBM for håndfri, pedalbetjent aktivering av PAT2S/PAT3S-systemet.

Verktøyet	Pan-Ty Kabelbånd	Kabelbånd Størrelse	Max. Bunt Dia.	Hjul Parti
PAT2S	PLT2S-VMR*	.190" (4.8 mm) bredde x 8.1" (206 mm) lengde	1.94" (49 mm)	2500 Kabelbånd
PAT3S	PLT3S-VMR*	.190" (4.8 mm) bredde x 11.3" (287 mm) lengde	2.75" (70 mm)	2500 Kabelbånd

* Anvendelig inne mangfoldig arbeidsmateriale.

LENGDE:	325 mm (12,8")	HÅNDTAKSTØRRELSE:	42,4 mm (1.67") tykt x 31,2 mm (1.23") bredt
BREDD:	47 mm (1,9")	KLOBREDDE:	8,4 mm (0,33") tykk
HØYDE:	343 mm (13,5")	KLOMANTEL:	50,8 mm (2") x 76,2 mm (3") oval
VEKT:	1,6 kg (3,5 lbs)	AVTREKKERSTYRKE:	0,91 kg (2,0 lbs)
		AVTREKKERVEI:	20,3 mm (0,80")

PDS/PD3S-DISPENSER

PDS/PD3S-dispenseren har ansvaret for kontrollen av PAT2S/PAT3S-verktøyet. Dispenseren har et elektronisk display som indikerer riktig bruk og systemfunksjoner. Display gir en trinn-for-trinn-meny for valg av funksjoner samt hjelp til å identifisere feil for å redusere dødtid. Displayet fungerer også sammen med lysalarmen, og gir brukeren spesifikk status for visse feilfunksjoner, som for eksempel: Blokkering i dispenser, bånd i slangen, bånd i verktøyet etc. Hver melding forklares i kapitlene *Feilmeldinger*, *Funksjonsmeldinger* eller *Sjekkliste ved funksjonsfeil*. Dispenseren har en teller som kan nullstilles. Telleren registrerer antall bånd, for produksjons- og vedlikeholdsformål. En avkappsbeholder er også inkludert som samler avkappet (avkapp når kabelbånd kuttes av fra rullen).

PDS Dispenser alene:

BREDDE:	16.5" (419 mm)
LENGDE:	18.5" (470 mm)
HØYDE:	8.0" (204 mm)
VEKT:	46.5 lbs. (21,1 kg)

PD3S Dispenser alene:

BREDDE:	20,6" (525 mm)
LENGDE:	18,6" (471 mm)
HØYDE:	8,0" (204 mm)
VEKT:	49,5 lb (22,3 kg)

PDSF-RAMME

PDSF-rammen støtter PDS-dispenseren over kabelbåndrullen idet kabelbåndene rulles av og lades inn i dispenseren. Rammen kan brukes som en frittstående enhet, eller den kan monteres permanent til en benk eller en tralle-

Bare rammen:

LENGDE:	610 mm (24,0")
BREDDE:	432 mm (17,0")
HØYDE:	305 mm (12,0")
VEKT:	5,3 kg (11.6 lbs)

Totalt system (dispenser, ramme og rull):

LENGDE:	699 mm (27,5")
BREDDE:	483 mm (19,0")
HØYDE:	483 mm (19,0")
VEKT:	29,2 kg (64.2 lbs)

PD3SF-RAMME (Se Dokumentet PA26268A01)

PHS1/PHS2/PHS3 MATESLANGER

PHS-mateslangen kobler PAT2S/PAT3S-verktøyet til PDS/PD3S-dispenseren med hurtigkoblinger i begge ender av slangen. Endene er innbyrdes utskiftbare, slik at hvilken som helt av endene kann kobles til verktøyet eller dispenseren. Mateslangen gjør at et enkelt kabelbånd kan blåses fra dispensere, gjennom slangen og til verktøyet for hver syklus.

PHS-SLANGE	LENGDE	BREDDE	HØYDE	VEKT
PHS1	1 m (100,58 cm)	34 mm (1,3")	67 mm (2,6")	0,43 kg (1.0 lbs)
PHS2	2 m (201,17 cm)			0,68 kg (1.5 lbs)
PHS3	3 m (9,8 ft)			1,00 kg (2.2 lbs)

EKSTRAKOMPONENTER

PL283N1 Filter/regulator

Et filter/en regulator med en maksimums elementkapasitet på 40 micron må brukes for å tilføre PDS/PD3S-dispenseren ren luft og sikre riktig regulering av lufttrykket. Panduits PL283N1 filter/regulator tilfredsstiller kravene til PDS/PD3S-dispenseren, og anbefales for best resultat. PL283N1 inkluderer en 1/4" hurtigkoblings-hannplugg og gir 16 cfm ved 85 PSIG (7,5 l/sek. ved 5,8 bar).

PDH10-37 lufttilførselsslange

Panduits PDH10-37 lufttilførselsslange er om lga 3 m (10 ft.) lang. Slangen inkluderer et 3/8 NPT stripearmatur (hann) for å feste slangen til PL283N1 filter/regulator. En 1/4" hurtigkobling (hunn) er montert i den andre enden av slangen for tilkobling til dispenseren.

SIKKERHETSREGLER

PAT2S/PAT3S-systemet er pneumatisk og elektrisk drevet og elektronisk kontrollert. Følgelig må visse sikkerhetsregler følges.

SIKKERHETSREGLER FOR OMGANG MED STRØM

JORDING:

Ved feilfunksjon eller defekt gir jording en minste motstand vei for den elektriske strømmen, noe som reduserer faren for elektrisk støt. Dette verktøyet er utstyrt med en elektrisk ledning som inkluderer et jordet støpselet for utstyret, samt en jordingsplugg. Støpselet må settes inn i en passende stikkontakt som er fagmessig riktig installert og jordet i henhold til alle lokale påbud og forordninger.

Det vedlagte støpselet **MÅ IKKE MODIFISERES**. Hvis det ikke passer til stikkontakten, må en passende stikkontakt installeres av en kvalifisert elektriker.

Bruk bare 3-leders skjøteledninger med 3-tinders jordingsplugg og 3-polede mottak som aksepterer verktøypluggen.

En skadet eller slitt skjøteledning må byttes umiddelbart.

PAT2S/PAT3S-SYSTEMET SKAL BARE BRUKES I ET RENT OG TØRT MILJØ INNENDØRS.

UTSTYRET MÅ IKKE BRUKES I ROM MED EKSPLOSJONSFARE:

IKKE BRUK utstyret i nærheten av brennbare gasser eller i et område der produktet utsettes for ledende kontaminanter. Bruk av elektrisk utstyr i slike omgivelser utgjør en definitiv fare for sikkerheten.

BRUK IKKE UTSTYRT I VÅTE ELLER FUKTIGE OMRÅDER:

Produktet **MÅ IKKE** brukes i våte eller fuktige områder. Bruk av elektrisk utstyr i slike omgivelser utgjør en definitiv fare for sikkerheten.

HOLD AVSTAND TIL AKTIVE KRETSE:

Brukere må ikke fjerne dekslene. Bytte av komponenter samt intern justering må bare utføres av kvalifisert vedlikeholdspersonell. Trekk ut strømledningen ved bytte av komponenter. Selv om strømledningen er trukket ut, kan farlige spenninger forekomme. For å unngå skader må man alltid trekke ut strømledningen og utlade kretsene ved jording før man berører strømsystemet.

BYTT IKKE UT DELER ELLER MODIFISER UTSTYRET:

Av sikkerhetsgrunner må man ikke bytte ut deler eller foreta uautorisert ombygging av utstyret. Riktige komponenter for service og vedlikehold kan skaffes fra Panduit Corporation, verktøydivisjonen. Produktet kan også sendes inn til Panduit Corporation, verktøydivisjonen, for service og vedlikehold for å sikre at sikkerhetsfunksjonene blir opprettholdt (avhengig av vilkårene i serviceavtalen med Panduit).


OPPBEVARING AV SYSTEMET

Systemet skal oppbevares i et innendørs miljø under vanlig tørre atmosfæriske forhold når det ikke er i bruk.

SIKKERHETSREGLER VED BRUK

1. Vernebriller må brukes av alt personell innenfor en 3 meters omkrets fra enhver del av systemet.
2. IKKE sett fingre inn mellom klørne på verktøyet eller den roterende mottakerenden på dispenseren.
3. IKKE betjen verktøyet med dekslet åpent eller deaktivert sikkerhetsmekanisme.
4. IKKE forsøk å betjene verktøyet med åpent deksel, systemet vil ikke syklere.
5. IKKE betjen verktøyet mens den bakre kloen er åpen. Kabelbånd kan bli slynget ut av verktøyet ved høy hastighet.

6. IKKE betjen verktøyet i nærheten av ansiktet på noen.
7. IKKE betjen verktøyet uten at det er en ledningsbunt i klørne.
8. IKKE betjen verktøyet mens noe blokkerer veien for kabelbåndene rundt klørne.

	LES ALLE INSTRUKSJONER FØR INSTALLASJON, DRIFT ELLER VEDLIKEHOLD AV PRODUKTET.
	FOR Å UNNGÅ MULIG ELEKTRISK STØT, MÅ BRUKEREN IKKE ÅPNE PRODUKTET ELLER FORSØKE Å UTFØRE VEDLIKEHOLD ELLER REPARASJONER PÅ ET ÅPENT PRODUKT – DET FINNES INGEN BRUKERANVENDELIGE DELER INNE I PRODUKTET.
	INNGANGSKOBLINGEN PÅ PRODUKTET MÅ FORBLI TILGJENGELIGE SOM HOS ET FRAKOBLET UTSTYR
	SKAFF TILSTREKKELIG VENTILASJON RUNDT PRODUKTET – SE INSTRUKSJONENE
	KUN FOR INNENDØRS BRUK
	SKAL KUN MONTERES OG BRUKES AV ERFARENT PERSONELL
	SKAL IKKE BRUKES DER FUKTIGHET ELLER ANDRE LEDENDE FORURENSINGER ER TILSTEDE
	IKKE ARBEID PÅ PRODUKTET, ELLER KOBLE TIL ELLER FRA KABLENE UNDER TORDENVÆR
	DET MÅ BRUKES STRØMINNGANGSLEDNINGER MED RIKTIG YTEEVNE
	SKAFF KABLING I FØLGE NASJONALE OG LOKALE ELEKTRISKE LOVER
	FCC ADVARSEL: ENDRINGER ELLER MODIFIKASJONER PÅ PRODUKTET KAN ANNULLERE BRUKERENS TILLATELSE TIL Å BRUKE PRODUKTET

EUROPEISK STRÅLINGSADVARSEL FOR KLASSE A

PRODUKTET ER IKKE TENKT BRUKT I ET BOLIGMILJØ. BRUK AV DETTE PRODUKTET I BOLIGOMRÅDER KAN FORÅRSAKE ELEKTROMAGNETISK FORSTYRRELSER.

Panduit Corp anbefaler at verktøyet brukes med alle sikkerhetsfunksjoner montert. Kundene har alt ansvar for skader som kan resulteres i feilaktig bruk av dette verktøyet og ansvar for all nødvendig opplæring for å sikre sikker drift.

Informasjonen i denne håndboken er basert på våre erfaringer frem til dags dato, og anses som pålitelige. Den er ment som en veiledning for personer med tekniske ferdigheter og dømmekraft. Vi garanterer ikke noe vellykket resultat og gir ingen garanti i forbindelse med bruken. Dimensjonene i denne håndboken er bare ment som referanser. Kontakt fabrikkens for spesifikke dimensjonskrav. Denne publikasjonen må ikke betraktes som en brukerlisens eller en anbefaling til å krenke eksisterende patenter.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER - LUFTTILFØRSEL

ENHET	BESKRIVELSE
Anbefalt regulert lufttrykk til dispenser (andre trykk enn de anbefalte kan føre til at utstyret fungerer utilfredsstillende):	Regulatorinnstillinger 65 PSIG (4,5 bar) med et maks. fall på 10 PSI (0,7 bar). OVERSKRID IKKE 85 PSIG (5,8 bar).
Luftforbruk ved 25 sykluser per minutt:	7 cfm @ 65 PSIG (3,3 l/sek @ 4,5 bar)
Tilførselstrykk til regulator:	Min. 70 PSIG (4,8 bar), Maks. 125 PSIG (8,5 bar)
Krav til filter/regulator:	Maks. elementgjennomstrømming 40 micron, 5 PSI (0,3 bar) maks. trykkfall @ 70 PSIG (4,8 bar) inngangs- trykk og 12 cfm (5,7 L/sek) min. gjennomstrømming.
Smøring av lufttilførsel:	Smøreinnetning for luftledningen skal IKKE brukes.
Anbefalt filter/regulatorenhet (skaffes av brukeren) 3/8" NPT-tilkoblinger:	Anbefalt kilde: Panduit-delnummer: PL283N1 (se side 2). Panduit EU-delnummer: HS3X
Anbefalt lufttilførsels-hovedslange fra filter/regulator til deospenser (skaffes av brukeren):	Anbefalt kilde: Panduit-delnummer: PDH10-37 (se side 2).
Anbefalt hurtigfrakobling (hunn) for hovedlufttilførsel (skaffes av brukeren): Dispenseren er utstyrt med en hurtigkoblings-hannplugg som passer til de oppførte hunn-koblingene eller tilsvarende:	Anbefalt kilde: 1. Trufflate type 2 & 4, 1/4"-koblinger 2. Hansen-koblinger serie 1000 & 3000 3. Foster serie 3 & FM3, 1/4"-koblinger 4. Snap-tite serie 31-koblinger 5. Daisen-koblinger 22-SH (Japan) 6. Obac Corporation, serie 25 (Tyskland)

ELEKTRISKE SPESIFIKASJONER

ENHET	BESKRIVELSE
Anbefalt spenning (PDS/PD3S-dispenser)	115 / 230 VAC (50/60 Hz)
Strømeffekt	300 W
Fase	Enkeltfase
Dispenserbeskyttelse	2 – sikringer (inkludert) - 4A x 250 V (CA21138A01) Kortslutningskapasitet – 100A
Strøm til verktøyet	Logic -- 5 V , 500 mA Motor -- 36 V , 1A (middels)
Ledningssett levert sammen med PDS/PD3S-dispenseren	115 V ~ ledningssett med 3 hannplugg (NEMA 5.15) for brukertilførsel (bare for bruk med 115 V ~).
	230 V ~ ledningssett med 2 hannplugg (CEE 7/7 & CEE 7/4) for brukertilførsel (bare for bruk med 230 V ~). <i>Ikke alle versjoner.</i>

Denne enheten inkluderer EMI/RFI-filtre, det er imidlertid mulig at sjeldne elektriske fenomener kan avbryte verktøyfunksjonen midlertidig. Dette avbruddet kan korrigeres ved å slå verktøyet "av" (ta av kabelbåndet om nødvendig) og deretter "på" igjen.

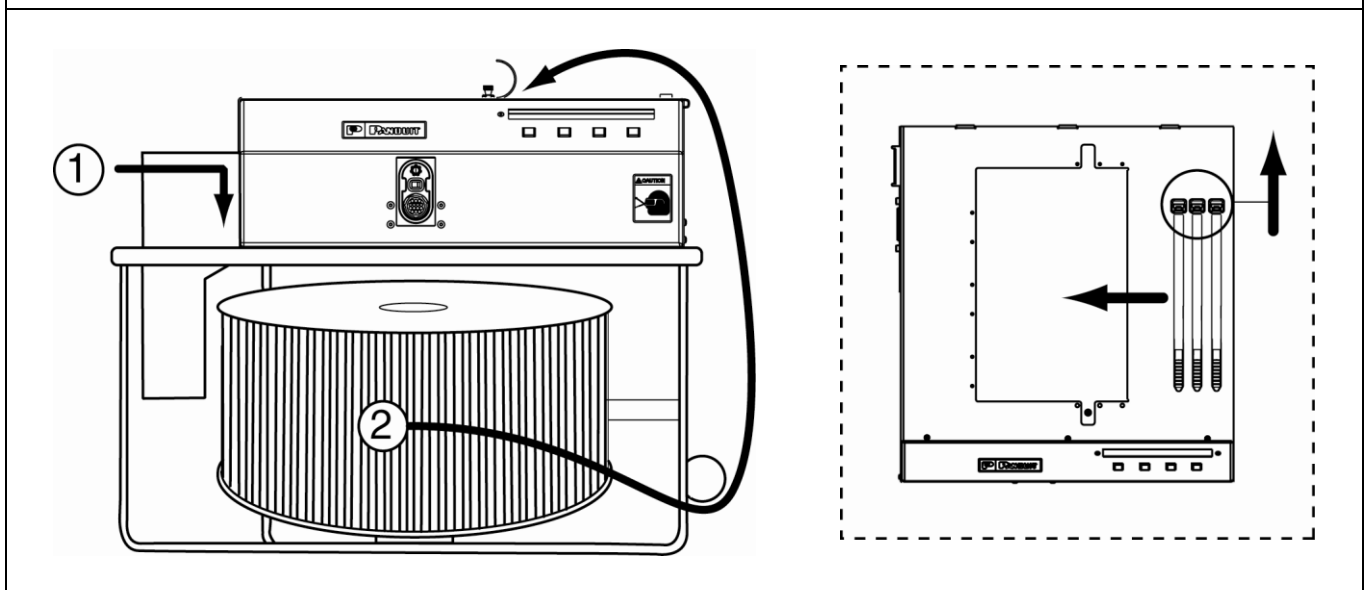
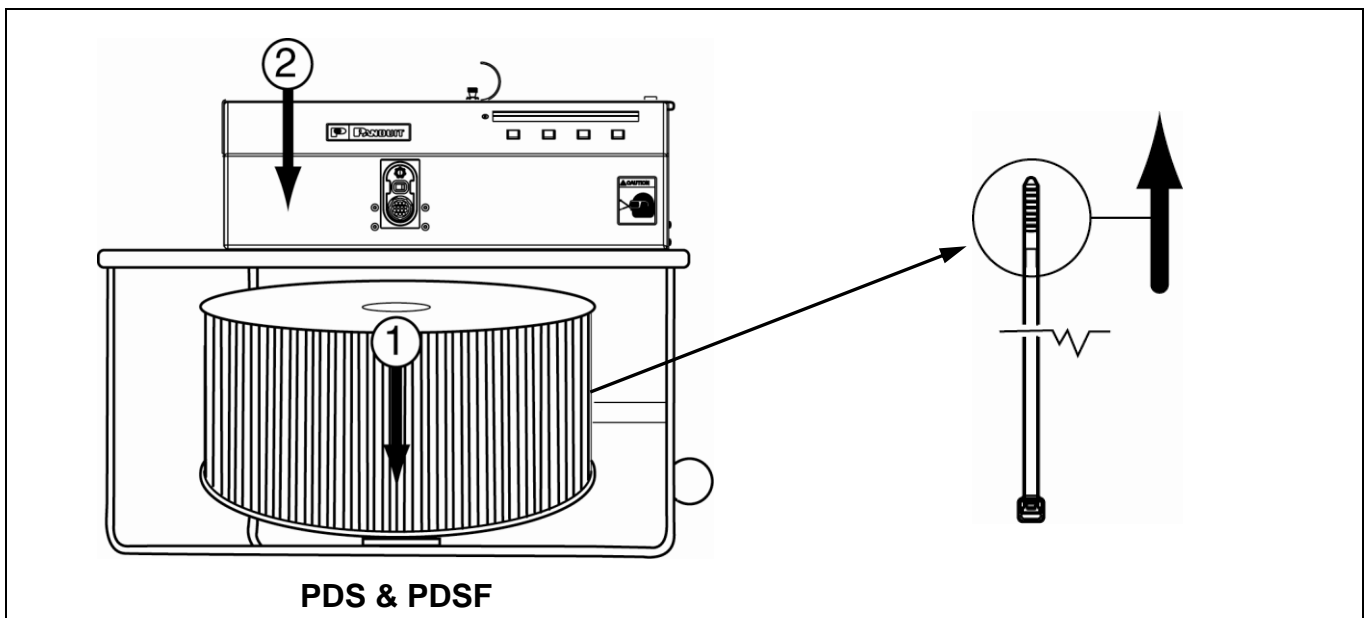
ANDRE SPESIFIKASJONER

ENHET	BESKRIVELSE
Maks. lydnivå under syklus	80 - 90 dBA
PAT2S/PAT3S verktøyvibrasjon	Mindre enn 2,5 m/s ² *

* For 1 full sykling. Måling av vektet kvadratisk middelvei for akselerasjon gjennom et lavpassfilter med en avskjæringsfrekvens på 159 Hz

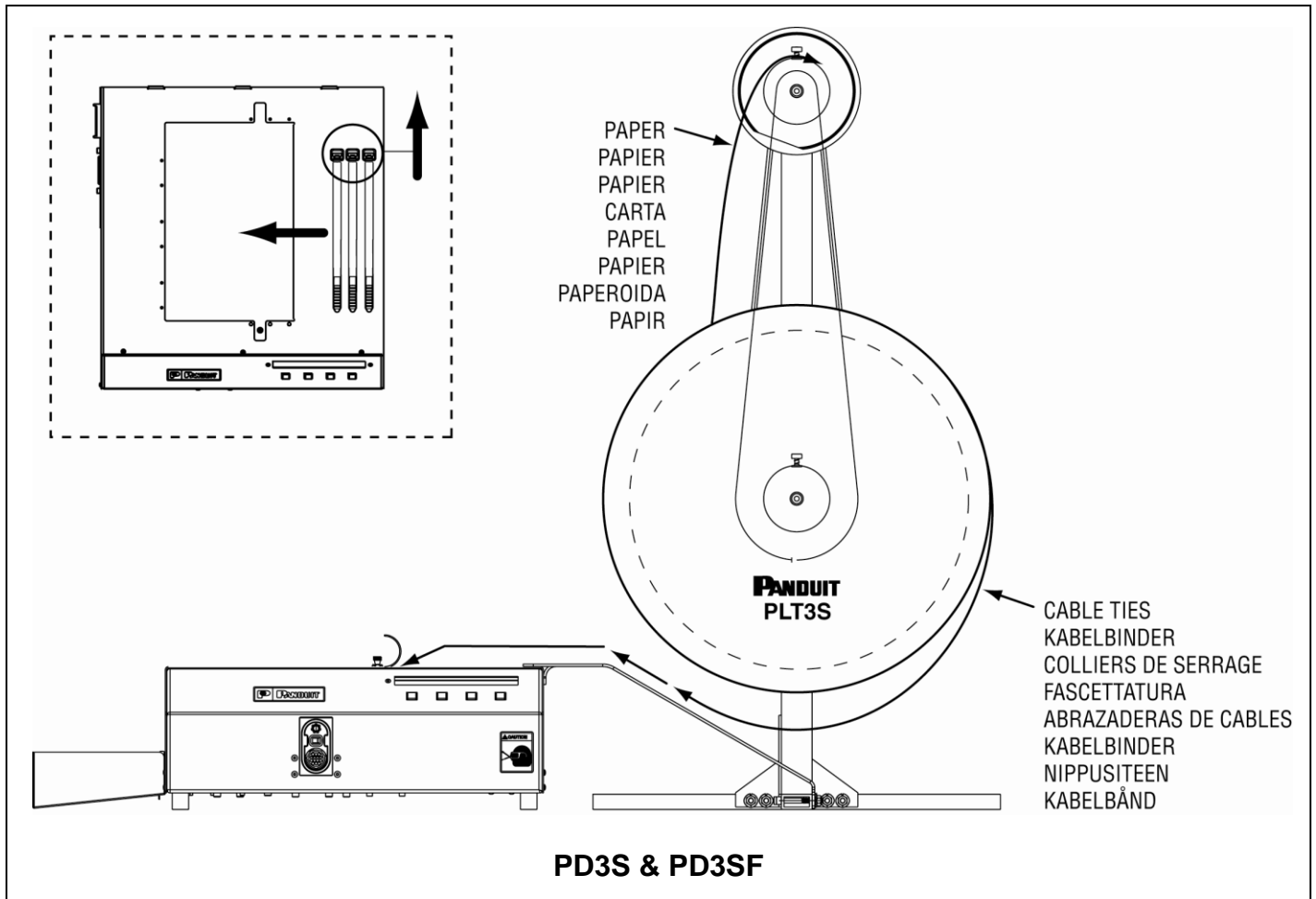
INSTALLASJON

MONTERE DISPENSEREN PDS



Plasser alltid dispenseren og rammen i arbeidsområdet slik at det ikke er harde bøyger eller vridninger på PHS-mateslangen.

MONTERE DISPENSEREN PD3S



SYSTEMFORBINDELSE

1. Koble hann-hurtigkoblingen i enden av luftslangen samt filter/regulator-enheten til hann-luftinngangen på baksiden av dispenserens.
FILTERET/REGULATOREN SKAL IKKE KOBLES TIL HOVEDLUFTTILFØRSELEN PÅ DETTE TIDSPUNKTET
2. Koble filter/regulatoren til hovedlufttilførselen (OLJEFRI) og innstill filterregulatoren på 65 PSIG for optimal effekt (se *Lufttilførsel* på side 5).
3. Kontroller installasjonen ved å gjennomgå *Sjekkliste for installasjon* (se nedenfor).
4. Koble PDS/PD3S-strømledningen til en 115VAC eller 230VAC stikkontakt med en kapasitet på min. 10 Amp.

SJEKKLISTE FOR INSTALLASJON

1. Har du forsikret deg om at lufttilførselen er OLJEFRI (uansett kilde)?
2. Er hovedslangen for lufttilførselen ren og riktig dimensjonert? (innvendig diameter minst 3/8", maks. lengde fra filter/regulator til dispenser 3 m (10'-0"))
3. Er filterelementkapasiteten korrekt? (maks. 40 micron)
4. Er filteret/regulatoren som anbefalt? (se side 5.)
5. Er hurtigkoblingarmaturet som anbefalt? (se side 5.)
6. Er filteret/regulatoren plassert så nær dispenserens som mulig? (maks. 3 m (10' - 0"))

7. Er dispenseren plassert eller montert på et egnet sted? (Se Montere dispenser ovenfor).
8. Er det regulerte lufttrykket til dispenseren tilstrekkelig? (Se Lufttilførsel på side 5.)
9. Har stikkkontakten en spenning på 115V vekselstrøm eller 230 V vekselstrøm med en minimumskapasitet på 10 Amp?

LADEPROSEDYRE PDS/PD3S

1. Plugg den vedlagte strømledningen inn i stikkkontakten på baksiden av dispenseren. Plugg den andre enden i en jordet stikkontakt som sьемkembr overens med strømkvavene (se Elektriske spesifikasjoner på side 5). Sett strømbryteren på baksiden av dispenseren på "on". Rotasjonsmottakeren på dispenseren vil rotere litt for å justere seg, og meldingen "Panduit-verktøyet er klart" vises på den elektroniske displayet i to sekunder. Dispenseren er nå klar for lading.
2. Ta kabelbinderrullen av fra den beskyttende plastikkbagen. Fjern bølgepapp-innpakningen fra kabelbåndene. Fjern cellofantapen fra enden av kabelbåndet og kast den.
3. Trekk enden av kabelbåndet under rulleføreren på rammen slik at kabelbåndendene peker mot deg. Fortsett å trekke remsen opp rundt rulleføreren og rundt toppkanten av dispenseren (PDS). Legg kabelbåndbæreremsen inn i sporet på hjørneføreren øverst i høyre kant av dispenseren. Kontroller at kabelbåndendene vender mot deg og at kabelbindehodene vender mot baksiden av dispenseren ettersom kabelbåndet beveges nærmere dispenserdekselåpningen.
4. Før kabelbåndbæreremsen mot bakkanten av rampen idet kabelbåndene går inn i dekselåpningen. Før bæreremsen inn i åpningen til den stopper. På dette punktet er det første kabelbåndet plassert i sporet på den roterende mottakerenden. Hold et svakt innvendig press på kabelbånden, trykk én gang på "Load"-knappen for å mate det første kabelbåndet. Hvis båndet og kabelbinderen er matet korrekt, trykk og hold inne "Lad"-knappen til ytterligere åtte kabelbånd er matet. Ettersom hvert kabelbånd lades, vil nummeret ved siden av "Load"-knappen bli redusert. Dispenserdekseleer må være lukket og låst for å lade systemet. Rotasjonsmottakeren vil ikke gå fremover hvis dekslet er åpnet.

MERK: Slipp ladeknappen umiddelbart dersom kabelbåndene ikke mates korrekt. Trykk deretter på "Unload"-knappen for å reversere rotasjonen på rotasjonsmottakeren og kjøre kabelbåndene ut av dispenseren. Hold "Unload"-knappen nede til alle kabelbåndene har kommet ut. IKKE bruk makt på rotasjonsmottakere, eller drei på den, eller berør den med hånden. Bruk bare knappene "Lad" og "Spenn av" for å rotere rotasjonsmottakeren. Trykk på "Menu"-knappen for å gå til "Nullstilling"-displayet. Trykk nå på knappen "Nullstill lading" for å nullstille telleren til "ni" kabelbånd. Kutt av bæreremsen som er til overs og eventuelle ødelagte kabelbånd fra kabelbåndremsen. Før bæreremsen inn i dekselåpningen til den stopper. Trykk på og HOLD "Lad"-knappen inne til ni kabelbånd er blitt ladet. Eventuelle overskytende kabelbånd vil falle ut av dispenseren ned på toppen av kabelbåndrullen.

5. Koble en ende av PHS-mateslangen til PHS-dispensertilkoblingsblokken. Rett opp koblingene og – samtidig som du trykker på frakoblingsklaffen – skyv slangeenden inn på dispensertilkoblingsblokken til låsen går i inngrep. Koble den andre enden av mateslangen til PAT2S/PAT3S-verktøyet på samme måte. Systemet er nå klart til bruk.
6. Plasser verktøyklørne rundt en ledningsbunt og foreta en sykling med PAT2S/PAT3S-verktøyet ved å løfte opp avtrekkeren. Gå til avsnittet Kabelbåndinstallasjon på side 13 etter å ha finjustert lufttrykksinnstillingene (på filteret/regulatoren) på følgende måte:
 - A. Dersom kabelbåndet ikke vikles rundt verktøykloen, øk linjetrykket med 5 PSIG.
 - B. Dersom kabelbåndet løsner etter stramming, reduser linjetrykket med 5 PSIG.

MERK: Finjuster lufttrykket innenfor anbefalt regulert lufttrykk (se Lufttilførsel på side 5).

FREMGANGSMÅTE VED NY LADING PDS/PD3S

1. Avkappbeholderen har plass til en rull med avkapp (en rull = beholderen er full). Avkappbeholderen bør tømmes hver gang en full rull med kabelbånd blir ladet, for å sørge for en utgang for avkappet. Avkappbeholderen løftes av dispenserens, tømmes og settes på plass igjen.
2. Før du lader en full rull bør du trykke på "Spenn av"-knappen for å sikre at eventuelle gjenværende bånd på remsen er trukket ut av dispenserens- Fortsett å trykke på "Spenn av"-knappen til alle gjenværende kabelbånd har falt ut av rotasjonsmottakeren.
3. Frakoble PHS-mateslangen fra dispenserens ved å trykke på frakoblingsklaffene på huskoblingen og trekke slangen av fra dispenserens. Det vil gjøre det lettere å ta av den tomme kabelbåndrullen og sette inn en ny. Når en full kabelbåndrull er plassert i dispenserens og bæreremsen er plassert i dispenserens. Trykk på „Meny“-knappen for å få opp „Nullstilling“-displayet. Trykk deretter på på "Nullstill lading"-knappen for å nullstille telleren til ni kabelbånd, og fortsett med standard ladeprosedyre. For å lade om igjen, se avsnittet *Ladeprosedyre* på sidene 8, fra trinn 2.

SYSTEMOPPSETT OG MENYER

PDS/PD3S-dispenserens er meydrevet fra LCD-displayet. Menyens har seks (6) ulike nivåer man kan gå inn i og ut av ved å trykke på de respektive knappene. Instruksjonene nedenfor er utelukkende ment for arbeidsformannen eller den som foretar oppsettet. For raske oppstartsinstruksjoner og for å begynne kabelbåndinstalleringen, se avsnittet *Betjening* på side 13-14.

1. Plugg den vedlagte strømledningen inn i stikkontakten på baksiden av dispenserens. Plugg den andre enden i en jordet stikkontakt som syemkemr overens med strømkvavene (se avsnittet *Elektriske spesifikasjoner* på side 5). Sett strømbryteren på baksiden av dispenserens på "on". Dispenserrotasjonsmottakeren roterer litt for å justere seg, og

følgende display vises i 5 sekunder:

Panduit	rX.X
Verktøyet er klart	

etterfulgt av **NIVÅ 1 – operatørmeny ("Lad, Spenn av, Meny"-display)**

Ladinger:XX	XXXXXXXX	
Lad	Spenn av	MENY

Dette er Nivå 1-menyens ("Lad, Spenn av, MENY"-displayet). "XX" representerer antallet bånd som må føres inn i rotasjonsmottakeren før dispenserens kan syklres.

Når man trykker på "**Lad**"-knappen, reduseres tallet etter hver som rotasjonsmottakeren fører hvert bånd fremover. Når 9 bånd er ført frem, forsvinner tallet og "Load"-funksjonen. (For å lade dispenserens, se avsnittet *Ladeprosedyre* på side 8.) Tallet (XXXXXXXX) på høyre side av displayet er en teller som kan nullstilles av brukeren (se Nivå 3) som holder orden på antallet kebelbånd som er bundet uten feil.

"**Spenn av**"-knappen reverserer rotasjonsmottakeren for å losse eller frigjøre klemmer som har satt deg fast. Tannhjulene på dispenserens gjør at rotasjonsmottakeren ikke kan dreies for hånd. Bruk bare funksjonene "Lad" og "Spenn av" for å rotere rotasjonsmottakeren. Rotasjonsmottakeren vil ikke beve seg hvis man bruker makt på den.

“MENY”-knappen avanserer til neste menynivå for å aktivere de andre dispenserfunksjonene. Funksjonene er foreliggende i en forhåndsinnstilt rekkefølge, omtrent som en trapp. For å nå et ønsket nivå, må du gå gjennom alle trinn forut for nivået. Trykk på “MenY”-knappen for å gå opp (frem) ett nivå, eller trykk på “Exit”-knappen for å gå ned (tilbake) ett nivå. “Escape”-knappen kan brukes for å gå direkte til Nivå 1 eller 1B Betjeningsmenyer (se avsnittet *Kabelbåndinstallasjon* på side 13-14). Det er viktig å merke seg at verktøyet bare vil syklere kabelbånd når displayet har gått tilbake til Nivå 1 eller 1B Betjeningsmenyer (“Lad, Spenn av, Meny”-display).

- Trykk på “MENY”-knappen for å få frem Nivå 2-menyen:

NIVÅ 2 – Nullstillingsmeny for lading og teller (“Nullstilling”-display)

Tilbakestillingsmeny lading og teller		
Reset ld	Reset tell	Tilbake

“Nullstill lad”-knappen går tilbake til forrige menynivå (Nivå 1) samtidig som ladetelleren tilbakestilles til “9”. Dette gjør at enheten kan bli ladet om igjen (for å gjenlade dispenseren, følg Gjenladingsprosedyre på side 9).

Ved å trykke på “Nullstill tell”-knappen blir den “nullstillbare telleren” på Nivå 1-menyen stilt på null.

Det er ingen “MENY”-knapp på denne nivået (Nivå 2) ettersom dette er det siste nivået for operatører. Følgende fremgangsmåte gjelder bare for formannen eller personen som foretar oppsettet.

“Exit”-knappen fører tilbake til forrige menynivå (Nivå 1). Hvis BARE “Exit”-bryteren trykkes, forblir ladetelleren og den “nullstillbare telleren” uendret. Se trinn 1.

- Displayet på Nivå 2 viser ingen “Meny”-valg på tredje knapp. Oppsettnivåmenyene (nivå 3 til 6) er ikke påkrevet for annet enn å stille inn eller justere enheten, og kan nås ved hjelp av følgende sekvens:
 - Kontroller at Nivå 2-menyen vises på displayet.
 - Trykk to ganger på den andre knappen fra høyre, etterfulgt av et trykk på knappen helt til venstre (1 gang).

NIVÅ 3 – Totalteller-meny (dispenser og verktøy)

Viser totalt antall			
Tellere	Escape	Meny	Exit

VIKTIG!! Vær oppmerksom på at du dersom du trykker på knappene “Escape” eller “Exit” går tilbake til menynivå 1, 1B eller 2. Du må gjenta sekvensen (trinn 3.a. og 3.b.) for å gå tilbake til høyere menynivåer (nivå 3 til 6).

Trykk på knappen “Tellere” for å se totalt antall til nå for PDS/PD3S-dispenseren og verktøyene PAT2S/PAT3S eller PAT1.5M. Et trykk på denne knappen henter opp følgende display:

NIVÅ 3A

PDS/PD3S #	XXXXX	Ver	X.X	Syklringer:	XXXXXX
PAT2S/PAT3S #	XXXXXX			Syklringer:	XXXXXXX

Tallet (XXXXXX) til høyre for hver komponent er den aktuelle komponentens serienummer. Tallet (X.X) til høyre for “Ver” representerer revisjonsnivået for systemets programvare. Tallet (XXXXXXX) til høyre for “Syklringer” representerer antall ganger den aktuelle komponenten har blitt syklet. Disse tallene kan ikke nullstilles. Trykk på knapp 4 for å gå tilbake til forrige menynivå (nivå 3).

Trykk på **"Escape"**-knappen for å gå direkte til nivå 1 eller 1B (Betjeningsmenyer). Se trinn 1.

Trykk på **"MENY"**-knappen for å gå til neste menynivå (nivå 4). Se trinn 4.

"Exit"-knappen fører tilbake til forrige menynivå (Nivå 2). Se trinn 2.

Husk! Når du går ut av oppsettmenyene (**"Escape"**), må du gjenta sekvensen (trinn 3.a. og 3.b.) for å komme tilbake til de høyere menynivåene (nivå 3 til 6).

4. NIVÅ 4 – Kuttesyklus-meny

Slå kutter på/av.			
Kutter	Escape	Meny	Exit

Trykk på **"Kutter"**-knappen for å se eller endre aktuell status for kutteren ("på" eller "av"). Et trykk på denne knappen henter opp følgende display:

NIVÅ 4A

Kutteren er -	På		
På	Av		Exit

Den øvre linjen refererer til aktuell status for kutteren – "Kutteren er – på" eller "Kutteren er – av". Når kutteren er på vil kutteren kutte bæreremsen for hvert 7. kabelbånd. Når kutteren er av vil kutteren *ikke* kutte bæreremsen, og en kontinuerlig bæreremse kommer ut av dispenseren. Trykk på "På"-knappen for å slå kutteren på, eller trykk på "Av"-knappen for å slå kutteren av. Når ønsket status er vist, trykk på "Exit"-knappen for å foreta dette valget og samtidig gå tilbake til forrige menynivå (nivå 4).

Trykk på **"Escape"**-knappen for å gå direkte til nivå 1 eller 1B (Betjeningsmenyer). Se trinn 1.

Trykk på **"MENY"**-knappen for å gå til neste menynivå (nivå 5). Se trinn 5.

"Exit"-knappen fører tilbake til forrige menynivå (Nivå 3). Se trinn 3.

Husk! Når du går ut av oppsettmenyene (**"Escape"**), må du gjenta sekvensen (trinn 3.a. og 3.b.) for å komme tilbake til de høyere menynivåene (nivå 3 til 6).

5. NIVÅ 5 - Slangetrykkmeny

Vis slangetrykk			
Trykk	Escape	Meny	Exit

Trykk på knappen **"trykk"** for å se aktuelt trykk, minimumstrykk og maksimumstrykk. Et trykk på denne knappen henter opp følgende display:

NIVÅ 5A

XX PSI	MIN: XX PSI	MAKS: XX PSI	
BAR/PSI	Slett		Exit

Det aktuelle tilførselstrykket til dispenseren vises øverst helt til venstre i displayet. Minimums- og maksimumstrykket er basert på laveste og høyeste trykk siden dispenseren ble slått på eller siden sist **"Slett"**-knappen ble trykket. Trykk på "BAR/PSI"-knappen for å velge ønsket enhet for trykkmåling (BAR for Europa eller PSI for USA). Dersom "Slett"-knappen ikke er blitt trykket siden enheten ble slått på, man minimumstallet

være 0. Trykkvisningen brukes for å verifisere at korrekt tilførselstrykk blir gitt. Se avsnittet *Lufttilførsel* på side 5 for anbefalt driftstrykk for optimal effekt. Trykk på "Slett"-knappen for å slette aktuell minimums- og maksimumsoppføring, for å verifisere minimums- og maksimumstrykk fra nå av.

Trykk på "Escape"-knappen for å gå direkte til nivå 1 eller 1B (Betjeningsmenyer). Se trinn 1.

Trykk på "MENY"-knappen for å gå til neste menynivå (nivå 6). Se trinn 6.

"Exit"-knappen fører tilbake til forrige menynivå (Nivå 4). Se trinn 4.

Husk! Når du går ut av oppsettmenyene ("Escape"), må du gjenta sekvensen (trinn 3.a. og 3.b.) for å komme tilbake til de høyere menynivåene (nivå 3 til 6).

6. NIVÅ 6 – Språk-meny

Angi språk		
Språk	Escape	Exit

Trykk på knappen "Språk" for å velge språk for alle menyene på neste menynivå. Et trykk på denne knappen henter opp følgende display:

NIVÅ 6A

Norsk		
↑	↓	Select

Menyen kan vises i ett av syv språk: Norsk, English (engelsk), Deutsch (tysk), Français (fransk), Italiano (italiensk), Español (spansk), Cesky (tsjekkisk) eller Suomi (finsk). Språket som velges vises øverst til venstre på displayet. For å velge et annet språk, trykk på "↑" –knappen for å bla deg opp gjennom språkvalgene, eller trykk på "↓" –knappen for å bla deg ned gjennom språkvalgene. Når ønsket språk vises øverst til venstre, trykk på knappen "Select" for å velge det språket og gå tilbake til forrige menynivå (nivå 6). Alle menyer blir nå vist i det valgte språket. Dersom feil språk ble valgt, trykk på "Language"-knappen for å gå tilbake til nivå 8A og velge korrekt språk.

Trykk på "Escape"-knappen for å gå direkte til nivå 1 eller 1B (Betjeningsmenyer). Se trinn 1.

"MENY"-knappen er ikke tilgjengelig, ettersom nivå 6 er den siste oppsettmenyen.

"Exit"-knappen fører tilbake til forrige menynivå (Nivå 5). Se trinn 5.

Husk! Når du går ut av oppsettmenyene ("Escape"), må du gjenta sekvensen (trinn 3.a. og 3.b.) for å komme tilbake til de høyere menynivåene (nivå 3 til 6).

BETJENING

Følg betjeningsprosedyren for å feste kabelbånd korrekt. Begynn med å følge oppstarts-sjekklisten for å sikre sikker og optimal systemdrift.

OPPSTARTS-SJEKKLISTE

1. Er PDS/PD3S-dispenseren riktig koblet til lufttilførselen? (Se avsnittet *Systemforbindelse* på side 7.)
2. Er lufttrykket riktig innsilt? 65 PSIG med et maksimalt fall på 10 PSI anbefales. Se avsnittet *Lufttilførsel* på side 5.)
3. Er PDS/PD3S-dispenseren riktig ladet? (Se avsnittet *Ladeprosedyre* på side 8.)
4. Er PHS-mateslangen sikkert festet til PAT2S/PAT3S og PDS/PD3S-dispenseren? (Se avsnittet *Ladeprosedyre* på side 8.)
5. Er nivå 1 eller 1B Betjeningsmeny vist på PDS/PD3S-dispenseren? Nivå 1 eller 1B Betjeningsmeny må vises på dispenseren for at verktøyet skal syklere kabelbånd. Se avsnittet *Kabelbåndinstallasjon* (neste) for riktig menydisplay.

KABELBÅNDINSTALLASJON

1. Les igjennom og følg alle *Sikkerhetsregler ved bruk* på side 3, og sørg for å bruke adekvate vernebriller.
2. Sørg for at nivå 1 eller 1B Betjeningsmeny vist på PDS/PD3S-dispenseren. TAP2S-verktøyet kan bare syklere kabelbånd dersom en av de to betjeningsmenyene (nedenfor) er vist.

Betjeningsmenyen nivå 1 ser slik ut:

Ladinger:XX	XXXXXXXX	
Lad	Spenn av	MENY

Betjeningsmenyen nivå 1B ser slik ut:

	XXXXXXXX
MENY	

Betjeningsmenyen nivå 1b blir bare vist dersom verktøyet har blitt aktivert en eller flere ganger. Når verktøyer er aktivert, forsvinner ladekommandoene („Ladinger: X", "Lad" og "Spenn av").

3. Grip verktøyet med høyre eller venstre hånd, og før de åpne klørne rund kabelbunten eller objektet som skal kabelbindes.

MERK: Kabelbunter bør trekkes minst 76 mm (3") ut fra kabelskjermen for at verktøyklørne skal komme til. kabelbunterne SKAL IKKE presses inn i klørne. Det vil hindre kabelbåndet vei rundt klørne, og kan øke faren for feilmating (halen på kabelbåndet blir blokkert av kabelbunten når den skal mates inn i kabelbånd-hodet.)

4. Når klørne er posisjonert der man ønsker kabelbåndet, lukk den bare kloten ved å løfte på avtrekkeren. Når avtrekkeren er løftet til det høyeste punktet, starter verktøysykleringen. Hold avtrekkeren et øyeblikk for at verktøyet skal syklere riktig. Kabelbåndet blir satt på, strammet og kuttet av.

5. Når syklingen er fullført, løsne avtrekkeren for å åpne bakkloen. Plasser verktøyet det kabelbånd skal plasseres, og gjenta etter behov.

MERK: Hvis en feilfunksjon inntreffer eller et kabelbånd ikke blir festet ordentlig, utløses en summer, og en feilmelding blir vist. Følg hjelpeinstruksjonen i displayet eller se avsnittet *Feilmeldinger* på side 15-20 for mer spesifikk instruksjon.

HINT: Dersom man skal feste flere kabelbånd langs en lang kabelbunt, kann man flytte verktøyet langs bunten og syklere det uten å åpne lørne. Dette kan gjøres ved å minske trykket på verktøyavtrekkeren litt (men ikke nok til å åpne klørne), og deretter løfte avtrekkeren til det høyeste punktet for å syklere verktøyet. Med litt øvelse kan denne teknikken brukes med minimale anstrengelser.

TEKNIKKER FOR KABELBÅNDINSTALLASJON

Bruk alltid følgende installasjonsteknikker for å sikre kontinuerlig problemfri bruk av PAT2S/PAT3S-systemet. Disse teknikkene forhindrer ufullstendig kabelbåndinstallasjon og systemavbrudd.

- Unngå kraftige knekk eller vridninger på PHS-mateslangen. Det gjør at kabelen går lettere til verktøyet og forhindrer ufullstendig sykling.
- Lag en kompakt bunt, 51 mm (2") i diameter eller mindre, for PAT2S/PAT3S-verktøyet. Det vil forebygge løse kabelbånd eller kabelbånd som ikke holder seg på bunten. Maksimal bunt diameter er 51 mm (2"). Kontakt fabrikken for minimum bunt diameter.
- Hold verktøyet loddrett i begge retninger til bunten eller objektet som skal kabelbindes. Venstre til høyre, og topp til bunn. Det vil forbinde løse kabelbindinger og bånd som ikke kuttes i flukt med hodet.
- Selv om verktøyet ikke krever noen spesiell plassering på bunten innenfor klørne, bør du alltid la verktøyet finne sin egen posisjon når kabelbåndet skal strammes. IKKE trekk iverktøyet eller begrens dets bevegelse mot bunten, det kan føre til løse kabelbindinger og bånd som ikke kuttes i flukt med hodet.
- IKKE plasser bunten eller objektet bakerst i kloområdet. Det kan føre til feilmating.
- Hver kabelbunt eller hvert objekt som skal kabelbindes bør støttes minst 76 mm (3") ut fra kabelskjermen. Panduit kabelskjermtilbehør gir ideel bunthøyde for automatisk kabelbinding.
- IKKE installer kabelbindinger for tett til en tidligere installert kabelbinding eller buntstøtte eller annet objekt på bunten. Det kan føre til løse kabelbindinger eller store avkutt. La det alltid være tilstrekkelig med plass mellom kabelbåndet og andre objekter, slik at verktøyet kan beveges fritt mot bunten idet kabelbåndet strammes.
- Oppbevar kabelbåndene riktig, i henhold til oppbevaringsspesifikasjonene, og bruk dem før holdbarhetsdatoen for å unngå at de blir tørre og sprø. Tørre og sprø kabler kan gå i stykker under installasjonen.

ENDEOPPSAMLER

PAT2S/PAT3S-verktøyet er utstyrt med en endeoppsamler for å samle opp maks. 150 avkuttete ender. Endeoppsamleren må tømmes før den er full.

MERK: Hvis ikke, kan det føre til feilfunksjon på verktøyet.

For å tømme endeoppsamleren, skyv den fremover på verktøyet og ta den av. Rist ut endene. Sett endeoppsamleren tilbake på verktøyet ved å skyve den på til den går i inngrep.

▲ STRAMMING AV KABELBÅNDET

På PAT2S/PAT3S-verktøyet kan man innstille strammingen av kabelbåndet. Innstillingen av kabelstrammingen kan ses gjennom et vindu øverst på venstre side av verktøyet. Den høyre kanten på blokken (inne i vinduet) indikerer den aktuelle strammingsinnstillingen. Juster strammingsinnstillingen ved å skru på strammingsjusteringsknappen (bak strammingsinnstillingsvinduet). Hvis kabelbåndene er for løse på kabelbunten, dreier justeringsknappen mot urviserretningen for å øke strammingen. Hvis kabelbåndene er for stramme på kabelbunten, dreier justeringsknappen mot urviserretningen for å redusere strammingen. Atter at ønsket innstilling er nådd, kan strammingen kontrolleres ved å installere noen kabelbånd. Når ønsket stramming er nådd, skru til låseskruen for å låse justeringsknappen. Maks. anbefalt stramming er #6. I områder med svært høy fuktighet bør maks. stramming reduseres.

MERK: IKKE tving strammingsjusteringen ved hjelp av tenger eller annet verktøy.
Det vil ikke føre til større eller mindre stramming, men verktøyet kan bli ødelagt.

FEILMELDINGER

Brukeren blir konstant informert om systemstatus for PAT2S/PAT3S-systemet gjennom det elektroniske displayet på PDS/PD3S-dispenseren. Dersom systemet svikter på grunn av betjeningsfeil eller funksjonsfeil på dispenseren, blir operatøren varslet om at det foreligger en feil ved hjelp av to (2) typer signaler: et summer-signal (lydsignal) og på dispenserdisplayet (visuelt). Volumet på summer-signalet kan justeres ved å dreie på skjermplaten på summeren. Summeren er plassert på baksiden av PDS/PD3S-dispenseren ved siden av strømbryteren.

for hver feilmelding som vises, vil det være minst tre (3) knapper å velge mellom på feilmeldingsdisplayet:

- "Hjelp"-knappen** Trykk for å få generelle instruksjoner for å rette det aktuelle problemet.
- "Summer"-knappen** Trykk for å slå av summersignalet.
- "Fortsett"-knappen** Trykk for å returnere til nivå betjeningsmenyene 1 eller nivå 1B, slik at arbeidet kan fortsette. Man bør bare trykke på denne knappen når problemet er forstått og rettingsinstruksjonene er blitt fulgt. Etter hvert som brukeren blir fortrolig med systemet, vil han kunne avhjelpe problemer uten å gå til hjelp-displayet for informasjon.

Følgende feilmeldinger kan bli vist under bruk av PAT2S/PAT3S-systemet. Ved å følge instruksjonene på displayet, vil systemet gi hjeleinformasjon for å løse et problem slik at arbeidet kan fortsette. Disse meldingene og instruksjonene vil faktisk lære og assistere brukeren når et problem inntreffer. Problemets årsak, løsningen på problemet og forebyggende tiltak er oppført for å redusere feilen og om mulig hindre at den inntreffer igjen. Spesifikke instruksjoner for feilmeldingene og løsninger på problemene er oppført nedenfor.

FEIL 1 – Slutt på bånd eller bånd i dispenser

Slutt på bånd eller bånd i dispenser		
Hjelp	Summer	Fortsett

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises vanligvis når det er tomt for kabelbånd i dispenseren, eller dersom det ikke er lagt inn tilstrekkelig med kabelbånd i dispenseren, eller dersom et kabelbånd blir hindret i å forlate dispenseren.

FEILRETTING: Trykk på **"Summer"**-knappen for å slå av summersignalet. Dersom rullen er tom, trykk på **"Fortsett"**-knappen og deretter på **"MENY"**-knappen for å få frem "Nullstilling"-displayet. Trykk på **"Nullstill lading"**-knappen for å få frem **"Lad, Spenn av, Meny"**-displayet for å utføre standard gjenladingsprosedyre (se

avsnittet *Gjenladingsprosedyre* på side 9.) Dersom denne meldingen visees og det er åpenbart at rullen ikke er tom, ble verktøyet syklert uten at det var lastet tilstrekkelig med kabelbånd, eller et kabelbånd ble hindret i å forlate dispensereren. Et kabelbånd blir værende i dispensereren på grunn av for lite eller ikke noe lufttrykk, eller på grunn av en blokkering. I alle tilfelle må luftslangen og mateslangen frakobles fra dispensereren. Dersom det er et kabelbånd i tilkoblingsblokkene og den kann fjernes, gjør det. Dersom du ikke ser noen kabelbånd, kontakt vedlikeholdsavdelingen for å hindre ytterligere komplikasjoner. Når kabelbåndet er fjernet, kobler du luftslangen og mateslangen til dispensereren igjen. Trykk på "**Fortsett**"-knappen og deretter på "**MENY**"-knappen for å få frem "Nullstilling"-displayet. Trykk på "**Nullstill lading**"-knappen for å få frem "Lad, Spenn av, Meny"-displayet. Trykk på "**Lad**"-knappen for å lade minst ett kabelbånd inn i dispensereren. Fortsett arbeidet.

FOREBYGGING: For å hindre gjentakelse av dette problemet, kontroller at lufttrykket ligger mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med en maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar).

FEIL 2 – Dekselet er åpent, ingen bånd ladet

Dekselet er åpent, ingen bånd ladet			
Lad	Spenn av	MENY	Summer

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom dekselet var åpent og det ble trykket på "Lad"-knappen eller verktøyet ble syklert.

FEILRETTING: Trykk på "**Summer**"-knappen for å slå av summersignalet. Lukk dekselet. Rotasjonsmottakeren vil ikke gå fremover med mindre dekselet er lukket. Dersom verktøyet ble syklert med dekselet åpent, trykk på "**Lad**"-knappen for å lade ett kabelbånd og fortsette arbeidet. Dersom dispensereren var i ferd med å bli ladet, fortsett ladingen.

FOREBYGGING: Hold dekselet stengt.

FEIL 3 – Sjekk om lufttrykker er lavt

Sjekk om lufttrykker er lavt			
Lad	Spenn av	MENY	Summer

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom det innkommende lufttrykket er for lavt, eller ikke tilkoblet.

FEILRETTING: Trykk på "**Summer**"-knappen for å slå av summersignalet. Øk lufttrykket til 65 PSIG (4,5 bar).

FOREBYGGING: For å hindre gjentakelse av dette problemet, kontroller at luftslangener tilkoblet og at lufttrykket ligger mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med en maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar).

FEIL 4 – Sjekk om lufttrykker er høyt

Sjekk om lufttrykker er høyt			
Lad	Spenn av	MENY	Summer

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom det innkommende lufttrykket er for høyt.

FEILRETTING: Trykk på "**Summer**"-knappen for å slå av summersignalet. Reduser lufttrykket til 85 under PSIG (5,8 bar).

FOREBYGGING: For å hindre gjentakelse av dette problemet, kontroller at lufttrykket ligger mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med en maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar).

FEIL 5 – Blokkering i dispensere – kontroller båndladingen.

Dispensere blokkert - sjekk båndlading			
Hjelp	Spenn av	Summer	Fortsett

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom dispenserrotasjonsmottakeren blir hindret i å rotere til neste posisjon. Dette kan skyldes en blokkering fordi bøyd eller skjeve kabelbånd mates inn i rotasjonsmottakeren, eller en fordi kabelremse i kabelremseutgangen sklir.

FEILRETTING: Trykk på ”**Summer**”-knappen for å slå av summersignalet. Kontroller rotasjonsmottakeren og koblingsblokken for bøyd eller blokkerte kabelbånd, og kontroller at kabelremseutgangen er åpen. Trykk på ”Spenn av”-knappen for å kjøre kabelbåndene tilbake til blokkeringen og alle gjenværende løse kabelbånd er fjernet fra rotasjonsmottakeren. Kutt av bæreremsen som er til overs og eventuelle ødelagte kabelbånd fra kabelbåndremsen. Lukk dispenserdekselet og utfør vanlig ladeprosedyre. Hvis rotasjonsmottakeren ikke vil spenne av kontakt vedlikeholdsavdelingen.

FOREBYGGING: For å hindre gjentakelse av dette problemet, lad dispenseren med omhu for å forhindre skjevekabelbånd i rotasjonsmottakeren, og tøm avkapsbeholderen for hver ½ rull med kabelbånd.

FEIL 6 – Bånd i verktøyet

Bånd i verktøyet		
Hjelp	Summer	Fortsett

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom kabelbåndet når verktøyet, men blir hindret i å fullføre sykleringen. Dette kan skyldes et stort trykkfall, for stor kabelbunt, feilaktige mateslangekoblinger, en blokkering i kabelbånd-veien, en kraftig brett eller vridning på mateslangen, eller klærne på verktøyet er åpnet under sykleringen.

FEILRETTING: Fjern kabelbåndet og eventuelle hindringer i kloområdet. Fortsett arbeidet. Dersom problemet vedvarer, snu PHS-mateslangen slik at den enden som var koblet til PAT2S/PAT3S-verktøyet nå blir koblet til PDS/PD3S-dispenseren. Fortsett arbeidet. Kontakt vedlikeholdsavdelingen dersom problemet vedvarer.

FOREBYGGING: For å forhindre en gjentakelse av dette problemet, sørg for at slangekoblingen er sikre og at det ikke er kraftige bretter eller vridninger i mateslangen. Sjekk at maks. bunt diameter ikke overskrider 51 mm (2”) for PAT2S/PAT3S-verktøyet. Sørg også for at lufttrykket ligger mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med et maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar) .

FEIL 7 – Bånd i slange ---trykk på luftsvalve

Bånd i slange - trykk på luftsvalve		
Hjelp	Luftsvalve	Summer

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom et kabelbånd sitter fast i mateslangen ved aktivering. Dette kan skyldes en kraftig brett eller vridning i mateslangen, lavt lufttrykk eller en ufullført syklering. Når dette skjer, kan ikke verktøyet syklere før kabelbåndet er fjernet fra slangen.

FEILRETTING: Trykk på ”**Summer**”-knappen for å slå av summersignalet. For å fjerne kabelbåndet fra mateslangen, rett opp slangen for å fjerne eventuelle bretter eller vridningen og pek verktøyet bort fra deg selv og

andre. Trykk på **“Luftsalve”**-knappen for å fyre av en luftsalve slik at kabelbåndet løsner og mates til kloområdet på verktøyet. **“Luftsalve”**-knappen kan trykkes igjen dersom kabelbåndet ikke mates til kloområdet. Når kabelbåndet er matet til kloområdet, vises meldingen **“Tie in tool”**, og summeren utløses. Trykk på **“Summer”**-knappen for å slå av summersignalet. Fjern kabelbåndet fra kloområdet, og trykk deretter på **“Fortsett”**-knappen. Trykk på **“Lad”**-knappen for å lade ett kabelbånd inn i dispenserens. (Dersom **“Lad”** ikke vises, trykk på **“MENY”**-knappen for å få frem **“Nullstilling”**-displayet. Trykk på **“Nullstill lading”**-knappen for å få frem **“Lad, Spenn av, Meny”**-displayet.) Dersom kabelbåndet ikke går frem til kloområdet på verktøyet etter å ha trykket på **“Luftsalve”**-knappen flere ganger, bytt mateslange og gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen.

FOREBYGGING: For å hindre gjentakelse av dette problemet, sørg alltid for at det ikke er kraftig brett eller vridning på mateslangen, og kontroller at lufttrykket ligger mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med en maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar).

FEIL 8 – Blokkert eller skitten utgangssensor

Blokkert eller skitten utgangssensor Hjelp Luftsalve Summer Fortsett
--

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom utgangssensoren (optisk) i PDS/PD3S-sensoren blir blokkert på grunn av et kabelbånd eller smuss (skitt) på linsen. Kabelbåndet blir værende i dispenserens eller i den enden av PHS-mateslangen som er festet til dispenserens. Når dette skjer, kan ikke verktøyet aktiveres før kabelbåndet er fjernet fra systemet eller slangen.

FEILRETTING: Trykk på **“Summer”**-knappen for å slå av summersignalet. Rett opp mateslangen for å fjerne eventuelle bretter eller vridninger, og pek verktøyet bort fra deg selv og andre. Trykk på **“Luftsalve”**-knappen for å fyre av en luftsalve slik at kabelbåndet løsner og mates til kloområdet på verktøyet. **“Luftsalve”**-knappen kan trykkes igjen dersom kabelbåndet ikke mates til kloområdet. Fjern kabelbåndet fra kloområdet. Hvis kabelbåndet ikke går frem til kloområdet etter å ha trykket på **“Luftsalve”** flere ganger, koble PHS-slangen av fra dispenserens. Ta kabelbåndet som stikker ut av dispenserens ved å dra forsiktig i det. Kobler slangen til dispenserens igjen. Dersom båndet sitter fast i dispenserens eller det ikke er noe bånd til stede, kontakt vedlikeholdsavdelingen. Hvis feilen kan rettes, trykk på **“Fortsett”**-knappen når slangen er koblet til dispenserens igjen. Trykk på **“Lad”**-knappen for å lade ett kabelbånd inn i dispenserens. (Dersom **“Lad”** ikke vises, trykk på **“MENY”**-knappen for å få frem **“Nullstilling”**-displayet. Press the **“Reset load”** button to bring up the **“Load, Unload, Menu”** display.)

FOREBYGGING: Dersom feilen gjentas, kan utgangssensoren på dispenserens rengjøres med en bomullspinne fuktet med isopropylalkohol. Frakoble mateslangen fra dispenserens og før den fuktede enden av en bomullspinne om lag 25 mm (1”) inn i dispenser-transferslangen. Før bomullspinnen forsiktig inn og ut, mot topp- og bunnveggen av transferslangen, for å rengjøre sensoren.

FEIL 9 – Blokkert eller skitten verktøysensor

Blokkert eller skitten verktøysensor. Hjelp Luftsalve Summer

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom verktøysensoren (optisk) i verktøyet blir blokkert på grunn av et kabelbånd eller smuss (skitt) på linsen. Kabelbåndet blir værende i verktøyet eller i den enden av PHS-mateslangen som er festet til verktøyet. Når dette skjer, kan ikke verktøyet aktiveres før kabelbåndet er fjernet fra verktøyet eller mateslangen.

FEILRETTING: Trykk på **“Summer”**-knappen for å slå av summersignalet. Frakoble mateslangen fra verktøyet. Se om det er et kabelbånd i verktøyet eller i enden på slangen, og fjern det i så fall. Koble mateslangen til igjen og fortsett arbeidet. Rett opp mateslangen for å fjerne eventuelle bretter eller vridninger, og pek verktøyet bort fra deg selv og andre. Trykk på **“Luftsalve”**-knappen for å fyre av en luftsalve slik at kabelbåndet løsner og mates til

kloområdet på verktøyet. **“Luftsalve”**-knappen kan trykkes igjen dersom kabelbåndet ikke mates til kloområdet. Fjern kabelbåndet fra kloområdet, og trykk deretter på **“Fortsett”**-knappen. Trykk på **“Lad”**-knappen for å lade ett kabelbånd inn i dispenserens. (Dersom **“Lad”** ikke vises, trykk på **“MENY”**-knappen for å få frem **“Nullstilling”**-displayet. Trykk på **“Nullstill lading”**-knappen for å få frem “Lad, Spenn av, Meny”-displayet.) Dersom kabelbåndet ikke går frem til kloområdet på verktøyet etter å ha trykket på **“Luftsalve”**-knappen flere ganger, eller det er for vanskelig å bevege kabelbåndet, bytt mateslange og gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen.

FOREBYGGING: Dersom feilen gjentas, kan det være nødvendig å rengjøre sensorlinsen i verktøyet. Kontakt vedlikeholdavdelingen for å få rengjort sensorlinsen i verktøyet.

FEIL 10 – Bånd sitter fast i utgangssensoren

Bånd sitter fast i utgangssensoren.		
Hjelp	Luftsalve	Summer

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom dispenserutgangen er blokkert slik at kabelbåndet ikke kommer ut av dispenserens. Den kan være blokkert av et kabelbånd som ikke ble fjernet etter en tidligere feil, eller på grunn av skitt på dispenserens utgangslinse. Kabelbåndet har ikke kommet ut av dispenserens, og må fjernes før verktøyet aktiveres.

FEILRETTING: Trykk på **“Summer”**-knappen for å slå av summersignalet. Rett opp mateslangen for å fjerne eventuelle bretter eller vridninger, og pek verktøyet bort fra deg selv og andre. Trykk på **“Luftsalve”**-knappen for å fyre av en luftsalve slik at kabelbåndet løsner og mates til kloområdet på verktøyet. **“Luftsalve”**-knappen kan trykkes igjen dersom kabelbåndet ikke mates til kloområdet. Fjern kabelbåndet fra kloområdet. Hvis kabelbåndet ikke går frem til kloområdet etter å ha trykket på **“Luftsalve”** flere ganger, koble PHS-slangen av fra dispenserens. Ta kabelbåndet som stikker ut av dispenserens ved å dra forsiktig i det. Kobler slangen til dispenserens igjen. Dersom båndet sitter fast i dispenserens eller det ikke er noe bånd til stede, kontakt vedlikeholdsavdelingen. Hvis feilen kan rettes, trykk på **“Fortsett”**-knappen når slangen er koblet til dispenserens igjen. Trykk på **“Lad”**-knappen for å lade ett kabelbånd inn i dispenserens. (Dersom **“Lad”** ikke vises, trykk på **“MENY”**-knappen for å få frem **“Nullstilling”**-displayet. Trykk på **“Nullstill lading”**-knappen for å få frem “Lad, Spenn av, Meny”-displayet.)

FOREBYGGING: Dersom feilen gjentas, kan utgangssensoren på dispenserens rengjøres med en bomullspinne fuktet med isopropylalkohol. Frakoble mayerslangen fra dispenserens og før den fuktete enden av en bomullspinne om lag 25 mm (1”) inn i remseslangen. Før bomullspinnen forsiktig inn og ut, mot topp- og bunnveggene av transferslangen, for å rengjøre sensoren.

FEIL 11 – Bånd sitter fast i verktøysensoren

Bånd sitter fast i verktøysensoren			
Hjelp	Luftsalve	Summer	Fortsett

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom kabelbåndet går frem til verktøysensorområdet og blir værende der. Når dette skjer, kan ikke verktøyet aktiveres igjen før kabelbåndet er fjernet fra verktøyet.

FEILRETTING: Trykk på **“Summer”**-knappen for å slå av summersignalet. Frakoble mateslangen fra verktøyet. Se om det er et kabelbånd i verktøyet eller i enden på slangen, og fjern det i så fall. Koble mateslangen til igjen og fortsett arbeidet. Rett opp mateslangen for å fjerne eventuelle bretter eller vridninger, og pek verktøyet bort fra deg selv og andre. Trykk på **“Luftsalve”**-knappen for å fyre av en luftsalve slik at kabelbåndet løsner og mates til kloområdet på verktøyet. **“Luftsalve”**-knappen kan trykkes igjen dersom kabelbåndet ikke mates til kloområdet. Fjern kabelbåndet fra kloområdet, og trykk deretter på **“Fortsett”**-knappen. Trykk på **“Lad”**-knappen for å lade ett kabelbånd inn i dispenserens. (Dersom **“Lad”** ikke vises, trykk på **“MENY”**-knappen for å få frem **“Nullstilling”**-displayet. Trykk på **“Nullstill lading”**-knappen for å få frem “Lad, Spenn av, Meny”-displayet.) Dersom kabelbåndet

ikke går frem til kloområdet på verktøyet etter å ha trykket på "Luftsolve"-knappen flere ganger, eller det er for vanskelig å bevege kabelbåndet, bytt mateslange og gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen.

FOREBYGGING: Fjern alltid kabelbånden fra verktøyets kloområde dersom syklingen ikke blir fullført (kabelbåndet ble ikke knyttet og strammet rundt bunten). Sørg alltid for å ha lufttrykket på anbefalte innstillinger og unngå kraftig brett på mateslangen.

FEIL 12 – Sperresensoren blokkert eller skitten

```
Sperresensoren blokkert eller skitten
Hjelp                               Summer Fortsett
```

MULIG ÅRSAK: Sannsynligvis er endesamleren for full. Sperresensorenlinen kan bli blokkert av sperrekammen, et fremmedlegeme, eller linsen er skitten.

FEILRETTING: Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. Fjern kabelbåndet fra verktøyets kloområde og tøm endesamleren. Trykk på "Fortsett"-knappen og fortsett arbeidet. Dersom feilmeldingen vises igjen, kontakt vedlikeholdavdelingen.

FOREBYGGING: Tøm alltid endesamleren før den er full (ikke mer enn 150 syklinger). Det vil forhindre skitt i å komme inn i verktøyet fordi endesamleren er for full. Ved å holde endesamleren ren får kabelbåndene en mulighet til å komme ut av verktøyet. Verktøyet bør også rengjøres jevnlig av vedlikeholdavdelingen.

FEIL 13 – Den interne regulatoren er feilinnstilt, lav

```
Intern regulator feilaktig innstilt, lav
MENY                               Summer
```

MULIG ÅRSAK: Denne feilmeldingen vises dersom den interne regulatoren i PDS/PD3S-dispenseren ble feilaktig justert eller dersom dispenserstempelet ikke skyves helt frem.

FEILRETTING: Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet, og fortsett arbeidet. Hvis meldingen blir værende, vil ikke systemet fungere. Skriv ned meldingen og kontakt vedlikeholdsavdelingen.

FOREBYGGING: Aldri juster den interne regulatoren på PDS/PD3S-dispenseren. Følg vedlikeholdsskjemaet for smøring av stempelet.

FEIL 14 – Den interne regulatoren er feilinnstilt, høy

```
Intern regulator feilaktig innstilt, høy
MENY                               Summer
```

MULIG ÅRSAK: Denne feilmeldingen vises dersom den interne regulatoren i PDS/PD3S-dispenseren ble feilaktig justert.

FEILRETTING: Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet, og fortsett arbeidet. Hvis meldingen blir værende, vil ikke systemet fungere. Skriv ned meldingen og kontakt vedlikeholdsavdelingen.

FOREBYGGING: Aldri juster den interne regulatoren på PDS/PD3S-dispenseren.

FUNKSJONSMELDINGER

Funksjonsmeldinger varsler brukeren om feilfunksjoner på komponenter og/eller bødvendig vedlikehold. I likhet med feilmeldingene, blir brukeren varslet på to måter om at det foreligger en feil: et summer-signal (lydsignal) og på dispenserdisplayet (visuelt). Dispenserdisplayet indikerer det mulige problemet som kan ha inntruffet. Avhengig av problemets art, kan det hende systemet ikke vil fungere igjen før det er vedlikeholdt.

Problem 1 – Ingen utgangssensor sett – vedlikehold verktøyet snart

```
Ingen utg.sensor sett - Etterse verktøy
                MENY    SUMMER
```

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom det er et kabelbånd i mateslangen på det tidspunktet da vertlyet blir aktivert (på starten av en sykling) eller dersom dispenserutgangssensoren ikke fungerer korrekt.

FEILRETTING: Dersom denne meldingen vises, kan bruken fortsettes umiddelbart. Dersom brukes fortsettes og den samme meldingen blir vist, kan dispenserutgangssensoren være skitten eller den fungerer ikke korrekt.

FOREBYGGING: Dersom feilen gjentas, kan utgangssensoren på dispenseren rengjøres med en bomullspinne fuktet med isopropylalkohol. Frakoble maeslangen fra dispenseren og sett inn en fuktet bomullspinne ca. 38 mm (1.5") inn i dispenserslangen og beveg bomullspinnen inn og ut og mot topp- og bunnveggene på slangen. Dersom den samme feilen gjentas igjen, kontakt vedlikeholdavdelingen.

Problem 2 - bryter nr. X sitter fast eller er defekt

```
Bryter #X sitter fast eller er defekt
```

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom en bryter (knapp nr. 1, 2, 3, 4, eller avtrekkeren) holdes nede eller trykkes når dispenseren slås på. Meldingen vises også dersom en av de fem bryterne har en feilfunksjon. Den spesifikke bryteren (knappen) som ble holdt nede eller som har feilfunksjon vises i begynnelsen av meldingen.

FEILRETTING: Når denne meldingen vises, forsvinner meldingen når bryteren (knapp nr. 1, 2, 3, 4 eller avtrekkeren) er frigjort. Dersom meldingen ikke forsvinner, er den spesifikke bryteren (nr. 1, 2, 3 eller 4, eller avtrekkeren) defekt. Kontakt vedlikeholdsavdelingen for å få bryteren byttet.

FOREBYGGING: For å forhindre at dette problemet gjentas, ikke trykk på eller hold noen brytere inne (knapp nr. 1, 2, 3, 4 eller avtrekkeren) når dispenseren slås på.

Problem 3 – Gjenoprette tidligere verktøyteller

```
Gjenoprette tidligere verktøyteller?
Minne av                Ja    Nei
```

MULIG ÅRSAK: Denne meldingen vises dersom verktøytelleren ikke fungerer lenger.

FEILRETTING: Trykk på "Ja"-knappen og fortsett arbeidet.

FOREBYGGING: Dersom den samme feilen blir gjentatt, trykk på "Minne av"-knappen og fortsett arbeidet. Gi melding til vedlikeholdavdelingen.

Problem 4 – systemfeil nr. X

```
Systemfeil nr. X
Hjelp           Minne av           Fortsett
```

MULIG ÅRSAK: 5 ulike funksjonsmeldinger kan vises. Systemfeil nr. 1, 2, 3, 4 og 5 vises dersom en intern elektronisk komponent er defekt.

FEILRETTING: For systemfeil nr. 1 og 2, skriv ned systemfeilnummeret og gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen umiddelbart. For systemfeil nr. 3, 4 og 5, slå strømbryteren av og på igjen for å nullstille systemet. Dersom meldingen forsvinner, fortsett arbeidet. Hvis meldingen ikke forsvinner, trykk på **“Fortsett”** og fortsett arbeidet. Hvis systemfeilmeldingen ikke forsvinner, må du ikke fortsette arbeidet. Skriv ned systemfeilnummeret og gi beskjed til vedlikeholdavdelingen umiddelbart.

FOREBYGGING: Ingen.

STATUSMELDINGER

Statusmeldinger vises mens dispenseren utfører selvdiagnose. Det kreves ingen handling fra brukerens side ut over å gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen om statusmeldingen.

STATUS 1 – kalibrer slangetrykksensoren

```
Panduit
Kalibrer slangetrykksensoren
```

STATUS 2 – kalibrer baktrykksensoren

```
Panduit
Kalibrer baktrykksensoren
```

STATUS 3 – nullstill EEPROM

```
Nullstill EEPROM
```

STATUS 4 – nullstill dispenser-RAM

```
Nullstill dispenser-RAM
```

STATUS 5 – nullstill verktøy-RAM

```
Nullstill verktøy-RAM
```


VEDLIKEHOLD

DAGLIG PREVENTIVT VEDLIKEHOLD

Følgende vedlikehold av PAT2S/PAT3S--systemet må utføres daglig (etter behov) for å sikre optimal drift og problemfri bruk av PAT2S/PAT3S-systemet.

INTERVALL	VEDLIKEHOLDSPROSEDYRE
Ikke mer enn 150 syklinger	Tøm endeoppsamleren før den er full. (Se avsnittet <i>Endeoppsamler</i> på side 14.)
Ikke mer enn 2500 syklinger (= 1 rull kabelbånd)	Tøm avkapsbeholderen. (Se avsnittet <i>Gjenladingsprosedyre</i> på side 9.)

UTVIDET VEDLIKEHOLD

Følgende vedlikehold av PAT2S/PAT3S-systemet må utføres ved anbefalte intervaller (etter behov) for å sikre problemfri bruk av PAT2S/PAT3S-systemet og lang levetid. Visse utvidede vedlikeholdsprosedyrer må utføres av vedlikeholdsavdelingen. Gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen når disse spesifikke vedlikeholdsintervallene har utløpt. Se vedlikeholds- og reparasjonshåndboken for PAT2S/PAT3S-systemet for detaljerte vedlikeholdsprosedyrer.

INTERVALL	ENHET	VEDLIKEHOLDSPROSEDYRE	SMØREMIDDEL
Hver 50 000 sykling ¹	PAT2S/PAT3S	Rengjør verktøyhuset og girene for smuss. (Vedlikeholdsavdelingen må utføre denne prosedyren.)	Ikke tilgjengelig
		Smør kamstøteren. (Vedlikeholdsavdelingen må utføre denne prosedyren.)	Schaeffers Moly Ultra 800 EP Panduit-delnummer WS23132B01
Hver 250 000 sykling ²	PAT2S/PAT3S	Rengjør og smør alle svingtapper, hengseltapper og akslinger. (Vedlikeholdsavdelingen må utføre denne prosedyren.)	Schaeffers Moly Ultra 800 EP Panduit-delnr. WS23132B01
	PDS/PD3S	Rengjør og smør stempel og stempelmansjett i forbindelsesblokken. (Vedlikeholdsavdelingen må utføre denne prosedyren.)	Parker O-Lube Panduit-delnummer WT24102A01
Hver 1 million syklinger ³	PAT2S/PAT3S	Rengjør verktøysensorlinsen. (Se avsnittet <i>Rengjøre verktøysensorlinsen</i> nedenfor.)	Ikke tilgjengelig
	PDS/PD3S	Rengjør utgangssensorlinsen. (Se avsnittet <i>Rengjøre utgangssensorlinsen</i> nedenfor.)	Ikke tilgjengelig
	PDS/PD3S	Rengjør og smør stempel og stempelmansjett i forbindelsesblokken. Bytt o-ringer i stampelet. (Vedlikeholdsavdelingen må utføre denne prosedyren.)	Parker O-Lube Panduit-delnummer WT24102A01
Hver 2 millioner syklinger ⁴	PDS/PD3S	Rengjør og smør bærernavlageret (Vedlikeholdsavdelingen må utføre denne prosedyren.)	GE Versilube

¹ Hver 20. båndrull; ² Hver 100. båndrull; ³ Hver 400. båndrull; ⁴ Hver 800. båndrull

RENGJØRE VERKTØYSENSORLINSEN

Koble PHM-mateslangen fra PAT2S/PAT3S-verktøyet. Fukt en ende av en bomullspinne med isopropylalkohol og før den fuktige enden om lag 38 mm (1.5") inn i dispenserslangen og beveg bomullspinnen inn og ut og mot topp- og bunnveggene på slangen. Koble PHS-mateslangen til PAT2S/PAT3S-verktøyet igjen og fortsett arbeidet.

RENGJØRE UTGANGSENSORLINSEN

Frakoble PHs-mateskangen fra PDS/PD3S-dispenseren. Fukt en ende av en bomullspinne med isopropylalkohol og før den fuktige enden om lag 38 mm (1.5") inn i dispenserslangen og beveg bomullspinnen inn og ut og mot topp- og bunnveggene på slangen. Koble PHs-mateslangen til PDS/PD3S-dispenseren igjen og fortsett arbeidet.

FEILRETTING

FEILMELDINGER SJEKKLISTE VED FEILSØKING

MELDING	MULIG ÅRSAK	FEILRETTING
Slutt på kabelbånd, eller bind inn dispenser	<p>A. Rullen er tom, dispenseren er tom for kabelbånd.</p> <p>B. Rullen er ikke tom, verktøyet syklet uten nok kabelbånd ladet, eller kabelbåndet er hindret i å forlate dispenseren.</p>	<p>A. 1. Trykk på "SUMMER"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Trykk på "FORTSETT"-knappen og deretter på "MENY"-knappen for å få frem "Nullstilling"-displayet. 3. Trykk på "Nullstill lading"-knappen for å få frem "Lad, Spenn av Meny"-displayet.</p> <p>B. 1. Frakoble luftslangen og mateslangen fra dispenseren. 2. Fjern kabelbånd fra koblingsblokken, hvis til stede. Hvis ikke, gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen. 3. Når kabelbåndene er fjernet, koble luftslangen og mateslangen til dispenseren igjen. 4. Trykk på "Fortsett"-knappen og deretter på "MENY"-knappen for å få frem "Nullstilling"-displayet. 5. Trykk på "Nullstill lading"-knappen for å få frem "Lad, Spenn av Meny"-displayet. 6. Trykk på "Lad"-knappen for å lade ett (1) kabelbånd, og fortsett arbeidet.</p>
Dekselet er åpent, ingen bånd ladet	<p>A. Dekselet ble åpnet mens "Lad"-knappen var trykket inn.</p> <p>B. Dekselet ble åpnet mens verktøyet syklet.</p>	<p>A. 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Lukk og lås dekselet. 3. Fortsett ladeprosedyren.</p> <p>B. 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Lukk og lås dekselet. 3. Trykk på "Lad"-knappen for å lade ett (1) kabelbånd, og fortsett arbeidet.</p>
Sjekk for lavt lufttrykk	<p>A. Innkommende lufttrykk er for lavt eller ikke tilkoblet.</p> <p>B. Luft er ikke koblet til dispenser.</p>	<p>A. 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Still lufttrykket mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med et maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar) .</p> <p>B. Koble luft til dispenseren.</p>
Sjekk for høyt lufttrykk	Innkommende lufttrykk er for høyt.	<p>1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Still lufttrykket mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med et maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar) .</p>
Blokkert dispenser - kontroller båndladingen	Rotasjonsmottakeren på dispenseren gikk ikke fremover (roterte) til neste posisjon fordi bøyde eller skjeve kabelbånd ble matet inn i rotasjonsmottakeren.	<p>1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Kontroller rotasjonsmottakeren og koblingsblokken for bøyde eller blokkerte kabelbånd, og kontroller at kabelremseutgangen er åpen. 3. Trykk på "Spenn av"-knappen for å kjøre kabelbåndene tilbake til blokkeringen og alle gjenværende løse kabelbånd er fjernet fra rotasjonsmottakeren. 4. Kutt av bæreremsen som er til overs og eventuelle ødelagte kabelbånd fra kabelbåndremsen. 5. Lukk dispenserdekselet og utfør vanlig ladeprosedyre.</p>
Bånd i verktøyet	Kabelbåndet når frem til verktøyet, men blir hindret i å fullføre syklingen på grunn av et stort trykkfall, for stor kabelbunt, feilaktige mateslangekoblinger, en blokkering i kabelbånd-veien, en kraftig brett eller vridning på mateslangen, eller klørne på verktøyet ble åpnet under syklingen.	<p>1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Fjern kabelbåndet og eventuelle hindringer i kloområdet. 3. Trykk på "Fortsett"-knappen og fortsett arbeidet. 4. Korrigér det som hindret kabelbåndsyklingen i å bli fullført.</p>

MELDING	MULIG ÅRSAK	FEILRETTING
Bind inn slange – Trykk på "Luftsvalve"	Kabelbåndet sitter fast i mateslangen ved aktivering på grunn av en sterk brett eller vridning på mateslangen, lavt lufttrykk eller forstyrret sykling.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Rett opp mateslangen for å fjerne eventuelle bretter eller vridninger, og pek verktøyet bort fra deg selv og andre. 3. Trykk på "Luftsvalve"-knappen for å løsne og trekke frem kabelbåndet til verktøyets kloområde. Trykk flere ganger om nødvendig. Når kabelbåndet er matet rem til kloområdet, vises meldingen "Bånd i verktøy", og summeren utløses. 4. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 5. Fjern kabelbåndet fra kloområdet, og trykk deretter på "Fortsett"-knappen. 6. Trykk på "Lad"-knappen for å lade ett (1) kabelbånd, og fortsett arbeidet. 7. Dersom kabelbåndet ikke går frem til kloområdet på verktøyet etter å ha trykket på "Luftsvalve"-knappen flere ganger, bytt mateslange og gi beskjed til vedlikeholdsavdelingen.
'Nullstillingsknapp trykket inn	Verktøynullstillingsknappen var trykke inn under sykling av verktøyet og avbrøt syklingen.	verktøyet fungerer så snart verktøynullstillingsknappen er sluppet. Sørg for å fjerne kabelbåndet fra verktøyet, slangen eller dispenserens <u>f</u> ør neste sykling starter.
Blokkert eller skitten utgangssensor.	Utgangssensoren (optisk) i dispenserens blir blokkert på grunn av et kabelbånd eller smuss.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Frakoble mateslangen fra dispenserens. Se etter et kabelbånd i dispenser koblingsblokken og fjern det hvis det er der. Følg fremgangsmåten for "Binnd inn slange – trykk på "Luftsvalve"" ovenfor for å ta kabelbåndet ut av systemet. 3. Dersom feilen blir gjentatt, rengjør dispenserens utgangssensorlinse (se avsnittet <i>Rengjøre utgangssensorlinsen på dispenserens</i> på side 24.)
Blokkert eller skitten verktøysensor.	Verktøysensoren (optisk) i dispenserens blir blokkert på grunn av et kabelbånd eller smuss.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Frakoble mateslangen fra verktøyet. Se om det er et kabelbånd i verktøyet eller i enden på slangen, og fjern det i så fall. Koble mateslangen til igjen og fortsett arbeidet. Følg fremgangsmåten for "Binnd inn slange – trykk på "Luftsvalve"" ovenfor for å ta kabelbåndet ut av systemet. 3. Dersom feilen blir gjentas, kan det være nødvendig å rengjøre sensorlinsen i verktøyet. Kontakt vedlikeholdavdelingen for å få rengjort sensorlinsen i verktøyet.
Bånd sitter fast i utgangssensoren.	Utgangssensoren på dispenserens er blokkert slik at kabelbåndet ikke kommer ut av dispenserens. Den kan være blokkert av et annet kabelbånd som ikke ble fjernet fra en tidligere sykling.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Frakoble luftslangen og mateslangen fra dispenserens. Se etter et kabelbånd i dispenser koblingsblokken og fjern det hvis det er der.* Koble til luftslangen og mateslangen igjen og fortsett arbeidet. Følg fremgangsmåten for "Bind inn slange – trykk på "Luftsvalve"" ovenfor for å ta kabelbåndet ut av systemet. 3. Dersom feilen blir gjentatt, rengjør dispenserens utgangssensorlinse (se avsnittet <i>Rengjøre utgangssensorlinsen på dispenserens</i> på side 24.)
Bånd sitter fast i verktøysensoren.	Kabelbånd har stoppet i verktøyets sensorområde.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Følg fremgangsmåten for "Blokkert eller skitten sensor" ovenfor.
Sperresensoren blokkert eller skitten	Endesamleren er full. Sperresensoren er blokkert av sperrekammen, et fremmedlegeme eller sperresensorlinsen er skitten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet. 2. Fjern kabelbånd fra verktøyets kloområde. 3. Trykk på "Fortsett"-knappen og fortsett arbeidet. 4. Hvis meldingen vises igjen, kontakt vedlikeholdsavdelingen.
Intern regulator feilaktig innstilt, lav	Den interne regulatoren var feilaktig innstilt, eller stempelet skyves ikke helt inn.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trykk på "Summer"-knappen for å slå av summersignalet og fortsett arbeidet. 2. Hvis meldingen blir værende, vil ikke systemet fungere. Skriv ned meldingen og kontakt vedlikeholdsavdelingen.
Intern regulator feilaktig innstilt, høy	Den interne reulatoren var feilaktig justert.	

*Hvis kabelbåndet ikke kommer ut av seg selv, slå dispenserens av og på igjen for å nullstille posisjonen på rotasjonsmottakeren

FEILRETTING VED FUNKSJONSMELDING

MELDING	MULIG ÅRSAK	FEILRETTING
Ingen utgangssensor sett – vedlikehold verktøyet snart	Kabelbånd i mateslangen mens verktøyet ble aktivert, eller dispenserens utgangssensor fungerer ikke ordentlig.	<ol style="list-style-type: none"> Fortsett arbeidet. Hvis den samme feilen blir gjentatt, kan utgangssensoren være skitten eller den fungerer ikke ordentlig. Rengjør utgangssensorens linse (se <i>avsnittet Rengjøre dispenserutgangssensorens linse</i> på side 24.) Dersom den samme feilen gjentas igjen, kontakt vedlikeholdavdelingen.
Bryter #X sitter fast eller er defekt	En bryter (knapp nr. 1, 2, 3, 4, eller avtrekkeren) holdes nede eller trykkes når dispenserens slås på. Meldingen vises også dersom en av de fem bryterne har en feilfunksjon.	<ol style="list-style-type: none"> Når denne meldingen forsvinner når bryteren (knapp nr. 1, 2, 3, 4 eller avtrekkeren) er frigjort. Dersom meldingen ikke forsvinner, er den spesifikke bryteren (nr. 1, 2, 3 eller 4, eller avtrekkeren) defekt. Kontakt vedlikeholdsavdelingen for å få bryteren byttet.
Gjenopprette tidligere verktøyteller?	Verktøytelleren fungerer ikke korrekt.	<ol style="list-style-type: none"> Trykk på "Ja"-knappen og fortsett arbeidet. Dersom den samme feilen gjentas igjen, kontakt vedlikeholdavdelingen.
Systemfeil nr. X	Se side 22.	Se side 22.

FEILRETTING VED KABELBÅNDINSTALLASJON

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	FEILRETTING
Kabelbåndet er for slakt på bunten.	<ol style="list-style-type: none"> Innstillingen av stramningen er for lav. Brukeren holder verktøyet i en vinkel til bunten. Buntens diameter er større enn 51 mm (2"). Verktøyet blir holdt på avstand til bunten av tidligere installerte bånd, støtter eller annet objekt på bunten. Det trekkes i verktøyet idet båndet blir strammet. 	<ol style="list-style-type: none"> Øk innstillingen av stramningen i verktøyet. Hold verktøyet loddrett til bunten i to retninger. Lag en mer kompakt bunt for det spesifikke verktøyet som brukes. Ikke installer kabelbånd for tett til andre kabelbånd, støtter eller andre objekter på bunten. La verktøyet finne sin egen posisjon idet båndet blir strammet.
Kabelbåndet er for stramt på bunten.	Innstillingen av stramningen er for høy.	Reduser innstillingen av stramningen i verktøyet.
Kabelbåndet er ikke kuttet av i kant med hodet.	<ol style="list-style-type: none"> Innstillingen av verktøystramningen er for høy for fuktigheten i omgivelsene. Brukeren holder verktøyet i en vinkel til bunten. Det trekkes i verktøyet idet båndet blir strammet. Verktøyet blir holdt på avstand til bunten av tidligere installerte bånd, støtter eller annet objekt på bunten. 	<ol style="list-style-type: none"> Reduser innstillingen av stramningen i verktøyet. Hold verktøyet loddrett til bunten i to retninger. La verktøyet finne sin egen posisjon idet båndet blir strammet. Ikke installer kabelbånd for tett til andre kabelbånd, støtter eller andre objekter på bunten.
Kabelbåndet faller av bunten.	<ol style="list-style-type: none"> Buntens diameter er større enn 51 mm (2"). Kabelbåndene er for tørre og sprø. Innstillingen av stramningen er for høy. Innkommende lufttrykk er for høyt. 	<ol style="list-style-type: none"> Lag en mer kompakt bunt for det spesifikke verktøyet som brukes. lagre kabelbåndene riktig og bruk dem før utløpsdatoen. Reduser innstillingen av stramningen i verktøyet. Still lufttrykket mellom 65 og 85 PSIG (4,5 og 5,8 bar), med et maks. trykkfall på 10 PSI (0,7 bar).
Mismating, kabelbinde-syklingen ble ikke fullført.	<ol style="list-style-type: none"> Kabelbåndveien ble blokkert, bunten mot klobåndsporet. Lufttrykket ikke korrekt innstilt. 	<ol style="list-style-type: none"> PLASSER IKKE bunten mot kloen med makt. Kontroller at lufttrykket er på 4,5 bar (65 PSIG) (minimum). Lufttrykket kan økes i trinn på 0,35 bar (5 PSI) til kabelbåndet mates riktig. OVERSKRID IKKE 85 PSIG (5,8 bar) (maksimum).

HURTIGREFEREANSSE-MENYER

OPERATØRMENYER

ÅPNINGSMENY

```
Panduit          rX.X  
Verktøyet er klart
```

Vises i 5 sekunder

NIVÅ 1 – operatørmeny ("Lad, Spenn av, Meny"-display)

```
Ladinger:14      XXXXXXXX  
Lad      Spenn av      MENY
```

KNAPP 1 – lader ett kabelbånd
KNAPP 2 – lossrer ett kabelbånd
KNAPP 3 – går til NIVÅ 2
KNAPP 4 - inaktiv

NIVÅ 1B – lastekommandoer forsvinner

```
XXXXXXXXX  
MENY
```

Vises etter at verktøyet er aktivert en eller flere ganger

NIVÅ 2 – Nullstillingsmeny for lading og teller ("Nullstilling"-display)

```
Tilbakestillingsmeny lading og teller  
Reset ld  Reset Tl  Tilbake
```

KNAPP 1 – nullstiller ladeteller
KNAPP 2 – nullstiller install. bånd-teller
KNAPP 3 - inaktiv
KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 1

OPPSETTMENYER

NIVÅ 2 – TILGANG TIL OPPSETTMENYER

```
Tilbakestillingsmeny lading og teller  
Reset ld  Reset Tl  Tilbake
```

1. Trykk to ganger på KNAPP 3
2. Trykk én gang på KNAPP 1
3. Henter opp NIVÅ 3

NIVÅ 3 - totaltellermeny

```
Viser totalt antall  
Tellere  Escape  Meny  Exit
```

KNAPP 1 – går til NIVÅ 3A
KNAPP 2 – går tilbake til NIVÅ 1 eller 1B
KNAPP 3 – går til NIVÅ 4
KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 2

NIVÅ 3A – dispenser- og verktøyteller

```
PDS/PD3S # XXXXXX Ver X.X Syklringer: XXXXXX  
PAT2S/PAT3S # XXXXXX Ver X.X Syklringer: XXXXX
```

KNAPP 1 - inaktiv
KNAPP 2 - inaktiv
KNAPP 3 - inaktiv
KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 3

NIVÅ 4 – Kuttesyklus-meny

```
Slå kutter på/av.  
Kutter  Escape  Meny  Exit
```

KNAPP 1 – går til NIVÅ 4A
KNAPP 2 – går tilbake til NIVÅ 1 eller 1B
KNAPP 3 – går til NIVÅ 5
KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 3

NIVÅ 4A – aktuell kuttesyklus

```
Kutteren er - På
På      Av      Exit
```

KNAPP 1 – slår kutteren på
 KNAPP 2 – slår kutteren av
 KNAPP 3 - inaktiv
 KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 4

NIVÅ 5 - Slangetrykkmeny

```
Vis slangetrykk
Trykk Escape Meny Exit
```

KNAPP 1 – går til NIVÅ 5A
 KNAPP 2 – går tilbake til NIVÅ 1 eller 1B
 KNAPP 3 – går til NIVÅ 6
 KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 4

NIVÅ 5A – min./maks. trykkavlesning

```
XX PSI MIN: XX PSI MAKS: XX PSI
BAR/PSI Slett Exit
```

KNAPP 1 – velg måleenhet
 KNAPP 2 – sletter nåværende avlesninger
 KNAPP 3 - inaktiv
 KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 5

NIVÅ 6 – Språk-meny

```
Set language
Language Escape Exit
```

KNAPP 1 – går til NIVÅ 6A
 KNAPP 2 – går tilbake til NIVÅ 1 eller 1B
 KNAPP 3 - inaktiv
 KNAPP 4 – går tilbake til NIVÅ 5

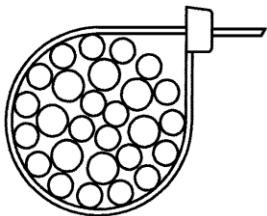
NIVÅ 6A – aktuelt språkvalg

```
Norsk
↑      ↓      Velg
```

KNAPP 1 – blar “oppover”
 KNAPP 2 – blar “nedover”
 KNAPP 3 - inaktiv
 KNAPP 4 – velg/gå tilbake til NIVÅ 6

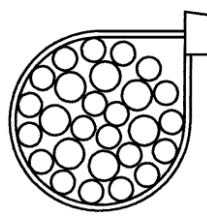
SPRÅKKODER: Engelsk, tysk, fransk, italiensk, spansk, nederlandsk, finsk og norsk.

TILSTANDSFAKTORER FOR KABELBÅND



FEILAKTIG KUTTING AV KABELBÅND (Lang hale)

- Kabelbåndene er for fuktige (på grunn av høy fuktighet)
 - Skru ned strammingen til det kuttet korrekt



KORREKT KUTTET KABELBÅND



KABELBÅND RYKER

- Kabelbåndene er for sprø (på grunn av tørre forhold)
 - Ta ny rull med bånd ut av originalvesken
 - Plasser nye bånd på PDS/PD3S
 - Plasser den brukte rullen i vesken med fuktige papirhåndklær eller svamp for å bedre tilstanden.