



Stjerne UniPlus

**Jordudskiller
(fra 2019)**

Standen Engineering Limited.
Hereward Works,
Station Road, Ely,
Cambridgeshire.
CB7 4BP
England.

Tel: 01353 661111

www.standen.co.uk

Fax: 01353 662370

EU & UKCA Declaration of Conformity

According to the Machinery Directive 2006 / 42 / EC
& The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Manufacturer: Standen Engineering Limited
Station Road, ELY
Cambridgeshire
CB7 4BP England

We declare that the product, described below, meets the requirements of the above mentioned directive and has been assessed against and complies with the essential safety requirements application as specified in the Standards listed here.

Model	Uniplus - Star
Serial No.	UNP.....

British Standards used in the implementation of this certificate

BS EN ISO 12100-1

BS EN ISO 12100-2

BS EN ISO 13857

Place of Issue: Standen Engineering Limited, Station Road, Ely,
Cambridgeshire, UK



M R Gammon - Technical Manager
For Standen Engineering Limited

VIGTIG

Denne brugerhåndbog skal betragtes som en del af maskinen. Leverandører af både nye og brugte maskiner rådes til at opbevare dokumentation for, at denne håndbog blev leveret sammen med maskinen.

Ved installation af maskinen (dvs. starter i marken), skal det nye maskineinstallationskort udfyldes af forhandleren / distributøren og være medunderskrevet af kunden. Dokumentet er bevis for, at de korrekte procedurer er fulgt.

New Machine Installation Record Card skal returneres til Standen Engineering Limited inden for 7 dage efter installationen. Manglende overholdelse heraf kan ugyldiggøre maskingarantien.

Kontroller ved levering, at maskinen er som bestilt og ikke er blevet beskadiget under transport. Rapporter eventuelle mangler til din Standen-forhandler.

Indholdet af denne håndbog, selvom det er korrekt på offentliggørelsestidspunktet, kan ændres af producenterne uden forudgående varsel.

Standen Engineering Limited driver en politik for løbende produktudvikling. Derfor kan nogle illustrationer og / eller tekst i denne publikation afvige fra din maskine.

Ophavsretten til denne håndbog tilhører Standen Engineering Limited, Hereward Works, Station Road, Ely, Cambridgeshire. CB7 4BP. Denne håndbog udstedes på den betingelse, at den ikke må bruges, kopieres eller udstilles uden deres skriftlige tilladelse.

INTRODUKTION

Introduktion til håndbogen	1.1
Garanti	1.1
Reservedele	1.2

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Sikkerhed	1.3
HSE Informationsark	1.5

INSTALLATION

Maskinbeskrivelse	1.7
Traktorens egnethed	1.7
Traktorhjulindstillinger	1.7
Drawbar	1.7
PTO-aksel	1.8
Hydraulisk tilslutning	1.9
Åben / lukket centerhydraulik	1.9

OPERATION

Hjulindstillinger	1.11
Automatisk dybdekontrol	1.12
Indstilling af automatisk dybdekontrol	1.13
Skiver	1.14
Aktier	1.14
Stjerneseparationsområde	1.14
Underweb	1.15
Hydrauliske omrørere (valgfri)	1.15
Tværtransportør	1.15
Elevator til sten (valgfri)	1.15
Kampesten Boks (valgfri)	1.15
Vari-Flow (valgfri)	1.16
Draper-Web (valgfri)	1.16
Bremsede aksler (valgfri)	1.16
Hydraulisk dæmpet trækstang (valgfri)	1.17
Elektrisk kontrolsystem	1.18

VEDLIGEHOLDELSE

Smøring	1.23
Vedligeholdelse af drivrem	1.24
Vedligeholdelse af det elektriske system	1.24
Vedligeholdelse af hydrauliksystem	1.24
Rest hydraulisk trykdumplingsprocedure	1.25
Fjernelse af stjerneaksel	1.25
Daglig vedligeholdelse	1.26
Ugentlig vedligeholdelse	1.26
Årlig vedligeholdelse	1.26
Opbevaring uden for sæsonen	1.27

SPECIFIKATIONER

Maskindimensioner	1.28
Maskinens vægt	1.28
Teknisk data	1.28
Diagram over hjulsporindstillinger	1.29

KREDSLAGSDIAGRAMMER

Hydraulisk kredsløb	1.30
ELMR190 Informationsoutput (2019 til 2020)	1.31
CAN-bus Fordelingstavle (2019 til 2020)	1.32
CAN-bus Fordelingstavle (fra 2021)	1.32a
ESMR193 Forbindelser	1.33
Tværtransportør sensor og relæ information (2019 til 2020)	1.34
Automatisk stop på Vari-Flow når graveren er løftet (2019 til 2020)	1.35

Introduktion til håndbogen

Denne håndbog giver information om drift, justering og vedligeholdelse af din Standen Stjerne UniPlus jordudskiller. For at gøre det muligt for dig at opnå de bedste resultater fra maskinen, anbefaler fabrikanten, at du læser håndbogen grundigt, inden du bruger maskinen første gang.

Optag nedenfor oplysningerne om din maskine:

Forhandlerens navn.....

Adresse.....

.....

Telefon nummer.....

Maskinens serienummer.....

Dato købt.....

Dato startede arbejde.....



Dette symbol angiver vigtige sikkerhedsmeddelelser i denne håndbog. Når du ser dette symbol, skal du være opmærksom på muligheden for at skade dig selv eller andre og / eller beskadige maskinen og læse omhyggeligt nedenstående meddelelse.

I hele denne håndbog stammer udtrykkene 'foran', 'bag', 'venstre' (LH) og 'højre' (RH) fra traktorførers position fremad i normal kørselsretning.

Justeringer af maskinen skal muligvis udføres enkeltvis eller i kombination i henhold til jordforholdene. Lad altid maskinen sætte sig i en ny indstilling, inden du foretager yderligere justeringer.

Anbefalede smøre- og vedligeholdelsesinstruktioner er inkluderet i denne håndbog, og hvis de følges, hjælper det med at holde maskinen i en sikker arbejdsforhold.

Garanti

Kontakt din forhandler, hvis maskinen har fejl eller mangler inden for garantiperioden. Garantien træder kun i kraft, hvis forhandleren underrettes om en sådan fejl så hurtigt som praktisk muligt efter opdagelsen.

Reservedele

Anbefalede reservedele er designet til din maskine og har fuld garanti. Kun når anbefalede dele anvendes, kan ansvar overvejes i henhold til garantibetingelserne.

Bagsiden af denne håndbog indeholder lister over reservedele, der er tilgængelige via dine Standen Agents. Hver illustration viser en komplet enhed eller samling i eksploderet form. Standens politik for løbende produktudvikling betyder, at komponenter eller endda komplette samlinger redesignes fra tid til anden. Hvor det er muligt, vises ændringerne i kommentarfeltet.

Den første udskrivning af hver side i reservedelsafsnittet identificeres som nummer 1 nederst på siden. Når en komplet enhed eller en samling er blevet redesignet, revideres de relevante sider og udskrives som nummer 2. De reviderede sider arkiveres bag det eksisterende nummer, så en komplet ændringshistorik gradvist opbygges. Når du bruger en illustration og en deleliste, er det vigtigt, at begge har samme emne.

Angiv altid maskinens fulde serienummer, når du bestiller reservedele.

Sikkerhed

UniPlus er designet til at overholde gældende sikkerhedsbestemmelser. Som med alle maskiner vil der dog være iboende farer under betjening og vedligeholdelse af maskinen. Følgende liste over forholdsregler skal derfor gøres opmærksom på alle personer, der betjener og arbejder på maskinen. Listen er ikke udtømmende. Alt maskineri er potentielt farligt, og operatøren skal til enhver tid udvise stor omhu. Standen Engineering Limited påtager sig ikke ansvar for skader eller skader forårsaget af deres produkter, medmindre et sådant ansvar specifikt er pålagt i engelsk lov.



Maskinen må aldrig betjenes af utrænnet personale eller børn.

Kontroller altid, at maskinen er monteret korrekt på traktoren, inden du kører i gang, og at stabilisatorerne er korrekt indstillet.

Sæt aldrig maskiner i bevægelse, før du sørger for, at alle i nærheden er opmærksomme på dine intentioner.

Tillad aldrig børn eller dyr i nærheden, hvor maskiner arbejder, og lad aldrig nogen køre på maskinen.

Under tørre, støvede forhold er det klogt at bruge en traktor med lukket førerhus.

Forsøg aldrig at montere drivkæder eller drivremme på maskinen, mens drivhjulene eller remskiverne er i bevægelse.

Normale sikre arbejdsprocedurer bør altid vedtages. Sænk hastigheden ved transport af maskinen på skrånende underlag.

Arbejd ikke på jorden, hvor der er mulighed for at vælte eller på tværs af stejle skråninger.

Arbejdsområdet skal altid være frit og frit for forhindringer. Vær opmærksom på skjulte forhindringer. Hvis maskinen rammer en forhindring, skal du stoppe og kontrollere for skader, inden du fortsætter.

Brug væsentligt eller korrekt sikkerhedsfodtøj. Undgå løst tøj i nærheden af bevægelige dele. Brug handsker, når du håndterer redskabet eller dele med skarpe kanter.

Inden du udfører arbejde på maskinen, skal du sænke maskinen ned på jorden, slukke for traktormotoren, trække håndbremsen, fjerne tændingsnøglen og frakoble PTO-akslen.



Inden du bruger eksterne sideskiftkontakter på transportbånd, skal du frakoble PTO, sæt traktorens gearkasse på 'neutral' (eller parkeringslås), træk håndbremsen og indstil motorhastigheden på tomgang.

Vend aldrig om eller drej, medmindre maskinen er i hævet position.

Alle afskærmninger, dæksler, advarsler og sikkerhedsanordninger skal altid være korrekt monteret og betjenes.

Undersøg maskinen regelmæssigt, og udskift beskadigede eller slidte dele efter behov.

Undersøg maskinen for skader efter brug. Ret efter behov.

Brug aldrig maskinen i forfald.

Transporter kun maskinen med en hastighed, der passer til de gældende forhold. Vær altid opmærksom på maskinens vægt og samlede længde.

Inden du arbejder på maskinen, skal alle frie bevægelige dele være låst for at forhindre dem i at bevæge sig.

Smør maskinen regelmæssigt i henhold til brugerhåndbogen, og kontroller, at alle møtrikker og bolte er tætte.

Brug altid mekanisk eller yderligere hjælp, når du løfter tunge dele.

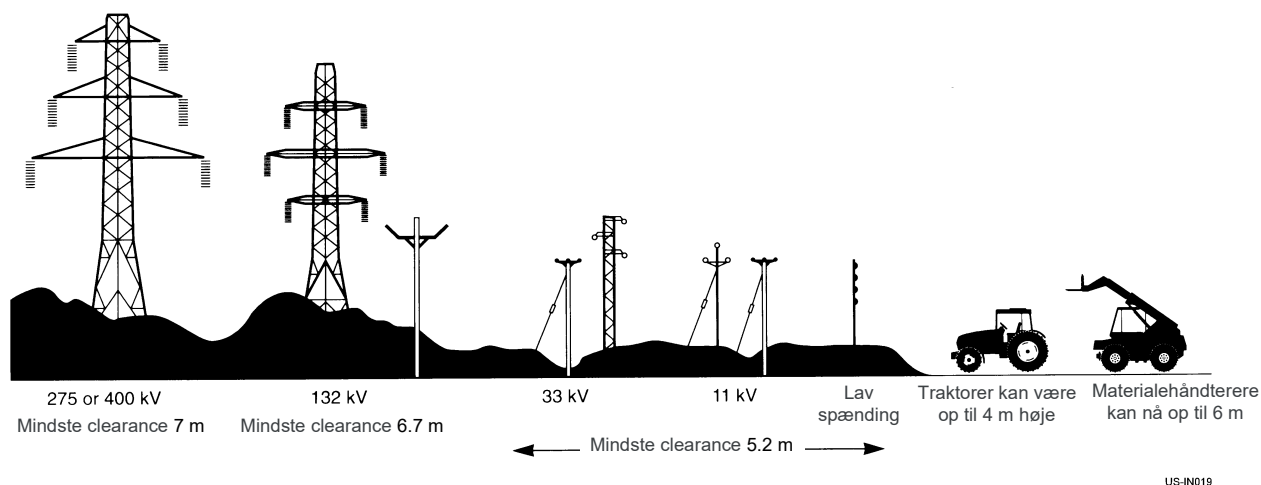
Kontroller regelmæssigt hydraulikslanger for skav eller beskadigelse, og udskift dem efter behov

Der skal udvises forsigtighed, når der udføres arbejde på det hydrauliske system. Selv når det er stoppet og frakoblet traktoren, vil der være et resttryk i det hydrauliske system. Inden der påbegyndes arbejde på hydraulikken, skal du derfor sikre dig, at systemet er frit for resttryk ved at udføre den "trykdump" -procedure, der er beskrevet i denne håndbog

Inden du transporterer maskinen på offentlig vej, skal du sætte den hydrauliske nivellering i den laveste position, hæve akslerne helt, låse tværtransportøren i transportposition, sæt trækstangen og styringen i ligeud-position og sluk kontrolboksen til undgå utilsigtet at betjene maskinservices. Endelig skal du sikre dig, at lysene er rene og i god stand.

Sikkerhed er de personer, der arbejder med denne maskine. Tænk "sikkerhed" til enhver tid. Læs og husk indholdet af denne håndbog.

Arbejder sikkert nær luftledninger



Vær opmærksom på linjehøjder

Introduktion

Cirka fem mennesker dræbes hvert år i ulykker, der involverer luftledninger under landbrugsarbejde. Maskiner (f.eks. Mejetærskere, tipvogne og læssemaskiner) udstyr (f.eks. vandingsrør og stiger); og aktiviteter (f.eks. stabling) er ofte involveret. Kontakt med linjer behøver ikke at foretages. Elektricitet kan blinke, når maskiner eller udstyr kommer tæt på luftledninger.

De fleste ulykker involverer højspændingsledninger understøttet af træstænger, men farerne ved andre kraftledninger kan ikke ignoreres.

Planlægningsforholdsregler

Kontakt dit lokale elselskab. De giver gratis information og rådgivning om forholdsregler og sikre arbejdsprocedurer, som kan følges i nærheden af kraftledninger.

Find ud af den maksimale højde og maksimale lodrette rækkevidde for dine maskiner og dem, der bruges af entreprenører.

Find ud af ruterne for alle luftledninger på dit land eller i nærheden af dine grænser. Marker dem på gårdkortet. Elselskabet giver dig disse oplysninger.

Sørg for, at du har oplysningerne om alle linjerne på dit land - hvis ikke, skal du kontakte ejerne af disse linjer.

Gårdskortet kan bruges som reference, når man planlægger beskæring eller andet arbejde, instruerer maskinoperatører og entreprenører eller køber nyt udstyr.

I tilfælde, hvor der er et betydeligt risikoområde, er det fornuftigt at drøfte følgende foranstaltninger med elselskabet.

- **Adgang:** Oprettelse af alternative adgangspunkter og ruter - dette er ofte den billigste løsning;
- **Omstil linjer:** fordele kan opstå ved at nedgrave linjer eller ændre ruter - en mulighed, der er særligt velegnet til gårdhave;
- **Barrierer og målstolper:** ved at oprette målstolper og barrierer kan maskiner, der skal passere under linjer, begrænses til en sikker højde - en mulighed, der især er velegnet til gatewayer og spor.

Arbejder sikkert

Nøgleelementer i sikre arbejdsystemer er:

Uddannelse

Alle, der arbejder i nærheden af luftledninger med en maskine eller udstyr, skal vide, hvad farerne for luftledninger er, og hvilke forholdsregler der skal følges.

Besøgende

Entreprenører er i fare, når de arbejder på gårde, hvor luftledninger er til stede. Sørg for, at de ved, hvor linjerne er, og fortæl dem de forholdsregler, de skal tage. Ruter kan markeres med sikkerhedsskilte for at advare alle besøgende om farerne.

Brug af maskiner

Ulykker kan undgås, hvis følgende handlinger ikke udføres inden for en vandret afstand på mindst 9 m fra kraftledninger på træstænger eller mindst 15 m linjer på metaltårne.

- Stabning af baller eller kartoffelkasser;
- Foldbare sprøjtebomme;
- Tipping af trailere eller lastbiler;
- Betjeningsmaterialehåndterer;
- Arbejde oven på mejetærskere eller andre høje maskiner.

Risici kan reduceres med:

- Brug sprøjter med vandret foldbare bomme;
- Pas på ikke at beskadige stænger eller ophold;
- Sørg for, at maskiner kan fungere sikkert i nærheden af luftledninger;
- Montering af kortere radioantenner på høje maskiner, så de ikke kan forårsage fare;
- Bærer vandingsrør vandret ved hjælp af to personer og opbevarer ikke rør nær strømledninger.

NØDHANDLING I TILFÆLDE AF ULYKKE

- Rør aldrig ved en luftledning - selvom den er bragt ned af maskiner eller er faldet. Antag aldrig, at linjer er døde.
- Når en maskine er i kontakt med en luftledning, er elektrisk stødning mulig, hvis nogen rører ved både maskinen og jorden.
- Hvis du har brug for at komme ud for at tilkalde hjælp eller på grund af brand, skal du springe ud uden at røre ved ledninger eller maskinen. Bliv væk.
- Få elselskabet til at afbryde forsyningen. Selvom linjen ser ud til at være død, skal du ikke røre ved den - automatisk skift kan muligvis tilslutte strømmen igen.

Maskinbeskrivelse

UniPlus er designet til at fjerne sten og klodser fra jorden for at forbedre dyrkning. Stenene og klodsen aflejres i hjulene mellem sengene, mens de større sten transporteres til en kampesten (hvis monteret) og fjernes fra marken. Maskinen er bygget som enten en stjernemaskine eller en stjernemaskine med indsugningsbane. Arbejdsbredder er 1500 mm, 1600 mm eller 1700 mm.

Traktorens egnethed

Minimumseffektkravet til UniPlus er 90 kW (120 hk).



Traktoren skal have en passende størrelse for at løfte redskabet sikkert. Dette kan medføre montering af frontvægte for at modveje maskinen, når den er i hævet position.

Traktorhjulindstillinger

Både traktorhjul foran og bagpå skal indstilles til at løbe ned ad midten af hjulene og skal strække sig over den seng, der løftes. Se din traktorhåndbog for den korrekte procedure til indstilling af traktorhjul.



Når du udfører hjuljusteringer, skal du altid placere donkraften på fast under en fast del af traktoren. Før du fjerner et hjul, skal du placere en kraftig støtte under traktorens ramme, hvis donkraften løsnes.

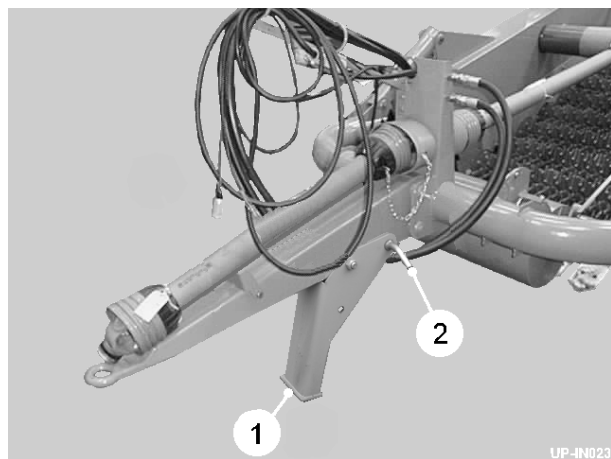


Fig 1

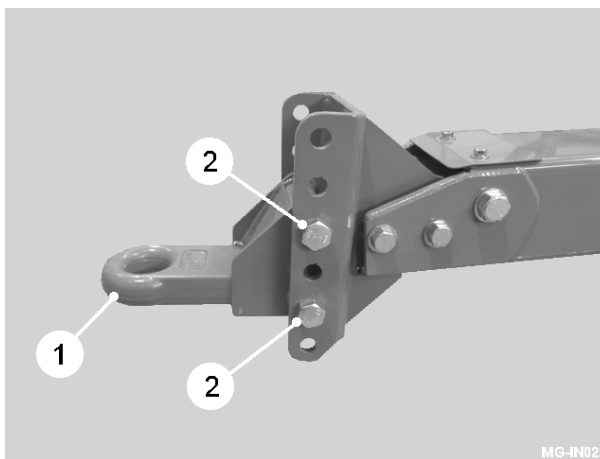


Fig 1a

Drawbar

Stativet (item 1, fig 1) er tilvejebragt, så maskinen holdes i en passende højde til sikker kobling til traktorens pick-up træk. På maskiner udstyret med et justerbart trækøje (item 1, fig 1a) skal traktoren vendes op til maskinen, hvor trækstangen og pick-up-trækket justeres. Mål højden på traktorens kroge fra jorden, og juster trækøjets øje til samme højde ved at fjerne de to monteringsbolte (item 2, fig 1a) og placere dem i et andet sæt huller. Trækøjets øje kan vendes på hovedet for at opnå højere indstillinger.



Sørg altid for, at stativet er placeret på fast, jævn jord for at undgå, at maskinen synker eller glider, mens den står. Begge hjul skal være spærrede for og bag, før de tages ud af traktoren.

Når maskinen er sikkert fastgjort til traktoren, kan stativet foldes tilbage til den lagrede position ved at fjerne ankerstiften (item 2, fig 1), dreje stativet og derefter fastgøre det med ankerstiften.

PTO-aksel

Maskinen er designet til at køre med traktorerne 540 o / min, 6 spline, 1 3/8 "PTO udgangsaksel.



PTO-hastigheder større end 540 o / min vil medføre beskadigelse af systemet, og hvis det overskrides, kan garantien bortfalde.

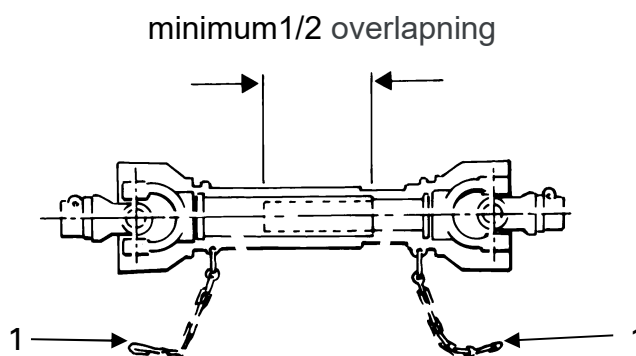


Fig 2

Monter de to halvdele af PTO-akslen på deres respektive drivaksler på maskinen og traktoren. Kontroller aksellængden ved at dreje traktoren helt i begge retninger, mens maskinen er i arbejdsstilling, mens den er fastgjort til traktorens pickup. Sørg for, at gliderørene, når de er helt udstrakt, har en overlapning mindst halvdelen af den lukkede længde (se figur 2). Sørg for, at enderne på gliderørene, når de er på det korteste punkt, ikke er i kontakt med andre dele af PTO-akslen. Hvis det er nødvendigt, skal begge rør og afskærmninger afkortes ens for at opnå endeafstand i minimumslængdepositionen.

Sørg for, at drivakslen er monteret korrekt, og at låsestifterne er i indgreb.

Alle dele af PTO-akslen, især afskærmningerne, skal holdes i god orden. Kontroller regelmæssigt, at beskyttelsen er ubeskadiget og beskytter hele akslen fuldt ud, og at både beskyttelsen og akslen vil teleskopere frit.

Hvis det er muligt at gå i indgreb med de indvendige og udvendige aksler i mere end to positioner på omkredsen, skal du sørge for, at kardanleddet er korrekt justeret.

Når den er i kontinuerlig arbejdsstilling, skal du kontrollere, at drivakslen ikke er i en vinkel på mere end 20 ° fra PTO's midterlinje. Vinklen mellem drivakslen og indgangs- og udgangsakslerne skal være ens.

Sørg for, at sikkerhedskæderne (item 1, fig 2), der bruges til at forhindre beskyttelsen i at dreje, er fastgjort til traktoren og implementeret på en sådan måde, at de ikke strækkes, når drivakslen har maksimal svingning. Når frakoblet fra traktoren, skal du placere PTO-akslen på trækstangens PTO-hvile som vist i figur 1.

Hydraulisk tilslutning

Tilførsels- og returslangerne fra maskinen skal forbindes til de respektive eksterne serviceforbindelser til traktorens hydrauliksystem. Både tilførsels- og returslanger har mærkater med pile, der angiver retningen af olieflowet. Tilslut belastningssensorslangen til traktorens L/S-udløb.

Traktorens hydrauliske system skal indstilles til 'konstant pumpning'. Se traktorproducentens håndbog for detaljer om tilslutning af eksternt udstyr til hydrauliksystemet og hydrauliske pumpeindstillinger.

Nødvendig oliestrøm fra traktorsystemet	minimum	70 ltr/min
(Indstil til konstant pumpe)	maximum	100 ltr/min
(For strømme større end 100 ltr / min skal du kontakte din Standen-forhandler)		

Der må ikke være nogen begrænsning i denne returoolie. Sørg for, at der er et fuldt flow, eller endnu bedre, et retur lige tilbage i traktorens gearkasse. Kontakt din traktorhåndbog eller forhandler for yderligere information.

Åben / lukket centerhydraulik

To typer hydrauliske systemer er i øjeblikket i brug af traktorproducenter, ÅBENT CENTER eller LUKKET CENTRE. Kontakt traktorproducentens håndbog eller forhandler for yderligere information.

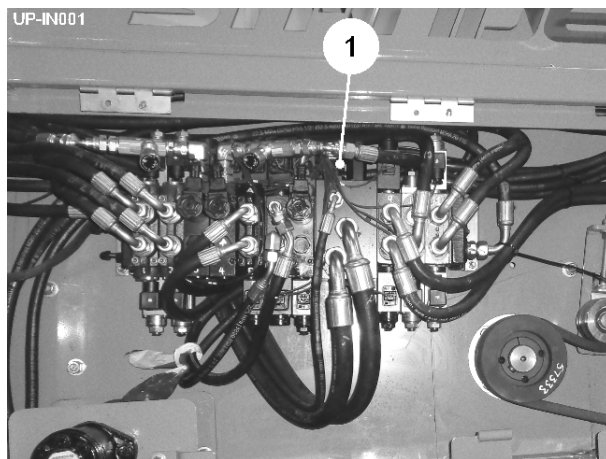


Fig 3

Hovedhydraulikventilen indeholder en justerbar skrue (item 1, fig 3), der gør det let at skifte fra lukket center til åbent center.

Lukket center system, drej skruen med uret, indtil den er helt lukket.

Åbn centretsystemet, drej skruen mod uret, indtil den er helt ud.

Load sensing system drej skruen med uret, indtil den er helt lukket.

Hjulindstillinger

Maskinhjulene skal indstilles til arbejde i en bestemt sengebredde. Hjulene skal indstilles til at matche traktorhjulene. Se diagrammet 'hjulsporindstillinger' i specifikationerne i denne håndbog.

Hvert hjul bæres af en hjulsøjle (item 2, fig 4). Søjlerne har en top- og bundflangeplade, der indeholder en række fikseringshuller. Flytning af søjlerne ind eller ud justerer hjulcentrene, så de passer til den valgte sengebredde. Begge hjulben skal indstilles til de samme hulpositioner, så hjulene forbliver symmetriske omkring maskinens centrum. Løfteudstyr skal anvendes ved indstilling af hjulene.



Inden akseljustering påbegyndes, skal du sikre dig, at der er tilstrækkelige donkrafter, akselstande med en kapacitet på mindst 2500 kg, hjulkodser og passende løfteudstyr.



Det er vigtigt, at maskinen er korrekt monteret på traktoren, og at traktorens håndbremse trækkes, mens akseljusteringer foretages.

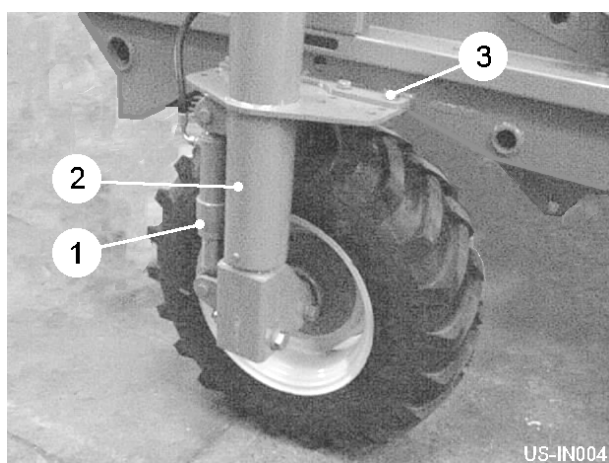


Fig 4

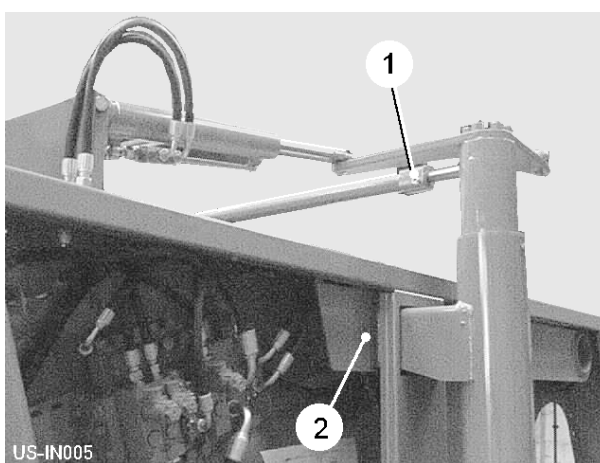


Fig 5

Anbring klodser foran og bag på det modsatte sidehjul til det, der justeres. Løft maskinen, og placer akselstøtter under chassisrammen. Sænk maskinen for at lade akselstøtterne tage maskinens vægt.

Løsn sporstangens låsebolt (item 1, fig 5) og fjern monteringsboltene til flangepladen (item 3, fig 4 & item 2, fig 5). Brug løfteudstyr til at skubbe søjlen forsigtigt til den ønskede position. Monter monteringsboltene (item 3, fig 4 & item 2, fig 5) gennem det relevante hul i flangepladerne. Gentag proceduren for det modsatte hjul. Til sidst skal du indstille sporstangen til den korrekte længde og sikre ved hjælp af låsebolten. Sørg for, at alle møtrikker og bolte er strammet helt, når justeringerne er afsluttet.

Skraberne (item 7, fig 6) skal placeres så tæt på rullen som muligt uden at røre ved den.



Inden du transporterer maskinen på vejen, skal du nulstille cylinderbeslagene (item 3, fig 7).

Indstilling af automatisk dybdekontrol

1. Sæt maskinen i arbejde, og juster gravedybden ved hjælp af kontakten 'Digger Share hæve / sænke' på kontrolboksen.
2. Bemærk aflæsningen på RH dybdecylinderindikatoren (item 1, fig 7a).
3. Løft maskinen ud af arbejde, og tænd for det automatiske dybdesystem. LED'en lyser, når systemet aktiveres.
4. Drej dybdestyringsknappen, indtil indikatoren for dybdecylinderen (item 1, fig 7a) flugter med den angivne læsning.
5. Bemærk aflæsningen på kontrolboksens display (Target Depth: -mm). Denne figur sammen med aflæsningen på cylinderdybdeindikatoren repræsenterer den indledende dybdeindstilling. Drej dybdeknappen med uret for at øge dybden. Drej knappen mod uret for at mindske dybden.

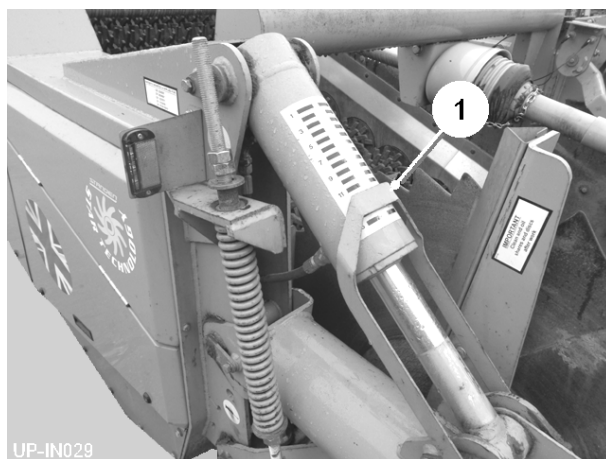


Fig 7a

Skiver

Skiverne (item 1, fig 8) skærer og indeholder jorden, mens den føres over delene på stjernerne. Skivens breddeindstilling justeres ved at løsne de to monteringsbolte (item 2, fig 8) og placere skivemonteringen igen (item 3, fig 8) ved hjælp af justeringsskruerne (item 4, fig 8). Skivenes trykindstilling indstilles på fjedrene (punkt 5, fig 8). Fjedertrykket skal være tilstrækkeligt til at holde skiven i jorden og samtidig lade den hæve sig over eventuelle forhindringer. Fjedertrykket øges / sænkes ved at hæve / sænke de nederste fjederstangens låsemøtrikker (item 6, fig 8). Maksimal skivehøjde er begrænset af dybdestoppet (item 7, fig 8).

Når skiveskraberne (item 8, fig 8) slides, skal de justeres tættere på disken. Anbring skraberne, indtil de er lige fri af diskoverfladen, og stram dem igen.

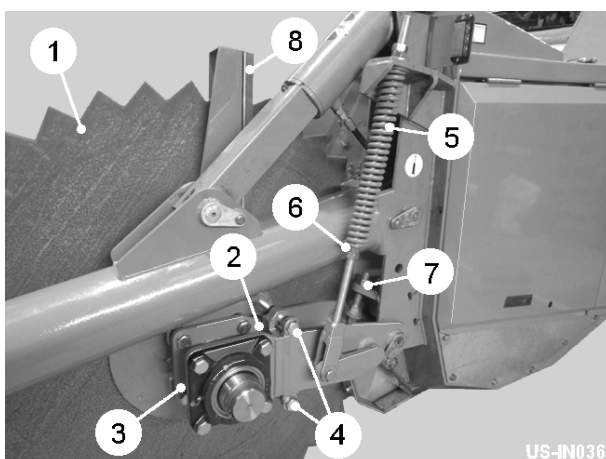


Fig 8

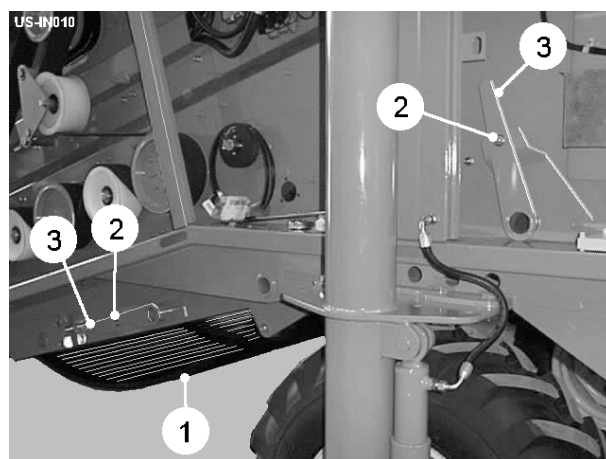


Fig 9

Aktier

Standardmaskinen er udstyret med et 7-delt knivarrangement. De udvendige knive kommer i to forskellige bredder, standard og bred. Generelt er det ydre standardblad monteret til de smallere sengebredder, mens et bredt ydre blad er monteret til de bredere sengebredder. Hvis delbladets bredde ændres, skal skivepositionerne justeres, så de passer. Enkelt knive i fuld bredde er også tilgængelige til brug under bestemte jordforhold.

Stjerneseparationsområde

UniPlus fås som en jordudskiller eller som en stenudskiller, idet forskellen er afstanden mellem stjernerne langs akslerne. Hver maskine kan konverteres til den anden ved at ændre stjerneafstanden eller ved at montere alternative, færdigbyggede akselsamlinger. Definitionen af jord- eller stenseparatorer er ikke stiv, og det kan godt være, at begge indstillinger kan fungere tilfredsstillende under forskellige forhold ved at bruge variationer i fremad- og rotationshastigheder.

Kun generel rådgivning kan gives med hensyn til stjerneafstand, da enhver indstilling skal styres af jord og vejrforhold. Din autoriserede STANDEN-forhandler vil med glæde diskutere og give anbefalinger og hjælp til det bedst mulige udstyr, der passer til dine behov. Afsnit 3 i denne håndbog indeholder diagrammer, der viser layoutet for forskellige stjerneafstandskonfigurationer. Der skal tages en særlig note, når Actiflow-stjernerne monteres, så den 'spiral' effekt, der er forårsaget af de alternative lange fingre, følger korrekt rundt om hele stjerneakslen.

Underweb

Underweb (item, fig 9) monteret under stjernerne overfører stenene og klodsen til tværtransportøren. En række bæltter er tilgængelige, der passer til forskellige forhold. Manuelle omrørere foran og bag er monteret, som kan justeres for at øge / mindske mængden af omrøring. For at justere skal du fjerne holderboltene (item 2 fig 9) og dreje omrøringsgrebene (item 3, fig 9) til den ønskede position. Ved at dreje omrøringsgrebene med uret mindskes omrøringen.

Hydrauliske omrørere (valgfri)

Et sæt hydraulisk drevne excentriske omrørere kan monteres på underweb. Agitationfrekvensen kan indstilles på kontrolboksen. Jo hurtigere hastighed, jo større agitation.

Tværtransportør

Tværtransportøren placerer stenene og den komprimerede jord i midten af den udpegede skyttegrav. Tværtransportbåndets hastighed skal koordineres med traversmængden (sideskift). Traverse styres af afbryderne på kontrolboksen.

Elevator til sten (valgfri)

Stenelevatoren fungerer sammen med krydselevatoren for at overføre stenene til en trailer, der kører ved siden af.

Kampesten Boks (valgfri)

Boulder box anbefales under forhold, hvor der opstår mange store sten og boulders, og det tilrådes at fjerne dem fra marken i stedet for at lade dem være i skyttegravene mellem de dannede senge. Enheden består af to rækker med 6 fingerstjerner med stor afstand. Stjernerne lader normalt materiale falde igennem på tværnettet, mens store sten eller kampesten transporteres over stjernerne ind i kampestenboksen. Boulder-kassen kan derefter tømmes på et passende sted.

Vari-Flow (valgfri)

Vari-Flow består af et hydraulisk drevet bælte monteret over stjernesengen. Vari-Flow bæltet hjælper strømmen af jord og sten i stejle skråninger. Under bakkede forhold vil bæltet hjælpe affaldsmaterialet over stjernesengen snarere end gennem stjernerne, fordi al jorden er trukket ud. Hastigheden justeres fra kontrolboksen. For lidt hastighed kan medføre, at der opbygges jord på de forreste stjerner. På tungt land skal du køre bæltet lidt langsommere end strømmen for at hjælpe med at bryde mere af klodsen op. En valgfri sensor kan monteres til automatisk at tænde og slukke for bæltet, når maskinen løftes ind og ud af arbejdet.

Draper-Web (valgfri)

En fuld Draper-Web eller en Rear Draper-Web kan monteres over stjernesengen. Draper-Webs hæves / sænkes ved hjælp af en kontakt på kontrolboksen. Sænkning af Draper-Web øger trykket på stjernerne, hvilket øger separationen.

Bremsede aksler (valgfri)

Forbind den hydrauliske bremseslange til traktorens 'bremseserviceafgang'. Maskinens bremses fungerer, når traktorens bremses aktiveres. Slid på bremsesko kan optages ved at justere stilleskruerne (item 1, fig 10). For at aktivere håndbremsen skal du trække armen (item 1, fig 11) ind og ud mod skralde, indtil bremsekablerne er strammet helt. For at frigøre håndbremsen skal du trække håndtaget helt ud for at frigøre skraldemekanismen (item 2, fig 11). Til sidst skubbes armen tilbage under maskinen til transport. Håndbremsekabellængden indstilles på kabeljusteringerne (item 2, fig 10).

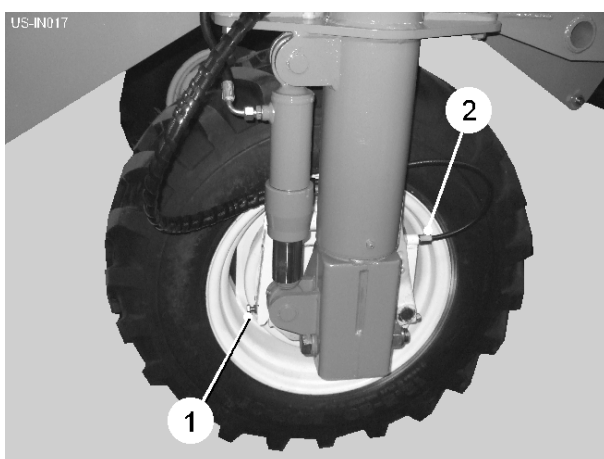


Fig 10

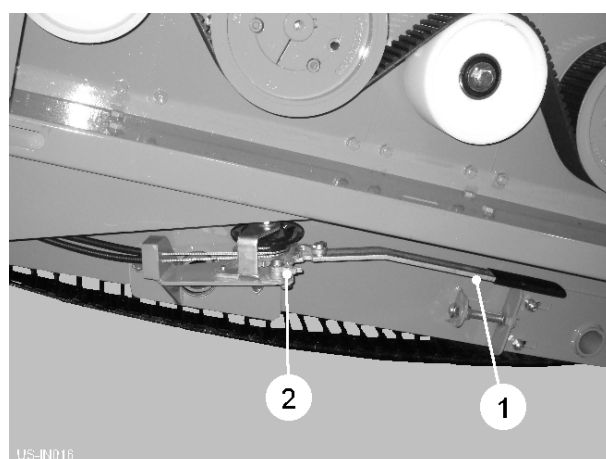


Fig 11

Hydraulisk dæmpet trækstang (valgfri)

Det hydraulisk dæmpede trækstang er monteret for at beskytte maskinen under jordforhold, hvor der kan forekomme nedgravede forhindringer. Systemet består af en hydraulisk cylinder monteret inden i trækstangen, som er under tryk af en akkumulator (item 1, fig 12). Designet tillader trækstangen at strække sig med 200 mm. Efter 25 mm udløser en nærhedsføler kontrolsystemet, som samtidig løfter graveenheden og stopper tværtransportøren og vari-flow. Efter aktivering skal maskinelementerne genstartes ved hjælp af kontrolboksen. Trækstangen skal altid være under tryk, inden arbejdet påbegyndes.

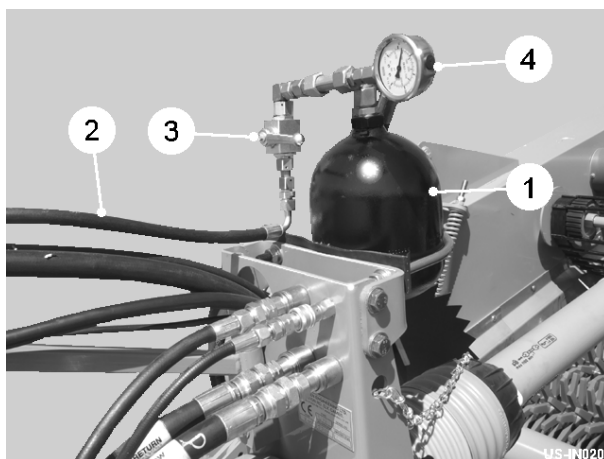


Fig 12

For at indstille akkumulatortrykket, tilslut slangen (item 2, fig 12) til traktorens spoleventil og åbn akkumulatorventilen (item 3, fig 12). Åbn traktorens spoleventil, mens du holder øje med manometeret (item 4, fig 12). Når trykket når 65 bar, skal du straks lukke spoleventilen og derefter lukke akkumulatorventilen. Om nødvendigt reduceres trykket let ved hjælp af akkumulatorventilen. Trækstangen er nu under tryk og klar til drift. Hvis den indledende indstilling på 65 bar viser sig at være for lav på grund af forskellige jordforhold, og trækstangen strækker sig ud under normalt arbejde, skal du øge trykindstillingen med trin på 10 bar, indtil trækstangen er statisk.

ALDRIG OVERSTIGT 120 BAR. Hvis trækstangen stadig ikke fungerer korrekt, når det maksimale tryk er nået, skal du kontakte din Standen-forhandler for yderligere rådgivning.



Udfør ikke vedligeholdelse på trækstangen med kredsløb under tryk. Stop traktormotoren, og tilslut slangen til traktorens spoleventil. Åbn akkumulatorens gasspjældsventil, og betjen spoleventilen for at dumpe det hydrauliske tryk i systemet.

Elektrisk kontrolsystem

Styring til UniPlus tilvejebringes elektronisk ved hjælp af de kontakter, der er monteret på kontrolboksen (item 1, fig 13), der skifter ventilerne på maskinen via et CAN-bus kontrolsystem. Funktionerne kan overvåges på displayskærmen (item 2, fig 13). Indstilling og overvågning kan udføres ved at følge instruktionerne i CAN-bus betjeningsvejledningen.

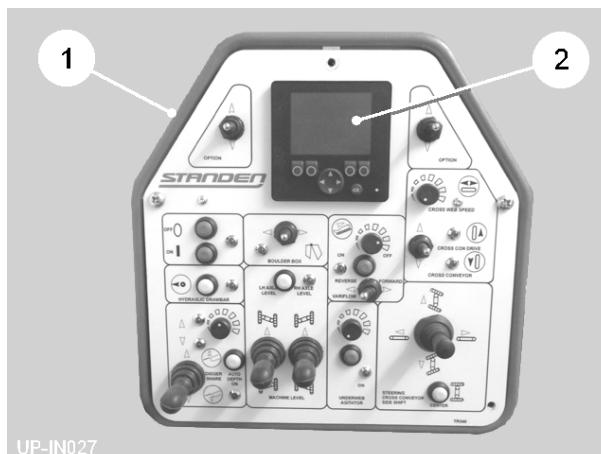


Fig 13

Sørg for, at alle stik er rene, og at koblingsstifterne ikke beskadiges, før de sættes sammen. Kontroller, at de er låst sammen, inden strømmen tændes. Funktionen af hver kontrolboksafbryder forklares nedenfor.



Efterlad ikke eller opbevar kontrolboksen udenfor og frakobl altid kontrolboksen fra traktorens strømforsyning, når den ikke er i brug, så undgå muligheden for at tømme batteriet.

Del hæve / sænke :

Afbryderen markeret 'DIGGER SHARE' hæver / sænker manuelt gravemaskinen, hvilket øger / mindsker dybden af delene under jorden. Hvis du slipper kontakten til den centrale position, efterlades deledybden ved den aktuelle indstilling. Ved at sætte kontakten i den låste nedre position, kan dybdestemplerne frit flyde.

Del automatisk dybde :

Med kontakten 'DIGGER SHARE' i nederste position aktiverer / deaktiverer knappen det automatiske dybdesystem. LED'en lyser, når systemet er TIL. Dele dybde justeres automatisk ved hjælp af diablo rullen. Betjening af kontakten til manuel deling hæve / sænke vil tilsidesætte det automatiske dybdesystem. De automatiske dybdeindikatorlamper vises, når dybdekontrolsensorerne kører. I arbejdet kan gravedybden varieres ved hjælp af kontrolboksknappen. Drej knappen med uret for at øge dybden og mod uret for at mindske dybden.

Akselstyring :

Afbryderen mærket 'AXLE STEER' styrer maskinhjulene manuelt til venstre / højre. Knappen 'CENTER' betjener det selvcentrerende kredsløb for automatisk at sætte hjulene i ligeud-position.

Maskine nivellering :

Kontakterne mærket 'MACHINE LEVEL' betjener LH- og RH-nivelleringscylindrene (item 1, fig 4).

Tværtransportør :

Tværtransportørens LH-side foldes lodret for at reducere bredden til transport. Hæve / sænke transportbåndet styres af de to eksterne kontakter (item 1 & 2, fig 14) på maskinens LH-side.



Inden du hæver / sænker transportbåndet, skal du altid frakoble PTO, sæt traktorens gearkasse i 'neutral' (eller parkeringslås), træk håndbremsen og indstil motorhastigheden på tomgang. Sørg for, at alle i nærheden er opmærksomme på dine intentioner.

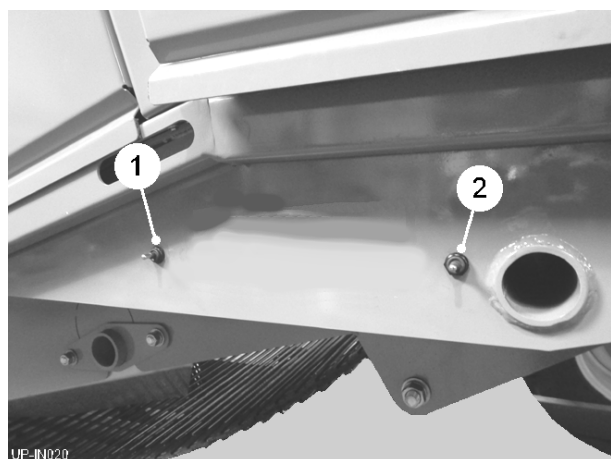


Fig 14

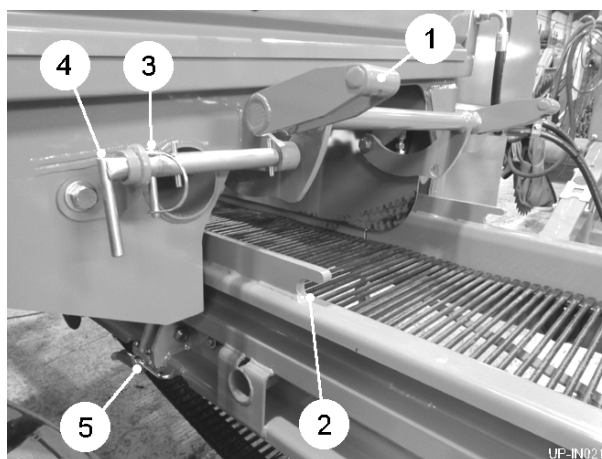


Fig 15

At udfolde tværtransportøren :

1. Brug de to eksterne kontakter på maskinens LH-side til at sænke tværtransportøren forsigtigt. Begge kontakter skal aktiveres og holdes nede for at fungere.
2. Når den er vandret, skal du løsne låsearmen (item 1, fig 15) fra krogpladen (item 2, fig 15).
3. Løft låsearmen (item 1, fig 15) fri af transportøren som vist.
4. Fjern sikringsklemmen (item 3, fig 15), og skub støttestangen (item 4, fig 15) ind i hullet i låsearmen. Udskift sikringsklemmen.
5. Til sidst låses transportbåndet sammen med bundlåsene (item 5, fig 15).

At folde tværtransportøren :

1. Lås transportørens bundlås op (item 5, fig 15).
2. Fjern sikringsklemmen (item 3, fig 15), og skub støttestangen (item 4, fig 15) ud for at frigøre låsearmen (item 1, fig 15). Genmonter sikringsklemmen.



Sæt altid fastgørelsesklemmen på igen for at holde støttestangen (item 4, fig. 15) væk fra låsearmen (emne 1, fig. 15). Manglende overholdelse af dette kan medføre alvorlig beskadigelse af transportøren, når den foldes sammen.

3. Sænk låsearmen (item 1, fig 15) på transportbåndet.
4. Brug de to eksterne afbrydere til at bevæge tværtransportøren for at aktivere låsearmen (item 1, fig 15) i krogpladen (item 2, fig 15).
5. Til sidst løftes transportøren forsigtigt, indtil den er i fuld kontakt med gummistoppet (item 6, fig 15).

Afbryderen mærket 'CROSS CON DRIVE' starter / stopper tværtransportbåndet. Med afbryderen i midterposition stoppes afgangsbæltet. Flyt kontakten op for at aflade til maskinens RH-side eller ned for at aflade til LH-siden. Den tilsvarende LED lyser. Drejeknappen markeret 'CROSS WEB SPEED' indstiller hastigheden på bæltet.

Kampesten Boks (valgfri) :

Afbryderen markeret 'BOULDER BOX' åbner / lukker kampestenboksen til tømning. Flyt kontakten til højre for at tømme kampestenboksen. LED'en lyser, når kampestenboksen er åben.

Vari-Flow (valgfri) :

Knappen starter / stopper Vari-Flow-bæltet. LED'en lyser, når systemet er tændt. Webhastigheden indstilles på knappen. Bæltet kan vendes ved hjælp af kontakten mærket 'FORWARD / REVERSE'.

Hydraulisk omrører (valgfri) :

ON / OFF-kontakten starter / stopper omrøringen. LED'en lyser, når systemet er ON. Speed styres af hastighedsknappen.

Hydraulisk trækstang (valgfri) :

Knappen markeret 'HYDRAULIC DRAWBAR' aktiverer / deaktiverer det hydraulisk dæmpede trækstangsystem. LED'en lyser, når systemet er TIL.

Elevator til sten uden svanehals (valgfri) :

Stenelevatorfunktionen vælges ved at nulstille de to manuelle ventiler (see fig 16) bag den tredje LH-beskyttelsesdør. Hævning / sænkning af transportøren styres af de to eksterne kontakter (item 1 & 2, fig 17) på RH-siden af maskinen.

For at folde steneliften ud skal ventilhåndtagene indstilles som vist (see fig 16).



Sørg altid for, at tværtransportøren bevæges helt til venstre, inden steneliften sænkes. Sørg for, at alle i nærheden er opmærksomme på dine intentioner.

Nulstil ventilhåndtagene til 'tværtransportørfunktion' (see fig 16). Ved hjælp af afbryderne (item 1 & 2, fig 17) skal du forsigtigt flytte tværtransportøren sidelæns for at lukke mellemrummet mellem transportøren og stenelevatoren. Sørg for, at flyvningerne ikke kommer i kontakt med tværbåndet, når de kører.

Til sidst nulstilles ventilhåndtagene til 'elevatorfunktion' (se fig. 16) for at forhindre utilsigtet at flytte tværtransportøren ind i elevatoren under arbejdet.

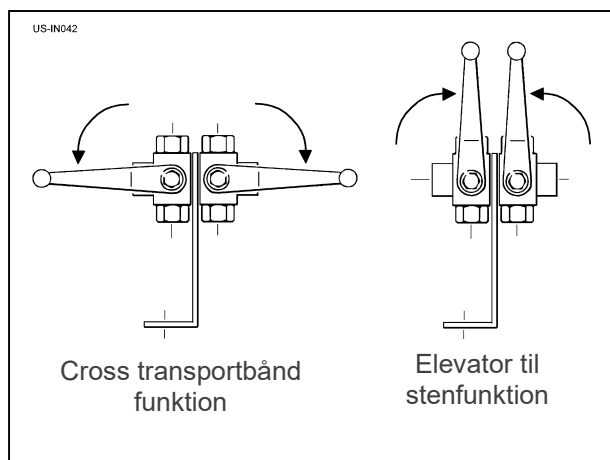


Fig 16

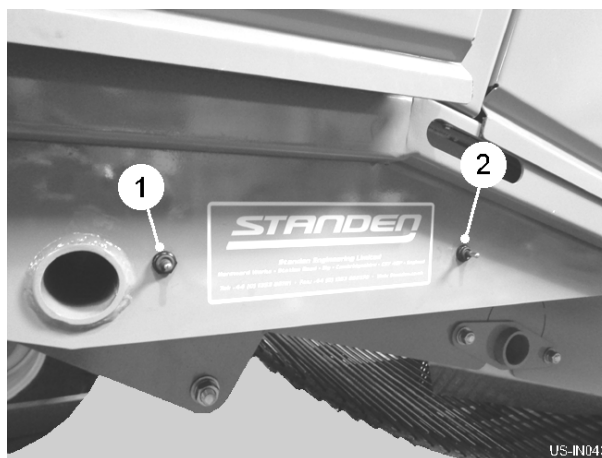


Fig 17

Elevator til sten med svanehals (valgfri) :

Afbryderen (item 1, fig 17a) bruges til at vælge enten elevatorfoldning / udfoldningsfunktion (NED-position) eller svanehals hæve / sænke funktion (OP-position). Afbryderen (item 2, fig 17a) betjener derefter denne funktion.

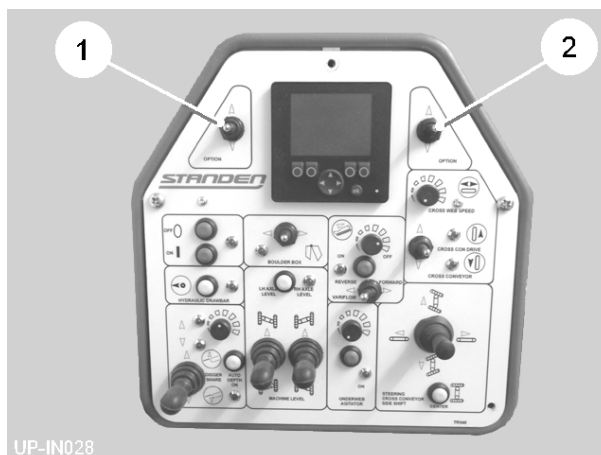


Fig 17a



Sørg altid for, at tværtransportøren bevæges helt til venstre, inden steneliftten sænkes. Sørg for, at alle i nærheden er opmærksomme på dine intentioner.



Svanen skal være helt sænket for at reducere maskinens højde ved foldning / udfoldning.

Elevator til stenhydrauliske drev :

Tilslut elevatormotorens hydrauliske slanger til tværtransportmotorens hurtigkoblinger. Lift- og tværtransportørens hydrauliske drev er forbundet. Derfor starter kontakten mærket 'CROSS CON DRIVE' også og stopper liften, og afladningshastigheden styres af markeringen 'CROSS WEB SPEED'.



Afbryd altid hydraulikslangerne inden foldning.

Smøring

Regelmæssig smøring er en integreret del af at passe på din maskine. Planen for vedligeholdelse, der er skitseret nedenfor, er en guide til, hvornår visse handlinger skal udføres. Hvis din maskine kræver en hyppigere smøreplan på grund af din arbejdsbyrde, anbefales det at reducere tidsintervallerne.

Aksler, lejer og drejepunkter udstyret med fedtnipler skal smøres med medium fedt af god kvalitet. Lad ikke disse punkter løbe tørre, da dette vil fremskynde slid.

Nogle lejer er forseglede og forsmørte. Smør ikke denne type lejer for meget, da tætningerne kan blive beskadiget. Hvis tætningerne bliver beskadiget, kan det være muligt for snavs at trænge ind i lejet og forårsage accelereret slitage.

Gearkassen, monteret på broen i midten af maskinen, bør regelmæssigt undersøges for tegn på olielækager. Fyld med SAE 80W / 90 GL5.

For at sikre en effektiv drift af PTO-akslerne er det vigtigt at smøre glidesektionen dagligt. Manglende overholdelse af dette vil resultere i tidligt svigt i akslerne. PTO-akslen skal frakobles traktoren, og de to halvdele trækkes helt fra hinanden. Hver halvdel skal undersøges for enhver indikation af tæthed eller binding, når de er i drift, og korrigeres efter behov. Det indvendige af det ydre rør og det udvendige af det indre rør skal overtrækkes med fedt og de to halvdele skubbes sammen igen. Aftør overskydende fedt omkring beskyttelsespladerne. Skub de to halvdele ind og ud flere gange for at sikre, at de glider let, og at fedtet har spredt sig omkring akselrørene.

Medium fedt = BP Energrelse L S E P 2

Gearkasseolie = SAE 80W/90 GL5

Vedligeholdelse af drivrem

De tandede drivremme har justeringsanordninger (item 1, fig. 18), som er synlige, når den relevante beskyttelsesdæksel er åbnet. Korrekt remspænding opnås, når fjederen trykkes sammen, indtil den flugter med kanten af styrepladen (ca. 35 mm).

For at indstille spændingen på stenboxremmen (hvis den er monteret), skal du først indstille spændingen på tandremmen ved at løsne fastgørelsesboltene (item 1, fig. 19) og justere spændebolten (item 2, fig. 19). Til sidst justeres 'V'-remmens strammer item 3, fig. 19). Sæt 'V'-remmene stramt nok til at give en positiv drift uden unødigt strækning.

Vedligeholdelse af det elektriske system

Komponenterne i det elektriske system er designet til at være vedligeholdelsesfrie. Hvis det bliver nødvendigt at udføre enhver reparation, skal kun en kompetent ingeniør, der er i stand til denne type arbejde, udføre reparationen. Sørg med jævne mellemrum for, at alle multi-pin-stik sidder korrekt i deres stikkontakter og ikke løsner sig.

Vedligeholdelse af hydrauliksystem

Komponenterne i det hydrauliske kredsløb er designet til at være vedligeholdelsesfrie. Hvis det bliver nødvendigt at udføre reparationer, skal arbejdet udføres af en kompetent ingeniør, der er i stand til denne type arbejde.



ADVARSEL: Udfør ikke vedligeholdelse, og slip ikke slanger uden først at udføre den resterende hydrauliske trykdumpningsprocedure beskrevet senere i dette afsnit.

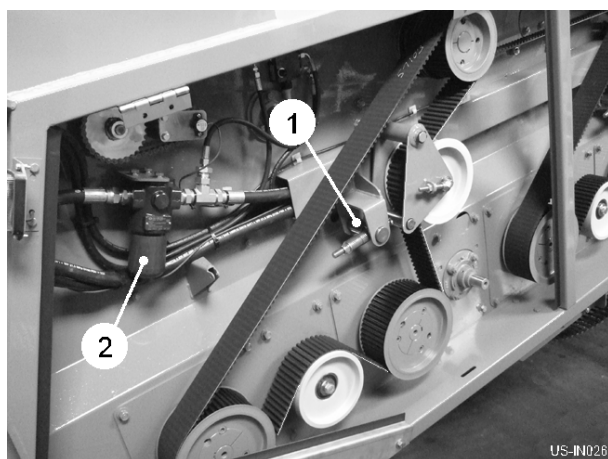


Fig 18

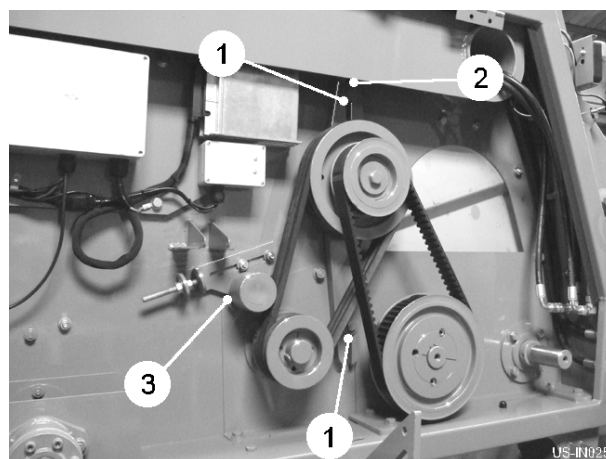
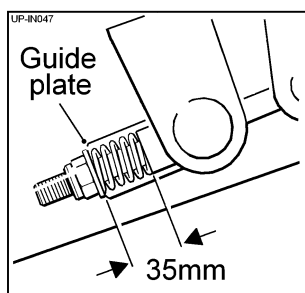


Fig 19



Renlighed er af altafgørende betydning. Inden demontering af nogen del af det hydrauliske system skal du sikre dig, at det omkringliggende område er rent. Vask om nødvendigt det område, der skal arbejdes med. Snavs skal forhindres i at komme ind i systemet, så eventuelle åbninger, som f.eks. Rørender eller motoråbninger, skal blokeres med et passende stik. Brug ikke klud, da fnug fra dette kan forurene.

Da traktoren leverer olie til maskinens hydraulik, skal du sikre dig, at traktorens hydrauliske system serviceres i overensstemmelse med producentens anbefalinger for at forhindre forurening af maskinens system.

For at forlænge de hydrauliske komponenters levetid er det vigtigt at overvåge tilstanden af hydraulikolien. Oprethold altid et passende oliestand i traktorens beholder.

Et trykfilter (item 2, fig 18) er monteret i forsyningsledningen fra traktoren. Elementet skal udskiftes efter de første 50 timers driftstid og derefter årligt eller derefter hver 500 timer.

Rest hydraulisk trykdumpningsprocedure

Følgende procedure beskriver metoden til at aflaste resttrykket i det hydrauliske system. Det er vigtigt, at denne procedure udføres, før der foretages vedligeholdelse eller reparationer på det hydrauliske system.

1. Anbring klodser foran og bag på begge hjul for at forhindre, at maskinen bevæger sig.
2. Sænk dybdecylindrene, så trækstangen er på stativet. Frakobl maskinen fra traktoren, og lad den hydrauliske og elektriske forbindelse stadig være tilsluttet.
3. Flyt traktoren fremad, så maskinens trækstang lige er fri for traktorens krog.
4. Betjen maskinens nivelleringscylindre, indtil maskinen er i sin laveste position.
5. Sluk for traktormotoren.
6. Betjen alle afbrydere på førerens kontrolboks for at fjerne det resterende tryk inden i det hydrauliske system.
7. Frakobl de hydrauliske og elektriske forbindelser fra traktoren.

Fjernelse af stjerneaksel

Fjern drivremmen. Understøt stjerneakslen, og fjern boltene fra lejemonteringspladerne i begge ender af akslen. Akslen kan derefter fjernes fra begge sider af maskinen og bevæges fri for ethvert arbejde, der skal udføres. Ommontering er tilbageførsel af denne procedure.

Daglig vedligeholdelse

I arbejdsæsonen skal følgende daglige vedligeholdelse udføres. Kontroller, at alle dæksler og afskærmninger er på plads, fri for skader, og at alle fastgørelseslåse og hængsler er på plads og fungerer. Reparer eller udskift eventuelle, der er defekte, inden du betjener maskinen.

Udfør følgende tjekliste :

1. Kontroller alle drivremmers spænding, og juster om nødvendigt.
2. Kontroller dæktrykket, og juster om nødvendigt.
3. Kontroller for beskadigede ruller, søjler eller stjerner osv. Reparer eller udskift efter behov.
4. Kontroller, at hjulmøtrikkerne er tætte.
5. Kontroller al skraberens afstand, og juster efter behov. Skrabere skal justeres så tæt som muligt uden at røre ved dem.
6. Kontroller alle hydrauliske cylindre, ventiler og rørarbejder for tegn på utætheder eller beskadigelse, reparer eller udskift efter behov.
7. Udfør smøring.
8. Fedt styreaksel king-pins.

Ugentlig vedligeholdelse

Arbejdsæsonen skal følgende ugentlige vedligeholdelse udføres.

1. Udfør alle de procedurer, der er anført i daglig vedligeholdelse.
2. Kontroller alle aksler, lejer og ruller for unødigt slid, og udskift dem om nødvendigt.
3. Kontroller alle lejer for smøring, fedt efter behov.
4. Kontroller skiveskær og del knive for overdreven slitage, udskift om nødvendigt.
5. Kontroller hydraulik- og gearkassens olieniveauer.

Årlig vedligeholdelse

Før arbejdsæsonens start skal følgende vedligeholdelse udføres.

1. Udfør alle de procedurer, der er anført i daglig og ugentlig vedligeholdelse.

2. Kontroller tværtransportør for skader, og reparer eller udskift efter behov.
3. Kontroller stjerner, og udskift eventuelle slidte dele.
4. Kontroller metalarbejder (f.eks. Sideplader) for skader eller slid, og reparer eller udskift efter behov.
5. Undersøg hjullejer, og kontroller for meget slid, udskift efter behov. Genpak med frisk fedt ved genmontering.
6. Udskift trykfilterelementet. Brug kun originale Standen-reservedele. **DETTE ER IKKE EN VASKBAR ELEMENT.**
7. Hvis der vises et højt vandindhold i hydraulikolien, skal olien skiftes.

Opbevaring uden for sæsonen

Maskinen kan ofte fungere i jord, der indeholder kemisk gødning osv. Når arbejds-sæsonen er afsluttet, skal du vaske og rengøre maskinen grundigt inden følgende kontrol og operationer udføres.

1. Påfør olie, fedt eller et rustbeskyttelsesmiddel på udsatte lyse metaloverflader, der er poleret af jordstrømmen.
2. Rengør alle drivremme.
3. Efter at have udført den hydrauliske resttryksdumpningsprocedure, skal alle hydrauliske cylinderstænger, der stadig er udsat, smøres eller olieres for at forhindre korrosion.
4. Sørg for, at dækkene pumpes op til det korrekte tryk.
5. Sørg for, at de hydrauliske slangekoblinger og de elektriske stik på maskinen holdes rene og tørre.
6. Kontroller hele maskinen omhyggeligt, og bemærk eventuelle reparationer, der muligvis skal udføres. Det er altid bedre at udføre reparationer i god tid inden påbegyndelsen af den følgende sæson.
7. Udfør alle smøringskontrol, der er beskrevet i rutinemæssig vedligeholdelse.
8. Sørg for, at førerens kontrolboks opbevares et sikkert, tørt sted og tilgængelig til brug ved arbejdets påbegyndelse eller til enhver vedligeholdelse, der skal udføres.
9. Sørg for, at denne håndbog opbevares et sikkert sted og er tilgængelig til brug ved arbejdets påbegyndelse eller til enhver vedligeholdelse, der skal udføres.

Maskindimensioner

Længde	8.20 m (inklusive trækstang)
Længde med kasse til kampesten	8.70 m (inklusive trækstang)
Bredde i arbejdet	4.05 m (maximum)
Bredde i transport	2.85 m
Transporthøjde	2.60 m

Maskinens vægt

Grundlæggende maskine	5180 kg
-----------------------	---------

Teknisk data

Sengebredder	1.7 to 2.0 m
Traktorens effektbehov	90 kW 120 hk minimum

Oliefowbehov fra traktoren
(Indstil til konstant pumpe)

minimum 70 ltr/min
maximum 100 ltr/min

(For strømme større end 100 ltr / min skal du kontakte din Standen-forhandler)

Elektriske krav fra traktoren	12V DC negative earth
Kørekrav fra traktorens PTO	1 3/8" 6 spline @ 540 rpm maximum
Dækstørrelse (standard)	14.5 x 20 MPT 10 Ply
Dæktryk	3.5 Bar (51 psi)
Hjulmøtrik drejningsmoment (M20 x 1.5)	360 nm

Møtrik / boltmoment

Description	Torque	Description	Torque
M6 nyloc zinc nut	14 nm	M6 bolt/steel nut	10 nm
M8 nyloc zinc nut	31 nm	M8 bolt/steel nut	26 nm
M10 nyloc zinc nut	60 nm	M10 bolt/steel nut	52 nm
M12 nyloc zinc nut	118 nm	M12 bolt/steel nut	95 nm
M16 nyloc zinc nut	282 nm	M16 bolt/steel nut	230 nm
M20 nyloc zinc nut	515 nm	M20 bolt/steel nut	440 nm
M24 nyloc zinc nut	936 nm	M24 bolt/steel nut	766 nm

Diagram over hjulsporindstillinger

WHEEL SETTINGS 1500mm MACHINE

LETTER	WHEEL TRACK	INNER MEASUREMENT	OUTER MEASUREMENT
A	76" (1.93M)	61.5" (1.56M)	90.5" (2.30M)
B	72" (1.83M)	57.5" (1.46M)	86.5" (2.20M)
C	68" (1.73M)	53.5" (1.36M)	82.5" (2.10M)
D	64" (1.63M)	49.5" (1.26M)	78.5" (2.00M)

WHEEL SETTINGS 1600mm MACHINE

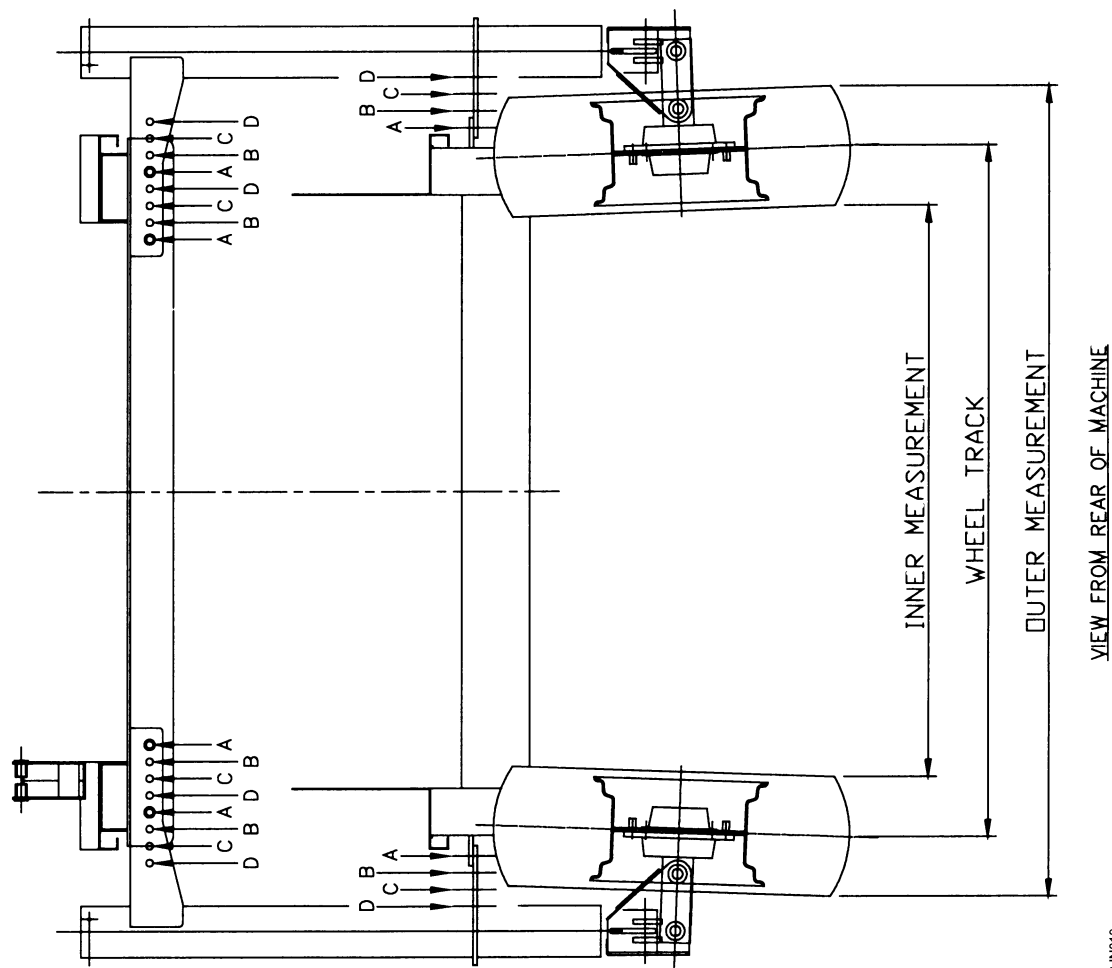
LETTER	WHEEL TRACK	INNER MEASUREMENT	OUTER MEASUREMENT
A	80" (2.03M)	65.5" (1.66M)	94.5" (2.40M)
B	76" (1.93M)	61.5" (1.56M)	90.5" (2.30M)
C	72" (1.83M)	57.5" (1.46M)	86.5" (2.20M)
D	68" (1.73M)	53.5" (1.36M)	82.5" (2.10M)

WHEEL SETTINGS 1700mm MACHINE

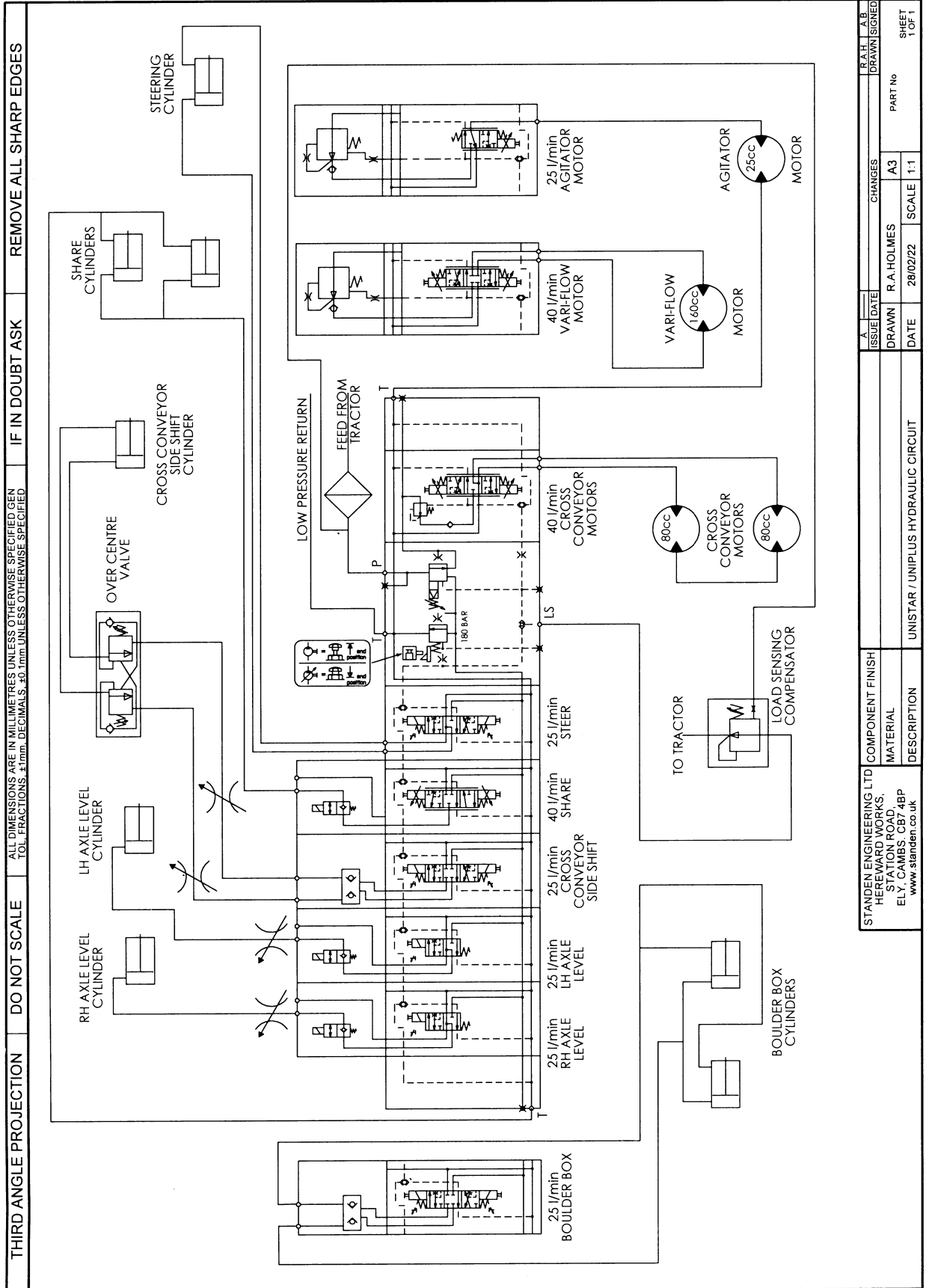
LETTER	WHEEL TRACK	INNER MEASUREMENT	OUTER MEASUREMENT
A	84" (2.13M)	69.5" (1.76M)	98.5" (2.50M)
B	80" (2.03M)	65.5" (1.66M)	94.5" (2.40M)
C	76" (1.93M)	61.5" (1.56M)	90.5" (2.30M)
D	72" (1.83M)	57.5" (1.46M)	86.5" (2.20M)

ALL DIMENSIONS CAN BE REDUCED BY 2"(.05M) BY FITTING
TWO ALTERNATIVE STUB AXLES (Part No 57495 - 2 off)

ALL DIMENSIONS CAN BE REDUCED BY 2.55"(.065M) BY FITTING
TWO ALTERNATIVE STUB AXLES (Part No 57868 - 2 off)



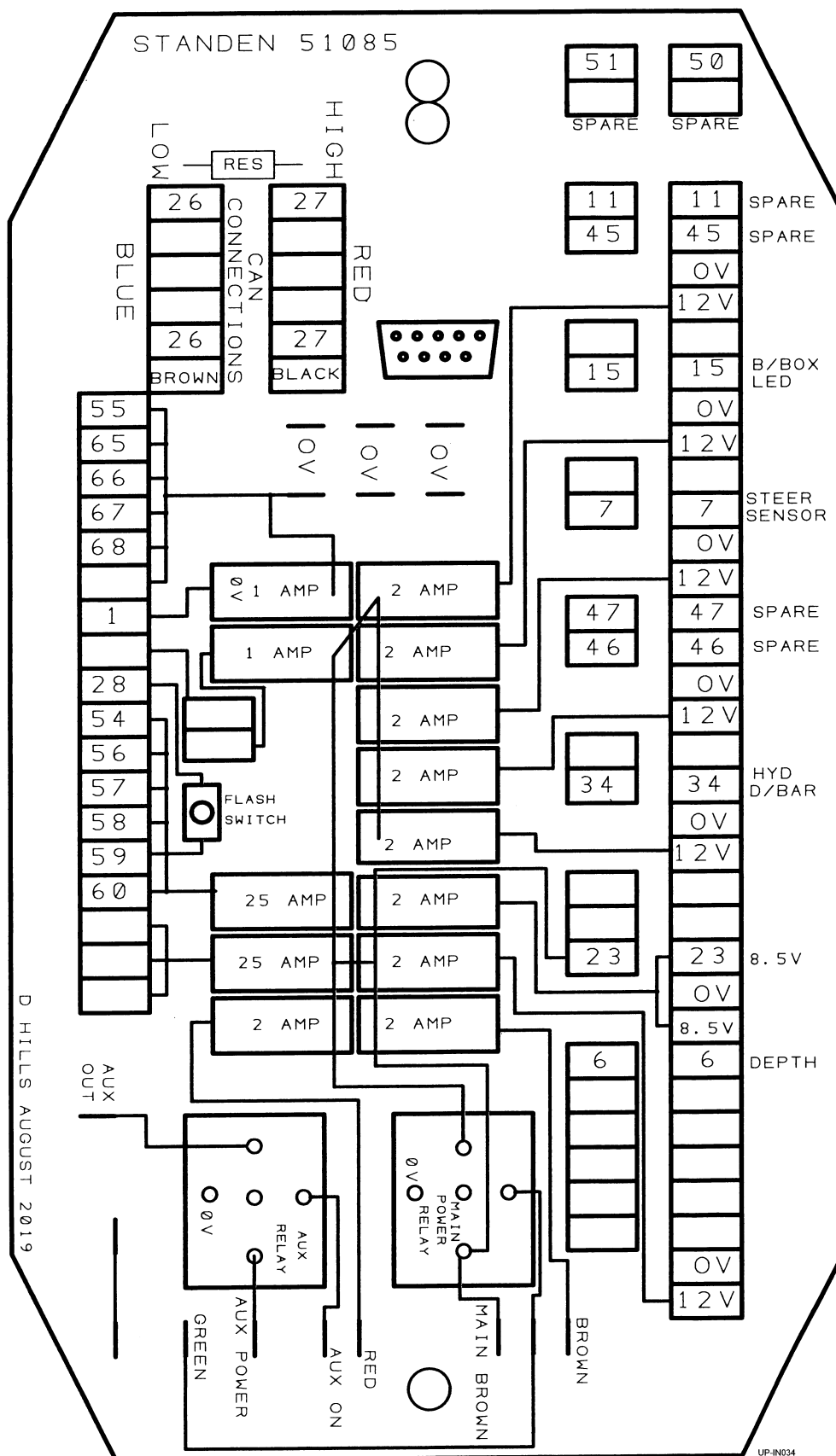
Hydraulisk kredsløb



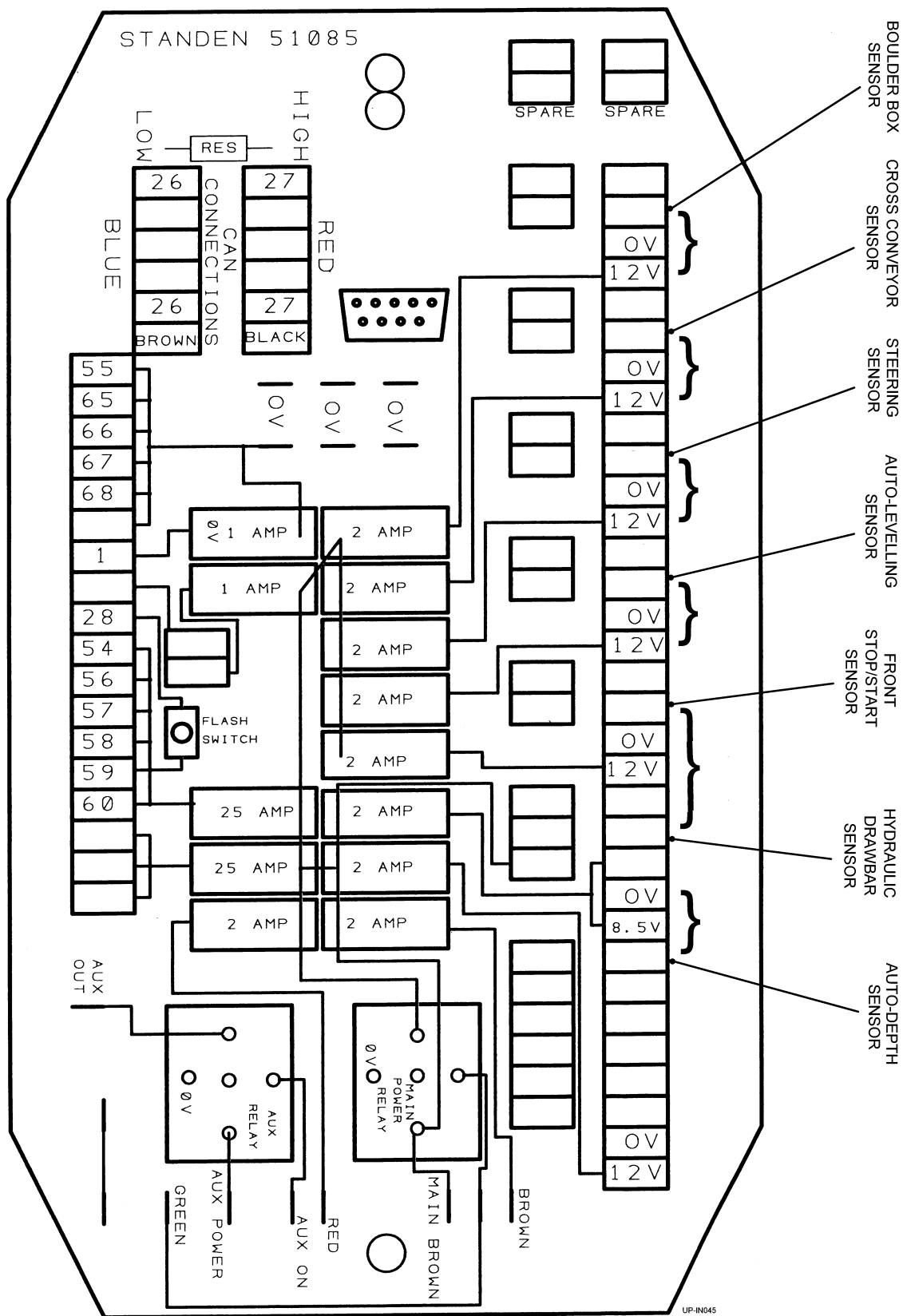
ELMR190 Informationsoutput (2019 til 2020)

ELMR190 PIN & CABLE NO	CABLE LENGTH	CABLE COLOUR	FUNCTION	OUTPUT CHANNEL	SENSOR INPUT	ESMR193 PIN
1	1200mm	BLUE	FUSED EARTH 0V			
2	2800mm	BLACK	LEFT AXLE LOWER	CH 10		X30.31
3	2800mm	BLACK	BOULDER BOX LOWER	CH 12		X40.3
4						
5						
6	1200mm	PURPLE	DIGGER DEPTH SENSOR		AIN 1	X30.28
7	1200mm	PURPLE	STEER SENSOR		AIN 3	X30.6
8						
9						
10	2800mm	BLACK	RIGHT AXLE RAISE	CH 24		X30.8
11	1200mm	ORANGE	SPARE TO DISTRIBUTION BOX	CH 20		X30.12
12						
13						
14						
15	1200mm	PURPLE	BOULDER BOX LED		DIN 8	X30.23
16						
17						
18						
19						
20	2800mm	RED	CROSS WEB RUN RIGHT	CH 14		X30.13
21				CH 16		
22	2800mm	RED	BOULDER BOX RAISE	CH 18		X40.27
23	1200mm	BROWN	REFERENCE VOLTAGE 8.5V			
24	2800mm	BLACK	DIGGER CHECK	CH 9		
25	2800mm	BLACK	RIGHT AXLE LOWER	CH 11		X30.32
26	1200mm	BLUE	CAN-LOW X 2			
27	1200mm	RED	CAN-HIGH X 2			
28	1200mm	BROWN	12 VOLT FEED			
29						
30						
31						
32						
33						
34	1200mm	PURPLE	HYDRAULIC DRAW BAR SENSOR		DIN 1	X30.2
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42	2800mm	RED	CROSS WEB RUN LEFT	CH 13		X30.37
43	1200mm	RED	VARIFLOW TO DISTRIBUTION BOX RELAY	CH 15		X30.38
44	2800mm	RED	AGITATOR	CH 17		X40.2
45	1200mm	ORANGE	SPARE TO DISTRIBUTION BOX	CH 19		X30.36
46	1200mm	BLACK	SPARE TO DISTRIBUTION BOX	CH 1		X30.1
47	1200mm	BLACK	SPARE TO DISTRIBUTION BOX	CH 2		X30.26
48	2800mm	RED	DIGGER RAISE	CH 3		X30.27
49	2800mm	RED	DIGGER LOWER	CH 4		X30.3
50	1200mm	BLACK	DRAPER WEB TO DISTRIBUTION BOX	CH 21		X40.1
51	1200mm	BLACK	DRAPER WEB TO DISTRIBUTION BOX	CH 22		X40.26
52	2800mm	BLACK	LEFT AXLE RAISE	CH 23		X30.7
53						
54	1200mm	BROWN	12 VOLT FEED			
55	1200mm	BLUE	EARTH 0V			
56	1200mm	BROWN	12 VOLT FEED			
57	1200mm	BROWN	12 VOLT FEED			
58	1200mm	BROWN	12 VOLT FEED			
59	1200mm	BROWN	12 VOLT FEED			
60	1200mm	BROWN	12 VOLT FEED			
61	2800mm	BLACK	AXLE STEER RIGHT	CH 6		X30.29
62	2800mm 1500mm	BLACK YELLOW	CROSS WEB SHIFT LEFT also yellow @ 1500mm for side switch	CH 7		X30.34
63	2800mm 1500mm	BLACK YELLOW	CROSS WEB SHIFT RIGHT also yellow @ 1500mm for side switch	CH 8		X30.11
64	2800mm	BLACK	AXLE STEER LEFT	CH 5		X30.4
65	1200mm	BLUE	EARTH 0V			
66	1200mm	BLUE	EARTH 0V			
67	1200mm	BLUE	EARTH 0V			
68	1200mm	BLUE	EARTH 0V			

CAN-bus Fordelingstavle (2019 til 2020)

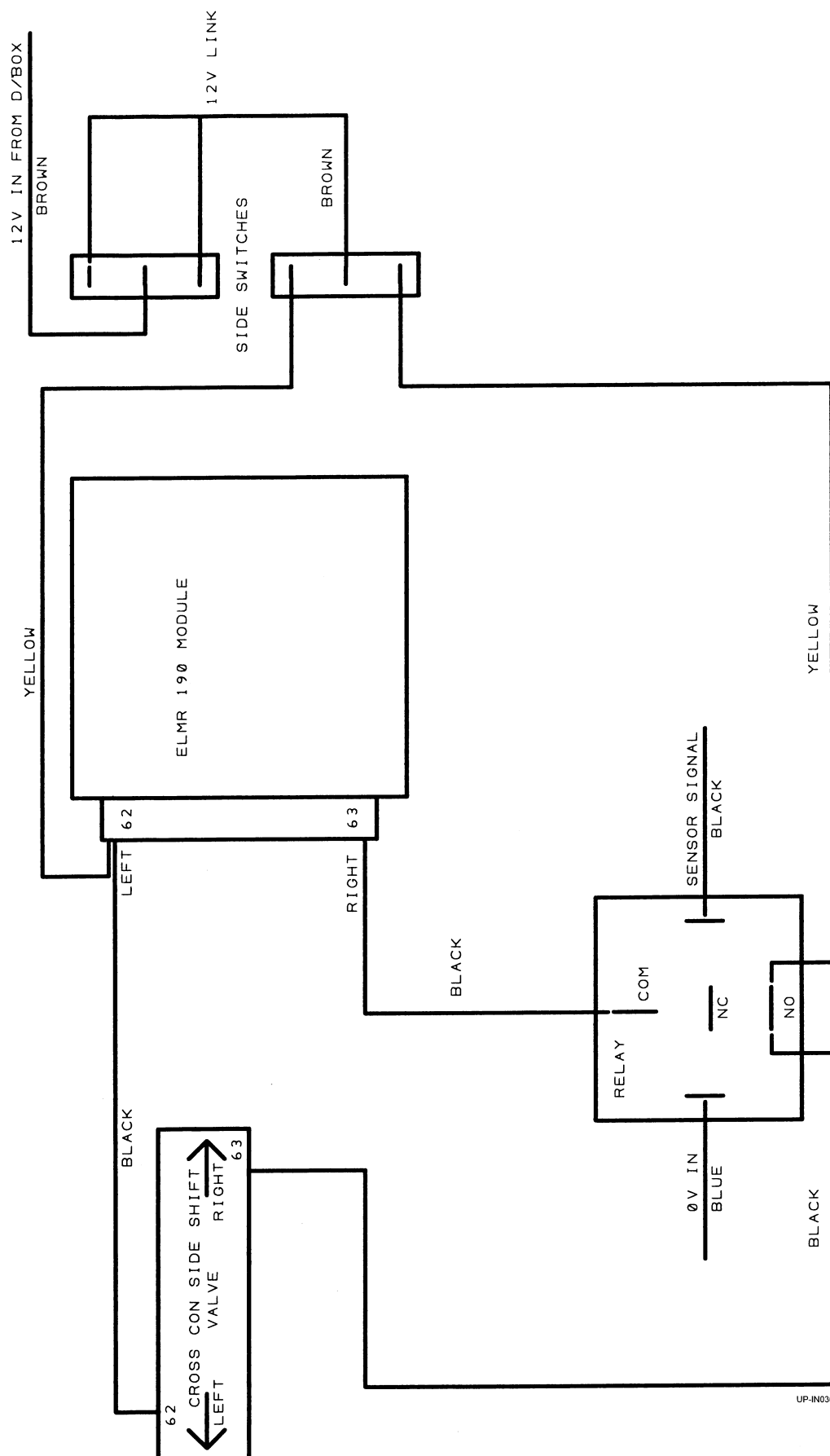


CAN-bus Fordelingstavle (fra 2021)



[illegible]

Tværtransportør sensor og relæ information (2019 til 2020)



Automatisk stop på Vari-Flow når graveren er løftet (2019 til 2020)

