

Kubota GL19 – GL32 I GL201 – GL281 hisskontroll (Monroematic) hydraulik – hur fungerar det?

För modellerna nedan har vi skrivit en blogg angående hydraulsystemet som är elektroniskt manövrerat. Detta har att göra med inställningen av fräsen och tiltningen av lyften.

Lista som denna artikel gäller:

Kubota:

- GL19, GL21, GL23, GL25, GL26, GL27, GL29, GL32
- GT-3, GT-5, GT-8
- GL201, GL201 MFWD, GL220, GL220 MFWD, GL221, GL240, GL241, GL260, GL261, GL281

Hinomoto:

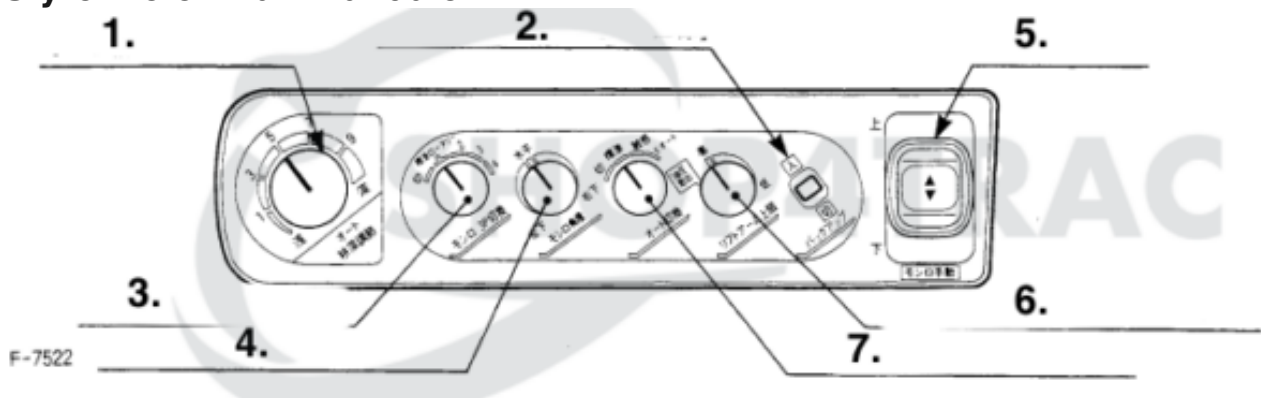
- NX21, NX23, NX25, NX27, NX29, NX32
- NX240, NX260
- NX201, NX201 MFWD, NX220, NX220 MFWD, NX221, NX240, NX241, NX260, NX261, NX277, NX280, NX281

Nedan finns en översikt över driften av en hydraulisk styrenhet i Kubota GL-serien

Monroematic sett från GL25



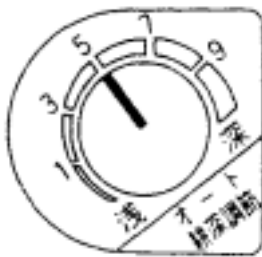
Styrenheten från manualen:



1. Knapp för **automatisk** justering av plogdjup (knapp för automatisk justering av djup)
2. Backup-omkopplare [**MA-specifikation**] (**MA-specifikation** [**MA仕様**])
3. **Monroe/3P switch** (Monroe/3P switch)
4. **Monroe Match Angle Adjustment Dial** (Monroe Match Angle Adjustment Dial)
5. **Monroe Match Manuell Switch** (Silver)
6. **Lyftarmens övre vridknapp** [**MA-specifikation**] (Maskinspecifikation [**MA仕様**])
7. **Automatisk omkopplare** [**MA-specifikation**] (Maskinomkopplare [**MA仕様**])

Förklaring Monroematic 1.

Autoplogdjupjusteringsratt [**MA-specifikation**] (**Machine Depth Adjustment Knop** [**MA仕様**])



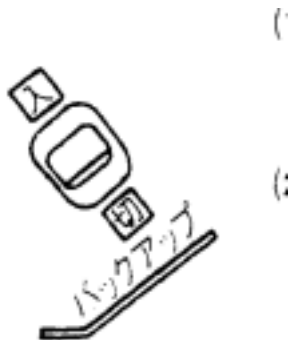
補 足

Denna knapp används för att automatiskt justera plogdjupet när omkopplarna är inställda på "Normal", "Känslig" eller "Auto". Detta gör att du kan justera djupet från grunt till djupt beroende på önskade arbetsförhållanden.

• **Ytterligare anmärkning (補足)** : I läget "Shallow" (浅) kan denna knapp användas för att begränsa odlingsdjupet, så att du kan förhindra att plogen sjunker för djupt i marken. Använd detta som ett praktiskt sätt att göra redigeringen ytligare.

Monroematic 2 Förklaring.

Backup Switch [MA-specifikation] (MA-specifikation [MA仕様])



Denna omkopplare gör att redskapet höjs när backspaken (växellådan) placeras i backläget.

1. **När backspaken flyttas för att backa** medan redskapet är sänkt, kommer redskapet att höjas automatiskt.
2. **Om du vill sänka redskapet igen** efter att det har lyfts av reservbrytaren, använd hydraulpumpen eller lyftspaken för att sänka redskapet igen.

Monroematisk 4 Förklaring.

◆モンローマチック角度調節ダイヤル

モンロー/3P切換えスイッチが「切」以外の場合、作業機の姿勢を調節するときに使用します。



- (1)ダイヤルを「水平」位置にしますと、作業機は水平に保持されます。
- (2)ダイヤルを「左下」方向に回すと、作業機が左下りに保持されます。
- (3)ダイヤルを「右下」方向に回すと、作業機が右下りに保持されます。

なお、作業機を上端付近まで上げたときは、作業機の姿勢は本機に平行に保持されます。

Monroe Match Angle Adjustment Dial (Monroe Match Angle Adjustment Dial)

Monroe/3P-omkopplarna ska ställas i ett annat läge än "av", med denna ratt som används för att justera redskapets position.

1. När vridknappen är inställd på "horisontell" position (水平) :

• Verktöget förblir i horisontellt läge.

2. När vridknappen vrids åt vänster (左下) :

• Redskapen lutar åt vänster.

3. När vridknappen vrids åt höger (右下) :

• Redskapen lutar åt höger.

Obs : När verktöget är i det övre läget hålls det i horisontellt läge.

Förklaring

Denna ratt används för att justera vinkeln på verktöget under användning. Beroende på den specifika uppgiften kan det vara nödvändigt att hålla verktöget i horisontellt läge eller att luta det åt vänster eller höger för bättre prestanda eller noggrannhet. Vridknappen ger användarna möjlighet att enkelt justera dessa inställningar.

Monroematisk 5 Förklaring.

Monroe Match Manuell Switch (Monroe Match Manuell Switch)

Denna omkopplare används när Monroe/3P-omkopplaren är inställd på ett annat läge än "av" (切). Det gör att verktöget kan lutas åt vänster eller höger beroende på bearbetningsbehov.

Förklaring

Detta avsnitt ger en översikt över tre viktiga funktioner för maskinen:

1. **Backup-omkopplare [MA-specifikation]** : Hjälper till att automatiskt höja redskapet när maskinen backar. Detta förhindrar att redskapet vidrör eller skadar marken vid backning.
2. **Knapp för automatisk justering av plogdjup [MA-specifikation]** : Låter föraren automatiskt justera plogdjupet beroende på fältförhållandena. Detta är användbart för både yt- och djupplöjning.
3. **Monroe Match manuell brytare** : Används för att manuellt luta redskapet åt vänster eller höger, vilket är användbart i situationer där exakt kontroll av redskapet är nödvändigt.

Monroematisk 6 Förklaring.

◆リフトアーム上限ダイヤル【MA仕様】

リフトアームの上限位置を変えるときに使用します。



- (1)ダイヤルを「高」にすると、リフトアームの上昇高さが高くなります。
- (2)ダイヤルを「低」方向に回すと、リフトアームの上昇高さが低くなります。

補足

*リフトアーム上限ダイヤルにより、ポンパレバー及び油圧レバーでの上げ位置を任意の高さに規制できます。

Lyftarms övre vridknapp [MA-specifikation] (Maskinspecifikation [MA仕様])

Denna ratt används för att justera lyftarmens övre position.

1. När vridknappen vrids till "hög" (高) :

- Den maximala lyfthöjden för lyftarmen ökas.

2. När vridknappen vrids till "låg" (低) :

- Lyfsarmens maximala lyfthöjd reduceras.

Ytterligare anmärkning (補足)

- Den övre ratten för lyftarmen tillåter att de maximala lyfthöjderna som ställs in med pumpkontrollspaken och den hydrauliska lyftspaken kan justeras efter behov.





Förklaring

Denna ratt låter användaren justera den maximala höjden på lyftarmen. Detta är användbart i situationer där maskinen behöver lyfta redskap till olika höjder beroende på den specifika jordbruksuppgiften. Genom att vrida vredet till

"högt" eller "lågt" kan föraren justera lyfthöjden för att passa ögonblickets behov.

Monroematisk 7 Förklaring.

◆オート切換えスイッチ [MA仕様]

オート	オート切換えスイッチ	作業例
自		浅起しから深起しまで、一般的な作業で使用します。
動		湿田での浅起し、代かき作業、その他仕上がりに応じて使用します。
		ロータリカバーを上げたままで行なうオート作業に使用します。
切		オートの「自動」制御が解除されます。

●重要

* 畝立て作業などロータリカバーを上げて作業するときには、「Eオート」または、「切」にしてください。

Omkopplare för bil [MA-specifikation] (Machine Switch [MA仕様])

• **Fri (自)** : I detta läge kan maskinen användas för allmänna

jordbruksuppgifter, där djupet kan variera från grunt till djupt. Detta är en standardinställning för olika typer av fältarbete.

• **Automatisk (動)** : Detta läge är speciellt utformat för att odla våta risfält.

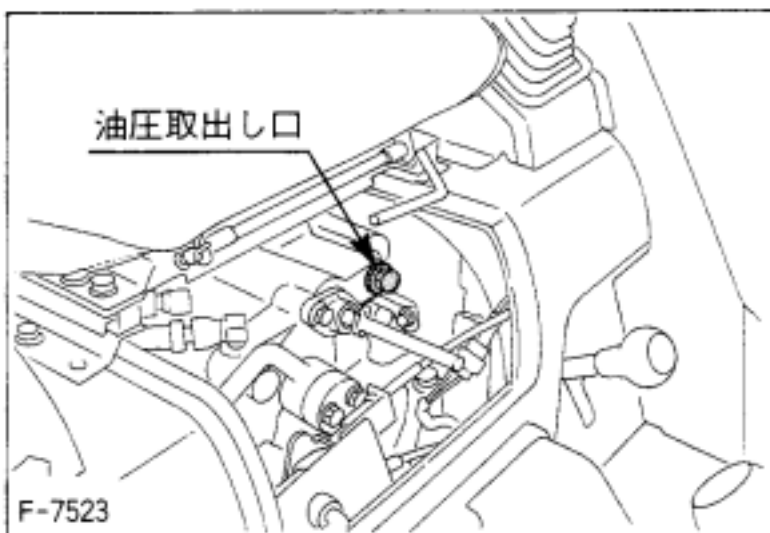
Maskinen justerar automatiskt djupet beroende på förhållandena för att uppnå bästa resultat.

• **Av (切)** : Inaktiverar maskinens automatiska funktioner, vilket möjliggör manuell drift.

Viktig anmärkning

• När man utför arbete med en upphöjd roterande huva, måste strömbrytaren ställas på "**Fri (自)**" eller "**Av (切)**" för att förhindra skador på maskinen.

Släpp trycket från systemet



Hur man använder det hydrauliska tryckavloppet (油圧取出しの使い方)

Denna procedur används när du vill tömma hydraultrycket från cylindern.

1. **Flytta hydropumpens spak** eller lyftspaken till det övre läget och ställ in Monroe Match till läget "Horisontellt stopp" (平行停止).
2. Vrid lyftarmens övre rotationsratt till läget "Release Hydraulic Pressure".
3. **Ställ in djupjusteringsspaken** och lås hydraultrycket.
4. För att släppa hydraultrycket (d.v.s. för att höja eller sänka lyftarmen), använd Monroe Match automatiska omkopplare.

Ytterligare kommentarer (補足)

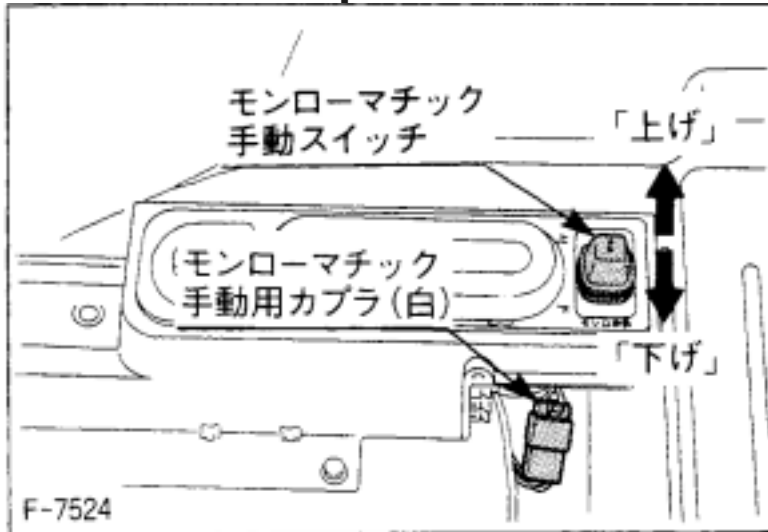
- När lyftarmens övre rotationsratt är inställd på "Release Hydraulic Pressure"-läget, stängs "Auto Plow Lamp", "Pump Lamp", "Backup Lamp" och "Monroe Match Lamp" av.
- I läget "Avlufta hydrauliskt tryck" fungerar inte hydropumpen, lyftspaken och Monroe Match-omkopplaren.
- Om motorn stoppas under läget "Hydrauliskt tryckavluftning", använd läget "Hydrauliskt tryckavluftning" igen genom att vrida ratten till "låg" (低) först och sedan tillbaka till läget "Hydraulisk tryckavluftning".

- **Se till att släppa hydraultrycket efter att ha slutfört hydraultrycket.**

Förklaring

Dessa instruktioner förklarar hur man avluftar det hydrauliska trycket från cylindern. Denna process innebär att olika brytare och spakar placeras för att sätta maskinen i rätt konfiguration. Detta är särskilt användbart i situationer där du behöver extrahera hydraulisk energi från maskinen för andra applikationer.

Monroe match på och av



Monroe Match "Enabled" (Automatisk) funktion

När Monroe Match är aktiverad (自動) har den följande fördelar under arbetet:

- **Redskapets lutning förblir konstant**, oberoende av själva traktorns lutning.

1. När Monroe Match Angle Adjustment Dial är inställd på horisontellt läge (水平) :

- Lämplig för plöjning på platt mark eller våta risfält.
- Utjämning av risfält, arbetande ersättningsdiskor och andra liknande uppgifter.
- Allmänt fältarbete som att förbereda marken för sådd eller plantering.

2. Om Monroe Match Angle Adjustment Dial är inställd på en annan position än horisontell (水平以外) :

- För stående grödor upprätt, utjämning av ojämna ytor och annat specialarbete.

Monroe Match "Disabled" (manuell) funktion

När Monroe Match är inaktiverat (手動) är det användbart för följande uppgifter:

- **För arbete som kräver en högre vinkel**, t.ex. arbete i branta sluttningar.
- För att ta bort verktyget efter avslutat arbete.

Ytterligare kommentarer

- Om Monroe Match inte behövs (till exempel under frontlastaroperationer), ställ in den på "Av" (手動).

- Observera att när du arbetar manuellt med lyftarmen helt upphöjd kan trycket på vridpunkterna öka, vilket kan orsaka skador.

- När du drar åt monteringskedjan, se till att göra det för hand och undvik att använda verktyg för att förhindra överdriven spänning.

Monroe Match manuell switch

Monroe Match Manual Switch används när Monroe/3P-omkopplaren är avstängd (切). Denna brytare lutar redskapet åt vänster eller höger beroende på arbetsbehovet.

• När spaken trycks uppåt (上げ方向):

• Tippar höger sida av redskapet uppåt.

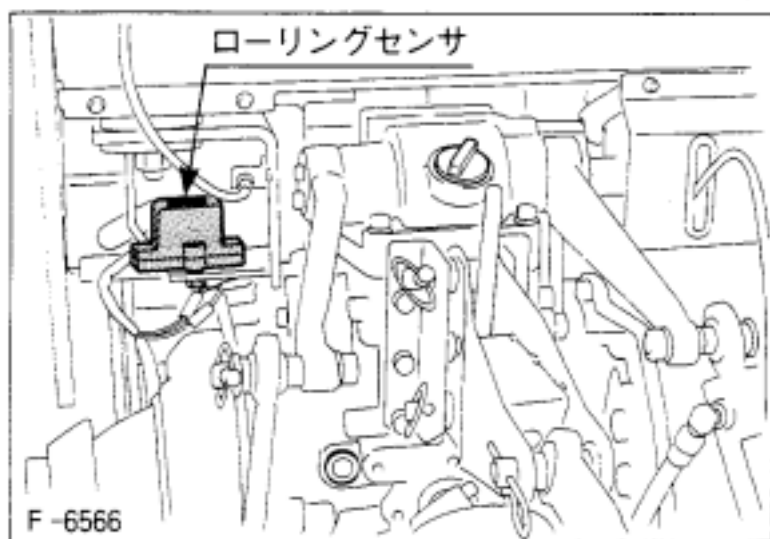
• När spaken trycks ned (下げ方向):

• Titar ned höger sida av redskapet.

Ytterligare anmärkning

• Omkopplaren fungerar smidigt med minimal ansträngning. Använd inte överdriven kraft på strömbrytaren för att undvika skador.

Rullande sensor monoroematisk



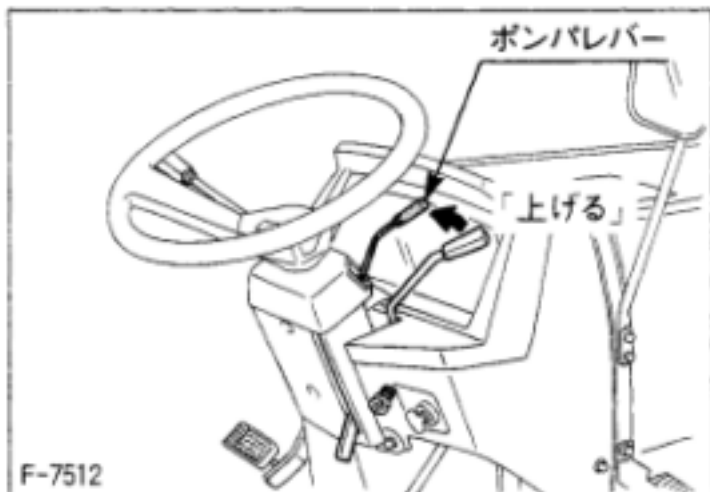
Varning vid hantering av rullsensorn (rullsensor)

Rullsensorn är en elektronisk komponent som känner av maskinens lutning.

Viktig anmärkning:

• Knacka inte eller utsätt inte den rullande sensorn för stötar eftersom det kan försämra dess funktion. Behandla denna del med omsorg för att säkerställa att den fortsätter att fungera korrekt.

Monroematiska rattkontroller



Användning av plogdjupspositionen (耕深位置制御)

Viktiga anmärkningar:

1. När pumpindikatorn tänds :

•Använd hydraulspaken eller pumpkontrollspaken för att stänga av pumpindikatorn innan du fortsätter att använda maskinen.

2. Pumpens kontrollspak fungerar smidigt med minimal kraft :

•Undvik att applicera överdriven kraft på spaken för att förhindra skador.

3. När nya redskap installeras :

•Använd hydraulspaken istället för pumpens kontrollspak för att höja redskapet, var noga med att inte låta redskapet komma i kontakt med framaxeln.

Bakre lyftfunktion



Drift av lyft- och sänksystemet för redskap (作業機昇降装置の取扱い)

Hydraulkontrollen fortsätter att fungera oavsett kopplingsstatus så länge motorn är igång. Innan du utför positionsrelaterat arbete, se till att autoväxlingsbrytaren är avstängd.

Hydraulisk spak (lägeskontrollspak) (油圧レバー [ポジションコントロールレバー])

Den hydrauliska spaken gör att redskap kan höjas och sänkas fritt. Genom att dra spaken bakåt höjs redskapet. Genom att trycka spaken framåt sänks redskapet.

Viktiga anmärkningar [MA-specifikation] (重要 [MA仕様])

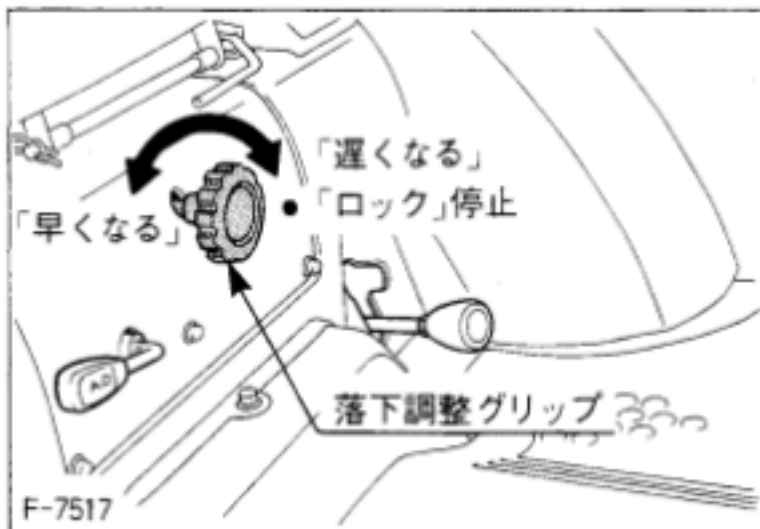
1. Av säkerhetsskäl gäller följande egenskaper:

- Efter att ha startat motorn och ställt in hydraulspaken i önskat läge (så länge som motorn är igång och huvudströmbrytaren är "på") förblir redskapet i läge.
- När motorn stoppas eller hydraulspaken flyttas till ett lägre läge sänks redskapet.

2. Använda spakstoppet [M-specifikation] (レバーストッパの使い方[M仕様])

- Ställ in önskat läge med hydraulspaken.
- Sätt spakstoppet i rätt läge.
- Den hydrauliska spaken kan sedan flyttas till spakens stopp och alltid behålla samma redskapsläge.

Justering av sänkhastigheten för det bakre länketaget



Du kan justera redskapets sänkhastighet genom att vrida på sänkhastighetshandtaget.

- Vrid åt vänster ("早くなる") : Redskapen sjunker snabbare.
- Vrid åt höger ("遅くなる") : Redskapen går långsammare nedåt.
- Mittläge ("ロック") : Lås, stoppar rörelsen.

Ytterligare kommentarer (補足)

- **MA-specifikation** : Om sänkningshastigheten är för snabb och redskapet inte sjunker mjukt, justera sänkningshastigheten för jämnare drift.
- När du låser hydraulspaken, dra åt skruven försiktigt och se till att den är ordentligt åtdragen, men inte för hårt.