



HYDRA DRIVE SYSTEM

Hydra Drive System (HDS)

**HydraSpecmas energieffektive hjælpetrækaksel til landbruget
– fås nu i to varianter: HDS 2550 og HDS 3000**

HDS 2550

- » Variabel hydraulikmotor
- » Hydrauliske tromlebremser
- » Velegnet til dæk fra 1 til 1,5 m
- » 2550 mm fra yderkant dæk til yderkant dæk
- » Statisk akselbelastning: 15 ton
- » Dynamisk akselbelastning ved 40 km/t:
12 ton
- » Anvendes typisk til:
skov-, kroghejs-, entreprenør-
og landbrugsvogne

HDS 3000

- » Variabel hydraulikmotor
- » Hydrauliske eller lufttromlebremser
- » Velegnet til dæk fra 1,5 til 2 m
- » 3000 mm fra yderkant dæk til yderkant dæk
- » Statisk akselbelastning: 22 ton
- » Dynamisk akselbelastning ved 40 km/t:
15 ton
- » Anvendes typisk til:
påhængsvogne og påhængsredskaber
som gyllevogne og frakørselsvogne

Hydra Drive System er en fuld variabelbel hjælpetrækaksel, som anvender sig af traktorens eget hydrauliksystem og ISOBUS-opkobling. Tilslutningen er en *Plug & Play* løsning.

Systemet leveres komplet med aksel, som har mekanisk differentiale spær, tromlebremser, motor og elektrisk styresystem baseret på *Danfoss PLUS1@*. Akslen og det elektriske styresystem er udviklet af HydraSpecma og designet til hårdt miljø og stor brugervenlighed.

- » Hydraulisk tilslutning direkte til traktorens eksisterende hydrauliske udtag.
- » Nødvendigt flow fra 50 til 200 l/min.
- » Maks. tryk: traktorens hydraulik, som typisk er 200 bar
- » Fuldt variabelt anlæg, der kan variere op til 10:1, hvilket medfører:
 - Reduceret olieforbrug og dermed stor valgfrihed af traktorstørrelse.
 - Mindre brændstofforbrug.
 - Op til 25% mindre effektforbrug i forhold til andre hjælpetrækssystemer.
- » Maks. kørselshastighed uden træk; op til 40-50 km/t.
Som standard er arbejdsområde valgt fra 0 til 15 km/t, men det kan ganske simpelt vælges både højere og lavere.
- » Mekanisk differentiale spær.

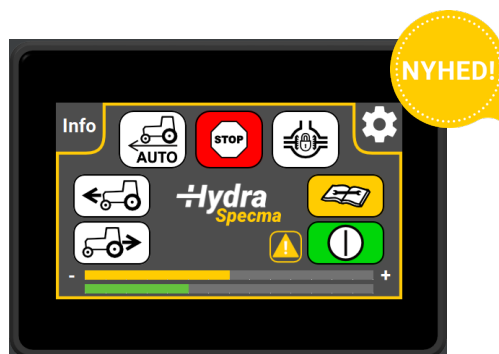
Hydra Drive System styring – nu med to styringsmuligheder

Styresystemet kommer nu i to forskellige varianter – som betjeningsenhed eller som touchscreen.



BETJENINGSENHED

- » Brugervenlig
- » Nem at håndtere med handsker
- » Intuitiv
- » Viser fejlkoden



TOUCHSCREEN

- » Opsætning og diagnose direkte på skærmen
- » Viser fejlkodning med tekst
- » LOG – se din historik
- » Se status i real tid

Betjening af hjælpetrækakslen sker via en simpel **CAN-bus** betjeningsenhed med direkte forbindelse til ISOBUS-servicestik i traktoren.

Styresystemet har to betjeningsindstillinger: **AUTO** og **MANUEL**.

Fuld automatisk kræver ISOBUS-opkobling.

Hvis knappen **AUTO** aktiveres, så følger HDS traktoren automatisk frem, tilbage, bremsefunktion samt arbejdsområde.

Ved traktorskifte kalibreres **Hydra Drive System (HDS)** simpelt, så traktorens fulde flowkapacitet udnyttes.

I forbindelse med softwareudvikling har HydraSpecma taget højde for **functional safety**.

Det vil sige, at de softwareelementer, der er anvendt fra *Danfoss*, er sikkerhedsvurderet.

Med systemet følger dokumentation som gør, at opbyggeren kan integrere det i maskinens CE-mærkning.