

DSE4200 Mikrobølge baseret - fugtmåler til ballepressere



Fugtmåling med historie...

Danmark har i mange årtier anvendt overskudshalm til energiformål og er i dag bannerfører med innovative løsninger til sektoren på verdensplan.

DSE Test Solutions leverede den første fugtmåler til et halmkraftværk i 1991 og siden da er vores mikrobølgeteknologi blevet den foretrukne teknologi i branchen.

I dag kan vi med stolthed tilbyde en højteknologisk løsning til professionelle landmænd og maskinstationer, der ønsker en nøjagtig fugtmåling under presning:
DSE4200 Mikrobølgebaseret fugtmåler til pressere.



Optimer din halmpresning med DSE4200

✓ FÅ EKSTRA PRESSETID

Med DSE4200 kan du i gennemsnit presse 1 time længere om aftenen – også når duggen er begyndt at falde.

Når duggen falder, lægger den sig først på overfladen af skårstrengen, mens materialet i midten og bunden af skåret forbliver tørt i et stykke tid.

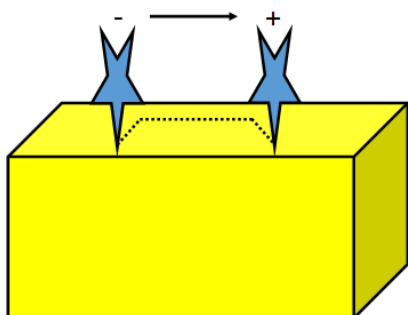
Netop dette forhold kan udnyttes til ekstra pressetid med DSE4200!

Mikrobølger måler igennem hele ballen uden at have kontakt med materialet. Dette giver klare fordele sammenlignet med de kontaktbaserede fugtmålere, der kun måler det materiale, som kontaktfladen er i berøring med, og dermed giver for høje målinger i forhold til den reelle fugtværdi i skårstrengen.

"Med DSE4200 kan jeg i gennemsnit presse en time længere om dagen..."



Carl Johan Schultz
Gårdejer
Gjerlev, Jylland



Kontaktbaseret fugtmåler, hvor strømmen vandrer i stråenes våde overflade

DSE4200 måler op til 13.000 cm³ materiale ved hvert presseslag og beregner en gennemsnitlig fugtprocent. Det er derfor muligt at presse indtil det gennemsnitlige fugtniveau i alt det målte materiale når op på den grænseværdi, som defineres af operatøren.

✓ INGEN SPYDMÅLINGER

DSE4200 laver automatiske målinger for hvert presseslag, mens måleresultaterne kan aflæses på displayet i traktorkabinen. Spydmålinger under presning bliver derfor overflødige og du kan køre mere effektivt uden at stoppe. DSE4200 sikrer:

- ✓ **Pålidelige målinger**
- ✓ **Overblik over marken**
- ✓ **Dokumenterbare data**



✓ FÆRRE VÅDE BALLER

DSE4200 måler igennem hele ballen og giver mulighed for at opdage fugtpletter i ballen, samt våde områder på marken. Mikrobølgeteknologien gør det også muligt at identificere umoden halm som for eksempel vinterbyg.

Alarmfunktionen i displayet hjælper med at træffe en hurtig beslutning om at stoppe presningen hvis marken er for våd og dermed reducere antallet af fugtige og mugne baller.



DSE Mikrobølgeteknologi

DSE4200 består af 2 mikrobølge sensorer til montering på pressekanalen.

Et mikrobølgesignal bliver sendt fra sender igennem hele ballen og får vandmolekylerne i materialet til at oscillere, således at signalstyrken svækkes.

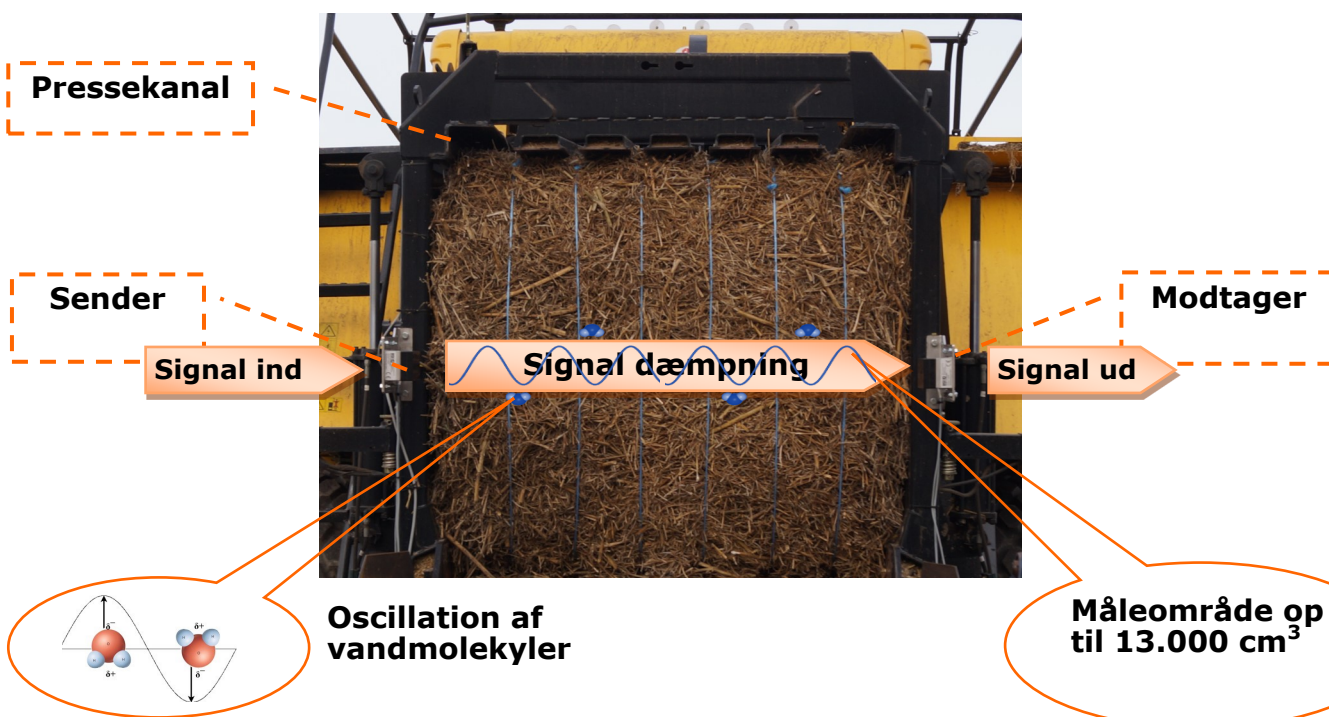
Signaldæmpningen kan nu omsættes til fugtprocent ved hjælp af software i modtageren. Fugtprocenten er et udtryk for gennemsnitsfugten i alt det målte materiale (op til 13.000 cm³ per måling).

Målingerne kan aflæses på DSE display i traktorkabinen som aktuelle værdier og et gennemsnit af samtlige målinger.

Alle måledata kan gemmes på medfølgende USB stik til dokumentation.

- ✓ **Høj nøjagtighed**
- ✓ **Ensartede målinger**
- ✓ **Ingen vedligehold**

**KONTAKTLØS
TEKNOLOGI**





DSE Test Solutions er en viden-baseret virksomhed, der udvikler og producerer højteknologiske test- og måleløsninger til forskellige brancher. I dag er vi den ledende leverandør af fugtmålere til halmkraftværker verden over. Vores Mikrobølgeteknologi er kendt for dens nøjagtighed og er derfor den foretrukne teknologi i Bio-energi branchen. Vi bestræber os på at forstå vores kunders behov og tilpasser vores produkttilbud derefter.

Tekniske data DSE4200

Fugtmåler tekniske data

DSE4200 har følgende specifikationer:
Dimensioner (L x H x B): 150 x 80 x 80 mm
Måleområde: 6% - 35% relativ fugtighed
Målenøjagtighed: +/- 1% op til 30% relativ fugtighed, herefter +/- 2%*
Målefrekvens: 2.4 GHz
kommunikation: CAN J1939
Hastighedssignal: Via CAN eller digital input
Forbindelse: Deutsch DT13-08
Omgivelsestemperatur: -10°C til +60°C
Opbevaringstemperatur: -25°C til +80°C
Kapslingsklasse: IP 65
Strømkrav: 10-28V DC
CE godkendelse:

EN/ISO 14982:2009
EN 55011:2009

* Kalibreret efter ballebredde på 1,2 m med en tørstof densitet på ca. 135 - 160 kg/m³.

Display Tekniske data

Displayet har følgende specifikationer:
Display: a-Si TFT, LCD 3,5"
Dimensioner: (L x H x B): 95 x 95 x 46 mm
Opløsning: 320 (H) x 240 (V) QVGA
Synsvinkel: 130/110 grader fra kl. 6.00
Antal farver: 64K
Lysstyrke: 750 NIT (cd/m²)
Strømkrav: 10V til 32V DC
Forbindelse: (2) 12 Pin Deutsch DT04-12PA
Omgivelsestemperatur: -20° til + 70° C
Opbevaringstemperatur: -30° til + 80° C
Kapslingsklasse: IP 67
Materiale: ABS
Display farve: sort

**TILBAGEBETALING
1,4 ÅR!**



DSE Test Solutions A/S
forbeholder sig ret til at
ændre indholdet uden
forudgående varsel.
© DSE Test Solutions A/S

Datablad version 4.02.02

* **Download beregningen på www.dse4200.com**

DSE Test Solutions A/S
Sverigesvej 19
DK-8700 Horsens
Denmark
Tel: +45 75618811
Fax: +45 75615895
Web: www.dse.dk
Mail: dse@dse.dk