

# Viskositet

2020



Buch & Holm Viskositet - 2020



BUCH  HOLM

# Viskositetsmåling



Buch & Holm tilbyder et stort program inden for viskositetsmåling. Vi repræsenterer den meget anerkendte producent Brookfield. Brookfield blev grundlagt for mere end 70 år siden og er i dag verdens største producent af viskosimeter og rheometre. Vi har indgået en aftale om eneforhandling med Brookfield på salg, rådgivning og service af hele deres program i Danmark.

For at give dig et godt, nemt og hurtigt overblik over vores store program inden for området, har vi udarbejdet et magasin med anbefalinger til instrumenter og tilbehør m.v.

Bemærk, at kataloget kun indeholder et udsnit af sortimentet, så hvis du ikke finder lige det du søger, er du selvfølgelig velkommen til at kontakte os. Hele sortimentet, priser, lagerstatus m.v. kan ses på vores online shop.

Har du spørgsmål, eller ønsker du råd og vejledning, så kontakt Kundesupport pr. tlf. 44 54 00 00 eller e-mail [b-h@buch-holm.dk](mailto:b-h@buch-holm.dk) eller du kan kontakte Hans-Henrik Ulm på tlf. 44 54 00 22 eller e-mail [hhu@buch-holm.dk](mailto:hhu@buch-holm.dk)

## RHEOMETER

Nyhed



### ALL-IN-ONE RHEOMETER - DVNext

DVNext rheometer fra Brookfield, er det nyeste all-in-one instrument som komplet stand-alone instrument til viskosimetri og yieldmåling.

#### Nye funktioner

- Hurtig opstart og drift; alle instrumenter har automatisk nivellering af instrumentet og ikke den gammelkendte luftboble
- Automatisk Oscillations-test af spindlens bevægelighed
- Farma versionen har yderlig Ethernet-forbindelse for nemt at gemme dine data på egen server, LIMS (Laboratory Information Management System) forbindelse til data
- Overholder 21 CFR part 11, GAMP
- Stregkodescanning for at identificere spindler, så processen med registrering er let og praktisk
- Magnetisk koblingssystem til spindel, hurtigt at installere eller fjerne spindler med en hånd. Er option på standard-versionen, er standard i Farma-versionerne

LV leveres med 4 spindler og RV/HA/HB leveres med 6 spindler, alle med kalibrerings certifikat. DVNext kan leveres som kegle/plade versioner. Husk skal bestilles ved ordre, kan ikke eftermonteres.

For yderligere information kontakt Hans-Henrik Ulm

Nyt koblingssystem!

# VISKOSIMETRE



## VISKOSIMETER DV2T

Alsidigt, digitalt rotationsviskosimeter med touch-display. Den 5" store farveskærm viser: Viskositet i cP eller mPa·s, temperatur, forskydningshastighed, forskydningsspænding, % torque, spindel/hastighed og programtrin. Multi-step testprotokoller kan oprettes ved hjælp af programgeneratoren. DV2T er et foretrukket valg for mange Brookfield-brugere. Leveres i transporttaske med stativ, 4 spindler, temperatursensor og PG Flash-software. LV leveres med 4 spindler og RV/HA/HB leveres med 6 spindler, alle med kalibrerings certifikat.



## VISKOSIMETER DVIM

Digitalt rotationsviskosimeter for måling i cP eller mPa·s. %-moment, omdrejningshastighed/spindel og temperatur (kræver en temperaturføler). Nemt at betjene og styre sine parametre. Leveres i transporttaske med stativ, 4 spindler, temperatursensor og PG Flash-software. LV leveres med 4 spindler og RV/HA/HB leveres med 6 spindler, alle med kalibrerings certifikat.

Vælg mellem 4 modeller - 1 - 2 M cP (mPa·s), 100 - 13 M cP (mPa·s), 200 - 26 M cP (mPa·s) eller 800 - 104 M cP (mPa·s).



**Bestseller**

Komplet og leveret

# RUTINE VISKOSIMETRE

## VISKOSIMETER DVE

Basismodel, økonomisk digitalt rotationsviskosimeter med visning af viskositet i cP eller mPa·s, % Torque, hastighed og spindeltype med alle grundlæggende funktioner og brugervenlig indstilling. LV leveres med 4 spindler og RV/HA/HB leveres med 6 spindler, alle med kalibrerings certifikat.

Vælg mellem 4 modeller - 1 - 2 M cP (mPa·s), 100 - 13 M cP (mPa·s), 200 - 26 M cP (mPa·s) eller 800 - 104 M cP (mPa·s).



## KU-3 VISKOSIMETER

Brookfield tilbyder et helt digitalt Krebs Unit Instrument med al den pålidelighed, du ville forvente i Brookfield instrumentering - nu med relativ centipoise-display.

KU-3: Dette instrument bruges bredt til fremstilling af viskositetsmålinger på maling / belægninger i overensstemmelse med ASTM D562. Leveres med Krebs Spindel og Adapter for Pint og Half Pint dåser samt kalibreringscertifikat.

Anvendelsesområde: Malinger og lignede, lim, blæk og pasta.



## ERSTATNING FOR SUNSHINE GEL-TIMER INSTRUMENT

Det populære Brookfield viskosimeter måler nu også geltid ved hjælp af unik magnetisk kobling, der fastgør glasstangen til instrumentet. Når geltiden er nået, viser displayet både geltid og ækvivalent viskositetsværdi. Glasstangen er hurtigt og nemt løsnet fra instrumentet. Integreret temperatursonde giver højeste eksotermdata, hvis det er nødvendigt. Leveres komplet inkl. alt tilbehør.

Komplet og leveret



## KEGLE- OG PLADEVISKOSIMETRE

Brookfield kegle- og pladeviskosimeter til måling af prøver med medium til høj viskositet, f.eks. maling, klæbemidler og lak i industrilaboratorier. Instrumentet har indbyggede Peltier-elementer til temperaturstyring og fås til 2 temperaturområder, enten 5 - 75°C (L-Serien) eller 50 - 235°C (H-Serien). Leveres med 1 spindel og kalibreringscertifikat.

CAP2000+ har variabel hastighed på 5 - 1000 o/min. og er ideel til forskning og udvikling samt mere detaljeret kvalitetskontrol. CAP2000+ kan benyttes sammen med Capcalc32-softwaren for automatisk styring.



CAP1000+ til måling af prøver med medium til høj viskositet, f.eks. maling, klæbemidler og lak i industrilaboratorier. Instrumentet har indbyggede Peltier-elementer til temperaturstyring.



## KUGLEFALDSVISKOSIMETER

Höppler kuglefaldsviskosimeter benyttes til et-punktsmålinger af transparente væsker. Kan anvendes til kvalitetskontrol. Bliver ofte også brugt til undervisningsbrug, da det nemt og enkelt illustrerer principperne bag viskositetsmåling.

Leveres med 6 forskellige kugler. Måleområdet er 0,5 - 70000 cP med præcision mellem 0,5 og 2%, afhængigt af valgt kugle. Model KF40 har variabel indstillingsmulighed for en vinkel på 50°, 60°, 70° eller 80°.



# TILBEHØR

## SMALL SAMPLE ADAPTER

Til rheologisk test ved begrænset prøvemængden. Med adapteren får man et defineret geometrisystem til nøjagtige viskositetsmålinger med præcis viskositetsmåling. Adapteren består af et cylindrisk prøvechamber og spindel. Designet til prøvemængder på 2 til 16 ml og kan anvendes på alle Brookfields standard-viskosimeter/rheometre.



## HELIPATH™ STAND

Brookfield Helipath Stand, sammen med et Brookfield viskosimeter/rheometer anvender en speciel T-bar spindel, der vil tillade viskositetsmålinger i prøver med relativ høj viskositet, som yogurt, gelatine, cremer eller voks, hvor almindelige spindler ikke kan anvendes.



## BROOKFIELD ENHANCED UL ADAPTER BRUGES SAMMEN MED ENHVER STANDARD

Brookfield viskosimeter/rheometer til at foretage nøjagtige og reproducerbare målinger på materialer med lav viskositet. Newtonske og ikke-newtonske materialer kan måles. Det er mest almindeligt anvendt med LV-serien - instrumenter der giver måleområde 1,0 til 2.000 cP med UL Adapter.



# TEKSTUR



6 Brookfields nyeste CTX Texture Analyzer er et avanceret instrument til træk- og trykprøvning af en lang række forskellige produkter i forbindelse med udvikling og kvalitetskontrol. Anvendelsesmulighederne er mange og instrumentet utrolig nemt at betjene.

Det kunne f.eks. være trækprøvning af tyggegummi, for at teste en ensartet elasticitet, brudstyrke af læbestift, sprødhed af chips og afrivningsevne af yoghurtlåg. Ønsker du at sikre en ensartet, høj kvalitet af dit produkt, er dette instrument uundværligt.

Derudover kan man benytte et software og lave materialeevaluering eller karakteriseringstest, som er et rigtig godt værktøj til udviklingslaboratorier eller til QC-applikationer, da data kan sendes eller gemmes i flere dataformater.

Instrumentet udmærker sig ved følgende:

- Touch-screen for nem opsætning og grafisk visning af data
- Udskiftelige belastningsceller for optimal fleksibilitet
- Vandring med op til 280 mm og med hastighed på op til 40 mm pr. sek.
- Opsamling af 500 datapunkter pr. sek., for at opfange præcist øjeblik for ændring i en prøve
- Afbøjningskompensation finder den præcise brudstyrke ved høje belastninger
- Filtrering af data for nem analyse af resultater
- Ideelt værktøj til kvalitetskontrol

TexturePro Software til tilføjelse af avancerede testfunktioner og forbedret brugeroplevelse. Vi tilbyder både en standard og en avanceret version. Sidstnævnte er 21 CFR Part 11 compliance.

**Kontakt os for yderligere information og et komplet instrument inklusiv passende tilbehør for en given applikation til lige netop din opgave.**



## TEXTUREANALYSE

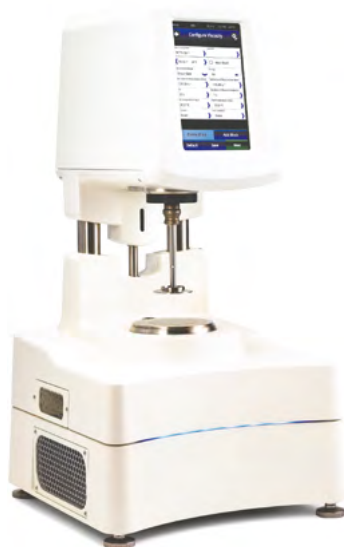
I forlængelse af vores program inden for viskosimetre og rheometre tilbyder vi også texturanalysatorer. Brookfield CT3 er en serie af alsidige instrumenter med et stort tilbehørsprogram, der kan benyttes til lange kompressions- og elasticitets-tests. Systemet leveres med et stort antal forskellige prober og tilbehøret vælges i forhold til den specifikke opgave.

# POWDER FLOW



## POWDER-FLOW-TESTER

Hurtig og nem pulver-flow-analyse med Brookfield PFT Powder Flow Tester. Den er ideel for alle, der arbejder med pulver og ønsker at minimere eller eliminere "downtime" og de omkostninger, der kan opstå, når tragte og siloer ikke tømmes hensigtsmæssigt eller bliver tilstoppet. Ligeledes kan Powder-Flow-Tester benyttes til optimering af et enkelt pulverkomponents flow-egenskaber.



## OSCILLATORY RHEOMETER - RSO

Hurtig test-funktionalitet giver mulighed for test inden for få minutter med små prøvemængder

### Funktioner:

- Brugervenlig skærm og grafisk display til stand alone-drift
- Quick Connect-koblings system for nem spindel montering
- Instrumentets fleksibilitet giver mulighed for kegle/plade og koncentrisk cylinder i en
- Spindle Barcode til automatisk spindel genkendelse
- Automatisk "gap" indstilling for hurtig og nem mellemrums indstilling C&P / P&P
- Hurtig temperaturstyring af plade med Peltier mulighed for hurtig profilering af viskositet vs. Temperatur

## HØR PÅ VORES AVANCEREDE RST-RHEOMETRE



**RST-CC**  
Mulighed for temperaturstyring  
fra -20°C til 180°C



**RST-CPS**  
Automatisk eller manual  
gap setting



**RST-SST**  
Måler bløde faste materialer





# SERVICE

Vores teknikere tilbyder servicevedligeholdelse og serviceaftaler på alle vores viskosimetre og rheometre. Måling af viskositet er normalt en forholdsvis simpel proces, men kræver, at instrumentet kalibreres og efterses årligt, for at sikre korrekte måleresultater.

Buch & Holm tilbyder autoriseret service af uddannede teknikere og årlige serviceaftaler med sporbar kalibrering. Vi udfører enten service på stedet, eller

instrumentet kan sendes til service på vores værksted. Ved det årlige eftersyn foretages en kontrolmåling med sporbare standarder og vi adskiller, renser og smører instrumentet. Der vil være en inspektion af ophæng, afbalancering af lejer og ophæng samt eventuel kontrol af temperatur.

Har du spørgsmål, eller ønsker du råd og vejledning vedrørende service, så kontakt Serviceafdelingen på tlf. 44 54 00 00 eller e-mail [service@buch-holm.dk](mailto:service@buch-holm.dk)

## KONTAKT FOR SALG

BUCH & HOLM  
Hans-Henrik Ulm  
Tlf.: 44 54 00 22  
E-mail: [hhu@buch-holm.dk](mailto:hhu@buch-holm.dk)



## KONTAKT FOR SERVICE

BUCH & HOLM  
Anders Lillesø  
Tlf.: 44 54 00 21  
E-mail: [al@buch-holm.dk](mailto:al@buch-holm.dk)



Hos Buch & Holm vil vi gerne bevise vores berettigelse ved at skabe øget værdi for vore kunder. Dette skal vi ganske enkelt gøre ved at levere de bedste produkter og yde den bedste service. Vi lever op til vores mål ved hjælp af velmotiverede medarbejdere, et konkurrencedygtigt produktsortiment med høj forsyningsikkerhed og et stadigt fokus på vidensdeling og øgede kompetencer. Du er altid velkommen til at ringe til os.

# BUCH & HOLM

Buch & Holm A/S - Marielundvej 39 - 2730 Herlev - tlf.: 44 54 00 00  
e-mail: [b-h@buch-holm.dk](mailto:b-h@buch-holm.dk) - [www.buch-holm.dk](http://www.buch-holm.dk)