

KLAR TIL **BÆREDYGTIG OMSTILLING?**



HM Linerfree[®]

- EN GAME CHANGER TIL PRINT & APPLY ETIKETTERING MED ZERO WASTE

NEDBRING DIT CO²-AFTRYK

Bæredygtighed - Ordet på alles læber

Det stigende fokus på klima og CO² i samfundet samt planen om at nå FN's 17 Verdensmål inden 2030, gør at bæredygtighed nu er ordet på alles læber. Også i erhvervslivet er bæredygtighed og klimamålsætninger ikke til at komme udenom. Det er derfor blevet essentielt for virksomheder at vise grønne initiativer og gøre en indsats i arbejdet med de 17 verdensmål.

Langt de fleste virksomheder i dag har derfor en CSR-strategi, der bl.a. inkluderer at nedbringe CO²-udledninger, styrke biodiversiteten og eliminere spild og affald overalt i virksomheden.

Verdensmål & grønne løsninger

FN's verdensmål opfordrer virksomheder overalt til at fremme bæredygtig udvikling gennem de investeringer der foretages, de løsninger der udvikles og den forretningspraksis som anvendes.*



* SDG Compass (2015)

EN NEM TILGANG TIL AT REDUCERE CO²-EMISSIONER & TRÆFÆLDNING

Beskyttelse af jordens lunger

Skove optager og binder CO₂ fra atmosfæren, hvilket er grunden til at man kalder dem for "jordens lunger".

Men vidste du, at når træer klippes, brændes eller på anden måde fjernes, udsleder de CO₂ i stedet for at optage det. Ifølge WWF er skovrydning og skovnedbrydning ansvarlig for ca. 15% af alle drivhusgasemissioner i verden.

40 milliarder m² bagpapir

Det gule bagpapir bag etiketter, også kaldet liner, er et affaldsprodukt, der skal bortskaffes. Genbrug af bagpapiret er endnu ikke så udbredt og oftest ikke økonomisk rentabelt. En undersøgelse fra 2019 har vist, at mærkningsindustrien er ansvarlig for ca. 40 milliarder m² bagpapir årligt.

I gennemsnit lander 50 - 60% af etiketrollerne på lossepladser.

Dette svarer til mere end **10** millioner tons unødvendig CO₂-udledning hvert år. *

Nul affald = mindre træfældning

Hos HM Systems arbejder vi fokuseret på at udvikle nye og innovative løsninger, der giver miljømæssige fordele og er med til at reducere den globale CO₂-udledning og støtter op om de 17 globale verdensmål.

Senest har vi udviklet en print & apply løsning til kolli- og kassemærkning, der er i stand til at eliminere affald og derved bidrager til at der fældes **50%** færre træer i forbindelse med produktionen af etiketter.*



* Ifølge AWA 2019: Studies on waste caused by labelling backing paper.

KLAR TIL GRØN ETIKETTERING?

HM Linerfree® er en patenteret print & apply løsning til kasse- og kollimærkning, der ikke bruger bagpapir og derved eliminerer affald fuldstændigt.

HM Linerfree®-løsningen tilbyder virksomheder med industriel produktion og emballering et mere bæredygtigt alternativ med nul affald og maksimal fleksibilitet.

Nedbring dit CO²-aftryk

HM Linerfree® er et væsentligt bidrag til din virksomheds CSR-aktiviteter for at reducere CO₂-aftrykket og hjælper med at nå FN's verdensmål nr. 9, 12, 13 og 15.

Løsningen bruger 100% af etiketmaterialet, i modsætning til konventionelle etiketruller, hvor op mod 50% af etiketmaterialet ender i affaldscontaineren og skal bortskaffes.



5 UNIKKE FORDELE

- ✓ **Nul affald**
- ✓ **Ingen bagpapir**
- ✓ **Fleksibel & effektiv**
- ✓ **Industri 4.0 - IOT**
- ✓ **Totalleverandør**





DRIFTSFORDELE

- ✓ **50-70% reducere i lageromkostninger**
- ✓ **Fordobling af driftstid - færre rulleskift**
- ✓ **Variable etiketlængder under drift**
- ✓ **Længere levetid på printhoveder**
- ✓ **50% mindre transportudgifter**
- ✓ **Færre & betydelig hurtigere rulleskift**



Why less is much more...

Med HM LinerFree® elimineres fortrykte etiketter, og etiketlageret nedbringes betydeligt, da alle etiketter kan printes på ét breddeformat og etiketlængder kan varieres uendeligt.

Med en enkelt HM Linerfree®-etiketrulle kan 5.000 etiketter (100 mm etiketlængde) udskrives og påføres - sammenlignet med ca. 2.500 etiketter på en konventionel etiketrulle med bagpapir.

Unik termisk høj kvalitetspapir for perfekte print

HM Systems har mange års erfaring med test og udvælgelse af det bedste og mest holdbare etiketmateriale med høj læsbarhed og lang holdbarhed.

Desuden har vi erfaring med en række forskellige etiketvariationer, såsom standard- og koldklæber samt aftagelige etiketter. Alle materialer er BPA-fri og RoHS-kompatible.

APPLIKATOR OVERBLIK

Switchmode
strømforsyning
120V / 240V

Ikon-baseret interface
Intuitivt & brugervenligt

Samme basis
enhed for alle
applikatorer

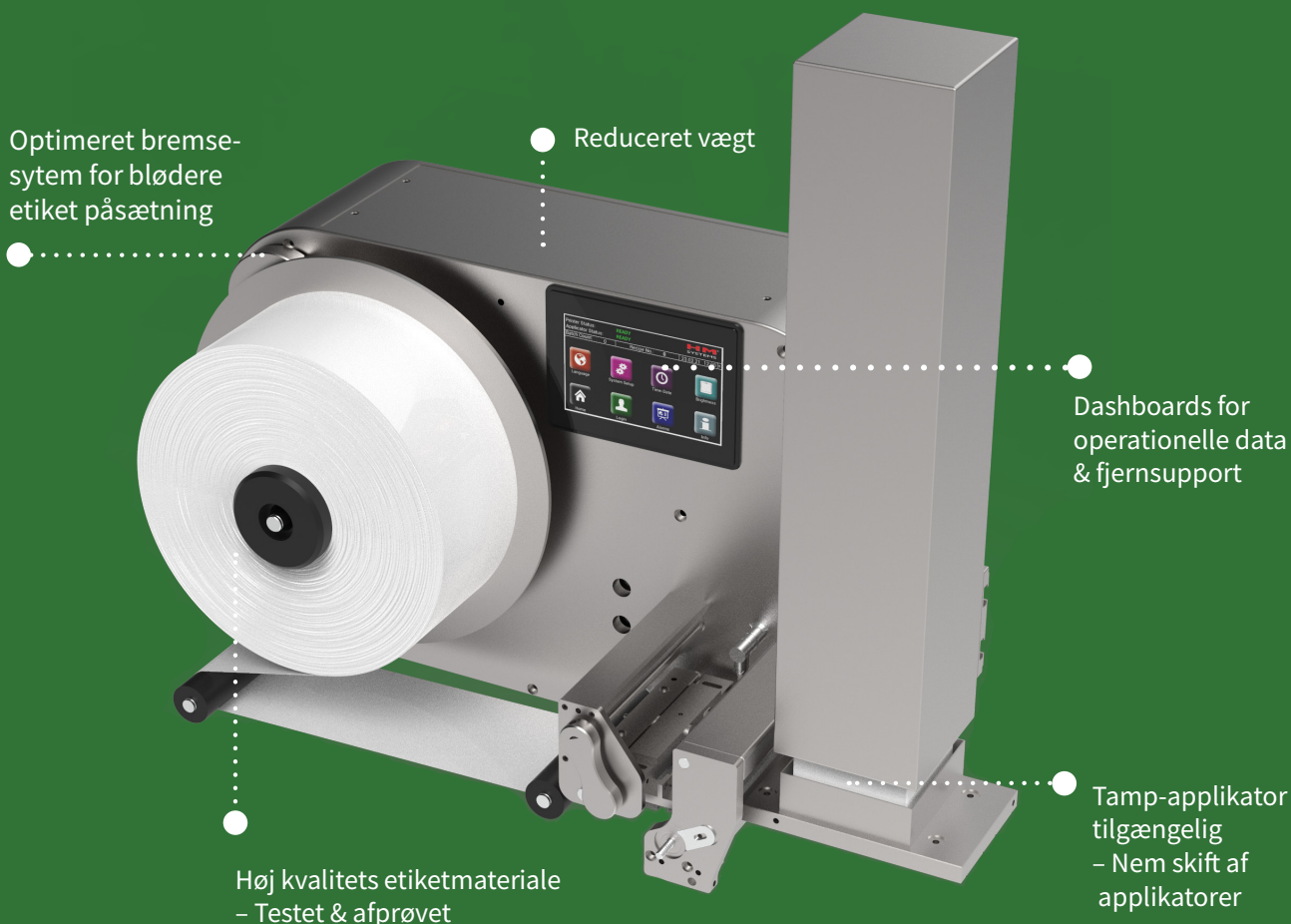
Værktøjsfrit skift
af reservedele

BÅND-APPLIKATOR:

Bliver typisk brugt til opgaver, hvor de produkter, der skal mærkes, har samme eller kun få forskellige referencepunkter, når påsætningen finder sted. Den er ideel til mærkning af unikke sporbarhedsinformationer på etiketten.

- ✓ Højere kapacitet sammenlignet med tamp-applikator
- ✓ Side eller top etikettering
- ✓ Egnet til hjørne, bund & wrap around etikettering
- ✓ Fås med forskellige applikatorlængder
- ✓ Velegnet til kasser/kolli, der har samme referencepunkt ved etikettering





TAMP-APPLIKATOR:

Bliver typisk brugt til opgaver, hvor de produkter, der skal mærkes, har mange forskellige størrelser/dimensioner. Tamp-applikatoren kan nå produkter med forskellige højder. Den er ideel til mærkning af unikke sporbarhedsinformationer på etiketten.

- ✓ **Maximal fleksibilitet – ideelt til forskellige størrelser**
- ✓ **Typisk brugt til top og side etikettering**
- ✓ **Vakuumplade (flow) for mange forskellige etiketformater**
- ✓ **Optimeret label trådning for høj kapacitet & minimal afstand til produkterne**
- ✓ **Optimeret høj sikkerhed via lukket cylinder**



FJERNOVERVÅGNING, SMART CONTROL & CONNECTIVITY



Industri 4.0 - Smart Control & brugervenligt interface

HM Linerfree®-controlleren har et ekstremt brugervenligt interface med mange intelligente funktioner, såsom alarm-oversigt, fejlanalyse, receptstyring og OEE-data, som kan bruges til at øge linjens ydeevne.

Som et eksempel kan controlleren rumme adskillige recepter, som alle nemt kan sættes op og modificeres.

HM Linerfree® er i stand til at kommunikere upstream og downstream med andre maskiner og har muligheden for OMAC og PackML som en option.

Fjernovervågning & Connectivity

HM Linerfree®-maskiner kan tilgås fra hele verden via Smart Controller og HM's tekniske supportcenter. Det er muligt at vise driftsdata, såsom enhedsstatus, opetid, batchantal samt de mest almindelige alarmer og advarsler.





Nemt & brugervenligt interface

HM Linerfree®-controlleren er udstyret med en integreret touchscreen med et ikon-baseret interface. Med få klik opnås adgang til forskellige dashboards og indstillinger.

Det er muligt at se driftsdata via eksterne webenheder, såsom PC'er, tablets eller en smartphone.



SERVICE - ENKELT & HURTIGT

Service på maskinen kan nemt klares af lokale teknikere og såvel af eksterne teknikere via fjernsupport.

- ✓ Elektronikken er monteret i en blok, der nemt kan tages ud for service
- ✓ Reduceret vægt = nemt at håndtere maskinen
- ✓ Kompakte mål = nem installation
- ✓ Værktøjsfrit udskift af kniv og platten roller

SOFTWARELØSNINGER TIL **DESIGN &** **PRINT MANAGEMENT**

HM Systems tilbyder en bred vifte af softwareløsninger til etiketdesign og print fra de førende softwareudbydere, som bl.a. **NiceLabel, Codesoft** og **Bartender**.

Disse designsoftwareløsninger gør det muligt at kontrollere og overvåge udskrivningsprocesser i en hel fabrik.

HM Systems leverer både standardiserede løsninger såvel som specialtilpassede løsninger eller en blanding af begge, for at imødekomme kundens behov.

Label Management Systemer

Forenkling af udskrivnings- og mærkningsprocesser med et labelstyringssystem mindsker risici og reducerer samtidig omkostninger og fejl. Det centraliserer data- og etiketstyringen, integrerer printere med ERP-systemer og standardiserer etiketteringen på én og samme platform.

Automation

Automatisering giver dig mulighed for at effektivisere komplekse udskrivningsprocesser. Man kan bl.a. integrere udskrivningen med eksisterende ERP-systemer og hardwareenheder, såsom PLC'er eller vægte.

UNIKKE FEATURES:

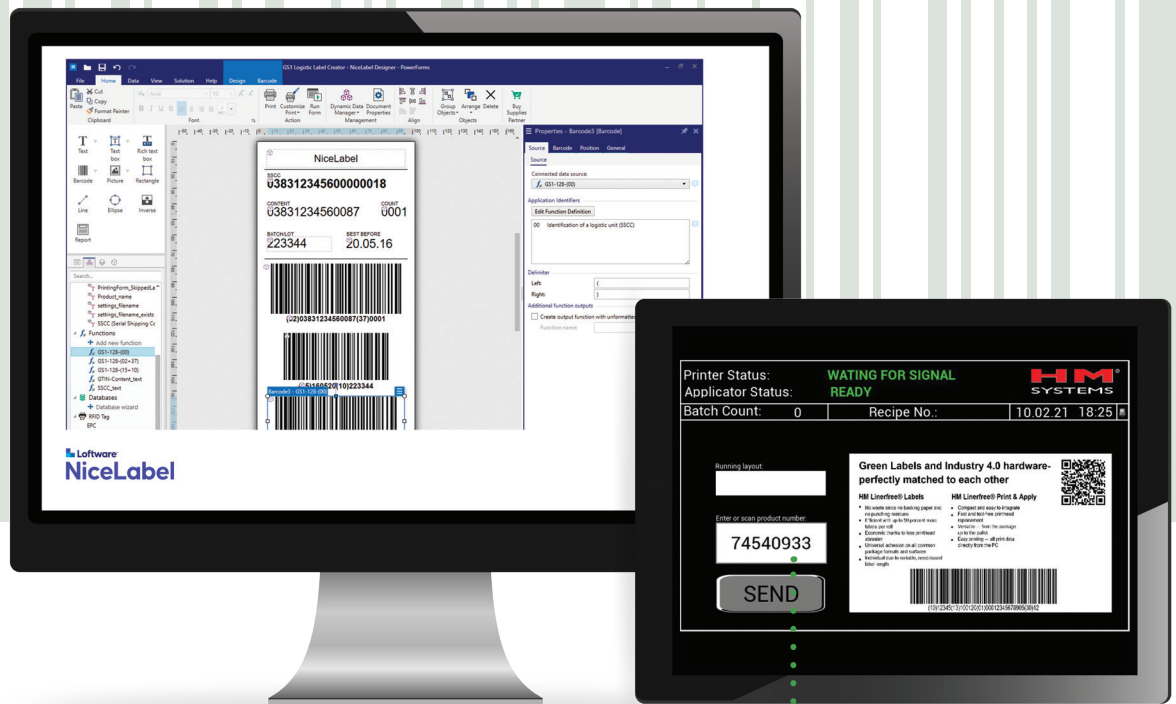
- ✓ **Windows driver til alle printertyper**
- ✓ **Skræddersyet interface - NiceLabel Power Forms**
- ✓ **Professionelt design uden behov for træning**
- ✓ **Integration til ERP-systemer (fx SAP, Navision, Axapta)**
- ✓ **Download af gratis prøveversion**

Software
NiceLabel

TEKLYNX
CODESOFT

BarTender
BY SEAGULL SCIENTIFIC

ENKELT ETIKETDESIGN



Som option: Scan eller indtast produkt ID og de relevante etiketter hentes automatisk fra HM Automation serveren

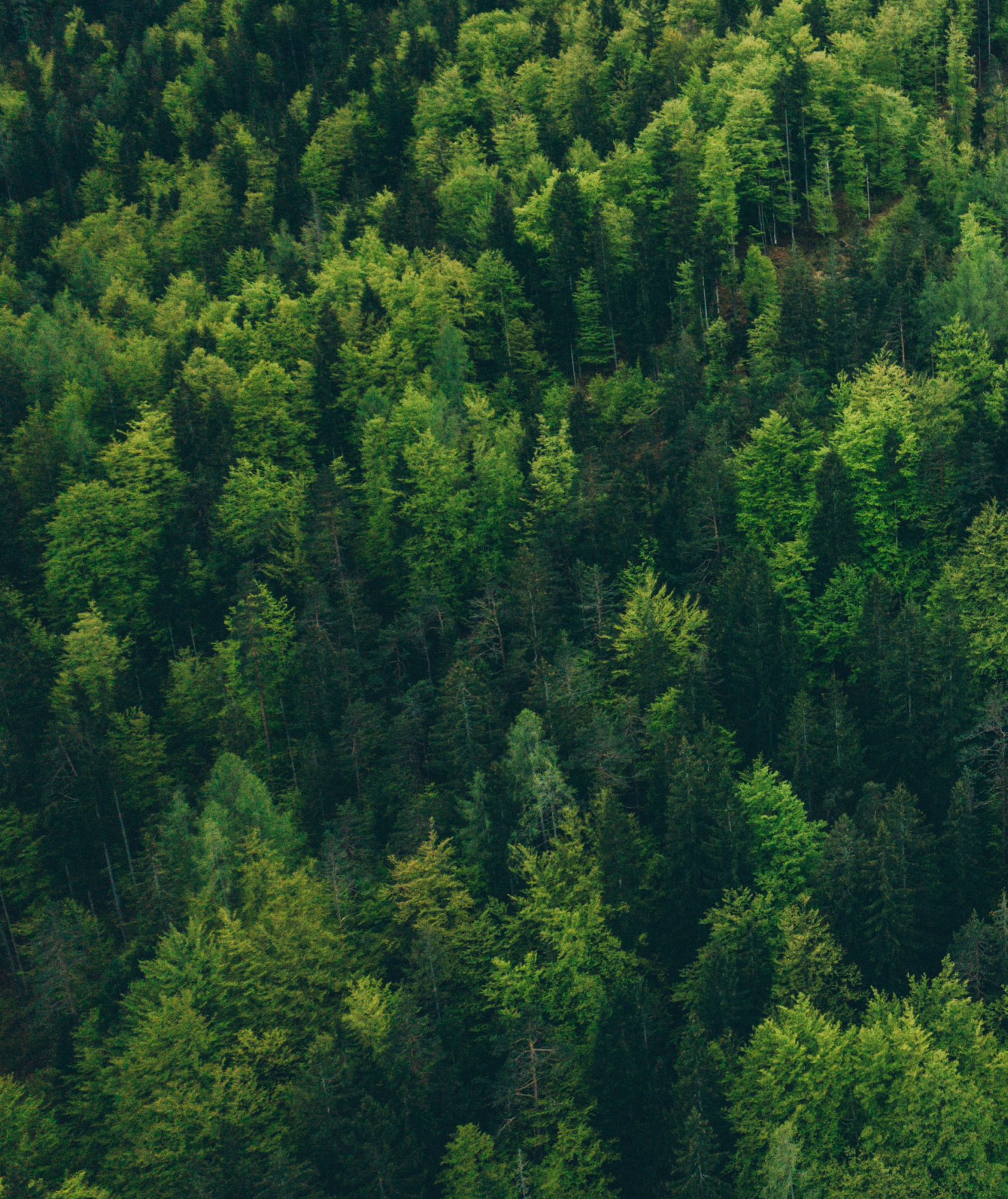
HM Linerfree® etiketter kan indeholde en stor mængde informationer, der fx kan bruges til sporbarhed & unikke data

2D & Datamatrix Stregkoder

Omfattende katalog af titler & tekst i forskellige formater



GS1 128 Stregkoder



Melskov Allé 6 – 6100 Haderslev – T: +45 7454 0933 – mail@hm-systems.dk – www.hm-systems.dk