



Nem digital opmærkning

Få den rigtige opmærkningsløsning med app'en

Hvilken mærkning er bedst egnet til mine krav? Industriel mærkning er blevet mere og mere kompleks takket være den digitale transformation. For at hjælpe dig har Phoenix Contact udviklet en app. Brugeren bliver hurtigt og enkelt ledt til den passende løsning med en søgeassistent og kan derefter lave den nødvendige mærkning direkte i applikationen.

Unik og permanent mærkning af alle komponenter og systemer giver sikkerhed og muliggør effektiv vedligeholdelse. Mange virksomheder er certificeret til sikker drift og effektiv procesorganisation – omfattende og tydelig dokumentation af alle anlægsdele og udstyr er en forudsætning for de høje kvalitetskrav.

Svære valg

Valg af egnet mærkningsløsning spiller en vigtig rolle inden for industriel identifikation. De forventede miljømæssige påvirkninger – kontakt med olie, kemikalier og UV-lys – kan påvirke mærkningens holdbarhed alvorligt. Hemmeligheden bag en holdbar og derfor langvarig mærkning ligger i den optimale finindstilling af mærkningssystemet, printmetode og mærkningsmateriale. Mærkningsmetoden spiller her en

vigtig rolle: termotransfer printere til mærkningsmateriale i kort- og rulleformat, high-speed printere med UV-LED teknologi eller direkte lasermærkning.

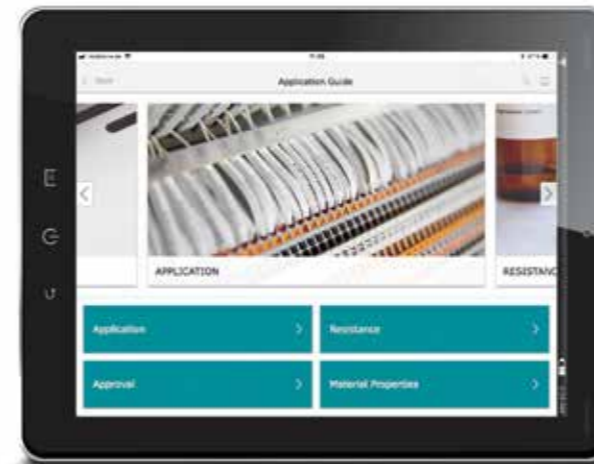
Udvalget af mærkningsmateriale og formater er også stort. Skilte og labels fås i forskellige kunststoffer, aluminium og rustfrit stål, og formaterne inkluderer både ruller og kort. Det er også vigtigt at vide, om de komponenter, der skal mærkes, allerede har en mærkningsrille, da montagen af mærkeskiltene afhænger af det. For eksempel har elektronikheder ofte kun en glat overflade. Limning, skrue eller nitning er de mest anvendte montage typer sammen med låsning af skiltene i mærkningsriller. Der anvendes forskellige typer lim på skiltene bagside – til ru overflader fås labels med kraftig klæb eller labels, som skal kunne fjernes uden at efterlade rester.

Der ledes ofte i produktkataloger eller online for at navigere i de mange muligheder inden for industriel mærkning, men begge dele er tidskrævende og kan være behæftet med fejl. Mange brugere ønsker sig en intelligent og mobil, digital søgemulighed, som ikke kræver særlig forhåndsviden inden for industriel identifikation for at være mere effektiv.

Intet forudgående kendskab påkrævet: Applikationsguiden i Marking System App finder den rigtige mærkningsløsning til enhver applikation

Mærkning 4.0

App'en "Marking system" fra Phoenix Contact, som indeholder information om mærkningssystemet, printmetode og mærkningsmateriale gør nu det muligt. En "applikation guide" i app'en giver brugeren en enkel og målrettet introduktion til den individuelle mærkesøgning baseret på fire overordnede filterkriterier.



Application guiden har fire filterkriterier: "Application", "Resistance", "Approval" og "Material properties"

I området "Material properties" vises forskellige applikationskrav, som vedrører de vigtigste egenskaber i en specifik produktgruppe som kraftigt klæbende labels eller labels, der ikke kan forfalskes. Fordelen ved denne metode ligger i det faktum, at i modsætning til printede eller almindelige digitale produktkataloger behøver brugeren ikke at kende alle fagudtryk i de respektive produktgrupper. Applications guiden leder brugeren direkte til den produktgruppe, der ledes efter. Flere filtre som printer, størrelse og farve kan så tilføjes til den viste resultatliste for at begrænse antallet af hits yderligere. App'en opdaterer antallet af hits i real-tid.

Hvis brugerne for eksempel er på udkig efter en label, som er modstandsdygtig overfor natriumhydroxid, fordi deres maskiner jævnligt rengøres med kaustisk soda, kan de vælge kategorien "Resistance" for at komme til den mærkningsløsning, som de leder efter. I filteret "Chemical resistance" kan de vælge mellem tre forskellige modstandsniveauer: standard, medium og høj.

Denne enkle kategorisering udgør også en adskillelse mellem forskellige koncentrationer. De standarder, der er listet giver information om, hvordan de mærkede materialer kan testes med de enkelte kemikalier. Hvis brugeren ikke er bekendt med de listede standarder, kan man finde hjælp i et slideshow for at lære mere om dem direkte i app'en. I denne proces lærer brugeren, at aføringsmodstanden/



I området "Material properties" vises de applikationskrav, som vedrører de vigtigste egenskaber i en specifik produktgruppe

rengøringen for et mærke tjekkes med standarden ISO 61010, eller at opbevaringstests udføres efter standarden ISO 175. For at gå tilbage til vores eksempel, hvor brugeren jævnligt renser sine maskiner med kaustisk soda, er aføringsmodstanden/rengøringen til denne kemikalie helt tilstrækkelig til at overholde deres krav. Det passer til modstandsniveauet "medium". Denne tydelige og applikationsbaserede samling af kemiske og mekaniske egenskaber for mærkningsmaterialet forenkler udvælgelsesprocessen meget.

Digital added value

Med Marking System app'en har brugeren også ubegrænset adgang til de komplette digitale data for den valgte mærkningsløsning. Alt teknisk data er tilgængeligt med det samme. Hvad angår modstand mod kemiske og mekaniske påvirkninger lærer brugeren også, hvilket mærkningssystem og – hvis mærkningsteknologien kræver det – hvilken printmetode, der kan opnå det respektive modstandsniveau. Derudover kan brugeren finde egnede farvebånd, magasiner og mærknings/mærkeholdere under "Accessories". Det betyder, at der ikke længere står noget i vejen for en langtidsholdbar mærkningsløsning.

Når mærkningsløsningen er valgt, kan app'en anvendes til at designe en label med blot få klik og derefter printe den ud på stedet. Denne kombination af mobil mærkningsløsning og et mobilt printer-system gør det også muligt fleksibelt at lave nye labels til komponenter og udstyr direkte på stedet i forbindelse med vedligeholdelse og service. Ofte anvendte mærkningsløsninger vil blive vist i en produkt-sammenligning eller gemt som færdigt mærkningsprojekt.

(fortsættes næste side)



Produktvisningen viser alle relevante tekniske informationer og modstande, inklusiv en liste over de forskellige, egnede mærknings-systemer og væsker og farvebånd

Industriell identifikation gjort enkel

På grund af den øgede kompleksitet, som går hånd i hånd med den digitale transformation, er tydelig og permanent mærkning af alle komponenter, udstyr og systemer relevant for alle industrier. Phoenix Contact leverer mere end 3.000 mærkningsløsninger til en lang række af applikationsspecifikke krav. Phoenix Contact tilbyder med Marking System App også et digitalt, intelligent og effektivt alternativ til kataloger og brochurer – app'en tilpasser udvælgelsesprocessen af professionel mærkning til applikationen og gør valget tilgængeligt for ansatte, som ikke har specialiseret kendskab til mærkningsprocessen.

Denne digitale løsning i form af en app gør processen hurtigere allerede i planlægningsfasen – og gør den også mere pålidelig. Da de bagvedliggende digitale data altid er up-to-date, vil brugeren altid kunne vælge den korrekte mærkningsløsning. Den høje fleksibilitet, selv ude i marken, gør den digitale løsning til et ideelt værktøj til industriel identifikation. Marking System App kan downloades gratis til smartphones og tablets fra Google Play Store og Apple iTunes Store.

Mere information?

Besøg [vores nye hjemmeside](#) og læs mere om Thermomark Go.

Mærkning på stedet

Når en egnet EID (Equipment Identification) er blevet valgt og implementeret, kan styretavlerne serviceres og moderniseres – som regel decentralt ude i marken. I forbindelse med vedligeholdelsesarbejde skal udstyrsidentifikationen tjekkes i marken og om nødvendigt efterses eller endda helt udskiftes. For at sikre konsistent udstyrsidentifikation for især kørende komponenter servicerer vedligeholdelsesteams verden over styretavler på stedet. Derfor lægger beslutningstagere mere og mere vægt på implementering af større og mere komplekse identifikationsprojekter så hurtigt og enkelt som muligt direkte i marken.

Alle, som ønsker at printe direkte og fleksibelt på anvendelsesstedet, kan benytte termoprinteren Thermomark Prime fra Phoenix Contact. Den har integreret mærkningssoftware, en energiforsyning der er uafhængig af netværket og et brugerinterface, som kan betjenes intuitivt. Det automatiske farvebånd, magasinet og materialedetekteringsystemet forebygger printfejl og gør det nemmere at bruge printeren på stedet. Med mere end 600 mærketyper til mærkning af en lang række af applikationer bliver Thermomark Prime et transportabelt, mobilt mærkningscenter.

