

Pomiary wilgotności drewna i papieru

Wióry, włókna, deski, pelety, rulony, arkusze, taśmy

Wszystkie produkty wykonane z drewna mogą być mierzone tym dokładniej im bardziej są jednorodne. To czyni metodę mikrofalowego rezonansu szczególnie dobrym wyborem do pomiaru wilgotności w dobrze wymieszanych, wysuszonych włóknach drewna, wiórach i końcowych produktach z niego wykonanych. Pomiary zyskują na tym, że kolor, gęstość czy grubość desek nie będą miały na nie żadnego wpływu.

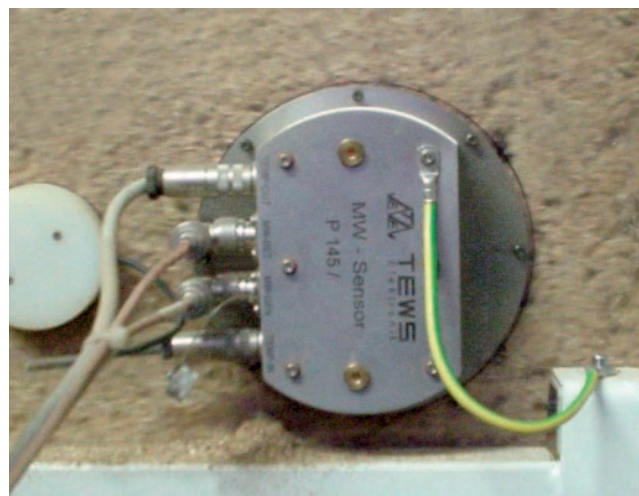
Gwarancja jakości

Praktycznie cały proces produkcji sklejki, drobnych bądź strukturalnych desek oraz pelet, w dużym stopniu zależy od wilgotności produktu. Zbyt wysoka lub zbyt niska wilgotność produktu prowadzi do złej jakości lub do powstrzymania dalszego procesu przetwarzania produktu. Stałe, szybkie i dokładne pomiary wilgotności gwarantują wysoką jakość produktu i pozwalają operatorom na szybką zmianę parametrów produkcji.

Kontrola suszenia

W różnych etapach procesu produkcyjnego, wilgotność musi mieścić się w określonych przedziałach. Nadmierne wysuszenie produktu to strata energii. Kiedy do linii produkcyjnej podłączona jest suszarka bądź inne tego typu urządzenie, koszty energii spowodowane procesem suszenia mogą zostać ograniczone poprzez stałe pomiary wilgotności, co może jednocześnie stanowić podstawę automatycznego procesu kontroli.





PRAKTYCZNE PRZYKŁADY

Produkt		Zakres Wilgotności
Włókna MDF	produkcja płyt wiórowych	5 – 15%
Płyty wiórowe	gotowe płyty	3 – 8%
Wióry	produkcja płyt wiórowych	2 – 5%
Wióry	produkcja sklejk	4 – 12%
Deski i deseczki drewniane	produkcja parkietu	4 – 12%
Wióry bez kory	produkcja papieru	20 – 40%
Papier	wstęga papieru w maszynie papierniczej	4 – 8%
Bibuła	pomiary w rolkach	3 – 7%
Folie i paski papierowe	pomiary próbek czujnikiem rozgałęzionym	1 – 7%

Papier i jego drukowanie

Ważną cechą jakości w przemyśle papierniczym jest profil wilgotności w rolkach papieru. Dzięki błyskawicznej szybkości pomiarów, urządzenia rezonansu mikrofalowego mogą pracować w sposób ciągły bezpośrednio na szybko przemieszczających się taśmach papieru. Wilgotność zostanie zmierzona nie tylko na powierzchni, ale również wewnątrz papieru, na co nie będzie miała wpływu różna grubość papieru czy jego kolor.

Nasze czujniki pomiaru wilgotności mają również możliwość pomiaru warstw kleju nałożonego na papier czy też wysychania farb drukarskich.