



Teknik Katalog

[Malzeme Nemi Ölçer]

[PCE-MWM 300P]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 471 11 50

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

PCE-MWM 300P Mikrodalga sensörü / peletlerde sürekli nem ölçümü (değişken olarak takılabilir / kurulabilir)

Kağıt hamuru levhalarının (PB, MDF, OSB) veya peletlerin endüstriyel üretiminde, ahşap malzemenin nem ve yoğunluğunun internet üzerinden ölçümü, üretim süreçlerinin olabildiğince verimli çalışmasını sağlamak için gereklidir, enerji tüketimi düşük tutulur ve hammadde kayıpları en aza indirilir.

Mikrodalga nem ölçeri kullanımı, işletim ve bakım maliyetlerini düşürürken (genel olarak kullanılan nem sensörlerine kıyasla) çok tutarlı ve çok yüksek bir ürün kalitesi sağlar. Bir denetleyiciye veya bir süreç kontrol sistemine bağlandığında, operatör ölçüm sonuçlarına gerçek zamanlı olarak hareket etme olanağı vardır.

Bu, örneğin presleme süreçlerinde veya kurutma süreçlerinde daha az "duruş süresi" (duruş süresinin azalması) anlamına gelir. Malzeme kaybı azaltılır. Mikrodalga nem sensörünün pelet ve kağıt hamuru için geri dönüş süresi çok küçüktür. Bu şekilde sadece bir kaç haftadır.

Üretim süreçlerinde çevrimiçi nem ölçümünde, mikrodalga sensörü birçok farklı aşamada kullanılabilir: kağıt hamurunun rafine edilmesinde, reçine işleminde, presleme / dehidrasyonda ve nihai kurutmada kullanılabilir. Talaşın nem içeriğini ölçmek için kullanıldığında ve daha büyük odun talaşları için kullanıldığında, mikrodalga sensörü özellikle iyi ölçülmüş değerler sağlar.

Kağıt hamurunun çevrimiçi nem ölçümü ve nem kontrolü ne kadar doğruysa, daha sonradan üretilen nihai ürünü (MDF, OSB levhaları) daha pürüzsüz hale getirir. Buna ek olarak kurutma işlemi (kurutucu kontrolü) çok pahalıdır. Böylece, bu alanda büyük tasarruf potansiyeli vardır. Çok fazla kurutma, sadece enerji kaybı değil aynı zamanda iplik malzemesinin kalitesinde bir bozulma anlamına gelmektedir.

Kullanım yerleri (üretim): Sunta (PB, MDF, OSB), talaş, odun talaşı, odun levhaları, ahşap paneller, odun peletleri, odun talaşları (yakma): Endüstriyel fırınlarda veya ateşleme sistemlerinde ahşap pelet yakarken bile, Mikrodalga nem ölçer kullanımı besleme hızını kontrol etmek için etkili bir şekilde kullanılabilir.