

Apparecchio di misurazione a trasmissione MW-T

Misurare senza contatto attraverso balle o cartoni



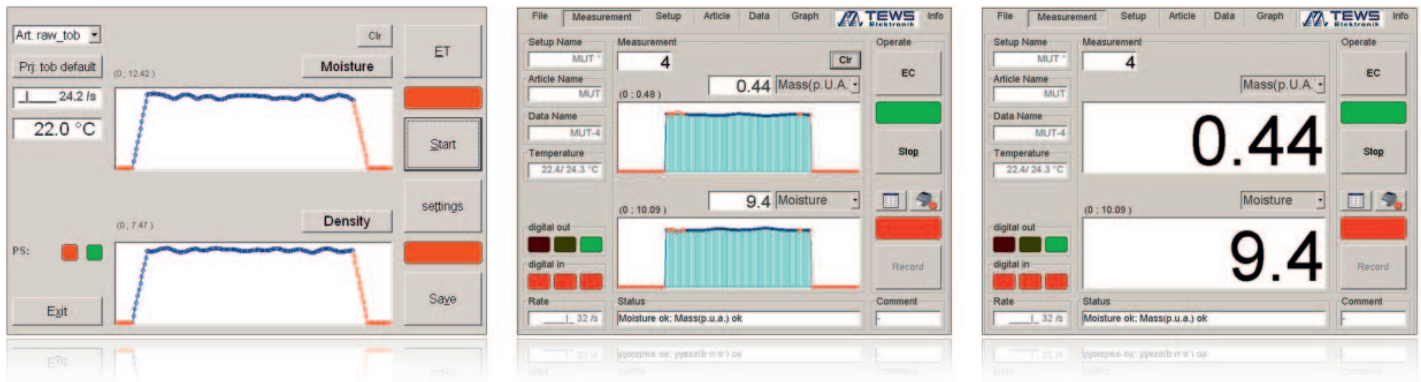
Nel caso di grandi cartoni e balle risulta di particolare interesse l'umidità del nucleo. Mediante l'apparecchio di misurazione MW-T è possibile la misurazione senza contatto dell'umidità del nucleo, indipendentemente dal suo spessore.

Procedura di irradiazione diascopica

All'MW-T si possono collegare due antenne montate sul lato dell'oggetto di misurazione. Le microonde vengono inviate dall'antenna di emissione, penetrano nell'oggetto e vengono recepite da parte dell'antenna di ricezione. L'unità elettronica dell'MW-T valuta il segnale recepito e calcola l'umidità e lo spessore dell'oggetto. Il processo di trasmissione è un brevetto registrato di TEWS Elektronik.

Frequenza di misurazione

Con circa 30 valori di misurazione al secondo, è possibile eseguire la misurazione di profili di umidità e di spessore. Tali profili permettono da una parte la determinazione di un valore di umidità e di spessore medio e dall'altra il riconoscimento automatico di corpi estranei e di nidi di umidità.



Misurazione completamente automatica di collettami

Per mezzo dell'impiego di barriere di luce e della possibilità di inserire segnali digitali le misurazioni dei collettami vengono eseguite in modo completamente automatico. I valori dell'umidità e dello spessore misurati vengono salvati e possono anche essere stampati su etichette.

Resistenza alle influenze del disturbo

La misurazione dell'umidità indipendente dallo spessore con l'MW-T non dipende dalla posizione della merce da misurare all'interno del tracciato di misurazione. Né la distanza della merce dai sensori né la posizione inclinata influenza il risultato della misurazione. L'apparecchio si addice particolarmente per essere impiegato in un ambiente industriale.

Misurazioni al flusso del prodotto in riflessione

Grazie alla possibilità di orientare i sensori in modo verticale, con l'MW-T si riescono a misurare senza contatto l'umidità e lo spessore anche nel flusso del prodotto. Ciò risulta ragionevole se i sensori al momento del contatto con il prodotto si sporcano rapidamente o se la loro temperatura subisce forti oscillazioni.

Dotazione orientata alla pratica

Anche l'MW-T è costruito con l'elettronica isolata completamente dall'ambiente mediante un armadio di acciaio inossidabile resistente alla polvere e alla penetrazione dell'aria. L'apparecchio non necessita dunque di manutenzione e può essere impiegato in tutti i settori dell'industria.

Touchscreen e/o PC per i comandi

L'MW-T è dotato di uno schermo tattile a colori opzionale. In questo modo anche mediante l'MW-T si riescono a visualizzare gli attuali valori di misurazione e tutti i parametri di configurazione possono essere impostati direttamente sull'apparecchio. In alternativa l'apparecchio può essere pilotato a distanza per mezzo di un collegamento in rete.

INTERFACCE STANDARD DELLA SERIE MW-T:

- Ethernet
- Entrate ed uscite analogo (opzionale)
- USB
- Entrate ed uscite digitali (opzionale)