

MISURATORI PESO E DIMENSIONI PALLET

Apiel realizza due dispositivi che consentono di misurare le dimensioni dei prodotti sui pallet secondo tre assi ed il loro peso, su trasportatori sia a rulli che a catena. I due dispositivi possono essere uniti in un unico gruppo con un solo quadro elettrico oppure forniti singolarmente.



Nella figura sopra riportata, gli elementi in giallo sono il gruppo di misura delle dimensioni ed in arancione abbiamo il sistema di misura del peso

MISURATORE DIMENSIONI PALLET

Il misuratore di pallet è utilizzabile per misurare le dimensioni in altezza, larghezza e profondità del pallet. Per la misura dell'altezza possiamo fornire delle particolari barriere fotoelettriche che rilevano la misura del pallet durante il suo movimento sul trasportatore.

Quando vi è la necessità di rilevare le tre dimensioni del bancale possiamo fornire il dispositivi delle figure sotto riportate.



La macchina è costituita da due colonne sulle quali scorre un quadrilatero con i sensori di misura. Il pallet viene arrestato nel punto di misura; il quadrilatero si abbassa fino ad allineare le fotocellule di misura al pallet. Il quadrilatero inizia a sollevarsi per eseguire la scansione del profilo del prodotto sul pallet.

Oltre a rilevare le dimensioni massime è possibile anche ottenere il profilo dell'ingombro nel piano frontale e laterale.

La traslazione verticale è realizzata per mezzo di un motoriduttore con motore asincrono comandato da inverter.

La traslazione orizzontale dei due gruppi di fotocellule di misura è realizzata con due motori passo passo.

Caratteristiche essenziali sono:

- Alimentazione 240 VAc
- Traslazioni realizzate con guide lineari e carrelli a ricircolo di sfere.
- Trasmissione per mezzo di motoriduttori a vite senza fine Bonfiglioli
- PLC Omron CPIL
- Pannello operatore Omron touch screen 3.5"
- Altezza complessiva 3300mm

MISURATORE PESO PALLET



Il misuratore è utilizzato per la misura del peso di pallet che si muovono su rulliere o trasportatori a catena. La misura viene effettuata con il pallet fermo. Tra i rulli del trasportatore viene inserita una serie di profili. I profili si sollevano, sollevando il pallet. Con una cella di carico viene effettuata la misura del peso. Il peso massimo rilevabile è di 15000 N (1500 Kg). Il sollevamento è realizzato con un cilindro pneumatico.

La figura a fianco, mostra inserimento del dispositivo in una rulliera motorizzata. Il dispositivo è inseribile anche in trasportatori a catena.



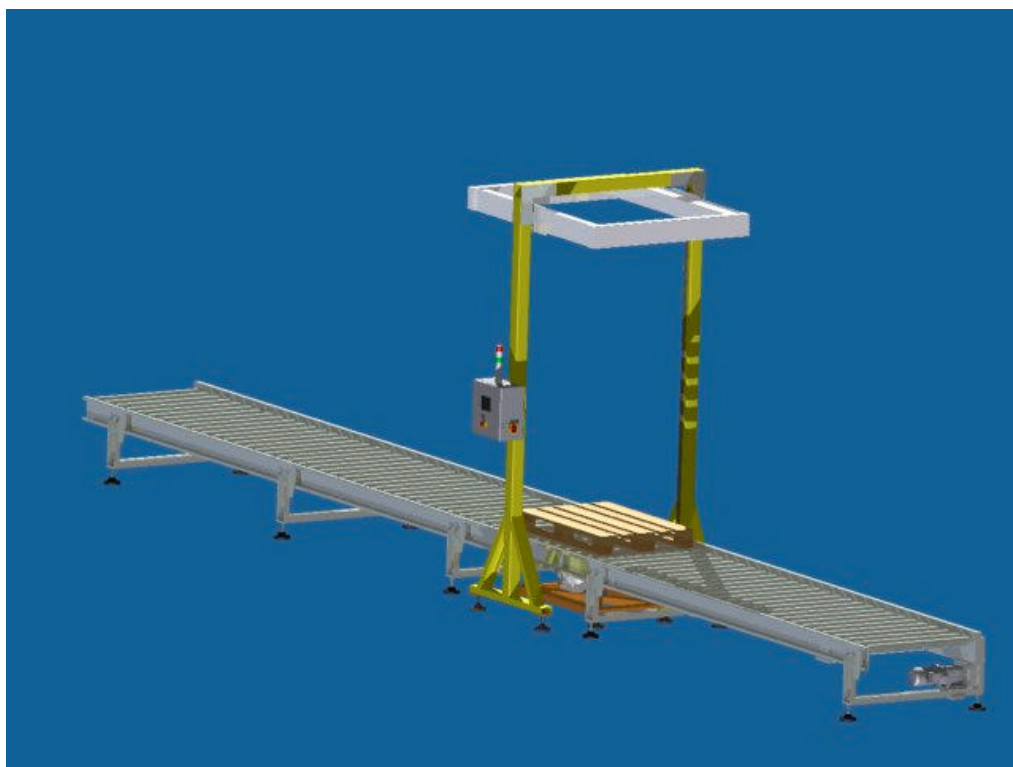
La lunghezza della griglia di misura è di 1400mm.

Caratteristiche essenziali sono:

- Alimentazione 240Vac
- Pressione di alimentazione 5 bar
- Controllo con PLC Omron e pannello operatore NT2S
- Capacità di misura massima 1500 Kg
- Sensibilità di misura 4N



LINEE AUTOMATICHE DI MISURA



Misuratori inseriti in linea automatica

Il misuratori possono essere forniti con una linea automatica di trasportatori. La linea sopra riportata è costituita da 3 rulliere: una rulliera su cui vengono appoggiati i pallet da misurare (3 europallet su una lunghezza di 5,4 m), una rulliera inserita nel gruppo di misura ed infine una rulliera d'uscita su cui vengono parcheggiati i pallet misurati.

I pallet sono movimentati automaticamente: appena l'operatore appoggia un pallet questo è spostato per fare spazio al successivo. Quando i dispositivi di misura sono liberi il pallet da misurare viene fatto avanzare. Completata la misura, il pallet esce automaticamente. Una serie di sensori sovrintendono al movimento dei pallet che risulta completamente automatico.