

# Dosaggi di massima precisione: un sogno diventa realtà!

DOS

A  
Articolo Nr.

B  
Ordine Nr.

C  
Ident C

D  
Ident D

050 FINE FEED 14.9839 kg  
H T SUB TAN. ILIMIT STOP ISTART

Un software applicativo dalle caratteristiche uniche, senz'altro da prendere in considerazione quando si tratta di dosaggi di precisione nel campo industriale! Intelligente e dotato di autoapprendimento, adattabile a qualsiasi tipo di esigenza, questo software applicativo perfeziona e potenzia le prestazioni già notevoli del terminale ID7. Subito pronto all'uso può operare in modo autonomo o essere integrato efficacemente in un sistema. L'ID7-Dos<sup>2000</sup> è nato per soddisfare le più disparate richieste nei dosaggi di precisione!



METTLER TOLEDO

# Obiettivo raggiunto, in modo veloce e preciso.

**Interamente automatico e dotato di autoapprendimento, il software applicativo ID7-Dos garantisce un dosaggio di precisione sicuro e affidabile in tutti i settori industriali.**

- Châssis robusto e compatto con classe di protezione IP68/IPX 9K
- Display BIG WEIGHT® per una migliore lettura dei dati anche da grandi distanze
- Tastiera integrata a membrana, di facile pulizia e di lunga durata
- Fino a tre bilance collegabili per dosaggi di sicura precisione
- Tasti di identificazione A...D per una inequivocabile caratterizzazione dei dati di pesata
- Interfacce per il collegamento alle periferiche

## Molti buoni motivi per scegliere ID7-Dos<sup>2000</sup>

### ■ Risultati di dosaggio veloci e precisi

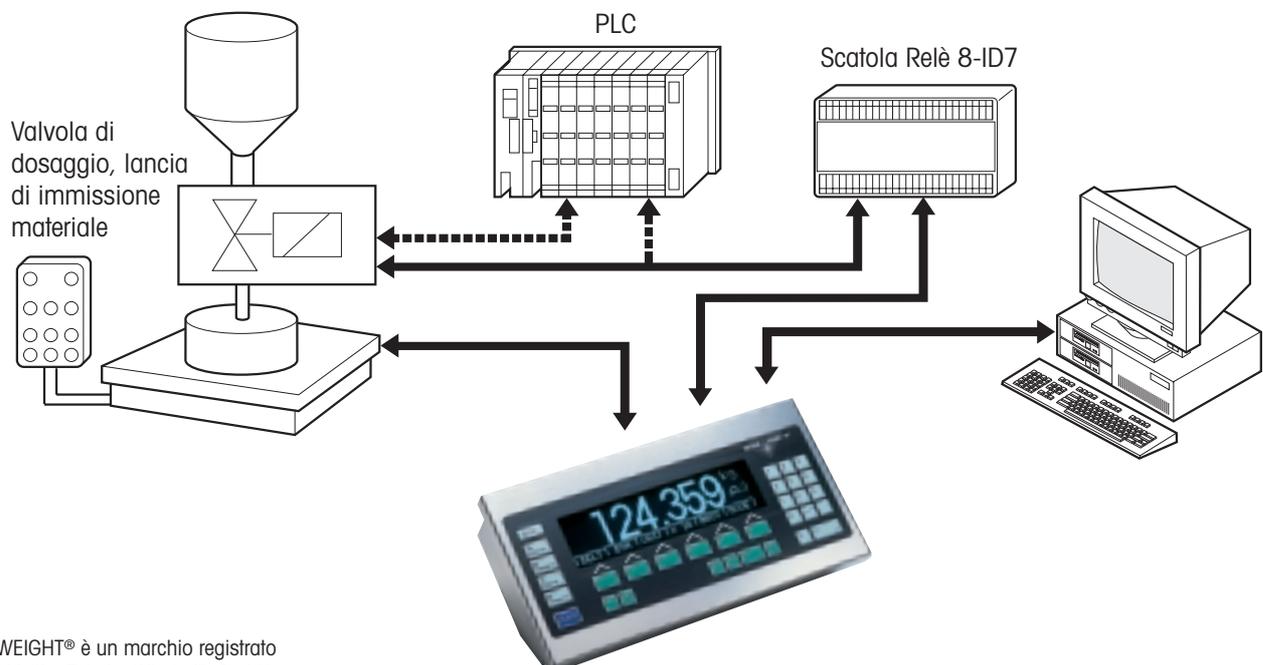
Velocità di trasmissione dei dati elevata, filtri regolabili per ogni circostanza, modalità operative di dosaggio e di controllo continue per un dosaggio non solo rapido, ma anche accurato.

### ■ Autoapprendimento

Con la sola impostazione del valore nominale desiderato, il software applicativo ID7-Dos<sup>2000</sup> è in grado di determinare autonomamente i punti di disinserimento delle valvole di riempimento. Il primo dosaggio risulta già perfetto, evitando così inutili sprechi di tempo e di materiale.

### ■ Dosaggio interamente automatico

La comodità di passare da un processo manuale a un dosaggio interamente automatizzato diventa realtà con l'ID7-Dos<sup>2000</sup>: basta collegare le valvole di dosaggio grossolano e fine alla scatola Relè 8-ID7. Inoltre è possibile gestire la lancia di immissione del materiale senza la necessità di collegarsi a un PLC.



Dosaggio interamente automatico o semiautomatico





Riempimento «Bag in box»

**Con l'ID7-Dos il dosaggio è perfetto al primo tentativo!**  
 Per qualsiasi tipo di materiale: liquido, solido o granulare. Si evitano così sprechi di tempo e di denaro.

#### ■ Dosaggio sicuro

Grazie ad un costante controllo del dosaggio, il terminale ID7-Dos<sup>2000</sup> verifica la continuità del flusso di materiale. Se invece vi fossero problemi di collegamento alla scatola Relè 8-ID7, il processo di riempimento verrebbe bloccato in pochi millisecondi grazie alla chiusura istantanea di tutte le uscite. Altre funzioni quali la correzione della coda, la soglia di correzione, la conferma dati, ecc., garantiscono tutta la sicurezza e l'affidabilità di un sistema perfettamente controllato dal software applicativo ID7-Dos<sup>2000</sup>.

#### ■ Adattabilità alle più disparate operazioni di dosaggio

Funzioni complementari quali la selezione fra i diversi basamenti collegati, il controllo della quantità residua e della quantità di riempimento, la stabilizzazione del materiale o la correzione manuale, adattano il terminale alle più disparate esigenze.

#### ■ Utilizzo semplice

Risparmiare tempo ed evitare reclami: ecco l'obiettivo da raggiungere! Un aiuto importante è fornito dalla tastiera ergonomica e dal display ben leggibile in ogni situazione di luce e di distanza. L'operatore può scegliere se visualizzare il valore di peso in grandi dimensioni (BIG WEIGHT), se ricorrere a messaggi sullo stato del dosaggio o se utilizzare il DeltaTrac.

#### ■ Stampa dei dati

I dati di dosaggio possono essere documentati in forma alfanumerica o di codici a barre tramite l'utilizzo di stampanti a modulo continuo, a cartellini o a etichette.

#### ■ Acquisizione ed elaborazione dei dati

Interfacce opzionali consentono di collegare il terminale ID7 a sistemi centralizzati di acquisizione e di elaborazione per la gestione remota dei dati.

#### ■ Movimentazione semplice dei materiali

Una vasta gamma di basamenti con portate e dimensioni differenti, eventualmente associata all'utilizzo di nastri trasportatori e di convogliatori a rulli, consente l'integrazione del sistema di pesatura nei preesistenti impianti di produzione e di movimentazione materiali.

#### ■ Affidabile, giorno dopo giorno

Basamenti robusti convenientemente protetti contro i sovraccarichi e terminali in acciaio inox con grado di protezione IP68 e IPX 9K, che possono essere sostituiti rapidamente senza necessità di ricalibrazione, sono esattamente ciò che occorre per il mantenimento di un impianto efficiente.

*****	
<b>ANGELANTONI S.P.A.</b>	
20143 Milano	
DATA	09.05.00
ORA	19.56.37
-----	
Articolo no.	765RT 34/K
Ordine no.	2 31 988.55
*****	
NOM.	20.000 kg
LIMITE 1	17.450 kg
LIMITE 2	19.851 kg
TOLLERANZA	0.160 kg
Valore reale	20.025 kg
Nominale - reale	0.025 kg
Pesate	1
Valore reale	20.028 kg
Nominale - reale	0.028 kg
Pesate	2
Valore reale	20.022 kg
Nominale - reale	0.022 kg
Pesate	3
*****	
DATA	09.05.00
ORA	19.57.25
Codice nr.	405241307891
Documento nr.	DN 568543
-----	
Media	20.0250 kg
Dev. std.	0.0030 kg
x min	20.022 kg
x max	20.028 kg
-----	
×Lordo	60.700 kg
×Netto	60.075 kg
Pesate	3
*****	



4 052413 078912

## Dati tecnici del software applicativo ID7-Dos<sup>2000</sup>

### Tasti funzione

N	Inserimento del numero progressivo delle pesate
TOTALE	Indicazione e/o stampa del totale e dei dati statistici del dosaggio
MANUALE	Ridosaggio manuale
LIMITE	Impostazione e stampa dei parametri di dosaggio
STOP	Interruzione o conclusione del dosaggio
START	Riavvio o inizio del dosaggio

### Funzioni dell'ID7-Dos<sup>2000</sup>

Dosaggio	Dosaggio automatico monocomponente con raggiungimento del valore nominale. Regolazione delle valvole grossolana/fine di dosaggio per materiali liquidi, solidi o granulari. Controllo della tolleranza con ridosaggio automatico e regolazione del punto di disinserzione per il dosaggio fine.
Impiego	Dosaggio con controllo di livello (sopra e sotto superficie), dosaggio a immersione, controllo della lancia di dosaggio e del salvagocce attraverso il collegamento a una seconda scatola Relè 8-ID7, controllo della lancia e del livello di quantità residua del materiale.
Parametri di dosaggio	Immissione tramite tastiera, mediante interfaccia seriale oppure richiamando una delle 999 memorie fisse dei seguenti dati: descrizione dell'articolo, valore nominale, limiti 0, 1 e 2, valori di tolleranza e di tara ammessi. L'impostazione, la modifica e il richiamo manuale dei parametri di dosaggio possono essere protetti da un codice di accesso.
Visualizzazione dosaggio	Messaggi alfanumerici e numero di riferimento sullo stato del dosaggio, visualizzazione grafica mediante DeltaTrac, indicazione di grandi dimensioni (BIG WEIGHT) del peso con cifre fino a 35 mm di altezza oppure con spiegazione in testo chiaro. Possibilità di selezione fra visualizzazione ampliata o non ampliata del DeltaTrac.
Tara	Tara automatica all'inizio del dosaggio, controllo dei recipienti attraverso l'impostazione di un determinato campo di tara.
Autoapprendimento	Determinazione e ottimizzazione automatica dei punti di disinserzione delle valvole di riempimento grossolano/fine; impostazione automatica delle tolleranze di pesata secondo le disposizioni nazionali.
Coda	Regolazione ottimale del punto di disinserzione della valvola di riempimento fine (Limite 2).
Ridosaggio	Rabbocco manuale o automatico, gestito a impulsi.
Gestione remota	L'ID7-Dos può essere integralmente o parzialmente controllato a distanza mediante un collegamento seriale attraverso l'interfaccia seriale o la rete.
Modalità operativa	Dosaggio automatico o non automatico (E09/E010).
Dati di identificazione	Immissione di informazioni che caratterizzano il dosaggio (massimo 4 righe da 20 caratteri alfanumerici).

### Funzioni generali

Informazioni	Possibilità di richiamare facilmente alcuni dati: tara, parametri di dosaggio attuali e memorizzati, totale del peso netto, contatore delle pesate, dati di identificazione mediante i tasti A...D (ma non durante il ciclo di dosaggio). Attraverso 2 interfacce 4 I/O-ID7 e 2 scatole Relè 4 ID7 oppure attraverso 1 interfaccia RS485-ID7 e 1 scatola Relè 8-ID7 (opzionali). Se si desidera attivare il comando della lancia di dosaggio, del salvagocce o il segnale di inizio/fine dosaggio, è necessario dotarsi di una seconda scatola Relè 8-ID7.
Segnali di input/output:	

### Funzioni complementari

Totalizzazione	Somma (peso netto) di tutte le sequenze di dosaggio/delle sequenze di dosaggio corrette/delle sequenze di dosaggio interrotte; peso lordo, contatore delle pesate (numero progressivo dei dosaggi), deviazione standard, valori medi, minimi e massimi richiamabili attraverso l'interfaccia dati o documentabili con la stampante GA46.
Contatore delle pesate	Fino a 9999, con selezione del valore iniziale e finale.
Tasto Start del Pac; codice d'accesso	Blocco di alcuni tasti per impedire l'accesso ad alcune funzioni o ad alcuni passaggi operativi.
Correzione manuale	Opportunità di correggere manualmente alcuni dosaggi imperfetti per raggiungere il corretto valore nominale.
Stabilizzazione del materiale	Possibilità di impostare un valore di peso o un intervallo di tempo per consentire la stabilizzazione, la miscelazione o la decantazione del prodotto prima di passare al dosaggio successivo.
Quantità residua	Controllo del quantitativo rimasto nel contenitore che fornisce il materiale da dosare. Un messaggio sul display avverte l'operatore dell'eventuale mancanza del materiale.
Quantità di riempimento	Riapprovvigionamento del contenitore che fornisce il materiale da dosare. Un messaggio sul display avverte l'operatore della necessità di rifornimento.
Commutazione fra le bilance 3° punto di disinserzione	Selezione automatica o manuale dei diversi basamenti collegati. Dosaggio preliminare veloce attraverso una terza valvola prima dell'attivazione delle valvole di riempimento grossolano e fine.
Controllo del dosaggio	Interruzione del processo di dosaggio in caso di mancato incremento del valore di peso in un intervallo di tempo predefinito.
Conferma	Richiesta di conferma tramite tasto o mediante comando esterno per passare al dosaggio successivo; funzione disattivabile (p.es. per il riempimento di più contenitori posti su un pallet).
Dosaggio grossolano e fine	Possibilità di attivazione contemporanea delle valvole di riempimento grossolano e fine per un dosaggio più rapido fino al raggiungimento del limite 1.
Verifica I/O	Possibilità di verificare gli input e gli output direttamente dal display dell'ID7.
Timer	Funzioni di temporizzazione impostabili dall'operatore prima e dopo il dosaggio per ritardare il paragone nominale/reale eseguito automaticamente dal terminale.
Predosaggio	Riduzione della pressione di apertura della valvola grossolana attraverso l'attivazione temporanea della valvola di dosaggio fine.
Ciclo di stampa	Funzione attivabile dopo un determinato numero di dosaggi, quando non viene richiesta la stampa automatica del risultato dopo ogni singolo dosaggio.
Dosaggio a flusso singolo Output 7	Dosaggio mediante il solo flusso fine al di sotto di una soglia di peso selezionabile. Attivazione dell'output 7 in base a diverse situazioni di dosaggio di volta in volta programmabili.
FreeWeigh Mode	Possibilità di collegamento al sistema Freeweigh (tramite terminale ID10/SQC).
Uscita analogica	Grazie all'uscita analogica che consente l'utilizzo di valvole ad apertura variabile ed in base ai parametri nominali impostati, è possibile ottenere velocità di riempimento ottimali relativamente alle fasi di predosaggio, dosaggio grossolano e dosaggio fine.

