



MACH® 3

Selezionatore/estrattore di monete

Manuale utente



Talaris Inc.

705 S. 12th Street
Watertown, WI 53094 USA

Sito web: <http://www.talaris.com>

Gentile Cliente,

grazie per aver acquistato Mach 3, il migliore selezionatore/contatore di monete della Talaris. Questo prodotto rappresenta un ulteriore passo verso la nostra missione:

**Permettere una sicura ed efficace disponibilità di cassa
quando e dove le persone ne hanno bisogno.**

Questo prodotto innovativo mette al vostro servizio l'ultimissima tecnologia per contare le monete più velocemente e con maggiore precisione rispetto a prima.

Ulteriori vantaggi di Mach 3 sono:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| • Formato compatto | • Leggerezza |
| • conteggio 1500 monete/minuto | • Display di facile lettura |
| • Due livelli di totale | • Formato da scrivania o portatile |
| • Piedistallo regolabile | • Interfaccia RS232 / USB |
| • Sblocco di sicurezza | • Accurata chiusura dei sacchetti |
| • Tubature per monete | • Backup batteria |
| • Due livelli di totale | |

Con più di 100 anni di esperienza nella progettazione, nello sviluppo e nella produzione di selezionatori di monete a livello mondiale, Talaris Inc. fornisce il maggior numero di prodotti a livello mondiale rispetto a qualsiasi altro produttore.

La qualità è prevalente nel nostro processo di produzione e possiamo vantare certificazioni di qualità europee sia per la qualità che per gli standard elettromagnetici. Inoltre, i siti produttivi sono stati premiati con certificati di qualità ISO9002.

Per garantire la massima durata del vostro Contatore/Selezionatore di monete, si consiglia di effettuare una manutenzione regolare. Forniamo assistenza e supporto in tutto il mondo grazie alla nostra rete di uffici e distributori autorizzati. Per individuarli, contattate il vostro servizio di assistenza più vicino.

Vi auguriamo molti anni di utilizzo del selezionatore di monete/ contamonete Mach 3.

Talaris Inc.



Avviso di interferenza FCC

Avviso

Questa apparecchiatura genera, utilizza e può diffondere radiofrequenze, e se non installato ed utilizzato secondo quanto indicato nel manuale di istruzioni potrebbe causare interferenze alla ricezione radio e televisiva. Esso è stato testato e verificato in base ai parametri dei dispositivi di calcolo Classe A e B riportati nel paragrafo J della Sezione 15 delle regole FCC, stabilite allo scopo di fornire una protezione ragionevole contro tale interferenza in un impianto residenziale. Non vi sono comunque garanzie che non vi siano interferenze in un particolare impianto. Qualora tale apparecchiatura causi interferenza alla ricezione radiofonica e televisiva, durante le fasi di accensione o spegnimento, l'utente può tentare di modificare l'interferenza prendendo una o alcune delle seguenti misure:

- Riorientare l'antenna ricevente (radio/TV)
- Spostare il contatore a destra o a sinistra del ricevitore
- Allontanare il contatore dal ricevitore
- Collegare il contatore ad un'altra presa di modo che il contatore e il ricevitore siano collegati a circuiti diversi

Avviso: Solo le apparecchiature certificate in base ai parametri di Classe A o B potranno essere collegate a questo contamonete. L'utilizzazione di apparecchiature non certificate potrebbe causare un'interferenza nella ricezione radio e TV.

Le periferiche dovranno essere fornite di cavi schermati per mantenere una certificazione FCC di classe A o B e per ridurre la possibilità di interferenza con la ricezione radio e televisione.

Materiale di riferimento

Qualora tale apparecchiatura causi un'interferenza nella ricezione, l'utente dovrà contattare un rappresentante del servizio o un rivenditore autorizzato per richiedere una consulenza. Il manuale di interferenza CIB e il manuale di interferenza telefonica CIB sono forniti dal Compliance and Information Bureau della Comitato Federale per le Comunicazioni. Per averli, contattare l'ufficio al numero (202) 418-1100 o consultare il sito Internet <http://www.fcc.gov/cib>.

Talaris Inc. sarà felice di fornire specifiche dettagliate dei propri prodotti nel presente manuale ma si riserva espressamente il diritto di modificarli a propria discrezione e in qualsiasi momento senza preavviso. Poiché i prodotti e i servizi dell'Azienda vengono continuamente modificati, i clienti dovrebbero verificare che le informazioni qui di seguito riportare facciano riferimento agli ultimi modelli. Il presente manuale ha il solo scopo di essere una guida generica e può contenere informazioni inadeguate in particolari condizioni di utilizzo. Tutte le indicazioni e i suggerimenti forniti dall'Azienda o per conto di essa in qualsiasi forma, sono soggetti ai termini e alle condizioni di vendita, disponibili per consultazione su richiesta. Il presente documento non fa parte di un contratto o di una licenza, se non nella misura in cui esso è espressamente accettato.

© Talaris Inc.

Tutte le informazioni tecniche, i suggerimenti, il know how, i disegni, i progetti, le specifiche, e qualsiasi altro elemento riportato nel presente documento sono da considerarsi e di proprietà della Talaris Inc. e non dovranno essere divulgati a terzi senza consenso scritto da parte di Talaris Inc.

La suddetta clausola di riservatezza comporta anche il divieto di riprodurre tale testo senza consenso scritto da parte di Talaris Inc.

Modello 6310

Selezionatore/Contatore di monete

ATTENZIONE



IL CORRETTO UTILIZZO DI QUESTO PRODOTTO DIPENDERE DA UNA ADEGUATA INSTALLAZIONE CON APPARECCHIATURE COMPATIBILI, EFFETTUATA DA PARTE RIVENDITORI/RAPPRESENTANTI AUTORIZZATI . UN'INSTALLAZIONE INCOMPLETA O INCORRETTA POTREBBE CAUSARE DANNI ALL'APPARECCHIATURA O FERIMENTI AL PERSONALE, CHE POTREBBERO ESSERE EVITATI QUALORA L'OPERATORE ABBA COMPLETA PADRONANZA DEL PRODOTTO E DEL SUO UTILIZZO. NON AVVICINARE MAI UTENSILI, DITA, CAPELLI, O VESTITI ALLE PARTI MOBILI. NON CERCARE DI SMONTARE IL PRODOTTO. QUALORA SIA NECESSARIA ASSISTENZA, CONTATTARE IL VOSTRO RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO.

QUESTO NON E' UN PRODOTTO SELF SERVICE.

**LA MANUTENZIONE DI QUESTO PRODOTTO
DOVRA' ESSERE EFFETTUATA SOLO DA
PERSONALE ADEGUATAMENTE ADDESTRATO.**

Talaris NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITA'
PER PERDITE O DANNI DERIVANTI DALL'USO NON
AUTORIZZATO, DALLA MODIFICA O DALLA
REGOLAZIONE DEL PRODOTTO O DI
APPARECCHIATURE CORRELATE DESCRITTE O
MENZIONATE NEL PRESENTE DOCUMENTO.

Le informazioni ivi contenute sono di
proprietà riservata e non potranno essere
utilizzate per altri scopi se non come
supporto nel funzionamento e/o nella
manutenzione dell'apparecchiatura ivi
descritta e non dovranno inoltre essere
riprodotte nè diffuse senza consenso scritto
da parte di:

**Talaris Inc.
BOX 200
705 SOUTH 12TH STREET
WATERTOWN, WISCONSIN 53094
USA**

#0000411
REV01

COPYRIGHT 2000
TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Stampato
NEGLI USA



Dichiarazione di conformità

Produttore & persona responsabile

Talaris Inc.

BOX 200

705 S. 12th Street

Watertown, WI 53094 USA

Telefono: (920) 262 - 3300

Fax: (920) 261-1783

Dettagli del prodotto

Selezionatore/Contatore di monete

Modelli

6310000 - 6310999

Il presente prodotto è conforme ai requisiti essenziali della:

Direttiva 89 / 336 / EEC Compatibilità elettromagnetica

Direttiva 73 / 23 / EEC Apparecchiature elettriche a basso voltaggio (sicurezza)

ed è stata inoltre dimostrata conforme ai seguenti requisiti degli standard:

EN 60 950	Sicurezza delle Apparecchiature IT, comprese quelle Elettriche Apparecchiature commerciali
EN 50081-1:1992	Compatibilità elettromagnetica - standar emissione generica - Parte 1 Residenziale, Commerciale, e Industria leggera
EN 50082-1:1997	Compatibilità elettromagnetica - standar emissione generica - Parte 1 Residenziale, Commerciale, e Industria leggera
EN 55022	Limiti e Metodi di misurazione dell'interferenza radio dell'informazione Apparecchiatura tecnologica
EN 61000-3-2	Requisiti armonici linea di tensione
EN 61000-3-3	Requisiti armonici linea pulsante
EN 61000-4-2	Procedure di scarica elettrostatica
EN 61000-4-3	Procedure sul campo elettromagnetico radiato
EN 61000-4-4	Procedure elettriche di sforzo/transitorie veloci
EN 61000-4-5	Procedure di test immunità sovratensione
EN 61000-4-6	Procedure Test immunità IF condotto
EN 61000-4-11	Procedure test di interruzioni e immersioni voltaggio

Selezionatore monete/contamonete MACH3 6310

INDICE

Capitolo 1 - Introduzione	Pagina
1. Introduzione	1
1.1 Obblighi per l'utilizzatore	1
1.2 Istruzioni di sicurezza	1
1.2.1 Avvisi	1
1.3 Indicazioni generali riguardanti la sicurezza	3
1.4 Descrizione generale della macchina.....	4
1.5 Specifiche.....	5
1.6 Opzioni.....	6
 Capitolo 2 - Installazione	
2. Installazione.....	7
2.1 Disimballaggio	7
2.2 Installazione cassetto monete/ attacco sacchetto	8
2.3 Installazione adattatore tubo monete/ tubo monete	9
2.4 Cavo di alimentazione/ Porte di commutazione e interruttore	10
 Capitolo 3 - Funzionamento	
3. Funzionamento	11
3.1 Punti di emissione.....	11
3.2 Funzioni principali.....	12
3.3 Display	13
3.4 Accettazione dei totali	15
3.5 Cancellazione dei totali	15
3.6 Calcolo delle monete in corso	17
3.7 Arresto sacchetto	18
3.7.1 Scelta arresto sacchetto.....	18
3.7.2 Quantità fermasacchetto	19
3.8 Conteggio parziale	21
3.8.1 Introduzione	21
3.8.2 Funzionamento standard.....	21
3.8.3 Funzionamento modello 6300033	21
3.9 Display	23
3.9.1 Introduzione	23
3.9.2 Cancellazione Power-Up	23
3.9.3 Messaggi di errore	23

Selezionatore monete/contamonete MACH3 6310

Capitolo 4 - Manutenzione Operatore

4.	Manutenzione Operatore	26
4.1	Protezione del circuito	26
4.2	Sblocco inceppamenti.....	26
4.3	Pulizia estrattore	26
4.4	Pulizia totale	27
4.4.1	Pulizia disco metallico rotante (di ingresso)	28
4.4.2	Pulizia sensori monete	28
4.5	Manutenzione	29

Capitolo 5 - Programmazione

5.	Programmazione	30
5.1	Impostazioni di default	30
5.2	Modifica dei parametri	32
5.2.1	Inizializzazione della stampante (Porta #1).....	32
5.2.2	Initializzazione del display gruppo remoto (Porta #2)	32
5.2.3	Servizio Cassa PC	33
5.2.4	Tutti i codici attivi	33
5.2.5	Programmazione dei valori limite riempimento.....	34
5.2.6	Posizionamento selezione punto decimale/virgola	35
5.2.7	Programmazione valori monete.....	37
5.2.8	Lunghezza stampa gruppo/numero di copie.....	39
5.2.9	Lunghezza stampa totale/numero di copie	40
5.2.10	Parametri porta di comunicazione RS232 e USB.....	42
5.2.10.1	Selezione velocità	42
5.2.10.2	Selezione corrispondenza	43
5.2.10.3	Selezione dati bit	44
5.2.10.4	Attivazione selezione ACK / NAK	45
5.2.10.5	Attivazione selezione RTS / CTS	48
5.3	Selezione ordine di stampa in base al valore/dimensione	48
5.4	Selezionare se la funzione di arresto è attivata o disattivata	48
5.5	Selezionare se le funzioni di arresto sono su Display Attivo per l'arresto e il conteggio.....	49

Capitolo 6 - Interfaccia

6.	Interfaccia.....	51
6.1	Termini.....	51
6.2	Modifica dei parametri	51
6.3	Porte di comunicazione	52
6.3.1	Interfaccia remota DTE EIA RS232.....	52
6.4	Modalità porta seriale cassa PC	53
6.5	Comando Status	54
6.6	Comando Accetta	55

1 Introduzione

1.1 Obblighi per l'utilizzatore

- Tutti coloro che utilizzano l'Estrattore/Conta monete Mach3 sono tenuti a leggere il presente manuale.
- Rispettare le indicazioni di sicurezza e i cartelli di avviso.
- I dispositivi di sicurezza danneggiati quali fusibili e cartelli di avviso dovranno essere sostituiti immediatamente.

1.2 Indicazioni di sicurezza

1.2.1 Cartelli di avviso

Si prega di prestare particolare attenzione agli avvisi riportati nel presente manuale.

Sono forniti dei suggerimenti per ridurre potenziali pericoli.



AVVISO

Indica un pericolo di incidente grave.



SHOCK ELETTRICI

Indica possibili pericoli dovuti alla presenza di alta tensione.



PERICOLO MANI

Indica pericolo di possibili incidenti alle mani.

	ALTA TENSIONE Indica la presenza di alta tensione
	DISPOSITIVI SSD Le normali precauzioni da attuare quando si maneggiano componenti MOS sono fornite allo scopo di ridurre il rischio di danno a tali dispositivi dovuto a SCARICHE ELETTROSTATICHE.
	SOLVENTI Tutti i liquidi utilizzati per la pulizia dovranno essere atossici e rispettare le normative sulla salute e la sicurezza.

1. 3 Note generali riguardanti la sicurezza

	AVVISO: Considerata la natura del presente lavoro, un tecnico manutentore dovrà disattivare i comuni blocchi e le opzioni di sicurezza per svolgere alcune operazioni descritte nel presente manuale. • Ripristinare sempre i blocchi di sicurezza dopo aver completato il lavoro In caso di rischio o pericolo, scollegare il cavo principale posto sul retro del macchinario prima di rimuovere il coperchio o di effettuare manutenzione sul macchinario.
---	--

**PERICOLO MANI:**

Ricordare di prestare particolare attenzione quando i coperchi sono stati rimossi.

- Fare attenzione alle parti meccaniche a movimento rapido, in particolare quando le protezioni sono state rimosse.
- Riposizionare sempre le protezioni dopo aver terminato il lavoro.

**ALTA TENSIONE**

Se il macchinario viene alimentato con tensione elettrica singola o trifasica, prestare attenzione quando si lavora su aree in cui l'alimentazione principale è erogata con un alto livello di tensione.

E' necessario installare interruttori di isolamento dal muro secondo le normative e gli standard locali, che possano essere scollegati o bloccati in posizione off.

1. 4 Descrizione del macchinario

L'estrattore e Conta Monete Mach 3 è stato progettato per un funzionamento semplice. Le monete vengono estratte e conteggiate ad una velocità che può arrivare fino a 1.500 monete al minuto (in base al mix di monete). La denominazione e le quantità totali sono registrate all'interno del modulo di conteggio, e sono visualizzate sul display sulla parte anteriore del modulo.



Figura 1.4

1. Superficie di controllo
Permette di controllare il mix di monete e di rimuovere oggetti metallici estranei prima dell'inserimento nell'area di estrazione.
2. Interruttore alimentazione
Accende o spegne l'alimentazione principale dell'estrattore. Permette di entrare in modalità di programmazione quando il tasto BATCH sul dispositivo di comando viene abbassato all'accensione.
3. Pannello di comando
Collega l'estrattore e l'operatore. Tutte le operazioni dell'estrattore sono comandate da qui.
4. Display
Mezzo di comunicazione visiva fra l'estrattore e l'operatore

1. 5 Specifiche

Dimensioni: Altezza 26 cm (10,250")
Larghezza 23 cm (9,125")
Profondità 39 cm (15,375")
Peso 8,5 kg (18,75 lbs)

Nota: Il peso è approssimativo e non comprende gli attacchi dei cassetti e dei sacchetti portamonete.

Velocità di estrazione: Fino a 1500 monete al minuto (in base al mix di monete)

Intervallo temperatura di funzionamento:

+40 a +120 gradi Fahrenheit

+5 a +50 gradi centigrado

Tensione: 90-264 VAC 50 / 60 Hz

Capacità diametro monete (Tipica)

15 mm (590") a 32,4mm (1,28")

Differenziale di estrazione = .020" (.5mm) minimo

Capacità pannello di controllo :

Circa 1500 U.S. Dimes (.705"/17,9 mm dia.)

Capacità cassetto monete: (approssimativa)

500 U.S. Dimes (.10) (17,99 mm/0,705")

400 U.S. Penny (.01) (19,1 mm/0,750")

250 U.S. Nichelini (.05) (21,2 mm/0,835")

180 U.S. Quarti di dollaro (.25) (24,3 mm/0,955")

140 U.S. SBA \$ (1,00) (26,6 mm/1,046")

100 U.S. Mezzo dollaro (.50) (30,6 mm/1,205")



L'APPARECCHIO DEVE ESSERE POSIZIONATO A TERRA PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO. SI SCONSIGLIA L'UTILIZZAZIONE DI PROLUNGHE O DI ADATTATORI 3-2. SE SI UTILIZZA UN ADATTATORE 3-2, IL CAVO O LA LINGUETTA DI COLLEGAMENTO A TERRA DOVRANNO ESSERE SCOLLEGATI DALLA FONTE DI ALIMENTAZIONE PRIMA DELLE OPERAZIONI DI PULIZIA O DI MANUTENZIONE.

1.6 Funzioni

Vi sono (9) componenti disponibili. Ogni componente è imballato separatamente, e corredato di istruzioni per l'installazione (laddove necessarie) . Cfr. l'elenco componenti illustrato per ulteriori dettagli.

- A. CASSETTO MONETE** - Riceve monete in uscita.
- B. ATTACCO SACCHETTO**
Per l'inserimento in sacchetto di grandi quantitativi di monete. Sostituisce il cassetto portamonete. Da utilizzare con l'elemento "C", indicato di seguito.
- C. COLONNA PER IMBUSTAMENTO** - Elevata l'estrattore fino all'altezza adeguata per l'imbustamento - Tre (3) pezzi.
- D. CALAMITA PIATTO DI CONTROLLO** - Evita che oggetti magnetici indesiderati penetrino nell'area di estrazione.
- E. COPERCHIO/ BORSA PER IL TRASPORTO CON LATO MORBIDO**
Copre e protegge il cassetto per le monete durante il trasporto, e può essere utilizzata come copertura dalla polvere.
- F. STAMPANTE** - Fornisce una registrazione permanente (traccia di verifica) di tutte le operazioni.
- G. DISPLAY REMOTO** - Permette ad altre persone diverse dall'operatore di osservare il totale delle monete estratte/conteggiate.
- H. ADATTATORE TUBO MONETE** - utilizzato raggruppare le monete in tubi disponibile per .01, .05, .10, .25 e 1,00 dollaro USA. (il tubo da \$1,00 è fornito separatamente- non in kit) disponibile .01, .05, .10, .25, 1,00, e 2,00 dollari canadesi.
- I. KIT DI EMISSIONE DALLA CASSA (SOLO US / CANADA)** -
Emissione diretta delle monete per il riempimento del cassetto dei contanti.
- J. CASSETTO GRANDE** - Simile al precedente cassetto "A" mostrato precedentemente, con capienza maggiore

2 Installazione

2.1 Disimballaggio



IL PESO DELL'ESTRATTORE E' DI 8,5 KG (18,75 LIBRE). SOLLEVARE IN MODO ADEGUATO DI SOLLEVAMENTO QUANDO SI TOGLIE L'ESTRATTORE DAL CARTONE DI SPEDIZIONE.

L'imballo interno è stato progettato non solo per fornire una protezione durante la spedizione ma anche per fornire un metodo semplice di rimozione dal container di spedizione.

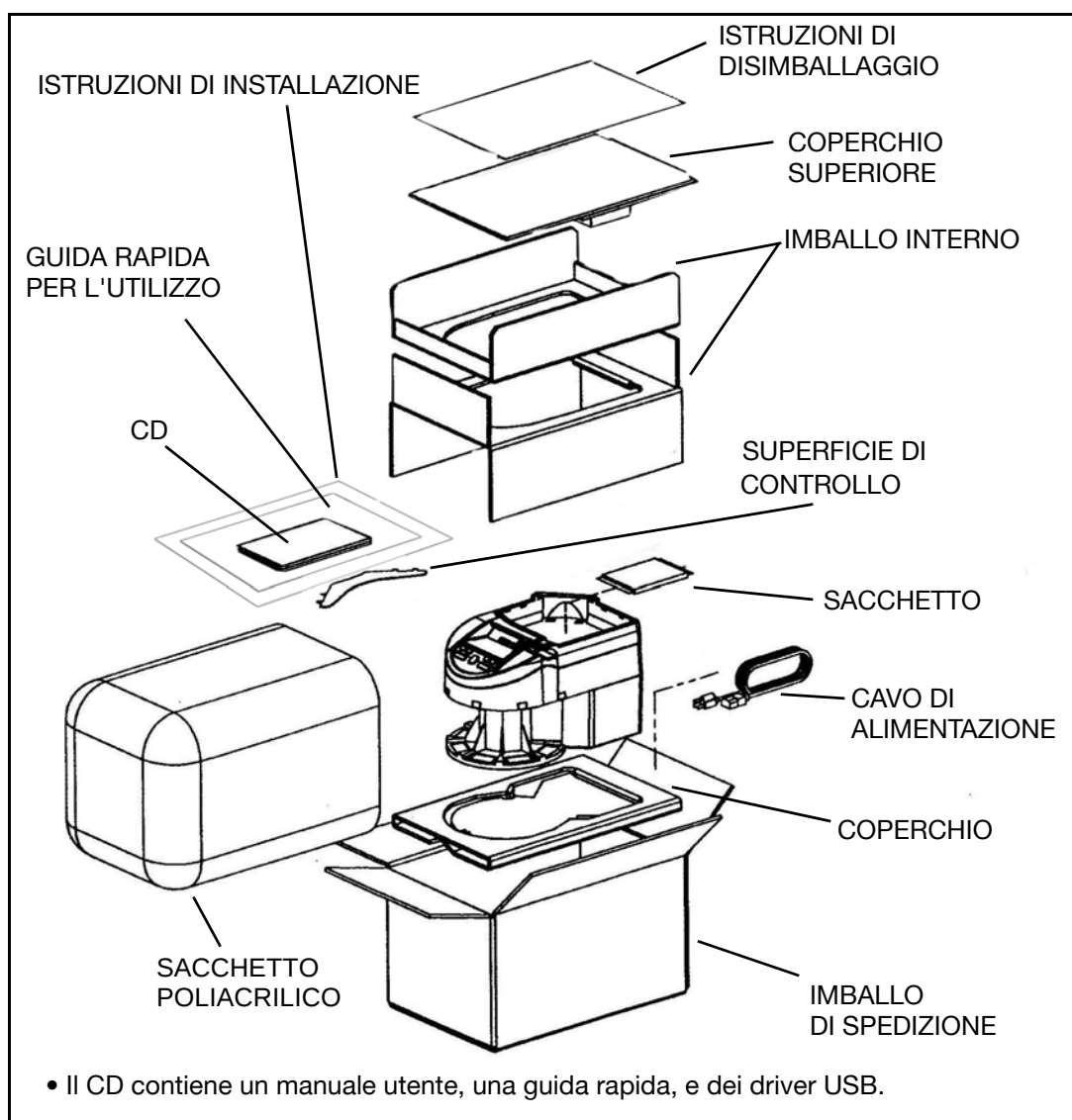
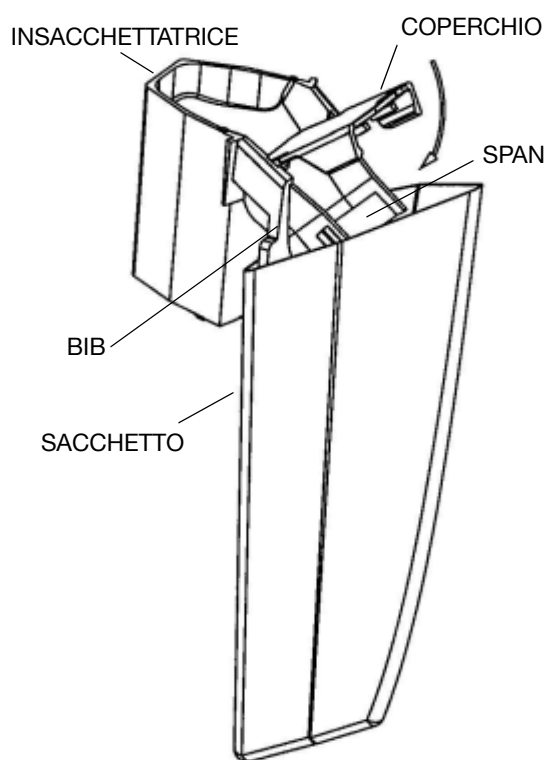


Figura 2.1
IMBALLO

NOTA - Controllare sempre quanto segue:

- Verificare che non vi siano danni dovuti alla spedizione. Gli imballi di spedizione dovranno essere conservati per una verifica da parte dello spedizioniere qualora necessario.
- Verificare che non vi siano parti mancanti. Verificare gli articoli ricevuti confrontandoli con l'ordine originale.
- Installare gli elementi opzionali, se ordinati. Effettuare l'installazione in base alle istruzioni fornite con ogni kit.

2.2 Installare i cassetti per le monete/ attacchi per i sacchetti



Disimballare il cassetto monete standard, cassetto grande, o attacchi sacchetti e farli scorrere fino a raggiungere la posizione.

- **Nota:** Le guide dell'estrattore permettono di installare ogni stazione/attacco dei sacchetti in qualsiasi punto.
- **Nota:** Per installare adeguatamente l'attacco del sacchetto, spingerlo in fondo fino ad incastrarlo in posizione. Per rimuoverlo, spingere leggermente in basso proprio sotto l'attacco del sacchetto per sbloccarlo.
- Per installare un sacchetto moneta, sollevare la maniglia e posizionarlo intorno al beccuccio, assicurandosi che il retro del sacchetto sia intorno alla flangia e che la parte anteriore sia in una posizione bloccata dalla maniglia, come indicato qui. Spingere in basso la maniglia sopra il sacchetto per bloccarla in posizione.

Figura 2.2
ATTACCO SACCHETTO

CAPIENZA CONSIGLIATA PER IL CASSETTO MONETE							
Cassetto standard				Cassetto grande			
Moneta americana	Misura equivalente	Unità	Valore	Moneta americana	Misura equivalente	Unità	Valore
10¢	18 mm	500	\$50,00	10¢	18 mm	1000	\$100,00
1¢	19 mm	400	\$4,00	1¢	19 mm	700	\$7,00
5¢	21 mm	250	\$12,50	5¢	21 mm	440	\$22,50
25¢	24 mm	180	\$45,00	25¢	24 mm	320	\$80,00
5¢	26,5 mm	140	140,00	\$1	26,5 mm	200	\$200,00
50¢	30,5 mm	100	\$50,00	50¢	30,5 mm	140	\$70,00

2.3 Installazione adattatore tubo monete/tubo monete

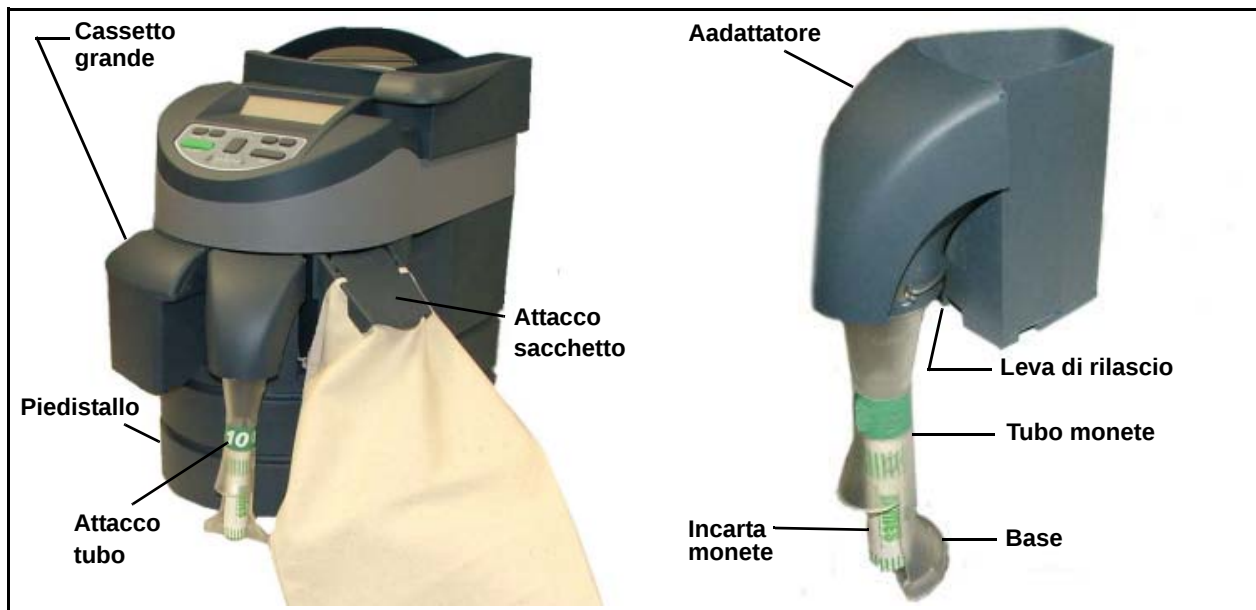


Figura 2.3
TUBO MONETE/ADATTATORE MONETE

- Posizionare l'estrattore su due dei piedistalli presenti nel kit (il terzo piedistallo non è necessario ma potrebbe essere utilizzato qualora necessario).
- Inserire l'adattatore dove si desidera fino ad inserirlo in posizione.
- Spingere il tubo per le monete nell'adattatore fino ad inserirlo in posizione.
- Inserire un tubo per monete di carta del taglio giusto nel tubo di plastica.
- L'estrattore è adesso pronto per inserire le monete nel tubo.

QUANTITA' STANDARD TUBO MONETE (QUANTITA' USA)	
DENOMINAZIONE	QUANTITA'
1 CENT	50
5 CENT	40
10 CENT	50
25 CENT	40

IMPORTANTE

QUANDO SI UTILIZZA L'OPZIONE TUBO ED E' NECESSARIO MANTENERE TRACCIA DEL CONTEGGIO PARZIALE, SEGUIRE LE PROCEDURE SPECIFICHE PER PASSARE DA TUBO/ CASSETTO/MEZZO SACCHETTO/ SACCHETTO PIENO.
TALI PROCEDURE SONO ILLUSTRATE NEL CAPITOLO "CONTEGGI PARZIALI" 3.8

2.4 Cavo di alimentazione/ Porte di commutazione e interruttore

- Verificare che il cavo di alimentazione fornito sia compatibile con i requisiti locali. Se è necessario un attacco diverso, acquistare il cavo di alimentazione.
- Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione sia sulla posizione "OFF". Collegare l'estremità dell'estrattore del cavo di alimentazione ad una presa a terra AC del voltaggio adeguato.

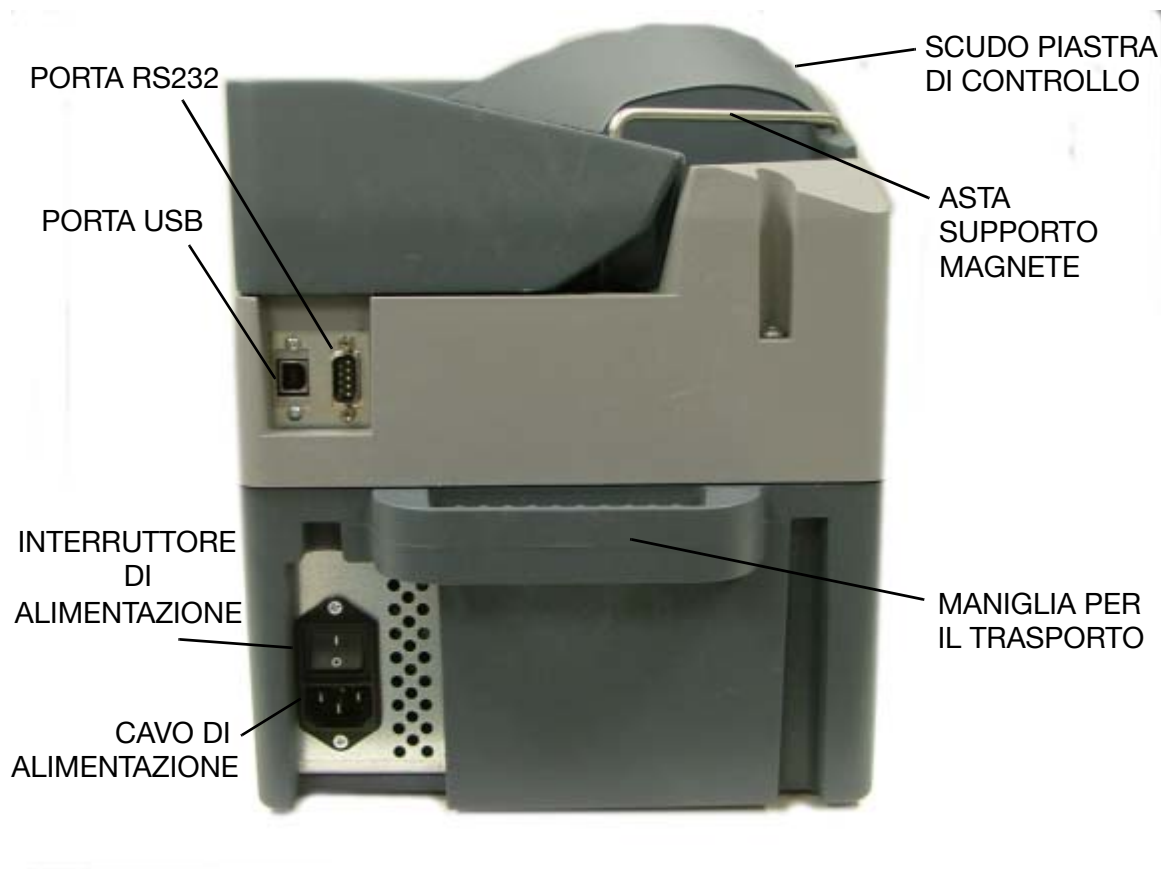


Figura 2.4
VISUALE RETRO

Nota: IL CAVO DI TENSIONE DEVE ESSERE ORDINATO SEPARATAMENTE POICHE' ESSO VIENE PRODOTTO IN BASE AI PARAMETRI ELETTRICI DEL PAESE DI UTILIZZO.

3 Funzionamento

3.1 Punti di emissione

Mach 3 ha sei (6) punti di emissione. Essi sono numerati secondo la seguente immagine 3 - 1. In alcune applicazioni, non tutti i punti di emissione saranno utilizzati.



Figura 3.1
(Figura cassetto monete standard)

I punti di emissione si differenziano in base al paese e in base al modello, secondo il denominazione e le denominazioni delle monete di ogni paese.

3.2 Funzioni principali

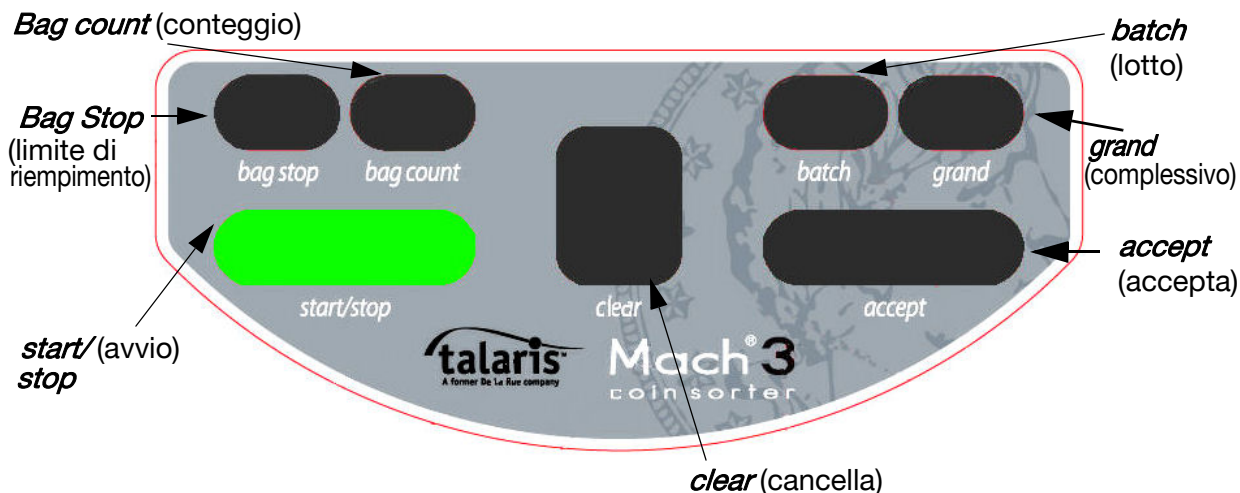


Figura 3.2
COMANDI PRINCIPALI

start/stop (avvio)	Comanda il Monitor di emissione, l'avvio e l'arresto della macchina.
clear (cancella)	Cancella il valore riportato sul Display (sia in modalità Lotto che Totale) prima dell'accettazione di un lotto. L'eccezione a questa regola è la sequenza "grand-total-accept" (accetta cancellazione totale), per cui il TOTALE viene cancellato dopo la sequenza di accettazione. Cfr. "Cancella Totali" (nel presente capitolo) per ulteriori informazioni.
accept (accetta)	Accetta il Totale Lotto nel Totale Complessivo (cancella dal livello Lotto). Se è un'Accettazione Totale, il totale non è automaticamente cancellato (vedere tasto clear (cancella)). Se sul sistema è configurata una stampante, il risultato è inviato in quel momento alla stampante. Se viene configurata una porta seriale per l'uscita dei dati, sarà inviato a quella porta. Nota: Premendo il tasto accept (accetta) potrebbe comparire un messaggio di avviso sul display per notificare all'operatore una condizione di errore. Vedere l'elenco messaggi operatore (in questo capitolo) per possibili spiegazioni.
grand (complessivo)	Visualizza il totale attuale (totale di tutti i Accettazione di un lotto) fino a che non viene premuto il tasto accept (accetta). Ripetute pressioni del tasto permetteranno di visualizzare il totale per ogni elemento.
batch (lotto)	Visualizza le somme attuali di Batch Total. Ripetute pressioni del tasto permetteranno di visualizzare il totale per ogni elemento. Tenendo premuto il tasto batch (lotto) e il tasto di alimentazione è possibile entrare nella modalità di programmazione.
bag count (conteggio)	Visualizza il valore totale e i valori degli elementi individuali per ogni punto di emissione moneta dall'ultimo arresto del programma.
bag stop (limite di riempimento)	Visualizza l'attuale impostazione di riempimento sacchetto per elemento. Indica anche se il Selezionatore/Conta monete è in modalità TUBO o SACCHETTO.

3.3 Il Display

Quando l'estrattore è acceso, il display sarà simile a quello mostrato qui e potrebbe cambiare in seguito a una revisione del software:

Gli ultimi due numeri possono cambiare dipende dalla revisione EPROM

TLS - 0033470 - 01
MACH3 EBS Sorter

Dopo l'accensione, il display mostra la visualizzazione BATCH TOTAL (TOTALE LOTTO)

.00
BATCH TOTAL

1. Visualizzazione totale lotto

Ruotare il tasto **batch** (lotto) finchè sul display non viene visualizzato un messaggio simile a:

19.90
BATCH TOTAL

2. Visualizzazione totale complessivo

Ruotare il tasto **batch** (lotto) finchè sul display non viene visualizzato un messaggio simile a:

28.20
GRAND TOTAL

3. Visualizzazione Totale lotto o Complessivo Totali per elemento

Ruotare ripetutamente il tasto **batch** (lotto) per visualizzare i totali in base agli elementi individuali. Esempio: Un totale **batch** (lotto) di 14,00 per monete di valore .25. Ruotare ripetutamente il tasto batch per visualizzare i totali in base agli elementi individuali. Esempio: Un totale lotto di 8,40 per monete di valore 10.

lotto 14.00
.25 TOTAL

grand 8.40
.10 TOTAL (

4. Visualizzazione conteggio sacchetto singolo

Ruotando il tasto **bag count** (conteggio), il display mostrerà il conteggio totale sacchetto. Ruotando ripetutamente il tasto **bag count** (conteggio) il display mostrerà il totale del conteggio dei singoli sacchetti. I quantitativi sul display potranno essere espressi in unità o sotto forma di valore. Per ulteriori informazioni vedere il capitolo sulla programmazione del presente manuale.

	28.20
BAG COUNT	TOTAL
.25	14.00
	BAG COUNT

4. MODALITA' SACCHETTO e TUBO

Ad una prima pressione del tasto **bag stop** (limite di riempimento) il display mostrerà l'ultima scelta effettuata, sia come TUBING (TUBO) o BAGGING (SACCHETTO). Premere il tasto **accept** (accetta) a levetta fra TUBING (TUBO) e BAGGING (SACCHETTO).

MODE:	(TUBING)
CHANGE W / ACCEPT	
MODE:	BAGGING
CHANGE W / ACCEPT	

In TUBING MODE (MODALITA' TUBO), ruotare ripetutamente il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per individuare la giusta impostazione del TUBE (TUBO). In BAGGING MODE (MODALITA' SACCHETTO), ruotare ripetutamente il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per individuare la giusta impostazione di BAG STOP (RIEMPIMENTO SACCHETTO). Tutte le impostazioni potranno essere visualizzate sotto forma di unità o di valore in dollari.

Per ulteriori informazioni si prega di consultare il capitolo sulla programmazione nel presente manuale.

SETTO	.50
.01	TOTAL
grand	500.00
.25	TOTAL

Nota: Se viene impostato un limite di riempimento pari o inferiore a 50 in modalità tubo, e qualsiasi altro limite di riempimento è impostato in "modalità sacchetto" (limite di riempimento #4), il conteggio parziale verrà cancellato.

Se il livello di riempimento del sacchetto è maggiore di 50, il conteggio parziale dei totali sarà salvato nel caso in cui verrà selezionata un'altra modalità.

3.4 L'accettazione dei totali

Nota: Ogni volta che un Totale Complessivo o un Totale Lotto sarà accettato, i Totali saranno stampati qualora la funzione stampante sia utilizzata.

1. BATCH ACCEPT (TOTALE LOTTO)

Con il display in modalità BATCH TOTAL (TOTALE LOTTO), premere una volta il tasto **accept** (accetta). Il BATCH TOTAL (TOTALE LOTTO) è cancellato, e il Comando rimane in modalità BATCH (LOTTO). La somma BATCH TOTAL (TOTALE LOTTO) viene aggiunta al GRAND TOTAL (TOTALE COMPLESSIVO).

2. GRAND ACCEPT (ACCETTAZIONE TOTALE) (Tutti i totali complessivi rimangono)

Con il display in modalità GRAND TOTAL (TOTALE COMPLESSIVO), premere una volta il tasto **accept** (accetta). Il GRAND TOTAL (TOTALE COMPLESSIVO) rimane visualizzato sul display. Per cancellare il valore visualizzato sul display, consultare la "Cancellazione totali" sul prossimo capitolo. **Il GRAND TOTAL (TOTALE COMPLESSIVO) può essere accettato solo se il BATCH TOTAL (TOTALE LOTTO) è pari a zero, altrimenti comparirà il seguente messaggio di errore:**

CLEAR BATCH TOTAL

Nota: Sarà necessario permettere alla stampante di terminare il ciclo di stampa prima di accettare un totale monete, altrimenti verrà visualizzato un messaggio di errore. Consultare le comunicazioni all'operatore (questo capitolo) per ulteriori informazioni.

Nota: Se un Totale per Lotto o Complessivo viene accettato e la stampante è off-line (luce "SEL" spenta), il tasto non avanzerà abbastanza da consentire una denominazione adeguata. Posizionare l'interruttore dell'alimentazione su off, aspettare alcuni secondi, poi posizionarlo di nuovo su on. Premere il tasto "sel" sulla stampante e continuare l'operazione.

3.5 Cancellazione dei totali



LA FUNZIONE DI CANCELLAZIONE VIENE UTILIZZATA PER RIMUOVERE L'INFORMAZIONE DALLA MEMORIA. VERIFICARE SEMPRE LA NECESSITA' DI CANCELLARE VALORI CHE NON POTRANNO ESSERE RECUPERATI!

1. Cancellazione totale lotto

- Premere il tasto **batch** (lotto) (visualizzazione totale lotto).
- Premere una volta il tasto **clear** (cancella) (il display DEVE essere fatto lampeggiare per due secondi).
- Premere ancora il tasto **clear** (cancella). Tutti i totali lotti sono riportati a zero. Il Display torna al "BATCH TOTAL- 00" ("TOTALE LOTTO-00").

Nota: Se un Totale Lotto viene cancellato anzichè accettato, la somma non viene aggiunta al totale complessivo.

2A. Cancellazione totale complessivo (senza verifica stralcio di stampa)

- Premere il tasto **grand** (complessivo) (visualizza il totale complessivo - vedere il capitolo 3.3 per i dettagli di visualizzazione).
- Premere una volta il tasto **clear** (cancella) (il display DEVE essere fatto lampeggiare per due secondi)
- Premere ancora il tasto **clear** (cancella). Tutti i totali lotti tornano a zero. Il display torna su "GRAND TOTAL- 00" (TOTALE COMPLESSIVO -00).
- Premere il tasto **batch** (lotto) per riprendere l'attività.

2B. Cancellazione totale complessivo (senza verifica stralcio di stampa)

- Premere il tasto **grand** (complessivo) (visualizza il totale complessivo).
- Premere una volta il tasto **clear** (cancella) (il display DEVE essere fatto lampeggiare per due secondi Sul display DEVE essere visualizzare il messaggio "GRAND TOTAL" (TOTALE COMPLESSIVO).
- Premere il tasto **accept** (accetta). Tutti i totali lotti sono riportati a zero. Il display torna su "BATCH TOTAL- 00" (TOTALE LOTTO-00) e tutti i Totali Complessivi saranno stampati sull' Anteprima Verifica (nastro stampante).

2C. Cancellazione dei totali monete singole dal totale complessivo

- Ruotare il tasto **grand** (complessivo) verso la moneta desiderata.
- Premere una volta il tasto **clear** (cancella) (il display DEVE essere fatto lampeggiare per due secondi).
- Premere di nuovo il tasto **clear** (cancella) (il Totale Monete singolo si cancella - riportandolo a zero). Il display torna su "GRAND TOTAL- 00" (TOTALE COMPLESSIVO -00).

3. Cancellare tutti i conteggi sacchetti

- Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) fino a che il display non visualizza il seguente messaggio:

XXX.XX
BAG COUNT TOTAL

- Premere una volta il tasto **clear** (cancella) (il display DEVE essere fatto lampeggiare per due secondi).
- Premere ancora il tasto **clear** (cancella). Tutti i conteggi parziali del sacchetto sono riportati a zero. Esclusi i totali complessivi o lotto.

4. Cancellazione dei totali monete singole dal conteggio sacchetti.

- Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) verso la moneta desiderata.
- Premere una volta il tasto **clear** (cancella) (il display DEVE essere fatto lampeggiare per due secondi).
- Premere ancora il tasto **clear** (cancella). Il conteggio singolo sacchetti per quella moneta viene riportato a zero.
- Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) al successivo totale moneta per cancellarlo, o premere il tasto **batch** (lotto) per riprendere l'operazione.

3.6 Calcolo monete



RIMUOVERE QUALSIASI MONETA DANNEGGIATA O CORPO ESTRANEO. NON FARE COSE CHE POTREBBERO DANNEGGIARE IL MOVIMENTO ELASTICO DEL DISCO, IL QUALE PUO' NON ESSERE COPERTO DA GARANZIA O DAL CONTRATTO DI MANUTENZIONE O ASSISTENZA.
IL MAGNETE (FACOLTATIVO) CATTURERA' GLI ELEMENTI MAGNETICI COME PEZZI METALLICI, RONDELLE, CLIP, ECC. CHE NON DEVONO PENETRARE NELL'ESTRATTORE.



Figura 3.6

1. Con l'estrattore in modalità Totale Lotto, posizionare le monete per il primo lotto nel Piattino di Controllo e togliere qualsiasi oggetto estraneo.
2. Premere il tasto **start / stop** (avvio) sul pannello di comando per avviare il motore dell'estrattore.
3. Sollevare il Pannello di Verifica per trasferire le monete nel punto di emissione. Il magnete (facoltativo) raccoglierà gli elementi metallici come pezzi metallici, rondelle, clip, ecc. che non dovrebbero penetrare nell'estrattore.
4. Quando l'estrazione è stata completata, premere il tasto **start / stop** (avvio) sul pannello di comando per avviare il motore dell'estrattore. (se l'estrattore viene lasciato incustodito, il motore si arresterà automaticamente circa sette (7) secondi dopo il conteggio dell'ultima moneta).

5. La somma totale del lotto di monete emesse verrà visualizzata sul display. Premere il tasto **accept** (accetta) sul Pannello di Comando per sommare il Totale del Lotto al Totale Complessivo. Verrà effettuata una stampa di controllo delle informazioni riguardanti il Lotto nel caso in cui una stampante sia collegata.

Nota: Se il totale del lotto non viene stampato correttamente, o se il nastro non avanza correttamente dopo la stampa, la stampante potrebbe non essere inizializzata correttamente. Vedere il capitolo relativo alla programmazione del presente manuale per ulteriori informazioni.

6. Ripetere le fasi da #1 a #5 per il secondo e i seguenti lotti.
7. Quando tutti i Totali dei Lotti sono stati calcolati, premere il tasto **grand-accept** (complessivo-accetta) per stampare il Totale Complessivo di tutte le monete conteggiate.

3.7 Arresto sacchetto

L'estrattore si fermerà quando una qualsiasi delle denominazioni delle monete estratte raggiunge il livello di riempimento prestabilito.

OVER	0
BAG STOP #	1

Il display visualizzerà quale denominazione ha raggiunto il livello di riempimento, e il numero di monete oltre la quantità limite.

1. Svuotare il cassetto delle monete o sostituire il sacchetto. Posizionare il numero di monete in eccesso (se presenti) in un nuovo cassetto o in un sacchetto.
2. Premere il tasto **start / stop** (avvio) per avviare l'estrazione.

Nota: Se più di una denominazione ha raggiunto il limite, il display avanzerà verso quella moneta, mostrandone la denominazione. Ripetere i passi #1 e #2 per cancellare e passare alla denominazione successiva (punto).

Quando non c'è più spazio oltre il limite di riempimento, sul display verrà di nuovo visualizzato il Totale Lotto.

Nota: Per modificare la quantità di arresto, premere il tasto **clear** (cancella), poi modificare la selezione come indicato nei seguenti passaggi.

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per riprendere l'operazione

3.7.1 Selezione limite

Vi sono quattro arresti automatici preimpostati disponibili per ogni denominazione di moneta. Questi quantitativi limite possono essere impostati (reimpostati) ogni volta che l'estrattore è in pausa (no conteggio/estrazione). Se le quantità vengono modificate durante l'elaborazione delle monete, è importante che il numero delle monete contenuto al momento nel sacchetto sia inferiore alla nuova quantità presente nel sacchetto. Controllare (e cancellare qualora necessario) la quantità nel sacchetto di monete selezionare prima di selezionare la nuova impostazione limite del sacchetto, poi procedere nel modo seguente:

Se i conteggi parziali non sono cancellati:

1. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) verso la denominazione desiderata. La quantità limite selezionata verrà visualizzata.
2. ruotare il tasto **bag count** (conteggio) per visualizzare ognuno dei limiti di arresto automatico selezionati per quella denominazione, fermandosi al livello limite desiderato.
3. Premere il tasto **accept** (accetta) per inserire nella memoria la nuova quantità.

Se i Conteggi Parziali non vengono cancellati, verrà visualizzato il seguente messaggio:

PARTIAL NOT ZERO	
BAG STOP	.10

4. Premere il tasto **batch** (lotto) per selezionare il comando dell'operazione.

Nota: Non modificare i parametri con un limite o un conteggio inferiore rispetto al limite o al conteggio attuale.

3.7.2 Quantità limite sacchetto

Quattro quantità limite sacchetto sono selezionabili dall'operatore per ogni denominazione di moneta. Tutti i valori delle monete (conteggio unitario in caso di moneta non valorizzata) e tre livelli limite per il sacchetto sono inseriti al momento della fabbricazione. Nel caso di un calo di tensione, i totali e la memoria rimangono memorizzati nell'EEPROM della Scheda di Memoria Principale del PC.

La memoria permanente di comando contiene un valore di moneta e tre livelli preimpostati di arresto del sacchetto per punto di emissione, come indicato nella scheda seguente:

Stazione Numero	Moneta Valore	Quantità "A" STOP #1 (TUBO)	Quantità "B" STOP #2	Quantità "C" STOP #3	Quantità "D" STOP #4 (DEFAULT)
Stazione #1	0,10	50	500	5,000	10,000
Stazione #2	0,01	50	400	2,500	5,000
Stazione #3	0,05	40	250	2,000	4,000
Stazione #4	0,25	40	180	2,000	4,000
Stazione #5	1,00	25	140	500	1,000
Stazione #6	0,50	20	100	1000	2,000

La prossima pagina contiene una scheda in bianco per l'inserimento dei vostri quantitativi limite.

La seguente scheda potrà essere compilata per visualizzare i valori specifici programmati per la vostra applicazione. Ciò vi aiuterà a scegliere adeguatamente i quantitativi limite nel caso in cui sia necessaria una riprogrammazione.

QUANTITATIVI LIMITE PREIMPOSTATI

Stazione Numero	Moneta Valore	Quantità "A" STOP #1 (TUBO)	Quantità "B" STOP #2	Quantità "C" STOP #3	Quantità "D" STOP #4 (DEFAULT)
Stazione #1					
Stazione #2					
Stazione #3					
Stazione #4					
Stazione #5					
Stazione #6					

Nota: Quando si utilizzano i cassettei per le monete, i valori limite dovranno essere impostati su quantitativi inferiori in modo da non riempire eccessivamente il cassetto delle monete.

3.8 Conteggi parziali

3.8.1 INTRODUZIONE

Questa funzione permette all'estrattore di monitorare il conteggio parziale nel sacchetto nella memoria di conteggio sacchetto. Il numero di monete, o il valore in dollari, viene inserito nella memoria di conteggio sacchetto e il conteggio continuerà da quel punto in poi fino al quantitativo limite preimpostato.

Nota: Tutti i valori impostati e conteggiati vengono memorizzati se l'estrattore rimane sotto carica. La funzione di backup della batteria mantiene la memoria dei comandi nel caso di una perdita o di un calo di tensione.

3.8.2 Funzionamento standard

Non utilizzare la modalità TUBING ("TUBO") o BAGGING ("SACCHETTO") per passare dalla prima alla quarta selezione di arresto automatico per tutte le denominazioni, in modo da non cancellare i conteggi parziali effettuati in modalità TUBING ("TUBO").

Per cambiare tutti i limiti di arresto automatico, ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) verso la moneta scelta, poi ruotare il tasto **bag count** (conteggio) verso il limite di sacchetto scelto, e premere il tasto **accept** (accetta).

I conteggi parziali saranno memorizzati per ogni limite di riempimento. Durante la modifica dei limiti di riempimento dei sacchetti, verificare che il conteggio parziale sia inferiore rispetto al nuovo valore immesso come limite di riempimento del sacchetto.

3.8.3 Modalità tubo e sacchetto

I limiti di riempimento in modalità tubo sono i primi delle quattro opzioni di scelta per ogni moneta. E' possibile passare dalla modalità TUBING ("TUBO") a quella BAGGING ("SACCHETTO") premendo il tasto **accept** (accetta) la prima volta che si preme il tasto **bag stop** (limite di riempimento).

Il passaggio alla modalità tubo salverà tutti i conteggi parziali effettuali in modalità sacchetto. Quando si passa alla modalità tubo, il conteggio parziale per questa modalità sarà pari a zero a meno che non il limite di riempimento del tubo non sia stato impostato a più di cinquanta monete.

Il limite di riempimento in modalità BAGGING ("SACCHETTO") è il quarto delle quattro opzioni di riempimento per ogni denominazione. Per passare da TUBING ("TUBO") a mezzo sacchetto o cassetto, è necessario modificare la quarta opzione di arresto al valore di arresto desiderato in modalità BAGGING ("SACCHETTO").

Se quando si è in modalità TUBING ("TUBO"), il tubo di una delle denominazioni viene riempito, è possibile passare manualmente quella denominazione sulla quarta opzione di limite di arresto (sacchetto) mentre le denominazioni rimanenti continueranno a riempire il tubo.

Per cancellare qualsiasi conteggio parziale effettuato in modalità TUBING ("TUBO"), passare alla modalità BAGGING ("SACCHETTO") e poi tornare alla modalità TUBING ("TUBO").

Per aggiungere conteggi parziali rimanenti nei tubi dopo essere passati dalla modalità conteggio parziali tubo a quella sacchetto, fare quanto segue:

1. Impostare la denominazione in modalità sacchetto (completa, metà o sacchetto)
2. Versare le monete dal tubo all'estrattore
3. Conteggiare le monete
4. Cancellare il totale **BATCH** (LOTTO) (non accettare)

3.9 Visualizzare i messaggi

3.9.1 INTRODUZIONE

Questa opzione permette al Pannello di comando di comunicare all'operatore lo stato attuale dell'estrattore.

Un simbolo MOTOR ON (MOTORE ACCESO) posizionato nell'angolo in alto a sinistra del display, comparirà durante il funzionamento del motore dell'estrattore.

Il motore dell'estrattore si spegnerà automaticamente dopo 7 secondi dal conteggio dell'ultima moneta.

Motore su "ON"
Simbolo



3.9.2 SCOLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE

Premere il tasto **clear** (cancella) sul pannello di controllo e posizionare l'interruttore dell'alimentazione su "ON". Tutte le funzioni dell'estrattore (limite arresto, conteggio lotto, conteggio totale, ecc.) saranno reimpostati ai valori di default.



TUTTI I TOTALI DEI LOTTI E I TOTALI COMPRESSIVI, COSI' COME IL CONTEGGIO TOTALE DEL SACCHETTO, SARANNO REIMPOSTATI A ZERO QUANDO L'ALIMENTAZIONE DI TENSIONE VERRA' SCOLLEGATA.

3.9.3 MESSAGGI DI ERRORE

E' possibile visualizzare 8 messaggi:

1. RAM / ROM ERROR (ERRORE RAM / ROM)

si è verificato un problema elettronico nell'estrattore. Interrompere l'operazione. Premere il tasto **clear** (cancella) per azzerare il display. Se il problema persiste, contattare il vostro rappresentante di zona.

RAM/ROM ERROR
- CALL SERVICE

2. USE CORRECT KEY SEQUENCE (SEGUIRE LA CORRETTA SEQUENZA DEI TASTI).

I tasti non sono stati premuti nella giusta sequenza. Sul display verrà visualizzato questo messaggio per 3 secondi prima di tornare in modalità lotto.

USE CORRECT
KEY SEQUENCE

3. CLEAN SENSOR (PULIRE IL SENSORE)

Uno dei sensori delle monete è troppo sporco per funzionare correttamente. Il simbolo di pulizia del sensore comparirà sul display e il funzionamento dell'estrattore si arresterà. Scollegare l'estrattore dall'alimentazione, individuare e pulire il sensore sporco, poi ricollegare l'estrattore all'alimentazione.

Se il sensore è stato pulito correttamente, sul display verrà di nuovo visualizzato il totale lotto. Se il simbolo di pulizia del sensore continua ad essere visualizzato sul display, contattare il vostro rappresentante di zona per ricevere assistenza. Nota: Quando il messaggio di errore per la pulizia del sensore è stato corretto, la quantità di monete di quella stazione dovrà essere riprocessata per verificarne l'esattezza.

CLEAN	
SENSOR	.25

Nota: Le procedure di pulizia sono descritte nel capitolo 6.5 del presente manuale.

4. CLEAR BATCH TOTAL (TOTALE CONTEGGIO SACCHETTO)

Questo messaggio verrà visualizzato se i Totali Complessivi non potranno essere accettati o cancellati perchè il Totale Lotto non è stato ancora cancellato o accettato. **Accept** (accetta) o **clear** (cancella) il totale BATCH (LOTTO) prima di accettare o cancellare il totale GRAND (COMPLESSIVO).

clear	XXX.XX0
BATCH	TOTAL

5. NO ACCEPT WHILE COUNTING (NON ACCETTARE DURANTE IL CONTEGGIO)

I totali non possono essere accettati mentre si sta ancora procedendo al conteggio/estrazione delle monete. Aspettare che l'estrazione sia terminata prima di accettare il totale.

NO ACCEPT
WHILE COUNTING

6. PRINTER BUSY (STAMPANTE OCCUPATA)

I totali non possono essere accettati quando la stampante è in funzione. Aspettare che l'estrazione sia terminata prima di accettare il totale.

PRINTER BUSY
PLEASE WAIT

7. CLEAR GRAND, WILL ROLL OVER (LA CANCELLAZIONE DEL TOTALE COMPLESSIVO CAUSERA' UN RIAVVIO)

Il totale COMPLESSIVO deve essere compreso all'interno di 10.000 del totale massimo da visualizzare. Completare il lotto, **accept** (accettare) il totale lotto, poi **accept** (accettare) e **clear** (cancellare) il totale complessivo. Se il totale GRAND (COMPLESSIVO) non viene accettato, verrà subito "ROLL OVER" (RICALCOLATO) (comparirà di nuovo come zero) e non mostrerà più somme totali valide.

CLEAR GRAND
WILL ROLL OVER

8. CHECK PORT 1 (2), COMMUNICATIONS (VERIFICARE LE COMUNICAZIONI CON LA PORTA 1 (2))

Si è verificato un errore sulla porta visualizzata sul display. Verificare tutti i collegamenti fra l'estrattore e le periferiche. Se tutti i collegamenti sono adeguatamente effettuati, verificare i parametri della porta e riavviare l'operazione. Se il problema persiste, contattare il vostro rappresentante di zona per ricevere assistenza.

CHECK PORT 1,
COMMUNICATIONS

3.9.4 SERVICE LOG (REGISTRO COMUNICAZIONI DI MANUTENZIONE)

SERVICE LOG			
ERRORI	ACCEPT WHILE RUN	2	FREQUENZA ERRORI
	PORT 1 COMM	0	
	PORT 2 COMM	0	
	DIRTY SENSOR	0	
	KEY SEQUENCE	0	
	BATCH NOT ZERO	2	
	TOTAL OVERFLOW	0	
	PRINTER BUSY	70	
PORT PARAMETERS			
PORT1:9600,N,8,P			
DTE,			
PORT2:9600,N,8,P			
USB,			
STATION UNIT COUNTS			
(X100)			
	.10	0	CONTEGGIO INDIVIDUALE (MULTIPLICARE X 100)
	.01	2	
	.05	0	
	.25	0	
	1.00	0	
	.50	0	
	TOTAL	3	

Tenendo premuto il tasto **grand** (complessivo), ruotare l'interruttore di alimentazione principale su "ON"

- Se la vostra *Stampante* è attivata nella *programmazione* (Capitolo 5) verrà visualizzato il Registro di Manutenzione:

```
SERVICE MODE
-PRESS MOTOR KEY
```

- Quando il tasto **start/stop** (avvio) del motore viene premuto, il sistema avvia la stampa o la visualizzazione dei risultati del Registro di Manutenzione:

```
PRINT - USE ACCEPT
VIEW - USE MOTOR
```

- Se la vostra *Stampante* NON è attivata su *Programmazione* è possibile visualizzare i risultati del Registro di Manutenzione sullo schermo del display. Sul display verrà visualizzato:

```
SERVICE MODE
VIEW - USE MOTOR
```

Dopo aver completato la visualizzazione o la stampa del Registro di Manutenzione, il sistema permetterà di *cancellare* il Registro oppure semplicemente di *Uscire da esso*:

ZERO LOG W/CLEAR EXIT WITH ACCEPT

Suggerimento: Dopo aver accettato una delle due opzioni, il sistema tornerà alla schermata iniziale:

TAL - 0033470 - 01 MACH3 EBS Sorter
--

Durante la visualizzazione della schermata iniziale, è possibile passare direttamente alla *programmazione* premendo il tasto **batch** (lotto), altrimenti lasciar trascorrere il tempo della schermata di modo che il sistema possa tornare alla schermata di funzionamento normale.

4 Manutenzione operatore

4.1 Protezione del circuito

Un inceppamento di una moneta (o di un altro elemento) tale da arrestare il Motore di emissione causerà la modalità "foldback" ("semispegnimento") dell'alimentazione. L'emissione delle monete si arresterà e sul display verrà temporaneamente visualizzato il seguente messaggio:

PRINTER?	PRESS
BATCH = Y,	GRAND = N

e poi tornerà alla visualizzazione del totale Lotto attuale:

.00
BATCH TOTAL

Cancellare l'inceppamento e premere il tasto **start/stop** (avvio) per continuare l'operazione.

4.2 Rimozione inceppamento

Qualora un cassetto o un sacchetto dovessero riempirsi oltre misura, un errore di blocco del sensore fermerà l'emissione. Le cause più plausibili di ciò sono:

- A. Impostazioni erranea dei limiti di arresto rispetto alla capienza del sacchetto, o del cassetto.
- B. Mancato svuotamento del cassetto o del sacchetto al raggiungimento del limite di arresto.
- C. Sacchetto installato o piegato in modo non corretto.

Se un cassetto si riempie oltre misura, rimuoverlo lentamente in modo da non far cadere le monete.

Se un sacchetto si riempie oltre misura, le monete si accumuleranno anche all'interno dello scivolo per le monete. Raddrizzare il sacchetto e/o scuotere lo scivolo per fare in modo che tutte le monete cadano/si assestino. Se l'inceppamento persiste, rimuovere attentamente lo scivolo (posizionare la mano sotto lo scivolo per trattenere le monete), svuotare lo scivolo nel sacchetto, riposizionare lo scivolo e riprendere l'operazione.

4.3 Pulizia dell'estrattore

La frequenza di qualsiasi programma di pulizia dovrà essere determinata dall'operatore, e sarà determinata dalla situazione di funzionamento (stato delle monete, frequenza di utilizzo, ecc) .

Importanti informazioni di sicurezza



SCOLLEGARE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE DALL'ESTRATTORE DURANTE TUTTE LE OPERAZIONI DI PULIZIA O DI MANUTENZIONE.

NOTA: I totali delle monete e i quantitativi limite saranno memorizzati dal circuito di back up della batteria quando il cavo di alimentazione è staccato .



MOLTI INCIDENTI CHE SI VERIFICANO DURANTE LE OPERAZIONI DI PULIZIA SONO CAUSATI DAL MANCATO RISPETTO DELLE BASILARI REGOLE DI SICUREZZA O DELLE MISURE PRECAUZIONALI SCRITTE. E' POSSIBILE EVITARE INCIDENTI SE L'OPERATORE HA COMPLETA CONOSCENZA DELL'ESTRATTORE E DEL SUO FUNZIONAMENTO.



UNA MANUTENZIONE O UNA CURA INADEGUATA O IMPROPRIA DELL'ESTRATTORE POTRA' RIVELARSI PERICOLOSA E POTREBBE COMPORTARE DANNI ALL'ESTRATTORE O FERIMENTI O DECESSO DELL'UTILIZZATORE O DI ALTRE PERSONE.

**SOLVENTI**

TUTTI I LIQUIDI UTILIZZATI PER LA PULIZIA NON DOVRANNO ESSERE TOSSICI E DOVRANNO RISPETTARE LE IMPORTANTI NORMATIVE RIGUARDANTI LA SALUTE E LA SICUREZZA.

4.4 Pulizia generale

L'estrattore dovrà essere mantenuto pulito e libero da sporcizia e polvere. Pulire l'esterno con un panno morbido e un sapone delicato. **NON** utilizzare MAI alcool, acetone, o altri prodotti chimici forti sulle superfici esterne. **NON** spruzzare mai liquidi direttamente sui comandi o all'interno dell'estrattore. Un piccolo aspirapolvere portatile potrebbe essere comodo per rimuovere accumuli di polvere dalle superfici interne dell' estrattore.

4.4.1 Pulire il disco di metallo di ingresso (rotante)

Se il disco di metallo diventa appiccicoso, le monete potrebbero rimanere attaccate ad esso. Rimuovere il piattino di controllo. Versare una piccola quantità di alcool su un panno morbido. Utilizzare la parte morbida del panno per pulire il disco metallico come indicato nella figura 6.4.1.



Figura 6.4.1.

4.4.2 Pulizia dei sensori monete

I sensori delle monete, posizionati sui punti di emissione, controllano il conteggio e devono essere sempre mantenuti puliti e privi di accumuli di sporcizia, polvere, lacci di sacchetti, ecc.

Per pulire i sensori delle monete: (cfr. fig 6.4.2).



SCOLLEGARE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE DALL'ESTRATTORE DURANTE TUTTE LE OPERAZIONI DI PULIZIA O DI MANUTENZIONE.

1. Chiudere completamente il piattino di controllo e poi alzarlo del tutto per rimuoverlo.
2. Alzare il coperchio anteriore superiore per accedere al disco di emissione elastico.
3. Rimuovere il disco svitando il grande pomello centrale.
4. Facendo riferimento alla figura 6.4.2, pulire **ATTENTAMENTE** entrambe le parti di ogni sensore monete con uno straccio di cotone.
5. Ripetere l'operazione al contrario per riposizionare il disco.
6. Chiudere il coperchio anteriore superiore e riposizionare il piattino di controllo. Collegare l'estrattore all'alimentazione elettrica, e verificare con una moneta il corretto funzionamento.

Consultare la figura 6.4.2 alla pagina successiva per ulteriori chiarimenti.

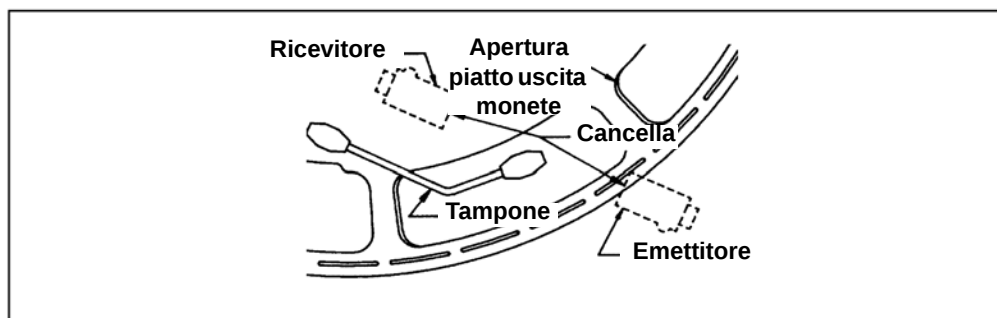


Figura 6.4.2
Pulizia dei sensori monete

4.5 Manutenzione

Un network mondiale di specialisti per la manutenzione addestrati all'intero dei centri di produzione sono disponibili su chiamata sia per informazioni e manutenzione e per l'effettuazione di programmi di manutenzione preventiva stabiliti in base a formali contratti di manutenzione. La nostra filosofia mira a migliorare continuamente i nostri prodotti.

Talaris si riserva il diritto di modificare le specifiche e/o i disegni senza preavviso.

5 Programmazione

5.1 Impostazioni di default

Introduzione

L'estrattore viene impostato al momento della fabbricazione in base ai seguenti parametri. Ognuno dei parametri sarà modificato al momento della fabbricazione per essere adeguato al vostro uso specifico qualora l'informazione sia già disponibile o potrà essere modificato al momento dell'installazione. Per entrare nella modalità di programmazione, tenere premuto il tasto BATCH (LOTTO) girando l'interruttore di alimentazione. Sul display verrà visualizzato:

PROGRAMMING MODE
-PRESS MOTOR KEY

Impostazioni di default

Nota: Il backup della batteria manterrà le impostazioni come programmato nel caso di una perdita o di un'interruzione della tensione.

1. PRINTER (STAMPANTE) (Porta #1-RS232)
L'impostazione di default "NO"
2. REMOVE BATCH DISP ACTIVE (LOTTO DISPLAY REMOTO ATTIVO) (Porta #1-RS232)
L'impostazione di default è "NO".
3. PC CASH ENABLED (CASSA PC ATTIVA)
L'impostazione di default è "NO".
4. ALL KEYS ACTIVE (TUTTI I TASTI ATTIVI)
L'impostazione di default è "SI".
5. BAG STOP SETTINGS (IMPOSTAZIONI DI ARRESTO SACCHETTO)
Programmato e prodotto in base al paese/applicazione. Cfr. capitolo 3.7.2
6. DISPLAY DECIMAL POINT/COMMA (CHOICE AND LOCATION)
(VISUALIZZA PUNTO/VIRGOLA PER I DECIMALI) (SCELTA E POSIZIONE) punto
decimale in posizione .00
7. COIN VALUES (VALORI MONETE) (visualizzazione valori U.S.)
Programmato e prodotto in base al paese/applicazione.

Nota: La stampa sezione, stampa totale porta di comunicazione RS232 (articoli #9 - #11) Richiedono l'attivazione dell'opzione di interfaccia RS232.

8. BATCH PRINT LENGTH / NUMBER OF COPIES (LUNGHEZZA STAMPA SEZIONE/
NUMERO DI COPIE):
Stampa lunga di 1 copia.
9. GRAND PRINT LENGTH / NUMBER OF COPIES (LUNGHEZZA STAMPA SEZIONE/
NUMERO DI COPIE)
Stampa lunga di 1 copia

10. "RS232" AND "USB" COMMUNICATION PORTS PARAMETERS

(PARAMETRI PORTE DI COMUNICAZIONE "RS232" E "USB")

Porta #1 (RS232)

9600 Baud - Nessuna corrispondenza - 8 parti dati - formato stampa

DTE,

Porta #2 (USB)

9600 Baud - Nessuna corrispondenza - 8 parti dati - formato stampa

USB,

11. PRINT ORDER (VALUE / DIAMETER SIZE)

(ORDINE DI STAMPA (VALORE/MISURA DI DIAMETRO))

Valore

12. BAGSTOPS (ENABLED / DISABLED) (ARRESTO DEL SACCHETTO (ATTIVATO/ DISATTIVATO))

Attivato

13. BAGSTOP DISPLAY (UNITS OR VALUE) (VISUALIZZAZIONE ARRESTO DEL SACCHETTO (UNITA' O VALORE))

Valore

5.2 Modifica parametri

Le seguenti pagine forniscono una spiegazione dettagliata di tutte le operazioni necessarie per modificare correttamente le importazioni di default dei parametri di programmazione.

5.2.1 Inizializzazione della stampante (Porta #1)

Nota: L'opzione di interfaccia RS232 deve essere presente per permettere il funzionamento della stampante (la porta #1 non sarà attiva). L'Estrattore dovrà rilevare che la stampante è collegata, in modo tale da stabilire un gruppo di comunicazione adeguato.

- A. Collegare la stampante alla porta #1 sul retro dell'estrattore.
- B. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- C. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

PRINTER?	PRESS
BATCH = Y,	GRAND = N

- D. Premere il tasto BATCH ("YES") per garantire la comunicazione fra il comando e la stampante.
- E. Posizionare l'interruttore dell'alimentazione su ON.
- F. Premere il tasto "SEL" sulla stampante per collegare la stampante (luce verde "ON" sul tasto "SEL").
- G. Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare a modificare i parametri della porta, oppure posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

Nota: Se viene accettato un Lotto o un Totale e la stampante non è stata inizializzata, il nastro della stampante potrebbe non avanzare abbastanza per essere adeguatamente strappato. Inizializzare la stampante (punti A-G descritti precedentemente). Spostare l'interruttore della stampante su off, aspettare alcuni secondi, poi accendere di nuovo la stampante.

5.2.2 Inizializzare il display di gruppo remoto (Porta #1)

Nota: L'opzione di interfaccia RS232 dovrà essere presente per la visualizzazione del totale gruppo. L'Estrattore deve rilevare che la stampante è collegata, in modo tale da stabilire un gruppo di comunicazione adeguato.

- A. Collegare la stampante alla porta #1 sul retro dell'estrattore.
- B. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

- C. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

DISPLAY?	PRESS
BATCH = Y,	GRAND = N

- D. Premere il tasto **batch** (lotto) ("YES") per garantire la comunicazione fra il comando e la stampante.
- E. Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare a modificare i parametri della porta, oppure posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione

5.2.3 Funzione cassa PC

Questa funzione permette all'estrattore di operare in modalità rafforzata in modo da essere compatibile con il sistema di regolazione di cassa DEPROS™.

- A. Premere il pulsante **Batch** (lotto) sul comando basso girando l'interruttore su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

PC CASH?	PRESS
BATCH = Y,	GRAND = N

- C. Premere il pulsante **Batch** (lotto) per attivare la funzione cassa PC.
- D. Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.4 Tutti i tasti attivi

Questa funzione disattiva tutti i tasti ad eccezione di **start / stop** (avvio) e **accept** (accetta) per la scopi di sicurezza o di supervisione.

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

ALL KEYS ON?	USE
BATCH = Y,	GRAND = N

- C. Premere il pulsante **grand** (complessivo) ("NO") per disattivare i tasti corrispondenti.
- D. Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare a modificare i parametri della porta, oppure posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione

5.2.5 Programmazione dei valori di riempimento sacchetto

Nota: Per evitare conteggi errati, caduta di monete, e di visualizzare il messaggio "Pulizia della fotocellula", selezionare un quantità di arresto nel cassetto di modo che esso non venga riempito oltre la "linea di riempimento" all'interno del cassetto stesso (circa 22 mm dalla parte superiore del cassetto).

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

SELECT BAG STOPS -USE BATCH KEY

- C. Ruotare il tasto **Batch** (lotto) per visualizzare il nome da modificare. Verrà visualizzato il valore corrispondente per quella moneta. ESEMPIO:

TUBING	5 0
	.01 - STOP 1

Rappresenta una quantità nel tubo pari a 50 pz con denominazione .01 selezionare (stop) #1.

- D. Ruotare il tasto **accept** (accetta) per visualizzare le altre tre scelte disponibili per quella moneta

	4 0 0
	.2 - STOP 1

O

	2 5 0 0
	.3 - STOP 1

O

BAGGING	5 0 0 0
	.4 - STOP 1

- E. Quando sul display viene visualizzata l'opzione di arresto da riprogrammare con una diversa quantità:
 1. Ruotare il tasto **grand** (complessivo) per inserire la colonna da modificare. Il numero inserito lampeggerà.
 2. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per diminuire il valore numerico inserito. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) per aumentare il valore numerico inserito.

Nota: Inserire solo valori numerici !!!

- F. Per cancellare tutte le impostazioni di arresto e riportarle ai valori iniziali, premere il tasto **clear** (cancella).
- G. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:
 - Ruotare il tasto **Batch** (lotto) per spostarsi verso il valore di arresto successivo da programmare.
 - O premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare la programmazione
 - O Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.6 Selezione punto decimale/virgola e visualizzazione della posizione

Per modificare l'uso di un punto decimale o di una virgola:

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

DECIMAL PT SPECS
-USE BAG STP

- C. Per selezionare un punto decimale/virgola:

Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento). Sul display verrà visualizzato:

DISPLAY WILL USE
-DECIMAL POINT

O

DISPLAY WILL USE
COMMA

Continue pressioni del tasto **bag stop** (limite di riempimento) effettueranno una selezione fra i display. Quando verrà visualizzato il display desiderato:

Premere il tasto **bag count** (conteggio) per selezionare la posizione del punto decimale/virgola (Cfr. capitolo "D" pagina seguente).

O

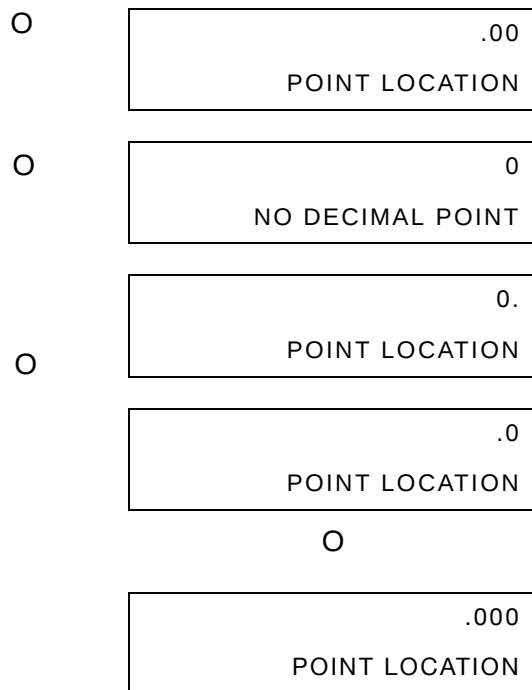
Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare la programmazione

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

D. Per selezionare la posizione del punto decimale/virgola:

1. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio). Sul display verranno visualizzati alternativamente i seguenti messaggi:



Nota: Sebbene la parola "Point" sia visualizzata in questi esempi, la posizione si riferisce alla virgola, se scelta su "C".

E. Quando il display scelto verrà visualizzato :

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare la programmazione

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.7 Programmare i valori delle monete

Per modificare il valore delle monete per punto di emissione:

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

SET COIN SPECS
-USE BATCH KEY

- C. Ruotare il tasto **batch** (lotto) per visualizzare il nome da modificare. Verrà visualizzato il valore corrispondente per quella moneta. Cfr. Figura #3.1 (Operazione) per cassetto monete/ posizione del sacchetto.

DISABLED
COIN 1 VALUE

NESSUN CONTEGGIO

O

#1
COIN 1 VALUE

TIPO UNITA GETTONE

.0 5
COIN 1 VALUE

TIPO DI MONETA

O

#	. 0 1
COIN 1 VALUE	

GETTONE CON VALORE

- D. Per modificare il valore moneta esistente, passare alla Fase E. Se la moneta deve essere disattivata (nessun conteggio), programmata per un conteggio di gettoni (conteggio unitario, da non aggiungere al totale), o modificata per una tipologia di moneta (valore nome - aggiungere al totale), ruotare il tasto **accept** (accetta). Sul display verrà visualizzato:

DISABLED COIN 2 VALUE

O

UNIT TOKEN TYPE COIN 2 VALUE

COIN TYPE COIN 2 VALUE

O

TOKEN W / VALUE COIN 2 VALUE

- E. Quando sul display viene visualizzata l'opzione di arresto da riprogrammare con una diversa quantità:
1. Ruotare il tasto **grand** (complessivo) per inserire la colonna da modificare. Il numero inserito lampeggerà.
 2. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per diminuire il valore numerico inserito. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) per aumentare il valore numerico inserito.
- F. Per cancellare tutte le impostazioni di arresto e riportarle ai valori iniziali, premere il tasto **clear** (cancella).
- G. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti: Ruotare il tasto **batch** (lotto) per selezionare il punto di emissione successivo Punto da riprogrammare.
- O
- Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare la programmazione.
- O
- Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.8 Lunghezza stampa sezione/numero di copie

Nota: L'opzione di interfaccia RS232 deve essere presente per permettere il funzionamento della stampante (la porta #1 non sarà attiva).

A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finché sul display non verrà visualizzato:

SET BATCH PRINT
-USE BAG STP

C. Ruotare il **bag stop** (tasto di riempimento) sacchetto per scegliere i display:

BATCH	-LONG-
	PRINTOUT

O

BATCH	-SHORT-
	PRINTOUT

D. Quando il display desiderato verrà visualizzato, selezionare il **bag count** (tasto di conteggio) sacchetto per visualizzare il numero di copie richiesto.

BATCH	1
# OF PRINTOUTS	

E. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare la programmazione

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

Esempi di Gruppi di stampa lunghi o brevi sono visualizzati nella FIG. 4.2.9 nella pagina successiva.

Nota: La linea in basso sulle stampe non viene utilizzata durante le normali attività, ma è inclusa nel programma per mantenere la compatibilità con altre periferiche RS232.

BATCH	ACCEPT	BATCH	ACCEPT
BATCH	01	BATCH	01
SUB	00	SUB	00
GRAND	00	GRAND	00
		TOTAL	93.91
.10	17.10		
.01	6.01		
.05	9.05		
.25	33.25		
.50	7.50		
1.00	21.00		
TOTAL COIN	93.91		

TOTAL	93.91		

BREVE

LUNGO

Figura 4.2.8
STAMPI TOTALE LOTTO

5.2.9 LUNGHEZZA STAMPA SEZIONE/NUMERO DI COPIE

Nota: L'opzione di interfaccia RS232 deve essere presente per permettere il funzionamento della stampante (la porta #1 non sarà attiva).

- Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

SET GRAND PRINT -USE BAG STP

- Ruotare il **bag stop** (tasto di riempimento) sacchetto per scegliere i display:

O

GRAND	-SHORT-
	PRINTOUT

- D. Quando il display desiderato viene visualizzato, selezionare il **bag count** (tasto di conteggio) sacchetto per visualizzare il numero di copie richiesto.

GRAND	1
# OF PRINTOUTS	

- E. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per continuare la programmazione

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

Esempi di stampe GRAND (TOTALI) brevi o lunghe sono mostrati nella seguente FIGURA 4.2.10.

GRAND ACCEPT	
GRAND	00
TOTAL	376.39

BREVE

GRAND ACCEPT	
GRAND	00
PARTIAL BAG TOTALS	
.01	100
.05	330
.10	714
.25	1245
.50	70
1.00	22
TOTAL	2481
GRAND TOTALS	
.01	1.00
.05	16.50
.10	7.14
.25	311.25
.50	35.00
1.00	22.00
TOTAL COIN	376.39
TOTAL	376.39
PC CNT	2481
SORT CNT	005

QUANTITATIVO DI
MONETE ATTUALMENTE
NEI CASSETTI O NEI
SACCHETTI

VALORE
MONETE
SINGOLE

VALORE TOTALE

QUANTITÀ TOTALE DI
MONETE CONTEGGIATE

QUANTITATIVO TOTALE
DI PARTITE ACCETTATE

LUNGO

Figura 4.2.9

5.2.10 Parametri Porte di Comunicazione RS232 e USB

Lo schema seguente elenca i Modelli con cui la porta RS232 può interfacciarsi:

Modello	Interfaccia Cavo	DCE / DTE	Baud Quantità	Dati Bit	Equità	DTR / DSA	RTS / CTS	Porta (e)	Display Scelta	Commenti
RS232 INTERFACCIA										
8700	D300847	DTE	1200	7	NESSUNO			1-2		COLLEGARE A RS232 EIA1
4810	D300847	DTE	1200	7	NESSUNO			1-2		MONETA = COMM PORTA 6
CSS INTERFACCIA										
8700	0035909	CSS						1		MODULO # = 0035911 TUTTE IMPOSTAZIONI INSERITE CON CASSA PC
865	0035909	CSS						1		MODULO # = 0035910 TUTTE IMPOSTAZIONI INSERITE CON CASSA PC
36886		DTE1	19,2K	8	NESSUNO			2		
36888	0033131	DTE	9600	8	NESSUNO		RTS	1-2-3		LA PORTA 3 HA DIVERSI FORMATI
DEPROS		DTE						1		SELEZIONA CASSA PC =SI

5.2.10.1 Selezionare quantità baud

A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finché sul display non verrà visualizzato:

PROGRAM PORTS,
-USE BAG STP

D. Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento). Sul display verrà visualizzato quanto segue:

SELECT PORT NO.
USE BAG COUNT KEY

D. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) finché sul display non verrà visualizzata la porta che si desidera modificare.

ESEMPIO: PORTA #1

PORT 1: 9600, N, 8, P
DTE,

ESEMPIO: PORTA #2

PORT 2: 9600, N, 8, P
USB,



LA QUANTITA'BAUD SELEZIONATA VERRA' APPLICATA **ESCLUSIVAMENTE** ALLA PORTA SELEZIONATA NEL PRECEDENTE ARTICOLO "D".

- E. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) fino a che sul display non verrà visualizzato quanto segue:

SELECT BAUD RATE.
USE BAG COUNT KEY

- F. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) per visualizzare la quantità baud richiesta.

NOTA: Quantità baud disponibili:

300 / 1200 / 2400 / 9600 / 19,200

- G. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per selezionare il successivo parametro di comunicazione

O

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per selezionare il parametro di programmazione successivo

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.10.2 Selezionare l'equivalenza

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avviso) finché sul display non verrà visualizzato:

PROGRAM PORTS,
-USE BAG STP

- C. Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento). Sul display verrà visualizzato quanto segue:

SELECT PORT NO.
USE BAG COUNT KEY

- D. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) finché sul display non verrà visualizzata la porta che si desidera modificare.

ESEMPIO: PORTA #1

PORT 1: 9600, N, 8, P
DTE,

ESEMPIO: PORTA #2

PORT 2: 9600, N, 8, P
USB



LA CORRISPONDENZA SELEZIONATA VERRA' APPLICATA
ESCLUSIVAMENTE ALLA PORTA SELEZIONATA NEL PRECEDENTE
ARTICOLO "D".

- E. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) fino a che sul display non verrà visualizzato quanto segue:

SELECT PARITY USE BAG COUNT KEY

- F. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) per visualizzare la corrispondenza richiesta (nessuna, sempre o dispari).

	NONE
PORT 1:	PARITY

Nota: Verificare che il display visualizzi un numero di porta corretto (per modificarlo, vedere l'elemento "D" sulla pagina precedente)

- G. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per selezionare il successivo parametro di comunicazione

O

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per selezionare il parametro di programmazione successivo

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.10.3 Selezionare il dato bit

- A. Se non in modalità programmazione, tenere premuto il tasto **batch** (lotto) sul comando in basso e contemporaneamente ruotare l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finché sul display non verrà visualizzato:

PROGRAM PORTS, -USE BAG STP

- C. Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento). Sul display verrà visualizzato quanto segue:

SELECT PORT NO. USE BAG COUNT KEY

- D. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) finché sul display non verrà visualizzata la porta che si desidera modificare.

PORT 1; 1200, N, 7, P DTE,

ESEMPIO: PORTA #1



LA QUANTITA' BIT SELEZIONATA VERRA' APPLICATA **ESCLUSIVAMENTE** ALLA PORTA SELEZIONATA NEL PRECEDENTE ARTICOLO "D".

- E. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) fino a che sul display non verrà visualizzato quanto segue:

SELECT DATA BITS.
USE BAG COUNT KEY

- F. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) per visualizzare i dati bit necessari (7 o 8).
ESEMPIO:

	8
PORT 1	DATA BITS

Nota: Verificare che il display visualizzi un numero di porta corretto (per modificarlo, vedere l'elemento "D" sulla pagina)

- G. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti: Premere il tasto BAG STOP (LIMITE DI RIEMPIMENTO) per selezionare il successivo parametro di comunicazione

O

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per selezionare il parametro di programmazione successivo

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.10.4 Selezionare attivazione ACK / NAK

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

PROGRAM PORTS,
-USE BAG STP/CNT

- C. Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento). Sul display verrà visualizzato quanto segue:

SELECT PORT NO. USE BAG COUNT KEY

- D. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) finchè sul display non verrà visualizzata la porta che si desidera modificare.

ESEMPIO: PORT #1

PORT 1; 1200, N, 7, P DTE,



LA QUANTITA' ACK/NAK SELEZIONATA VERRA' APPLICATA
ESCLUSIVAMENTE ALLA PORTA SELEZIONATA NEL PRECEDENTE ARTICOLO
 "D"

- E. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) fino a che sul display non verrà visualizzato quanto segue:

ENABLE ACK / NAK ? USE BAG COUNT KEY

- F. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) per attivare o disattivare ACK / NAK.

DISABLED	
PORT 1:	ENABLE ACK / NAK ?

Nota: Verificare che il display visualizzi un numero di porta corretto (per modificarlo, vedere l'elemento "D" sulla pagina)

- G. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per selezionare il successivo parametro di comunicazione

O

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per selezionare il parametro di programmazione successivo

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.2.10.5 Selezionare attivazione RTS / CTS

A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

PROGRAM PORTS, USE BAG STOP KEY

C. Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento). Sul display verrà visualizzato quanto segue:

SELECT PORT NO. USE BAG COUNT KEY

D. Ruotare il tasto **bag count** (conteggio) finchè sul display non verrà visualizzata la porta che si desidera modificare.

PORT 1; 1200, N, 7, P DTE,



LA QUANTITA' RTS SELEZIONATA VERRA' APPLICATA **ESCLUSIVAMENTE** ALLA PORTA SELEZIONATA NEL PRECEDENTE ARTICOLO "D".

E. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) fino a che sul display non verrà visualizzato quanto segue:

- PORT FORMAT -
B=DATA G=PRINTER

F. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) fino a che sul display non verrà visualizzato quanto segue:

PORT 1	RTS/CTS
B=ON	G=OFF

Premere il tasto **batch** (lotto) = B o il tasto **grand** (complessivo) = G per attivare o disattivare RTS / CTS

NOTA:

QUESTO COMPLETA LA PROGRAMMAZIONE DELLA PORTA SELEZIONATA.

Premere il tasto **bag stop** (limite di riempimento) per tornare iniziare la programmazione dei parametri su un'altra porta

O

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per uscire dai parametri della porta e selezionare i parametri di programmazione successiva.

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.3 Selezionare ordine di stampa in base al valore/ dimensione.

Per selezionare l'ordine dei nomi da stampare aumentando il valore delle monete o in base al punto di estrazione:

Nota: Questa funzione richiede che l'opzione di interfaccia RS232 sia attiva.

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.
- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finché sul display non verrà visualizzato:

SET PRINT ORDER
USE BAG STOP KEY

- C. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) Key per selezionare una delle seguenti opzioni:

PRINT COINS IN
ORDER OF VALUE

O

PRINT COINS IN
ORDER OF SIZE

- D. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per selezionare il parametro di programmazione successivo

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.4 Selezionare se l'arresto sacchetto è attivo o meno

Per eliminare tutti gli arresti sacchetti senza impostare tutti i valori su zero:

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

BAG STOPS AVTIVE?
USE BAG STOP KEY

- C. Ruotare il tasto **bag stop** (LIMITE DI RIEMPIMENTO) Key per selezionare una delle seguenti opzioni:

BAG STOPS ARE
ENABLED

O

BAG STOPS ARE
DISABLED

- D. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per selezionare il parametro di programmazione successivo

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

5.5 Selezionare se visualizzare l'Unità o il Valore dell'arresto sacchetto e del conteggio sacchetto

Per scegliere fra conteggio in base alle unità o in base al valore:

- A. Se non in modalità Programmazione, tenere premuto il pulsante **batch** (lotto) sul Pannello di Controllo in basso tenendo l'interruttore di alimentazione su "ON" per inserire la modalità di programmazione.

- B. Ruotare il tasto **start / stop** (avvio) finchè sul display non verrà visualizzato:

UNIT OR VALUE?
USE BAG STOP KEY

- C. Ruotare il tasto **bag stop** (limite di riempimento) Key per selezionare una delle seguenti opzioni:

BAG COUNTS / STOPS
ARE DOLLAR VALUE

O

BAG COUNTS / STOPS ARE UNIT VALUE

D. Uscire utilizzando uno dei comandi seguenti:

Premere il tasto **start / stop** (avvio) per selezionare il parametro di programmazione successivo

O

Posizionare l'estrattore su "OFF" per uscire dalla modalità di programmazione.

Pagina lasciata intenzionalmente bianca

6 Interfaccia

Introduzione

Questa funzione permette collegamenti di comunicazione condivisa tra l'estrattore Mach 3 Sorter e altre apparecchiature, permettendo loro di "parlarsi" l'un l'altro.

Il Comando è programmabile, e permette all'estrattore di essere "incastrato" ad altre apparecchiature collegate alla porta RS232 sul retro dell'estrattore.

Le informazioni contenute in questo capitolo non fanno parte del normale funzionamento dell'estrattore. Esse sono state inserite per coloro i quali desiderano creare interfacce con altre periferiche ottenute o fornite da altri produttori. Si prega di fare riferimento al capitolo 4.2.11 per i parametri della porta.

6.1 Termini

Velocità in baud	-	La velocità a cui l'informazione viene inviata deve essere uguale a quella a cui l'informazione è ricevuta.
Bit dati	-	Numero di bit comprendenti un carattere (devono essere sette o otto).
Bit di corrispondenza	-	Bit inviato dopo il bit dati e utilizzato per rilevare errori. Viene calcolato dai bit dati sia per trasmettere che per ricevere dispositivi e il risultato viene paragonato.
Bit di arresto	-	Numero di bit che indicano la fine di un carattere. Devono essere uno o due.
ACK/NAK	-	Quando l'informazione viene inviata, il ricevente può essere "impegnato" nello svolgimento di altre funzioni. Se l'informazione viene ricevuta l'acronimo "ACK" (ricezione) verrà visualizzato e la transazione sarà completa. Se l'informazione non viene ricevuta, i caratteri "NAK" (mancata ricezione) saranno visualizzati e l'informazione verrà rinviata. Se vengono ricevuti tre "NAK" sul pannello di comando verrà visualizzato "Errore di comunicazione".

6.2 Parametri di default

9600 BAUD

7 DATA BITS (Bit dati)

1 STOP BIT

NO PARITY (NESSUNA UGUAGLIANZA)

NO HARDWARE HANDSHAKING (NON SCUOTERE L'HARDWARE)

ACK/NAK DISABLED (ACK-NAK DISATTIVATO)

XON/XOFF ENABLED (XON/XOFF ATTIVATO)

6.3 Porte di comunicazione

RS232
PORTA 1

USB
PORTA 2



Figura 5.3
PORTE USB/RS232

L'interfaccia di comunicazione è conforme a un sottogruppo di specifiche elettriche di standard EIA RS232, IINTERFACCIA FRA APPARECCHIATURE TERMINALI DATI CHE UTILIZZANO SCAMBI DI DATI BINARI SERIALI, ad eccezione di quanto indicato di seguito e con qualsiasi miglioramento che potrebbe essere successivamente apportato a tale standard.

La porta RS232 può essere direttamente collegata a un computer o alle periferiche. La porta RS232 è disponibile attraverso prese connettori maschi subminiaturizzati "D9".

6.3.1 Interfaccia remota DTE EIA RS232

Designazione direzione funzione numero segnale spina

1 -- -- --

2 BA	Received Data (Dato ricevuto)	Input (Ingresso)
3 BB	Transmitted Data (Dato trasmesso)	Output (Uscita)
4 CD	Data Terminal Ready (Terminale dati pronto)	Jumped to DSR (Passato a DSR)
5 AB	Signal Ground (Segnale a terra)	--
6 CC	Data Set Ready (Terminale dati pronto)	Jumped to DTR (Passato a DTR)
7 CA	Request to Send (Richiesta di invio)	Output (Uscita)
8 CB	Clear to Send (Cancellazione per invio)	Input (Ingresso)

6.4 Modalità porta seriale PC Cash

La modalità porta seriale PC CASH permette alla Porta #1 di monitorare e controllare da remoto l'estrattore. Qui di seguito un elenco di acronimi utilizzati in modalità di funzionamento PC CASH:

STX Inizio del testo.

ETX Fine del testo.

CMD Campo controllo (due byte). Comunica al comando o al computer cosa contengono le seguenti informazioni

MES..... Campo controllo (due byte). Contiene totali monete/gettoni o altre informazioni.

STS Stato byte Cinque byte contenenti risultati relativi a informazioni del computer di un comando o di una macchina

STS FORMAT ... Impostazione + campo di azione

SETUP..... Due byte indicanti dollari o unità. "\$0" = dollari. "UO"= unità.

ACTION FIELD ... Tre byte campo ASCII indicanti lo stato della macchina.

Esempi: Completo = OK, Errore funzione = FUN.

"X" Indica che il/carattere/i fra virgolette è/sono carattere/i ASCII.

PARAMETRI DI DEFAULT PORTA CON MODALITA' PC CASH SELEZIONATA

Velocità BAUD..... 9600 BPS

Equivalenza..... Equivalenza disattivata OFF

Lunghezza parola 8 Bits

Selezione DTE / DCE DTE

Scambio di segnali per

stabilire la connessione... RTS / CTS attivato

1 Stop Bit..... 1 Bit

ACK / NAK..... disattiva

Nota: tutti i parametri vengono impostati quando viene selezionata la modalità PC Cash.

6.5 Comando status

Quando viene ricevuto il comando status sulla porta, il dispositivo di controllo risponderà in uno dei modi seguenti:

Una parola di status (tre byte) verrà visualizzata per indicare lo stato dell'estrattore. Le definizioni sono le seguenti:

OK1 . . . Il messaggio è stato ricevuto e il comando è stato portato a termine. Tre byte, l'OK è seguito da un 1 o da uno 0.

1 = Il motore è stato avviato. A

2 secondo intervallo di tempo dovrà essere atteso dopo questa risposta e l'invio di un comando di "AB" (Accetta Lotto).

2 = Il motore è stato avviato.

PRN . . . Indica che un messaggio è in transito La risposta adeguata è ACK o NAK.

E?? Il messaggio è stato ricevuto ma non è stato possibile portare a termine il comando a causa di un errore di funzionamento.

Esempio:

E04 = Sensore moneta sporco

6.6 Accetta comando

Funziona come il tasto Accetta. Invia i totali alla porta PC CASH. Durante l'invio dei dati alla porta l'Estrattore ignora qualsiasi messaggio in arrivo finchè il dato ACCETTATO non è ACK (ricevuto) .

Il Comando Accetta Dato è:
Invio PC CASH - STX : AB :
ETX - Lotto
Il dispositivo di comando invia L'uscita è definita nella sezione Modalità
Stampante PC CASH
Risponde ACK / NAK

In caso di perdita della tensione nell'estrattore durante la trasmissione dei dati (invio del messaggio non completato) quando l'alimentazione elettrica viene ripristinata il dispositivo di controllo deve inviare il messaggio di ricezione o non ricezione ACK/ NAK (per una ritrasmissione dei dati) I DATI ANDRANNO PERSI ENTRO 30 SECONDI. A questo punto l'estrattore darà un messaggio di "Errore di comunicazione". La risposta di uno stato è "PRN".

Quando il comando "ACCEPT" (accetta) viene ricevuto attraverso la porta seriale, il totale delle monete viene inviato attraverso le porte seriali. Il dispositivo di controllo attenderà il messaggio di avvenuta ricezione "ACK" prima che il totale BATCH (LOTTO) sia cancellato dalla memoria. Se il dispositivo di comando riceve un messaggio di mancata ricezione "NAK", il totale viene poi rinviato e NON cancellato dalla memoria. A questo punto se un comando di stato viene ricevuto la risposta è "PRN".

Se il dispositivo di controllo riceve tre messaggi (3) NAK.s su una riga o se trascorrono 30 secondi senza un messaggio di ricezione o mancata ricezione ACK / NAK, il dispositivo di controllo visualizzerà sul display "COMMUNICATIONS ERROR" (ERRORE DI COMUNICAZIONE) Il display indica che il computer non risponde. Ciò può essere cancellato premendo il tasto **clear** (cancella).

Il dispositivo di comando controllerà la linea DSR / DTR per verificare il suo collegamento all'unità PC CASH. Se viene visualizzata una tensione negativa, allora il tasto **accept** (accetta) verrà disattivato e l'estrattore rimarrà sotto il comando del PC CASH. Se DSR è positivo, l'estrattore funzionerà come un normale estrattore. Ciò è valido solo quando la modalità PC CASH è attiva. I formati dati sono gli stessi della modalità stampante di questa specifica. Sarà utilizzato il formato di stampa lungo (default). Un carattere BCC sarà inviato come ultimo carattere del messaggio. Esso viene calcolato sommando tutti i caratteri inviati (escluso il carattere BCC) .

Pagina lasciata intenzionalmente bianca