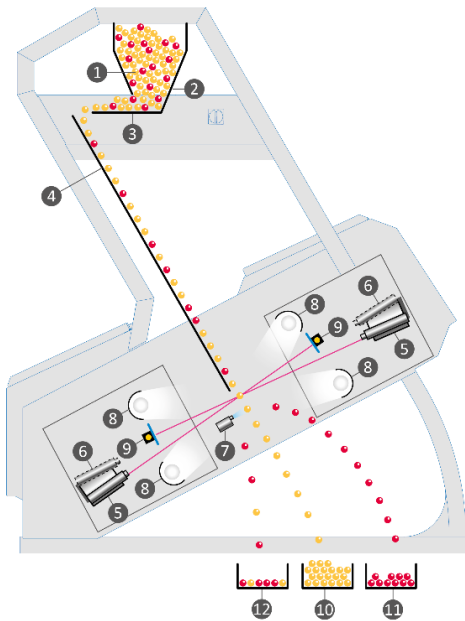


# TRUER

Questa gamma di macchine combina l'altissima capacità produttiva con un sistema di visione multispettrale di tecnologia Full-color RGB e NIR. TRUER può separare anche le più piccole differenze di colore e tonalità nei prodotti in forma granulare e sfusi, riuscendo così a garantire un prodotto finito nel pieno rispetto dei più severi requisiti igienici e di sicurezza alimentare.



## FUNZIONAMENTO

1. Prodotto da selezionare
2. Tramoggia di carico
3. Piastra vibrante
4. Scivolo d'alimentazione
5. Telecamere Full-Color RGB
6. Telecamere NIR, InGaAs (opzionali)
7. Sistema di espulsione
8. Illuminazione
9. Riferimenti
10. Uscita prodotto selezionato
11. Uscita prodotto scartato
12. Uscita rimbalzi



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Fino a 4 sezioni per ripassi simultanei
- Configurazioni disponibili con ripasso e doppio ripasso
- Acquisizione dell'immagine perfettamente conforme alla realtà
- Può essere controllata e riprogrammata anche da remoto con ricette specifiche del cliente

## ELETTRONICA

- Organizzata in schede elettroniche custom di ultima tecnologia e facilmente sostituibili
- Le funzioni di autodiagnostica e calibrazione automatica assicurano le migliori prestazioni operative
- L'interfaccia grafica Windows 10® assicura una facile connessione alla rete aziendale e ai sistemi di assistenza remota
- La connessione Ethernet consente il monitoraggio in tempo reale e l'assistenza remota via web

## SISTEMA DI ESPULSIONE

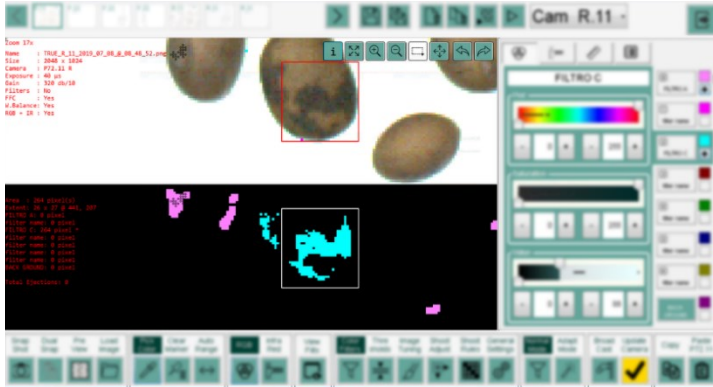
- N.54 elettrovalvole per canale
- Velocità di lavoro fino a 1.000 cicli/s garantita fino a 2 miliardi di cicli di apertura/chiusura
- Tempo e durata di espulsione regolabili in base alle esigenze

## SISTEMA OTTICO

- La versione standard di TRUER è dotata di fotocamere SMART Full-color RGB da 4096pixel (fronte e retro) che lavorano nello spettro visibile
- Telecamere aggiuntive NIR e/o InGaAs opzionali
- Velocità di scansione: 18.000 scan/s
- Risoluzione ottica: 0.06 mm
- Il software è in grado di controllare 7 famiglie di difetti
- Illuminazione e riferimenti a LED attivi

## MECCANICA

- Disponibile da 0.5 a 7 canali
- Scivoli reversibili
- Le scatole ottiche basculanti rendono semplice la pulizia e la manutenzione
- La pressurizzazione e la struttura ermetica impediscono l'ingresso della polvere
- Sistema di pulizia automatica programmabile
- Il sistema di raffreddamento garantisce una temperatura ideale all'interno delle scatole ottiche
- Predisposizione per il collegamento al sistema di aspirazione



## INTERFACCIA UTENTE

- Touch screen capacitivo a colori da 15" con funzione capacitiva per una perfetta visibilità in condizioni di scarsa illuminazione
- Con l'acquisizione fotografica, il sistema di elaborazione delle immagini confronta l'oggetto con riferimenti di conformità o scarto definiti dall'utente
- Principali informazioni e funzioni:
  - Stato macchina (vibratori e sensibilità on/off per ogni sezione)
  - Sensori di livello (controllo del prodotto all'interno della tramoggia)
  - Allarmi e spiegazione smart per ripristinare le funzioni, in caso di anomalie
  - Contatore delle ore totali e parziali
  - Backup giornaliero e progressivo
- Sistema OPC che consente:
  - Il collegamento tra due o più selezionatrici
  - Il controllo di più macchine da un'unica stazione di controllo

## CONFIGURAZIONI

Fronte		Retro	
T	+	T	Versione standard. N.2 telecamere RGB Full-Color/canale (fronte/retro)
T	+	TN	n.2 telecamere RGB Full-Color (fronte/retro) + n.1 telecamera aggiuntiva NIR/canale (retro)
TN	+	TN	n.2 telecamere RGB Full-Color (fronte/retro) + n.2 telecamere aggiuntive NIR/canale (fronte/retro)
T	+	TR	n.2 telecamere RGB Full-Color/canale (fronte/retro) + n.1 telecamera aggiuntiva InGaAs/canale (retro)
TR	+	TR	n.2 telecamere RGB Full-Color/canale (fronte/retro) + n.2 telecamere aggiuntive InGaAs/canale (fronte/retro)
TN	+	TR	n.2 telecamere RGB Full-Color/canale (fronte/retro) + n.1 telecamera aggiuntiva NIR/canale (fronte) + n.1 telecamera aggiuntiva InGaAs/canale (retro)

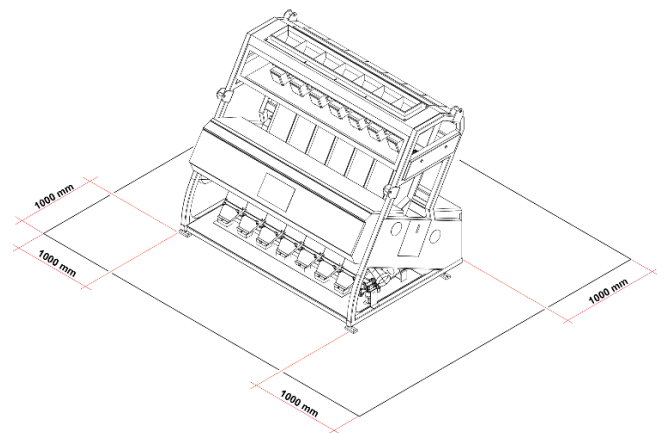
T= telecamera RGB Full-Color /N= telecamera NIR /R= telecamera InGaAs

\* Su richiesta, è disponibile la versione Plus precabata per l'installazione di telecamere in futuro

## EQUIPAGGIAMENTO ESTERNO RICHIESTO PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO\*

- Alimentazione 230 V - 50 Hz
- Stabilizzatore di tensione (strettamente necessario)
- Sistema pneumatico composto da compressore rotativo, serbatoio, filtri e deumidificatore classe:
  - ISO 8573-1:2010 [5.4:3] per PRODOTTI NON ALIMENTARI
  - ISO 8573-1:2010 [1.2.1] per PRODOTTI ALIMENTARI
- Tubo di alimentazione aria compressa di 1" minimo di diametro
- Telaio di supporto (1 metro minimo di spazio libero per lato)
- Tramogge di carico e scarico (fornitura opzionale di Cimbria)
- Sistemi di trasporto prodotto
- Connessione Internet veloce

\* Il cliente deve fornire e installare quanto sopra











**Lasciare almeno un metro di spazio libero intorno alla selezionatrice**

## DATI TECNICI

- Bianco RAL 9003 colore standard (colori personalizzati in opzione)
- Temperatura ambiente nella zona di lavoro min +5°C max +35°C
- Protezione IP 55
- Certificato di conformità CE
- 2006/42/CE sulla sicurezza macchine
- 2014/30/CE sulla compatibilità elettromagnetica
- Compatibile con gli standard UL e CSA
- Certificato standard Atex (opzionale)

## DATI TECNICI MACCHINA

		1	1,5	2	3	4	5	6	7
									
N. alimentatori/canale		1	1.5	2	3	4	5	6	7
N. di telecamere (fronte/retro)		2-4	2-4	4-8	6-12	8-16	10-20	12-24	14-28
N. elettrovalvole/canale		54	77	108	162	216	270	324	378
Consumo di aria compressa (valore max. 6 bar)	l/min	300	450	600	900	1200	1500	1800	2100
	m <sup>3</sup> /h	18	27	36	54	72	90	108	126
Tubo aria compressa	∅	1"							
Alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50 - 1 Ph (L + N + PE)							
Consumo energetico (valore max.)	kVA	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5	3.5
Potenza assorbita (valore max.)	A	7	7	7	7	12	12	16	16

## DIMENSIONI (mm/in)

	1		1,5		2		3		4		5		6		7	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
Larghezza	1000	39,37	1000	39,37	1600	62,99	1600	62,99	1600	80,71	1690	80,71	2050	101,57	2580	101,57
Profondità	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54
Altezza	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68

## PESO (Kg/lbs)

	Kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
	Peso	700	1544	750	1654	950	2095	1000	2205	1150	2536	1200	2646	1350	2977	1400