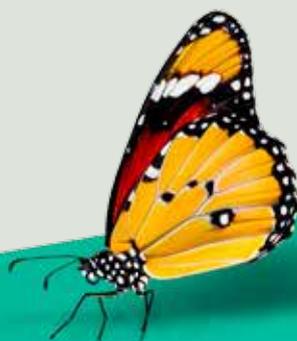


made in Italy



Pesiamo tutto.
Semplicemente tutto.
Migliaia e migliaia di soluzioni,
per ogni tipo di applicazione.



Velocità,
accuratezza,
personalizzazione.

www.nemesis.it



Selezionatrici
ponderali



Peso prezzatrici



Metal detector

Chi siamo



40

Oltre 40 anni di esperienza nella pesatura automatica per l'industria

testimoniano la nostra capacità di innovare e di rispondere velocemente alle richieste dei nostri clienti e del mercato.



Presenti in oltre 50 Paesi

I nostri prodotti sono talmente versatili, affidabili, efficienti e facilmente integrabili in linee già esistenti da essere scelti da produttori di oltre 50 Paesi.



Affidabilità certificata

L'intera gamma delle macchine NEMESIS è certificata sulla base della disciplina MID-2004/22/EC e OIML R-51 2006. NEMESIS è società certificata ISO 9001, imparagonabile garanzia di qualità.



100% Made in Italy

Tutti i nostri prodotti sono progettati dal nostro reparto Ricerca e Sviluppo e realizzati nella nostra sede di Modena (Italia).



Ecologiche

I nostri prodotti sono costruiti prestando grande attenzione ai processi produttivi per ridurre al minimo l'impatto ambientale ed i consumi energetici.



Personalizzazione e ottimizzazione

Poiché la vostra efficienza è il nostro focus, sviluppiamo soluzioni personalizzate per rendere i nostri sistemi perfettamente integrati anche nelle linee più complesse e articolate.

Pesiamo Tutto.
Semplicemente Tutto.
Migliaia e migliaia di soluzioni,
per ogni tipo di applicazione.

La nostra **mission** è fornirvi **sistemi** di pesatura e controllo che **semplificano** il vostro processo produttivo.

Oltre **40 anni di esperienza** nell'ambito delle tecnologie per la verifica del peso in ambito industriale ci hanno permesso di progettare e produrre **selezionatrici ponderali** e **peso prezzatrici** che rispondono alle vostre esigenze più specifiche.

100% made in Italy. Tutti i nostri prodotti sono progettati e costruiti in Italia con **materiali** di prima **qualità** per mantenere alti standard di performance anche in ambienti produttivi ostili e per rispondere alle esigenze di **sanificabilità** più restrittive.

Il nostro reparto **R&D** (Ricerca e Sviluppo) **testa** ogni nuovo prodotto sottoponendolo ad **attività intensiva** 24 ore al giorno, 7 giorni su 7.

I prodotti

✓ INDUSTRIA 4.0

I software di controllo di tutte le macchine sono progettati per l'Industria 4.0.

✓ MID & OIML R-51

I sistemi di pesatura dinamica NEMESIS sono certificati sulla base della disciplina MID-2004/22/EC e OIML R-51 2006.

✓ EN ISO 9001

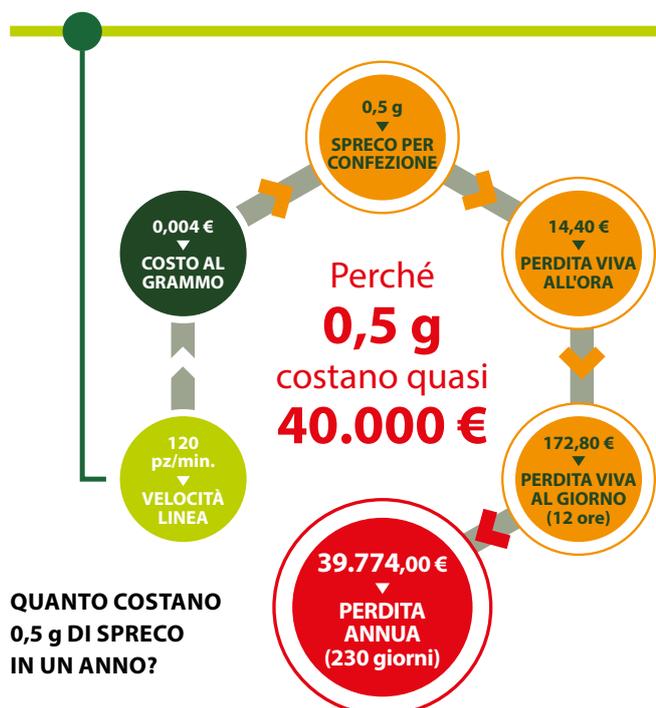
NEMESIS è una società certificata ISO 9001 a riprova della qualità dei processi produttivi.

Selezionatrici ponderali

La verifica del peso al servizio del Controllo Qualità

Le selezionatrici ponderali NEMESIS sono sistemi di pesatura dinamica che verificano ogni singolo prodotto per ovviare agli ampi margini d'errore del controllo a campione.

Utilizzano un algoritmo esclusivo che consente un cambio prodotto in tempi molto rapidi.



I sistemi NEMESIS utilizzano la tecnologia **EasyWeigh®** che calcola il peso "reale".

Un sistema **EasyWeigh®** fornisce misurazioni certificate per ciascun prodotto avente peso e velocità lineare all'interno dei limiti della macchina.

Consumi ridotti dell'80% grazie alle dimensioni compatte e alla qualità dei materiali impiegati.



Peso prezzatrici

Accuratezza e velocità per prezzature resistenti

Le peso prezzatrici NEMESIS sono progettate per essere versatili e modulari. Accurate anche a velocità sostenute, hanno un'interfaccia utente molto intuitiva per consentire l'immissione dei dati rapidamente dal touchscreen della macchina oltre che dal computer principale di rete.

Il sistema di etichettatura può applicare sul lato superiore, inferiore, frontale o laterale.



Combo metal-detector

Sistema di pesatura integrato con la ricerca di corpi estranei metallici

L'abbinamento metal detector + selezionatrice ponderale garantisce una verifica più stringente del prodotto in uno spazio ridotto e con un unico sistema progettato per garantire la massima performance.



Le selezionatrici a **pesatura di picco** necessitano di una spaziatura tra i prodotti superiore alla lunghezza del nastro di pesatura. Per le selezionatrici **EasyWeigh®** è sufficiente che il passo tra i prodotti sia di poco superiore alla lunghezza del nastro di pesatura.

EasyWeigh® permette di pesare ogni prodotto indipendentemente dalla forma, misura e orientamento nella linea, senza bisogno di alcuna procedura di calibrazione o apprendimento.





Selezionatrici ponderali



**Accuratezza e velocità
per un Controllo Qualità
real time**

*Selezionatrici ponderali
per l'ispezione in linea di prodotti
da un minimo di 0,01 g fino a 60 kg
Indicate per prodotti sfusi, viscosi,
solidi, liquidi o confezionati.*

www.nemesis.it

Le selezionatrici ponderali NEMESIS sono facili da usare e versatili. La gamma copre tutte le esigenze di peso dei prodotti da ispezionare per ottenere un ottimo rapporto accuratezza/velocità.

I tempi di apprendimento sono azzerati grazie all'esclusivo algoritmo di misurazione dinamica **EasyWeigh®**. Il cambio prodotto richiede pochi secondi e può essere fatto dall'operatore direttamente tramite il touchscreen della macchina.

Tutti i prodotti richiedono una **manutenzione minima** e sono **completamente sanificabili**.

Serie G

☔ IP66



Serie C

📊 da 15 g a 8 kg



Serie R

🕒 ≤ 600 ppm



Serie S

⚖️ $d \geq 0,01 \text{ g}$



Serie H

📊 da 200 g a 60 kg





Serie C

Selezionatrice ponderale versatile per applicazioni a 360°



Flaconi



Lattine



Chimica



Cosmetici



Alimentare



Non alimentare



Farmaceutico



 da 15 g a 8 kg

 IP54 (IP65 opzionale)

L'innovativo sistema di misura dinamica **EasyWeigh®** permette l'impiego della "Serie C" **senza necessità di alcuna procedura di calibrazione o apprendimento prodotto**, contrariamente alla maggior parte delle macchine presenti sul mercato funzionanti a "peso di picco".

Le selezionatrici "Serie C" sono la soluzione compatta e componibile per integrare, a costi contenuti, la linea di controllo qualità in uno spazio ridotto.

Robusta e flessibile risulta facilmente integrabile con metal detector, sistemi di visione e di etichettatura.



Esempi applicativi

Sacchetti di pasta

Reti di frutta

Pezzi di formaggio

Bottiglie alte e strette

Bombolette spray

Confezioni multiple di candele

Assorbenti e pannolini

Barattoli di vernice

Caramelle

Creme da viso e corpo

Impasto crudo non confezionato



Caratteristiche principali



Versatile

La soluzione **compatta, accurata e conveniente** per il controllo qualità in tutti i settori.



Affidabile

Robusta e flessibile, anche con l'utilizzo intensivo garantisce **bassi costi di manutenzione**.



Intuitiva

La tecnologia **EasyWeigh®** **non richiede** alcuna procedura di **calibrazione** e **apprendimento**.



Certificata

Certificata in base alla disciplina Europea **MID** e **OIML R-51**. NEMESIS è una società **ISO 9001**.

 da 15 g a 8 kg

 IP54 (IP65 opzionale)



ESPULSORI AUTOMATICI

- Spintore pneumatico
- Spintore pneumatico ad alta velocità
- Espulsore a getto d'aria
- Espulsore a doppio getto d'aria
- Spintore pneumatico senza cilindro
- Espulsore a caduta



GESTIONE DATI

- Pannello di controllo touchscreen 7"
- Pannello di controllo touchscreen 10"
- NEMESIS Data Manager
- NEMESIS Analytics
- Stampante integrata per reports
- Segnalazione acustica e luminosa



STRUMENTI DI SICUREZZA

- Pressostato
- Fotocellula di conferma scarto
- Fotocellula di cesto scarti pieno
- Cesto scarti in plastica
- Cesto scarti in acciaio INOX



MODULARI

- Correzione dosaggio in tempo reale
- Pannello di controllo remotato
- Coclea
- Coppia di cinghiali di alimentazione
- Architettura rinforzata

Scheda tecnica

Capacità	da 15 g a 8 kg
Divisione di verifica "e"	≥ 0,5 g
Risoluzione a schermo "d"	≥ 0,1 g
Accuratezza (3σ)	≥ ±0,07 g
Cadenza	≤ 400 ppm
Velocità dei nastri	≤ 120 m/min
Consumo energetico	≤ 0,3 kw
Configurazione	da 1 a 6 nastri
Protezione IP	IP54 (IP65 opzionale)
Altezza	da 460 mm a 1200 mm
Larghezza nastri	da 90 mm a 456 mm
Lunghezza nastri	da 150 mm a 750 mm
Tipologia di nastri	Tappeto in poliuretano Plastica modulare Forma a "V"

Espulsore a caduta



Spintore pneumatico senza cilindro





Case study: selezionatrice a due canali pasta

Per questo progetto è stata utilizzata una selezionatrice ponderale "Serie C" a due canali, realizzata su misura.

I pacchetti di pasta scorrono su **due linee parallele**, ciascuna in grado di pesare i prodotti e scartare quelli non conformi.

I canali paralleli possono essere messi in funzione contemporaneamente, così come separatamente.



Spintore pneumatico



Cesto scarti in acciaio inox





Serie S

Selezionatrice ponderale ad alta velocità per i pesi più leggeri



Flaconi



Chimica



Cosmetici



Non alimentare



Farmaceutico



 da 1 g a 600 g

d ≥ 0,01 g

Le selezionatrici ponderali "Serie S" possono essere integrate con sistemi di marcatura mono o bidimensionale, sistemi di visione per il controllo della confezione e della marcatura e sistemi di espulsione multipla. La "Serie S" comprende le selezionatrici ponderali disegnate per rispondere alle odierne richieste dell'**industria farmaceutica**, con particolare riferimento alle prescrizioni GMP e alle stringenti norme di riferimento per il controllo qualità.



Esempi applicativi

Kit bulloni e viti

Monoporzioni biscotti

Confezioni posate aereo

Cosmetica: mascara, rossetti, ombretti

Bottiglie alte e strette

Bombolette alte e strette

Blister di pillole

Tester glucosio nel sangue

Collirio

Caramelle



Caratteristiche principali



Conforme GMP

Controllo di qualità **conforme** ai requisiti dell'**industria farmaceutica**, in primo luogo **GMP**.



Professionista dei pesi leggeri

Accuratezza di primo livello per prodotti a partire da **1 g**, anche alle **più alte velocità**.



Intuitiva

La tecnologia **EasyWeigh®** **non richiede** alcuna procedura di **calibrazione** e **apprendimento**.



Modulare

Pienamente integrabile con sistemi di **controllo visivo, marcatura, tracciamento**, lettori di codici a barre ecc.

 da 1 g a 600 g

d $\geq 0,01$ g



ESPULSORI AUTOMATICI

- Spintore pneumatico
- Spintore pneumatico ad alta velocità
- Espulsore a getto d'aria
- Espulsore a doppio getto d'aria
- Espulsore a caduta



GESTIONE DATI

- Pannello di controllo touchscreen 7"
- Pannello di controllo touchscreen 10"
- NEMESIS Data Manager
- NEMESIS Analytics
- Stampante integrata per reports
- Segnalazione acustica e luminosa



STRUMENTI DI SICUREZZA

- Pressostato
- Fotocellula di conferma scarto
- Fotocellula di cesto scarti pieno
- Cesto scarti in plastica
- Cesto scarti in acciaio INOX



MODULARI

- Correzione dosaggio in tempo reale
- Pannello di controllo remotato
- Coclea
- Coppia di cinghiali di alimentazione
- Architettura rinforzata

Scheda tecnica

Capacità	da 1 g a 600 g
Divisione di verifica "e"	$\geq 0,1$ g
Risoluzione a schermo "d"	$\geq 0,01$ g
Accuratezza (3σ)	$\geq \pm 0,005$ g
Cadenza	≤ 600 ppm
Velocità dei nastri	≤ 120 m/min
Consumo energetico	$\leq 0,3$ kw
Configurazione	da 3 a 6 nastri
Protezione IP	IP54 (IP65 opzionale)
Altezza	da 460 mm a 1.200 mm
Larghezza nastri	da 45 mm a 160 mm
Lunghezza nastri	da 150 mm a 350 mm
Tipologia di nastri	Tappeto in Poliuretano Forma a "V"

Pannello di controllo touchscreen 10"

Spintore pneumatico per bottiglie





Case study: selezione di flaconi e bottiglie

Per questo progetto sono stati utilizzati alcuni dei nostri sistemi specificamente progettati per la pesatura e selezione di bottiglie, sprays e prodotti cilindrici alti.

Grazie a una **doppia coppia di cinghioi, nastro di pesatura extra ridotto e nastri a penna**, la macchina garantisce un trasferimento perfettamente morbido e sicuro dei prodotti, accanto ad un'**accuratezza di massimo livello**.



Espulsore a doppio getto d'aria



Cinghioi di alimentazione servoassistiti Easy set





Serie G

Selezionatrice ponderale ideale per **condizioni difficili**



Chimica



Lattine



Vasetti



Brick



Formaggio



Pesce



Carne



 da 20 g a 8 kg

 IP66

La soluzione **flessibile, precisa e a elevata lavabilità** per gli ambienti e le condizioni difficili.

Le selezionatrici ponderali "Serie G", grazie alla protezione **IP66**, sono state progettate per l'applicazione in ambienti e prodotti a **elevato grado di umidità**. Particolarmente adatte alla pesatura dinamica di prodotti alimentari non confezionati, come carne e formaggi, sono costruite con **telai interamente in acciaio inox** e una tecnologia che rende le **operazioni di smontaggio, lavaggio e sanificazione particolarmente semplici**.



Esempi applicativi

Hamburger

Formaggio morbido

Merluzzo

Filetto di pollo

Frutti di bosco

Salse

Parmigiano Reggiano

Pescato

Confetture

Cioccolato



Caratteristiche principali



Architettura Smart

Architettura dei nastri speciale, per lo **smontaggio semplice** e la **rimozione veloce dei tappeti**.



Extra lavabile

Struttura **100% in acciaio inox** e **protezione IP66**: ideale quando il lavaggio frequente è fondamentale.



Intuitiva

La tecnologia **EasyWeigh®** **non richiede** alcuna procedura di **calibrazione** e **apprendimento**.



Certificata

Certificata in base alla disciplina Europea **MID** e **OIML R-51**. NEMESIS è una società **ISO 9001**.

 da 20 g a 8 kg

 IP66



ESPULSORI AUTOMATICI

- Spintore pneumatico
- Espulsore a getto d'aria
- Espulsore a doppio getto d'aria



GESTIONE DATI

- Pannello di controllo touchscreen 7"
- Pannello di controllo touchscreen 10"
- NEMESIS Data Manager
- NEMESIS Analytics
- Stampante integrata per reports
- Segnalazione acustica e luminosa



STRUMENTI DI SICUREZZA

- Pressostato
- Fotocellula di conferma scarto
- Fotocellula di cesto scarti pieno
- Cesto scarti in plastica
- Cesto scarti in acciaio INOX



MODULARI

- Correzione dosaggio in tempo reale
- Pannello di controllo remotato
- Architettura rinforzata

Scheda tecnica

Capacità	da 20 g a 8 kg
Divisione di verifica "e"	≥ 1 g
Risoluzione a schermo "d"	≥ 0,2 g
Accuratezza (3σ)	≥ ±0,1 g
Cadenza	≤ 300 ppm
Velocità dei nastri	≤ 90 m/min
Consumo energetico	≤ 0,3 kw
Configurazione	3 nastri
Protezione IP	IP66
Altezza	da 460 mm a 1.200 mm
Larghezza nastri	da 160 mm a 360 mm
Lunghezza nastri	da 250 mm a 450 mm
Tipologia di nastri	Tappeto in poliuretano

Smontaggio facile dei nastri



Spintore pneumatico





Case study: filetti e hamburger sfusi

Le selezionatrici ponderali "Serie G" sono specificamente progettate per gli ambienti ostili e applicazioni come i prodotti sfusi, dove le esigenze di pulizia e sanificazione giocano un ruolo primario.

Con **grado di protezione IP66**, **semplicità di smontaggio** dei nastri, architettura ad **alta lavabilità** e **struttura al 100% in acciaio inossidabile**, questi sistemi sono la soluzione ideale per l'industria della lavorazione alimentare.

In questo caso la "Serie G" è particolarmente efficace per **la rapidità** con cui si possono **smontare le diverse componenti per un efficace lavaggio**.



Rimozione veloce dei tappeti

Pannello di controllo touchscreen 7"





Serie R

Selezionatrice ponderale specialista per le **più alte velocità**



Flaconi



Lattine



Chimica



Cosmetici



Alimentare



Brick



Bottiglie



≤ 600 ppm

IP66K

Le selezionatrici "Serie R" a catena coniugano una **robustezza senza uguali** a un'elevata precisione, con un design pensato per l'uso in ambienti industriali severi. Disponibile in numerose configurazioni, da 1 a 4 nastri trasportatori a catene con larghezza utile da 50 a 230 mm per verifica lattine, vasi e flaconi.



Esempi applicativi

Lattine bevande gassate

Barattoli di solvente

Sardine in scatola

Brick

Olive

Maionese

Tonno

Shampoo

Latte in brick

Sale grosso



Caratteristiche principali



Massima velocità

Garantisce **pesatura e selezione** dei prodotti fino a **600 pezzi al minuto**, con la massima accuratezza.



Invulnerabile

Protezione IP66K, per il lavoro in condizioni ostili. **Totamente lavabile** con getto d'acqua ad **alta pressione**.



Intuitiva

La tecnologia **EasyWeigh®** **non richiede** alcuna procedura di **calibrazione** e **apprendimento**.



Design innovativo

Speciali nastri a catena, progettati per il trattamento ideale di prodotti come lattine, sprays ecc.

 ≤ 600 ppm

 IP66K



ESPULSORI AUTOMATICI

- Spintore pneumatico
- Spintore pneumatico ad alta velocità



GESTIONE DATI

- Pannello di controllo touchscreen 7"
- Pannello di controllo touchscreen 10"
- NEMESIS Data Manager
- NEMESIS Analytics
- Stampante integrata per reports
- Segnalazione acustica e luminosa



STRUMENTI DI SICUREZZA

- Pressostato
- Fotocellula di conferma scarto
- Fotocellula di cesto scarti pieno



MODULARI

- Correzione dosaggio in tempo reale
- Pannello di controllo remotato
- Coclea

Scheda tecnica

Capacità	da 20 g a 6 kg
Divisione di verifica "e"	≥ 1 g
Risoluzione a schermo "d"	≥ 0,5 g
Accuratezza (3σ)	≥ ±0,3 g
Cadenza	≤ 600 ppm
Velocità dei nastri	≤ 120 m/min
Consumo energetico	≤ 0,5 kw
Configurazione	4 nastri
Protezione IP	IP66K
Altezza	da 460 mm a 1.200 mm
Larghezza nastri	da 90 mm a 304 mm
Lunghezza nastri	da 150 mm a 650 mm
Tipologia di nastri	Catena Plastica modulare

Cabina di protezione



Espulsore progressivo



Serie R



Selezionatrice ponderale

Case study: selezione di lattine a 600 pz./min

Grazie alla selezionatrice ponderale "Serie R" ad **alta velocità**, le lattine vengono pesate e selezionate all'impressionante velocità di **600 pezzi al minuto**.

Lo speciale espulsore pneumatico ad alta velocità scarta tutti i prodotti sovrappeso/sottopeso.



Coclea

Torretta di allarme acustico/luminoso



www.nemesis.it



Serie H

Selezionatrice ponderale per prodotti **pesanti e voluminosi**



Chimica



Logistica



Alimentare



Non alimentare



Taniche



 da 200 g a 60 kg

 IP54 (IP65 opzionale)

Nella logistica moderna è sempre più frequente la necessità di pesare e selezionare prodotti di grandi dimensioni e peso. Le selezionatrici ponderali "Serie H" sono la risposta a questa esigenza consentendo la movimentazione e la pesatura con elevata velocità e precisione di **carichi sino a 60 Kg**.

La movimentazione del prodotto è al centro delle nostre attenzioni unitamente alla cadenza produttiva richiesta per assicurare, in ogni condizione operativa, l'accuratezza di misura necessaria a garantire il ritorno dell'investimento.



Esempi applicativi

Cartoni di bottiglie

Sacchi di farina

Cemento in polvere

Latte in polvere

Pesticidi

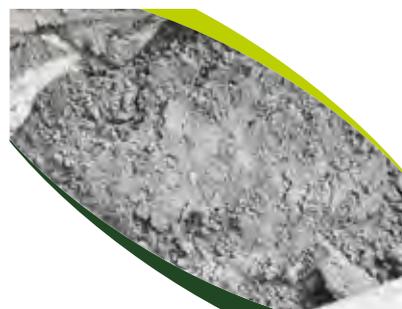
Vernici

Angurie

Taniche di olio motore/benzina

Riso e pasta

Gesso



Caratteristiche principali



Robusta

Rulli allargati, servomotori extra-potenti e telaio rinforzato, per la massima resistenza.



Efficiente

Controllo automatico del 100% della produzione, per evitare lenti e inefficienti campionamenti manuali.



Intuitiva

La tecnologia **EasyWeigh®** **non richiede** alcuna procedura di **calibrazione** e **apprendimento**.



Certificata

Certificata in base alla disciplina Europea **MID** e **OIML R-51**. NEMESIS è una società **ISO 9001**.



da 200 g a 60 kg



IP54 (IP65 opzionale)



ESPULSORI AUTOMATICI

- Spintore pneumatico
- Spintore pneumatico senza cilindro
- Espulsore a caduta



GESTIONE DATI

- Pannello di controllo touchscreen 7"
- Pannello di controllo touchscreen 10"
- NEMESIS Data Manager
- NEMESIS Analytics
- Stampante integrata per reports
- Segnalazione acustica e luminosa



STRUMENTI DI SICUREZZA

- Pressostato
- Fotocellula di conferma scarto
- Fotocellula di cesto scarti pieno



MODULARI

- Correzione dosaggio in tempo reale
- Pannello di controllo remotato
- Architettura rinforzata

Scheda tecnica

Capacità	da 200 g a 60 kg
Divisione di verifica "e"	≥ 5 g
Risoluzione a schermo "d"	≥ 1 g
Accuratezza (3σ)	≥ ±0,05 g
Cadenza	≤ 130 ppm
Velocità dei nastri	≤ 40 m/min
Consumo energetico	≤ 0,5 kw
Configurazione	da 1 a 3 nastri
Protezione IP	IP54 (IP65 opzionale)
Altezza	da 460 mm a 1.200 mm
Larghezza nastri	da 300 mm a 620 mm
Lunghezza nastri	da 450 mm a 2.050 mm
Tipologia di nastri	Tappeto in poliuretano Plastica modulare

Torretta di allarme acustico/luminoso

Nastro di espulsione in plastica modulare





Case study: taniche di liquidi aggressivi

Per questo progetto è stata utilizzata una selezionatrice ponderale "Serie H", **disegnata per la pesatura e il controllo di componenti chimici aggressivi.**

Non soltanto era da considerare l'elevato peso delle taniche (il sistema ha una **capacità massima di carico di 35000 g**) ma anche il rischio di fuoriuscita di perdite di prodotto, che avrebbero potuto danneggiare i tappeti dei nastri.

Pertanto, la soluzione adottata è stata una selezionatrice dotata di **tre nastri in plastica modulare**, così da evitare il rischio di erosione chimica dei tappeti, garantendo allo stesso modo l'accuratezza ideale per lo scarto delle confezioni sovrappeso e sottopeso.



Nastri gemelli reclinabili, posizione a "V"



Nastri gemelli reclinabili, posizione in piano





Peso prezzatrice



Versatile accurata e performante

Le peso prezzatrici automatiche della "Serie K" consentono - nella versione base - di compiere il primo passo per la razionalizzazione dei processi produttivi, garantendo - nelle versioni avanzate - piena rispondenza alle crescenti esigenze delle moderne linee industriali.

www.nemesis.it



Serie K applicatore top



Serie K

Peso prezzatrice progettata per **soddisfare** le tue necessità

*Una nuova generazione di sistemi di pesatura ed etichettatura automatica, in grado di assicurare **eccellenti prestazioni a un rapporto di costo ineguagliabile.***



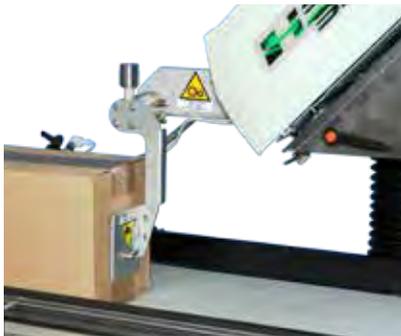
Etichettatrice superiore

L'etichetta è applicata sulla **faccia superiore** del prodotto, mediante un **getto di aria compressa**.



Etichettatrice inferiore

L'etichetta è applicata sulla **faccia inferiore** del prodotto, che **scorre sopra l'applicatore**.



Etichettatrice frontale

L'etichetta è applicata sulla **faccia frontale** del prodotto, mediante un **braccio etichettatore pneumatico**.



Etichettatrice laterale

L'etichetta è applicata sulla **faccia laterale** del prodotto, mediante un **getto di aria compressa**.



Etichettatrice a braccio pneumatico

L'etichetta è applicata sulla **faccia superiore** del prodotto, mediante un **braccio etichettatore pneumatico**.



Etichettatrice per prodotti rotondi

Architettura speciale dell'etichettatrice superiore, con **coppie di nastri gemelli reclinabili**, per un'applicazione ideale.



Etichettatrice a "C"

L'etichetta **avvolge** il prodotto dall'alto al basso, mentre scorre **attraverso l'applicatore**.



Etichettatrice combinata

Applicatore superiore + laterale, superiore + inferiore, laterale + inferiore sono solo alcune delle configurazioni combinate.

 **da 15 g a 30 kg**

 **IP54 (IP65 opzionale)**

Ogni unità può essere equipaggiata con uno o più gruppi di stampa con applicatore da 4" a 6" per etichettatura superiore, laterale, a fascetta "C", inferiore e in fronte marcia in ogni combinazione.

Le peso prezzatrici NEMESIS risultano perfettamente integrabili nelle linee di produzione, pur essendo impiegabili anche come stazioni autonome.

Disponibile in numerose configurazioni da 1 a 5 nastri trasportatori con larghezza utile da 160 a 400 mm, per la movimentazione di ogni tipo di prodotto confezionato.



Esempi applicativi

Carne

Scatole di cartone

Frutta

Verdure

Banco fresco

Prodotti da forno

Preparazioni pronte

Pesce

Logistica

Latticini



Caratteristiche principali



Configurabile

Applicatore superiore, laterale, inferiore, a "C" e **pneumatico** sono solo alcune delle possibilità a disposizione.



Versatile

Etichettatura veloce e precisa, fino a **150 pz./min**; libertà di scelta delle **misure** e dei **contenuti** delle etichette.



Sistema aperto

Con **NiceLabel 2017** e un **PLU editor gratuito**, sei libero di disegnare le etichette a tuo piacimento.



Certificata

Certificata in base alla disciplina Europea **MID** e **OIML R-51**. NEMESIS è una società **ISO 9001**.

 **da 15 g a 30 kg**

 **IP54 (IP65 opzionale)**



ESPULSORI AUTOMATICI

- Spintore pneumatico
- Espulsore a getto d'aria
- Espulsore a doppio getto d'aria



GESTIONE DATI

- Pannello di controllo touchscreen 7"
- Pannello di controllo touchscreen 10"
- NEMESIS Data Manager
- NEMESIS Analytics
- Stampante integrata per reports
- Segnalazione acustica e luminosa



STRUMENTI DI SICUREZZA

- Pressostato
- Fotocellula di conferma scarto
- Fotocellula di cesto scarti pieno
- Cesto scarti in plastica
- Cesto scarti in acciaio INOX



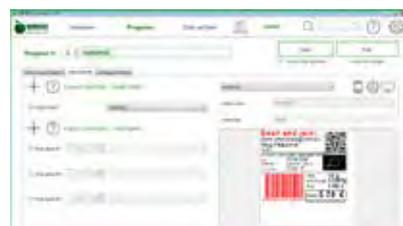
MODULARI

- Correzione dosaggio in tempo reale
- Pannello di controllo remotato
- Architettura rinforzata

Scheda tecnica

Capacità	da 15 g a 30 kg
Divisione di verifica "e"	≥ 1 g
Risoluzione a schermo "d"	≥ 0,1 g
Accuratezza (3σ)	≥ ±0,5 g
Cadenza	≤ 150 ppm
Velocità dei nastri	≤ 40 m/min
Consumo energetico	≤ 0,5 kw
Configurazione	da 1 a 6 nastri
Protezione IP	IP54 (IP65 opzionale)
Altezza	da 460 mm a 1.200 mm
Larghezza nastri	da 90 mm a 456 mm
Lunghezza nastri	da 150 mm a 750 mm
Tipologia di nastri	Tappeto in poliuretano Coppia reclinabile Forma a "V"

Software disegno etichette



Etichettatrice superiore con riavvolgitore





Case study: angurie

Per questo progetto è stata utilizzata la nostra **linea di peso prezzatrici** dedicate a **meloni, angurie** e tutti gli altri frutti e verdure dalla forma arrotondata.

La sua innovativa configurazione permette il massimo sostegno e stabilità di trasporto dei prodotti sugli speciali **nastri gemelli reclinabili** del sistema.

Queste macchine sono in grado di pesare ed etichettare frutta e verdura **fino a 20 kg**, con straordinaria accuratezza e velocità (**oltre 50 pezzi al minuto** anche per i formati più grandi). Nondimeno, i nastri sono disegnati con una speciale architettura flessibile, che ne rende anche possibile l'**impostazione orizzontale**, per la **pesatura di vassoi e casse** oltre ai prodotti non confezionati.



Nastri gemelli reclinabili, posizione in piano

Spintore pneumatico





Metal detector



Ispezione in linea al 100%

*Il metal detector, **perfettamente integrato nella logica di comando e controllo**, può essere fornito in configurazione da 1 a 4 nastri trasportatori tradizionali o modulari, come unità autonoma oppure in combinazione con la selezionatrice ponderale NEMESIS.*



Serie M Combo



Serie M

Metal detector progettato per un **controllo qualità totale**



Flaconi



Lattine



Chimica



Cosmetici



Alimentare



Non alimentare



Farma



Serie M Stand-Alone



da 15 g a 60 kg



IP54 (IP65 opzionale)

Nella produzione industriale la sicurezza e l'affidabilità sono fattori essenziali, al fine di assicurare ai consumatori finali una piena rispondenza dei manufatti agli standard qualitativi.

Integrando un metal detector mono o multifrequenza con una selezionatrice ponderale si ottiene, in un minimo ingombro, un avanzato sistema di controllo di fine linea.

Il sistema di raccolta dati statistici e la stampante locale registrano le non conformità rilevate dal metal detector.



Esempi applicativi

Confetture, dolciumi

Prodotti da forno

Latticini

Frutta

Verdura

Pesce

Farmaceutica

Carne

Snack confezionati



Caratteristiche principali



Completa

Combinando il controllo del peso e della contaminazione di metalli, è il sistema di ispezione di fine linea definitivo.



Affidabile

Robusta e flessibile, anche con l'utilizzo intensivo garantisce bassi costi di manutenzione.



Avanzata

Disponibili le versioni multi-frequenza e multi-spettro, per le migliori performances di rilevazione.



Conforme

Integra i requisiti di Supplier Quality Management dei principali attori della GDO in tutto il mondo.

 **da 15 g a 60 kg**

 **IP54 (IP65 opzionale)**



ESPULSORI AUTOMATICI

- Spintore pneumatico
- Espulsore a getto d'aria
- Espulsore a doppio getto d'aria
- Spintore pneumatico senza cilindro



GESTIONE DATI

- Pannello di controllo touchscreen 7"
- Pannello di controllo touchscreen 10"
- NEMESIS Data Manager
- NEMESIS Analytics
- Stampante integrata per reports
- Segnalazione acustica e luminosa



STRUMENTI DI SICUREZZA

- Pressostato
- Fotocellula di conferma scarto
- Fotocellula di cesto scarti pieno
- Cesto scarti in plastica
- Cesto scarti in acciaio INOX



MODULARI

- Correzione dosaggio in tempo reale
- Pannello di controllo remotato
- Architettura rinforzata

Scheda tecnica

Capacità	da 15 g a 60 kg
Divisione di verifica "e"	≥ 1 g
Risoluzione a schermo "d"	≥ 1 g
Accuratezza (3σ)	≥ ±0,5 g
Cadenza	≤ 150 ppm
Velocità dei nastri	≤ 40 m/min
Consumo energetico	≤ 0,5 kw
Configurazione	1/3 nastri
Protezione IP	IP54 (IP65 opzionale)
Altezza	da 460 mm a 1.200 mm
Larghezza nastri	da 160 mm a 608 mm
Lunghezza nastri	da 150 mm a 2.050 mm
Tipologia di nastri	Tappeto in poliuretano Plastica modulare

Metal detector multispettro

Cesto scarti in acciaio inox



Serie M



Metal detector

Case study: duplice controllo per la pasta

Questo progetto mostra il sistema combinato selezionatrice ponderale + metal detector NEMESIS "Serie M" effettuare un **duplice controllo di fine linea** per pasta secca e fresca.

In primo luogo, i prodotti vengono **ispezionati dal metal detector** e, in caso di contaminazione, automaticamente scartati; quelli non contaminati vengono quindi **pesati e selezionati**.

Di nuovo, le confezioni sovrappeso e sottopeso vengono scartate nell'apposito cesto.



Torretta di allarme acustico/luminoso

Nastro di espulsione in plastica modulare



www.nemesi.it



Software di Analisi Dati

Il report reso semplice, le analisi avanzate rese realtà

L'interfaccia progettata per esserti d'aiuto

L'alta tecnologia non è mai stata così semplice

Tutti i sistemi NEMESIS offrono **favolose possibilità** di archiviazione dati, analisi e reportistica, attraverso l'**interfaccia utente più semplice e intuitiva di sempre**.

Il pannello di controllo **touchscreen** delle nostre macchine integra funzionalità di **archiviazione dati e reportistica di primo livello**.

Semplice da utilizzare

Imposta ogni funzione del sistema con meno di 5 tocchi dello schermo.

USB

Esporta automaticamente dati di pesatura e statistiche sulla tua chiavetta.



Stampante integrata

Un quadro completo per ogni lotto, direttamente su carta, del tutto personalizzabile.

Stop di emergenza

Start/stop dei nastri della macchina, veloce e pratico.



Software di gestione dati

DataManager massimizza

l'archiviazione dati

e ne rende **totalmente automatico** il processo di esportazione in formato PDF o CSV, oppure su chiavetta USB o cartelle network condivise.

La **nuova Serie Analytics** vi dà accesso alle più complete opzioni di analisi, statistica e report personalizzabili.

Monitora l'efficienza

Tieni sotto controllo il ritmo di produzione, la qualità e i risultati dell'intera linea, con l'aiuto di appositi **grafici e statistiche**.

Display personalizzato

Gestisci la tua schermata di lavoro con il **configuratore smart**, che permette di scegliere i dati e le informazioni ideali da visualizzare.

Analytics Lite è una piattaforma di analisi dati di prima categoria, facile

da installare e utilizzare sin dal primo momento.

Per esigenze più articolate è disponibile la versione **Analytics Pro**.

Touchscreen

Integrato
nel sistema

Offline

- **Archiviazione** dati in memoria alibi **fino a 6 mesi**
- Esportazione **manuale** del report di un singolo lotto in formato **PDF**
- **Download** manuale dei reports su **chiavetta USB**

DataManager

Opzionale,
nel sistema

Offline

- **Archiviazione** dati in memoria alibi **fino a 24 mesi**
- Esportazione **automatica** del report di un singolo lotto o di tutti i lotti in formato **PDF**
- Esportazione **automatica** del report di un singolo lotto o di tutti i lotti in formato **CSV**
- **Download** automatico dei reports su **chiavetta USB**
- **Download** automatico dei reports su **cartelle Network condivise**
- **Diagnostica avanzata** per lo status di connessione e **re-sincronizzazione automatica** del sistema
- **Funzione Secure data** per l'operatività offline

Analytics Lite

Opzionale,
su Server / PC

Online

- **Monitoraggio sinottico** semplice delle macchine collegate
- **Fino a 16** macchine collegate
- Dati di pesatura salvati **in tempo reale** su database attraverso connessione **TCP/IP**
- I dati di pesatura possono essere **importati da chiavetta USB**
- I reports possono essere generati **mentre la macchina è Online**
- **Reports avanzati** e analisi dei dati di un singolo lotto di produzione
- I reports possono essere esportati in formato **PDF, XML e CSV**
- **Reports** completamente **personalizzabili**
- Installazione incredibilmente semplice e veloce, **nessuna esperienza software necessaria**
- Database incorporato, **nessuna configurazione** richiesta

Analytics Pro

Opzionale,
su Server / PC

Online

- Tutto ciò che **Analytics Lite** offre, e in più:
- **Numero illimitato** di **macchine** collegate
- Possibilità di **unire i dati** relativi a **più lotti** in un unico report per **analizzare l'efficienza** produttiva
- Possibilità di **unire i dati** di diverse macchine per **confrontare l'efficienza** di linee diverse ed effettuare **analisi comparative avanzate**
- Scrivere **queries SQL personalizzate**
- **Installazione personalizzata** (necessaria esperienza software avanzata)
- **Database Server SQL** (richiesta configurazione)



Soluzioni speciali

Le esigenze produttive del cliente sono la nostra priorità

Nei casi di linee già in attività con esigenze particolari o per tipologie di prodotti che presentano caratteristiche tali da non consentire l'uso della gamma standard, il nostro team Sviluppo e Implementazione progetta e realizza soluzioni specifiche.

Percorsi con binario a ricircolo

per correggere manualmente la quantità di prodotto nelle confezioni non conformi (sottopeso o con eccedenza). Particolarmente indicata per i prodotti con un elevato costo al grammo, quali funghi, fragole, frutti di bosco, pinoli, etc.



Soluzioni per condizioni operative estreme:

la combinazione di un prodotto come il sale e la necessità di una velocità superiore a 350 pezzi/minuto h 24 7/7 ha richiesto lo sviluppo di una linea speciale per garantire l'accuratezza NEMESIS anche in condizioni così impegnative.

Progetti per linee esistenti con spazio limitato:

quando non si vuole effettuare nessuna modifica alla linea già operativa e lo spazio disponibile è minimo, sviluppiamo progetti specifici per il prelievo del prodotto in affiancamento al trasportatore preesistente e riconsegna al tavolo di accumulo.



We Weigh Everything.
Just Everything.

Thousands and thousands of solutions,
for any kind of application.



www.nemesis.it

Via G. Benassi, 31 - 41122 Modena (Italy) - T.+39 (0)59 314548 - T.+39 (0)59 314527 - info@nemesis.it