



MATIC-Serie

für **SWA**, **SWE** und **SWT**, eichfähig

Einfache und flexible Lösung für selbsttätige Waagen

- ▶ schnelles, sicheres und präzises Abfüllen – SWA
- ▶ automatische Erfassung von Ist-Gewichten – SWE
- ▶ Verwiegen von großen Mengen durch automatische Teilverwiegungen – SWT



83matic

Der Einsteiger für selbsttätige Waagen

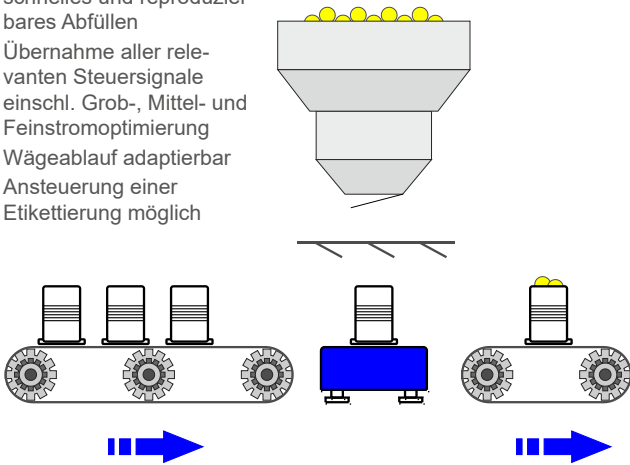


84matic

Der Profi, wenn es um Abläufe und Schnittstellenerweiterungen geht.

SWA auf einen Blick:

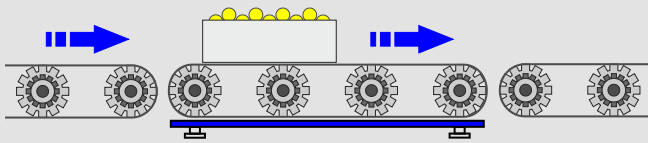
1. Die perfekte Lösung für schnelles und reproduzierbares Abfüllen
2. Übernahme aller relevanten Steuersignale einschl. Grob-, Mittel- und Feinstromoptimierung
3. Wägebauform adaptierbar
4. Ansteuerung einer Etikettierung möglich



Firmware SWA (Selbsttätige Waagen für Abfüllungen)

SWE auf einen Blick:

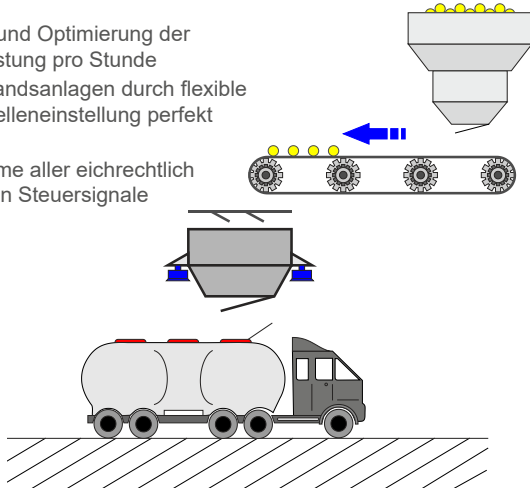
1. Die Lösung für das Erfassen von Einzelgewichten in Förderstrecken und sonstigen Prozessen
2. Steuersignale für Zuführ-, Wäge- und Abförderstrecke
3. Speicherung aller Wägungen im Alibispeicher
4. Verarbeitung von Eingangssignalen von Lichtschranken, Scanner, etc.
5. Montage aller Arten von Fördersystemen möglich



Firmware SWE (Selbsttätige Waagen für Einzelwägungen)

SWT auf einen Blick:

1. Einsatz als Annahme- und Verlade- waage
2. Anzeige und Optimierung der Schüttleistung pro Stunde
3. Für Bestandsanlagen durch flexible Schnittstelleneinstellung perfekt geeignet
4. Übernahme aller eichrechtlich relevanten Steuersignale



Firmware SWT (Selbsttätige Waagen für Totalisierung)

Gehäuse

- Rostfreies Edelstahlgehäuse aus Chromnickelstahl 1.4301
- Eigengewicht: **83matic** 2,8 kg, **84matic** 3,5 kg
- Kabelaustritt rückseitig mit M12, M16 und M25-Verschraubungen
- Schutzart IP65

Tastatur

- Folientastatur (Polyester)
- **83matic** 34 Tasten, **84matic** 38 Tasten, zum Teil mehrfach belegt, alphanumerische Eingabe möglich
- Lebensdauer > 1 Mio. Betätigungen
- Hohe Beständigkeit gegenüber den meisten aggressiven Substanzen

Anzeige

- 14-Segment-LCD-Gewichtsanzeige, 27 mm, 7-stellig mit Hinterleuchtung
- Zustands-Anzeige der aktiven Wägefunktionen über Symbole
- Zweitanzeige LCD, **83matic** 2 x 20 Zeichen, 5,5 mm Ziffernhöhe, mit Hinterleuchtung
- **84matic** 4 x 20 Zeichen, 9,2 mm Ziffernhöhe, mit Hinterleuchtung

Umgebungsbedingungen

- Störaussendung: DIN EN 61000-6-3
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +65 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 85%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP65, DIN/VDE 0470 (Staub-, Berührungs- und Strahlwasserschutz)

Elektrischer Anschluss

- Integriertes Netzteil für 110-230 V (-15% bis +10%)
- Leistungsaufnahme: max. 25 VA, typisch 12 VA
- Netzstecker mit 2 m Kabel
- Netzfrequenz: 50/60 Hz +/-5%
- Optional direkte Speisung ohne integriertes Netzteil: 10,5 - 24 VDC, Restwelligkeit < 5%

Wägezellenanschluss

- 1 Messeingang mit zusammen max. 10 Wägezellen je 350 Ω oder 30 Wägezellen mit je 1100 Ω
- Minimal zulässiger Gesamtanschlusswiderstand ≥ 35 Ω
- Speisespannung: 12 VDC
- Kennwert: max. 3,0 mV/V
- Messleitung: 6- und 4-polig (geschirmt)
- Zugelassen nach DIN EN 45501-2015 und 2014/31/EG

Analog-Digital-Wandler

- Empfindlichkeit: ≥ 0,6 µV/e
- Wandelzeit: 10 - 160 ms
- Messrate: bis zu 100 Messungen pro sec
- Auflösung intern: ca. 5.000.000
- Einschwingzeit: 1 - 3 s
- Anschluss: 4- und 6-Leiter-Technik

Wägebereich und Teilung

- Genauigkeitsklasse OIML R 61 SWA: Ref(0,2), OIML R 51 SWE: Y(a) oder Y(b), nur 84matic OIML R 107 SWT: 1 oder 2
- Einbereichswaage: n ≤ 10.000 e
- Mehrbereichswaage (SWE): 3 x n ≤ 6.000 e
- Mehrteilungswaage (SWE): 3 x n ≤ 6.000 e
- Nicht eichfähig: n ≤ 100.000 d (Beschränkung durch Wägezelle)

Justageprogramm

- Justage: 2 - 5 frei einstellbare Justagepunkte
- g-Wert Korrektur: über Eingabe des g-Wertes
- Justagekorrektur: Justagepunkte neu setzbar
- Manuelle Eingabe: Eingabe der Justagepunkte (Last und AD-Wert)
- Vorlastkorrektur: einstellbar ohne komplette Neujustage
- Digitalfilter: frei einstellbar auf Umgebungsbedingungen, nach der Eichung verschärfbar

Schnittstellen on board

- Zwei serielle Schnittstellen RS-232 (Standard)
- Übertragungsraten: einstellbar 1200 bis 19200
- USB-Device
- USB-Host
- Ethernet

Optionale Steckkarten nur 84matic (gesamt max. drei)

- Serielle Schnittstelle: Schnittstellentyp (RS-232, RS-422, TTY), Übertragungsparameter einstellbar, (maximal zwei Karten)
- Analogausgang: Spannungs- oder Stromausgang, Bereiche einstellbar (0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V) Analogsignal entsprechend dem Brutto oder Nettowert
- Profibuskarte 9,6-12.000 KBit
- Digitale Ein- und Ausgänge, extern versorgt, mit 8 Ausgängen maximal 24 V, 1 A (3 A pro Karte) und 8 Eingängen 5 - 24 V, maximal zwei zusätzliche Karten (eine ist standardmäßig eingebaut)

Speicher

- Taraspeicher (additiv): 1 oder 2 Taraspeicher für Behälter (T1) und Wägegut (T2), zusammen max. 100%
- Summenspeicher: 160 Speicherplätze mit freier alphanumerischer Namensvergabe für Netto, Brutto, Tara 1, Tara 2, Handtara und Stückzahlen, Postenzähler, größtmöglicher Wert und Ausdruck; 10-stellig
- Alibispeicher bei SWE max. 6 Mio Einträge bei SWT (nur 84matic) max. 761.000 Einträge, bis zu 10 Variablen je Eintrag mit max. 20 Zeichen sind zusätzlich speicherbar.
- Datenspeicher/Festwertspeicher (additiv): Speichern und Abrufen von Tarawerten und Referenzgewichten zur schnellen Einstellung häufig genutzter Wägeparameter
- Datenbank bis 1000 Datensätze je Datenbank

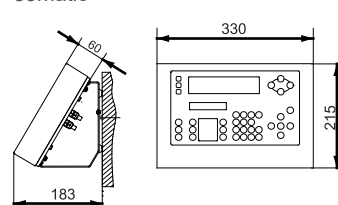
Uhr

- Batteriegepufferte Echtzeituhr
- Batterielebensdauer ca. 10 Jahre

Software-Leistungsmerkmale

- Summieren
- Abfüllen
- Preisauszeichnung
- Steuerfunktionen (Schaltfunktionen)
- Individuelle Druckbilder
- Individuelle Programmierung
- Einfache EDV-Anbindung
- Alibispeicher mit Variablenspeicherung

83matic



84matic

