

Scanvaegt SP520 Grader

# Schnelle und präzise Gewichtsbestimmung



**HERVORRAGENDE  
GENAUIGKEIT  
MODULARE  
KONFIGURATION  
HYGIENISCHES  
DESIGN**

Der Scanvaegt SP520 Grader ist eine schnelle, präzise und robuste Maschine zur Lösung von Gewichts und Größenerkennungen von verschiedensten Produkten der Nahrungsmittelindustrie. Die Maschine verwiegt die Produkte dynamisch und bestimmt dabei die Einzelgewichte, mit einer Geschwindigkeit von bis zu 130 Artikel pro Minute. Der SP520 Grader ist in drei Standardkonfigurationen erhältlich, die unterschiedliche Produktionsanforderungen bedienen.

# Genaustes Abwiegen mit einer kompakten Lösung

Scanvaegt SP520 Grader verfügt über ein robustes Design, das auf Grund seiner stabilen Ausführung auch rauen und feuchten Produktionsumgebungen standhält.

Das kompakte Design und die flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten erleichtern die Integration des Scanvaegt SP520 Grader in bestehende Produktionslinien.

Der SP520 Grader verfügt über ein modernstes, bedienerfreundliche HMI. Mit einer Leistung von bis zu 130 Artikeln pro Minute stellt die Maschine eine leistungsstarke, Lösung für die präzise Gewichts- und Größenerfassung der Produkte dar.

## Modulares Design

Das Konzept wurde entwickelt, um unterschiedliche Kundenanforderungen zu befriedigen. Das Gerät ist in drei unterschiedlichen Standard-Konfigurationsstufen erhältlich:

SP520 Grader - Basic  
SP520 Grader +  
SP520 Grader ++

Um sicher zu stellen das alle Modelle über die gleiche Genauigkeit und Kapazität verfügen sind die Wiegemaschine und die Auswerferinheit zwei voneinander getrennte Baugruppen.

## SP520 Grader - Basic

Die Basis-Größenerfassung ist Produkte zwischen 40 g und 3 kg in bis zu sechs verschiedene Gewichtsklassen möglich. Die Sortierung erfolgt rasch und sorgfältig durch ein pneumatisches Auswerfersystem und kann vom Bediener frei konfiguriert werden. Die Produkte können z.B. in Normwagen (Vemag-Wagen) oder E-Kisten aussortiert werden.

SP520 Grader - Basic verfügt standardmäßig über:

- SP520 Prozesswaage, W275 mm
- SP5220 Auswerfer mit 3 x 2 Auswurfarme CC475 mm
- 6 x kurze Produktrutsche
- Software: Sizing



### EINEM OFFENEN, LEICHT ZU REINIGENDEM DESIGN

Der SP520 Grader verfügt über ein offenes Design mit abfallenden Linien, Oberflächen und runden Rohrprofilen. Dadurch kann er ganz einfach gereinigt werden.



## SP520 Grader+

Diese Funktion ermöglicht eine semiautomatische Pufferfunktion, bei die Produkte in den Auffangbehältern an der Aussortiereinheit gesammelt werden wenn das Mindestgewicht oder die Zielanzahl erreicht ist. Dadurch kann der Nutzer die eigentlichen Auffangbehälter wie Normwagen (Vemag-Wagen), die E-Kisten, austauschen während die Produktion weiterläuft. Diese Funktion ist sorgt für die optimale Laufzeit.

Der SP520 Grader+ verfügt standardmäßig über:

- SP520 Prozesswaage, W275 mm
- SP5220 Auswerfer mit 3 x 2 Auswurfarme CC475 mm
- 6 x Auffangbehälter mit manuellen Klappen
- Software: Sizing

## SP520 Grader++

Der SP520 Grader++ ist die komfortabelste der Maschine aus der Serie. Die Software beinhaltet unter anderem, auch die Funktion „Minimum Batching“ bei der Produkte zu vordefinierten Zielgewichten sortiert werden können, beispielsweise „Minimum“ 5 kg.

Das System berechnet und kalkuliert dabei ständig die Einzel Gewichte aller Produkte um dem jeweiligen Auffangbehälter das entsprechend passende Produkt das zum Erreichen des voreingestellten Minimumgewichtes benötigt wird zu zuordnen. Wenn das Zielgewicht erreicht ist, signalisiert ein Lichttaster dem Bediener, dass das Chargengewicht erreicht ist. Der Auffangbehälter kann jetzt vom Bediener geleert werden. Durch ein einfaches Betätigen des Lichttasters aktiviert der Bediener die Auffangstation erneut und automatisch beginnt die Erfassung der nächsten Charge.

Weitere Konfigurationen erfordern eine Scanvaegt Design Grader-Lösung.

Die Lösung besteht standardmäßig aus:

- SP520 Prozesswaage, W275 mm
- SP5220 Abscheider mit 3 x 2 Schwenkarmen CC475 mm
- 6 Zurückweisungsbehälter mit manuellen Klappen und Tasten
- Software: Sizing, Minimum Batching, Counting





## Flexible Konfiguration

Es gibt eine Reihe zusätzlicher Konfigurationsmöglichkeiten für die drei Standard-Modelle:

- Zufuhr – und Beschleunigungsbänder in 800 mm, 1.000 mm, 1.200 mm oder 1.500 mm Länge
- Kisten-Halterungen\*
- Produkt Auffangbehälter mit manuellen Klappen und Tasten
- Anzahl der Auswurfarme (2-6)
- Wasserspray und Bandabstreifer (für klebrige Produkte)

\* Zentrierbehälter für die Pos. „0“ (Ende Auswerferinheit) ist nur bei + und ++ Lösungen erhältlich.

## Optimale Haltbarkeit

Das Design der SP520 Grader verfügt über ein Einbandsystem (Slagbandsystem) das schnelle und präzise Wiegen auch unter schwierigen Produktionsbedingungen ermöglicht. Eine hermetisch abgedichtete Lastzelle aus Edelstahl mit dem bewährte Scanvaegt Parallelogrammform (Patent angemeldet), kombiniert mit einem Überlastschutzsystem, sorgt für maximalen Schutz des Lastaufnehmers. Auf alle Wiegezellen geben wir drei Jahre Garantie.

Das Waagenband wird von einem starken Trommelmotor angetrieben, der für den Einsatz der Umgebung in der Lebensmittelindustrie hervorragend geeignet ist.

## Ein offenes, leicht zu reinigendes Design

Der SP520 Grader verfügt über ein offenes Design mit abfallenden Linien, Oberflächen und runden Rohrprofilen. Dadurch ist die Anlage hygienisch und leicht und gründlich zu reinigen. Eine Ansammlung von Verunreinigungen und Bakterien wird so weitestgehend verhindert.

## Benutzerfreundliche Bedienung

Der SP520 Grader verfügt über einen großen, 15" Touch-Screen mit intuitiven Menü, die dem Nutzer durch einfache Befehle einen schnellen, einfachen und fehlerfreien Betrieb ermöglichen. Die einfache Navigationsstruktur, deutliche Grafiken und einfache Menüs verringern die Zeit, die bei Produktwechseln benötigt wird. Die Software des SP520 Graders bietet eine vollständige Übersicht und genaue Produktionsüberwachung durch Statistiken und Graphen, eine rasche Produkteinrichtung sowie die Möglichkeit die Produktion zu optimieren.

## Technische Spezifikationen

### SP520 Process Weigher

Material	Edelstahl
Display	15" 4:3; Touch-screen
Umgebung	Feuchte und trockene Umgebungen
Abm. Wiegeband	Wiegeband - Breite: 275 mm Wiegebrücke - Länge: 900 mm Wiegetisch - Länge: 250, 300, 350, 400 oder 500 mm Wiegebrücke - Länge: 1200 mm Wiegetisch - Länge: 250, 300, 350, 400, 500 oder 600 mm
Linie Höhe	700 bis 1500 mm, in Abständen von 50 mm
Wiegebereich	3 kg/1 g
Gewichtsbereich	30 g – 3.000 g
Tara	0 – 500 g
Bandgeschwindigkeit	20-110 m/min.
Bandmaterial	Lebensmittel zugelassen
Energieversorgung	220-240 V 50 Hz
Temperaturbereich	0°C – +30°C
IP-Schutzklasse	IP66
IP-Schutzklasse - Wägezelle	IP68
Software	Sizing, Minimum Batching, Feedback, Item Type
Optionen	Anschluss an plusFlex PM PC, Datenausgang, Metalldetektoranschluss, Lichtmast mit Statussignal

### SP520 Reject Unit

Länge der Anlage	2.270 mm
Maximale Anzahl der Auswurfsarme	2 x 3
Platz zwischen den Auffangbehältern	475 mm
Umgebungstemperaturbereich	0°C - +30°C
Stromanschluss	220-240 VAC, 50/60Hz Einzelphase
Stromverbrauch	0,55kW
Druckluftversorgung	6 bar 25 L/min.

### SP5110 Zufuhr (Optional)

Total Länge	800 mm, 1.000 mm, 1.200 mm oder 1.500 mm.
Bandbreite	275 mm