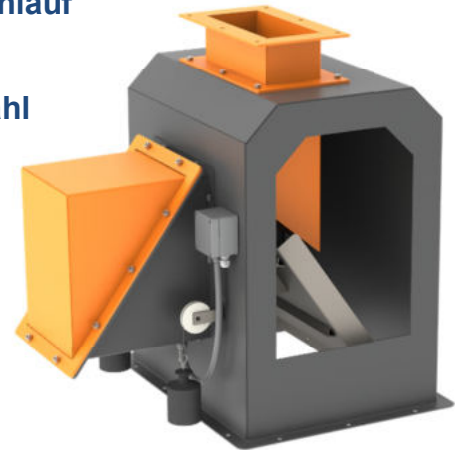


► ImpactWeigh

- Prallplattenwaage für gut fließfähige, auch abrasive Schüttgüter
- Mengenerfassung im vertikalen Prozessdurchlauf
- Für Förderstärken von 5 bis 400 m³/h
- Robustes Gehäuse aus Normal- oder Edelstahl
- Getrennte Produkt- und Messkammer
- Wägemechanik komplett in Edelstahl
- Mit statischer Prüfvorrichtung (optional)



BESCHREIBUNG:

Die Prallplattenwaage ImpactWeigh erfasst die Materialmenge während des Falls des Schüttgutes durch die Waage und eignet sich daher besonders für die Verwiegung von Schüttgütern, die gut fließfähig und homogen in ihrer Schüttdichte und Korngröße sind.

Die Waagen der ImpactWeigh-Serie von MTS bestehen aus einem stabilen Gehäuse, der Prallplatte mit spezieller Aufhängung und der Messkammer. Die Trennung von Produkt- und Messkammer bietet einen besonderen Schutz für die Messvorrichtung und ermöglicht auch den Einsatz in Staub-Ex-Zonen (optional).

Des Weiteren zeichnet die Waage aus: kompakte Abmessungen und eine geringe Bauhöhe, ein einfacher konstruktiver Aufbau und damit eine einfache und schnelle Installation der Waage. Ein weiterer Vorteil besteht in der von außen zu öffnenden Messkammer. Dadurch können Reparaturarbeiten wesentlich einfacher und schneller erfolgen.

Eingesetzt wird die ImpactWeigh für zahlreiche Aufgaben, bei denen eine exakte Mengenerfassung innerhalb eines geschlossenen Fördersystems im vertikalen Prozessdurchlauf erforderlich ist: zur Ermittlung prozessinterner Materialströme, zur Inventarkontrolle oder zur Optimierung von LKW- oder Waggonverladungen.

FUNKTION:

Der Schüttgutstrom wird mit konstanter Fallhöhe durch den Einlauftrichter auf die schräg montierte Prallplatte geführt.

Nach der Formel:

$$\text{Kraft} = \text{Masse} \times \text{Beschleunigung}$$

ergibt sich beim Aufprall des Förderguts ein stetiger, durch den Produktstrom hervorgerufener Aufprallimpuls, der eine horizontale Auslenkung der Prallplatte bewirkt.

Diese horizontale Kraft des Aufprallimpulses wird über eine hochpräzise DMS-Wägezelle in ein elektrisches Signal umgeformt und von der Auswerteelektronik normiert und angezeigt.

Durch die spezielle Aufhängung der Prallplatte haben Materialanlagerungen auf der Prallplatte keinen Einfluss auf die Nullpunktstabilität der Waage; lediglich horizontale Kräfte werden übertragen.

Die Prallplattenwaage ImpactWeigh ist grundsätzlich so innerhalb des Fördersystems zu installieren, dass eine gleichmäßige Austragsgeschwindigkeit des Schüttgutes gewährleistet wird. Dafür können Förderschnecken, Zellenrad-schleusen, Becherwerke, Vibrationsrinnen, Gurtförderer oder Kratzkettenförderer zum Einsatz kommen.

TECHNISCHE DATEN:

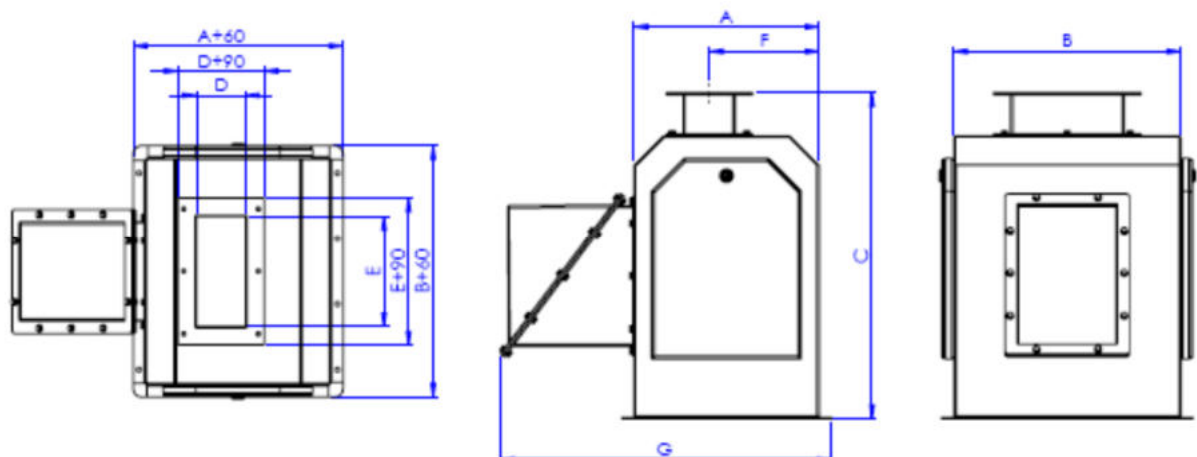
Prallplattenwaage ImpactWeigh

Wägezelle*:	Vollbrücken-DMS-Wägezelle
Ausführung:	Edelstahl
Speisespannung:	nominal 10 V DC (erfolgt über die Auswerteeinheit)
Ausgangssignal:	2 mV/V
Ausgangswiderstand:	350 Ω
Elektronische Überlastbarkeit:	2-fache Nennlast bezogen auf die Nennförderstärke
Anschluss:	6-Leitertechnik
Zusammengesetzter Messfehler:	+/- 1 % bis 2 % im Bereich von 50% bis 100% der max. Förderstärke und geprüfter Anwendung im Temperaturbereich von -10°C bis +40°C
Betriebstemperaturbereich:	-25°C bis +80°C (Hochtemperaturlösung für Produkttemperaturen bis +150°C)
Schutzart:	IP 65 (Wägezelle IP 67)
Werkstoff Gehäuse:	Stahl, grundiert und lackiert in RAL 7016 oder nach Kundenwunsch Einlauf und Messkammer in RAL 2011 oder nach Kundenwunsch, alternativ Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4501
Werkstoff Prallplatte:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4501, optional mit Verschleißschutz oder Beschichtung zur Erhöhung der Gleitfähigkeit
Werkstoff Wägemechanik:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

* Angaben zur Wägezelle entnehmen Sie bitte dem Typenschild der Waage.

Übersicht mit Typen, Maßen und Gewicht:

Waagen- typ	Förderstärke in m ³ /h	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	E in mm	F in mm	G in mm	Gewicht in kg
IPW 10	5 - 10	450	553	794	60	200	267	807	100
IPW 25	10 - 25	450	553	794	60	200	267	807	100
IPW 50	25 - 50	450	553	794	100	200	267	807	100
IPW 100	50 - 100	450	553	794	120	270	267	807	100
IPW 150	100 - 150	450	806	794	120	400	267	807	120
IPW 200	150 - 200	450	806	794	120	500	267	807	140
IPW 250	200 - 250	450	806	794	120	600	267	807	140
IPW 400	250 - 400	450	1164	789	140	750	267	807	180



Technische Änderungen vorbehalten.
D00185d Stand: 08/2020