



**Wichtige Hinweise für den Einsatz und die Montage von Gabelträgerwaagen
Baureihe 950 / 951:**

Tragkraft: Die Tragkraft des Staplers reduziert sich. Die Ursachen dafür sind zum einen das Eigengewicht der Gabelträgerwaage (siehe Angebot bzw. Preisliste), zum anderen die Verschiebung des Lastschwerpunktes bedingt durch die Dicke der Waage (Vorbaumass siehe Angebot bzw. Preisliste).

Gabelzinken: Die Gabelträgerwaage ist ausgelegt für den Einsatz mit einer Standard-Gabellänge von ca. 1200 mm. Sofern der Einsatz von längeren Gabeln vorgesehen ist, muss dies abgeklärt werden.

Anbaugeräte: Im Prinzip ist der Einsatz von allen gängigen Anbaugeräten (z.B. Seitenschieber, Fass- und Ballengreifer, etc.) In Kombination mit der Gabelträgerwaage möglich.

Trotzdem gibt es, abhängig vom Anbaugerät, u.U. Einschränkungen, die eine Kombination von Waage und Anbaugerät verhindern, insbesondere bei der eichfähigen Variante. Dies bezieht sich in erster Linie auf die Position und Stärke der Montagebalken sowie die Lage von eventuellen Verstellmechanismen des jeweiligen Anbaugerätes.

Sofern ein Anbaugerät verwendet wird, müssen die An- und Einbaumasse abgestimmt bzw. geklärt werden.

Gabelträgerplatte: Zur fehlerfreien und genauen Funktion der Gabelträgerwaage ist es erforderlich, dass zwischen Waage und Gabelträgerplatte ein guter Kraftschluss besteht. Für eine optimale Funktion ist es daher erforderlich, dass die Gabelträgerplatte keine oder nur geringe Verformungen oder Verwerfungen aufweist.

Sollten Verformungen oder Verwerfungen schon mit dem bloßem Auge erkennbar sein, ist gegebenenfalls ein Austausch zu erwägen.

Berechnung der neuen, reduzierten Staplertragkraft in Verbindung mit der Montage einer Gabelträgerwaage

Die neue Staplertragkraft errechnet sich aus der folgenden Formel:

$$\frac{A*(B+C) - D*(E+F)}{E + G + C}$$

Die Bedeutung der Buchstaben ist dabei wie folgt:

- A Tragkraft des Staplers in kg
- B Abstand Mitte Vorderachse zu Gabelrücken in mm
- C Abstand Gabelrücken zu nominalem Lastschwerpunkt in mm (Staplerherstellerausgabe)
- D Eigengewicht der Waage in kg (siehe unten)
- E Abstand Mitte Vorderachse zu Aussenseite Gabelträgerplatte
- F Abstand Aussenseite Gabelträgerplatte zu Mitte Gabelträgerwaage (siehe unten)
- G Abstand Aussenseite Gabelträgerwaage zu Gabelrücken (Summe aus J und K - siehe unten)
- J Stärke Gabelrücken
- K Vorbaumass Waage (siehe unten)

Spezifische Abmessungen/Gewichte der Gabelträgerwaagen

Gabelträgerwaage passend für	FEM2	FEM3
Vorbaumass K (mm)	115	154
Eigengewicht D (kg)	178	425
Mass F (mm)	54	54

