

### Elektronische Gabelstapler-Gewichtsanzeiger Baureihen DI-44 und DI-47RS/PA

- Elektronische Gewichtsanzeige für Gabelstapler für jeden Einsatz ◀
- Die fahrende Waage - Transportieren und Wiegen ◀
- Spezielle Anzeigestabilisierungssoftware ◀
- Einfache Montage – keine Kalibrierung erforderlich ◀



**Anzeige DI-47**



**Anzeige DI-44**

## Allgemeines

Die elektronischen Gabelstapler-Gewichtsanzeiger der Baureihen DI-44 und DI-47 machen auf kostengünstigem Weg aus jedem Gabelstapler eine fahrende Waage. Es kann überall da gewogen werden, wo der Stapler hinkommt.

Ein Einbau ist prinzipiell an jedem Stapler möglich. Auch nachträglich und in Eigenmontage. Für den Anschluss ist es nur erforderlich, ein T-Stück in der Hubsteuerleitung zu installieren. Das Verlegen des Signalwandlerkabels und die Montage der Haltekonsole sind schnell durchgeführt.

Der elektrische Anschluss kann zwischen 12 und 24 V DC direkt an die Staplerelektrik erfolgen.

Der Druckwandler nimmt das hydraulische Signal auf und setzt es in ein elektrisches Analogsignal um. Dieses wird dann im Anzeigegerät digitalisiert und mittels der grossen, kontrastreichen LCD-Anzeige digital dargestellt.

## Anwendungen

Im Materialflussbereich ist die Anzahl der möglichen Anwendungen nahezu unbegrenzt.

Gerade im Lager und /oder bei der Inventur können sich erhebliche Einsparungen ergeben, dadurch, dass der Weg zur stationären Waage entfällt.

Der Einsatz kann an jedem Stapler erfolgen, bei dem die Gabeln keine Stützrollen haben.

## Ohne Kalibrierung an jedem Stapler einsetzbar

Jeder Gabelstapler, bei dem die Gabeln keine Stützrollen haben, lässt sich mit diesem System ausrüsten und somit in eine fahrende Waage verwandeln, auch nachträglich. Dies gilt auch für handgeführte Fahrzeuge ebenso wie für **Radlader** (jedoch nicht für Teleskoparmstapler). Das System wird bereits fertig abgeglichen für den jeweiligen Stapler geliefert. Eine Kalibrierung vor Ort ist nicht erforderlich. Die Montage führt zu keinerlei Einschränkungen für das Fahrzeug.

## Spezielle Anzeigestabilisierung

Eine spezielle Software sorgt dafür, dass der Gewichtswert nach dem Wiegevorgang durch Druckverluste nicht einfach "wegsacken" kann.

## Kapazitäten.

Kapazität	Zifferschnitt kg
1.000 kg	2
1.250 kg	5
1.500 kg	5
2.000 kg	5
2.500 kg	5
3.000 kg	5
4.000 kg	10
5.000 kg	10

Höhere Kapazitäten sind verfügbar

## Baureihe DI-44

### Ein optimales Preis/Leistungsverhältnis

Diese Anzeigenbaureihe wurde insbesondere unter dem Aspekt der kostengünstigen Ausführung für den leichteren Einsatz im Lager konzipiert. Das Kunststoffgehäuse der Anzeige ist äusserst kompakt und nimmt wenig Platz weg. Mittels der fünf Bedientasten werden alle wichtigen Funktionen abgedeckt.

### Anzeigefunktionen

Die Anzeige verfügt über Funktionstasten zur Bedienung von Ein/Aus, Null, Tara, Taraeingabe und Summenbildung.



Anzeige DI-44

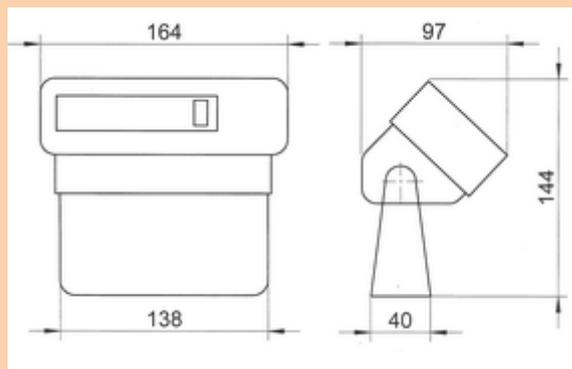
### Ausstattungsmerkmale

- Komplettsystem fertig justiert für den jeweiligen Stapler; keine weitere Kalibrierung erforderlich
- Grosse, kontrastreiche Digitalanzeige
- 25 % Überkapazität für Tara
- Hydraulisch/elektrischer Signalwandler, überdrucksicher
- Betriebliche Genauigkeit zwischen +/- 0,5 % und 1,5 % der Staplertragkraft
- Kompaktes, platzsparendes Kunststoffgehäuse (IP65)

### Zubehör

- DI44RS232 RS-232 Schnittstelle
- PA190-Streifendrucker (nur in Verbindung mit

### Abmessungen



## Baureihe DI-47

### Vielfältige Bedienungsmöglichkeiten und grosse Widerstandsfähigkeit

Für anspruchsvollere Anwendungen ist das DI-47 ideal geeignet. Es verfügt über ein Edelstahlgehäuse in IP-65, und kann somit auch unter rauen Einsatzbedingung, wie z. B. in der Fertigung, eingesetzt werden. 10 Funktionstasten und die 10-er-Tastatur ermöglichen eine Vielzahl von Anforderungen abzudecken.

### Anzeigefunktionen

Die Anzeige verfügt über Funktionstasten zur Bedienung von Ein/Aus, Null, Tara, Taraeingabe, Zählen, Plus, Minus, Code-Nr.-Eingabe und Summenbildung.

### DI-47-RS/PA Komplettsystem mit Drucker

In vielen Einsätzen ist es erforderlich, die vorgenommenen Wägungen zu dokumentieren. Zu diesem Zweck ist das



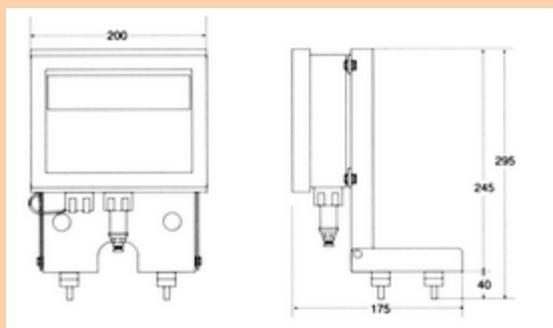
Anzeige DI-47-RS/PA mit Drucker

System auf Wunsch gleich komplett mit einem separaten Streifendrucker lieferbar (Baureihe DI-47-RS/PA). Dadurch ist ein Ausdruck von Einzel- oder auch Summengewichten möglich, sowie Datum/Uhrzeit (Option).

### Ausstattungsmerkmale

- Grosse (ca. 32 mm hoch), kontrastreiche Digitalanzeige
- 10-er-Tastatur zur Eingabe von Tara, Stückgewicht und Stückzahl
- 25 % Überkapazität für Tara
- Hydraulisch/elektrischer Signalwandler in IP-65, überdrucksicher
- Betriebliche Genauigkeit zwischen +/- 0,5 % und 1,5 % der Staplertragkraft
- Edelstahlgehäuse in IP-65

### Abmessungen.



## Zubehör und Sonderausstattung

### Datenspeicherung auf USB-Stick für DI-47

Zur Datenübergabe an die EDV ist als Zubehör für die Baureihe DI-47 ein USB-Stick erhältlich.

Die am Stapler ermittelten Gewichtsdaten werden am Fahrzeug auf dem Stick gespeichert und können anschliessend am PC ausgelesen werden.

Die Abspeicherung der Daten erfolgt im CSV-Format.

### Grossanzeige für DI-47

In einigen Anwendungen kann es erforderlich sein, dass der Gewichtswert von einer weiter entfernten Person abgelesen werden soll.

Für diesen Zweck, bzw. für ähnliche Erfordernisse, ist eine Grossanzeige verfügbar.

Die 120 mm hohen Ziffern werden mit roten LED-Elementen dargestellt, so dass eine extrem gute Ablesbarkeit gewährleistet ist.



Grossanzeige

### Anwendungsorientierte Sondersoftware für DI-47

Bei vielen Anwendungen reichen die normalen Bedienmöglichkeiten der Gewichtsanzeige nicht aus.

Bei der Baureihe DI-47 gibt es daher die Möglichkeit, die Funktionalität der Anzeige an die Anwendung anzupassen.

So sind bereits Lösungen für folgende Aufgabestellungen verfügbar

- Erweiterung der Code-Nr auf 12 Stellen
- Gewichtssummierung nach Chargen/Produktgruppen für bis zu 10 Gruppen
- Speichererweiterung zum Abspeichern von bis zu 900 Wägungen
- Schaltpunktausgabe für 6 Schaltpunkte

Weitere Sonderlösungen sind auf Anfrage natürlich umsetzbar.

## Streifen- und Etikettendruck

Für die Dokumentation der Gewichtsdaten steht der PA190 Streifendrucker zur Verfügung.

Bei der Baureihe DI-47-RS/PA ist er immer im Lieferumfang enthalten. Für der Einsatz mit der Baureihe DI-44 ist er optional erhältlich, sofern die RS232-Schnittstelle (Zubehör) vorhanden ist.



Nadeldrucker PA-190

In Kombination mit dem DI-47 lassen sich gegen Mehrpreis für den Ausdruck auch Sonderformatierungen umsetzen. So kann z.B. ein Adresskopf bei jedem Druckvorgang ausgedruckt werden. Weitere Varianten sind auf Wunsch möglich.

Auf Anfrage sind als Sonderlösung auch andere Drucker möglich, wie z. B. ein Etikettendrucker.



Etikettendrucker

Technische Änderungen vorbehalten.

## Datenübertragung per WLAN-Modul für DI-47 und DI-44 mit RS-232 (optional)

Bei Verfügbarkeit von WLAN im Betrieb ist zur Datenübergabe ein WLAN-Modul lieferbar



WLAN-Modul

Dieses wird an die serielle Schnittstelle der Anzeige angeschlossen, und kann die Daten direkt an die EDV übergeben

## Datenübertragung per Funkstrecke 433 MHz für DI-47 und DI-44 mit RS-232 (optional)

Oftmals ist der Einsatz einer konventionellen Funkstrecke zur Datenübertragung die geeignetste Möglichkeit der Datenübergabe an die EDV.

Die Kombination aus dem Sender FS100BD und dem Empfänger FE1000BD bietet eine einfache Lösung für dieses Problem. Dabei wird eine bidirektionale Funkstrecke eingesetzt, wobei der Empfänger per Rückkopplung die empfangenen Daten mit dem Sender abgleicht. Somit wird eine hohe Datenübertragungssicherheit gewährleistet. Eine Fehl-Übertragung löst eine Fehlermeldung für den Bediener aus.

Weiterhin verfügt der Sender auf Wunsch über einen Pufferspeicher. Sofern sich der Empfänger ausser Reichweite befindet, werden die Gewichtsdaten zwischengespeichert und bei Wiederverfügbarkeit der Funkstrecke übertragen.