

# HYDRAULIK

 KIMAX 1



## Das Hydraulic Set beinhaltet:

### Kimax 1 Forklift cabin 1 Sensor Teile-Nummer 10105

1 x Anzeigeeinheit, cabin  
1 x Montagewinkel  
1 x 0–250 bar Hydraulik-Transmitter  
1/2" Eingangs-Fitting—1,5 m Kabel  
1 x 1/2" auf 3/8" Adapter

### Kimax 1 Forklift trailer 1 Sensor Teile-Nummer 10021

1 x Anzeigeeinheit, trailer  
1 x robuster, rostfreier Stahlrahmen,  
1 x 0–250 bar Hydraulik-Transmitter  
1/2" Eingangs-Fitting —1,5 m Kabel  
1 x 1/2" auf 3/8" Adapter

## Die Waage, die Sie immer dabei haben ...

Kimax 1, ist ein Wiegesystem zur bequemen und ökonomischen Last-Überwachung Ihrer Gabelstapler.

Ein Microprocessor mit integriertem Speicher errechnet die momentane Last auf der Gabel aus dem jeweiligen Hydraulik-Druck im Hebezyylinder und zeigt das Ergebnis digital als 3-stelligen Wert an.

Der Hydraulikdruck-Sensor ist am Stapler montiert und mit einem Kabel mit der Anzeigeeinheit verbunden.

## ... und die warnt wenn Gewichtsgrenzen überschritten werden.

Kimax 1 bietet 2 separat einstellbare Alarmwerte. Alarm 1 wird durch Blinken der Anzeige dargestellt. Alarm 2 aktiviert ein internes, elektronisches Relais, dessen Ausgangssignal als Ein/Aus Eingang für ein nachgeschaltetes Gerät genutzt werden kann. Zum Beispiel eine Warnlampe.

## Kabinenversion – für das Führerhaus

Zum Einsatz im Führerhaus wird die Kimax 1 Anzeigeeinheit mit Befestigungsteilen zur einfachen Montage am Armaturen Brett geliefert.

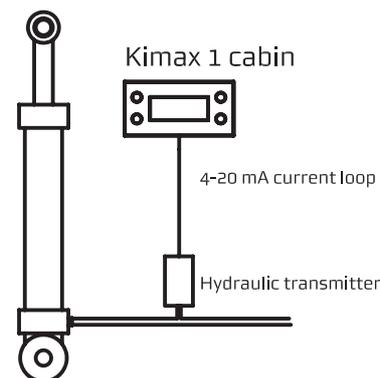
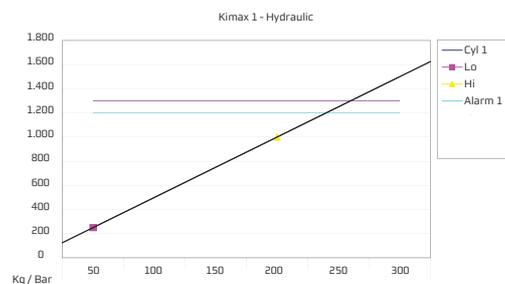
Trailer Version - für Anhänger und Sattelaufleger.

Zum Einsatz an Anhängern und Auflegern wird die Kimax 1 Anzeigeeinheit in einem robusten Gehäuse aus rostfreiem Stahl geliefert.

## Achslastmessung

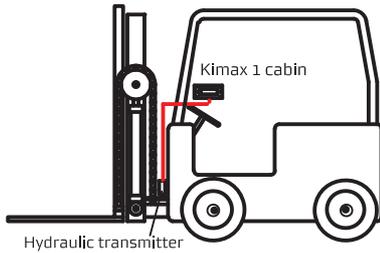
Kimax 1 nutzt die lineare Abhängigkeit des Öldrucks im Hebezyylinder von der darauf liegenden Last.

Basierend auf 2 Referenzpunkten (Leergewicht und Maximalgewicht) und dem momentan gemessenen Öldruck berechnet Kimax 1 die momentane Last auf den Gabeln mit einer Genauigkeit von 2 % des Maximalgewichts.



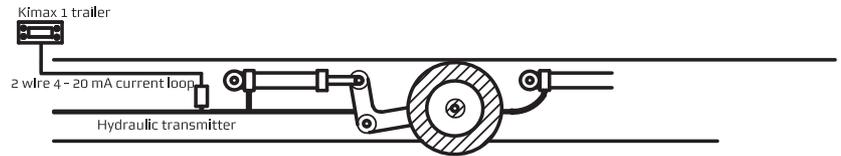
## Gabelstapler preiswerteste Version

Einfaches Ablesen der Last auf der Gabel vom Fahrersitz aus.



## Schwerlast-Anhänger

Hier wird typischerweise eine Kimax 1 Trailer Version direkt am Chassis montiert.



## Hydraulik-Kreislauf

Oft sind mehrere Achsen und Radsätze parallel mit dem selben hydraulischen Kreislauf verbunden. Daraus ergibt sich direkt das arithmetische Mittel des Hydraulikdrucks und die daraus resultierende Last.

## Messwertanzeige

KIMAX hat ein Drei-Ziffern, 7-Segment LED Anzeigeelement. Der Dezimalpunkt kann nach Bedarf vor die zweite oder dritte Ziffer gesetzt oder ganz entfernt werden.

Zwei Anzeigemodi können gewählt werden:

- Automatisches Abschalten der Anzeige nach ca. 2 Minuten (empfohlen in der Fahrerkabine).
- Kontinuierliche Anzeige (empfohlen am Anhänger oder Auflieger) (Grundeinstellung bei Auslieferung).

## Optionale Versionen:

**RS-232 serial Ausgang (Option 1)** Kimax 1 ist erhältlich mit einem RS-232-Serialausgang. Damit ist der Anzeigewert in digitalem Format für Telemetrie verfügbar.

**Serialdrucker-Ausgang (Option 4)** Kimax 1 ist erhältlich mit einem Ausgang für die meisten gängigen Serialdrucker.

## Technische Spezifikationen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Spannungsversorgung | 10 ... 30 Volt Gleichspannung                            |
| Leistungsaufnahme   | Max. 90 mA (bei aktiviertem Relais)                      |
| Relaisausgang       | NO (normal open) Kontakt max. 1 A/ 30 VDC                |
| Anzeige             | Dre-Ziffern 7-Segment LED, Zeichenhöhe 20.3 mm           |
| Genauigkeit         | ± 2 % des Maximalgewichts bei 0 °C - +50 °C              |
| Hydraulikanschluss  | 1/2" Gewinde + 1/2" auf 3/8" Adapter                     |
| Betriebsdruck       | 250 bar standard, Optionale Druckbereiche sind verfügbar |
| Betriebstemperatur  | -25 °C...+70 °C  |
| Lagertemperatur     | -40 °C...+70 °C  |
| Cabin Version:      | Dimension 100 x 50 x 40 mm                               |
| Gewicht             | ca. 500 g  |
| Trailer Version:    | Dimension 175 x 135 x 90 mm                              |
| Gewicht             | ca. 2000 g   |
| Zulassungen         | CE und E1  |

## KIMAX 1

*Kimax 1 und Kimax 2 sind eine Serie von qualitativ hochwertigen und sehr bewährten On-board-Fahrzeu-gewagen für LKWs, Omnibusse und Ladefahrzeuge. Zur detaillierten Produktauswahl rufen Sie bitte die Internetseite [Kimax.com](http://Kimax.com) auf. Kimax 1 und Kimax 2 sind eingetragene Warenzeichen, im Eigentum von Sense-Tech Weighing Systems.*

**Sense -Tech Wiegesysteme sind weltweit im Einsatz. Von Amsterdams hektischen Häfen bis zum staubigen Outback von Australien und überall dazwischen.**