



EHP Wägetechnik GmbH - Dieselstraße 8 - 77815 Bühl Tel.: +49 7223 9366 0 – Mail: info@ehp.de

Hakenwaage

Im Alltagsgebrauch wird die Kranwaage auch oft als Hakenwaage bezeichnet. Die Hakenwaage ermöglicht die Gewichtsermittlung von Lasten in einer hängenden Position.

Wie der Name bereits beschreibt, wird bei diesem Waagentyp das Gewicht einfach an einen stabilen Haken gehängt, der mit einer Wägezelle und einer Auswerteelektronik verbunden ist.

Somit fungiert die Konstruktion als Messmittel, das exakt das Gewicht erfasst. Hakenwaagen sind für Lasten von wenigen Kilogramm erhältlich werden aber hauptsächlich für die Schwerlastverwiegung im Bereich von einer Tonne bis hin zu mehreren hundert Tonnen genutzt.

Ausstattungs-elemente einer Hakenwaage

Die meisten Modelle verfügen über ein praktisches Digitaldisplay, welches übersichtlich gestaltet ist, um die Ergebnisse direkt und zuverlässig ablesen zu können. In Branchen, wie beispielsweise der Schiffs- und Automobilindustrie, zeichnet sich die Hakenwaage durch eine Lastkraft von mehreren Tonnen aus. Wichtig ist immer, dass das Maximalgewicht nicht überschritten wird, um die Sicherheit der Anwender nicht zu gefährden. EHP Waagen haben alle einen 4- bzw. 5-fachen Sicherheitsfaktor. Das bedeutet, dass die tragenden Teile erst bei mehrfacher Überbeanspruchung ermüden würden.

Die Vielseitigkeit der Hakenwaage

Die Hängewaage gibt es in verschiedenen Ausführungen und Materialien. Während bei Gütern mit einem Gewicht von 20 bis 200 Kilogramm hauptsächlich Waagen mit einem Kunststoffgehäuse ausgestattet sind, sieht eine Hakenwaage für



EHP Wägetechnik GmbH - Dieselstraße 8 - 77815 Bühl Tel.: +49 7223 9366 0 – Mail: info@ehp.de

höheren Gewichtsklassen schon ganz anders aus. Hier wird in der Regel ein Stahlgehäuse verwendet, welches die sensible Messelektronik vor Stößen schützt, welche im Industriearbeitsalltag bei der Verwiegung von mehreren 1.000 kg nicht selten vorkommen.

Es zeigt sich hier die besondere Herausforderung bei dieser Art von Messmittel. Auf der einen Seite kommt es auf höchste Präzision an und gleichzeitig muss die Waage Stöße, ruckartige Bewegungen und vieles mehr abkönnen. Dies steigert auch die Wichtigkeit die regelmäßige Kalibrierung bzw. Eichung von Hakenwaage durchzuführen.

Nur dadurch kann sichergestellt werden, dass auch nach mehreren Jahren im anspruchsvollen Einsatz verlässlich gemessen wird.



Verschiedene Typen von Kranwaagen, Bildquelle: EHP Wägetechnik GmbH