



Test
weights



BETONGEGENGEWICHTE
TECHNISCHE BETONTEILE
SCHWERBETON



KRAN- PRÜFSYSTEME



KRANPRÜFSYSTEME TENWINKEL 5 kg – 165 t

Nach dem **DGUV Grundsatz 309-001** muss jeder Betreiber von Krananlagen diese Anlagen wiederkehrend prüfen. Wir können dafür unsere Gebrauchsmuster geschützten Kranprüfsysteme anbieten.

Folgende Grundgrößen haben wir im Angebot:

0,8 m x 1,2 m

Zusammen mit Stahlge-
wichten können wir mit
dieser Größe Prüfsysteme
von **5 kg bis ca. 6.500 kg**
realisieren.

1,0 m x 1,5 m

Mit dieser Größe können
Prüfsysteme von ca.
250 kg bis 12.000 kg
zusammengestellt
werden.

1,5 m x 2,0 m

Mit dieser Grundgröße
werden Prüfsysteme
von ca. **500 kg bis
165.000 kg (165 t)**
kombiniert.

Die Prüfsysteme bestehen jeweils aus unterschiedlichen Platten. Verschiedene Steckbolzen sichern die Prüfplatten beim Anheben. Schäkel oder Traversen mit Sicherheitsanschlagpunkten verteilen die Hebekräfte zum Kranhaken. Die Prüfplatten sind über Quadratrohre durch die Bolzen miteinander verbunden. Die Prüfplatten werden einfach aufeinandergesetzt und integrierte Konusse zentrieren sich untereinander.

Alle Gewichte und Gewindesysteme sind geprüft. Die Hebezeuge werden mit Zertifikat von uns verbaut und entsprechen den jeweiligen Sicherheitslasten. Zu den Prüfsystemen gehört ein Handbuch mit Konformitätserklärung und einer Prüfliste für Ihre jährliche Kontrolle. **Die Gewichte sind nicht eichfähig.**

Alle Kranprüfsysteme werden individuell gefertigt. Die meisten Anforderungen beziehen auf die 110% Lastabschaltprüfung, aber auch jedes andere Lastregime kann erstellt werden. Nachfolgend einige Beispiele von Prüfsystemen, die wir gefertigt haben:



0,8 x 1,2 m
von 25 kg (Stahlgewicht)
bis 880 kg

1,0 x 1,5 m
von 1100 kg
bis 5500 kg



1,5 x 2,0 m
von 1200 kg
bis 28.000 kg

Folgende Kräne können mit 10% Überlast geprüft werden.

1.000 kg	=	1.100 kg
2.000 kg	=	2.200 kg
3.200 kg	=	3.500 kg
5.000 kg	=	5.500 kg
7.500 kg	=	8.250 kg
10.000 kg	=	11.000 kg
12.500 kg	=	13.750 kg
15.000 kg	=	16.500 kg

1,5 x 2,0 m
von 1100 kg
bis 16.500 kg
mit Wagen

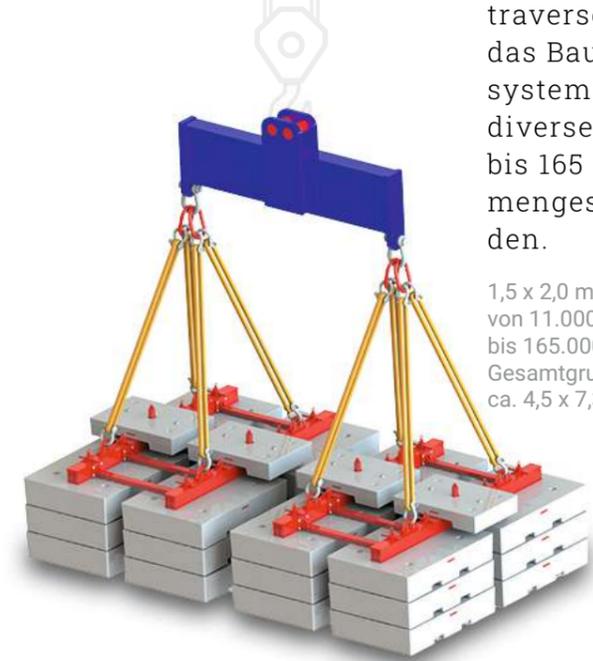


1,0 x 1,5 m
von 1100 kg
bis 9350 kg
mit Wagen



Eine Haupttraverse mit vier Untertraversen. Durch das Baukastensystem können diverse Prüflasten bis 165 t zusammengestellt werden.

1,5 x 2,0 m
von 11.000 kg
bis 165.000 kg
Gesamtgrundfläche
ca. 4,5 x 7,3 m



Durch **optionale Staplertender-Wagen** wird ein flexibles Hantieren von bis zu **30 t** Prüfsystemen ermöglicht. In den meisten Fällen reicht ein kleiner **Stapler von ca. 3 t** zum Verfahren aus. Sie erreichen fast jeden Winkel des Prüfortes und rangieren sicher in jedem Raum. **Alternative Anhängerversionen können ebenfalls angeboten werden.**

Alle Metallteile sind grundiert und lackiert in Verkehrsrot (RAL 3020), alle Betonplatten sind in Lichtgrau (RAL 7035) lackiert. Die Gewichte haben eine Toleranz von -0/+2,5% und werden mit einer Waage gegossen. **Die Gewichte sind nicht eichfähig.**

INDIVIDUELLE PRÜFSYSTEME/GEWICHTE NACH KUNDENWUNSCH

Auf Anfrage können wir nach Ihren Zeichnungen oder mit Ihnen zusammen eine Prüfgewichts-/Gegengewichtslösung erarbeiten. Durch die Fertigungsmöglichkeiten im eigenen Formenbau können wir Einzelanfertigungen und Kleinserien in einfachen Holzformen realisieren. Für mittlere und große Serien eignen sich hervorragend Metall- und GFK-Kunststoffformen. Wir verarbeiten **Betone mit Dichten von 1,8 kg/dm³ bis zu 5,3 kg/dm³**. Die Betone haben eine **Druckfestigkeit von mindestens C55/67 (67 N/mm²) bis zu Ultrahochfesten-Betonen über 120N/mm² (UHPC)**. Unsere eigene Krankapazität gibt uns die Möglichkeit **Stückgewichte bis zu 30 t** zu bewegen. Schwerere Projekte sind mit externen Partnern möglich.

In der Metallfertigung haben wir geschulte und geprüfte Schweißer nach **EN-ISO 3834** und **EN 15085-2 CL2**. Damit sind wir in der Lage auch sicherheitsrelevante Metallverbindungen sicher und prüfkonform zu schweißen.



Individuelle Prüfgewichte

- Einzelgewichte
- Individuelle Außenmaße
- Prüfsysteme von 5 kg - 165 t



Tenwinkel GmbH & Co.KG

Tenwinkel GmbH & Co.KG

Max-Planck-Str. 31
48691 Vreden

Tel: +49 (0) 2564-394938-0
Fax: +49 (0) 2564-394938-99

E-Mail: anfrage@tenwinkel.com
www.tenwinkel.com



WIR SIND
DIE GLOBALE
ALTERNATIVE
IN MATERIAL
UND DESIGN!



DIN EN ISO 9001

