

RECHTSGRUNDLAGE

1

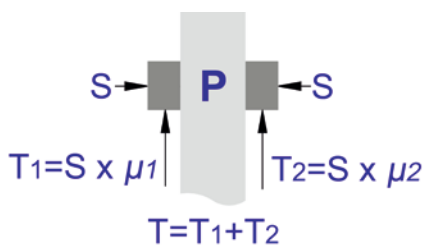
Die technischen Anforderungen und die Beschreibung der Handhabung werden in Deutschland durch die DGUV 100-500 (BGR 500) und europaweit durch die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und DIN EN 13155 beschrieben. An Hebeklemmen müssen folgende Angaben deutlich erkennbar und dauerhaft angebracht sein:

1. Hersteller oder Lieferant
2. Minimale und maximale Tragfähigkeit
3. Typ
4. Seriennummer
5. Zulässiger Maulweite in mm
6. Baujahr
7. Eigengewicht, sofern dieses 5 % der Tragfähigkeit oder 50 kg überschreitet
8. RFID-ausgerüstet

AUSFÜHRUNG UND WIRKUNGSWEISE VON HEBEKLEMMEN

2

Bei Klemmen, Zangen und Rohrgreifern wird die Last zwischen den Klemmteilen aufgrund der Reibung gehalten. Es gilt die Faustformel: Umso höher die horizontalen Klemmkraft S und Reibbeiwerte μ_1 und μ_2 sind, desto größer ist die Haltekraft T und desto sicherer wird die Last durch die Hebeklemme gehalten. Die Haltekraft muss mindestens $2xP$ über dem gesamten Klemmbereich entsprechen. Die Haltekraft darf weder durch Verformung der Klemme noch durch elastische Verformung der Last unter diesen Wert sinken.



i Sonderklemmen

Wir liefern gerne auch auf Kundenwunsch! Fragen Sie bei uns an, wenn Sie Hebeklemmen für „Ihr spezielles Hebeproblem“ suchen.



Man unterscheidet folgende Hebeklemmen:

- Hebeklemmen für den vertikalen und horizontalen Transport von Blechen
- automatisch oder manuell schließende Hebeklemmen
- Klemmen zum Heben, Wenden und Drehen von Blechen



Vertikaler Transport, universell



Horizontaler Transport



Automatische Klemmung/Verriegelung



Klemme zum Wenden

HANDHABUNG UND EINSATZ

3

Hebeklemmen werden im Wesentlichen zum Heben, Wenden und Transportieren von Stahl- und Aluminiumblechen sowie Holz und Kunststoff eingesetzt.

Um einen idealen Kontakt der Hebeklemme zur Last zu erreichen, sollte die Oberfläche dort, wo die Hebeklemme angesetzt wird, zunder-, fett-, farb-, schmutz- und beschichtungsfrei sein. Die Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden und pro Hub darf beim vertikalen Transport nur ein Blech gehoben bzw. transportiert werden. Normale Hebeklemmen können im Temperaturspektrum von -20°C bis $+100^\circ\text{C}$ eingesetzt werden und sind geeignet für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu 363 HV10 (341 HB oder 37 RC).



i Beim Einsatz von Hebeklemmen außerhalb des beschriebenen Temperaturspektrums fragen Sie bitte bei uns an!

Hängen Sie die Klemme nicht direkt in den Kranhaken ein, verwenden Sie eine flexible Verbindung zwischen Kranhaken und Tragring. Idealerweise wird eine Anschlagkette als Vorläufer genutzt.



PRÜFUNG UND INSTANDSETZUNG

4

Inspizieren Sie die Klemme mittels einer Sicht- und Funktionsprüfung vor und nach dem Gebrauch. Einmal im Jahr muss die Klemme durch einen autorisierten Sachkundigen mittels Demontage geprüft werden. Klemmen die überlastet wurden, festsitzen oder mangelhaft funktionieren, müssen dem Betrieb entzogen und durch sachkundiges und autorisiertes Personal geprüft und repariert werden. Nach erfolgter Reparatur und vor erneuter Inbetriebnahme ist die Funktionalität der Hebeklemme auf einem Prüfstand zu prüfen.

ERSATZTEILE UND SETS

5

Leichte Reparatur durch modularen Aufbau

Der modulare Aufbau von Klemmen ermöglicht eine schnelle und genaue Prüfung der Baugruppen sowie den kostengünstigen Ersatz. Dazu stehen abgestimmt auf den Erhaltungszustand verschiedene Sets zur Verfügung, die Sie bei uns erhalten!

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an uns.