

Lasthaken für Gießereien

Einsatz, Auswahl & Sonderlösungen im Industriealltag



Einordnung

Lasthaken gehören zu den sicherheitsrelevanten Betriebsmitteln in Gießereien. Sie werden überall dort eingesetzt, wo schwere und häufig unregelmäßig geformte Gussbauteile bewegt, gewendet, bearbeitet oder transportiert werden müssen.

Dieses Dokument gibt eine praxisnahe Einordnung zu Einsatz, Auswahl und Sonderlösungen von Lasthaken im Gießereialltag.

Typische Anwendungen

Diese Anwendungen stellen unterschiedliche Anforderungen an Traglast, Geometrie und Werkstoff des Lasthakens.

Anwendung	Beschreibung
Heben von Rohgussteilen	Bewegen und Umsetzen schwerer, oft unregelmäßiger Bauteile
Innerbetrieblicher Transport	Transport zwischen Gießerei, Putzerei und Bearbeitung
Positionieren	Ausrichten von Bauteilen für Nachbearbeitung oder Montage
Arbeiten an warmen Bauteilen	Einsatz bei noch nicht vollständig abgekühlten Gussteilen

Auswahlkriterien

Ein Lasthaken ist kein Standardbauteil, sondern Teil des gesamten Hebevorgangs.

Kriterium	Bedeutung für die Auswahl
Traglast	muss zur realen Last inklusive Sicherheitsreserve passen
Bauteilgeometrie	bestimmt Hakenform, Öffnung und Lastaufnahme
Anschlagpunkt	beeinflusst Bauform, Zugriff und Handhabung
Temperatur	kann für Werkstoffwahl und Ausführung relevant sein
Einsatzhäufigkeit	beeinflusst Standzeit, Ausführung und Wirtschaftlichkeit
Hebetechnik	Kran, Traverse oder Hebezeug müssen zur Lösung passen

Bauformen

Die Bauform wird immer im Zusammenhang mit Bauteil und Anschlagpunkt gewählt.

Bauform	Typischer Einsatz	Besonderheit
Einzelhaken	Standard-Lastaufnahmen	vielseitig einsetzbar
Doppelhaken	symmetrische Lasten	stabile Lastführung
S-Haken	flexible Verbindungen	kompakte Bauform
Sonderhaken	komplexe Geometrien	individuell ausgelegt

Werkstoffe & Materialauswahl

Die Materialwahl erfolgt immer anwendungsbezogen.

Werkstoff	Eigenschaften	Typischer Einsatz
Kettenstahl	zäh, bewährt	Standardanwendungen
Manganstahl	sehr robust	schwere Lasten
42CrMo4	hohe Festigkeit	kompakte Bauformen
Edelstahl	korrosionsbeständig	Sonderumgebungen

Sicherheit & Normen

Beim Einsatz von Lasthaken sind unter anderem relevant:

- korrekte Traglastauslegung in Bezug auf Werkstoff und Geometrie
- regelmäßige Prüfung und Dokumentation
- sachgemäßer Einsatz im Betrieb
- Unterweisung der Mitarbeitenden

Vertiefende Hinweise finden Sie auf der Website unter:

<http://www.giesserei-bedarf.de/service/normen-sicherheit>

Sonderanfertigungen

Grundlage jeder Sonderanfertigung ist eine klare Beschreibung der Anwendung.

Situation	Empfehlung
Standardgeometrie passt nicht	Sondergeometrie prüfen
begrenzter Anschlagpunkt	angepasste Hakenöffnung
wechselnde Lasten	spezielle Bauform
besondere Temperaturen	angepasster Werkstoff

Qualität & Herkunft

Lasthaken müssen im Gießereibetrieb über lange Zeit zuverlässig funktionieren. Qualität zeigt sich in gleichbleibender Tragfähigkeit, reproduzierbaren Eigenschaften und geringer Ausfallquote.

Die in diesem Dokument beschriebenen Lasthaken basieren auf realen Ausführungen aus unterschiedlichen Werkstoffen und Bauformen. Sie spiegeln typische Anwendungen und Varianten wider, wie sie im industriellen Umfeld eingesetzt werden.

Giesserei-bedarf.de greift dabei auf industrielle Erfahrung aus dem Umfeld der ISC – International Service & Consulting GmbH zurück.

Plattform & Kontakt

Lasthaken fachlich einordnen

Giesserei-bedarf.de ist eine produkt- und anwendungsorientierte Plattform für Industriebedarf im Gießereiumfeld. Ziel ist es, Anwendungen fachlich einzuordnen und geeignete Lösungen aufzuzeigen.

Weiterführende Links:

<https://www.giesserei-bedarf.de/produkte/lasthaken>

<https://www.giesserei-bedarf.de/kontakt>