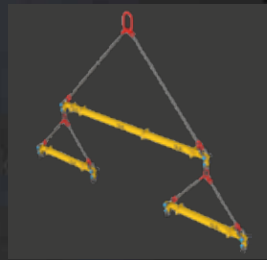
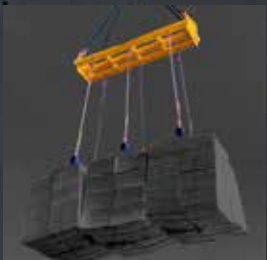
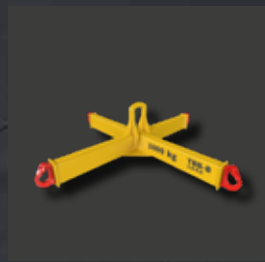


# LASTAUFNAHMEMITTEL

SONDERKONSTRUKTIONEN, ZUBEHÖR UND SERVICE



# PORTFOLIO 360°

PRODUKTE UND SERVICE



DIE WELT IST IN BEWEGUNG.  
WIR GEBEN IHR HALT.

# INHALT

» SONDERKONSTRUKTIONEN	4
» NORMEN UND REGELWERKE	6
» ONLINE LAM-ANFRAGE (KONFIGURATOR)	11
» UNSERE REFERENZEN	12
» STANDARDPROGRAMM	16
» ZUBEHÖR	18
» UVV PRÜF- UND REPARATURSERVICE	19

# SONDERKONSTRUKTIONEN



**DIE PHILIPPGRUPPE BIETET IHNEN  
BESTE QUALITÄT UND VOLLE  
UNTERSTÜTZUNG FÜR IHRE PROJEKTE.**

Die Verantwortung für den Entwurf und der Herstellung eines Lastaufnahmemittels trägt stets dessen Hersteller. Deshalb sorgen wir als **PHILIPPGRUPPE** für eine geordnete Beschaffung jedes Lastaufnahmemittels, da wir als Lieferant für alle sicherheitskritischen Produkte geeignet und qualifiziert sind.

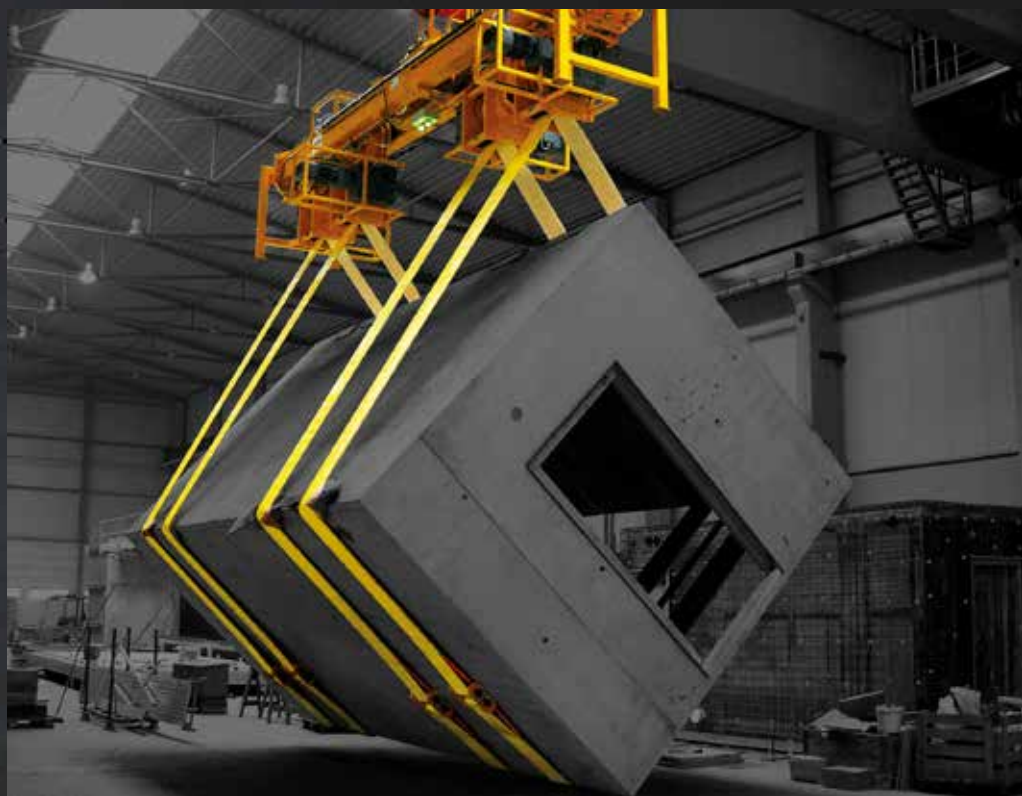
Die **PHILIPPGRUPPE** nimmt sich dieser Herausforderung gerne für Sie an und sorgt dafür, dass alle Maßnahmen für eine reibungslose und qualitative Umsetzung gegeben sind und jeder Schritt zum finalen Produkt bis ins kleinste Detail geplant und bedacht wird.

Alle **PHILIPP** VIDEOS



“

MIT UNS  
PROFITIEREN  
SIE VON  
EINZIGARTIGER  
ERFAHRUNG!



BEI DER **PHILIPPGRUPPE** KAUFEN SIE LASTAUFNAHME-  
MITTEL BEIM SPEZIALISTEN - PROFESSIONELL UND  
NORMGERECHT

Die EU-Harmonisierungsvorschriften für Lastaufnahmemittel gestalten sich oft als sehr komplex. Unsere fachkundigen Spezialisten unterstützen Sie daher gerne dabei, alle Vorschriften zu berücksichtigen. Wir sind versiert in den Harmonisierungsvorschriften, den gesetzlichen Regelungen und konstant aktualisierten Normen. Die **PHILIPPGRUPPE** hilft Qualitätsverantwortlichen endlich Licht in den Dschungel der Normen, Kundenspezifikationen und technischen Lieferbedingungen zu bringen.

Wir tragen für Sie die Verantwortung und gehen mit Ihnen den Weg zum finalen Produkt. Als Partner versorgen wir Sie mit hochqualitativen Produkten durch verschiedenste Herstellerqualifikation - angefangen beim Schweißen gemäß DIN EN ISO 3834-2 über eine Herstellerzertifizierung nach DIN EN 1090-1 bis hin zu einer werkseigenen Produktionskontrolle für tragende Bauteile bis EXC3 nach EN 1090-2 und dem Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001. Wir beraten Sie gern!

# NORMEN UND REGELWERKE



## HARMONISIERTE NORMEN UND REGELWERKE

### EUROPA



- » EN 13155 „Krane – Sicherheit Lose Lastaufnahmemittel“

Beinhaltet Definitionen für Lastaufnahmemittel mit 0 bis 16.000 Lastwechselzyklen.

- » EN 13001 1 bis 3  
Krane-Konstruktion

Unter diese Norm fallen alle Lastaufnahmemittel, die nicht unter die EN 13155 fallen. Um die Verladeprozesse zu beschleunigen, sind beispielsweise in großen Umschlagbetrieben wie Häfen oder deutlich höhere Geschwindigkeiten möglich. Dieser Faktor muss bei der Konstruktion bekannt sein.

Ein entscheidender Punkt bei der Beschaffung ist bei einem derartigen Langzeitbetrieb die Lebensdauer – 2 Millionen oder mehr Lastwechsel müssen daher problemlos möglich sein.

### NORD-AMERIKA



- » ASME BTH-1 Design of Below the Hook Lifting Devices

- » ASME B30.20

#### Below the Hook Lifting Devices

In der ASME-Norm wird nach der Design-Kategorie A und B unterschieden und die entsprechende Service Class definiert.

SERVICE CLASS	LADEZYKLEN
0	0–20 000
1	20 001–100 000
2	100 001–500 000
3	500 001–2 000 000
4	Over 2 000 000

### WELTWEIT



- » Lloyd's Register Rules

Onshore / Offshore

- » DNV GL Rules

Onshore / Offshore

- » NORSOK Rules

Onshore / Offshore

- » Ergänzend: EN 1993 EuroCode 3



## DIES SIND DIE MITGELTENDEN (HARMONISIERTE) NORMEN

### DIN EN 1090

Beschäftigt sich mit Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken. Die **PHILIPPGRUPPE** ist zugelassen für den Vertrieb der Ausführungsklasse EXC 3. Diese gilt für Tragwerke mit hoher Schadensfolgeklasse, die vorwiegend statisch oder dynamisch beansprucht werden. Betriebe im Geltungsbereich der Klassen EXC 3 müssen eine qualifizierte Schweißaufsichtsperson (DIN EN ISO 14731) und geprüfte Schweißer mit gültiger Schweißer-Prüfungsbescheinigung (DIN EN ISO 9606-1), sowie Schweißverfahren (DIN EN ISO 15607 und DIN EN ISO 15612) mit gültiger Qualifikation (WPQR) einsetzen.

### ISO 9001

Definiert die Anforderungen an Qualitätsmanagementsysteme

### DGUV 100-500

Beschreibt die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung für das Betreiben von Arbeitsmitteln.

## ES GELTEN FOLGENDE RELEVANTE PARAMETER

Neben der Bestimmung der Lastwechselzahl sind der Einsatzort und die vor Ort herrschenden Temperaturen für die Auswahl des verwendeten Materials besonders relevant.

- » Die Einsatztemperaturen müssen bei der Konstruktion bekannt sein.
- » Das Standard-Lastaufnahmemittel wird in einem Temperaturbereich von -10° C bis +60° C eingesetzt.

- » Bei der Verwendung im Außenbereich können Temperaturen bis zu -20° C erreicht werden.
- » In einigen Regionen der Welt sind sogar Temperaturen bis zu -60° C möglich.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Für Lastaufnahmemittel gelten die Maschinenrichtlinien 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und die Änderung der Richtlinie 95/16/EG.

### Generell gilt

Eine technische Regel (Norm) hat keine Gesetzeskraft, aber sie löst die sogenannte Vermutungswirkung aus. Das bedeutet: Wer sich an die in den technischen Regelwerken genannten Vorgaben hält, muss davon ausgehen, dass er die übergeordneten verpflichtenden Anforderungen erfüllt.

## DIE AUSLEGUNG UND BEMESSUNG VON LASTAUFNAHMEMITTELN NACH NATIONALEN UND INTERNATIONALEN STANDARDS

Der Konstrukteur eines Lastaufnahmemittels muss in Zusammenarbeit mit dem Anwender festlegen, ob die DIN EN 13155 „Krane – Sicherheit – Lose Lastaufnahmemittel“ angewendet werden kann, oder die Auslegung des Lastaufnahmemittels nach DIN EN 13001 und dem Eurocode 3 – DIN EN 1993 „Bemessung, Konstruktion und Ausführung von Stahlbauten“ erfolgen muss.

Ist bei den zu konstruierenden Lastaufnahmemitteln mit maximalen Lastwechseln von bis zu 16.000 zu rechnen, wird die EN 13155 „Krane – Sicherheit – Lose Lastaufnahmemittel“ angewandt.

Das bedeutet, dass die lasttragenden Teile der mechanischen Festigkeit vereinfacht berechnet werden. Die Festigkeit gegen die Streckgrenze muss daher  $>2$  und die Festigkeit gegen Bruch  $>3$  sein.

Bei intensiver Nutzung des Lastaufnahmemittels reicht eine Auslegung nach DIN EN 13155 nicht aus. Hier muss genau kalkuliert werden – die anfallenden Belastungen werden nach DIN EN 13001 bewertet.

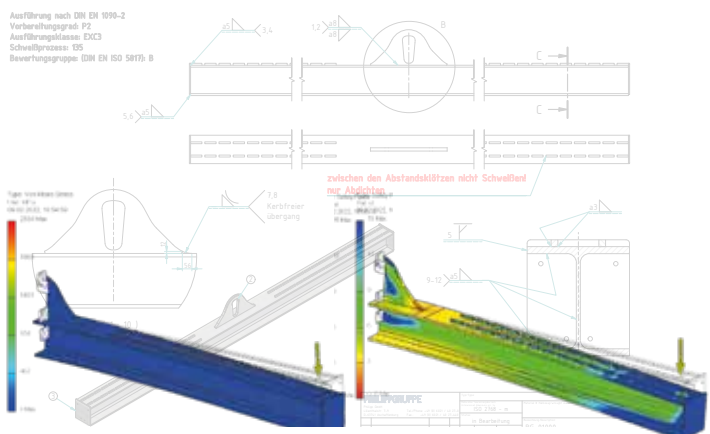
Nach EN 13001 werden alle Krane in Hubklasse (HC), Hubwerkstyp (HD) und S-Klasse (S) eingestuft. Auf Basis der zu erwartenden Materialermüdung definiert diese Einstufung, für wie viele Lastwechsel das Lastaufnahmemittel verwendet werden kann.



Grei

“

**DIE ANZAHL DER LASTWECHSEL IST ENTSCHEIDEND!**





# MIT UNS HEBEN SIE SICHER!

## HERAUSRAGENDE EXPERTISE

### Erfolgreiche Erfahrung

In der Konstruktion und Produktentwicklung von PHILIPP Engineering sind wir Ihr Partner für innovative Handling-Systeme.

## ENGINEERED IN GERMANY

### Qualität

Unser Team an Ingenieuren arbeitet jeden Tag daran, Ihre Arbeitswelt von morgen mitzugestalten.

## FULL-SERVICE- DIENSTLEISTUNG

### Von der Idee bis zur fertigen Konstruktion

Uns begleitet die Leidenschaft, optimale Lösungen für die Anforderungen unserer Zeit zu konzipieren.

## ERGONOMISCH

### Für den Menschen gemacht

Sicheres und ergonomisches Heben und Bewegen schwerer Lasten für ein hohes Maß an Mitarbeitergesundheit.

## TECHNOLOGISCH

### State of the Art

Der Einsatz von neusten Technologien stellt für uns eine Anforderung dar, diese schlüssig in die industrielle Produktabwicklung einzubinden.

## INNOVATIVE KONZEPTE

### Unser Ziel

Innovative Konzepte zu definieren, die sich in Gestalt und Funktion von den Produkten ihrer Wettbewerber unterscheiden.

## INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

### Wir bieten

maßgeschneiderte Lösungen und beste Beratung durch jahrelang aufgebautes Prozessverständnis. Überzeugen Sie sich selbst!

## WIRTSCHAFTLICH

### Rentabel von der ersten Sekunde an

Kostenreduktion und Effizienzsteigerung durch Optimierung der vorhandenen Produktionsabläufe.

## SCHNELLER PROJEKtablauf

### Individuelle Lösungen

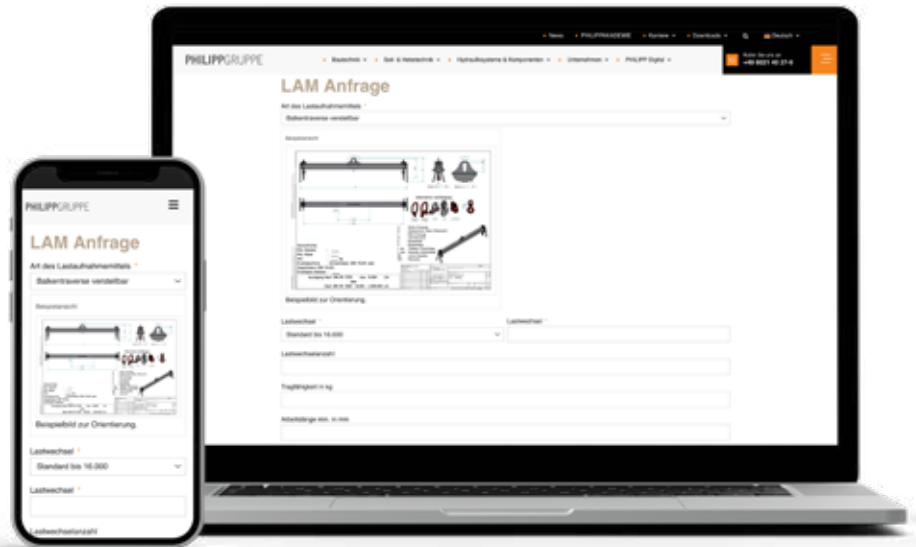
Mit Standard-Bausteinen sind wir in der Lage, einen schnellen Projektlauf zu garantieren.

# ONLINE LAM-ANFRAGE (KONFIGURATOR)

## SCHNELL, PRÄZISE UND PASSGENAU

Mit unserer Online LAM-Anfrage konfigurieren Sie Ihr individuelles Lastaufnahmemittel einfach, transparent und effizient. Ob Standardlösung oder Sonderkonstruktion – unser digitaler Konfigurator führt Sie strukturiert durch alle relevanten Parameter und ermöglicht eine passgenaue Auslegung exakt nach Ihren Anforderungen.

Wählen Sie aus einer Vielzahl bewährter Lastaufnahmemittel und definieren Sie Einsatzbereich, Traglast, Abmessungen und Ausführungs-details direkt online. Ihre Anfrage wird von unseren Experten geprüft und bildet die Grundlage für eine technisch fundierte, wirtschaftliche Lösung – selbstverständlich unter Berücksichtigung aller geltenden Normen und Sicherheitsanforderungen.



## ONLINE ANFRAGBAR UND KONFIGURIERBAR SIND UNTER ANDEREM:

- » Balkentraversen (verstellbar & starr)
- » H-Traversen (verstellbar & starr)
- » Big-Bag-Traversen
- » Staplertraversen
- » Containertraversen
- » Rahmentraversen
- » Spreiztraversen
- » C-Haken
- » Wendetraversen
- » Ausgleichstraversen
- » Krankkörbe
- » Greifer

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- » Schnelle und strukturierte Anfrage rund um die Uhr
- » Individuelle Konfiguration statt Standardkompromisse
- » Hohe Planungssicherheit durch technische Vorprüfung
- » Direkter Draht zu unseren LAM-Spezialisten

**STARTEN SIE JETZT IHRE ONLINE-ANFRAGE UND KOMMEN SIE IHREM MASSGESCHNEIDERTEN LASTAUFNAHMEMITTEL EINEN ENTSCHEIDENDEN SCHRITT NÄHER.**

Scannen Sie den QR Code und konfigurieren Sie Ihr persönliches Lastaufnahmemittel!





## FRAGEN SIE NACH UNSEREM ENGINEERING KONZEPT!

# UNSERE REFERENZENZEN

### Was macht das richtige LAM aus?

Es macht das Arbeiten sicher. Es verkürzt die Arbeitsabläufe und wird vom Mitarbeitern akzeptiert. Das klingt einfacher als es ist! Unserer Erfahrung nach ist es aber meistens nicht der Fall.

Deshalb hat die **PHILIPPGRUPPE** sich vorgenommen, die passenden Werkzeuge mit dem Kunden und seinen Mitarbeitern gemeinsam zu entwickeln. Wir fragen nicht nur was der Kunde möchte, sondern analysieren und hinterfragen die Prozesse beim Kunden. Unsere Kunden erhalten Angebote für das LAM, die angefragt wurden und optionale Alternativen, die aus unserer Sicht eventuell noch besser geeignet sind.

Wir haben bereits zahlreiche und sehr unterschiedliche Unternehmen beraten – dadurch verfügen wir über ein Lösungsportfolio, das viele gar nicht auf dem Schirm haben. Häufig wird dann angenommen, dass solche Produkte automatisch teurer sein müssen. Doch genau das Gegenteil ist der Fall.

Anstatt – wie häufig üblich – bei einem Sonder-LAM die Risiken großzügig „mit dem dicken Daumen“ zu kalkulieren, bieten wir ein Konzept-Engineering an. Die Kosten dafür werden später mit dem Einkaufspreis verrechnet.

Da uns bei der Entwicklung individueller Konzepte alle relevanten Details genau bekannt sind, können wir sehr präzise kalkulieren – „mit spitzem Stift“. Die durchweg positiven Rückmeldungen und die hohe Nachfrage nach den Lösungen der **PHILIPPGRUPPE** bestätigen uns in unserem Ansatz.



### SONDER LASTAUF- NAHMEMITTEL ZUM WENDEN VON BETONMODULEN

Kann in der Breite angepasst werden und deckt somit ein breites Produktspektrum ab.



### WENDETRVERSE

Sie wird zum Wenden von Maschinen, Modulen oder anderen sperrigen Dingen eingesetzt.



## AUSGLEICHS-TRAVERSE

Traverse mit aut. Schwerpunktausgleich. Der Schwerpunkt wird anhand von Sensoren automatisch ermittelt und die aufhängung verfährt auf die passende Position. Die Haken sind per Funksteuerung öffnen- und schließbar, somit muss kein manuelles Ein- und Aushängen mehr erfolgen.



## H-TRAVERSE FÜR BIS ZU 80 TO SCHWERE MODULE

Aufhängung ist manuell verstellbar. Damit wird sichergestellt, dass eine Vielzahl an Modulen damit angehoben werden können, ohne aufwendige Montagearbeiten an der Traverse.



## H-TRAVERSE FÜR STAPLERBETRIEB

Einfache Traverse für den Staplerbetriebenen Hebevorgang von Baustahlmatten.



## BALKENTRAVERSE

Zum automatischen Auswerfen von Langgut. Verkürzt die Prozesszeiten und erhöht die Arbeitssicherheit.



## ÜBERHANGTRAVERSE

Eine Überhangtraverse ist ein Träger zum Heben und Positionieren von Lasten unter Dachvorsprüngen, Balkonen oder an schwer zugänglichen Stellen. Sie wird meist mit Kran oder Vakuumanlage eingesetzt und nutzt ein verstellbares Gegengewicht zur Stabilisierung – oft bestehend aus Ballastplatten.

Das Gegengewicht lässt sich per Fernbedienung exakt ausrichten, um die Last sicher auszubalancieren und ein Kippen zu verhindern.

### EINSATZBEREICHE:

- » Glasfassadenmontage
- » Balkonverglasung
- » Fenster- und Türeinstbau
- » Transport schwerer Bauteile



## DREH-KIPPGESTELL FÜR BETONFERTIGTEILE

Die Besonderheit liegt hier an den Kipp-Füßen, die dafür sorgen, dass man auf einen zweiten Kran verzichten kann.



## C-HAKEN MIT LAST-WECHSEL-ZÄHLER UND GEGENGEWICHT

Das eingebaute Zählwerk ermittelt automatisch die Lastwechselzahl. Nie wieder Listen führen, um die ablegereife zu dokumentieren.



## GREIFER MIT VERSTELL- FUNKTION PER SPINDEL

Die Breite kann über eine Handspindel millimetergenau eingestellt werden.



## C-HAKEN MIT BOLZENAUFNAHME

C-Haken mit Konturspitze zur angepassten Aufnahme der Last. Kranhakenintegration im C-Haken durch Bolzensystem.



## WENDEGESTELL ZUM ENTNEHMEN UND DREHEN VON MASCHINENTEILEN

Das Wenden findet mit einem Getriebeübersetzten Handrad mit Bremsfunktion statt.

# LASTAUFNAHMEMITTEL

HIGHLIGHT PRODUKTE | KURZE LIEFERZEITEN | ATTRAKTIVE PREISE

## BALKENTRAVERSE (starr oder verstellbar)

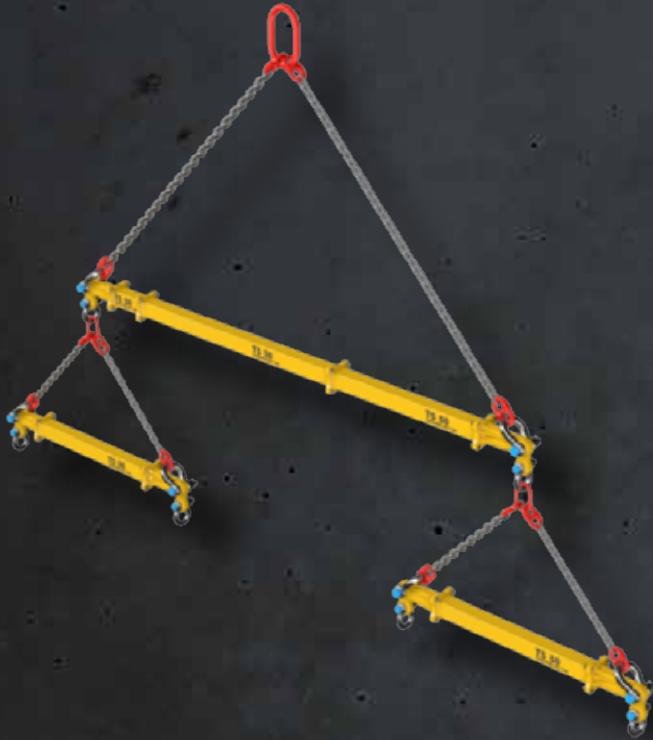
WLL: 500 – 20.000 kg

Länge: 1.000 – 6.000 mm



## MODULARE SPREIZTRAVERSE

WLL: 6.000 – 50.000 kg



## ALUMINIUM-TRAVERSE

WLL: 250 – 4.000 kg

Länge: bis max. 6.000 mm



## CONTAINERTRAVERSE

WLL: bis 30,5 to

Für 20 oder 40 ft Container



## BIG BAG TRAVERSEN

WLL: bis 2.000 kg

Für Big Bags 750 x 750 -1.150 x 1.150 mm



## SCHIENENGREIFER

Für alle gängigen Schienen und Schwellen



# STANDARDPROGRAMM

VIELZAHL AN ANWENDUNGEN | QUALITÄT | KOMPETENTE BERATUNG

## FASSKLEMME

WLL: 500 kg



## RUNDPROFILZANGE

WLL: 200 – 3.000 kg

Für Durchmesser von 48 – 500 mm



## FASSZANGE MIT SCHUTZBELAG

WLL: 500 kg



## BLOCKZANGE

WLL: 500 - 2.500 kg

Für Blöcke von 40 – 750 mm



## ANSCHLAGMITTELGARDEROBE

WLL: 1.000, 1.200 oder 1.500 kg



## DRAHTCOIL-INNENGREIFER

WLL: 3.000 – 5.000 kg

Greifbereich: 550 – 850 mm



## BERATUNG UND BESTELLUNG UNTER

☎ +49 6021 4027-200 | [duh@philipp-gruppe.de](mailto:duh@philipp-gruppe.de)

# ZUBEHÖR

EINE LASTAUFNAHMEEINRICHTUNG IST DIE KOMBINATION VON LASTAUFNAHMEMITTELN, ANSCHLAGMITTELN UND TRAGMITTELN.



## MÖGLICHE VERBINDUNGEN



## MÖGLICHE ANSCHLAGMITTEL



## OPTIONALE HEBEMÖGLICHKEITEN



**BERATUNG UND BESTELLUNG UNTER**

+49 6021 4027-200 | [duh@philipp-gruppe.de](mailto:duh@philipp-gruppe.de)

# UVV PRÜF- UND REPARATURSERVICE

## IHRE VORTEILE

### Immer auf der sicheren Seite

Lassen Sie Ihre Arbeitsmittel regelmäßig überprüfen. Somit gehen Sie kein unnötiges Risiko ein und können gleichzeitig die Lebensdauer Ihrer Arbeitsmittel verlängern. Das **PHILIPP**-Prüf- und Reparaturservice-Team hat Erfahrung mit den unterschiedlichsten Arbeitsmitteln und erinnert Sie auch gerne rechtzeitig an Ihre regelmäßigen Prüftermine. Für langfristige Aufträge bieten wir Ihnen auch gerne auf Sie abgestimmte Lösungen an.

### Prüfung vor Ort

Sie haben keinen logistischen Aufwand und profitieren von geringen Ausfallzeiten. Durch mitgeführte Ersatzteile haben wir die Möglichkeit, den größten Teil der Mängel unmittelbar zu beseitigen. Bei großen Instandsetzungsarbeiten erhalten Sie einen Kostenvoranschlag sowie eine schnelle Reparatur und Rücksendung Ihrer Arbeitsmittel.

### Herstellerunabhängige Prüfungen

Wir prüfen unkompliziert alle gängigen Fabrikate.

### Stets zur Verfügung

Vereinbaren Sie einfach einen Prüftermin mit uns. Gerne erstellen wir ein maßgeschneidertes Angebot für Sie.

### Zeitgemäße Datenverwaltung

Alle Produkte und deren Prüfverlauf können von unserem Prüf- und Reparaturservice-Team überall eingesehen werden.

### Sachkundige Information

Durch die sachgemäße Anwendung Ihrer Arbeitsmittel können Schäden vermieden werden. Von uns bekommen Sie selbstverständlich alle notwendigen Informationen zur korrekten Anwendung und Schadensvermeidung an die Hand.

Die **PHILIPPGRUPPE** ist ein namhafter Anbieter von UVV Prüf- und Reparaturservices für verschiedene Branchen und Anwendungen. Unser Team aus Technikern und

Mechanikern führt regelmäßige Wartungs- und Reparaturarbeiten durch, um sicherzustellen, dass Ihre Geräte stets einwandfrei funktionieren. Wir gewährleisten schnelle und effiziente Reparaturen, um Ihre Maschinen und Geräte schnellstmöglich wieder in Betrieb zu nehmen.

Wünschen Sie weitere Informationen oder ein persönliches Angebot? Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

- ☎ +49 6021 40 27-210 (Aschaffenburg)
- ☎ +49 34903 6 94-227 (Coswig/Anhalt)
- ☎ +49 2131 3 59 18-431 (Neuss)

## PRÜFSERVICE

### ANFRAGE

Nutzen Sie gerne unseren Leitfaden. Einfach den QR-Code scannen, das Formular ausfüllen und ein persönliches Angebot anfordern.



### ERINNERUNGSSERVICE

Wir befreien Sie von zeitraubenden administrativen Tätigkeiten.

### BETREIBERGESPRÄCH

Sofortiges Feedback über den Prüfungsverlauf sowie Informationen und Aufklärung über die richtige Anwendung und Schadensvermeidung.

### DOKUMENTATION

Nach Abschluss der Prüfung wird Ihnen umgehend eine vollständige Dokumentation (PDF) per E-Mail zugesandt.



## HAUPTSITZ

Lilienthalstraße 7-9  
63741 Aschaffenburg  
☎ + 49 6021 4027-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## PRODUKTION UND LOGISTIK

Hauptstraße 204  
63814 Mainaschaff  
☎ + 49 6021 40 27-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## NIEDERLASSUNG COSWIG

Roßlauer Straße 70  
06869 Coswig/Anhalt  
☎ + 49 34903 6 94-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## NIEDERLASSUNG NEUSS

Sperberweg 37  
41468 Neuss  
☎ + 49 2131 3 59 18-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## NIEDERLASSUNG TANNHEIM

Robert-Bosch-Weg 12  
88459 Tannheim / Allgäu  
☎ + 49 8395 81335-0  
✉ info@philipp-gruppe.de

## PHILIPP VERTRIEBS GMBH

Pfaffing 36  
5760 Saalfelden / Salzburg  
☎ + 43 6582 7 04 01  
✉ info@philipp-gruppe.at

## PHILIPP POLSKA SPÓŁKA Z O.O.

ul. Wojska Polskiego 1  
47-220 Kędzierzyn-Koźle / Opole  
☎ + 48 503 353 816  
✉ polska@philipp-gruppe.de



HAUPTSITZ Aschaffenburg

