

Mulden-Einhängeglied >IMEG< + Ersatzteilset



ICE-Mulden-Einhängeglied
IMEG

Montageanleitung

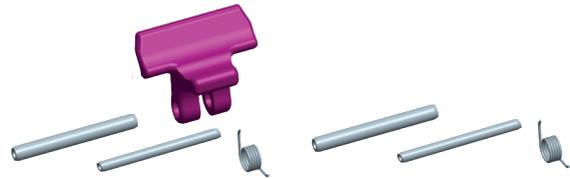
Diese Montageanleitung muss über die gesamte Nutzzeit aufbewahrt und mit dem Produkt weitergegeben werden.

ORIGINALMONTAGEANLEITUNG

Diese Montageanleitung gilt ergänzend zu der Betriebsanleitung für RUD-Anschlagketten (ICE-Nr. 7995555).

Ersatzteilset
7902648

Ersatzteilset
7910986



RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
73428 Aalen
Tel. +49 7361 504-1370
sling@rud.com
www.rud.com

RUD-Art.-Nr.: 7902661 - DE - V03 / 06.024



Einfache Prüfung, Verwaltung und Dokumentation von prüfpflichtigen Arbeitsmitteln und Bauteilen.

EG-Einbauerklärung

entsprechend der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II B und ihren Änderungen

Hersteller: **RUD Ketten**
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
73432 Aalen

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete unvollständige Maschine den grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (Anhang 1) entspricht. Die nachfolgend bezeichnete unvollständige Maschine darf, in der gelieferten Ausführung erst dann in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die Maschine, in die diese unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Anforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

Produktbezeichnung: Mulden-Einhängeglied
IMEG / VMEG

Folgende harmonisierten Normen wurden angewandt:

<u>DIN EN 1677-1 : 2009-03</u>	<u>DIN EN ISO 12100 : 2011-03</u>
_____	_____
_____	_____

Folgende nationalen Normen und technische Spezifikationen wurden außerdem angewandt:

<u>DGVU-R 109-017 : 2020-12</u>	_____
_____	_____
_____	_____

Die speziellen Unterlagen zur unvollständigen Maschine nach Anhang VII Teil B wurden erstellt und werden auf begründetes Verlangen in geeigneter Form übermittelt.

Für die Zusammenstellung der Konformitätsdokumentation bevollmächtigte Person:
Michael Betzler, RUD Ketten, 73432 Aalen

Aalen, den 01.06.2022 Hermann Kolb, Bereichsleitung MA

Name, Funktion und Unterschrift Verantwortlicher

EC-Mounting declaration

According to the EC-Machinery Directive 2006/42/EC, annex II B and amendments

Manufacturer: **RUD Ketten**
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG
Friedensinsel
73432 Aalen
Germany

We hereby declare that the following incomplete machines correspond to the basic requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC (annex 1). The following incomplete machine, in the delivered machine, may only be put into operation when the machine in which the incomplete machine shall be assembled, has been tested according to the requirements of the EC-Machinery Directive 2006/42/EC.

Product name: Dumper truck suspension-ring
IMEG / VMEG

The following harmonized norms were applied:

<u>DIN EN 1677-1 : 2009-03</u>	<u>DIN EN ISO 12100 : 2011-03</u>
_____	_____
_____	_____

The following national norms and technical specifications were applied:

<u>DGVU-R 109-017 : 2020-12</u>	_____
_____	_____
_____	_____

The special documents about the incomplete machine according to annex VII part B have been created and can be handed over in a suitable form on request.

Authorized person for the configuration of the declaration documents:
Michael Betzler, RUD Ketten, 73432 Aalen

Aalen, den 01.06.2022 Hermann Kolb, Bereichsleitung MA

Name, function and signature of the responsible person



Lesen Sie vor dem Gebrauch der Mulden-Einhängeglieder die Montageanleitung gründlich durch. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Inhalte verstanden haben.

Eine Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu personellen und materiellen Schäden führen und schließt die Gewährleistung aus.

Die vorliegende Anleitung gilt für folgende Mulden-Einhängeglieder:

- **IMEG** - ICE-Mulden-Einhängeglied in ICE-Pink/Verkehrspurpur (Güteklasse 12, D1-Stempelung)

Das Ersatzteilsets (RUD-Artikel-Nr. 7902648/7910986) sind für folgende RUD-Mulden-Einhängeglieder verwendbar: IMEG-10, IMEG-13. Die Informationen zum IMEG-Ersatzteilset finden Sie im Abschnitt 5 IMEG-Ersatzteilset.

1 Sicherheitshinweise



WARNUNG

Falsch montierte oder beschädigte Anschlag- und Zurrmittel sowie unsachgemäßer Gebrauch können zu Verletzungen von Personen und Schäden an Gegenständen beim Absturz führen.

Kontrollieren Sie alle Anschlagmittel sorgfältig vor jedem Gebrauch.

- Beim Hebevorgang alle Körperteile (Finger, Hände, Arme etc.) aus dem Gefahrenbereich nehmen (Gefahr des Quetschens).
- Tragen Sie bei der Federmontage des Ersatzteilsets eine Schutzbrille. Die Feder kann aus dem Bauteil herausschnellen! Verletzungsgefahr!
- An den Mulden-Einhängegliedern dürfen keine technischen Änderungen vorgenommen werden.
- Im Gefahrenbereich dürfen sich keine Personen aufhalten.
- Der Aufenthalt unter schwebenden Lasten ist verboten.
- Berücksichtigen Sie extreme Umstände oder Stoßbelastungen bei der Wahl des verwendeten Mulden-Einhängegliedes und der Komponenten.
- Beschädigte oder verschlissene Mulden-Einhängeglieder dürfen nicht eingesetzt werden.
- Die Mulden-Einhängeglieder dürfen nur durch beauftragte und unterwiesene Personen, unter Beachtung der DGUV Regel 109-017, und außerhalb Deutschlands den entsprechenden landesspezifischen Vorschriften, verwendet werden.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die beschriebenen Mulden-Einhängeglieder dürfen nur im verriegelten Zustand zum Heben oder Transportieren von Lasten verwendet werden.

Beachten Sie, dass sich das Mulden-Einhängeglied in Zugrichtung ausrichten muss. Es darf nicht auf Biegung belastet werden.

Die Mulden-Einhängeglieder IMEG-10 und IMEG 13 sind für das Heben und Transportieren von Mulden nach DIN 30720-1 und DIN 30720-2 konstruiert.

Verwenden Sie die Mulden-Einhängeglieder nur mit RUD Ketten.

Mulden-Einhängeglieder dürfen ausschließlich für die hier beschriebenen Einsatzzwecke zum Heben bzw. Transportieren von Lasten verwendet werden.

3 Montage- und Gebrauchsanweisung

3.1 Allgemeine Informationen

- Temperatureinsatztauglichkeit **ICE-Bauteile (IMEG-10, IMEG-13)**:

Bei Einsatz über 200°C müssen die Tragfähigkeiten der ICE-Mulden-Einhängeglieder wie folgt reduziert werden:

- | | | |
|---|--|-----------------|
| - | -60°C bis 200°C | keine Reduktion |
| - | 200°C bis 250°C | minus 10 % |
| - | 250°C bis 300°C | minus 40 % |
| - | Temperaturen über 300°C sind nicht zulässig! | |

- Mulden-Einhängeglieder dürfen nicht mit aggressiven Chemikalien, Säuren und deren Dämpfen in Verbindung gebracht werden.
- Die Tragfähigkeiten der Bauteile sind abhängig von folgenden Variablen:

- Güteklasse des Bauteils (Abb. 1)
- Nenngröße des Bauteils
- Vorliegenden Belastungsfall

Die zulässigen Tragfähigkeiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden ICE-Betriebsanleitungen (oder alternativ www.rud.de).

3.2 Hinweise zur Montage

Achten Sie bei der Montage der Mulden-Einhängeglieder auf die richtige Zuordnung von Kette zu Bauteil. Die Güteklasse/Nennstärke der Bauteile erkennen Sie an der Beschriftung/Stempelung im Bauteil/Bolzen/Kette bzw. an der Farbgebung:



HINWEIS

Beachten Sie unbedingt die Güteklassenzuordnung bei den Bauteilen:

- Montieren Sie bei ICE- Bauteilen (IMEG-10 und IMEG-13) nur Verbindungsbolzen mit D1-12- Stempelung.

Ein Mischen von Systemteilen verschiedener Güteklassen / Nenngrößen ist nicht gestattet.

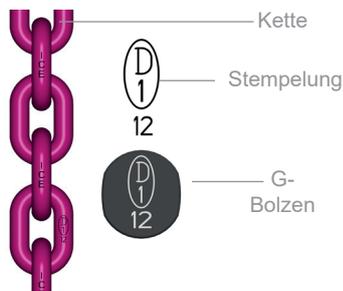


Abb. 1:
ICE-Kette Güteklasse 12
Stempelung DI-12 | Ovalbolzen DI-12

Grundsätzlich gilt:

- Montieren Sie die Spannhülse zur Sicherung des Verbindungsbolzen so in den Gabelkopf, dass der Schlitz der Spannhülse sichtbar nach vorne zeigt.
- RUD G-Bolzen sind verwechslungsfrei:
 - Verwenden Sie bei ICE-Bauteilen nur den ovalen ICE-G-Bolzen (Abb. 1)
- Der G-Bolzen muss durch den Spannstift und die Stufenbohrung unlösbar im Bauteil montiert sein (Abb. 2).
- Verwenden Sie die Spannhülse nur einmalig.
- Verwenden Sie nur original RUD-Ersatzteile.
- Überprüfen Sie abschließend die ordnungsgemäße Montage (siehe Abschnitt 4 Prüfung / Instandsetzung / Entsorgung).

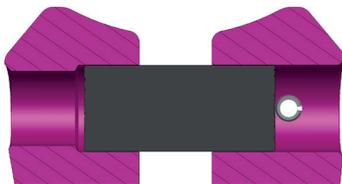


Abb. 2: G-Bolzenmontage durch Spannstift und Stufenbohrung (links). Ein G-Bolzen der nächst kleineren Größe fällt heraus.

Hinweise zum Umgang mit Mulden-Einhängegliedern IMEG-10 und IMEG 13

Die Mulden-Einhängeglieder IMEG-10 und IMEG 13 sind für das Heben und Transportieren von Mulden nach DIN 30720-1 und DIN 30720-2 konstruiert.

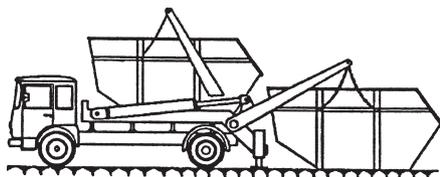


Abb. 3: Muldeneinsatz



ACHTUNG

Körperteile (Finger, Hände, Arme etc.) im Innenraum des Mulden-Einhängegliedes können beim Anschlagen und Heben zu Quetschverletzungen führen. Entfernen Sie beim Anschlagen/Heben von Bauteilen Gliedmaßen aus dem Einsatzbereich der Mulden-Einhängeglieder.

Hinweise zur Handhabung mit Mulden-Einhängegliedern IMEG-10 und IMEG 13

1. Öffnen Sie die Sicherungsklappe (1) des Mulden-Einhängegliedes und hängen Sie es in den Muldenzapfen ein. Die Sicherungsklappe schließt automatisch (Abb. 4). Sie muss hinter der Stirn des Muldenzapfens geschlossen sein.



Abb. 4: IMEG in Poller eingehängt

- Die Innenkontur ist gegen unbeabsichtigtes Aushängen des Muldeneinhängegliedes bei Mulden nach DIN 30720-1 und DIN 30720-2 ausgelegt. Für diese Sicherung muss das Mulden-Einhängeglied entsprechend Abb. 5 an dem Muldenzapfen montiert und verriegelt sein.



HINWEIS

Bei einem Schrägzug muss sich das Einhängeglied in Zugrichtung ausrichten können (Abb. 5)

Abb. 5: Ausrichtung des IMEG-10, IMEG 13 bei Schrägzug



3.3 Allgemeines zum Gebrauch

- Kontrollieren Sie vor jeder Belastung des Mulden-Einhängegliedes, dass die G-Bolzen-Sicherung eingeschlagen ist.
- Versichern Sie sich, dass der Kraftfluss im geraden Strang ohne Verdrehung, Knickung oder Verklankung erfolgt.
- Kontrollieren Sie regelmäßig und vor jeder Inbetriebnahme das gesamte Anschlag-/Zurrmittel auf die fortbestehende Eignung als Anschlag-/Zurrmittel, auf starke Korrosion, Verschleiß, Verformungen etc. (siehe Abschnitt 4 Prüfung / Instandsetzung / Entsorgung).



WARNUNG

Falsch montierte oder beschädigte Anschlag- und Zurrmittel sowie unsachgemäßer Gebrauch können zu Verletzungen von Personen und Schäden an Gegenständen beim Absturz führen. Kontrollieren Sie alle Anschlagmittel sorgfältig vor jedem Gebrauch.

- RUD-Komponenten sind entsprechend DIN EN 818 und DIN EN 1677 für eine dynamische Belastung von 20.000 Lastspielen ausgelegt.
- Beachten Sie, dass bei einem Hubvorgang mehrere Lastspiele auftreten können.
- Beachten Sie, dass durch die hohe dynamische Beanspruchung bei hohen Lastspielzahlen die Gefahr besteht, dass das Produkt beschädigt wird.
- Die BG/DGUV empfiehlt: Bei hoher dynamischer Belastung mit hohen Lastspielzahlen (Dauerbetrieb) muss die Tragspannung entsprechend Triebwerksgruppe 1Bm (M3 nach DIN EN 818-7) reduziert werden.
- Verlassen Sie, soweit möglich, den unmittelbaren Gefahrenbereich.
- Beaufsichtigen Sie immer Ihre angehängten Lasten.
- Beachten Sie für das komplette Anschlag-/Zurrmittel die Betriebsanleitung für RUD-Anschlagketten bzw. die entsprechende Tragfähigkeit (ICE Güteklasse 12).

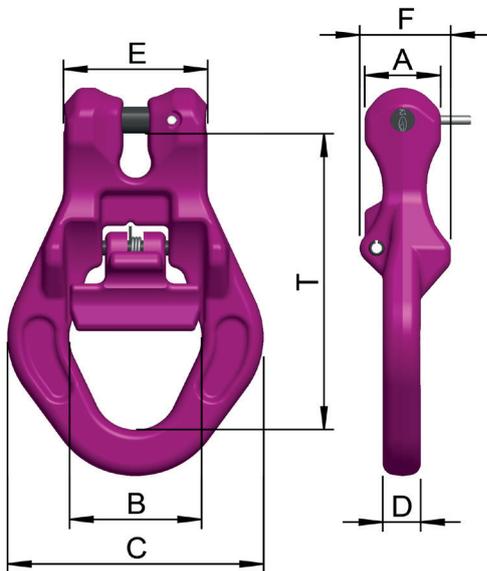


Abb. 6: IMEG-10 und IMEG-13 (Magenta)

4 Prüfung / Instandsetzung / Entsorgung

4.1 Hinweise zur regelmäßigen Überprüfung

Der Betreiber hat Art und Umfang der erforderlichen Prüfungen sowie die Fristen von wiederkehrenden Prüfungen mittels einer Gefährdungsbeurteilung zu ermitteln und festzulegen (siehe Abschnitte 4.2 und 4.3). Die fortbestehende Eignung des Anschlagpunktes ist mindestens 1x jährlich durch einen Sachkundigen zu prüfen.

Je nach Einsatzbedingungen, z.B. bei häufigem Einsatz, erhöhtem Verschleiß oder Korrosion, können Prüfungen in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein. Die Überprüfung ist auch nach Schadensfällen und besonderen Vorkommnissen notwendig. Die Prüfzyklen sind durch den Betreiber festzulegen.

4.2 Prüfkriterien für die regelmäßige Inaugenscheinnahme durch den Anwender:

- Vollständigkeit des Mulden-Einhängegliedes
- Vollständige, lesbare Tragfähigkeitsangabe sowie Herstellerzeichen
- Verformungen am Mulden-Einhängeglied
- mechanische Beschädigungen wie starke Kerben, insbesondere in auf Zugspannung belasteten Bereichen
- Anrisse oder sonstige Beschädigungen
- Die Rückstellfunktion der Sicherungsklappe muss gewährleistet sein.

4.3 Zusätzliche Prüfkriterien für den Sachkundigen / Instandsetzer:

- Querschnittsveränderungen durch Verschleiß > 10 %
- starke Korrosion
- Weitere Prüfungen können, abhängig vom Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung, notwendig sein (z.B. Prüfung auf Anrisse an tragenden Teilen).

4.4 Hinweise zur Reparatur

- Reparaturarbeiten dürfen nur von Sachkundigen ausgeführt werden, die die hierfür notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten vorweisen.
- Verwenden Sie nur original RUD-Ersatzteile und tragen Sie die durchgeführte Reparatur/Instandsetzung in die Kettenkarteikarte (des Komplett-Anschlagmittels) ein bzw. verwenden Sie das AYE-D.NET.

4.5 Entsorgung

Entsorgen Sie ablegereife Bauteile / Zubehör oder Verpackungen entsprechend den lokalen Vorschriften und Bestimmungen.

	Benennung	Kette	WLL [t]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	T [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Art.-Nr.
ICE	IMEG-10	ICE-10	5,0	38	66	128	20	72	46	153	2,2	7901607
ICE	IMEG-13	ICE-13	8,0	38	66	128	20	72	46	147	2,2	8504471

Tabelle 1: Maßtabelle

Technische Änderungen vorbehalten



HINWEIS

Die zulässigen Tragfähigkeiten entnehmen Sie bitte den entsprechenden ICE-Betriebsanleitungen (oder alternativ www.rud.de).

5 IMEG-Ersatzteilset



HINWEIS

Das IMEG-Ersatzteilset darf nur durch unterwiesene Personen (mit entsprechenden Kenntnissen) montiert werden. Verwenden Sie nur Original-RUD-Ersatzteile.

5.1 Inhalt des IMEG-Ersatzteilset

Inhalt IMEG-Ersatzteilset 7902648	Inhalt IMEG-Ersatzteilset 7910986	Abbildung
1x Sicherungsklappe	--	
1x Schenkelfeder	20x Schenkelfeder	
1x Spannhülse Ø8x70	20x Spannhülse Ø8x70	
1x Spannhülse Ø5x70	20x Spannhülse Ø5x70	
1x Montageanleitung	1x Montageanleitung	

Tabelle 2: Inhalt

5.2 Notwendiges Werkzeug

- 1x Hammer
- 2x Montagehilfe (z.B. Durchschlag) (Durchmesser ca. 8 mm (< 8,4 mm) und Länge > 70 mm)

5.3 Montage IMEG-Ersatzteilset

1. Montieren Sie das IMEG-Ersatzteilset immer nur in passende RUD Muldeneinhängeglieder (vgl. Tab. 3):

Ersatzteilsets RUD-Artikel-Nr.	Verwendbar für folgende RUD-Muldeneinhängeglieder
7902648	IMEG-10
7910986	IMEG-13

Tabelle 3: Zuordnung

2. Legen Sie die Sicherungsklappe in das Muldeneinhängeglied ein und richten Sie es an den Bohrungen aus.
3. Stecken Sie auf beiden Seiten die Montagehilfen in die Bohrungen ein. Achten Sie darauf, dass die Montagehilfen nicht in den Bohrungen klemmen.

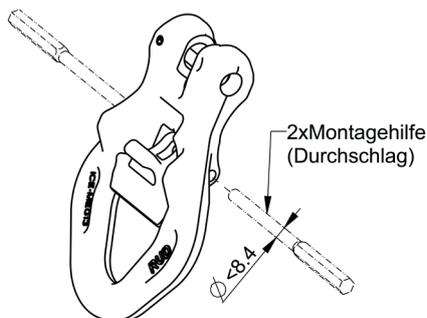


Abb. 7: Montagehilfen

4. Montieren Sie die Montagehilfen bündig zur Nut an der Unterseite der Sicherungsklappe.

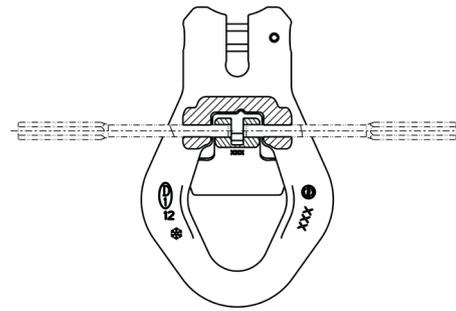


Abb. 8: Montagehilfen

5. Federmontage:



WARNUNG

Feder kann aus dem Bauteil herausschnellen! Verletzungsgefahr! Tragen Sie bei der Federmontage eine Schutzbrille.

Drücken Sie die Schenkelfeder von oben in die Nut der Sicherungsklappe ein und richten Sie die Feder in der Bohrung aus.

Während des Einlegens wird die Feder durch Kontakt mit dem Bauteilen vorgespannt, dies kann zum Herausschnellen/Lösen der Feder führen.



HINWEIS

Achten Sie darauf, dass für eine richtige Montage der längere Federschenkel am Einhängeglied anliegen muss (der kürzere Federschenkel zeigt in Richtung Sicherungsklappe, Feder vgl. Abb. 9/10).

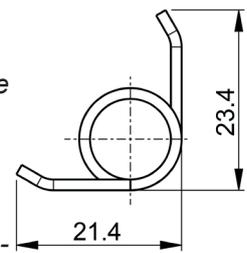


Abb. 9: Abmessung Sicherungsklappe, Feder

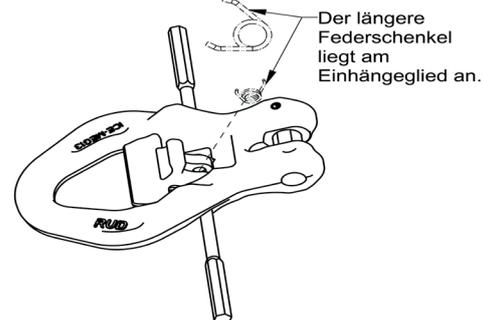


Abb. 10: Richtige Montage der Feder

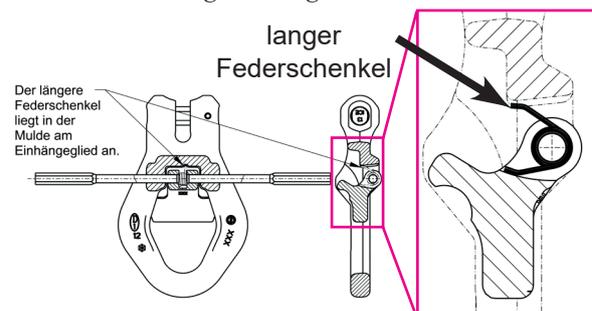


Abb. 11: Position Federschenkel

5. Schieben Sie jetzt eine (1) der Montagehilfen durch die Feder in die Bohrung der Gegenseite.

