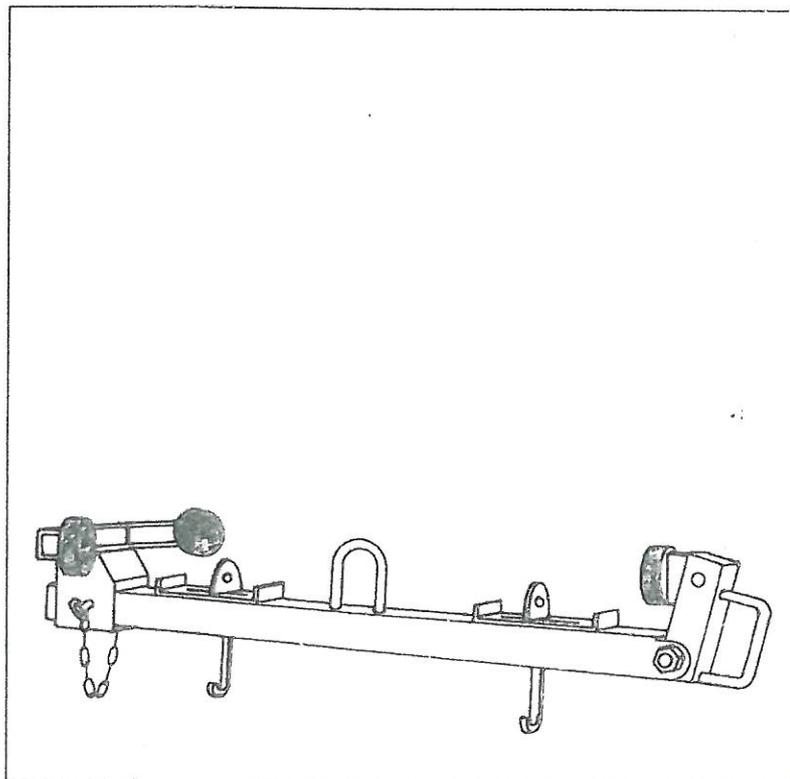




# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Rahmengreifer FE 1552.1



Florian Eichinger GmbH  
An der Lände 10  
92360 Mühlhausen

Tel.: +49 9185 923-0  
Fax: +49 9185 333  
E-Mail: [info@eichinger.de](mailto:info@eichinger.de)

Internet: [www.eichinger.de](http://www.eichinger.de)

## 1. Verwendungszweck

Der Rahmengreifer **FE 1552** darf nur zum Transportieren und Verlegen von Schachtabdeckungen nach EN 124 / DIN 1229 im bodennahen Bereich verwendet werden. Der Rahmen kann mit oder ohne Deckel transportiert werden. Es kann auch ein Deckel aus dem Rahmen herausgehoben werden. Jede andere Nutzung ist verboten! Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten. Die Bestimmungen der VBG 9a Abschnitt IV und V müssen eingehalten werden.

Nicht erlaubt sind:

- überschreiten der zulässigen Tragfähigkeit
- Aufenthalt unter der Last oder im Gefahrenbereich: Lebensgefahr!
- Der Transport von Schachtabdeckungen, deren Abmessungen nicht den technischen Daten des Greifers entsprechen (z.B. Außenkontur, Außendurchmesser, ...) oder von anderen Teilen
- Transport von Personen: Lebensgefahr!
- Beförderung von Tieren
- Belastung durch Schrägzug und schrägziehen von Lasten
- das Losreißen, Ziehen oder Schleppen von Lasten
- ruckartige Bewegungen sowie Lastpendeln,
- ungleichmäßige Belastung

## 2. Sicherheit

- Der Greifer darf nur von Personen bedient werden, die mit dieser Aufgabe vertraut sind.
- Jeder Bediener muss vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und die Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden haben.
- Immer sicherheitsbewusst und gefahrenfrei arbeiten!
- Tragfähigkeit des Greifers auf keinen Fall überschreiten!
- Schäden oder Mängel am Rahmengreifer sofort dem Verantwortlichen melden. Gerät bis zur Behebung der Mängel nicht benutzen!
- Das angebrachte Typenschild darf nicht entfernt werden. Unleserliche oder beschädigte Schilder erneuern!
- Persönliche Schutzausrüstung: Schutzkleidung, Sicherheitsschuhe, Schutzhelm, Schutzhandschuhe

### ➤ Organisatorische Maßnahmen zur Sicherheit:

- nur geschulte und unterwiesene Personen mit der Bedienung beauftragen
- Regelmäßig überprüfen, ob sicherheitsbewusst gearbeitet wird
- Betriebsanleitung sollte am Einsatzort jederzeit gelesen werden können
- Vorgeschriebene Fristen für die wiederkehrende Prüfung einhalten

### ➤ Pflichten des Hebezeugführers

- Hebezeug und Tragmittel müssen sich in betriebs sicheren Zustand befinden
- Tragfähigkeit des Hebezeuges / Tragmittels nicht überschreiten
- Der Bediener muss sich vergewissern, dass die Last sicher angeschlagen ist und sich niemand im Gefahrenbereich der bewegten Last aufhält
- Der Bediener muss den Arbeitsbereich mit dem Gerät komplett einsehen (evtl. Einweiser einsetzen)
- Nur beauftragte Personen dürfen das Hebezeug bedienen

### ➤ Sicht- und Funktionsprüfung

- Vor jedem Einsatz sind Funktion und Zustand von Hebezeug, Tragmittel und Greifer zu überprüfen. Liegen Mängel vor, darf der Greifer erst nach der Mängelbeseitigung wieder benutzt werden
- Verbindungen (Bolzen und Schrauben) überprüfen
- Bei Rissen, Vorformungen und sonstigen Schäden muss der Greifer jeglicher Nutzung entzogen werden!

### ➤ Prüfungen

#### • Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass der Rahmengreifer nur in Betrieb genommen wird, wenn er durch einen Sachkundigen geprüft und festgestellte Mängel beseitigt worden sind.

#### • Regelmäßige Prüfungen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass der Greifer in Abständen von längstens einem Jahr durch einen Sachkundigen geprüft wird.

#### • Außerordentliche Prüfungen

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass der Greifer nach Schadensfällen oder besonderen Vorkommnissen, die die Tragfähigkeit beeinflussen können, sowie nach Instandsetzung einer außerordentlichen Prüfung durch einen Sachkundigen unterzogen wird.

#### • Prüfnachweis

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass über die Prüfungen ein Nachweis geführt wird. Wir empfehlen, die regelmäßigen Prüfungen sowie Reparaturen vom Hersteller durchführen zu lassen.

## 3. Technische Beschreibung und Daten

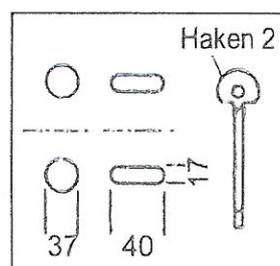
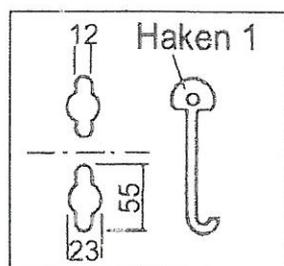
Der Rahmengreifer **FE 1552** darf nur zum Transport und Verlegen von Schachtabdeckungen nach EN 124 / DIN 1229 mit dem Radlader oder Bagger verwendet werden. Der Rahmen kann mit oder ohne Deckel transportiert werden. Der Deckel kann auch aus dem Rahmen herausgehoben werden. Jede andere Nutzung ist verboten!

Zu beachten ist, dass die zulässige Tragkraft nicht überschritten wird. Der Greifer darf nur gleichmäßig und nicht durch Schrägzug belastet werden.

Typ FE	Tragkraft	Öffnungsweite	Eintauchtiefe	Backenlänge	Eigengewicht
1552.1	200 kg	750-785 mm	100 mm	60 mm	15 kg

Der Rahmengreifer wird zum Transport von runden Schachtabdeckungen mit einem Außendurchmesser von 750 mm oder 785 mm verwendet.

Jeweils 2 Haken werden zum Ausheben eines Deckels benötigt. Der Haken 1 ist für runde Öffnungen mit beidseitigem Schlitz und der Haken 2 für runde Öffnungen oder Langlöcher geeignet.



## 4. Installation und Bedienung

### I. Installation:

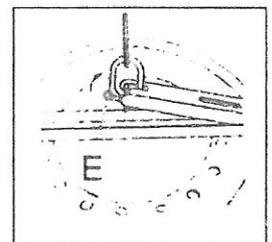
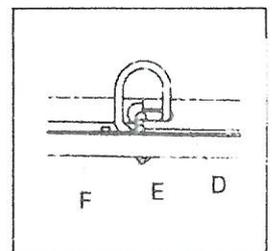
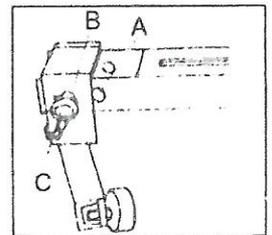
- Der Rahmengreifer FE 1552 wird komplett montiert geliefert und kann sofort eingesetzt werden.
- Der Greifer darf nur in Betrieb genommen werden, wenn er zuvor durch einen Sachkundigen auf Funktion und Zustand geprüft und festgestellte Mängel behoben worden sind.
- Den Aufhänger in den Lasthaken des Hebezeuges einhängen.
- Den Rahmengreifer nur an dem Handgriff führen! (ansonsten Quetschgefahr!)

### II. Bedienung

#### 1. Transport von Rahmen mit Deckel

Der Greifer ist zum Transport von runden Rahmen mit einem Außendurchmesser von 750 mm oder 785 mm geeignet.

- Bei einem Außendurchmesser von 750 mm muss die verstellbare Spannbacke in der inneren Bohrung (A), bei einem Außendurchmesser von 785 mm in der äußeren Bohrung (B) arretiert sein. Ist dies nicht der Fall, Backe verstellen und mit dem Steckbolzen (C) sichern
- Der Spannhebel (D) ist durch den Verschlusshebel (E) in dem U-Träger (F) arretiert. Ist dies nicht der Fall, Spannhebel (D) niederdrücken bis der Verschlusshebel (E) unter dem U-Träger (F) einrastet.
- Der Rahmengreifer kann nun an das Hebezeug mit einem geeigneten Anschlagmittel angehängt werden; die Spannbacken befinden sich unten. Der Aufhänger wird nach oben gezogen.  
Der Greifer wird nun zentrisch auf den Rahmen aufgesetzt. Die Gummipuffer werden so eingestellt, dass sie einen Abstand von ca. 5 mm zum Rahmen haben und mit der Kontermutter gesichert.
- Nachdem der Verschlusshebel (E) angehoben wurde spannt der Greifer und der Rahmen kann vorsichtig um ca. 10 cm angehoben werden.  
**Achtung:** Der Greifer muss zum Deckel ausgerichtet und der Aufhänger muss über dem Schwerpunkt des Deckels sein. Ansonsten kann der Rahmen abrutschen und der Greifer durch Schrägbelastung beschädigt werden!
- Nun kann der Rahmen transportiert werden. Der Transport ist nur im bodennahen Bereich zulässig! Der Aufenthalt unter der Last oder im Gefahrenbereich ist streng verboten!
- Nach dem Absetzen des Rahmens rastet der Verschlusshebel (E) unter dem U-Profil (F) ein und der Rahmengreifer kann leer abgehoben werden. Wenn der Verschlusshebel nicht einrastet, Spannhebel (D) mit der Hand niederdrücken.
- Der Greifer kann nun abgehoben werden und ist für den nächsten Einsatz bereit.



#### 2. Ausheben eines Deckels

- Überprüfen Sie, ob die Haken 1 oder 2 in die Öffnungen passen und den Deckel sicher greifen. Passen Haken 1 oder 2 nicht, müssen spezielle Haken verwendet werden.
- Greifer um 180° drehen, dass die Spannbacken oben sind. Aufhänger nach oben ziehen. Der Greifer kann jetzt mit einem geeigneten Anschlagmittel an jedes Hebezeug gehängt werden.
- Den Greifer zentrisch zum Rahmen ausrichten, die beiden passenden Haken von oben durch die beiden Schlitze einführen und arretieren.
- Die beiden Haken müssen den Deckel sicher greifen und gleichen Abstand zum Aufhänger haben. Der Rahmengreifer muss zum Deckel ausgerichtet sein und der Aufhänger muss über den Schwerpunkt des Deckels sein. Ansonsten kann der Rahmen abrutschen und der Greifer durch Schrägzugbelastung beschädigt werden!
- Der Rahmen kann nun mit einem Hebezeug transportiert werden! Der Transport ist nur im bodennahen Bereich zulässig! Der Aufenthalt unter der Last oder im Gefahrenbereich ist streng verboten! Den Rahmengreifer nur an dem Handgriff führen! (ansonsten Quetschgefahr!)

## 5. Wartung und Pflege

- Festen Sitz der Muttern und Bolzensicherungen regelmäßig überprüfen
- Greifer immer sauber halten
- Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen

Wartungsarbeiten sind regelmäßig vor der Inbetriebnahme durchzuführen. Gelenkstellen sind regelmäßig zu reinigen und leichtgängig zu halten. Eine pflegliche Behandlung erhöht die Lebensdauer sowie die Sicherheit!

- ❖ Nach Erhalt: - Vollständigkeit prüfen
- ❖ Vor jedem Einsatz: - Gängigkeit aller beweglichen Teile überprüfen  
- sämtliche Teile auf Verformung, festem Sitz und Schweißnahtstelle prüfen  
- Sicherungselemente prüfen; falls notwendig ersetzen
- ❖ wöchentlich: - fester Sitz von sämtlichen Bolzen- und Schraubverbindungen überprüfen
- ❖ monatlich: - Bolzen und Gelenke fetten  
- Gummiprofile sauber halten und auf Verschleiß prüfen; falls notwendig ersetzen  
- Lackierung ausbessern

## 6. Störungsbeseitigung

Liegt ein Defekt vor, überprüfen Sie bitte zuerst den Greifer nach folgender Tabelle:

<i>Defekt</i>	<i>Behebung</i>
Greifer klemmt nicht	a) Spannbereich falsch oder nicht eingestellt b) Gewicht der Last zu hoch c) Abmessung der Last liegt nicht im Spannbereich d) Puffer nicht eingestellt
Klemmkraft ist nicht ausreichend	a) Gummiprofile der Spannbacken sind abgenutzt oder schmutzig b) Oberfläche der Last ist zu glatt c) Gelenkverbindungen sind schwergängig; fetten
Last hängt schief	Rahmengreifer in den Schwerpunkt der Last setzen

Sollte nach dieser Überprüfung der Greifer immer noch nicht funktionieren, setzen sie sich bitte mit uns in Verbindung.

## 7. Reparaturen

- Reparaturen nur vom Hersteller bzw. einem Sachkundigen durchführen lassen.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden und keine Änderungen oder Umbauten vornehmen. Ansonsten erlischt die Gewährleistung.
- Vor Wiederinbetriebnahme muss eine Prüfung durch einen Sachkundigen (z.B. Hersteller) erfolgen.

## 8. Prüfungspflicht

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass der Rahmengreifer **FE 1552** mindestens jährlich durch einen Sachkundigen geprüft und festgestellte Mängel sofort beseitigt werden.

Typ:	
Fabrik-Nr.:	
Baujahr:	
Inbetriebnahme am:	

Datum	Prüfbefund	Name des Sachkundigen	Unterschrift des Sachkundigen
	vor der ersten Inbetriebnahme:		
	regelmäßige Prüfung:		