

ORTS Grabs



**THE BEST LINK
BETWEEN SHIP & SHORE**



electro-hydraulic grabs
diesel-hydraulic grabs
mechanical rope grabs

elektro-hydraulische Greifer
diesel-hydraulische Greifer
mechanische Seilgreifer

The company was founded in 1972 as an engineer office and consulting company, specialised in constructions of grabs (main business) and nearly all kind of bulk handling equipment. In the beginning was only construction and sales. The manufacturing of all appliances took place at well known companies in Northern Germany. In 1985 an own workshop was founded near Luebeck / Northern Germany and since that time the company is named ORTS GmbH Maschinenfabrik.

Main customers are shipping companies, where the grabs has to stand the rough conditions on sea- going vessels, charging and discharging the vessel in every corner of the world. But also harbour and port authorities, stevedoring companies and other companies which have to move or handle "something".

ORTS has evolved over the years as a global well known grabmaker and is your reliable partner for loading and unloading.

The range of products is:

- mechanical rope grabs (single rope, 2-rope, 3-rope, 4-rope system)
- electro- hydraulic grabs
- fully radio controlled diesel- hydraulic grabs
- wood- grabs (for wood- bundles or wood- logs)
- dredger grabs
- salvage grabs

Additional:

- crane equipment for operating electro- hydraulic grabs
- cargo-turners / turn tables
- heavy- lift beams
- flat- traverse- frames



Das Unternehmen wurde 1972 als Ingenieurbüro und Beratungsunternehmen gegründet, und war spezialisiert auf die Konstruktion von Greifern (Hauptgeschäft) und verschiedenen Arten von Schüttgut-Anlagen. Die Fertigung unserer Konstruktionen erfolgte bei namhaften Partnerunternehmen in Nord-Deutschland. Im Jahr 1985 wurde eine eigene Werkstatt für den Bau der Geräte in der Nähe von Lübeck / Nord-Deutschland gegründet. Seit 1985 ist das Unternehmen als ORTS GmbH Maschinenfabrik bekannt.

Unsere wichtigsten Kunden sind Reedereien, für die unsere Greifer zuverlässig den rauen Bedingungen des Be- und Entladens auf dem Schiff und in jedem Winkel der Welt Stand halten müssen. Aber auch Häfen und die Hafenbehörden, Verlade- und Löschunternehmen und alle, die „etwas“ bewegen oder verarbeiten müssen, zählen zu unseren geschätzten Kunden.

ORTS hat sich im Laufe der Jahre als weltweit bekannter Greiferhersteller entwickelt und ist Ihr zuverlässiger Partner für das Be- und Entladen.

Folgende Greifer bieten wir an:

- Elektro-hydraulische Greifer
- Diesel-hydraulische Greifer (vollständig funkgesteuert)
- Mechanische Seilgreifer (Einfachseil, 2-Seil, 3-Seil, 4-Seil-System)
- Holz-Greifer
- Bagger-Greifer
- Bergungsgreifer

Zusätzlich bieten wir an:

- Kranausrüstung für den Betrieb von elektro-hydraulischen Greifern
- Drehwerke
- Traversen
- Traversen-Rahmen
- Reparaturen (herstellerübergreifend)





electro-hydraulic clamshell grab

elektro-hydraulischer
Zweischalengreifer



Type: EHS-B



electro-hydraulic grab
elektro-hydraulischer Greifer



for bulk terminals, shipping companies, industries
für Hafenumschlag, Reedereien, Industrie



0,5 m³ – 24 m³



sand, rocks, gravel, coal, iron ore
Sand, Steine, Schotter, Kohle, Eisenerz



max density 2,6 t / m³, or according to costumers needs
max. Schüttgewicht 2,6 t / m³, oder nach Kundenwunsch



example:

Beispiel:

volume 12,0 m³, dome 30°, density 1,8 t/m³

Inhalt 12,0 m³, Aufböschung 30°, Schüttgewicht 1,8 t/m³

dead weight 7.200 kg

Eigengewicht 7.200 kg

motor output 54 kW

Motorleistung 54 kW

voltage 440 V / 60 Hz

Spannung 440 V / 60 Hz

closing time 13,0 s

Schließzeit 13,0 s

opening time 8,0 s

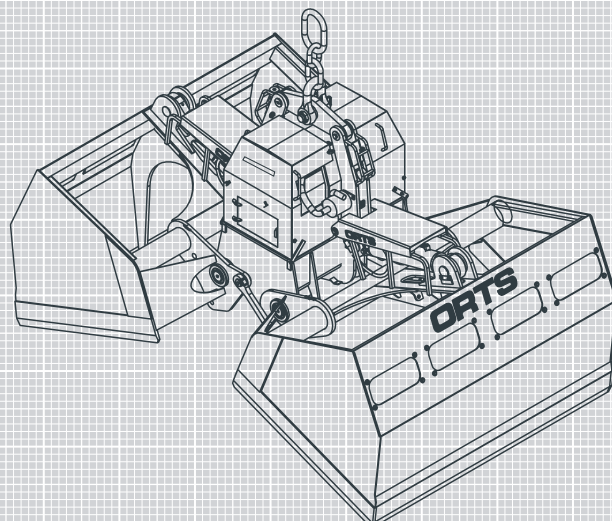
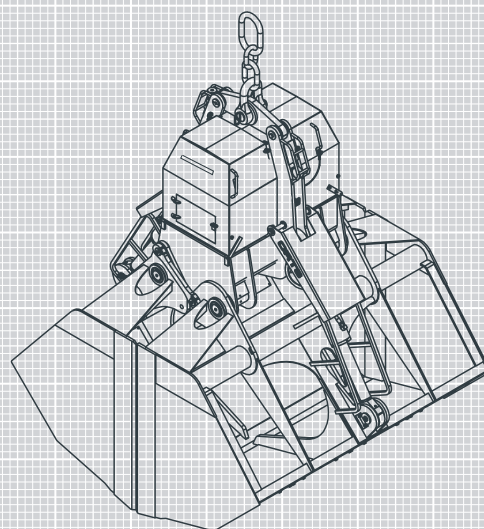
Öffnungszeit 8,0 s

reversing operating system

Der Greifer schließt bzw. öffnet im Reversierbetrieb

crane equipment necessary for power supply

Kranausrüstung notwendig





crane equipment
Krausrüstung



EHS-B 12 m³



EHS-B 10 m³



EHS-B 14 m³



electro-hydraulic orange peel grab

elektro-hydraulischer
Mehrschalengreifer



Type: EHM



electro-hydraulic grab
elektro-hydraulischer Greifer



for bulk terminals, shipping companies, industries
für Hafenumschlag, Reedereien, Industrie



0,4 m³ – 20 m³



rocks, gravel, coarse aggregates, scrap
Steine, Schotter, Kalkstein, Schrott



max density 2,6 t / m³, or according to costumers needs
max. Schüttgewicht 2,6 t / m³, oder nach Kundenwunsch



example:

Beispiel:

volume 5,0 m³, density 2,0 t/m³
Inhalt 5,0 m³, Schüttgewicht 2,0 t/m³

dead weight 8.000 kg
Eigengewicht 8.000 kg

motor output 45 kW
Motorleistung 45 kW

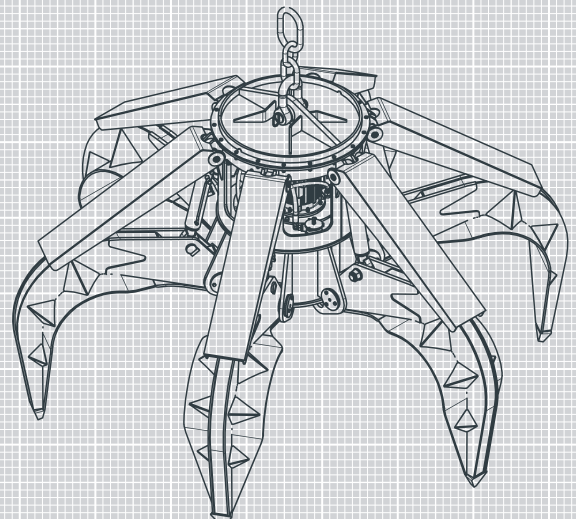
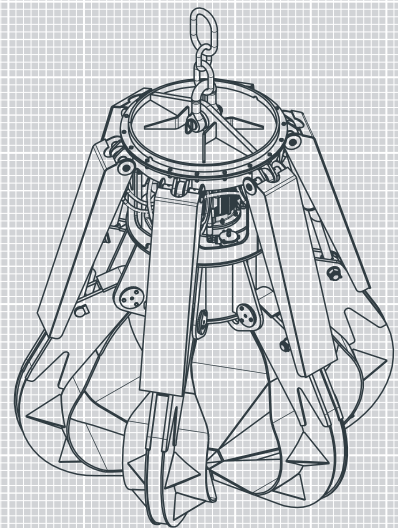
voltage 400 V / 50 Hz
Spannung 400 V / 50 Hz

closing time 19,5 s
Schließzeit 19,5 s

opening time 11,5 s
Öffnungszeit 11,5 s

reversing operating system
Der Greifer schließt bzw. öffnet im Reversierbetrieb

crane equipment necessary for power supply
Krausrüstung notwendig





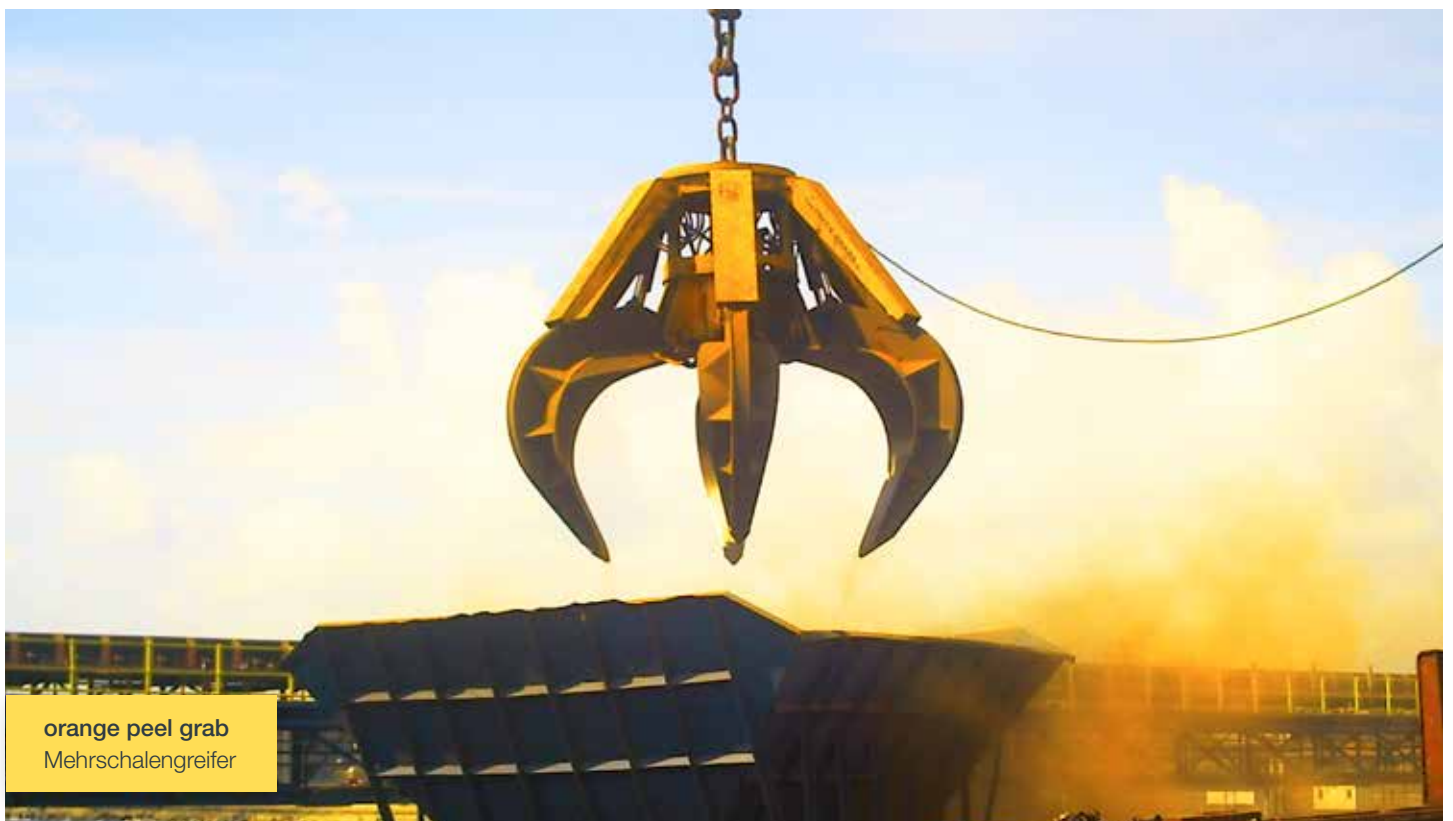
EHM 6 m³



EHM 6 m³



EHM 0,5 m³



orange peel grab
Mehrschalengreifer



diesel-hydraulic clamshell grab

diesel-hydraulischer
Zweischalengreifer



Type: DHS-B



diesel-hydraulic grab
diesel-hydraulischer Greifer



for bulk terminals, shipping companies, industries
für Hafenumschlag, Reedereien, Industrie



1 m³ – 24 m³



sand, rocks, gravel, coal, iron ore
Sand, Steine, Schotter, Kohle, Eisenerz



max density 2,6 t / m³, or according to costumers needs
max. Schüttgewicht 2,6 t / m³, oder nach Kundenwunsch



example:

Beispiel:

volume 12,0 m³, dome 30°, density 1,6 t/m³ – 2,6 t/m³

Inhalt 12,0 m³, Aufböschung 30°, Schüttgewicht 1,6 t/m³ – 2,6 t/m³

dead weight 7.300 kg

Eigengewicht 7.300 kg

motor output 34 kW, 2.600 rpm

Motorleistung 34 kW, 2.600 rpm

fuel capacity 70 l

Tankinhalt 70 l

fuel consumption 4 - 5 l/h

Verbrauch 4 - 5 l/h

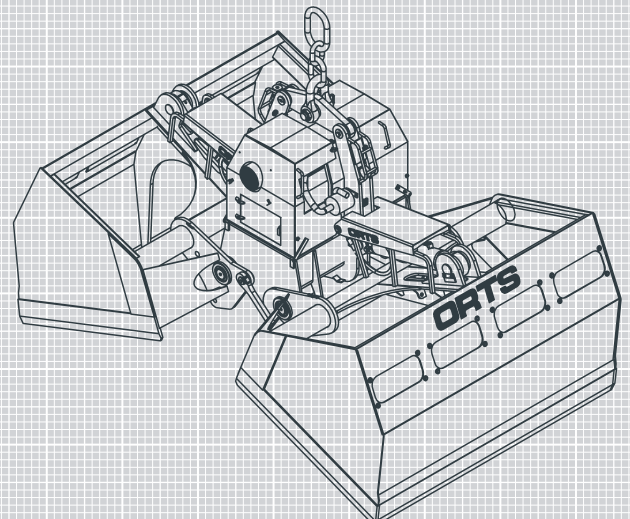
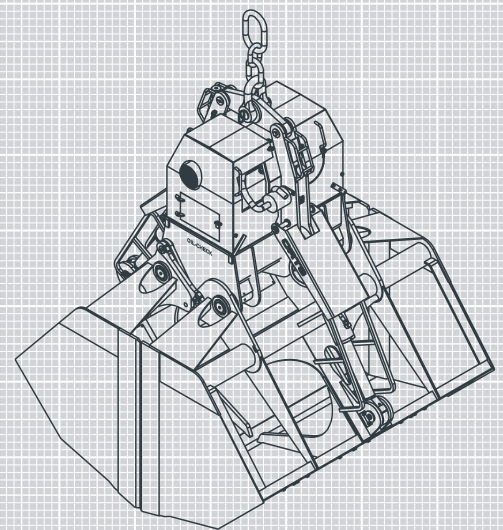
closing time 15 - 19 s

Schließzeit 15 - 19 s

opening time 12 s

Öffnungszeit 12 s

 **no crane equipment necessary, radio controlled**
Keine Kranausrüstung notwendig, ferngesteuert





Greifer über Behälter
grab over hopper



DHS-B 12 m³



DHS-B 7 m³



DHS-B 16 m³



diesel-hydraulic orange peel grab

diesel-hydraulischer
Mehrschalengreifer



Type: DHM



diesel-hydraulic grab
diesel-hydraulischer Greifer



for bulk terminals, shipping companies, industries
für Hafenumschlag, Reedereien, Industrie



0,4 m³ – 20 m³



rocks, gravel, coarse aggregates, scrap
Steine, Schotter, Kalkstein, Schrott



max density 2,6 t / m³, or according to costumers needs
max. Schüttgewicht 2,6 t / m³, oder nach Kundenwunsch



example:

Beispiel:

volume 8,0 m³, density 1,8 t/m³ – 2,6 t/m³
Inhalt 8,0 m³, Schüttgewicht 1,8 t/m³ – 2,6 t/m³

dead weight 10.500 kg
Eigengewicht 10.500 kg

motor output 40 kW, 2.600 rpm
Motorleistung 40 kW, 2.600 rpm

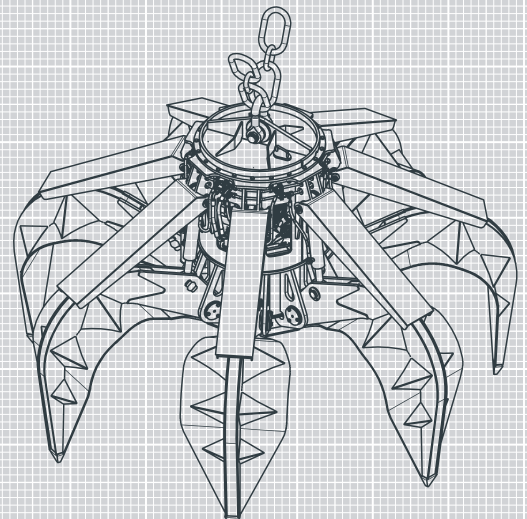
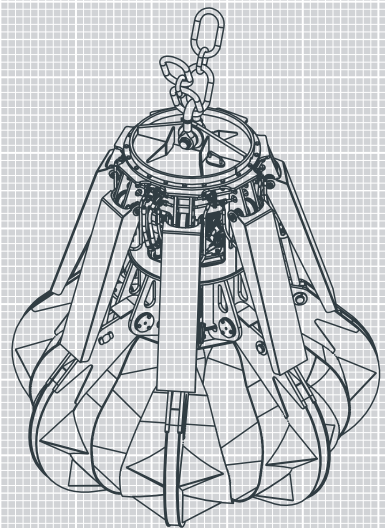
fuel capacity 50 l
Tankinhalt 50 l

fuel consumption 4 - 5 l/h
Verbrauch 4 - 5 l/h

closing time 16 - 22 s
Schließzeit 16 - 22 s

opening time 12 s
Öffnungszeit 12 s

no crane equipment necessary, radio controlled
Keine Kranausrüstung notwendig, ferngesteuert





DHM 6 m³



DHM 3 m³



DHM 4 m³



DHM 5 m³



rope grab

Seilgreifer



Type: 1-rope / 2-rope / 3-rope / 4-rope

Typ: 1-Seil / 2-Seil / 3-Seil / 4-Seil



mechanical rope grab
mechanischer Seilgreifer



for bulk terminals, shipping companies, industries
für Hafenumschlag, Reedereien, Industrie



0,5 m³ – 24 m³



sand, rocks, gravel, coal, iron ore
Sand, Steine, Schotter, Kohle, Eisenerz



max density 2,6 t / m³, or according to costumers needs
max. Schüttgewicht 2,6 t / m³, oder nach Kundenwunsch



example:

Beispiel:

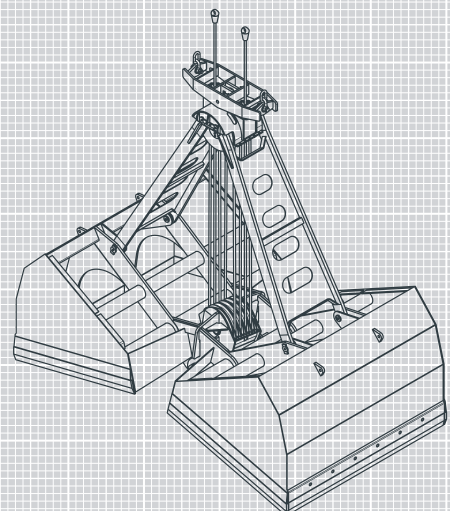
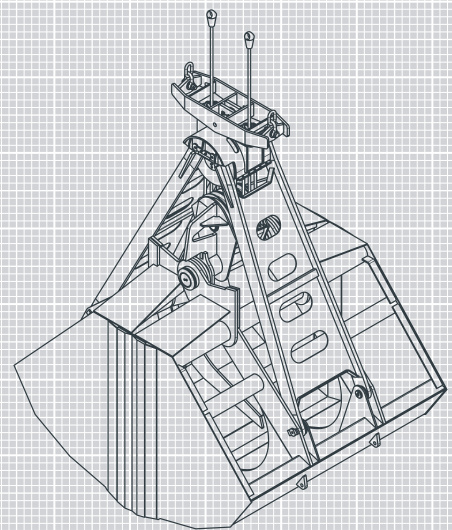
volume 20,0 m³, dome 40°, density 0,85 t/m³ – 1,6 m³
Inhalt 20,0 m³, Aufböschung 40°, Schüttgewicht 0,85 t/m³ – 1,6 m³

dead weight 13.000 kg
Eigengewicht 13.000 kg

rope diameter 32 mm
Seildurchmesser 32 mm

closing stroke 11.160 mm (4 fold)
Schließweg 11.160 mm (4-fach geschert)

length of close rope 20.200 mm
Länge des Schließseils 20.200 mm





rope grab
Seilgreifer



2-rope
2-Seil



S2-4-1B 8,5 m³



S2-4-1B 20 m³

Some highlights:

The biggest grab ever was a 115 t dead weight salvage grab for destroying and removing ship- wrecks. This grab is considered as the biggest functioning grab in the world.

The biggest dredging grabs were constructed for Russia with 60t and 80t dead weight each.

The fully radio controlled diesel- hydraulic grabs are developed by ORTS and manufactured since more than 20 years. No other grab maker has such an experience with radio controlled diesel- hydraulic grabs.

Worldwide unique special constructions are e.g. a swimming oil- salvage grab for recovering row-oil from the water- surface (after ship- accidents). This grab can still operate when other oil- removing equipment has to give up: stronger weather with waves and waste swims between the oil.

In the beginning 1980's the first grabs with 100% enclosed buckets for protecting the environment from ORTS came on the market.

Counted over the life- time of a grab, ORTS- grabs are the best- priced grabs which are available: Reliable, most efficient, high payload, powerful and with low spare part consumption.

By inquiry we would ask you to give us the following information:

1. For what type of work is the grab to be used: Unloading of ship, dredging work, digging of soil, other handling.
2. Type of crane / single, double or triple drum, capacity of crane.
3. Type of material to be handled. Weight of material per cub.met. / cub.yds. Rate of angle of material etc.
4. Any special wishes. e.g. rope diameter, distance between hoist ropes, distance between close ropes.

For compliance with the foregoing, we thank you in advance!



Einige Highlights:

Der größte von uns erbaute Greifer hat 115 t Eigengewicht und dient im Suez-Kanal zur Bergung und zum Entfernen von Schiff-Wracks. Dieser Greifer ist als der größte funktionierende Greifer der Welt bekannt. Die größten Baggergreifer wurden von uns in Russland mit je 60t und 80t Eigengewicht aufgebaut.

Die vollständig funkgesteuerten Diesel-Hydraulikgreifer wurden von ORTS entwickelt und seit mehr als 20 Jahren hergestellt. Kein anderer Greiferhersteller hat eine solche Erfahrung im Bereich der funkgesteuerten Diesel-Hydraulikgreifer.

Eine weltweit einzigartige Sonderkonstruktion von ORTS ist ein Schwimmölbergungsgreifer zum Abschöpfen von Rohöl von der Wasseroberfläche (nach Schiffsunfällen). Dieser Greifer kann immer noch arbeiten, wenn anders Equipment zur Ölabschöpfung längst aufgeben muss: bei stärkerem Wetter und Wellen und wenn Abfall zwischen dem Öl schwimmt.

Auch in anderen Bereichen ist ORTS führend: In den 1980er Jahren kamen von uns die ersten Greifer mit zu 100% geschlossenen Schaufeln zum Schutz der Umwelt auf den Markt.

Betrachtet man die Lebenszeit eines Greifers, machen Sie mit ORTS-Greifern den besten Griff: Sie sind zuverlässig, hocheffizient, kraftvoll, mit hoher Nutzlast und geringem Ersatzteilverbrauch!

Bei Anfragen teilen Sie uns bitte folgende Daten mit:

1. Für welche Art von Umschlag oder Baggerarbeit ist der Greifer vorgesehen.
2. An welcher Brücke, Kran oder Bagger soll der Greifer arbeiten und wie hoch ist ihre Kapazität, welche Seildurchmesser und wieviel Hub- und Schließseile sind vorhanden.
3. Möglichst genaue Materialbeschreibung, z. B. Art, Schüttgewicht, Winkelangabe des Schüttkegels, maximale Korngröße und Angaben über den Feuchtigkeitsgehalt.
4. Sonstige Angaben, von denen Sie der Meinung sind, dass sie für die Bestimmung der Greifertypen wichtig sind.

Für die Beachtung des Vorgenannten bedanken wir uns im Voraus!





ORTS Grabs

ORTS GmbH Maschinenfabrik
Schwartauer Straße 99
D-23611 Sereetz
T +49 (0) 451 39 88 50
F +49 (0) 451 39 23 74
info@orts-gmbh.de
www.orts-grabs.de

made in Germany
since 1972