



BEDIENUNGSANLEITUNG / INSTRUCTIONS FOR USE

D
EN

GEDORE Handrohrbieger Nr. 245610 / 245611
GEDORE Hydraulic Pipe Bending Machines
No. 245610 / 245611

BIEGEN / BENDING (St) -



352112/0025
 Rohrbiegevor. hyd. Gedore 6-22mm

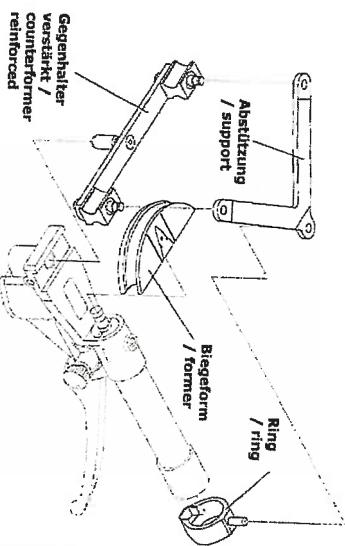
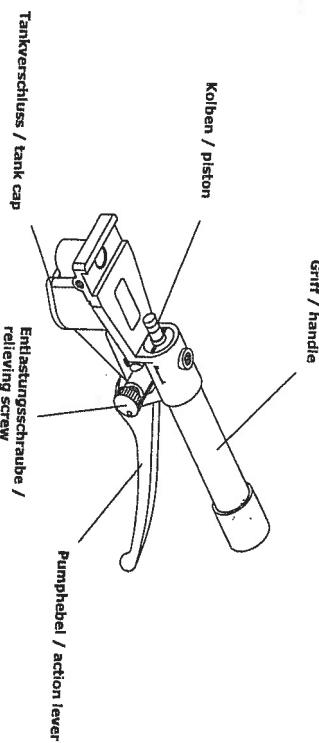
D
EN

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG / GENERAL INFORMATION

Die Handrohrbieger No. 2456 sind handliche, transportable und leicht zu bedienende Geräte. Mit der Pumpe können große Rohrdurchmesser mit kleinstem Aufwand gebogen werden. Der Pumpenkörper besteht aus hochfestem Aluminium und rostfreiem Stahl und verfügt über einen doppelten Hydraulikumlauf. Die Geräte müssen trocken und sauber gelagert werden.

The benders no. 2456 are manual, portable and light bending machines. The pump helps to bend big diameters with the lowest effort. The pump body is made of high-strength aluminum and stainles steel and possesses a double hydraulic circulation. The pipe bending machines must be kept in a dry place without dust.

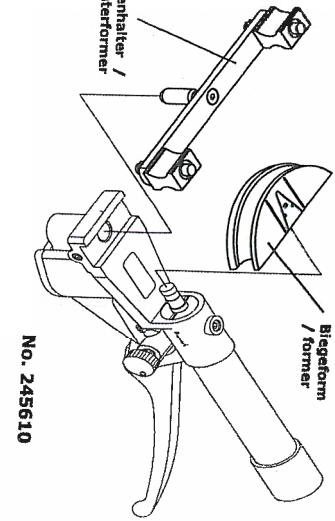
BEDIENELEMENTE / OPERATING ELEMENTS



1a) Biegen von weichen Kupferrohren und Weichstahlrohren bis 18 x 1,2 mm
 Wählen Sie den Gegenhalter und die Biegeform so aus, dass sie zu dem Durchmesser des Rohres passen. Montieren Sie den Gegenhalter und die Biegeform gemäß Zeichnung. Bitte beachten Sie, dass die Gegenhalter drehbar sind und jeweils mehrere Rohrdimensionen abdecken (sehen Sie hierzu auch die Tabelle unter Punkt 1c) auf folgender Seite).

Bending of soft copper tubes and soft steel pipes up to 18 x 1.2 mm
 Choose the counterformer and the former according to the diameter of the pipes you need to bend. Put counterformers are turnable and each covers multiple pipe dimensions (therefore please note index as described in art. 1c) on following page).

1a) Biegen von weichen Kupferrohren und Weichstahlrohren bis 18 x 1,2 mm
 Wählen Sie den Gegenhalter und die Biegeform so aus, dass sie zu dem Durchmesser des Rohres passen. Montieren Sie den Gegenhalter und die Biegeform gemäß Zeichnung. Bitte beachten Sie, dass die Gegenhalter drehbar sind und jeweils mehrere Rohrdimensionen abdecken (sehen Sie hierzu auch die Tabelle unter Punkt 1c) auf folgender Seite).



No. 245610

1b) Biegen von gegürteten Edelstahlrohren und Weichstahlrohren bis 18 x 2,0 mm
 (nur No. 245611)
 Gehen Sie wie unter Punkt 1a) beschrieben vor.
 Bei Verwendung der verstärkten Gegenhalter No. 245721 oder 245731 montieren Sie zusätzlich die entsprechende Abstützung mitamt dem Ring entsprechende Abstützung mitamt dem Ring gehabt Zeichnung. Beachten Sie hierbei, dass die Abstützung richtig aufliegt und durch die Bolzen gehalten wird.

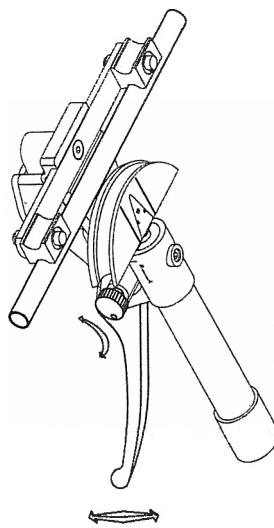
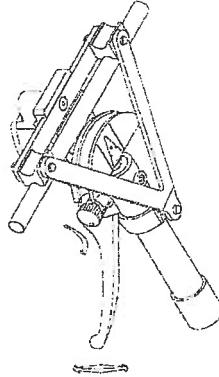
Bending of annealed stainless steel pipes and soft steel pipes up to 18 x 2,0 mm
 (only no. 245611)
 When using the reinforced counterformers no. 245721 or 245731 additionally mount the corresponding support with the ring as shown in the picture. Note that the support rests properly and is maintained by the bolts.

D

EN

1c) Auswahl des richtigen Gegenhalters / Choosing the correct counterformer

Material / material	Rohrabmessungen / pipe dimensions	Gegenhalter / counterformers
Weiche Kupferrohre / soft copper tubes	5 x 1,0 - 12 x 1,5 mm 10 x 1,0 - 17 x 1,5 mm 18 x 1,0 - 22 x 1,5 mm	10 - 12 (No. 245710) 14 - 17 (No. 245720) 18 - 22 (No. 245730)
Weichstahlrohre / soft steel pipes	5 x 1,0 - 12 x 1,5 mm 10 x 1,0 - 17 x 1,5 mm 18 x 1,0 - 18 x 1,5 mm	10 - 12 (No. 245710) 14 - 17 (No. 245720) 18 - 22 (No. 245730)
Geglühte Edelstahlrohre / annealed stainless steel pipes	5 x 1,0 - 12 x 1,2 mm 10 x 1,0 - 17 x 1,2 mm 18 x 1,0 - 18 x 1,2 mm	10 - 12 (No. 245710) 14 - 17 verstärkt / reinforced (No. 245721) 18 - 22 verstärkt / reinforced (No. 245731)
Weichstahlrohre / soft steel pipes	5 x 1,0 - 12 x 2,0 mm 10 x 1,0 - 17 x 2,0 mm 18 x 1,0 - 18 x 2,0 mm	10 - 12 (No. 245710) 14 - 17 verstärkt / reinforced (No. 245721) 18 - 22 verstärkt / reinforced (No. 245731)



VORSICHT!

- Benutzen Sie das Rohrbiegegerät nur zweckmäßig.
- Achten Sie darauf, dass Sie nichts mit in das Gerät einziehen – Quetschungsgefahr!
- Benutzen Sie ausschließlich Original-GEDORE-Ersatzteile.
- Halten Sie das Begegerät sauber. Bei Bedarf sollten die beweglichen Teile etwas gefettet werden.

CAUTION!

- Use the bender only within its capacity and only for the tubes mentioned below.
- Avoid anything to be retracted within – risk of contusion!
- Use only original GEDORE spare parts.
- keep the bender clean and supply grease to the moving parts if required.

BIEGEBEREICHE:

- Kupferrohre DIN EN 1057, weich:
5 x 1,0 - 22 x 1,5 mm
- unmantelte Kupferrohre *):
6 x 1,0 - 22 x 1,5 mm
- Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) *):
5 x 1,0 - 18 x 1,5 mm
5 x 1,0 - 18 x 2,0 mm (nur No. 245611)
- Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) *):
5 x 1,0 - 18 x 1,5 mm
5 x 1,0 - 18 x 2,0 mm (nur No. 245611)
- geglättete Edelstahlrohre EN 10088-3 (DIN 17 440) *):
5 x 1,0 - 18 x 1,2 mm (nur No. 245611)
- annealed stainless steel pipes EN 10088-3 (DIN 17 440) *):
5 x 1,0 - 18 x 1,2 mm (only no. 245611)

*): je nach Rohrbeschaffenheit

*): depending on pipe condition

WARTUNGSHINWEIS / MAINTENANCE HINTS

Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

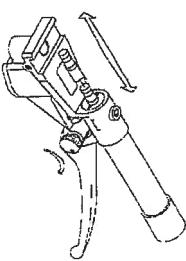
Gegebenenfalls muss das Gerät zur Instandsetzung an GEDORE zurückgesandt werden.
Maintenance or repair work may only be accomplished by authorized personnel. If necessary the device must be send back to GEDORE for reconditioning.

ENTSPERREN DES KOLBENS / UNBLOCKING THE PISTON

- 1) Nach langerer Zeit, in der das Gerät nicht verwendet wird, kann eine vorübergehende Blockade des Kolbens auftreten. Diese kann aufgelösen werden, in dem der Kolbens einige Male bei gleichzeitigem Drehen der Entlastungsschraube gemäß Abbildung herausgezogen und wieder zurückgedrückt wird.
- 3) Drehen Sie die Entlastungsschraube nach links um zum Ausgangspunkt zurückzukehren und entnehmen Sie das gebogene Rohr.

Turn the relieving screw anti-clockwise to come back to the initial operation and take the bented pipe off.

After a long period in which the device is not used, a temporary blocking of the piston may occur. This can be solved by pulling out and pushing back the piston for a few times while turning the relieving screw as shown in the picture.



D

EN

ENTLÜFTUNG DER PUMPE / DAEAERATING INSTRUCTIONS

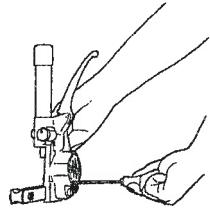
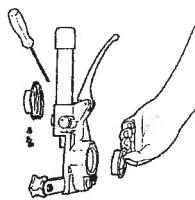
D

D

EN

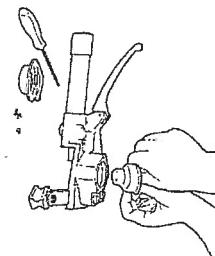
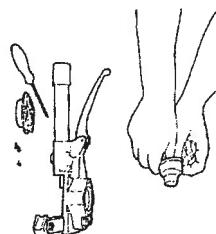
EN

- 1)** Bringen Sie einen Gegenhalter an, um das Gerät zu stabilisieren, öffnen Sie den Tankdeckel und entnehmen Sie den Gummiverschluss.
Insert a counterformer to place the pump and unscrew the screws from the tank cap.



- 2)** Öffnen Sie den Tankdeckel und entfernen Sie den Gummiverschluss.
Take off the tank cap and the rubber bonnet.

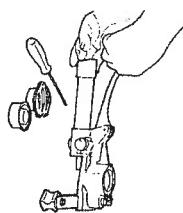
- 7)** Setzen Sie den Gummiverschluss wieder auf den Tank.
Replace the rubber bonnet back on the tank.



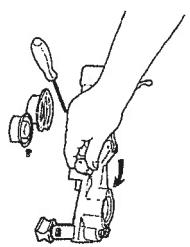
- 6)** Kontrollieren Sie, dass der Ölstand ca. 5-6 mm unterhalb der Tanköffnung steht; falls Sie Öl nachfüllen müssen, verwenden Sie bitte ausschließlich Hydrauliköl mit Viskosität 10.
Control that the oil level in the tank is 5-6 mm beneath the tank's opening. Only use hydraulic oil with viscosity 10.

- 8)** Der Verschluss muss ca. 10 mm aus dem Tank hervorstecken.
The bonnet must be sticking out about 10 mm out of the tank.

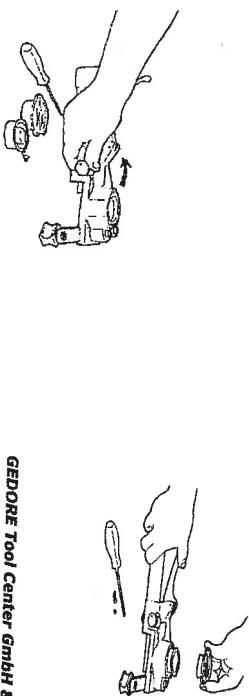
- 9)** Drücken Sie den Tankdeckel auf den Gummiverschluss. Verschließen Sie den Tankdeckel wieder mit den entsprechenden Schrauben. Das Gerät ist wieder einsatzbereit.
Put the tank cap on the bonnet, with a little pressure. Close the tank cap with the corresponding screws. The device is ready for use again.



- 4)** Betätigen Sie den Pumphebel solange, bis der Kolben komplett ausgefahren ist.
Actuate the pump lever until the piston is completely extended.



- 5)** Öffnen Sie die Entlastungsschraube bis der Kolben wieder zurückgelaufen ist. Wiederholen Sie die letzten drei Schritte 5 - 6 mal, bis das Öl eine gute Konsistenz ohne Luftpinsen hat.
Turn the relieving screw anti-clockwise to let the piston come back. Repeat the last 3 operations 5 or 6 times, until the oil will have a good flow without air bubbles.



- 6)** Drücken Sie den Tankdeckel auf den Gummiverschluss. Verschließen Sie den Tankdeckel wieder mit den entsprechenden Schrauben. Das Gerät ist wieder einsatzbereit.
Put the tank cap on the bonnet, with a little pressure. Close the tank cap with the corresponding screws. The device is ready for use again.

