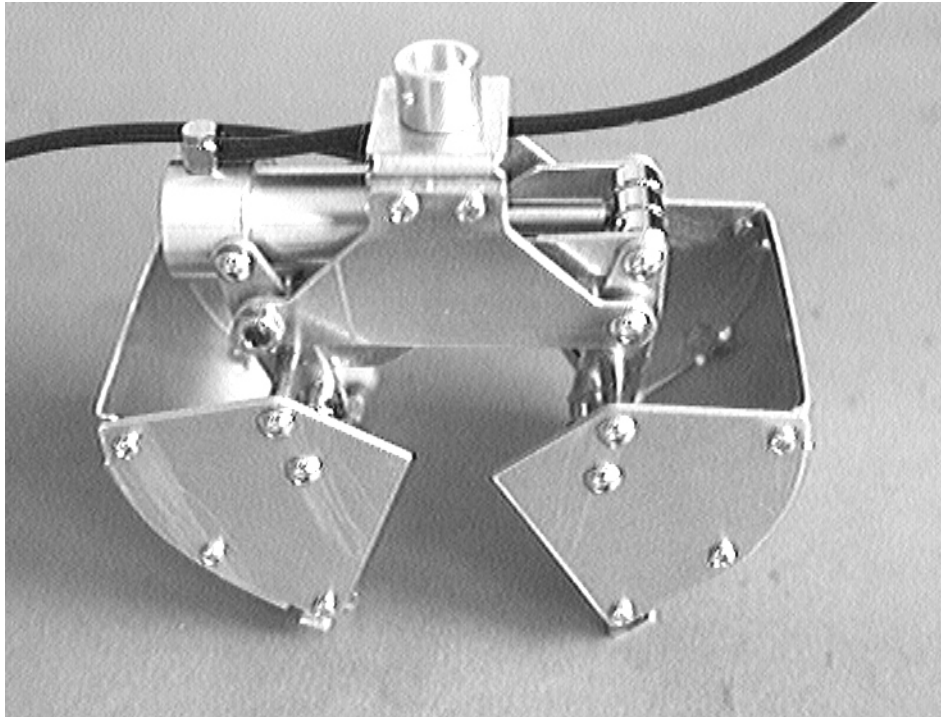
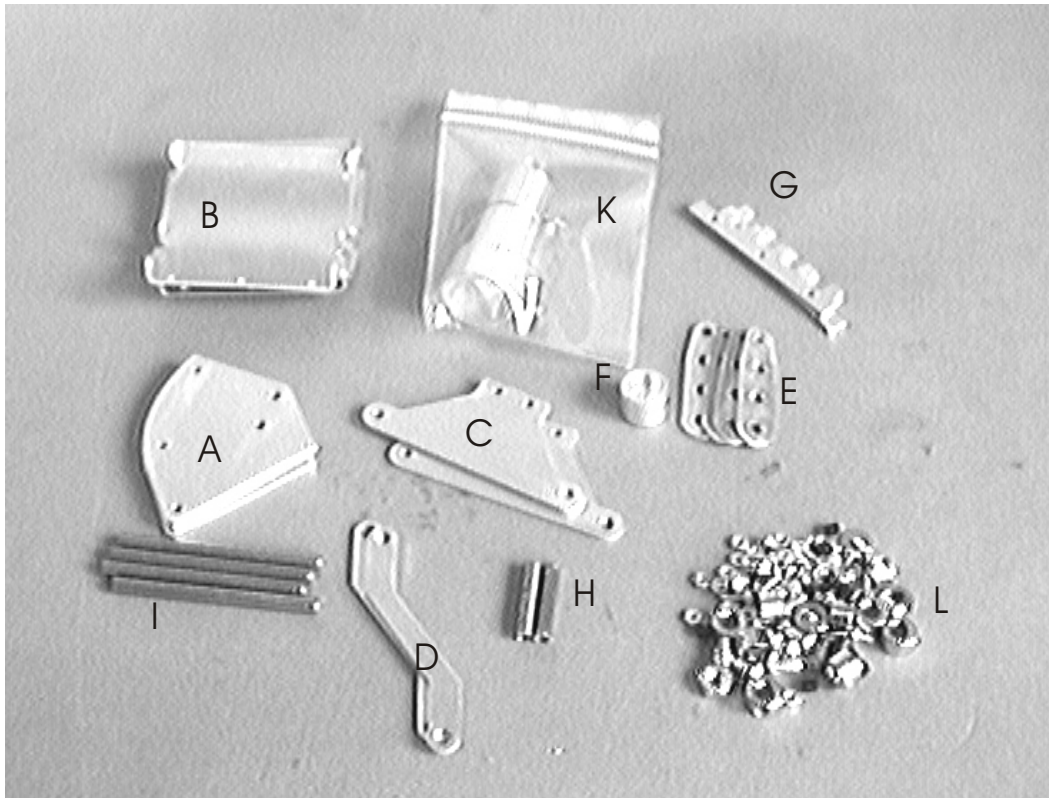


# Bauanleitung Zweischalengreifer



# Stückliste Zweischalengreifer



A 4 Schaufel-Seitenbleche  
B 2 Schaufeldeckbleche  
C 2 Seitenbleche  
D 2 Verbinder  
E 4 Schaufelhalter  
F 1 Greiferaufnahme  
G 2 Zahnreihen  
H 1 Bolzen 4\*20  
1 Bolzen 4\*26  
I 4 Bolzen 4\*51  
K 1 Zylinder  
L div.Schrauben  
16 Schrauben Din 965 M2x5  
6 Schrauben Din 965 M2x4  
22 Muttern Din 934 M2  
1 Schraube Din 965 M3x5  
14 Schrauben Iso 7380 M3x5  
2 Schrauben Iso 7380 M4x8  
2 Muttern Din 934 M4

ohne Bild:  
0,2m Schlauch  
1 Schraube Din7985 M2x10  
1 Winkelblech

6 U-Scheiben Din488 4x8x1  
4 U-Scheiben Din488 4x8x0.5  
2 U-Scheiben Din488 3x6x1  
10 Stellringe Din705 4mm  
8 Schrauben Din913 M3x3

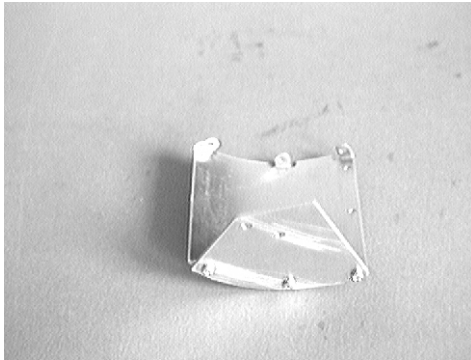


Bild 1

An das Schaufeldeckblech wird mit 3 Schrauben  
Din 965 M2x5 und Muttern ein  
Schaufelseitenblech angeschraubt.

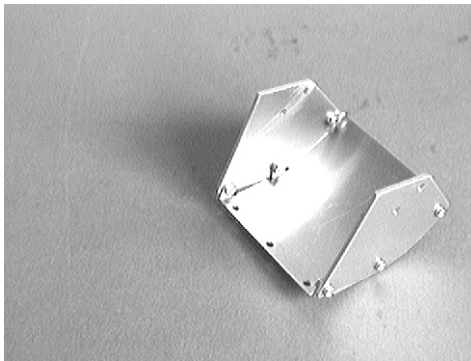


Bild 2

Das Gleiche auf der anderen Seite.  
Es müssen zwei Einheiten zusammen-  
geschraubt werden.

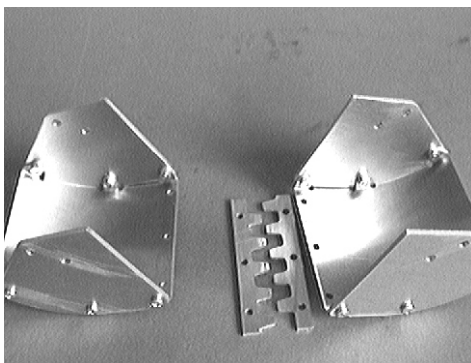


Bild 3

Dem Bausatz liegen zwei Zahnreihen bei,  
die bei Bedarf montiert werden können.  
Jede Zahnreihe wird mit 3 Schrauben  
Din 965 M2x4 mit Muttern angeschraubt.  
Beachten Sie bitte die Montagerichtung.

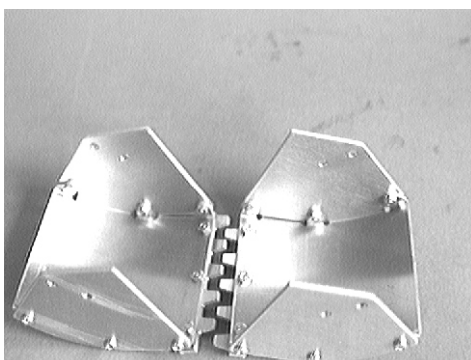


Bild 4

Nach der Montage müssen die Greiferschalen  
ineinander passen.

! Div. Bilder zeigen noch Schrauben Din 7985 , während im  
Text Din 965 angegeben ist .

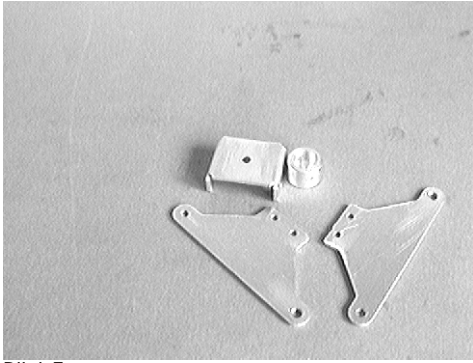


Bild 5

Im nächsten Bauabschnitt benötigen Sie die in Bild 5 abgebildeten Teile.

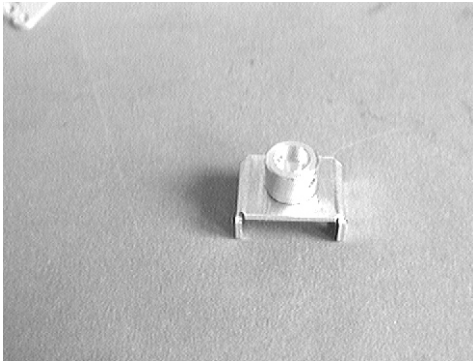


Bild 6

Mit einer Schraube Din 965 M3x5 wird die Greiferaufnahme am Winkelblech angeschraubt.

Hinweis: Die Aufnahme kann auf Grund technischer Änderungen bei Ihnen anders aussehen.

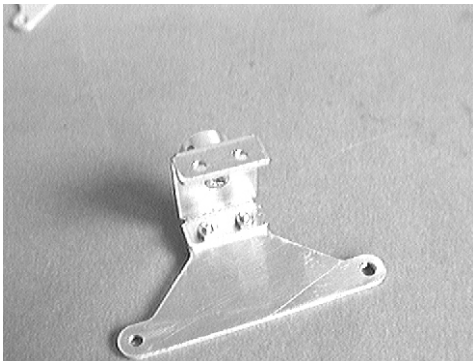


Bild 7

Das Winkelblech wird mit 2 Schrauben Din 965 M2x5 und Muttern an das Seitenblech angeschraubt.

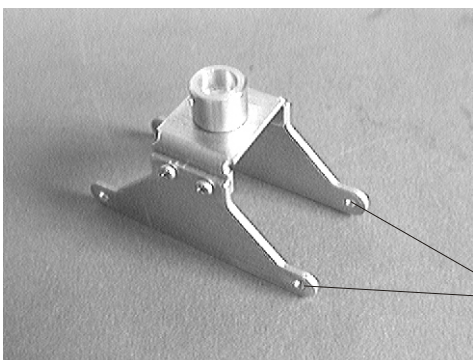


Bild 8

Das 2.Seitenblech wird in gleicher Weise angeschraubt.

Achtung! In den Seitenblechen befinden sich auf einer Seite ein M4-Gewinde.

M4-Gewinde

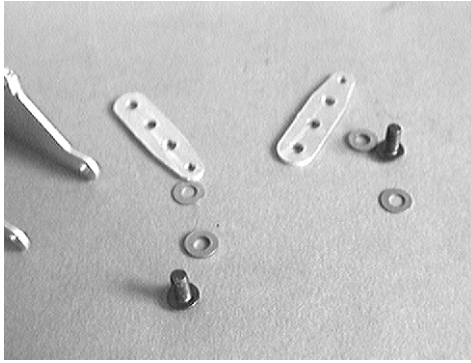


Bild 9

Für den nächsten Bauabschnitt benötigen Sie  
2-M4-Schrauben ISO 7380 M4x8 + Muttern M4  
2 U-Scheiben 4x8x1  
2 U-Scheiben 4x8x0.5  
2 Schaufelhalter

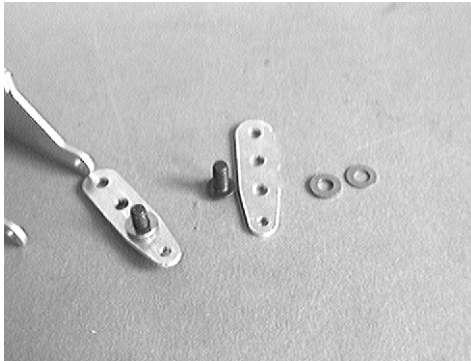


Bild 10

Auf die im Schaufelhalter eingesteckte Schraube wird je eine U-Scheibe 4x8x1 und 4x8x0.5 aufgelegt.

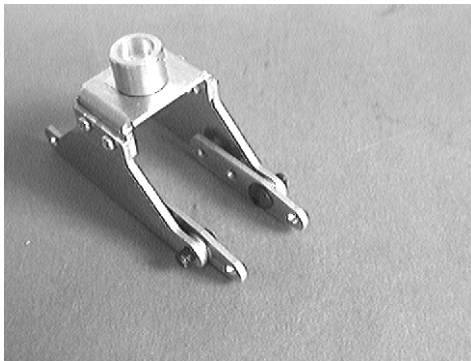


Bild 11

Diese Einheiten werden wie in Bild 11 ersichtlich montiert.  
Und mit je einer Mutter M4 gesichert

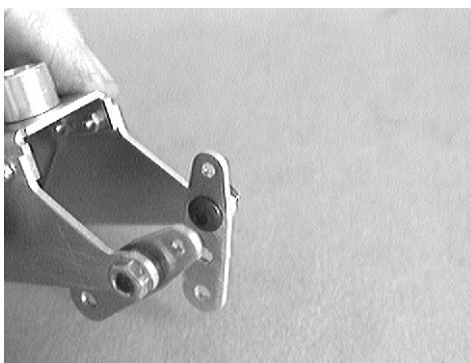
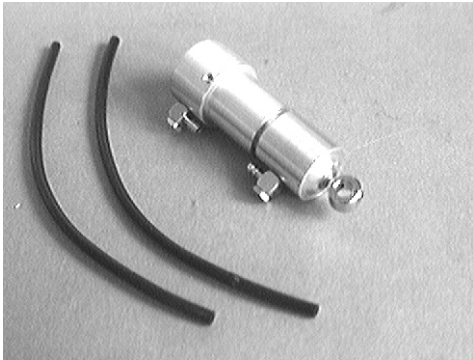


Bild 12

Nahaufnahme der in Bild 11 montierten Einheit.



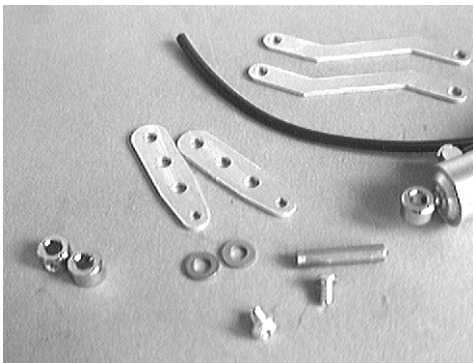
Auf den Hydraulikzylinder werden 2 Schläuche von ca. 10cm Länge aufgesteckt.

Bild 13



Einbaufertiger Zylinder.

Bild 14



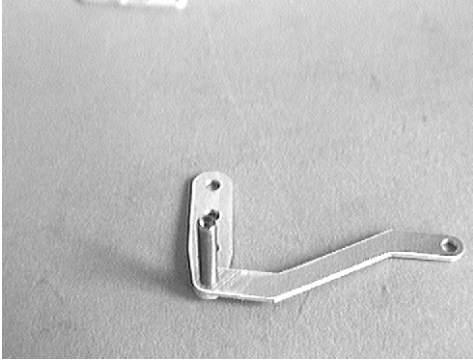
Diese Teile werden für den nächsten Bauabschnitt benötigt.

Bild 15



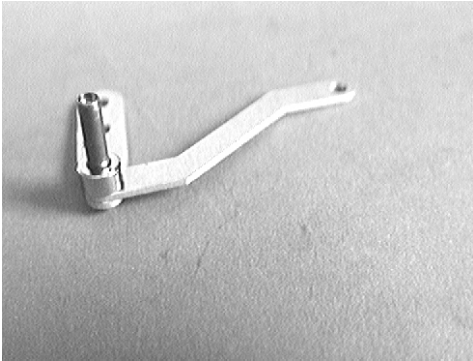
An den Schaufelhalter wird mit einer Schraube Iso 7380 M3x5 der Bolzen 4x20 angeschraubt.

Bild 16



Auf den Bolzen wird nun ein Verbinder aufgeschoben,

Bild 17



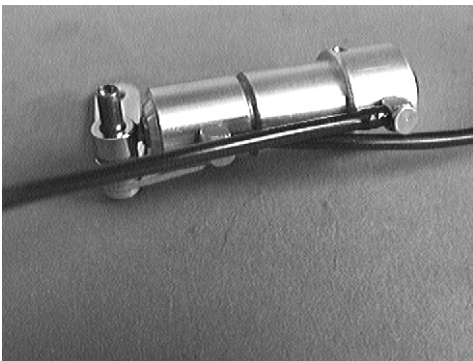
...dann ein Stellring 4 mm,

Bild 18



..eine U-Scheibe 4x8x1

Bild 19



und der Hydraulikzylinder.

Bild 20



Bille legen Sie jetzt eine U-Scheibe 4x8x1 darauf.

Bild 21



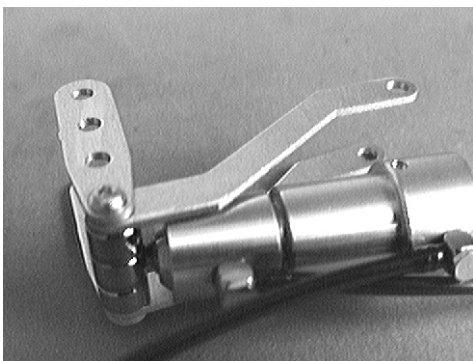
Nun folgt wieder ein Stellring 4mm.

Bild 22



Legen Sie nun den 2. Verbinder auf den Stellring.

Bild 23



Nach dem Auflegen des Schaufelhalters wird Alles mit einer Schraube Iso 7380 M3x5 gesichert.

Bild 24



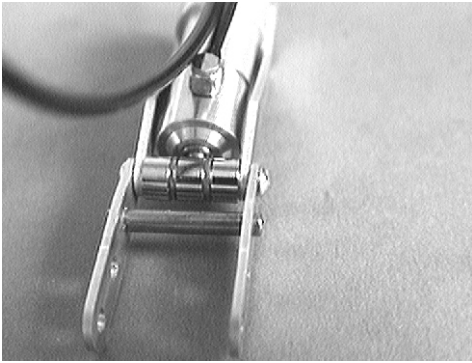


Bild 25

Montieren Sie bitte den Bolzen 4x26 wie in Bild 25 ersichtlich.

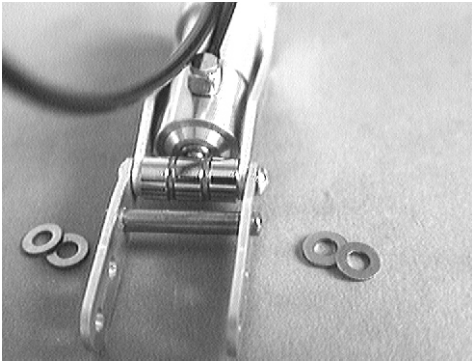


Bild 26

Auf den Bolzen werden je Seite 1 U-Scheibe 4x8x1 und 1 U-Scheibe 4x8x0.5 aufgeschoben.

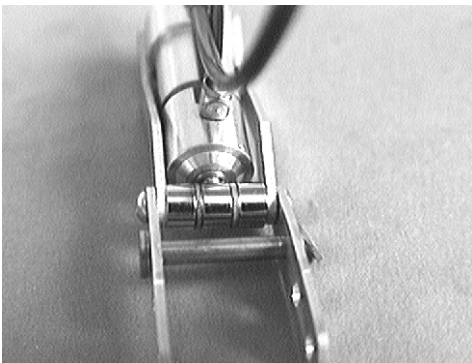


Bild 27

Montierte U-Scheiben.

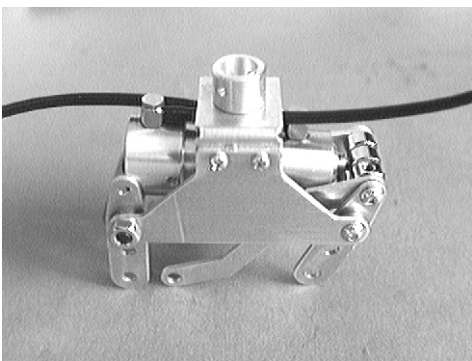


Bild 28

Setzen Sie nun die beiden Baugruppen wie in Bild 28 ersichtlich zusammen und sichern Sie das Ganze mit 2 Schrauben Iso 7380 M3x5. Der Zylinder muß sich bei der Montage oberhalb der M4-Schrauben befinden !

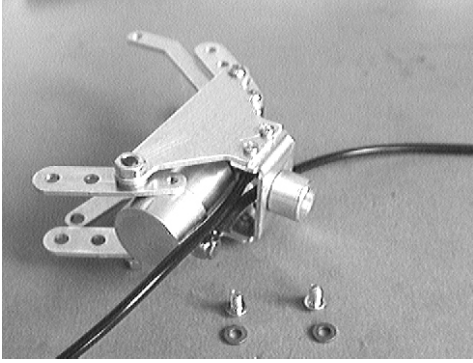


Bild 29

Der Hydraulikzylinder wird an der Hinterseite mit 2 Schrauben Iso 7380 M3x5 und 2 U-Scheiben 3x6x1 befestigt.

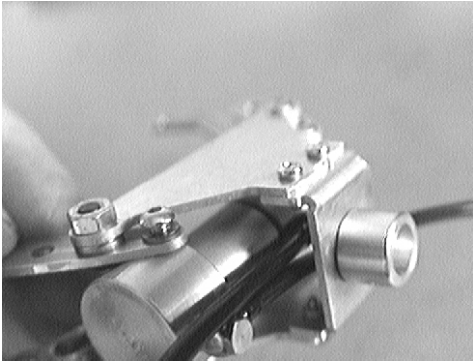


Bild 30

Bild 30 zeigt die montierte Schraube. Achtung!! Die Schrauben dürfen nur ganz leicht angezogen werden, da sonst der Zylinder beschädigt wird. Bitte Schraubensicherungslack verwenden.

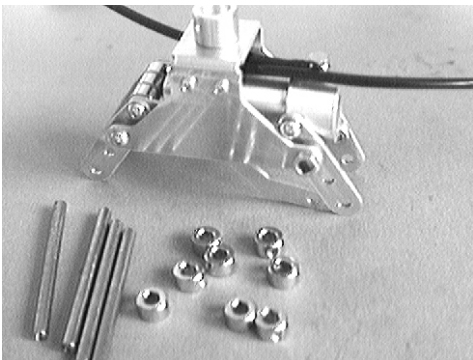


Bild 31

Mit diesen Bauteilen geht es weiter.

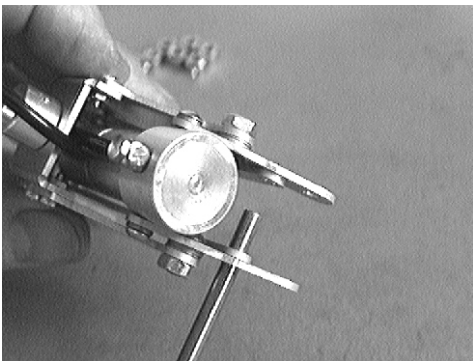
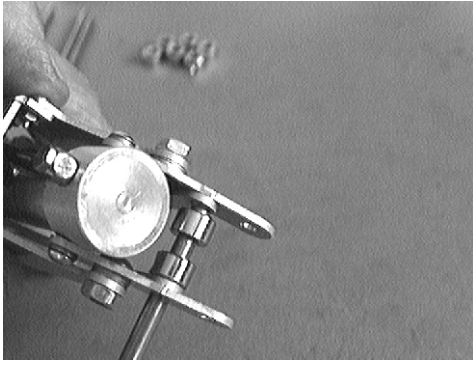


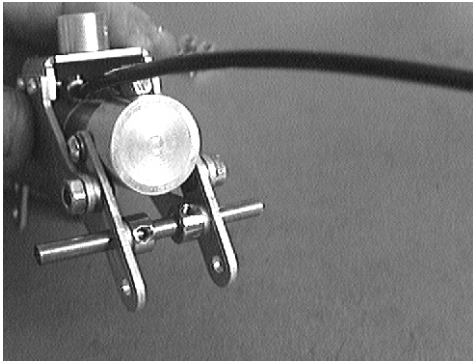
Bild 32

Der Bolzen 4x51 wird durch den Schaufelhalter geschoben und die Verbinder werden mit aufgenommen.



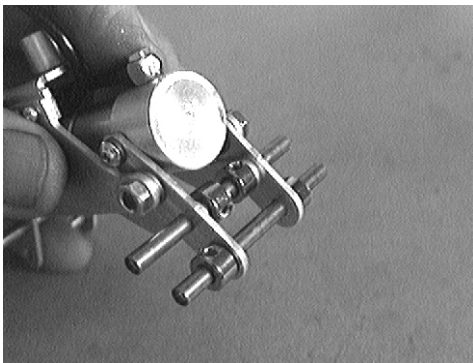
Zwischen den Verbindern werden 2 Stellringe montiert.

Bild 33



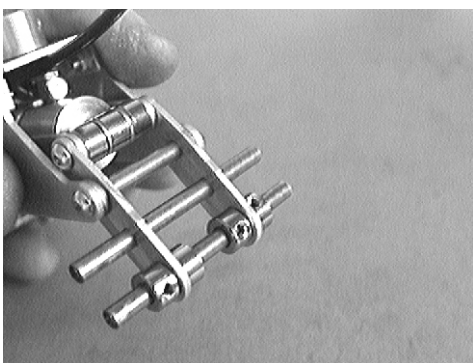
Justieren Sie den Bolzen so, das er an beiden Seiten gleich lang ist.

Bild 34



Bei dem 2.Bolzen werden die Stellringe wie in Bild 35 ersichtlich außen aufgeschoben.

Bild 35



Die noch vorhandenen Bolzen werden wie in Bild 36 zu sehen montiert.

Bild 36

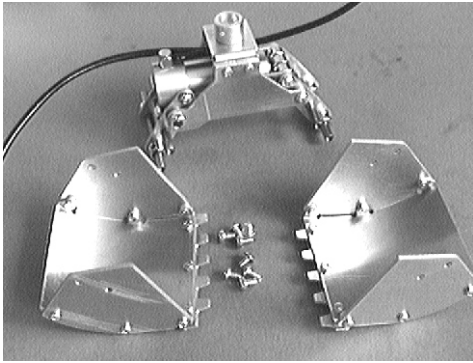


Bild 37

Mit den Schrauben Iso 7380 M3x5 werden die in Bild 37 dargestellten Baugruppen montiert.

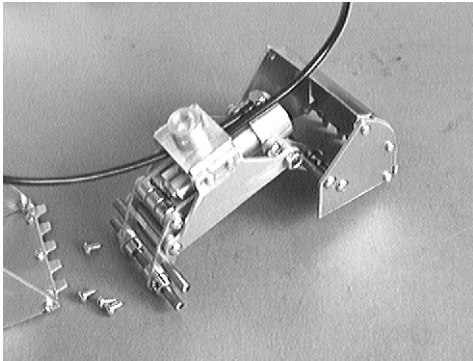


Bild 38

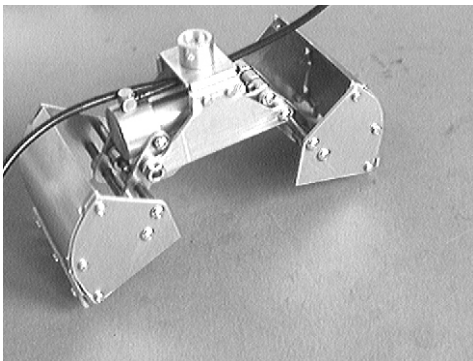


Bild 39

Bild 39 zeigt die montierten Greiferschalen.

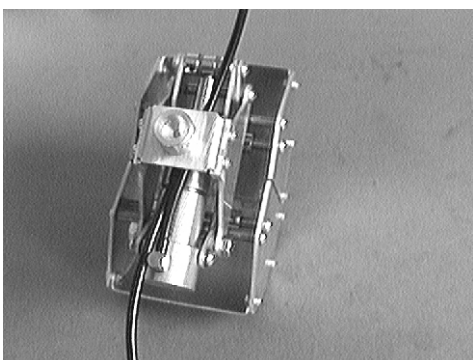
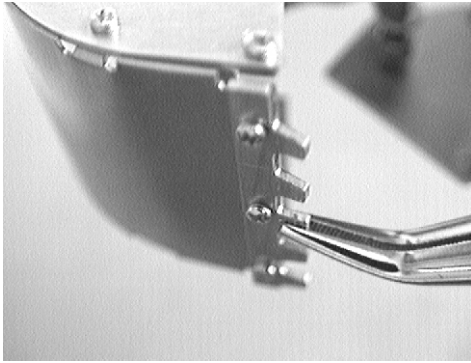


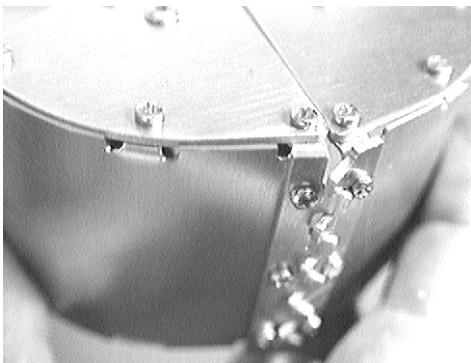
Bild 40

Justieren Sie die Bolzen bitte so ,daß die Seitenwände der Greiferschalen eine gerade Linie bilden.



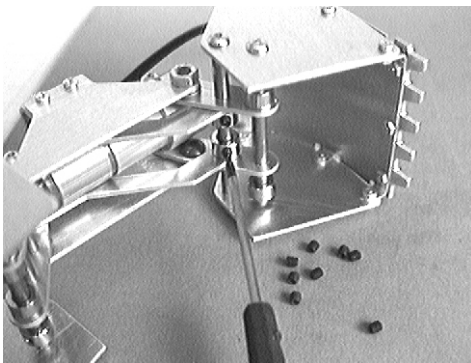
Biegen Sie mit einer Zange die Zähne wie in Bild 41 zu sehen.

Bild 41



Das Biegen der Zähne ist erforderlich, damit sich der Greifer komplett schließen läßt.

Bild 42



Alle Stellringe werden nun mit Schrauben Din 913 M3x3 in der entsprechenden Position gesichert.

Bild 43

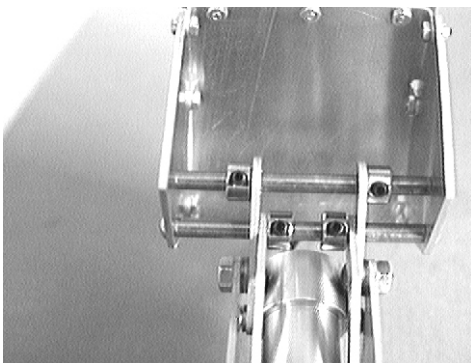


Bild 44 zeigt die gesicherten Stellringe der einen Halbschale.

Bild 44

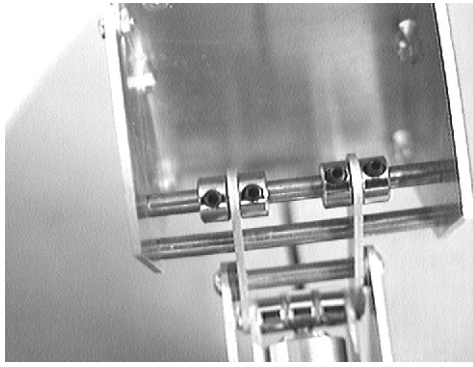
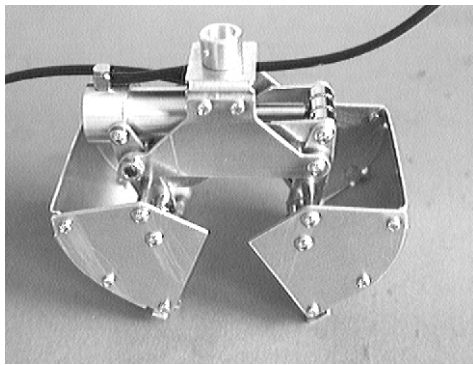


Bild45 zeigt die gesicherten Stellringe der anderen Halbschale.

Bild 45



So sollte Ihr Zweischaalen-Greifer nun aussehen.

Bild 46

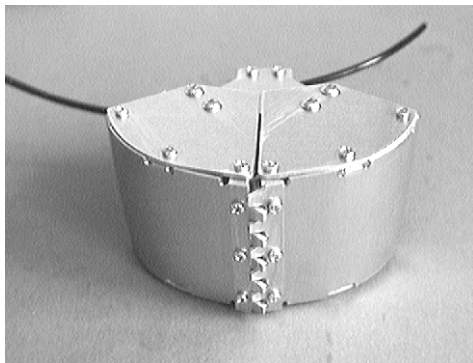


Bild 47