

# Bedienungsanleitung Neigeköpfe NSC60, NTV60, NST60 mit Adapterplatte

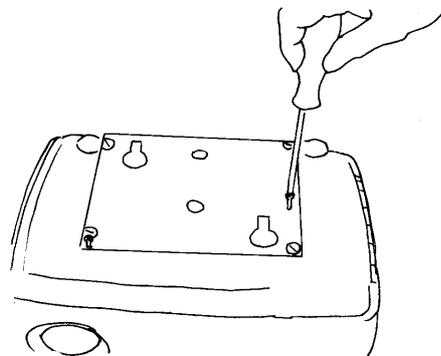
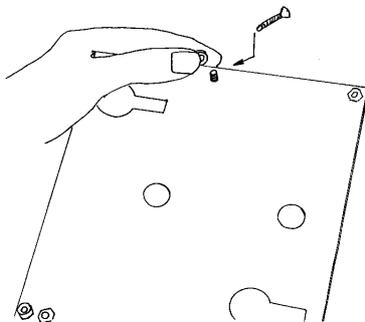
## Montageanleitung Adapterplatte am Projektor

Hinweis für Verleiher von AV-Technik: Dieses System ist so konzipiert, daß dem Kunden der Projektor mit fertig montierter Adapterplatte übergeben wird. Diese Seite muß dem Kunden deshalb nicht als Teil der Bedienungsanleitung ausgehändigt werden.



Die vom Projektor abgewandte Seite (Außenseite) der Adapterplatte ist mit Senkbohrungen und diesem Warnhinweis versehen. Beachten Sie die maximale Tragfähigkeit (WLL) der Adapterplatte.

1. Stecken Sie die Schraube durch die entsprechenden Bohrung der Platte und setzen Sie die Distanzhülse auf das Gewinde. Die Distanzhülsen stellen einen Mindestabstand von 5mm zwischen Projektor und Adapterplatte her. Kleine Haltenasen in den Distanzhülsen verhindern, daß diese bei der Montage abfallen. Die Köpfe der Schrauben schließen bündig mit der Außenseite der Platte ab. Sollte der Projektorboden uneben sein, verwenden Sie an diesen Stellen die längeren Schrauben und Hülsen.



2. Setzen Sie die vorstehenden Gewinde vorsichtig auf den Projektorboden und ziehen Sie die Schrauben abwechselnd so an, daß die Adapterplatte nicht verkantet. Der Projektor ist nun mit einer Platte ausgerüstet die, abgesehen von Filter- oder Lampenwechsel, permanent am Projektor verbleiben kann und durch ihre flache Bauform nicht die Tischprojektion behindert.

**Achtung:** Die im Projektor eingeschraubte Gewindelänge muß mindestens das 1,5fache des Schraubendurchmessers betragen. Beachten Sie dazu unbedingt auch die Angaben im Projektorhandbuch.  
Empfehlung: Benetzen Sie vor dem Einschrauben alle Gewinde mit je einem Tropfen niedrigfester Schraubensicherung (z.B. Loctite® Nr. 243). Sie verhindern unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung, trotzdem läßt sich die Adapterplatte ohne Beschädigung demontieren.

# Bedienungsanleitung Neigeköpfe NSC60, NTV60, NST60 mit Adapterplatte

## Verbindung Neigekopf - Adapterplatte

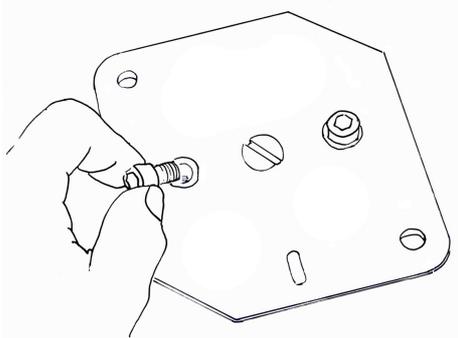


Abbildung 1: Zylinderschrauben setzen

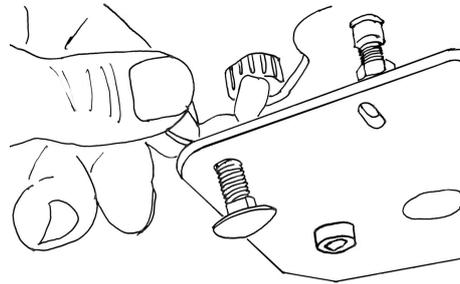


Abbildung 2: Flügelmuttern lösen

- 1 Falls nicht vorhanden, Zylinderschrauben M8x16 in die Gewinde in der Bodenplatte einsetzen und anziehen (Auslieferungszustand). Flügelmutter an der Bodenplatte möglichst weit lösen, aber nicht komplett abnehmen.
- 2 Köpfe der Vierkantschrauben in die „Schlüssellöcher“ der Adapterplatte einführen.

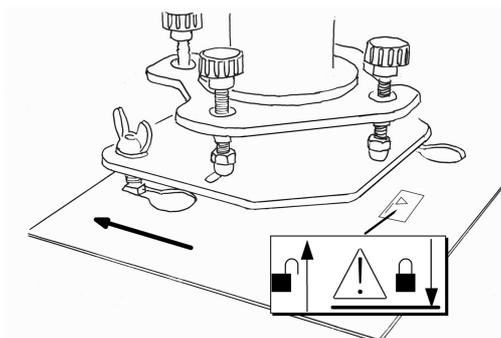


Abbildung 3: Adapterplatte einrasten

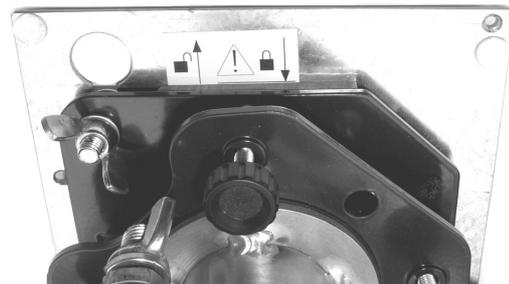


Abbildung 4: Anschlagmarkierung beachten

- 3 Neigekopf soweit in Richtung des „geschlossen“-Symbols schieben, bis der Neigekopf direkt an der „Achtung“-Linie anliegt und diese sichtbar ist. Die Köpfe der Zylinderschrauben rasten nun in die kreisrunden Bohrungen der Adapterplatte ein.
- 4 Flügelmutter anziehen und Federstecker in die Bohrungen der Schrauben einsetzen.

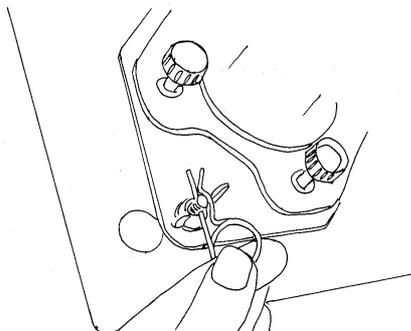


Abbildung 5: mit Federsteckern sichern

# Bedienungsanleitung Neigeköpfe NSC60, NTV60, NST60 mit Adapterplatte

## NST60 Vorbereitung

- 1 Feder auf der Hülse zurückschieben und Zylinderschraube M8x35 entfernen.
- 2 Zapfen der Schelle oder TV-Zapfen in die Hülse stecken



Abb. 1: Schraube entfernen

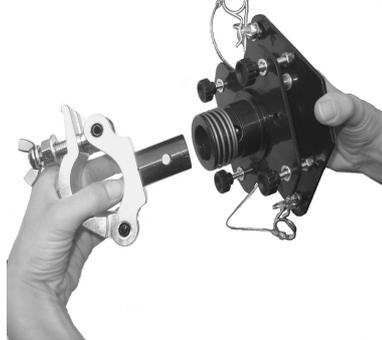


Abb. 2: Zapfen in Hülse stecken



Abb. 3: Feder sichert Schraube

- 3 Zylinderschraube M8x35 wieder einsetzen und festziehen.  
**! Die Feder muss selbstständig über den Schraubenkopf gleiten !.**  
Die Feder verhindert so, daß eine evtl. lose Schraube herausfällt.

## Montage der Neigeköpfe

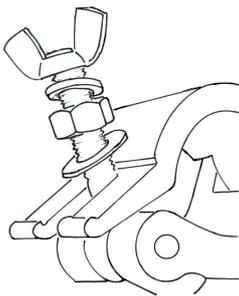


Abb. 4: Befestigungselemente an der Schelle

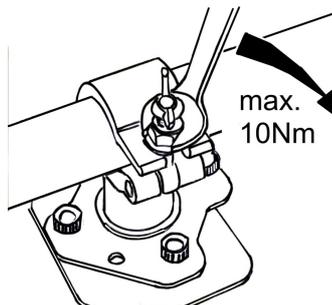


Abb. 5: Mutter am NSC60 anziehen, anschl. Mit Flügelmutter kontern

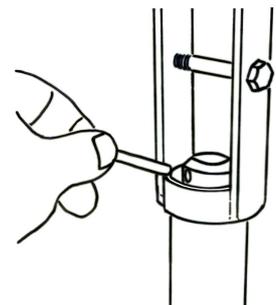


Abb. 6: Sicherungsstift am NTV60 setzen

**NSC60 (Neigekopf mit Schelle)** - Vor der Montage Befestigungselemente auf Vollständigkeit und Reihenfolge prüfen:

1. große Scheibe, 2. M12-Sechskantmutter, 3. Federring, 4. M12-Flügelmutter

**NTV60 (Neigekopf mit TV-Zapfen)** – nur Aufnahmen, Klammern oder Rohrhaken mit Sicherungsstift verwenden

**NST60 (Neigekopf mit Stecksystem)** – Diese Montagehinweise gelten entsprechend des eingesetzten Zubehörs.

## Belastung

# Bedienungsanleitung Neigeköpfe NSC60, NTV60, NST60 mit Adapterplatte

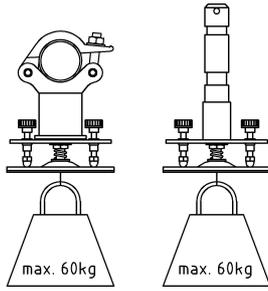


Abb. 7: senkrechte Last

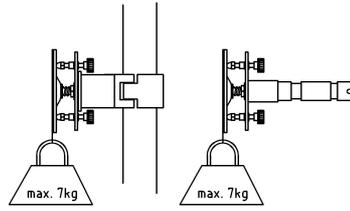


Abb. 8: Last quer zur Aufhängung

**Achtung** Die maximale Belastbarkeit der Zubehörteile (Adapterplatten, Varioschienen) kann geringer sein. Für das gesamte System gilt die geringste Belastbarkeit einer Komponente.

## Bild einstellen

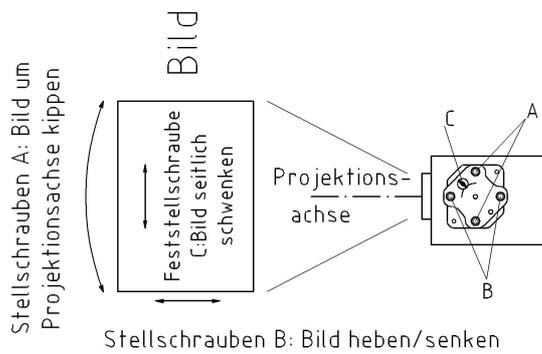


Abb. 9: Funktion der Stellschrauben

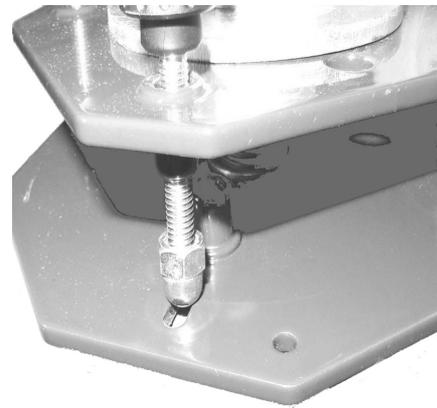


Abb. 10: Stellschrauben in Langloch einrasten

## Bedienungsanleitung Neigeköpfe NSC60, NTV60, NST60 mit Adapterplatte

**Achtung** Die Projektoraufhängungen der N60-Serie und sämtliche Zubehörteile dürfen nur von Fachkräften der Veranstaltungstechnik oder Personen mit vergleichbarer Qualifikation eingesetzt werden. „Vergleichbare Qualifikation“ bedeutet in diesem Sinne, daß die Person im Gebrauch der Projektoraufhängung und der Zubehörteile qualifiziert unterwiesen wurde, diese Unterweisung verstanden hat und die entsprechenden Tätigkeiten selbstständig ausführen kann.

Vor Inbetriebnahme ist sicherzustellen, daß

die Adapterplatte ordnungsgemäß am Projektor montiert ist  
beide Zylinderschrauben in die Bodenplatte des Neigekopfes eingesetzt sind  
Bodenplatte und Adapterplatte ohne Spalt aufeinander liegen  
beide Flügelmuttern angezogen und gesichert sind.

**keines** der verwendeten Bauteile unvollständig, fehlerhaft, verformt oder beschädigt ist.

Bestehen hier Zweifel, darf die Projektoraufhängung nicht in Betrieb genommen werden.

Bei Anwendung der Projektoraufhängung sind die gültigen Vorschriften, insbesondere BGV C1 und Versammlungsstättenverordnung zu beachten.

Alle Bedienungsanleitungen stehen als pdf-Dokument auf [www.kunstmechanik.com](http://www.kunstmechanik.com) zur Verfügung.

Technische Änderungen vorbehalten