

# Thermformkopierer / Tiefziehgerät

## Einsatzmöglichkeiten / Funktionsweise

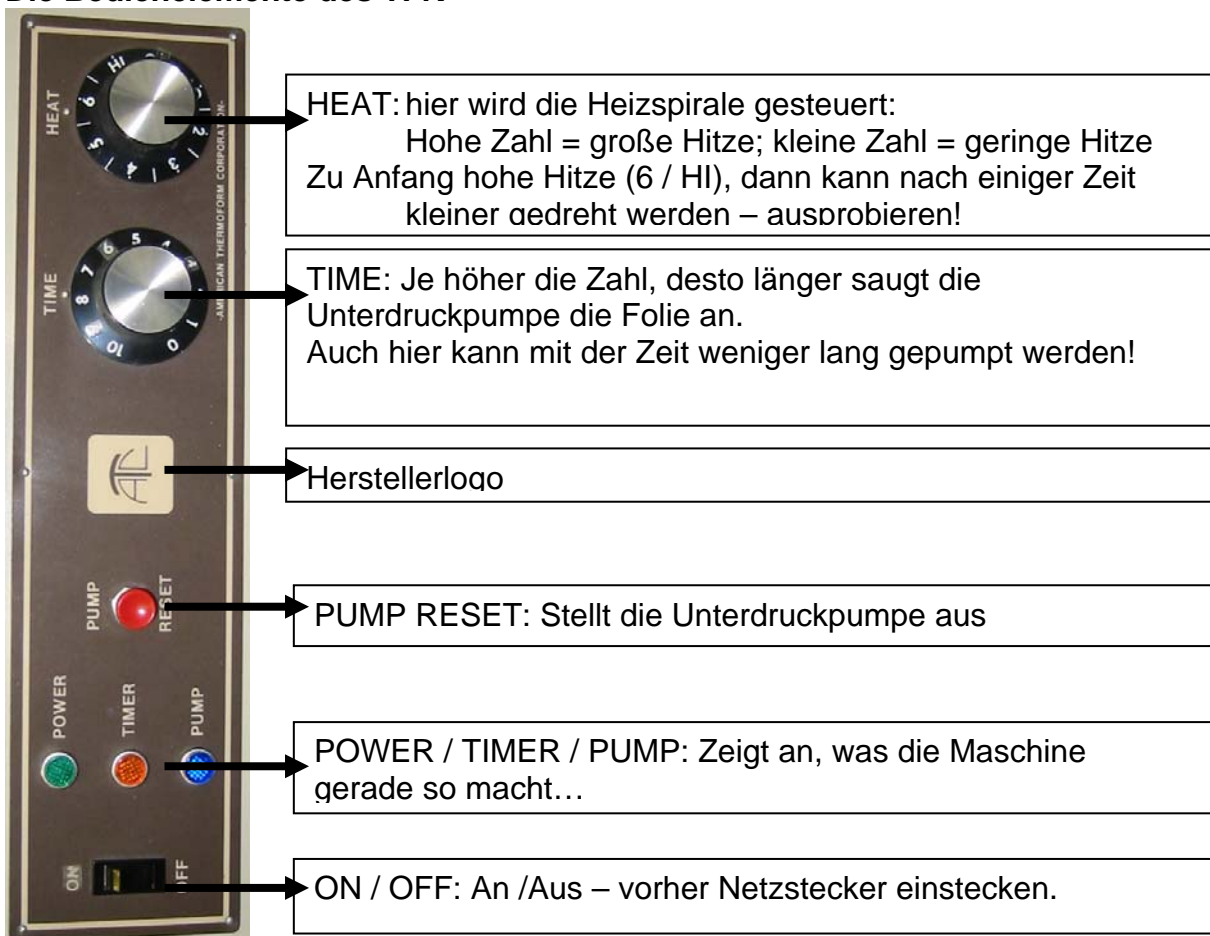
Mit dem Thermoformkopierer (TFK) können mit Hilfe von geeigneten Reliefvorlagen taktile Folienreliefs erstellt werden.

Der TFK bringt durch eine Heizspirale die entsprechende Tiefziehfolie zum „anschmelzen“. Durch eine Unterdruckpumpe wird die durch einen Rahmen fixierte Folie um das tiefzuziehende Taktat gesogen / angesogen. Die Folie kann entfernt werden und evtl. der Vorgang mit einer neuen Folie wiederholt werden.

## Geeignetes Material zum Tiefziehen:

Es ist dringend geboten, nur Materialien zu verwenden die hitzebeständig sind! Ebenfalls können nicht unendlich hohe Materialien tiefgezogen werden. Mögliche Höhen erkennt man aber sehr leicht daran, dass die Folie nicht mehr „ansaugverschlossen“ auf dem Gitter festgeklemmt werden kann.

## Die Bedienelemente des TFK

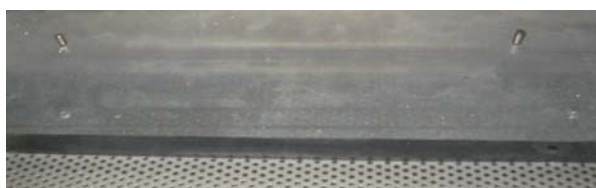


## Umbau des TFK

Wenn die Foliengröße verändert wird (DIN A4 auf Letter) muss ggf. das Gerät umgebaut werden.

Hierzu muss der Rahmen und das Ansauggitter gewechselt werden.

Bitte die entsprechenden Klammern / Stifte verrücken!



# Der TFK in kleinen Schritten

## Schritt 1:

Gerät einschalten (warten bis das Gerät entsprechend aufgeheizt ist), in der Zwischenzeit ggf. die Größe des Gitters und Rahmen an die Foliengröße anpassen sowie die Temperatur und die Ansaugdauer einstellen.

## Schritt 2:

Matrize / Relief auf den TFK legen



## Schritt 3:

Folie an die schwarzen erhabenen Gummiräder (links & oben) des Gitters anlegen



## Schritt 4:

Den Alurahmen schließen (Hebel nach unten drücken)



## Schritt 5:

Den Deckel ganz nach vorne ziehen. Die Folie wird nun erhitzt. Nach kurzer Zeit läuft die Pumpe an und zieht die Folie um das Relief.

Zum beenden des Pumpvorgangs den roten Knopf drücken (PUMP RESET). Nun nur noch den Deckel nach hinten schieben und die fertige Folie entnehmen (Rahmen öffnen!)

## **TIPP:**

Nicht nur die gelben und grünen Folien können verwendet werden. Es funktionieren auch die so genannten Binding-Cover (nicht die ganz dicken – Frau Dorava hat die Richtigen!). Diese Folien sind transparent können also mit darunter gelegten Farbausdrucken informativ getunt werden.

## **Mögliche Gefahrenquelle!!!:**

Bitte keine Folien oder andere brennbare / schmelzenden Materialien auf die Metallplatte hinter der Maschine legen. Die Heizspiralen kennen kein Pardon!  
Am Ende bitte unbedingt das Gerät ausschalten – Netzstecker ziehen!!

## **Keine Ablage!!!!**

Viel Spaß beim Basteln

post scriptum:  
tiefziehfähige Reliefs können auch sehr gut mit der Plotterfräse erstellt werden ☺

