

# PLAYFIELD PROTECTORS

FULL PROTECTION FOR YOUR PINBALL MACHINE

## INSTALLATION GUIDE

### 1 Preparation

There are some parts to be removed before installing the playfield protector:

- Flipper Bats
- Outlane Guides
- Some Wire Forms and Gates
- Ramps
- Some Plastics

#### Required:

- Tools
- Cleaning Cloth
- Cleansing Supplies

#### Recommended:

- Thin Gloves
- Sharp Scissors
- New Silicone Rubbers
- New Balls

The more parts are removed the easier the playfield protector can be installed. It is highly recommended to intensively clean the playfield. Please assure that the playfield is dried before the playfield protector is laid on the playfield. If you install a protector on a new pinball machine just clean it with a cloth.

### 2 Installation of the Playfield Protector

First of all please remove the protective foil of the rear side -then put the playfield protector on the playfield. After this install all removed parts.

Now remove the protection foil of the upper side. The playfield protector should be slightly movable in all directions even after all parts are installed again. He may not be stucked any where. If so, please use a shap scissors to free him up. Ramp flaps should always be above the protector not below.

**Please do not bend or fold the playfield protector!**

The height of all drop target banks, turntables, spinning disks, etc. has to be adjusted. Please check all switches using the service test mode. Bumpers also should be tested and adjusted if needed.

### 3 Tips

It is recommended to use thin gloves to avoid fingerprints.

Ball throughs or under playfield ramps should also be cleaned since the dirt stored in these hidden areas will be spread all over the playfield quickly again.

We highly recommend to use new balls. Used balls should at least be checked carefully. New balls are often oiled, so please clean them with a dry cloth.

If we install a playfield protector by ourself, we use white silicone rubbers. Silicone rubbers are not only easier to clean but they also abrade much less so that the playfield keeps clean a lot longer.

# PLAYFIELD PROTECTORS

FULL PROTECTION FOR YOUR PINBALL MACHINE

## EINBAUANLEITUNG

### 1 Vorbereitung

Vor dem Einbau des Playfield Protectors müssen einige Teile abgebaut werden:

- Flipperfinger
- Outlanes
- Drahtbügel
- Rampen
- ggfs. Plastiks

Je mehr Teile abgebaut werden, desto einfacher gestaltet sich der Einbau. Es empfiehlt sich, das Playfield intensiv zu reinigen – wichtig... vor dem Einbau des Protectors das Playfield trockenen lassen. Bei neuen Flippern reicht es in der Regel aus, das Spielfeld mit einem Mikrofaser Tuch zu putzen.

Benötigte  
Materialien:

- Werkzeug
- Reinigungstuch
- Reinigungsmittel

Empfohlene  
Materialien:

- Dünne Handschuhe
- Scharfe Schere
- Neue Silikon Gummis
- Neue Kugeln

### 2 Protektoreinbau

Zuerst die Schutzfolie von der Rückseite abziehen und dann den Protektor auf das Spielfeld legen. Danach können alle Teile wieder montiert werden..

Frühzeitig die Schutzfolie von der Oberseite abziehen. Wenn alles wieder montiert ist, sollte sich der Protektor in jede Richtung minimal per Hand bewegen lassen. Er darf nirgendwo anstehen. Sollte es doch dazu kommen, kann man den Protektor mit einer scharfen Schere korrigieren. Rampenflaps sollten stets auf dem Protektor liegen - nicht darunter.

**Bitte den Protektor beim Einbau nicht biegen oder knicken!**

Alle Drop Targets, Drehteller, etc. müssen auf die neue Höhe eingestellt werden. Dazu gibt es meistens Einstellschrauben an der Mechanik. Bitte im Testmenü alle Kontakte, Mikroschalter, Bumper auf Funktion prüfen und ggfs. justieren.

### 3 Tipps

Um Fingerabdrücke zu vermeiden, sollte man dünne Handschuhe tragen.

Beim Putzen nicht die Balltruhe vergessen und auch Rampen die unter dem Spielfeld sind (z.B. Star Trek The Next Generation oder andere).

Wir empfehlen neue Kugeln zu nutzen. Alte Kugeln sollten genau geprüft werden. Neue Kugeln bitte stets mit einem trockenen Tuch reinigen bzw. polieren - Kugeln sind meistens mit Öl od. Fett zum Schutz eingelassen.

Wir verbauen bei allen unseren mit Protektor umgebauten Flipper weiße Silikon Gummis. Diese haben wesentlich weniger Abrieb als die herkömmlichen Gummis und dadurch bleibt das ganze Spielfeld länger sauber.