

## Die Lösungen für Scharniere und Verriegelungen von Baumaschinen



## PINET ist Spezialist im Entwurf und in der Herstellung von Scharnieren auf der Basis von gerolltem Metall

### VORTEILE DES GEROLLTEN METALLS

- **Geringere Kosten** gegenüber geprägten und/oder bearbeiteten Teilen
- **Ästhetisch schön** im Vergleich zu Schweißkonstruktionen
- Gute **Beständigkeit** gegen **Vibrationen** und **harte Einsatzbedingungen**
- Möglichkeit, eine **Schutzhaube** aus Kunststoff anzubringen
- Material: **Stahl** und **rostfreier Stahl** für schwierige Umgebungen
- Behandelte **Dicken**: bis **6 mm**
- Behandlung von **Oberfläche** und **Dekor** (Verzinkung, Kataphorese, Grundierung, ...)
- Einfache Befestigung durch **Verschrauben** oder **Anschweißen**
- Fertigung **kleiner, mittlerer** und **großer Serien**
- Optimierte Werkzeuge für die Produktion
- 3D-Druck von Prototypen für Testzwecke



## Anwendung Teleskoplader (Telehandler)

Scharnier für die Kabinentür



## Anwendung Baggerlader (Backhoe)

Scharnier für die Kabinentür

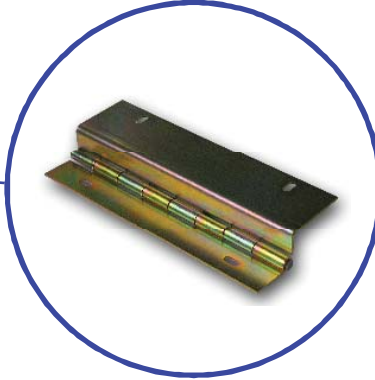


## Anwendung Raupenbagger (Excavator)

Scharnier für die Kabinentür  
Kunststoffverkleidung  
des Scharniers möglich

### Die PINET Lösung

Scharniere aus roh gerolltem Stahlblech mit einer Dicke von 5 mm.  
Halbautomatische Fertigung durch Schneiden, Umformen und Rollen des Blechs.  
Die Scharniere werden an der Rahmenseite festgeschraubt, damit die Türe auf die Scharniere montiert werden kann.  
Die Scharniere werden mit der Kabine gestrichen.



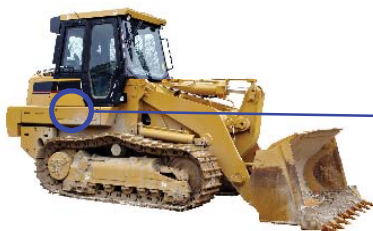
## Anwendung Raupenbagger (Excavator)

Scharnier für die Motorhaube



## Anwendung Mini-Bagger (Mini-excavator)

Scharnier der Motorhaube



## Anwendung Raupenbagger (Track loader)

Feststellstütze für das Trittbrett

### Die PINET Lösung

Scharniere aus gerolltem Stahlblech (roh oder verzinkt) mit einer Dicke von 3 mm.  
Halbautomatische Fertigung durch Schneiden, Umformen und Rollen des Blechs.

Stütze aus rostfreiem Stahl, Dicke 5 mm für eine hohe mechanische Beständigkeit sowie hohen Korrosionsschutz und mit einem vernieteten Stift und länglichem Loch für schnellem Abbau.

## Produkte aus dem Katalog



### Verriegelungen

Verriegelungen für Türen und Hauben

## Entwurf nach Maß



### Studie eines Riegels: Ihr Projekt

Verriegelung eines Fahrersitzes

#### Vorgaben:

Verstärkung eines existierenden Riegels damit die spezifischen Vorgaben für Baumaschinen erfüllt werden. Exakte Anbringung des Sitzes spielfrei mittels eines konisch geformten Stiftes der in eine runde Öffnung eingepasst wird.

#### Material und Oberflächenbehandlung:

- Stahlstütze mit einer Dicke von 4 mm, verstärkt verzinkt
- Vierkantstift 16 mm aus Stahl, verstärkt verzinkt
- Edelstahlfeder

