

ERFINDUNG

Splint **X**trem 3-fach sicher

IN GESCHLOSSENER POSITION

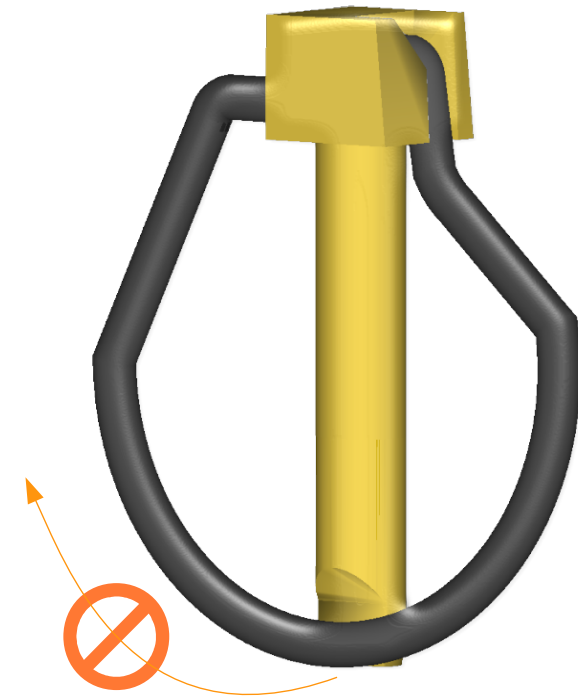
...ist der Federring im Kopfteil arretiert und gesichert.

Vorteil

- ein selbsttätiges Öffnen ist somit ausgeschlossen

Mehrwert

- kein Verlieren des Klappsteckers
- Sicherheit für Mensch und Maschine
- Vermeidung von Schäden an Anbaugeräten/Traktoren
- langfristige Materialschonung von Geräten und Maschinen



ERFINDUNG

Splint **X**trem **3**-fach sicher

DIE EINZIGARTIGE ARRETIERUNG

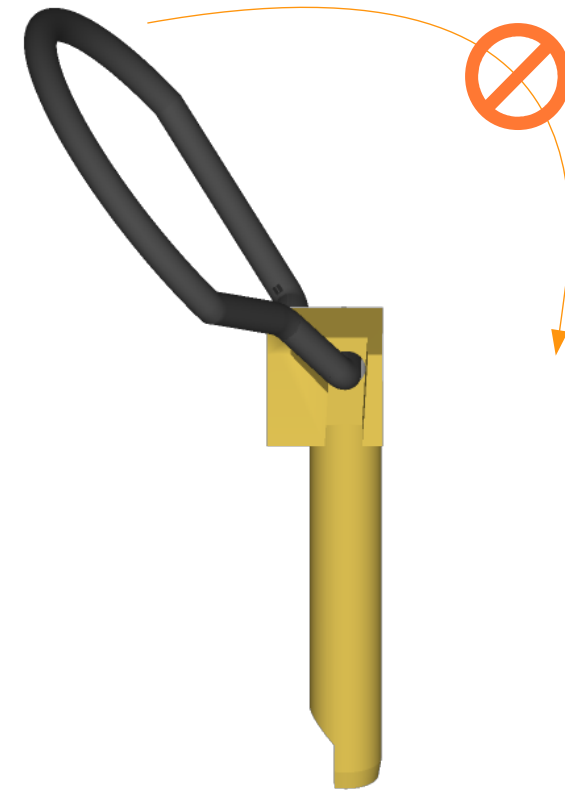
...ermöglicht eine Sicherung in alle Richtungen.

Vorteil

Ein Umklappen nach hinten ist ausgeschlossen.

Mehrwert

- keine Verletzungsgefahr
- kein unnötiger Verschleiß am Federring
- gezieltes (kein selbsttätiges) Schließen des Federrings
- geringerer Spannungsverlust des Federrings
- beim Einsetzen in die Welle gibt es keine Verwechslung zwischen Vorder- und Rückseite des Klappsplints
- ein falsches Einsetzen ist somit ausgeschlossen



ERFINDUNG

Splint **X**trem 3-fach sicher

DAS SCHLIEßEN DES FEDERRINGES

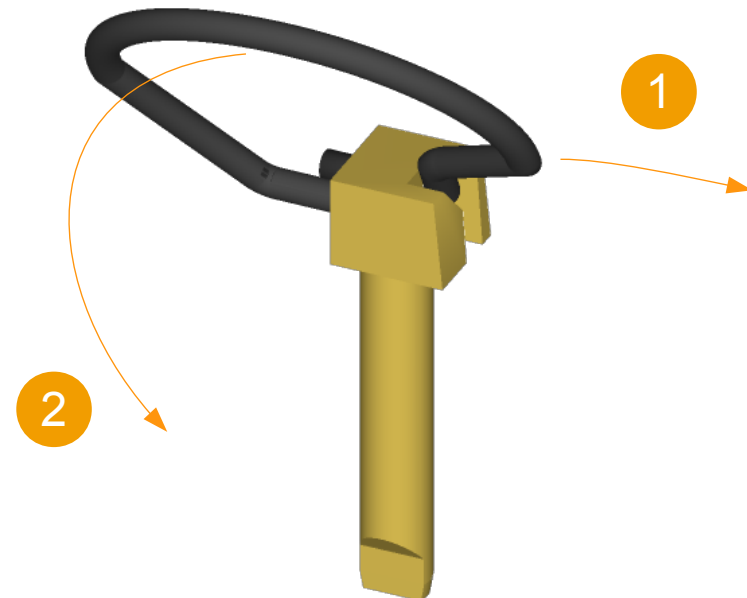
...erfolgt durch leichtes Ziehen aus der Nut (1)
und ein nach unten klappen des Federringes (2).

Vorteil

- leichtgängig und gleichbleibend
- schnell
- unkompliziert

Mehrwert

- gezieltes (kein selbsttätiges) Schließen des Federringes
- sofortiges Einrasten in die Nut
- dauerhaft gleichbleibende Funktion
- Fingerletzungen werden vermieden



ERFINDUNG

Splint **X**trem 3-fach sicher

DAS ÖFFNEN AUF DER WELLE

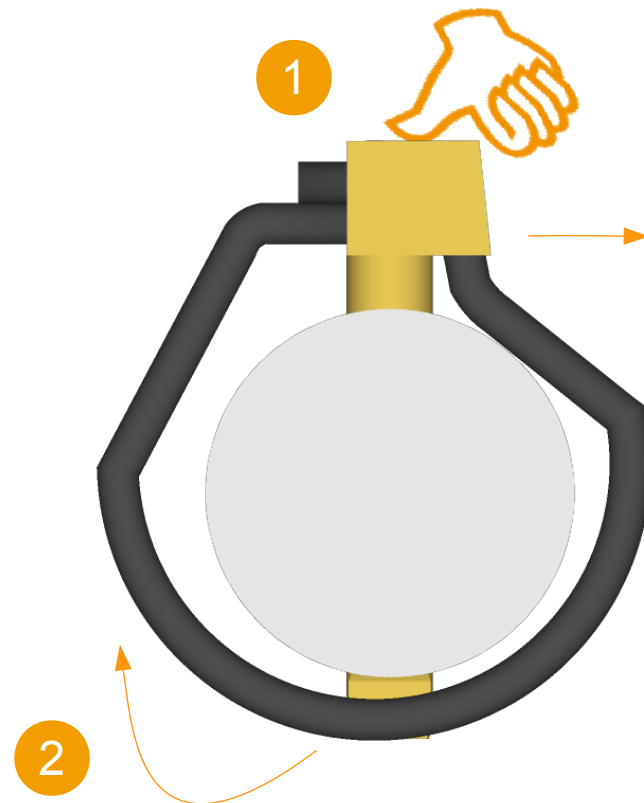
...erfolgt durch Drücken auf den Bolzenkopf (1), der Federring tritt aus der Nut und kann nun geöffnet werden (2).

Vorteil

- ohne Kraftaufwand
- exakt
- konstant gleichbleibend

Mehrwert

- ein durch Fremdeinwirkung oder selbsttätiges Öffnen ist ausgeschlossen
- 100% werkzeugloses Öffnen möglich



ERFINDUNG

Splint **X**trem 3-fach sicher

ERSTES ÖFFNEN DES KLAPPSPLINTS

... dies kann auf zwei unterschiedliche Arten durchgeführt werden.

Variante A

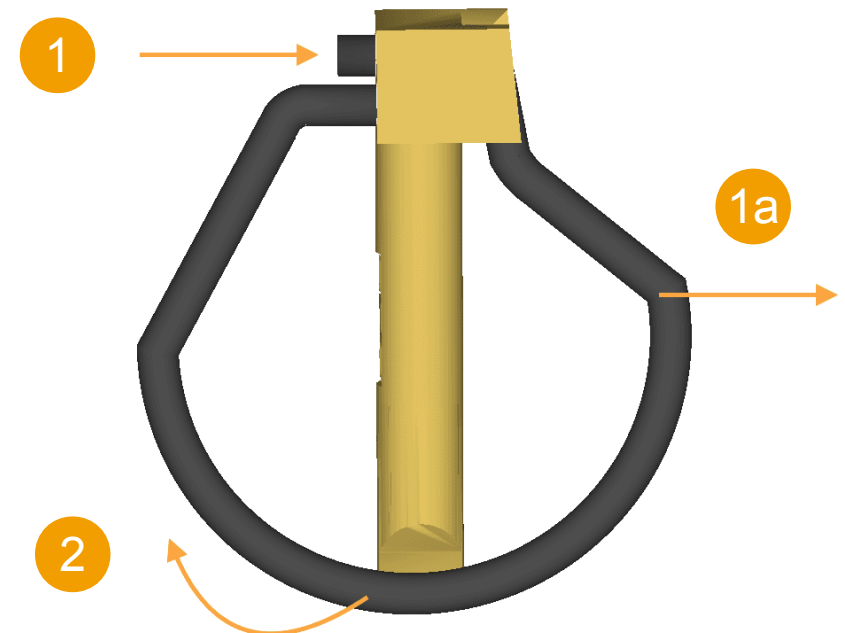
Das Federringende (1) gegen einen festen Gegenstand drücken, der Federring tritt aus der Nut und kann nun (2) geöffnet werden.

Variante B

Der Klappsplint zeigt mit der Nutseite zum Bediener.

Den Federring mit dem Zeigefinger und Daumen der rechten Hand in der Bolzenmitte fest greifen.

Zeitgleich mit dem Zeigefinger und Daumen der linken Hand den Federring an der Biegung (1a) fest zu sich ziehen, bis dieser aus der Nut heraustritt. Der Federring (2) kann nun geöffnet werden.



KUNDENNUTZEN

Splint **X**trem **3**-fach sicher

Welche Vorteile verspricht sich der Kunde von einem Kauf?

- kein Verlieren des Klappsplints durch Fremdeinwirkung
- Vermeidung von Personen- und Materialschäden
- dauerhafte Sicherheit, auch unter erschwerten Bedingungen



K o s t e n s e n k u n g

Welchen Nutzen bietet die Innovation im Vergleich zu marktgängigen Klappsteckern?

- kein selbsttätiges Öffnen!
- dauerhaft gleichbleibende Sicherheit, selbst nach hundertfachen Einsätzen!
- das Öffnen kann nur gewollt erfolgen, ohne Kraftaufwand und 100% werkzeuglos!

KUNDEN

Splint **X**trem **3**-fach sicher

Wer sind die möglichen Kunden?

- Landwirtschaft, Bauwirtschaft, Bootsbau
- Sonstige

Welche Ziele verbindet der Kunde mit einem Kauf?

- Sicherheit im Umgang mit Bolzen, Wellen, Anbauteilen, Anbaugeräten etc.
- im täglichen Einsatz eine 100% dauerhafte und gleichbleibende Sicherheit
- Einsatz eines Klappsplints auf unterschiedlichen Wellen- und Lochdurchmessern
- unkomplizierte und schnelle Anwendung in verschiedenen Positionen

Welches konkrete Produkt erhält der Kunde?

Einen Sicherheits-Klappstecker der in puncto Sicherheit, Anwenderfreundlichkeit, Langlebigkeit einzigartig ist.

» **Derzeit der wohl einfachste und sicherste Klappsplint** «

7 GRÜNDE

Splint **X**trem **3**-fach sicher

Vergleich eines **SX3** gegenüber einem marktgängigen Produkt?

Aufgabenstellung

SX3

marktgängiges Produkt

Selbsttätiges Öffnen ausgeschlossen?	ja	nein
Von Hand zu öffnen?	ja	ja/nein
Öffnen ohne Kraftaufwand?	ja	nein
Einfaches und leichtgängiges Schließen?	ja	ja
Gleichbleibende Sicherheit nach mehrmaligem Öffnen?	ja	nein
Öffnen an schwer zugänglichen Stellen ohne Werkzeug?	ja	nein
Gleichbleibende Sicherheit beim Verringern der Haltekräfte?	ja	nein