

## rippstar

Optimierte Losdrehbarkeit für Werkstoffe mit geringer Festigkeit  
*Optimized locking device for material with lower tensile strength*

## Anwendung

Rippenverzahnung als optimierte Losdreh-sicherung für Werkstoffe mit geringer Festigkeit, z.B. Kunststoffe oder Leichtmetalle.

## Funktion

Durch plastische Verformung und Verfestigung der Auflageoberfläche erhöht rippstar das Losdrehmoment der Schraube.

## Eigenschaften

Wirksamere Losdreh-sicherung als Unterlegscheiben oder vergleichbare Sicherungselemente.

Reduzierung der Teileanzahl der Verbindungselemente.

Bessere Zuführung bei der Montage im Vergleich zu Kombischrauben.

Niedrigere Gesamtkosten der Verbindung.

## Application

Optimized locking device for material with lower tensile strength, e.g. plastics or light metals.

## Function

The ribs cause the supporting surface to deform and then harden, thus increasing the loosening torque of the screw.

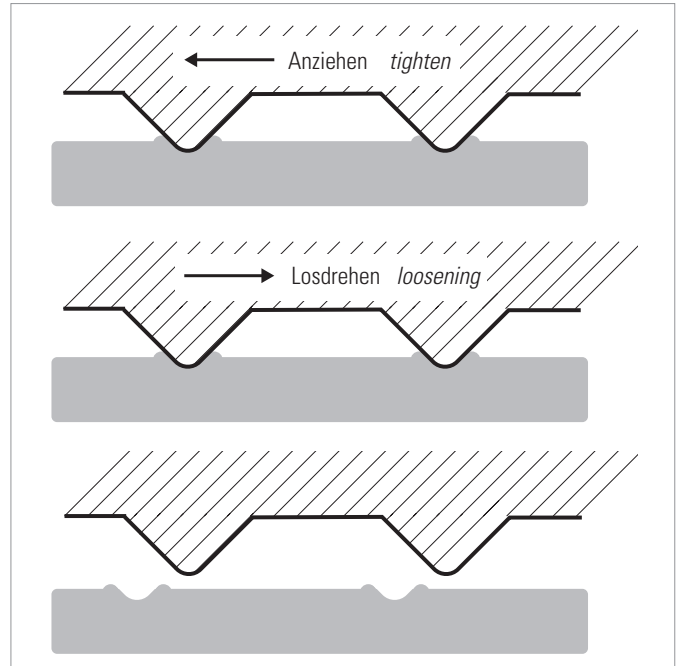
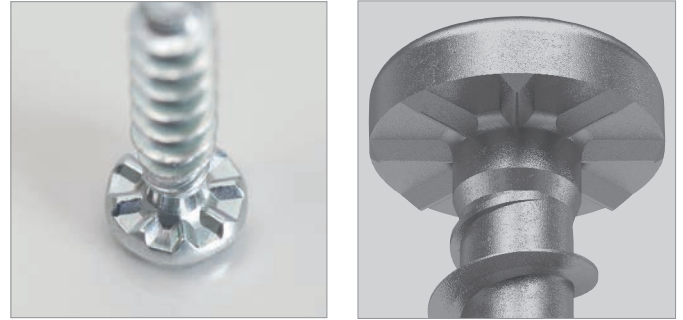
## Characteristics

More efficient loosening protection than tooth lock washers or the like.

Reduced number of assembly components.

Improved feeding at the assembly compared to screws combined with washers.

Reduced costs for the assembly in total.



Wirkung der rippstar Losdreh-sicherung  
Effect of rippstar locking ribs

## rippstar Design

	Z	Z <sub>R</sub>	W	
M3	8	~ 0,3	90°	Z Anzahl der Rippen Abweichende Rippenanzahl auf Anfrage Number of ribs Other number of ribs on request
M4	8	~ 0,3	90°	
M5	8	~ 0,3	90°	
M6	8	~ 0,3	90°	Z <sub>R</sub> Rippenhöhe mm Rib height mm
M8	8	~ 0,3	90°	W Winkel Angle
M10	8	~ 0,3	90°	

