

# Handzangen (HIP)

HIP 4000 | 392, HIP 7000 | 393

Empfohlen für die Montage von Spannschelle 292 und Ohr Klemme 293

**Leistungen**

- Erstklassige Abdichtleistung
- Schnelle und einfache Montage
- Ergonomischer Griff



Zange für Spannschelle 292  
HIP 4000 | 392



Zange für Ohr Klemme 293  
HIP 7000 | 393

**Erstklassige Abdichtleistung:** ausgezeichnete Stärke und hohe Schließkraft

**Wirtschaftliches Design:** kostengünstig für die Handmontage von geringen Mengen oder Prototypen von ToothLock<sup>®</sup> Klemmen

**Ergonomische Griffe:** sicheres und einfaches Schließen



Zange für Spannschelle 292  
HIP 4000 | 392

Zange für Ohr Klemme 293  
HIP 7000 | 393

TECHNISCHE DATEN - ÜBERBLICK

**Zange für Spannschelle 292**

Modell-Nr.	HIP 4000   392
Art.-Nr.	14100392

Abmessungen:

Länge	325,0 mm
Breite	62,0 mm
Höhe	220,0 mm
Gewicht	612 g
Backenbreite	-
Öffnungsspalt	31,0 – 14,0 mm

Für Ohrbreite	-
Bezugsbackenkraft	4000 N

**Zange für Ohr Klemme 293 \***

Modell-Nr.	HIP 7000   393
Art.-Nr.	14100393

Abmessungen:

Länge	312,0 mm
Breite	62,0 mm
Höhe	370,0 mm
Gewicht	771 g
Backenbreite	12,0 mm
Öffnungsspalt	Backe 1: 22,0 – 9,0 mm Backe 2: 15,2 – 2,0 mm

Für Ohrbreite	17 mm
Bezugsbackenkraft	7000 N

\* Backe 1 ausgelegt für teilweises Zusammendrücken des Ohrs, Backe 2 erlaubt die Vollendung des Zusammendrückens des Ohrs

## ANWENDBARE KLEMMEN

Pro- duktgruppe	Größe (mm)	Schließkraft max. (N)	Ohrbreite (mm)	Einbauwerkzeuge:	
				Zange für Spannschelle 292 HIP 4000   392	Zange für Ohr Klemme 293 HIP 7000   393
292	57,5–118,0	3900	-	14100392	-
293	40,0–120,5	7500	17	-	14100393

**Verbundwirkungswerkzeuge**

Der Verbundwirkungsmechanismus steigert die mechanische Kraftverstärkung beim Schließen der Griffe und bietet so höhere Klemmkraft, wenn sie am meisten gebraucht werden.

Ein an einem der beiden Griffe angebrachter mittlerer Griff wird verwendet, um den großen Griffabstand zu Beginn des Schließvorgangs zu reduzieren, und lässt sich praktisch zusammenfallen, wenn die Griffe zusammengeführt werden.

**Zange für Spannschellen 292**

Die Backen sind speziell ausgelegt, um sich der Hakengeometrie der 292 ToothLock® Spannschelle anzupassen.

Die Fähigkeit, bei jeder beliebigen Griffposition einfach eine Schließkraft von mehr als 4000 N zu erzeugen, erlaubt es dem Benutzer, die hohen Radialkräfte, die mit der ToothLock® Klemmentechnologie erreicht werden können, voll auszunutzen.

**Zange für Ohr Klemmen 293**

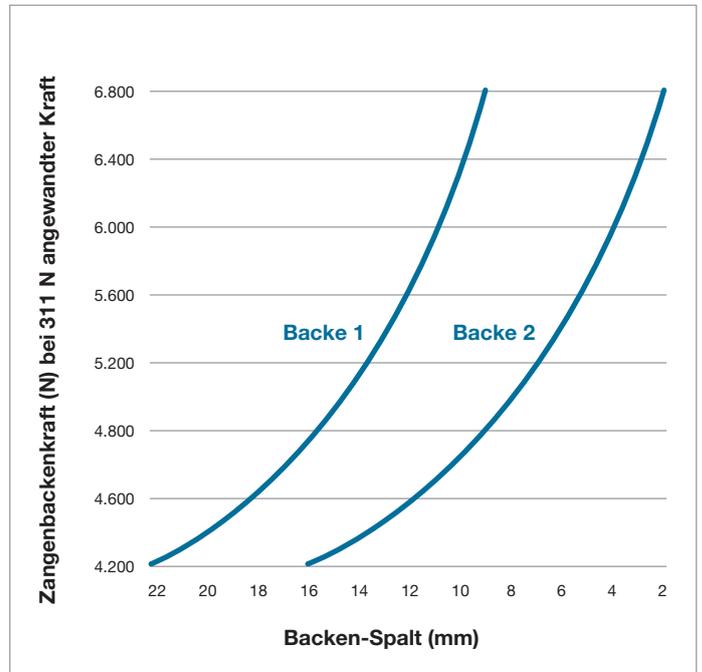
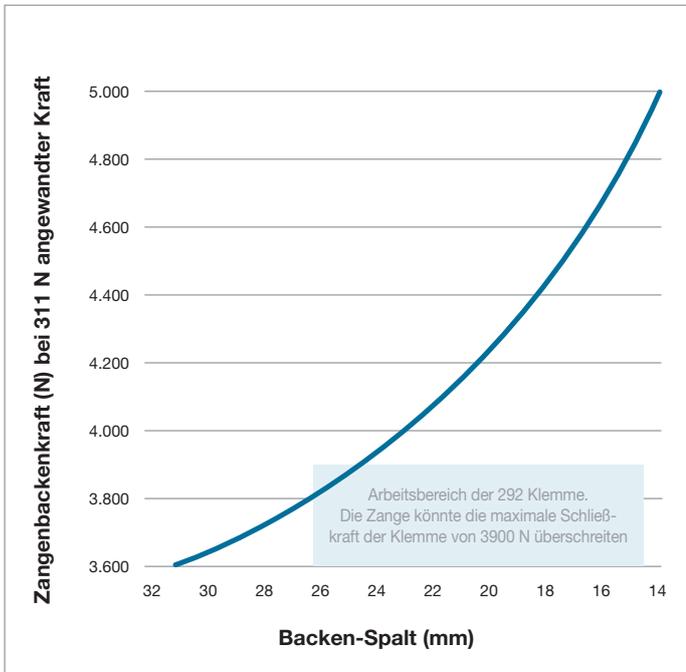
Die Backen sind speziell ausgelegt, um sich dem Ohr der 293 ToothLock® Klemme anzupassen.

Zwei nebeneinanderliegende Backen nutzen den breiten 17 mm Schließweg der Klemme, während sie die Fähigkeit der Erzeugung einer hohen Schließkraft bewahren. Dies erlaubt die Erreichung der außergewöhnlich hohen Radialkräfte der Klemme mit einem einfachen Handwerkzeug.

SCHLIESSKRAFT-VERGLEICHSDIAGRAMME

HIP 4000 | 392

HIP 7000 | 393



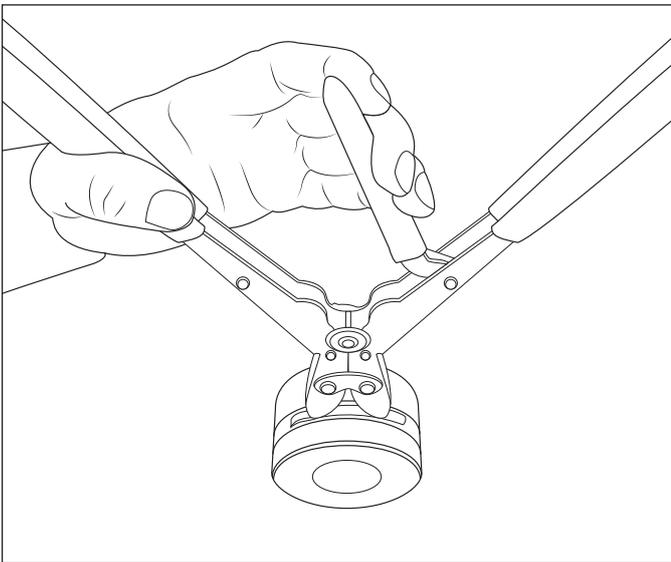
**!** Hinweis: Die Beständigkeit der Schließkraft der Handzange kann aufgrund der Schwankungen der angewandten Kraft nicht gewährleistet werden. Die Bezugsbackenkräfte sind nur eine Orientierungshilfe, die tatsächliche Zangenkraft ändert sich auf Grundlage der angewandten Handkraft, lokaler Sicherheitsgrenzen für den Arbeiter und spezifischer Anwendungseigenschaften. Die maximale Schließkraft der Klemme könnte überschritten werden. Es ist Aufgabe des Endnutzers, die Sicherheit der Arbeiter und die Integrität der endgültigen Verbindung sicherzustellen.

## ANLEITUNG

**Die Mindestschließenanforderungen** jeder Klemme 292 und 293 müssen für ein vollständiges Einrasten des ToothLock beachtet werden. Zur Bestimmung der Klemmengröße und für weitere Montagedetails die technischen Datenblätter der jeweiligen Klemme konsultieren.

### HIP 4000 | 392

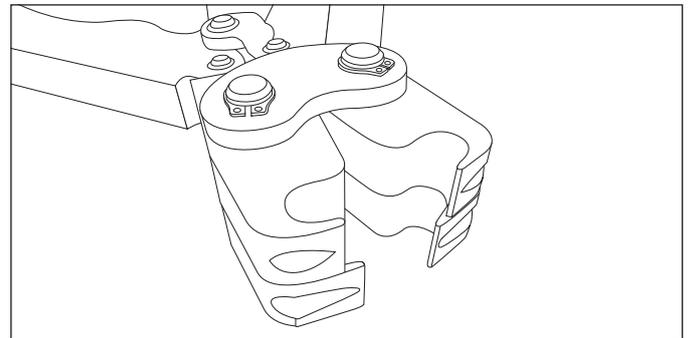
Die Zangenspitzengeometrie wurde speziell entwickelt, damit sie zu den 292 Spanntunneln passt. Das Ende des Werkzeugwegs stimmt mit dem Mindestklemmendurchmesser im Arbeitsbereich überein.



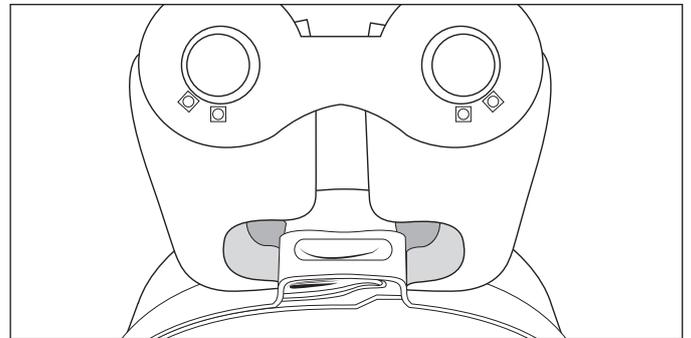
Der mittlere Griff bietet eine wirksame Vergrößerung der Spannweite der Hand für ein einfacheres Handling zu Beginn des Schließvorgangs

### HIP 7000 | 393

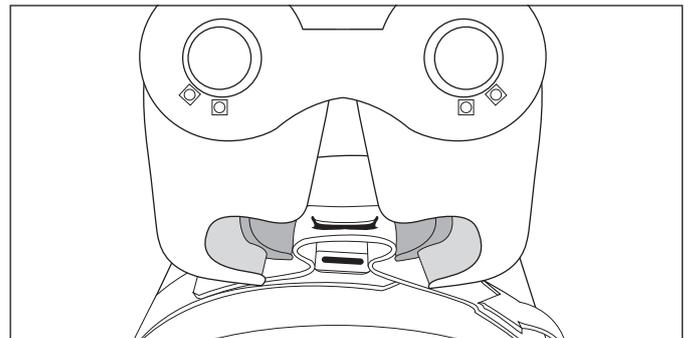
Die Zwei-Backen-Zange ist ausgelegt, um das große 17 mm Ohr aufzunehmen.



1. Backe 1 mit dem breiteren Spalt wird zuerst verwendet.



2. Backe 1 über dem Ohr positionieren, die Klemme wie erforderlich schließen.



3. Falls am Ende des Griffwegs eine weitere Durchmesserreduktion erforderlich ist, Backe 2 über dem Ohr positionieren und fortfahren, bis die gewünschte Durchmesserreduktion erzielt wurde.