

# Klemmschalen und Armaturen mit Sicherungsbund: Die Verbindungslösung für sicheren Halt



Dieser "Kragen" ist der sog. Sicherungsbund an der Armatur, oder auch Sicherungskragen, Klemmkragen, Sicherheitskragen genannt.

In der Welt der industriellen Schlauchleitungen sind Klemmschalen und die dafür vorgesehenen Armaturen mit Sicherungskragen eine bewährte und zuverlässige Methode, um Schläuche sicher zu befestigen. In diesem Artikel werden wir uns näher mit dieser Verbindungstechnik befassen und erklären, wie der Schlauch in die Klemmschale greift, um eine sichere und dichte Verbindung herzustellen.

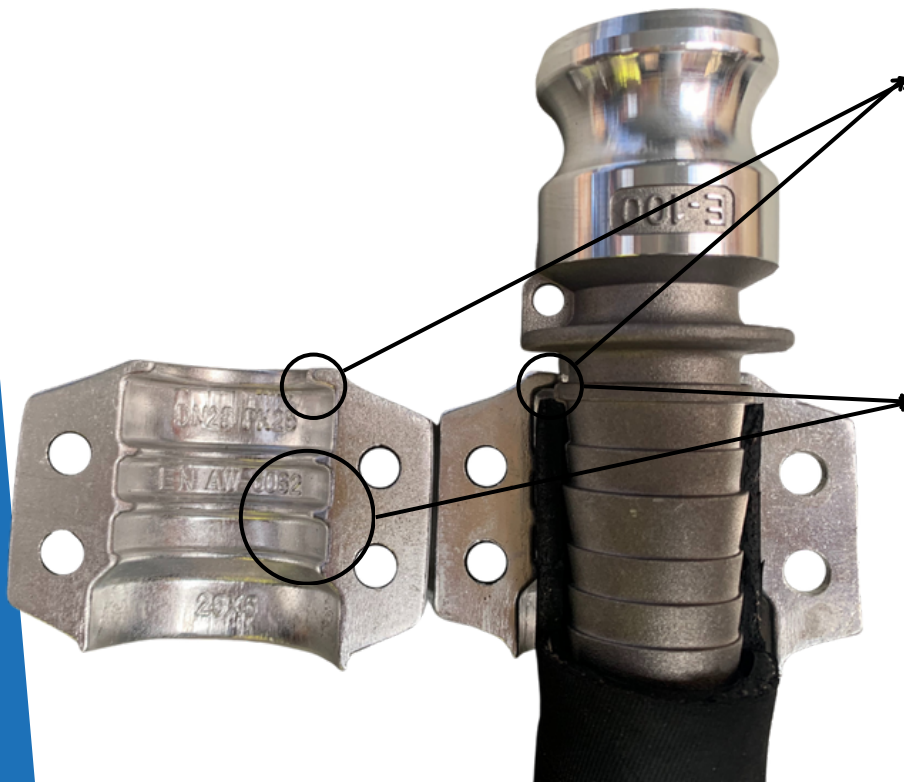
## Die Bedeutung von sicheren Schlauchverbindungen

In zahlreichen industriellen Anwendungen sind sichere Schlauchverbindungen von entscheidender Bedeutung. Sie gewährleisten nicht nur den zuverlässigen Transport von Flüssigkeiten oder Gasen, sondern verhindern auch potenzielle Leckagen, die zu Unfällen oder Produktionsausfällen führen können. Klemmschalen und Klemmkragen sind eine bewährte Lösung, um diese Anforderungen zu erfüllen.

Die Funktionsweise von Klemmschalen und Klemmkragen

Klemmschalen sind ringförmige Vorrichtungen, die um den Schlauch gelegt werden, um ihn sicher an der Armatur oder einem anderen Verbindungsstück zu befestigen. Der Klemmkragen ist Teil der Armatur und passt perfekt zur Klemmschale. Zusammen bilden sie eine sichere und dichte Verbindung.

## Die Funktionsweise des Systems:



Nachdem der Schlauch bis zum Sicherungsbund auf die Armatur gespannt wurde, wird die Klemmschale mit dem Sicherungssteg über dem Kragen verschraubt.

Beim verschrauben greift das Rippenprofil in den Schlauch und drückt ihn auf die Armatur. Gleichzeitig sichert der Sicherungssteg die Armatur zusätzlich an dem Sicherheitskragen.

Bei Fragen stehen wir als Ihr Schlauch Profi gerne zur Verfügung



## Vorteile von Klemmschalen und Armaturen mit Sicherungsbund

Die Verwendung von Klemmschalen und Klemmkragen bietet mehrere Vorteile:

- **Sicherheit:** Diese Verbindungsmethode gewährleistet eine sichere und zuverlässige Befestigung des Schlauchs, wodurch das Risiko von Leckagen minimiert wird dank der DIN EN 14420-2:2022-10
- **Einfache Montage:** Die Installation von Klemmschalen und Klemmkragen erfordert keine speziellen Fähigkeiten und ist daher einfach und schnell durchzuführen.
- **Vielseitigkeit:** Diese Verbindungstechnik kann in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, einschließlich in der Lebensmittelindustrie, in der Chemie, im Maschinenbau und mehr.
- **Wiederverwendbarkeit:** Klemmschalen und Armatur mit Klemmkragen können bei Bedarf leicht entfernt und wiederverwendet werden, was Zeit und Kosten spart.

Insgesamt bieten Klemmschalen eine effektive Lösung für die sichere Befestigung von Schläuchen in industriellen Anwendungen. Durch die korrekte Anwendung dieser Verbindungstechnik können Unternehmen die Integrität ihrer Schlauchleitungen gewährleisten und somit einen reibungslosen Betrieb und die Sicherheit am Arbeitsplatz sicherstellen.

Bei Fragen stehen wir als Ihr Schlauch Profi gerne zur Verfügung

