

# PRODUCTS AT A GLANCE\*

PRODUKTE IM ÜBERBLICK\*

Patent Application Pending DE 10 2026 114 995.2 | DE 10 2026 115 002.0 | DE 10 2026 115 010.1

## Art.-Nr. HDD Safe Tube HDD Safe Tube

HSK 100

➡ HDD 70100

HSK 63

➡ HDD 70063

HSK 50

➡ HDD 70050

HSK 40

➡ HDD 70040



## Art.-Nr. Safe Tube Mounting Tool Safe Tube Werkzeug

HSK 100

➡ HDD M 70100

HSK 63

➡ HDD M 70063

HSK 50

➡ HDD M 70050

HSK 40

➡ HDD M 70040



## Art.-Nr. HDD Upgrade Set HDD Nachrüst Set

HSK 100

➡ HDD 100/14

HSK 63

➡ HDD 63/10

HSK 50

➡ HDD 50/9

HSK 40

➡ HDD 40/7,5



## Art.-Nr. HDD Tube Seal HDD Tube Dichtung

HSK 100

➡ HDD T S 100

HSK 63

➡ HDD T S 63

HSK 50

➡ HDD T S 50

HSK 40

➡ HDD T S 40



# MORE THAN A COOLANT TUBE.



## HDD SAFE TUBE

FOR HSK ISO 12164



SAFETY



EASY ASSEMBLY



HIGH PRESSURE



PFAS FREE

*H.A.G.*



hag-pm.de

\*Illustrations may vary/ Bilder können abweichen

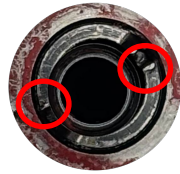
# Common Systems & Their Risks

## Herkömmliche Systeme & Ihre Risiken

### 1 Damage within the chuck

Schaden in der Werkzeugaufnahme

- ⊗ Failure of the slotted screw due to deformation of the slots  
Defekt durch abgebrochene Zapfen des Zapfenschlüssels
- ⊗ Defect caused by a broken pin on the pin wrench  
Defekt der Nutschraube durch Deformation der Nuten
- ⊗ Screw locked in the tool holder due to corrosion  
Festsetzen der Nutschraube in der Werkzeugaufnahme durch Korrosion



### 2 Damage to the tool spindle

Schaden an der Werkzeugspindel

- ⊗ Assembly without a gasket  
Montage ohne Dichtung
- ⊗ Damaged gasket due to:  
Beschädigte Dichtung in Folge von:
  - ⊗ Chemical decomposition  
Chemischer Zersetzung
  - ⊗ Low pressure resistance  
Geringe Druckbeständigkeit
  - ⊗ Contamination  
Verschmutzungen
  - ⊗ Adhesion to the gasket base  
Verklebungen am Dichtgrund



### 3 Legal restrictions on PFAS

Gesetzliche PFAS Einschränkungen



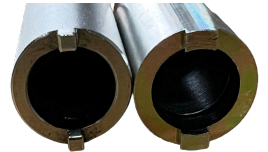
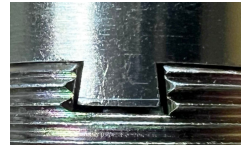
# Our Solution - Safety for Tools & Machine

## Unsere Lösung - Sicherheit für Werkzeug & Maschine

### 1 Safe mounting system

Sicheres Montagesystem

- ✓ Optimized lock screw and lock nut wrench  
Nutschraube und Zapfenschlüssel optimiert
- ✓ Self-locking due to trapezoidal geometry  
Selbsthemmung durch Trapezgeometrie
- ✓ Reinforced pins prevent breakage  
Verstärkte Zapfen verhindern das Abbrechen
- ✓ Corrosion-resistant galvanized lock screw  
Korrosionsfeste verzinkte Nutschraube



### 2 Safe form gasket

Sichere Formdichtung

- ✓ High pressures up to 300 bar thanks to special geometry  
Hohe Drücke bis 300 bar durch besondere Geometrie
- ✓ Chemical resistance\*  
Chemische Beständigkeit\*
- ✓ Loss-proof form gasket  
Verliersichere Formdichtung



\*Not suitable for use with Acetone/ Nicht geeignet für die Verwendung mit Aceton

### 3 PFAS-free material

PFAS-freies Material

