

SHR-6kt, EN 14399-4, Fabrikat Koelner, M 24x100, 10.9, HV, tZn, ISO-passend, WAZ 3.1



Artikel-Nr.  
E143994KAJAB24100

Zolltarifnummer  
73181588

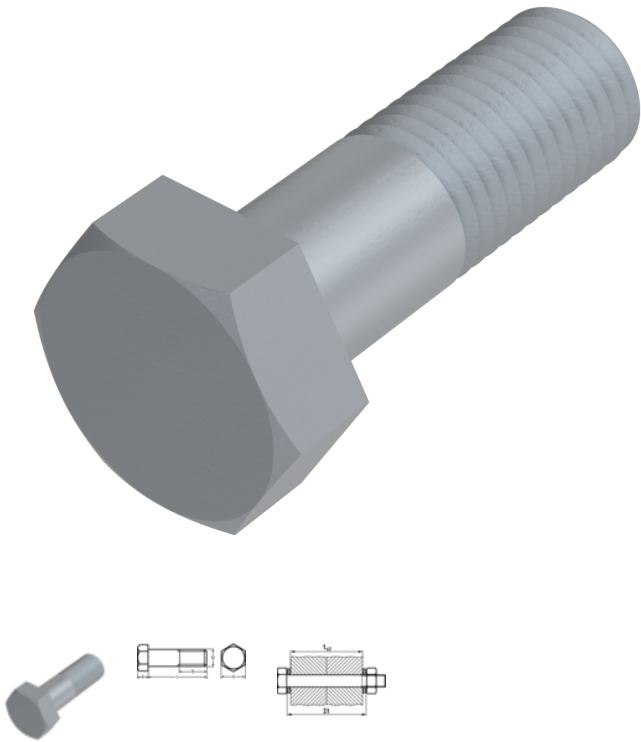
Länge  
100 mm

Bauteilstärke ts2 max  
66 mm

Gewicht in kg  
0,484

Durchmesser  
24 mm

Bauteilstärke ts2 min  
61 mm



Produktdetails

Hochfeste, planmäßig vorspannbare Schraubverbindung für den Metallbau, System HV.

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| 2. Schritt Drehwinkel 90° bei Klemmlänge zwischen | 48-144 mm  |
| Material                                          | Stahl      |
| Gesamtlänge l                                     | 100 mm     |
| Länge                                             | 100 mm     |
| 2. Schritt Drehwinkel 60° bei Klemmlänge kleiner  | 48 mm      |
| Klemmlänge $\Sigma$ t min.                        | 69 mm      |
| 1. Schritt Anziehdrehmoment                       | 560 Nm     |
| Mindestvorspannkraft Fp,c                         | 247 kN     |
| Norm                                              | EN 14399 4 |
| Bauteilstärke ts2 min                             | 61 mm      |

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Durchmesser                                      | 24 mm                           |
| Kopfhöhe k                                       | 15 mm                           |
| Beschichtung                                     | feuerverzinkt, tZn, ISO-passend |
| Klemmlänge $\Sigma l$ max.                       | 74 mm                           |
| 2. Schritt Drehwinkel 120° bei Klemmlänge größer | 144 mm                          |
| Gewindelänge b                                   | 39 mm                           |
| Kraftangriff Typ                                 | Außensechskant                  |
| Güte                                             | 10.9, HV                        |
| Kraftangriff s                                   | SW 41                           |
| Durchmesser d                                    | 24 mm                           |
| Bauteilstärke ts2 max                            | 66 mm                           |

## Bauaufsichtlich zugelassen

Nach DIN EN-14399-1 und DIN 1090

## Eigenschaften

- festgelegte Verhältnis von Anziehmoment und Vorspannkraft, dadurch hohe Anwendungssicherheit
- Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 (mit großer Schlüsselweite)
- Bei gleichem Kraftschluss werden weniger Schrauben benötigt oder kleinere HV-Schrauben
- Kennzeichnung für genaue Rückverfolgung der Bauteile
- Komplette Garnitur nur von einem Hersteller

## Montageanweisung

- Zwei wichtige Verfahren zur Erreichung einer definierten Vorspannkraft

1. Modifizierte Drehmomentverfahren nach EN 1993-1-8, schrittweise mittels Drehmomentschlüssel aufgebrachtes definiertes Drehmoment

2. Kombinierte Vorspannverfahren nach EN 1090-2, zuerst ein definiertes Vorspannmoment aufgebracht, anschließend die Mutter in einem festgelegten Weiterdrehwinkel angezogen

- Scheibenfase zum Schraubenkopf bzw. zur Mutter
- Muttern mit der Prägung nach Außen
- Grundsätzlich muss immer die Mutter gedreht werden, um die Garnitur zu spannen

## Hinweise

Ersatz DIN 6914.

Anwendung

- Stahl-, Hoch-, Tunnel- und Brückenbau
- Sicherheitsrelevante Verschraubungen
- Vorrangig in gleitfesten Verbindungen

Artikelvarianten

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Bauteilstärke ts2 min (mm) | 61 |
| Bauteilstärke ts2 max (mm) |    |
| 66                         | .  |