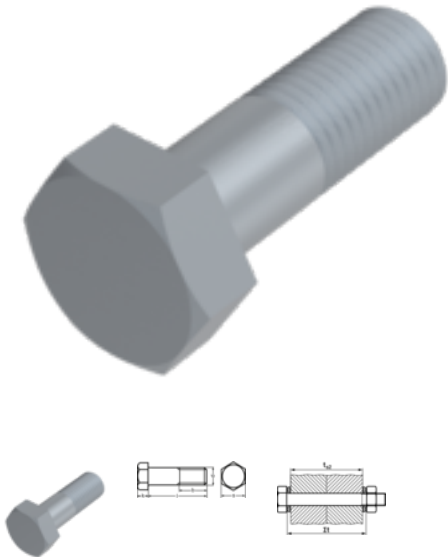


SHR-6kt, EN 14399-4, Fabrikat Koelner, M 20x145, 10.9, HV, feuerverzinkt, tZn, ISO-passend



Artikel-Nr.
E143994KAJAB20145

EAN
None

Gewicht in kg
0,482

Zolltarifnummer
73181588

Durchmesser
20 mm

Länge
145 mm

Bauteilstärke ts2 min
115 mm

Bauteilstärke ts2 max
110 mm

Produktdetails

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

2. Schritt Drehwinkel 90° bei Klemmlänge zwischen	40-120 mm
Material	Stahl
Gesamtlänge l	145 mm
Länge	145 mm
2. Schritt Drehwinkel 60° bei Klemmlänge kleiner	40 mm
Klemmlänge Σt min.	123 mm
Mindestvorspannkraft Fp,c	172 kN
1. Schritt Anziehdrehmoment	320 Nm
Norm	EN 14399 4
Bauteilstärke ts2 min	115 mm
Durchmesser	20 mm
Kopfhöhe k	13 mm
Beschichtung	feuerverzinkt, tZn, ISO-passend

Klemmlänge Σt max.	118 mm
2. Schritt Drehwinkel 120° bei Klemmlänge größer	120 mm
Gewindelänge b	33 mm
Kraftangriff Typ	Außensechskant
Güte	10.9, HV
Kraftangriff s	SW 32
Durchmesser d	20 mm
Bauteilstärke ts2 max	110 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 aufgebracht 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)	115
Bauteilstärke ts2 max (mm)	
110	.