

Bulloni strutturali Grade A490

Scheda tecnica di riferimento | Rev. 29.09.2026

Grade A490 distinto da A325: requisiti di trattamento, componenti e documentazione vengono valutati sulla specifica applicabile.

A325 o A490: cosa cambia

Caratteristica	A325	A490
Prodotto	Heavy Hex	Heavy Hex
Resistenza minima a trazione - serie in pollici	120 ksi	150 ksi
Specifica attuale	F3125/F3125M	F3125/F3125M
Da definire	Type, misure, dado, rondella, finitura	Type, misure, dado, rondella, coating ammesso

A490 non è una sostituzione automatica di A325. Resistenza del collegamento, duttilità, componenti e procedura di posa devono essere coerenti con il progetto. I valori sopra non sono tensioni ammissibili né coppie di serraggio.

Heavy Hex, Twist-Off e Type

Heavy Hex identifica la geometria della testa. F1852 e F2280 identificano le configurazioni Twist-Off nella famiglia F3125. Type 1 e Type 3 distinguono le tipologie di materiale; Type 3 riguarda acciai resistenti alla corrosione atmosferica, non inox.

Misure, filetto e serraggio

La serie Heavy Hex in pollici comprende diametri da ½" a 1½". La lunghezza e la posizione del tratto filettato vanno scelte sullo spessore del giunto e sul piano di taglio. Specificare la norma dimensionale richiesta; A325M/A490M non sono conversioni nominali della serie in pollici.

Dadi, rondelle e rivestimenti

Definire dadi ASTM A563 e rondelle ASTM F436 coerenti con grade, Type e trattamento. Un trattamento utilizzato per A325 non è automaticamente ammesso per A490. Per giunti precaricati, richiedere l'assieme e le istruzioni di installazione pertinenti.

Trattamento da definire sul grade

Riporta la finitura prescritta, la specifica del rivestimento e gli eventuali test. Non trasferiamo automaticamente ad A490 trattamenti o combinazioni utilizzati per A325.

Identificare l'assieme richiesto

Indica type, style, filetto e dimensioni insieme al dado e alla rondella previsti dal progetto. Quantità, tempi e documenti completano la richiesta.

Documentazione definita sul progetto

Assieme e tracciabilità

Lotto, marcature, distinta componenti e documenti di conformità pertinenti alla fornitura.

EN 10204 3.1 · DoP · CoC

Indica i documenti prescritti. Applicabilità e disponibilità vengono confermate nella valutazione della richiesta.

Prove e rivestimenti

Report dimensionali, prove meccaniche, coating report e ROCAP quando applicabile al capitolato.

Normative e componenti correlati

Dal grade alla configurazione: bulloni Heavy Hex e assiemi Twist-Off, con grade A325 e A490.

Dadi per richieste strutturali e meccaniche, con particolare attenzione al Grade DH quando prescritto dal progetto.

Rondelle temprate per assiemi specificati: type, dimensioni e trattamento restano parametri separati.

Il riferimento A325 viene gestito come grade nella norma ASTM F3125/F3125M, con una richiesta completa di dado, rondella e trattamento.

Settori di applicazione

Carpenteria, strutture e infrastrutture.

Richiesta e fornitura

Indicare norma, classe/grade, misure, trattamento, quantità e documenti richiesti. La scheda tecnica di riferimento non sostituisce la documentazione del lotto, le istruzioni di posa del fabbricante o il progetto.