



Hilti coppia adattativa

Come trovare la giusta impostazione del bullone

1. Generale:

Il sistema Hilti AT (avvitatore ad impulsi SIW 4AT-22 / SIW 6AT-22 + modulo di coppia adattativa SI-AT-22) può essere utilizzato per il pre-serraggio di bulloni standard ad un livello ripetibile di pretensione/coppia. Questo aiuta a proteggere i bulloni dal sovra tensionamento. Potrebbe comunque essere necessario un controllo finale con una chiave dinamometrica calibrata.

Il modulo di coppia adattativa Hilti SI-AT-22 contiene la modalità operativa "Avvitamento". In questa modalità, sono disponibili un totale di 30 impostazioni per ciascun avvitatore ad impulsi. La scelta da effettuare per una particolare applicazione dipende da diversi fattori come il diametro del bullone, gli elementi da fissare, la coppia specifica e le condizioni ambientali. L'impostazione deve essere determinata passo dopo passo sulla base di questi dati.

Per la modalità operativa "Avvitamento", il display mostra l'immagine seguente:



Il numero a destra del bullone indica l'impostazione selezionata. In questa modalità sono disponibili in totale 30 impostazioni.

2. Inizio della selezione dell'impostazione corretta per il fissaggio:

Come punto di partenza per il **metodo iterativo** di selezione dell'impostazione corretta, i seguenti grafici forniscono un primo riferimento su quale valore di coppia ciascuna impostazione del sistema Hilti AT potrebbe generare in un'applicazione. Il Grafico 1 e il Grafico 2 mostrano i possibili valori di coppia generata per bulloni (metrici e frazionari), con SIW 4AT-22 + SI-AT-22; il Grafico 3 mostra i possibili valori di coppia generata per bulloni (metrici) con SIW 6AT-22 + SI-AT-22.

Nota: I valori illustrati nei grafici sono forniti solo a scopo di riferimento. La coppia di serraggio effettiva varia a seconda delle condizioni ambientali (il bullone che viene serrato, l'hardware utilizzato, il metodo di fissaggio del bullone, ecc.). Il grafico seguente fornisce solo una stima approssimativa e non sostituisce la selezione passo dopo passo dell'impostazione corretta (paragrafo 3).

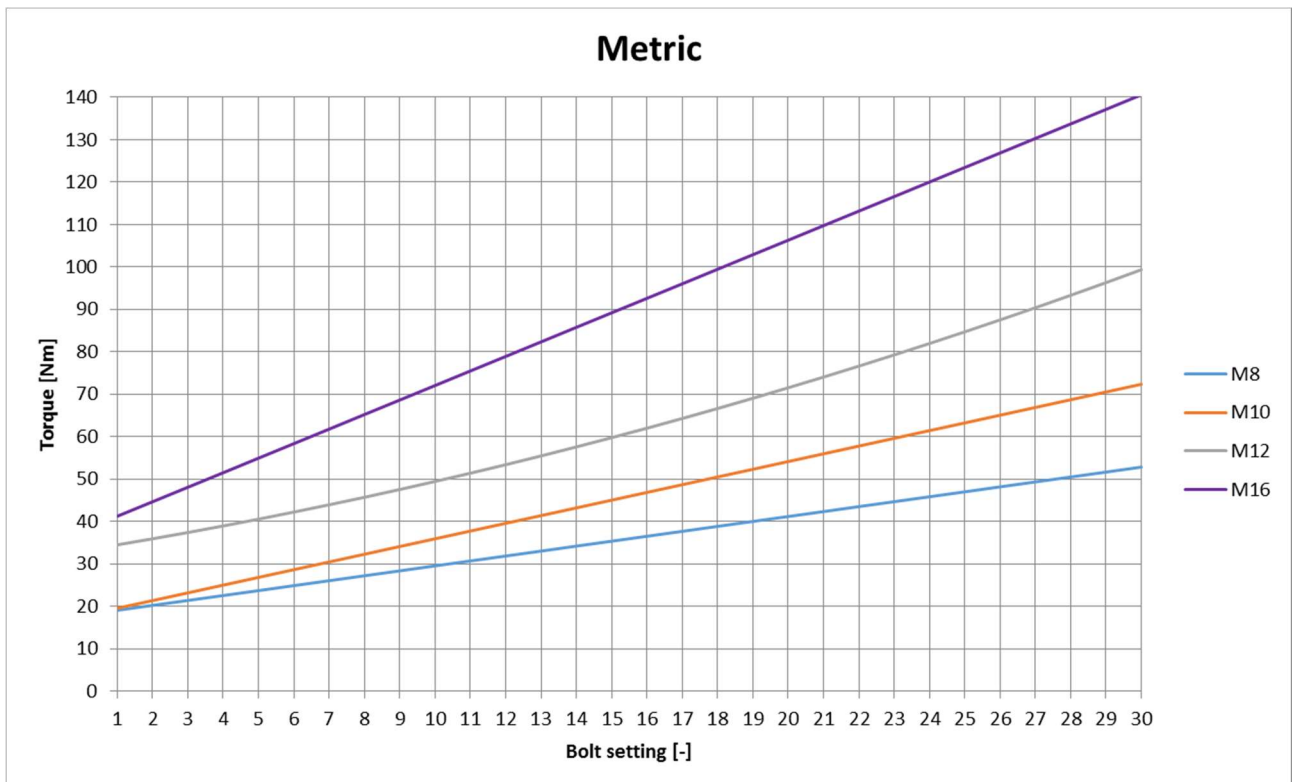


Grafico 1: Possibili valori di coppia per bulloni (metrico) **SIW 4AT-22 + SI-AT-22**. (solo a scopo di riferimento)

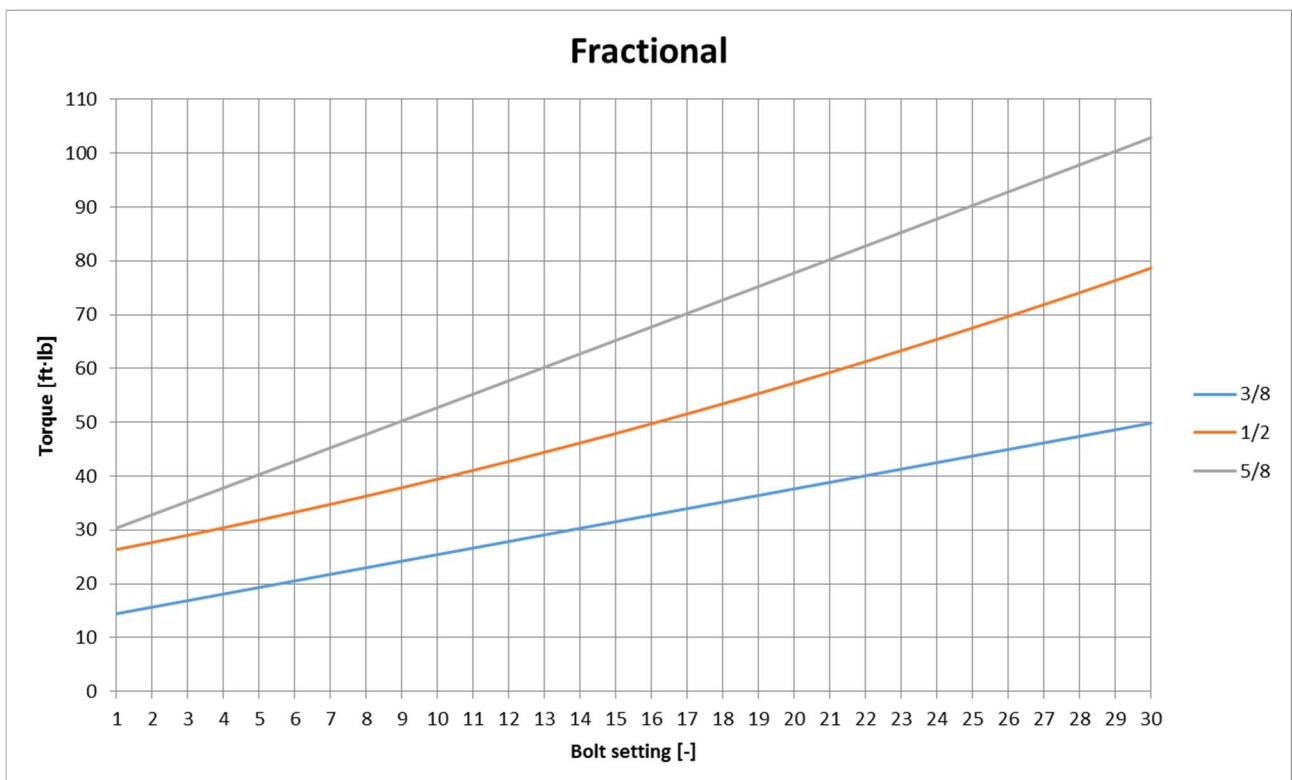


Grafico 2: Possibili valori di coppia per bulloni (frazionale) **SIW 4AT-22 + SI-AT-22**. (solo a scopo di riferimento)

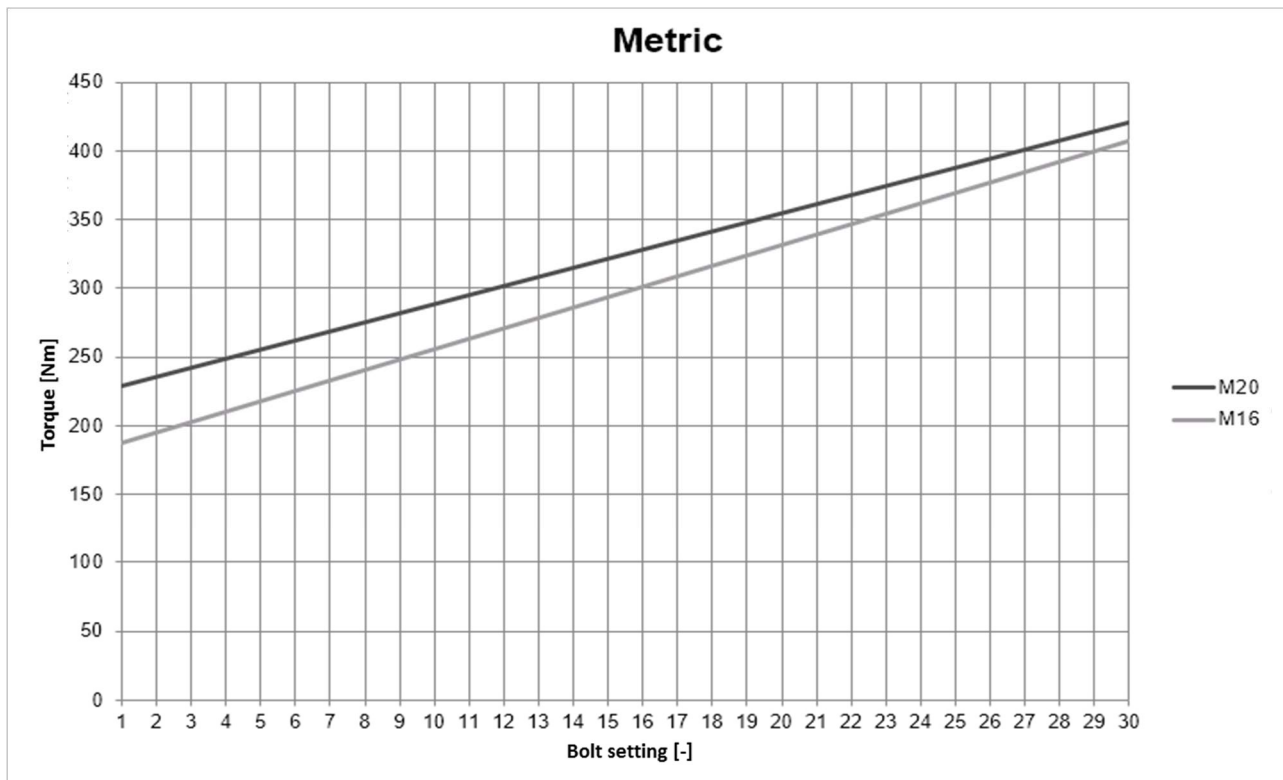


Grafico 3: Possibili valori di coppia per bulloni (metrico) **SIW 6AT-22 + SI-AT-22**. (solo a scopo di riferimento)

3. Selezione passo dopo passo dell'impostazione corretta per il fissaggio:

Nota: Le piastre in acciaio devono essere a contatto e il dado deve essere avvitato alla piastra di base prima di serrare! Per una tensionatura ripetibile di due o più bulloni, assicurarsi che tutte le condizioni di serraggio rimangano invariate. Un cambiamento nelle condizioni può rendere necessario un passaggio a un'impostazione diversa.

Metodo Iterativo	
1. Step	Prima di iniziare a serrare, verifica sempre che le superfici di accoppiamento dei componenti da unire siano piane tra loro e che l'elemento di fissaggio sia avvitato fino a quando è a contatto con il componente base.
2. Step	Utilizza una bassa impostazione per il serraggio iniziale dell'elemento di fissaggio.
3. Step	Utilizza una chiave dinamometrica calibrata per verificare la coppia applicata al bullone da fissare.
4. Step	A seconda del risultato, regola l'impostazione su un valore più alto o più basso, allenta il bullone e ripeti il passaggio 2.
5. Step	Dopo aver trovato l'impostazione corretta del modulo adattativo SI-AT-22, puoi utilizzare i codici QR Hilti visualizzati in questo documento per una selezione rapida e semplice.



Nota: Per garantire che la pretensione/coppia specificata sia stata applicata correttamente quando la modalità operativa "Adattativa" viene utilizzata per serrare l'elemento di fissaggio, il primo e l'ultimo elemento di fissaggio devono sempre essere controllati con una chiave dinamometrica calibrata.

4. Codici QR Hilti

I seguenti codici QR Hilti per il serraggio (impostazione da 1 a 30) possono essere utilizzati per selezionare rapidamente e facilmente l'impostazione corretta per il bullone sul modulo di coppia adattiva Hilti SI-AT-22.

Attenzione:

I codici QR contenuti in questo documento sono forniti da Hilti solo come icone vuote e sono compatibili esclusivamente con il modulo di coppia adattiva Hilti SI-AT-22. Le configurazioni apportate a ciascun codice QR sono di tua esclusiva responsabilità e si basano essenzialmente sui dati che inserisci. Tu sei l'unico responsabile dell'assenza di errori, della completezza e della pertinenza dei dati e dell'unico responsabile di aver fatto controllare e approvare le configurazioni da un esperto in conformità agli standard locali validi, alle approvazioni e alla plausibilità.

I termini e le condizioni di vendita di Hilti sono disponibili sul sito web www.hilti.com.

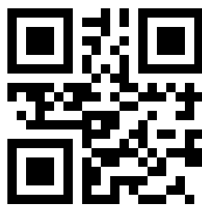
Codici-QR per il serraggio



BOLT 1



BOLT 2



BOLT 3



BOLT 4



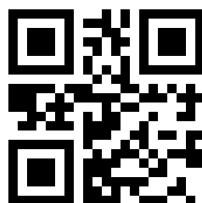
BOLT 5



BOLT 6



BOLT 7



BOLT 8



BOLT 9



BOLT 20



BOLT 11



BOLT 12



BOLT 13



BOLT 14



BOLT 15