



Hilti adaptief koppel - De juiste boutinstelling vinden

1. Algemeen:

Het Hilti AT-systeem (accu-slagmoersleutels SIW 4AT-22 / SIW 6AT-22 + adaptieve koppelmodule SI-AT-22) kan worden gebruikt voor het vooraf aanhalen van standaardbouten tot een herhaalbaar voorspannings-/koppelniveau. Dit helpt om de bouten te beschermen tegen overmatig aandraaien. Een laatste controle met een gekalibreerde momentsleutel kan nog steeds nodig zijn.

Hilti's SI-AT-22 adaptieve koppelmodule bevat de bedrijfsmodus "Aanhalen". In deze bedrijfsmodus zijn in totaal 30 instellingen voor elke accu-slagmoersleutel beschikbaar. De instelling die voor een bepaalde toepassing moet worden gekozen, is afhankelijk van de diameter van de schroefdraadbevestiging, de te bevestigen onderdelen, het specifieke koppel en de omgevingsomstandigheden. Op basis van deze gegevens moet stap voor stap de instelling worden vastgesteld.

Voor de bedrijfsmodus "Aanhalen" geeft het display het volgende weer:



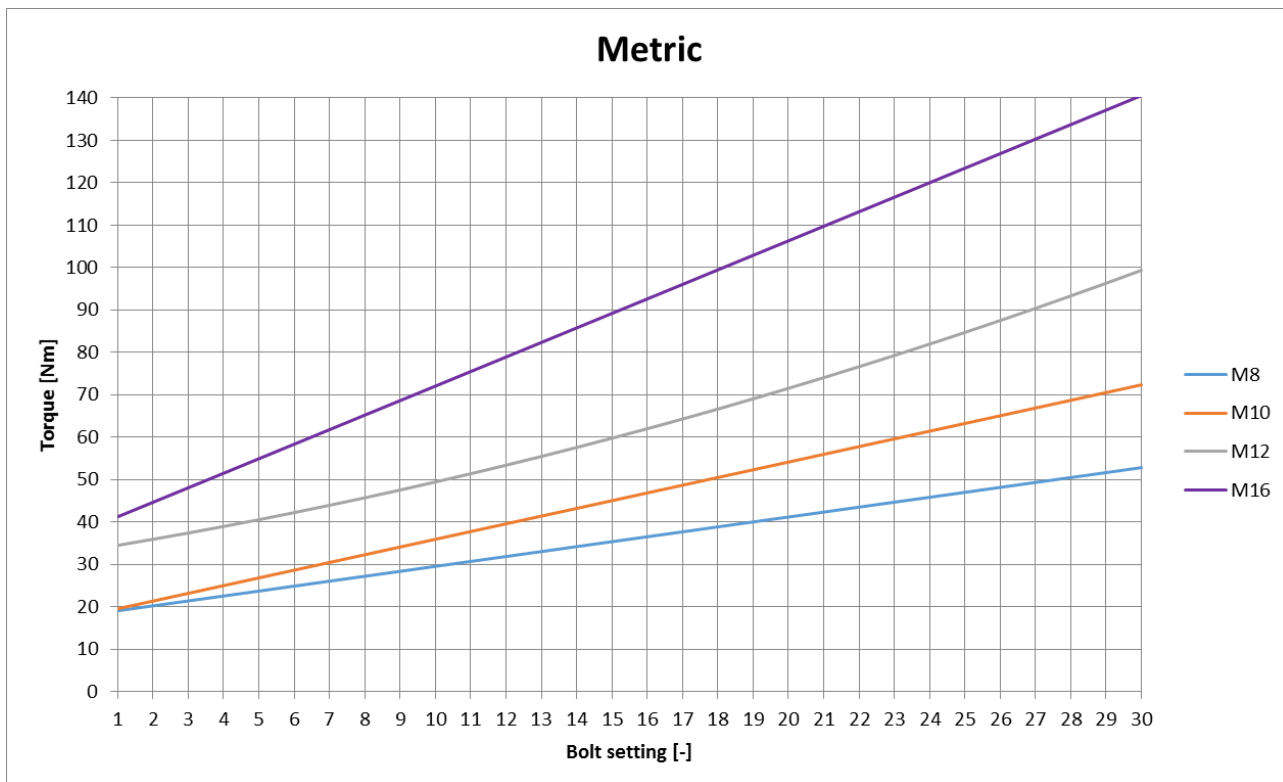
Het nummer rechts van de bout geeft de geselecteerde instelling aan.

2. Beginnen met het selecteren van de juiste boutinstelling:

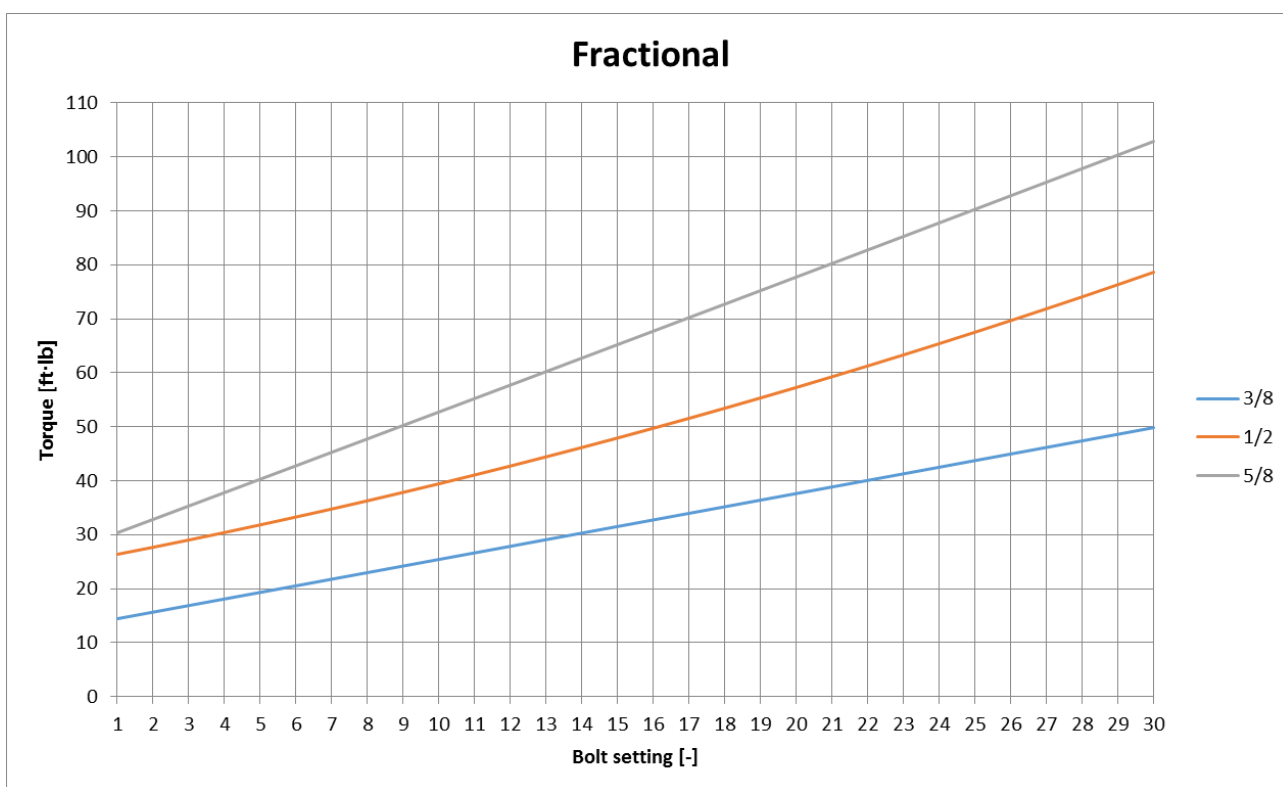
Als uitgangspunt voor de iteratieve methode voor het selecteren van de juiste instelling, geven de volgende vier grafieken een eerste referentie over welk koppelniveau elke instelling van het Hilti AT-systeem in een toepassing kan genereren. Grafiek 1 en Grafiek 2 tonen mogelijk gegenereerde koppelwaarden voor respectievelijk metrische en fractionele bouten, met SIW 4AT-22 + SI-AT-22; Grafiek 3 en Grafiek 4 tonen mogelijk gegenereerde koppelwaarden voor respectievelijk metrische en fractionele bouten, met SIW 6AT-22 + SI-AT-22.

Opmerking:

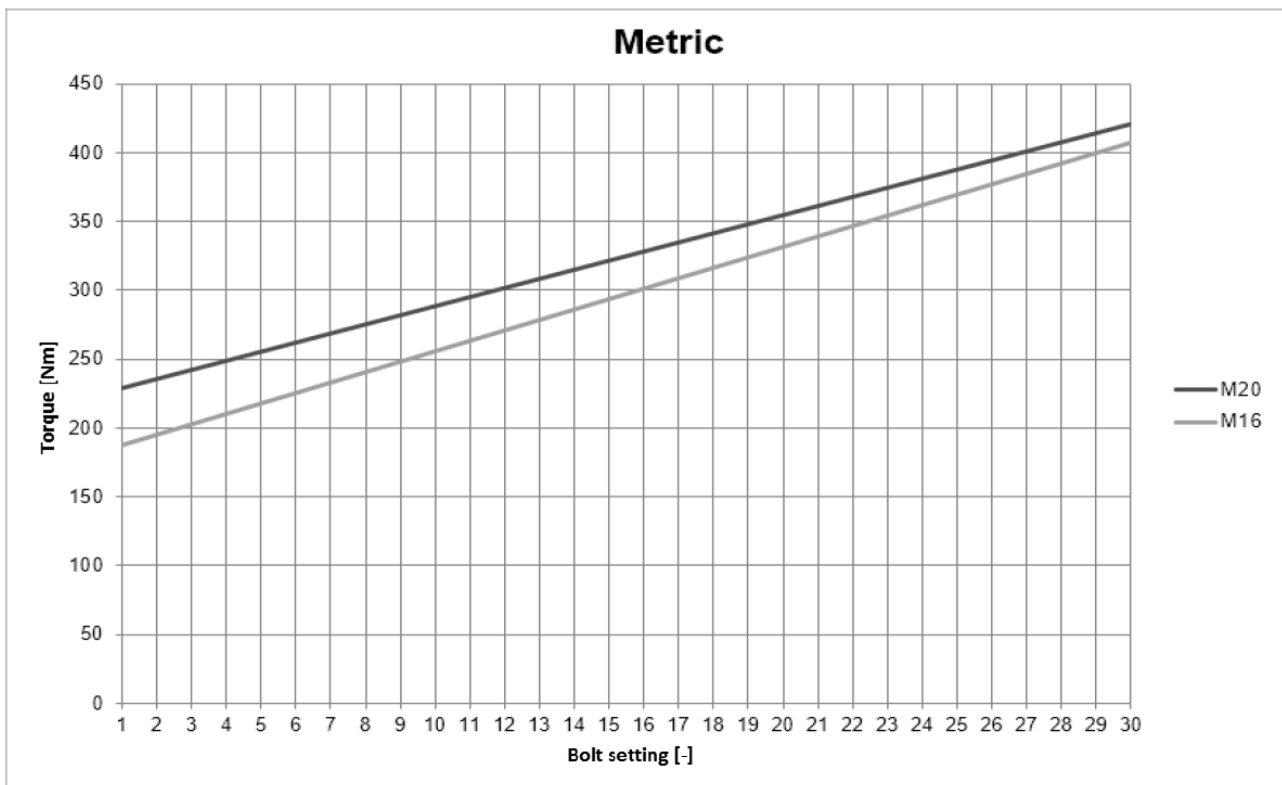
De waarden die in deze grafiek worden weergegeven, zijn alleen bedoeld ter referentie. Het daadwerkelijke koppel varieert met de omgevingsomstandigheden (de bout die wordt aangedraaid, het gebruikte materiaal, de methode om de bout op zijn plaats te houden, etc.). De volgende tabel geeft slechts een ruwe schatting en vervangt niet de stapsgewijze selectie van de juiste instelling.



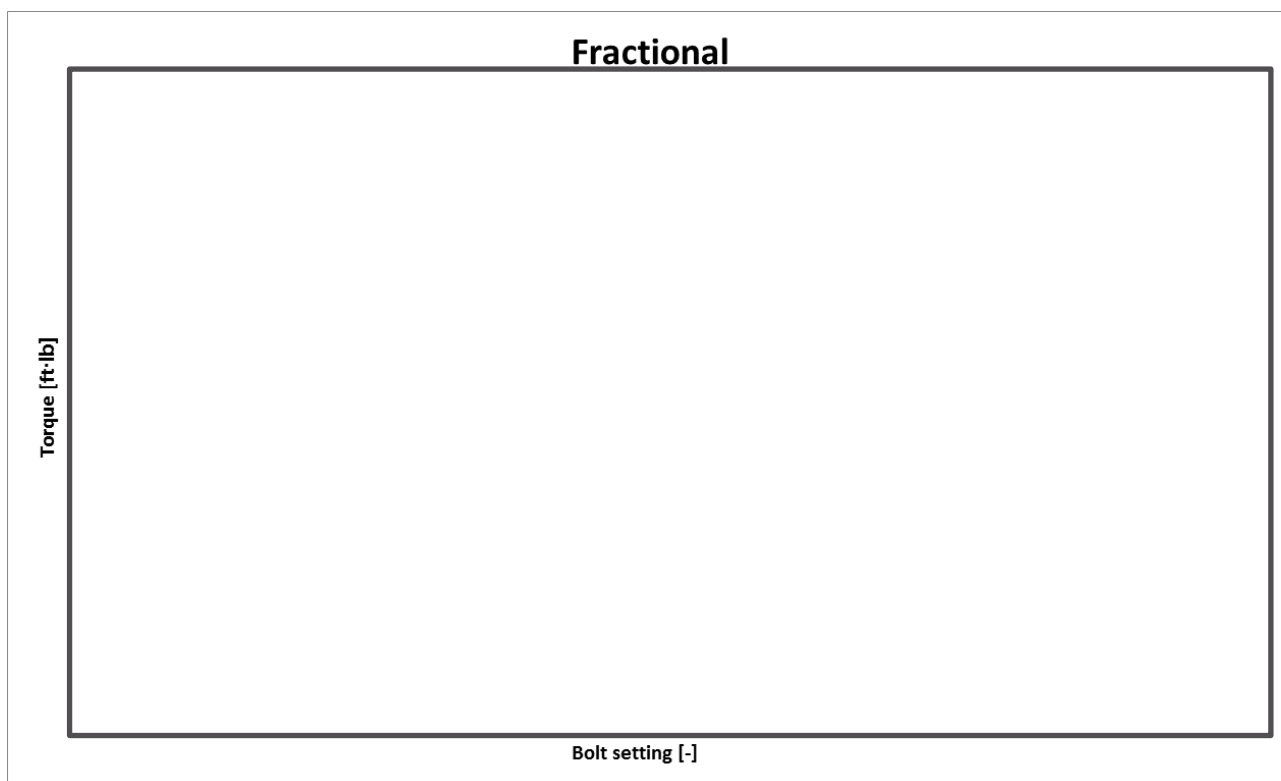
Tabel 1: Mogelijke koppelwaarden voor metrische bouten met SIW 4AT-22 + SI-AT-22. (alleen ter referentie)



Tabel 2: Mogelijke koppelwaarden voor fractionele bouten SIW 4AT-22 + SI-AT-22. (alleen ter referentie)



Tabel 3: Mogelijke koppelwaarden voor metrische bouten SIW 6AT-22 + SI-AT-22. (alleen ter referentie)



Tabel 4: Mogelijke koppelwaarden voor fractionele bouten SIW 6AT-22 + SI-AT-22. (alleen ter referentie)

3. Stapsgewijze selectie van de juiste boutinstelling:

Opmerking: Stalen platen moeten contact maken en de moer moet op de grondplaat worden geschroefd voordat deze worden aangehaald!

Zorg er voor een herhaalbaar koppel van twee of meer bouten voor dat alle koppelcondities ongewijzigd blijven. Een wijziging in koppelcondities kan een verandering naar een andere instelling noodzakelijk maken.

	Iteratieve methode
Stap 1	Controleer of de pasvlakken van de te verbinden onderdelen vlak tegen elkaar aan liggen en of de moer is aangedraaid totdat deze tegen het onderdeel zit.
Stap 2	Gebruik in eerste instantie een lage instelling voor het aandraaien van de moer op de schroefdraadbevestiging.
Stap 3	Gebruik een gekalibreerde momentsleutel om het koppel op de te bevestigen bout te controleren.
Stap 4	Afhankelijk van het resultaat, de instelling hoger of lager instellen, de bout losdraaien en stap 2 herhalen.
Stap 5	Met de juiste instelling kunt u nu de Hilti QR-codes voor boutverbindingen die in dit document worden weergegeven, gebruiken voor een snelle en eenvoudige selectie.

Opmerking: Om ervoor te zorgen dat de opgegeven voorspanning/koppel correct wordt toegepast wanneer de bedrijfsmodus "Adaptief" wordt gebruikt om de schroef aan te draaien, moeten de eerste en de laatste schroef altijd worden gecontroleerd met een gekalibreerde momentsleutel

4. Hilti QR-codes

De volgende weergegeven Hilti QR-codes voor boutverbindingen kunnen worden gebruikt voor een snelle en eenvoudige selectie van de juiste boutinstelling op de Hilti SI-AT-22 adaptieve koppelmodule.

Waarschuwing:

De QR-codes in dit document worden door Hilti alleen als lege pictogrammen geleverd en zijn uitsluitend compatibel met de SI-AT-22 Hi adaptieve koppelmodule. De configuraties die worden gemaakt voor elke QR-code zijn uitsluitend uw verantwoordelijkheid en zijn hoofdzakelijk gebaseerd op de gegevens die u invoert. U draagt als enige de verantwoordelijkheid voor de afwezigheid van fouten, de volledigheid en de relevantie van de gegevens alsmede voor controle en goedkeuring van de configuraties door een expert tegen lokaal geldende normen, goedkeuringen en plausibiliteit.

De algemene verkoopvoorwaarden van Hilti die u kunt vinden op www.hilti.com zijn van toepassing.



QR-codes voor boutverbindingen



BOLT 1



BOLT 2



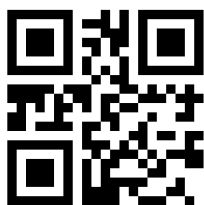
BOLT 3



BOLT 4



BOLT 5



BOLT 6



BOLT 7



BOLT 8



BOLT 9



BOLT 10



BOLT 11



BOLT 12



BOLT 13



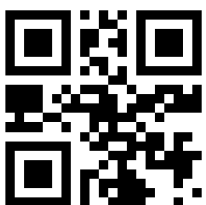
BOLT 14



BOLT 15



BOLT 16



BOLT 17



BOLT 18



BOLT 19



BOLT 20



BOLT 21



BOLT 22



BOLT 23



BOLT 24



BOLT 25



BOLT 26



BOLT 27



BOLT 28



BOLT 29



BOLT 30