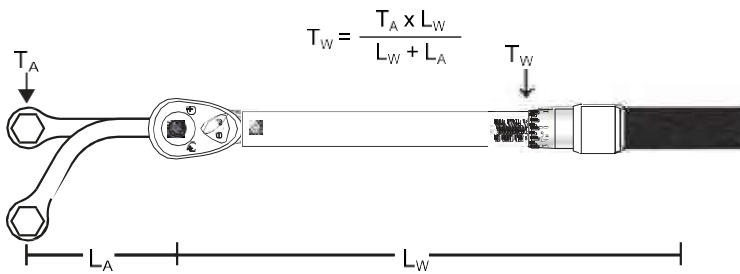


USE OF EXTENSIONS AND ADAPTERS

When using an extension or adapter (increasing the effective length of the torque wrench) the output torque value will change. To calculate the new torque output of the wrench, use the following formula:



T_A = Torque exerted at the end of the adapter
 L_W = Distance between square drive and hand position
 T_W = Wrench scale reading
 L_A = Length of adapter or extension

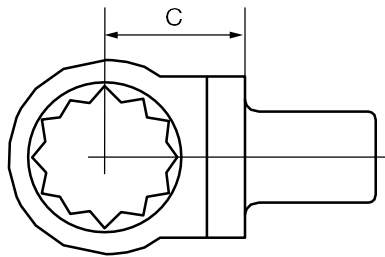
A number of variables, including the length of the adapter or extension, length of the wrench and variations in hand position on the wrench will affect the accuracy of the above calculation.

How do I know if an insert for an interchangeable-head torque wrench exceeds its effective length and if I should use a formula?

In the Bahco catalogue, we always indicate dimension C on all inserts.

If the value of dimension C indicated in the table exceeds the effective length, it is marked with an asterisk (*) and the formula must be applied.

For any doubt, contact BAHCO.



Standard effective length on rectangular inserts by receiver size:

9x12	17.5 mm
14x18	25 mm
24x32	35 mm
27x36	50 mm

Where can I easily find the formula and do the calculation?

You can find an online tightening point displacement calculator in the [BAHCO TORQUE FINDER](#).

ADVANCED FILTER / ACCESS / WEIGHT NEEDS / TIGHTENING POINT DISPLACEMENT



ADVANCED FILTER

ACCESS/WEIGHT NEEDS

Maximum length (mm)

0 500 1000 1500 2000 2500 3000

Maximum width (mm)

0 20 40 60 80 100

Maximum weight (kg)

0 6 12 18 24 30

TIGHTENING POINT DISPLACEMENT

Ta: Target torque to exert (fastener)

0

Lw: Distance between the square drive and hand position

La: Length alteration

0

0

$$= \frac{T_a \times L_w}{L_w + L_a}$$

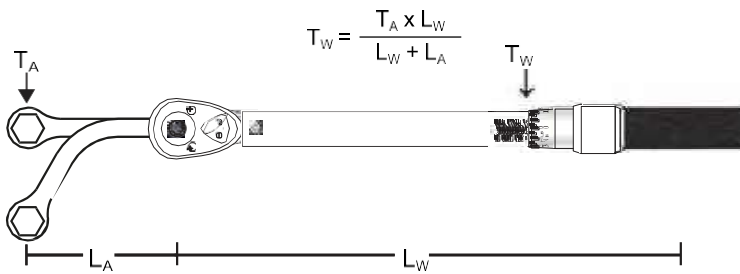
Tw: Target torque to set at wrench

0



VERWENDUNG VON VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTERN

wenn eine Verlängerung oder ein Adapter mit einem Drehmomentschlüssel verwendet wird (wodurch sich die effektive Länge des Drehmomentschlüssels verändert), ist es erforderlich das Einstelldrehmoment neu zu berechnen. Zur Berechnung verwenden Sie folgende Formel:



T_A = Gewünschtes Anziehdrehmoment
 L_W = Kalibrierlänge des Drehmomentschlüssels
 (Mitte Griff – Mitte Vierkant)
 T_W = Korrigierter Einstellwert
 L_A = Länge des Adapters oder der Verlängerung

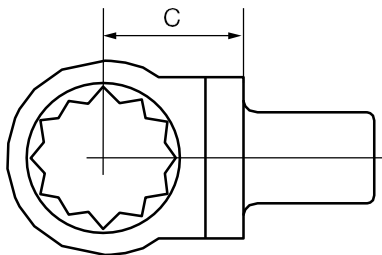
Eine Reihe von Variablen, darunter die Länge des Adapters oder der Verlängerung, die Länge des Schlüssels und die genaue Position der Hand am Griff des Schlüssels, beeinflussen die Genauigkeit der obigen Berechnung.

Wie kann ich feststellen, ob eine Neuberechnung des Einstelldrehmoments bei der Verwendung von Einsteckwerkzeugen erforderlich ist?

Im Bahco-Katalog geben wir bei allen Einsätzen immer das Maß C an.

Wenn der in der Tabelle angegebene Wert für das Maß C das Standardmaß überschreitet, ist dieser Wert mit einem Sternchen (*) markiert und das Einstelldrehmoment muss neu berechnet werden.

Bei Rückfragen stehen Ihnen die Mitarbeiter von BAHCO zur Verfügung.



Standardmaß C bei rechteckigen Einsteckwerkzeugen mit Vierkant Aufnahme

9x12 17,5 mm
 14x18 25 mm
 24x32 35 mm
 27x36 50 mm

Wo findet man die Formel um das Einstelldrehmoment zu berechnen?

Einen Online-Rechner für die Berechnung finden Sie im: [BAHCO TORQUE FINDER](#).

ERWEITERTER FILTER/MAXIMALE LÄNGE, BREITE, GEWICHT/BERECHNUNG DES EINSTELLDREHMOMENTS



ERWEITERTER FILTER

Maximale Länge (mm)

0 500 1000 1500 2000 2500 3000

Maximale Breite (mm)

0 20 40 60 80 100

Maximales Gewicht (kg)

0 6 12 18 24 30

Berechnung des Einstelldrehmoments

Ta: Zieldrehmoment, das ausgeübt werden soll (Fixierung)

0

Lw: Abstand zwischen dem Antriebsvierkant und der Handposition

0

0

$$T_W = \frac{T_A \times L_W}{L_W + L_A}$$

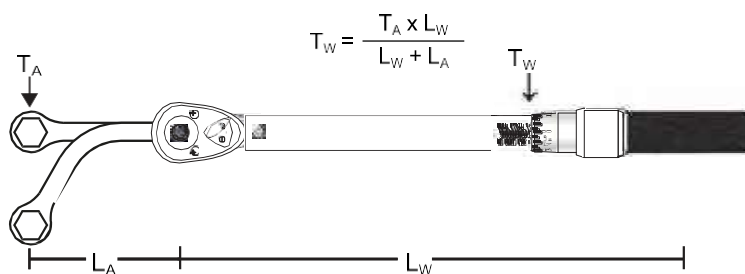
Tw: Berechnetes Einstelldrehmoment

0



UTILIZZO DI ESTENSIONI E ADATTATORI

Quando si utilizza una prolunga o un adattatore (che aumenta la lunghezza effettiva della chiave dinamometrica) il valore della coppia in uscita sarà diverso. Per calcolare la nuova coppia erogata dalla chiave, usa la seguente formula:



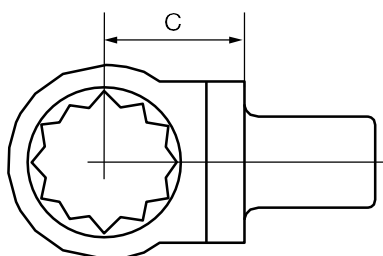
T_A = Coppia esercitata all'estremità dell'adattatore
 L_W = Distanza tra l'attacco quadro e la posizione della mano
 T_W = Lettura della scala della chiave
 L_A = Lunghezza dell'adattatore o della prolunga

Una serie di variabili, tra cui la lunghezza dell'adattatore o della prolunga, la lunghezza della chiave e le variazioni nella posizione della mano sulla chiave, influenzeranno l'accuratezza del calcolo di cui sopra.

Come faccio a sapere se un inserto per una chiave dinamometrica a testa intercambiabile supera la sua lunghezza effettiva e devo usare una formula?

Nel catalogo Bohco indichiamo sempre la dimensione C su tutti gli inserti.

Se il valore della dimensione C indicato nella tabella supera la lunghezza attiva, viene contrassegnato un asterisco (*) e deve essere applicata la formula. Per qualsiasi dubbio, contatta BAHCO.



Lunghezza effettiva standard degli inserti rettangolari per dimensione del ricevitore.

9x12 17,5 mm

14x18 25 mm

24x32 35 mm

27x36 50 mm

Dove posso trovare facilmente la formula e fare il calcolo?

Puoi trovare un calcolatore di spostamento del punto di serraggio online nel [BAHCO TORQUE FINDER](#)

FILTRO AVANZATO / ESIGENZE DI ACCESSO/PESO / SPOSTAMENTO DEL PUNTO DI SERRAGGIO



FILTRO AVANZATO

ESIGENZE DI ACCESSO/PESO ^

Lunghezza massima (mm)

0 500 1000 1500 2000 2500 3000

Larghezza massima (mm)

0 20 40 60 80 100

Peso massimo (kg)

0 6 12 18 24 30

Spostamento del punto di serraggio

SPOSTAMENTO DEL PUNTO DI SERRAGGIO

Ta: Coppia desiderata da esercitare (fissaggio)

0

Lw: Distanza tra l'attacco quadro e la posizione della mano

0

La: Modifica della lunghezza

0

Imposta

$T_W = \frac{T_A \times L_W}{L_W + L_A}$

Tw: Coppia desiderata da impostare sulla chiave

0

