



SÜRÜCÜ



TORK



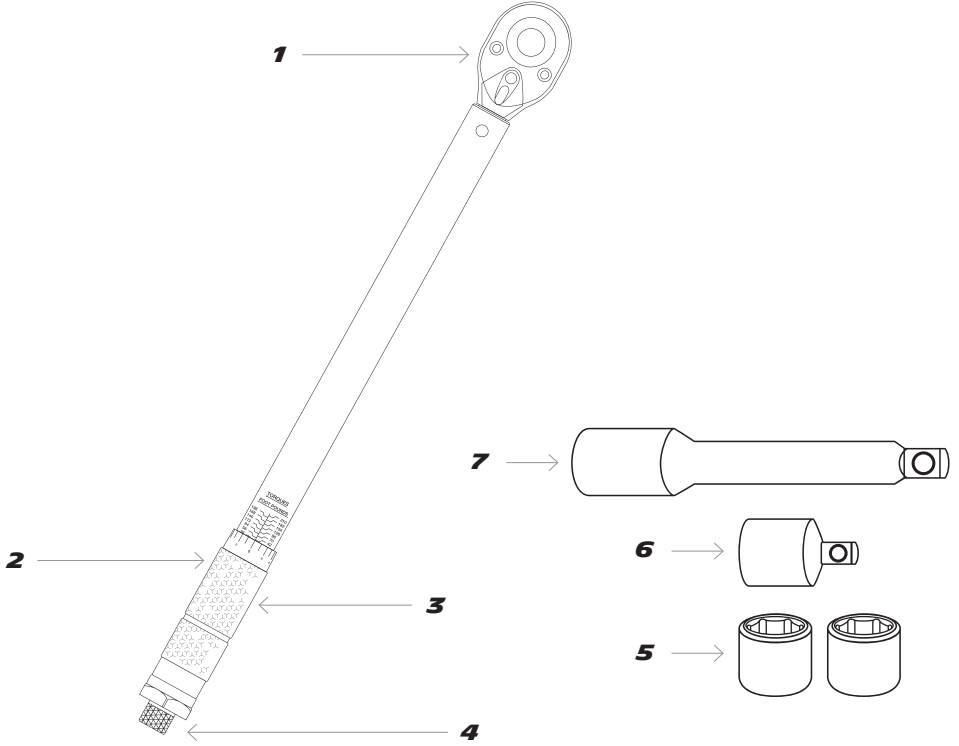
CHROM-  
VANADIUM



**SOKETLER İLE, UZATMA VE ADAPTÖR**  
**TORK ANAHTARI**  
**MTW 210**

**KULLANIM KILAVUZU**

## FONKSİYONLAR



1. Ters çevrilebilir cırcır kafası
2. Tırtıllı tork ölçeği
3. Tutamak
4. Kilitleme ve kilit açma vidası
5. Soketler (1/2", 17 mm + 19 mm)
6. Adaptör (1/2")
7. Uzatma (1/2", 125 mm)

## **TORK ANAHTARI MTW 210**

### **KULLANIM KILAVUZU**

Satın aldığınız için teşekkür ederiz MICHELIN Tork Anahtarı MTW 210 soketler ile, uzatma ve adaptör.

### **GÜVENLİK UYARILARI!**



#### **UYARI**

#### **Etrafa sıçrayan parçacıklar nedeniyle tehlike!**

- Tork anahtarını asla sabit cıvata bağlantılarını çözmek için kullanmayın.
- Tork anahtarını kol / keski olarak kullanmayın .
- Hasarlı el tork anahtarı, uzatma ve aksesuar kullanımı yaralanmalara neden olabilir.
- Tork anahtarını çekiç olarak kullanmayın.
- Kalibre edilmemiş tork anahtarları parçalarda veya aletlerde hasarlara neden olabilir.
- Tutamakta uzatmalar kullanmayın, aksi halde tork anahtarında hasarlar oluşabilir.
- Cıvataların aşırı sıkılması, kırılmasına neden olabilir.



**El aletini kullanırken daima bir koruyucu gözlük takın.**



#### **UYARI**

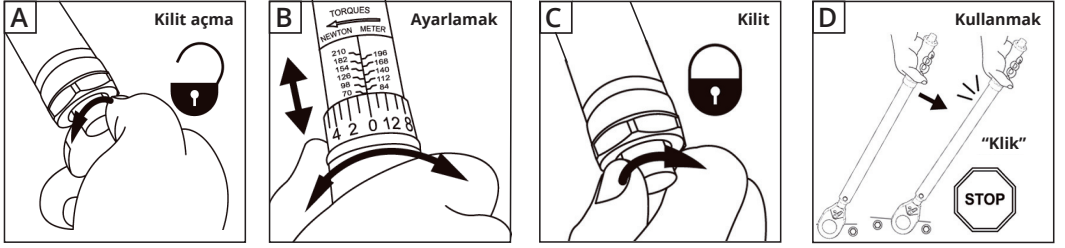
#### **Elektrik çarpması nedeniyle yaralanma!**

Tutamak izole edilmemiştir, ürünü asla elektrikli veya yüksek gerilim ileten parçalarda kullanmayın.

### **SPESİFİKASYONLAR**

Sürücü:	1/2" (12,5 mm)
Tork:	42 – 210 Nm
Doğruluk:	± 4 %
Uzunluk:	460 mm
Ağırlık:	1.400 g

## ÇALIŞMA ŞEKLİ



Tork anahtarı hem sol hem de sağ dişli için kullanılabilir. Cırcır kafası 1/2' soketler için tasarlanmıştır.

### A: KILIT AÇMA

Tutamağın kilidini açmadan önce tork anahtarını sıkıca elinizde tuttuğunuzdan emin olun. Kilitleme ve kilit açma vidasını ok yönünde "unlock" konumuna çevirerek tork anahtarının kilidini açın.

### B: AYARLAMAK

Tutamağı çevirerek gerekli torku ayarlayın. Tutamağı mikrometre ölçeğin sıfır işareti (tutamak ön kenarı) boyuna işaret (boru üzerindeki ölçek) ile örtüşene kadar çevirin.

Ardından mikrometre ölçeği üzerindeki istenilen değer, boru üzerindeki boyuna işaret ile örtüşene kadar tutamağı saat ibresi yönünde çevirmeye devam edin.

**Örnek:** 114 Nm'lik çözme torkunun ayarlanması: Mikrometre ölçeği üzerindeki sıfır işareti, boru üzerindeki boyuna işaret ve 112 değeri ile örtüşene kadar tutamağı çevirin. Ardından mikrometre ölçeği üzerindeki 2 ( $2 + 112 = 114$ ) ile boru üzerindeki ölçeğin 112 değeri örtüşene kadar tutamağı saat ibresi yönünde çevirmeye devam edin.

### C: KILIT

Gerekli çözme torkunu ayarladıktan sonra ayarı sabitlemek için kilitleme ve kilit açma vidasını ok yönünde "lock" konumuna çevirin.

### D: KULLANMAK

Gerekli olan soketi veya anahtar başlığını (uzatma / adaptör) dörtgen tahrik üzerine getirin. Vidayı sıkmak için tork anahtarının tutamağını elinizle sıkıca tutun. Bir klik sesi duyana ve/veya hissedene kadar tork anahtarını eşit güç uygulayarak çevirin. Şimdi civata sıkmayı sonlandırın. Sonraki uygulamadan önce ayarlanmış torku çözün.

## **UZATMA & ADAPTÖR**

Uzatma ve adaptörler kullanıldığında (bununla tork anahtarının kol uzunluğu artar) oluşan tork değişir. Oluşan torku hesaplamak için aşağıdaki formül kullanılabilir:

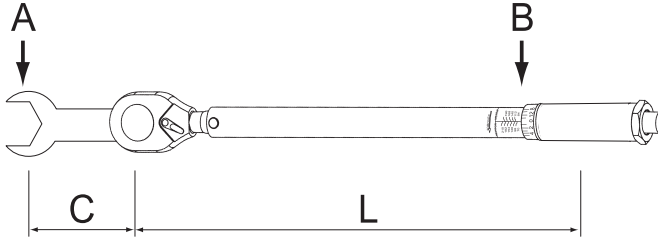
$$B = \frac{A \times L}{L + C}$$

A = adaptörün sonunda uygulanan tork

L = el pozisyonu ve cırcır kafasının ortası arasındaki mesafe

C = adaptörün veya uzatmanın uzunluğu

B = ölçek değeri



Uzatma veya adaptörün uzunluğu, anahtarın uzunluğu ve elin tork anahtarı üzerindeki pozisyonunun değiştirilmesi gibi bir dizi değişken, yukarıdaki hesaplamaların doğruluğunu etkiler.

## **BAKIM VE ONARIM**

- Tork anahtarı hassas bir alettir ve dikkatli kullanılmalı ve muhafaza edilmelidir. Bir çekiç ile kullanılmamalı, ayrıca kol olarak da kullanılmamalıdır. Fırlatıp atılmamalıdır.
- Tork anahtarı tüm kullanım ömrü için yağlanmış ve ayrıca yağlanmasına gerek yoktur. Burada tek istisna cırcırdır, bu ayrıca yağlanabilir.
- Tork anahtarı hassas bir alettir. Tork anahtarının hassasiyetini sağlamak için düzenli aralıklarla kalibre edilmesi gerekir. Bu kalibrasyondan ürün sahibi sorumludur. Önerilen kalibrasyon aralığı 12 ay veya uygulama türüne ve sıklığına göre daha kısadır.
- Tork anahtarını neme ve toza karşı korumak için kutu içinde muhafaza edin.
- Tork anahtarını asla kendiniz dağıtmayın. Yine de dağıtmanız veya onarmanız gerekirse lütfen hemen yetkili bir servise başvurun. Hatalı montaj veya demontaj cihazın hasarlanmasına neden olabilir.

**STANDART**

Her tork anahtarını, tolerans düzenlemelerine uygun olması için DIN EN ISO 6789-1: 2017-07 ve ASME B107.14M-1994 standartlarına göre kalibre ediyor ve onaylıyoruz.

DÖNÜŞTÜRÜLEN	DÖ	ÇARPAN
lb.in	oz.in	16
lb.in	lb.ft	0,08333
lb.in	kg.cm	1,1519
lb.in	Nm	0,113
lb.in	dNm	1,13
lb.ft	kg.m	0,1382
lb.ft	Nm	1,356
Nm	dNm	10
Nm	kg.cm	10,2
Nm	kg.m	0,102
oz.in	lb.in	0,0625
lb.ft	lb.in	12
kg.cm	lb.in	0,8681
kg.m	lb.in	86,81
Nm	lb.in	8,85
dNm	lb.in	0,885
kg.m	lb.ft	7,236
Nm	lb.ft	0,7376
dNm	Nm	0,01
kg.cm	Nm	0,09807
kg.m	Nm	9,807

**Müşteri soruları?**

Bizimle iletişime geçin.

**Tel: +49 (0) 7131 27588-44**

**Michelin@helix-automotive.com**

Üretim ve satış lisansı sahibi

Helix Automotive GmbH, Fischeräcker 4, DE-74223 Flein

© 2021 Michelin, [www.michelin-lifestyle.com](http://www.michelin-lifestyle.com)

MICHELIN and/or the Michelin Man Device and/or BIBENDUM are trademark(s) owned by, and used with the permission of, the Michelin Group.

