



Nothing but **HEAVY DUTY.**



NEW

**M18 FUEL™ 1" Klucz udarowy o wysokim
momencie Nm
z ONE-KEY™**

M18 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™

PIERWSZY *BEZSZCZOTKOWY KLUCZ UDAROWY 1" NA RYNKU*



NAJWIĘKSZA
PRĘDKOŚĆ
OBROTOWA

AŻ DO **1600** RPM

LIDER NA RYNKU
PRZEWYŹSZAJĄCY OSIĄGAMI
KONKURENCYJNE
KLUCZE UDAROWE SZCZOTKOWE 1"

MOC AŻ DO **2440** NM
MAKSYMALNEGO MOMENTU

**NAJBARDZIEJ
KOMPAKTOWY**

TYLKO **275** MM
DŁUGOŚCI CAŁKOWITEJ

□ Rynek & przegląd użytkowników

□ M18 1" Klucz udarowy z wysokim momentem

□ Dane techniczne & wymiary

M12 FUEL M18

LIDER W BRANŻY, NAJWIĘKSZA OFERTA
KLUCZY UDAROWYCH NA RYNKU



1/4"

3/4"

TARGETED 1" IMPACT WRENCH USERS

Energetyka



NAJWAŻNIEJSZE ZASTOSOWANIA

- Montaż rozdzielni i stacji transformatorowych
- Montaż słupów sieci elektroenergetycznych

Najczęściej stosowane rozmiary śrub
M14– M33

Mechanika



Najważniejsze zastosowania

- Łączenie kołnierzy rur
- Wielkie kotwy do betonu

Najczęściej stosowane rozmiary śrub
M12 – M30

Motoryzacja



Najważniejsze zastosowania

- Naprawa maszyn budowlanych, rolniczych i ciężarowych
- Naprawy lokomotyw i wagonów

Najczęściej stosowane rozmiary śrub
M14 – M30

Konstrukcje metalowe



Najważniejsze zastosowania

- Konstrukcje stalowe
- Wielkie kotwy do betonu

Najczęściej stosowane rozmiary śrub
M14 – M30

Transport



Najważniejsze zastosowania

- Linie kolejowe budowa i remonty

Najczęściej stosowane rozmiary śrub
M27– M32

WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ SIECIOWYCH



PROBLEMY URZUTKOWNIKÓW:

- KOSZT DZIAŁANIA I WYNAJCIA GENERATORA
- NISKA ERGONOMIA ZE WZGLĘDU NA MASĘ I DŁUGOŚĆ
- OGRANICZONA MOBILNOŚĆ
- DUŻY HAŁAS
- WYMAGANA CODZIENNA KONSERWACJA

WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ SPALINOWYCH



PROBLEMY URZYTUKNIKÓW:

- KOSZT URUCHOMIENIA I WYNAJMU NARZĘDZIA
- ZARZĄDZANIE PALIWEM
- WAGA NARZĘDZIA I WĘŻA
- OGRANICZONA MOBILNOŚĆ
- DUŻY HAŁAS
- WYMAGANA CODZIENNA KONSERWACJA



M18 FUEL™ PRZEWAGI

- ✓ WIĘKSZA MOC
- ✓ WIĘKSZA ERGONOMIA
- ✓ BRAK SPRĘŻARKI I WĘŻY
- ✓ BRAK GENERATORA, PALIWA
- ✓ NIE WYMAGA KONSERWACJI

OGROMNA SZANSA NA ZAMIANĘ ROZWIĄZAŃ PRZEWODOWYCH I SPALINOWYCH NA BEZPRZEWODOWE

☐ **Rynek & przegląd użytkowników**

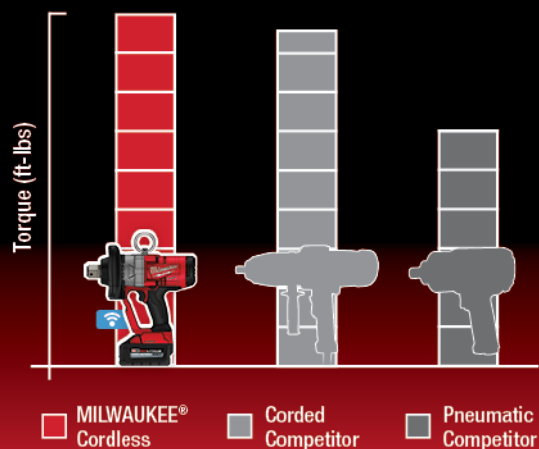
☐ **M18 1" Klucz udarowy z wysokim momentem**

☐ **Dane techniczne & Wymiary**

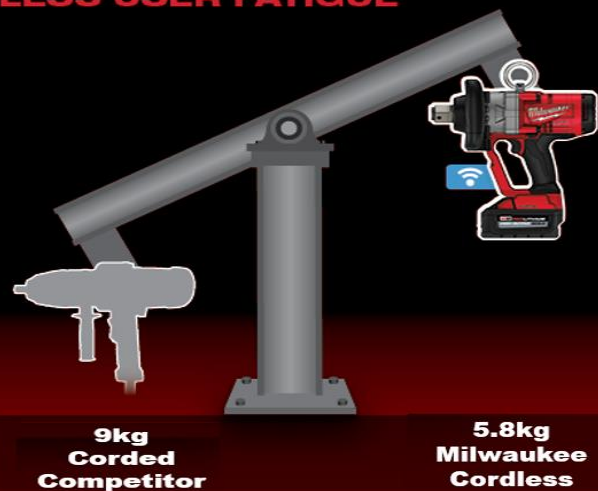
M18 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™

MORE TORQUE FOR DEMANDING APPLICATIONS



LESS USER FATIGUE



*Weight w/ M18™ REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ XC8.0 Battery Pack

LOWER COST OF OWNERSHIP



NO ROUTINE MAINTENANCE



LOWER ENERGY COST

GREATER PORTABILITY



NO CORDS OR HOSES

AŻ DO **2440** NM
MAKSYMALNEGO
MOMENTU

MINIMUM

3 KG **NIŻSZA**
WAGA

ELIMINUJE
PALIWO &
GENERATORY



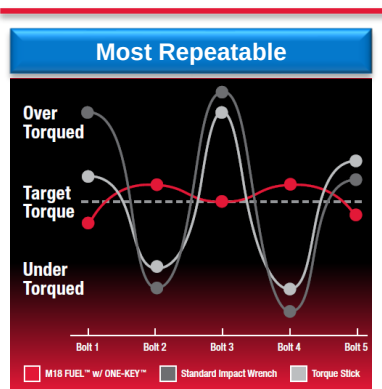
M18 FUEL

M18 FUEL™ 1" Kucz udarowy z wysokim momentem z ONE-KEY™

ZAAWANSOWANIE TECHNOLOGII

Zaawansowany czujnik zliczający uderzenia

- +/- 25% Powtarzalność
- Utrzymanie momentu podczas rozładowywania akumulatora



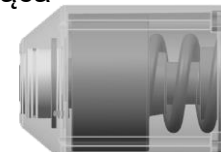
Programowalne sterowanie napędem

- Skonfiguruj narzędzie do dowolnej aplikacji
- Wybierz moc momentu obrotowego, aby uzyskać szybkość i spójność



Całkowicie nowy mechanizm zapewniający maksymalną wydajność

Dostarcza najpotężniejszy klucz udarowy w branży
Solidna metalowa przekładnia wytrzymująca najtrudniejsze warunki



Maksymalna moc dla każdego zastosowania

- POWERSTATE™ Bezszcotkowy silnik zapewnia nawet 2 x dłuższą żywotność niż szczotkowe narzędzia

Nowa elektronika dla zwiększenia wydajności

- Bardziej solidny i wydajny pakiet elektroniki zapewniający potrzebną energię



Śledź i zarządzaj dzięki ONE-KEY™

- 1 Million aktualizacji lokalizacji podczas każdego dnia



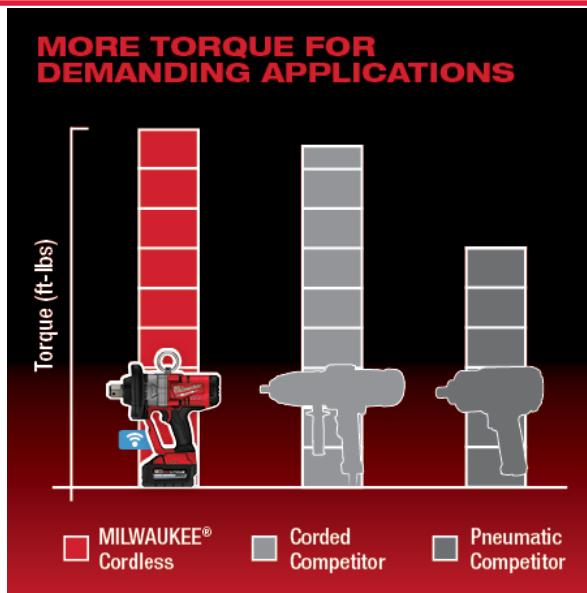
**MAKSYMALNY MOMENT AŻ DO
2440 NM**

3KG NIŻSZA WAGA

**ELIMINACJA PALIWA I
GENERATORA**

ZALETY MILWAUKEE :

- ✓ Dostarcza więcej mocy niż narzędzia przewodowe i pneumatyczne
- ✓ Zapewnia moc potrzebną do usunięcia lub zamocowania śrub o rozmiarze M32
- ✓ Możliwość użycia w najbardziej wymagających zastosowaniach



**NAJMOCNIEJSZY NA ŚWIECIE
BEZPRZEWODOWY KLUCZ
UDAROWY**



M18 FUEL

M18 FUEL™ 1" Klucz udarowy z wysokim momentem z ONE-KEY™

WAGA

**MAKSYMALNY MOMENT AŻ DO
2440 NM**

3KG NIŻSZA WAGA

**ELIMINACJA PALIWA I
GENERATORA**

ZALETY MILWAUKEE:

- ✓ Mniejsza waga zapewnia mniejsze zmęczenie użytkownika
- ✓ Idealny do zastosowań na wolnym powietrzu lub na wysokości
- ✓ Doskonałe wyważenie zapewnia lepszą kontrolę



**3KG LŻEJSZY NIŻ WIODĄCY
KONKURENT**



M18 FUEL

M18 FUEL™ 1" Klucz udarowy z wysokim momentem z ONE-KEY™

ELIMINACJA PALIWA I GENERATORA

**MAKSYMALNY MOMENT AŻ DO
2440 NM**

3KG NIŻSZA WAGA

**ELIMINACJA PALIWA I
GENERATORA**

ZALETY MILWAUKEE:

- ✓ Niższy koszt użytkowania poprzez wyeliminowanie paliwa i generatorów z miejsca pracy
- ✓ Brak rutynowej konserwacji
- ✓ Brak przewodów i węży dla większej mobilności i lepszego dostępu

LOWER COST OF OWNERSHIP



NO ROUTINE MAINTENANCE



LOWER ENERGY COST

GREATER PORTABILITY



NO CORDS OR HOSES



**PIERWSZY NA ŚWIECIE 1"
BEZPRZEWODOWY KLUCZ
UDAROWY**

THE **M18** SYSTEM

PERFORMANCE DRIVEN

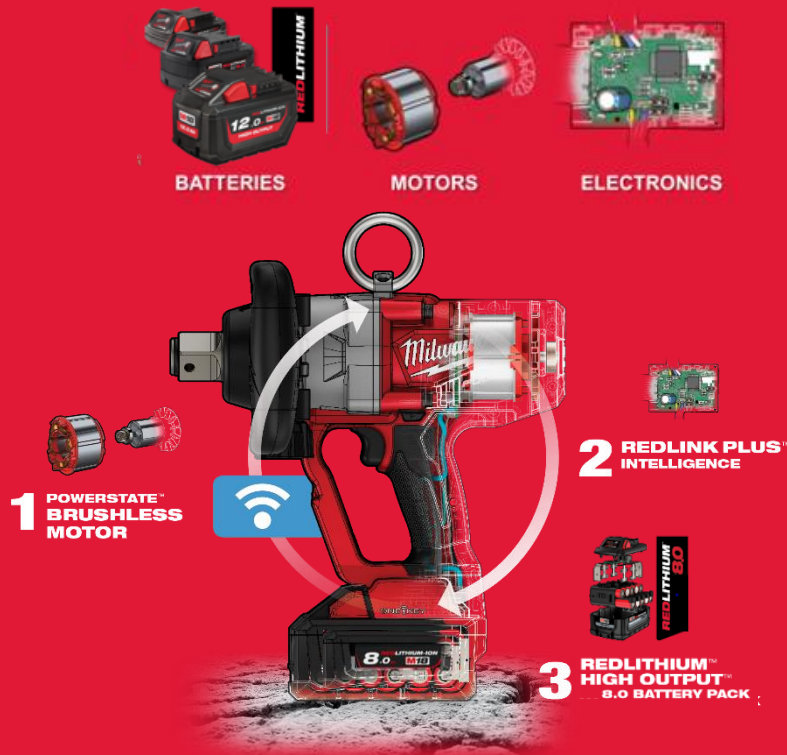
TRADE FOCUSED

SYSTEM WIDE

Najbardziej zaawansowana
technologia na świecie

Bezpośredni zamiennik dla narzędzi
sieciowych, pneumatycznych i
spalinowych

Ochrona inwestycji naszego
użytkownika końcowego





Nothing but **HEAVY DUTY.**

ONE KEY

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



**SMART
TOOL**



**SYNC
WIRELESSLY**

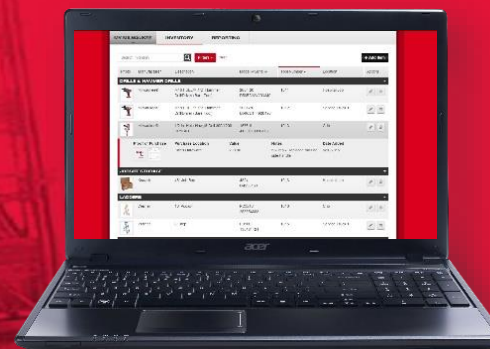
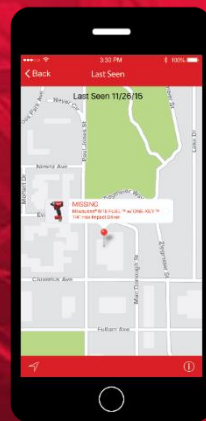


**ONLINE + MOBILE
RECORD KEEPING**

CUSTOMIZE

TRACK

MANAGE



PLATFORMA CYFROWA DLA NARZĘDZI I WYPOSAŻENIA

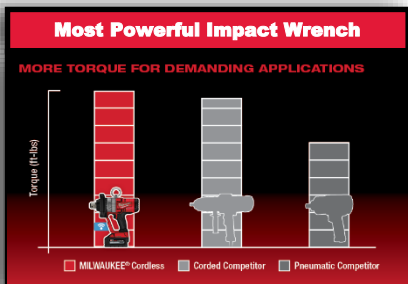
☐ Rynek & przegląd użytkowników

☐ M18 1" Klucz udarowy z wysokim momentem

☒ Dane techniczne & wymiary

Pre-Order Date:

Launch Ship Date:

1ST CZERWIEC 2019


PIERWSZY NA ŚWIECIE 1" BEPRZEWODOWY KLUCZ UDAROWY Z WYSOKIM MOMENTEM

Przewyższa osiągnięci wiodący 1" klucz udarowy na rynku

- Aż do 2.034 Nm momentu dokręcającego w 1" kluczu udarowym
- Aż do 2.440 Nm maksymalnego momentu
- Aż do 1.600rpm/ 2450 IPM
- Sterowanie napędem – 4 programowalne tryby

NAJBARDZIEJ KOMPAKTOWY

- Tylko 275mm długości
- Aż do 3kg mniejsza waga niż konkurentów
- Waga tylko 5.8 kg z baterią 8.0Ah

ELIMANCJA GENERATORÓW I PALIWA

- Niższy koszt użytkowania
- Brak rutynowej konserwacji sprężarek, generatorów, węży i narzędzi
- Niższe koszty energii poprzez wyeliminowanie generatorów i sprężarek zasilających

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

- Bezsztotkowy silnik POWERSTATE™ zapewnia większą moc i dłuższą żywotność
- REDLINK™ PLUS INTELLIGENCE chroni narzędzie i maksymalizuje wydajność i produktywność
- Śledź, zarządzaj i zabezpieczaj urządzenie dzięki ONE-KEY™





M18 FUEL™ 1" Klucz udarowy z wysokim momentem z ONE-KEY™

PRZEGLĄD

Beznarzędziowy, regulowany uchwyt

Umożliwia użytkownikowi łatwe dołączanie / odłączanie uchwytu z możliwością regulacji W zakresie 270°.

1" uchwyt mocujący nasadki

Zdolność do usuwania i mocowania śrub o Wielkości do M33

Oświetlenie LED

Oświetla miejsce pracy

4-Trybowe konfigurowalne sterowanie napędem

Możliwość dostosowania i regulacji obrotów i momentu obrotowego do potrzeb.

Tryby konfiguracji

1. 530Nm 2. 1020Nm 3. 1800Nm 4. 2033Nm

1. 0-1350RPM 2. 0-1650RPM 3. 0-2100RPM 4. 0-2500RPM

Akumulator 8.0Ah High Output

Zapewnia więcej pracy na jednym ładowaniu i więcej pracy przez cały okres użytkowania pakietu

Pasuje do wszystkich narzędzi M18

Zintegrowana pętla na smycz

Wstępnie zmontowana pętla na smycz do przechowywania i przenoszenia narzędzia

Całkowicie nowy silnik i przekładnia

Zoptymalizowany dla większych prędkości i zwiększonego momentu obrotowego

Odporny na wysokie napięcia: aż do 69kV

Umożliwia pracę w warunkach wysokiego napięcia aż do 69kV

5.8 KG wraz akumulatorem 8.0Ah

3KG lżejszy niż wiodący konkurent przewodowy

Wbudowany ONE-KEY™

Dostosuj, śledź i zarządzaj za pomocą ONE-KEY™

Powtarzalny moment obrotowy do 25%

