

INVENTO

TIP-TOPOL



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INVENTO PXA63 / PXA65



WAŻNE: Zapoznać się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania.

TIP-TOPOL Sp. z o.o. 62-010 Pobiedziska
ul. Kostrzyńska 33 tel. 061 8 152 200,
fax 061 8 152 222 e-mail:

[sprzedaż.pobiedziska@tiptopol.pl](mailto:sprzedaz.pobiedziska@tiptopol.pl)

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

Specyfikacja

Model	PXA63	PXA65
Zakres	M4-M18	M4-M27
Adapter/ trzpień	1/2"	3/4"
Prędkość bez obciążenia (obr./min.)	1500/1800/2200	0-1800
Liczba uderzeń na minutę	1000/1400/2000	0-2200
Maks. moment dokręcania (Nm)	300/500/700	800/1000/1200
Maks. moment odkręcania (Nm)	1200	1768
Czas ładowania	2H	3H
Pojemność akumulatora	4.0AH	6.0AH
Długość (mm)	284	288
Waga netto (kg)	2.5	3.4
Napięcie	D.C 21 V	D.C 21 V

- W związku ze stale prowadzonym przez naszą firmę programem badawczo-rozwojowym niniejsze specyfikacje mogą ulec zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- W innych krajach urządzenie może mieć odmienne parametry techniczne i może być wyposażone w inny akumulator.
- Waga urządzenia wraz z akumulatorem.

Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpiecznej eksploatacji elektronarzędzi



OSTRZEŻENIE

Przeczytać wszystkie ostrzeżenia i instrukcje. Nieprzestrzeganie ich może prowadzić do porażen prądem, pożarów i/lub poważnych obrażeń ciała.

Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

Pojęcie „elektronarzędzie”, występujące w wymienionych tu ostrzeżeniach, odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (z przewodem zasilającym) lub do elektronarzędzia akumulatorowego (bez przewodu zasilającego).

Bezpieczeństwo w miejscu pracy

1. W miejscu pracy należy utrzymywać czystość i zadbać o dobre oświetlenie. Nieporządek bądź słabe oświetlenie sprzyjają wypadkom.
2. Nie uruchamiać elektronarzędzia w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym obecne są łatwopalne ciecze, gazy i pyły. Elektronarzędzia emitują iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub gazu.
3. Trzymać dzieci oraz osoby postronne z dala podczas użytkowania elektronarzędzia. Chwila nieuwagi może spowodować utratę panowania nad narzędziem.

Bezpieczeństwo elektryczne

4. Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. W żadnym przypadku nie przerabiać wtyczki w żaden sposób. Nie stosować wtyczek rozgałęźnych w przypadku elektronarzędzi z uziemieniem. Oryginalne wtyczki i dopasowane odpowiadające im gniazdka zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
5. Unikać kontaktu ciała z powierzchniami uziemionymi, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki czy lodówki. Ryzyko porażenia prądem jest większe, gdy ciało jest uziemione.
6. Nie wystawiać elektronarzędzi na deszcz ani wilgoć. Woda dostająca się do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
7. Obchodzić się z przewodem zasilającym w prawidłowy sposób. W żadnym przypadku nie używać przewodu zasilającego do przenoszenia czy ciągnięcia elektronarzędzia, a także nie wyjmować wtyczki z gniazda, ciągnąc za przewód. Trzymać przewód zasilający z daleka od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi i ruchomych obiektów. Uszkodzone lub splątane przewody zasilające zwiększają ryzyko porażenia prądem.
8. Podczas użytkowania elektronarzędzia na zewnątrz stosować przedłużacz przewodu odpowiedni do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń. Stosowanie przewodu odpowiedniego do użytku na zewnątrz pomieszczeń zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
9. Jeśli używanie elektronarzędzia w miejscu o dużej wilgotności jest nieuniknione, należy korzystać z zasilania zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCD). Wyłącznik różnicowo-prądowy zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Bezpieczeństwo osobiste

10. Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować ostrożność, a każdą czynność wykonywać uważnie i z rozwagą. Nie używać elektronarzędzia, gdy jest się zmęczonym, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Moment nieuwagi podczas pracy z elektronarzędziem może spowodować poważne obrażenia ciała.
11. Używać środków ochrony osobistej. Zawsze nosić okulary ochronne. Odpowiednie środki ochrony, takie jak maska przeciwpyłowa, ochronne obuwie antypoślizgowe, kask czy ochronniki słuchu, dostosowane do panujących warunków, zmniejszają ryzyko obrażeń.

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

12. Nie dopuszczać do przypadkowego uruchomienia. Przed podłączeniem do źródła zasilania i/lub akumulatora, podniesieniem lub przeniesieniem narzędzia należy sprawdzić, czy przełącznik znajduje się w pozycji wyłączenia. Przenoszenie elektronarzędzi z palcem na przełączniku lub podłączanie przewodu zasilającego przy włączonym przełączniku grozi wypadkiem.
13. Wyjąć wszystkie klucze i narzędzia regulacyjne przed uruchomieniem elektronarzędzia. Pozostawienie klucza w obrotowej części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
14. Nie sięgać zbyt daleko. Zawsze stać na pewnym podłożu i trzymać równowagę. Zapewnia to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w nieprzewidzianych sytuacjach.
15. Nosić odpowiednią odzież. Nie nosić luźnych ubrań ani biżuterii. Trzymać włosy i odzież z daleka od części ruchomych. Luźna odzież, biżuteria i długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
16. Jeśli urządzenia są wyposażone w podłączenie odsysania pyłu i funkcję zbierania, to należy je podłączyć i odpowiednio stosować. Korzystanie z takich funkcji może ograniczyć zagrożenia powodowane przez pył.

Użytkowanie i pielęgnacja elektronarzędzi

17. Nie przeciążać elektronarzędzia. Stosować elektronarzędzia odpowiednie dla danego zastosowania. Odpowiednie elektronarzędzie wykona zadanie w sposób lepszy i bezpieczniejszy przy prędkości i obciążeniu, do jakich zostało zaprojektowane.
18. Nie używać elektronarzędzia, jeśli nie działają funkcje przełącznika. Elektronarzędzie, którego pracy nie można kontrolować przełącznikiem, może być niebezpieczne i należy je naprawić.
19. Odłączyć wtyczkę elektronarzędzia od źródła zasilania i/lub akumulator, jeśli jest odłączany, przed przystąpieniem do jakichkolwiek regulacji, wymiany akcesoriów czy składowania. Tego rodzaju zapobiegawcze środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
20. Przechowywać nieużywane elektronarzędzia poza dostępem dzieci i nie dopuszczać osób niezaznajomionych z elektronarzędziem i niniejszą instrukcją obsługi. Elektronarzędzia w niewprawionych rękach stanowią niebezpieczeństwo.
21. Konserwować elektronarzędzia. Sprawdzić, czy są ruchome części działają bez zarzutu i nie są zablokowane oraz nie występują inne warunki, które mogłyby wpłynąć na działanie elektronarzędzia. W razie wystąpienia uszkodzenia naprawić urządzenie przed jego uruchomieniem. Wiele wypadków powodowanych jest przez źle konserwowane narzędzia elektryczne.
22. Narzędzia tnące powinny być ostre i czyste. Odpowiednio utrzymane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi są mniej podatne na zakleszczenie i łatwiej jest je kontrolować.

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

- Elektronarzędzia, akcesoria, bity narzędziowe itp. należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami i w sposób przewidziany dla danego typu elektronarzędzia, biorąc pod uwagę warunki i pracę, którą należy wykonać. Używanie elektronarzędzi do innych czynności niż zamierzone może doprowadzić do powstania niebezpiecznej sytuacji.

Użytkowanie i pielęgnacja narzędzi akumulatorowych

- Akumulator należy ładować wyłącznie przy użyciu określonej przez producenta ładowarki. Ładowarka przeznaczona do danego typu akumulatora może stwarzać zagrożenie pożarem, gdy będzie używana do ładowania innego akumulatora.
- Do zasilania elektronarzędzi używać tylko specjalnie do tego celu przeznaczonych akumulatorów. Używanie innych akumulatorów może stwarzać ryzyko wystąpienia obrażeń ciała lub pożaru.
- Gdy akumulator nie jest używany, należy zabezpieczyć go przed kontaktem z metalowymi przedmiotami typu spinacze, monety, klucze, gwoździe, wkręty lub innymi metalowymi drobiazgami, które mogą powodować zwarcie styków akumulatora. Zwarcie styków akumulatora grozi poparzeniami lub pożarem.
- W niewłaściwych warunkach eksploatacji może dojść do wycieku elektrolitu z akumulatora. Nie należy go dotykać. W razie przypadkowego kontaktu należy przemyć skażoną skórę wodą. W przypadku dostania się elektrolitu do oczu należy dodatkowo skorzystać z porady lekarza. Elektrolit z akumulatora może powodować podrażnienia lub poparzenia.

Serwis

- Elektronarzędzie powinno być serwisowane przez wykwalifikowany personel, z użyciem wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa pracy z elektronarzędziem.
- Przestrzegać instrukcji smarowania i wymiany akcesoriów.
- Uchwyty powinny być suche, czyste i niepokryte olejem lub smarem.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI WIERTARKI BEZPRZEWODOWEJ

- Używać pomocniczych uchwytów dostarczonych z narzędziem. Utrata kontroli nad narzędziem może spowodować obrażenia ciała. (jeśli dostarczono)
- Trzymać elektronarzędzie za izolowane powierzchnie chwytne podczas wykonywania czynności, w których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami. Kontakt narzędzi tnących z przewodem pod napięciem może spowodować, że odsłonięte metalowe części elektronarzędzia znajdą się pod napięciem i może dojść do porażenia prądem operatora.
- Trzymać elektronarzędzie za izolowane powierzchnie chwytne podczas wykonywania czynności, w których element mocujący może zetknąć się z ukrytymi przewodami lub

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

kablem zasilającym. Elementy mocujące stykające się z przewodami pod napięciem mogą spowodować, że odsłonięte metalowe części elektronarzędzia znajdą się także pod napięciem i stworzą zagrożenie porażeniem operatora.

4. Narzędzie trzymać mocno i pewnie.
5. Trzymać ręce z dala od części obrotowych.
6. Nie pozostawiać włączonego elektronarzędzia. Uruchamiać narzędzie tylko wtedy, gdy jest ono trzymane w rękach.
7. Nie dotykać wiertła ani części obrabianej od razu po zakończeniu danej operacji – mogą one być bardzo gorące i spowodować oparzenie skóry.

ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.



OSTRZEŻENIE:

NIE WOLNO pozwolić, aby wygoda lub rutyna (nabyta w wyniku wielokrotnego używania urządzenia) zastąpiły ścisłe przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obsługi. NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE narzędzia lub niestosowanie się do zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji obsługi może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.

WAŻNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE AKUMULATORA

1. Przed użyciem akumulatora zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami i znakami ostrzegawczymi na (1) ładowarce, (2) akumulatorze i (3) produkcie, w którym będzie używany akumulator.
2. Nie rozmontowywać akumulatora.
3. Jeśli czas działania uległ znacznemu skróceniu, należy natychmiast przerwać pracę. Może bowiem dojść do przegrzania, ewentualnych poparzeń, a nawet eksplozji.
4. W przypadku przedostania się elektrolitu do oczu, przemyć je czystą wodą i niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską. Może on bowiem spowodować utratę wzroku.
5. Nie doprowadzać do zwarcia akumulatora:
 - (1) Nie dotykać styków materiałami przewodzącymi prąd.
 - (2) Unikać przechowywania akumulatora w pojemniku z metalowymi przedmiotami, takimi jak gwoździe, monety itp.
 - (3) Chronić akumulator przed deszczem lub wodą. Zwarcie prowadzi do przepływu prądu elektrycznego o dużym natężeniu i przegrzania akumulatora, co w konsekwencji może grozić poparzeniami a nawet awarią urządzenia.
6. Narzędzia i akumulatora nie wolno przechowywać w miejscach, w których temperatura osiąga bądź przekracza 50°C (122°F).
7. Akumulatorów nie wolno spalać, również tych poważnie uszkodzonych lub całkowicie zużytych. Akumulator może eksplodować w ogniu.
8. Nie należy upuszczać ani uderzać akumulatora.

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

9. Nie używać uszkodzonego akumulatora.

ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE.

Wskazówki dotyczące zachowania maksymalnej trwałości akumulatora

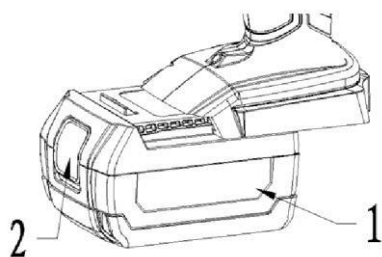
1. Akumulator należy naładować, zanim zostanie do końca rozładowany.
Po zauważeniu spadku mocy narzędzia należy przerwać pracę i naładować akumulator.
2. Nie wolno ładować повторно w pełni naładowanego akumulatora.
Przeładowanie akumulatora skraca jego trwałość.
3. Akumulator należy ładować w temperaturze pomieszczenia w przedziale 10-40°C (50-104°F). W przypadku gorącego akumulatora przed przystąpieniem do ładowania należy poczekać, aż ostygnie.

OPIS DZIAŁANIA

UWAGA:

- Przed przystąpieniem do regulacji lub przeglądu narzędzia upewnić się, czy jest ono wyłączone i czy został wyjęty akumulator.

Wkładanie i wyjmowanie akumulatora

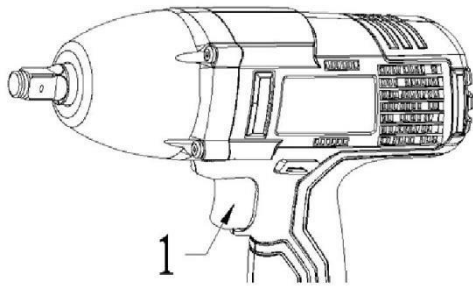


1. Przycisk
2. Akumulator

- Przed włożeniem lub wyjęciem akumulatora należy koniecznie wyłączyć narzędzie.
- W celu wyjęcia akumulatora przesunąć przycisk znajdujący się w przedniej jego części i wysunąć akumulator.
- Aby włożyć akumulator, wystarczy wyrównać występ na akumulatorze z rowkiem w obudowie i wsunąć go na swoje miejsce. Akumulator wsunąć do oporu, aż wskoczy na swoje miejsce, co jest sygnalizowane delikatnym kliknięciem.
- Przy wkładaniu akumulatora nie wolno używać siły. Jeżeli akumulator nie wchodzi swobodnie, nie został prawidłowo włożony.

Działanie przełącznika

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65



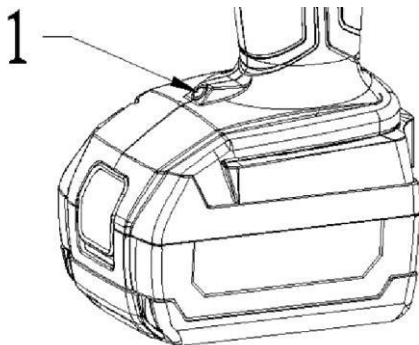
1. Spust przełącznika

UWAGA:

- Przed włożeniem akumulatora do narzędzia należy zawsze sprawdzić, czy spust przełącznika działa prawidłowo i czy powraca do położenia wyłączenia po jego zwolnieniu.

W celu uruchomienia narzędzia wystarczy pociągnąć spust przełącznika. Prędkość narzędzia zwiększa się wraz ze zwiększaniem nacisku na spust przełącznika. W celu zatrzymania urządzenia należy zwolnić spust przełącznika.

Włączanie lampki czołowej



UWAGA:

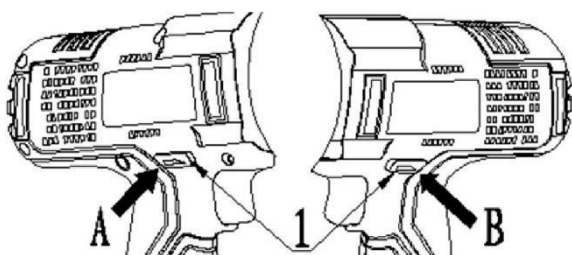
- Nie patrzeć na światło ani bezpośrednio na źródło światła.

W celu zapalenia lampki należy pociągnąć za język spustowy. Lampka świeci dopóki język spustowy przełącznika jest naciskany.

UWAGA:

- Użyć suchej tkaniny aby zetrzeć zanieczyszczenia z osłony lampki. Uważać, aby nie zarysować osłony lampki, gdyż może to zmniejszyć natężenie oświetlenia.

Działanie przełącznika obrotów wstecznych



1. Dźwignia przełącznika obrotów wstecznych

Omawiane narzędzie jest wyposażone w przełącznik umożliwiający zmianę kierunku obrotów. W celu uzyskania obrotów zgodnych z ruchem wskazówek zegara należy nacisnąć dźwignię przełącznika obrotów wstecznych po stronie A, natomiast by uzyskać obroty przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, wystarczy nacisnąć dźwignię przełącznika po stronie B. Gdy dźwignia przełącznika obrotów wstecznych znajduje się w położeniu neutralnym, język spustowy przełącznika jest zablokowany.

UWAGA:

- Przed uruchomieniem narzędzia należy zawsze sprawdzić ustawienie kierunku obrotów.
- Kierunek obrotów można zmieniać tylko wówczas, gdy urządzenie całkowicie się zatrzyma. Zmiana kierunku obrotów przed zatrzymaniem się narzędzia grozi jego uszkodzeniem.
- Gdy narzędzie nie będzie używane, należy zawsze ustawić dźwignię przełącznika obrotów wstecznych w położeniu neutralnym.

MONTAŻ

UWAGA:

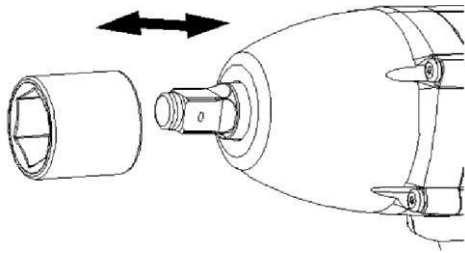
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z obsługą narzędzia należy koniecznie upewnić się, czy jest ono wyłączone i czy akumulator został wyjęty.

Wybór odpowiedniej nasadki udarowej

Podczas wkręcania śrub i nakrętek zawsze pamiętać o dopasowaniu rozmiaru nasadki. Nasadka o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do niedokładnego i nierównomiernego momentu dokręcania i/lub uszkodzenia śruby lub nakrętki.

Montaż i demontaż nasadki

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

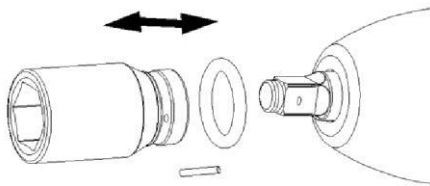


1. Dla nasadki bez pierścienia o-ring i zawlecжки

Aby zamontować nasadkę, wepchnąć ją na kowadełko tak, aby zaskoczyła na swoim miejscu.

Aby wyjąć nasadkę, należy ją po prostu wyciągnąć. 2.

Dla nasadki z pierścieniem o-ring i zawleczką



Wysunąć pierścień o-ring z rowka w nasadce i wyjąć z nasadki zawleczkę. Dopasować nasadkę do kowadełka narzędzia tak, aby otwór nasadki był wyrównany z otworem kowadełka.

Wsunąć zawleczkę w otwór nasadki i kowadełka. Następnie przywrócić pierścień o-ring do pozycji początkowej w rowku nasadki, aby zablokować zawleczkę. Aby zdemontować nasadkę, należy w odwrotnej kolejności wykonać procedurę montażu.

DZIAŁANIE

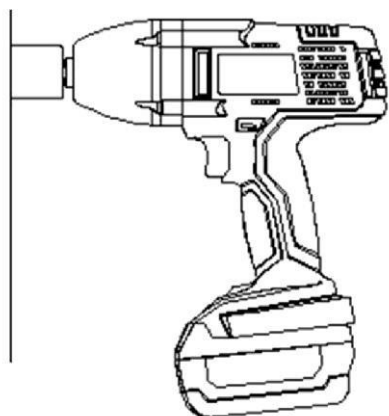
UWAGA:

- Akumulator należy wsunąć do oporu, aż wskoczy na swoje miejsce. Jeżeli element w kolorze czerwonym w górnej części przycisku jest widoczny, akumulator nie jest całkowicie zablokowany. Należy go wsunąć do oporu, aż czerwony element przestanie być widoczny. W przeciwnym razie może przypadkowo wypaść z narzędzia, raniąc operatora lub osoby postronne.

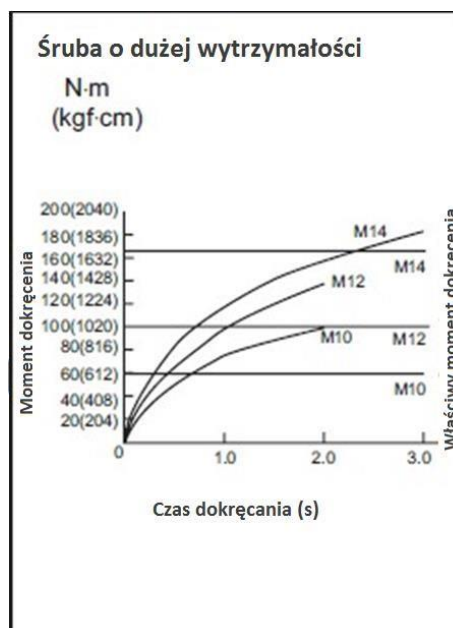
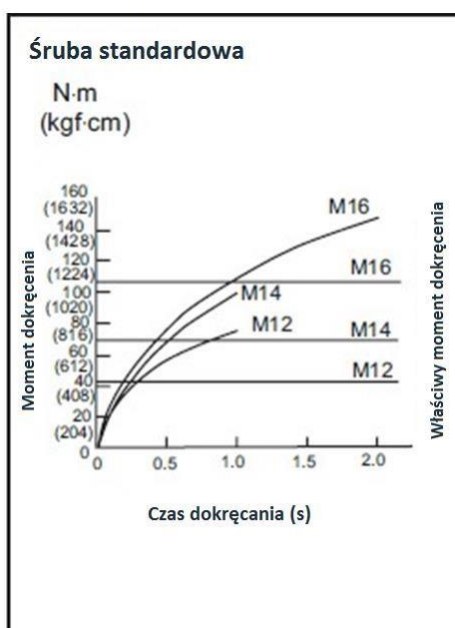
Trzymać mocno narzędzie i umieścić nasadkę udarową na śrubie lub nakrętkę.

Włączyć narzędzie i dokręcać przez odpowiedni czas.

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65



Odpowiedni moment dokręcenia zależy od rodzaju i rozmiaru śruby, materiału elementu, do którego wkręca się śrubę itp. Zależność momentu dokręcenia i czasu dokręcania pokazano na rysunkach.



UWAGA:

- Narzędzie powinno być skierowane na wprost śruby lub nakrętki.
- Nadmierny moment dokręcania może uszkodzić śrubę/nakrętkę lub nasadkę. Przed przystąpieniem do pracy zawsze wykonać próbną operację wkręcania, aby ustalić właściwy czas wkręcania dla danej śruby lub nakrętki.
- Jeśli narzędzie jest używane bez przerwy aż do rozładowania akumulatora, należy je odstawić na 15 minut, przed podjęciem pracy przy użyciu innego naładowanego akumulatora.

Na moment dokręcenia ma wpływ wiele czynników, w tym następujące. Po dokręceniu należy zawsze sprawdzić moment dokręcenia za pomocą klucza dynamometrycznego.

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

1. Gdy akumulator jest prawie całkowicie rozładowany, spadnie napięcie i zmniejszy się moment dokręcenia.
2. Nasadka udarowa
 - Użycie nasadki udarowej o niewłaściwym rozmiarze powoduje zmniejszenie momentu dokręcania.
 - Zużyta nasadka udarowa (zużycie na końcu sześciokątnym lub kwadratowym) powoduje zmniejszenie momentu dokręcania.
3. Śruba
 - Nawet jeśli współczynnik momentu i klasa śruby są takie same, właściwy moment dokręcenia zależy od średnicy śruby.
 - Nawet jeśli średnice śrub są takie same, właściwy moment dokręcenia zależy od współczynnika momentu, klasy śruby oraz od długości śruby.
4. Używanie przegubu uniwersalnego lub przedłużki może nieco zmniejszyć moment dokręcania klucza udarowego. Aby to skompensować, należy dokręcać śrubę lub nakrętkę przez dłuższy czas.
5. Sposób trzymania narzędzia lub położenie przykręcanego materiału mają wpływ na wielkość momentu dokręcenia.
6. Praca przy niskich prędkościach obrotowych powoduje zmniejszenie momentu dokręcenia.

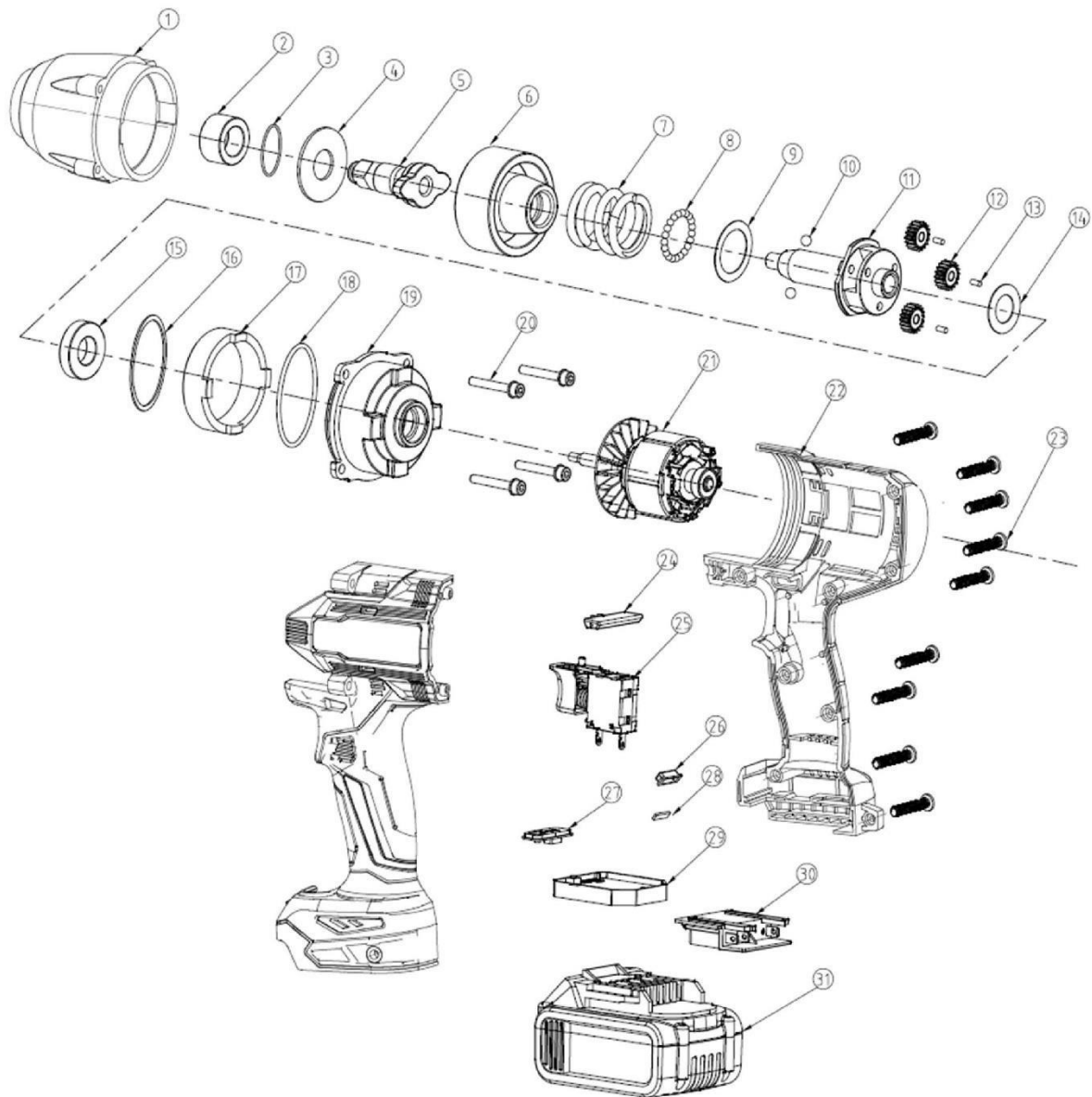
AKCESORIA

OSTRZEŻENIE:

- Zaleca się stosowanie wymienionych akcesoriów i dodatków razem z narzędziem INVENTO opisanym w niniejszej instrukcji. Stosowanie jakichkolwiek innych akcesoriów i dodatków może stanowić ryzyko uszkodzenia ciała. Stosować akcesoria i dodatki w celach wyłącznie zgodnych z ich przeznaczeniem.
W razie potrzeby wszelkiej pomocy i szczegółowych informacji na temat niniejszych akcesoriów udzieli Państwu lokalne centra serwisowe.
- Nasadki • Walizka z tworzywa sztucznego
- Różne typy akumulatorów i ładowarek marki INVENTO

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

Schemat części zamiennych do PXA63/ PXA65



NR	NR ZESPOŁU	OPIS	ILOŚĆ
1		Obudowa mechanizmu uderowego	1
2		Tuleja	1
3		Pierścień uszczelniający typu o-ring	1
4		Podkładka	1
5		Kowadełko	1
6		Rama mechanizmu uderowego	1

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

7		Sprężyna	1
8		Stalowy element kulowy	18
9		Podkładka	1
10		Stalowy element kulowy	2
11		Wrzeciono	1
12		Przekładnia planetarna	3
13		Sworzeń	3
14		Podkładka	1
15		Łożysko kulkowe	1
16		Pierścień elastyczny	1
17		Przekładnia wewnętrzna	1
18		Pierścień uszczelniający typu o-ring	1
19		Korpus przekładni	1
20		Śruba M5x34	4
21		Silnik bezszczotkowy	1
22		Obudowa kompozytowa	1
23		Śruba ST 4,0x16	9
24		Przełącznik obrotów wstecznych	1
25		Wyłącznik	1
26		Osłona lampki punktowej	1
27		Przełącznik regulacji prędkości	1
28		Moduł lampki	1
29		Chip sterujący	1
30		Uchwyt styków	1
31		Akumulator	1

KARTA GWARANCYJNA

Model klucza PXA63/65

nr seryjny

1. Firma P.U.P. TIP-TOPOL gwarantuje bezawaryjną pracę **urządzenia** przez okres **12 miesięcy** od dnia uruchomienia urządzenia.
2. Firma P.U.P. TIP-TOPOL gwarantuje bezawaryjną pracę **akumulatorów** przez okres **6 miesięcy** od dnia uruchomienia urządzenia.
3. Uruchomienia urządzenia oraz przeszkolenia obsługi dokonuje personel techniczny firmy TIPTOPOL.
4. W okresie gwarancyjnym Gwarant zapewnia bezpłatne naprawy sprzętu (usunięcie awarii objętych gwarancją)
5. W okresie gwarancji jedynym uprawnionym podmiotem do dokonywania napraw i przeglądów jest Gwarant.
6. Naprawy gwarancyjne będą dokonywane w siedzibie firmy TIP-TOPOL po odesłaniu sprzętu przez klienta.
7. Zobowiązania Użytkownika:
 - i. Użytkownik urządzenia zobowiązuje się do przestrzegania zasad użytkowania zawartych w „Instrukcji obsługi” dostarczonej wraz z urządzeniem
 - ii. Użytkownik zobowiązuje się powiadomić Gwaranta o każdej awarii powodującej konieczność dokonania naprawy. Użytkownik może zgłosić awarię w miejscu zakupu urządzenia lub w centrali firmy TIPTOPOL w Pobiedziskach tel. (0****61 8152 200)
 - iii. Wypełniona niniejsza „Karta gwarancyjna” stanowi udokumentowanie prawa do gwarancji i powinna być przechowywana w miejscu zainstalowania urządzenia i udostępniana pracownikom serwisu firmy TIPTOPOL celem wykonywania adnotacji o naprawach i ewentualnych przedłużeniach czasu gwarancji
8. Gwarancja **wygasa** w przypadku gdy:
 - i. zostały usunięte numery fabryczne urządzenia,
 - ii. urządzenie było eksploatowane niezgodnie z przeznaczeniem lub w warunkach i w sposób inny niż określony w instrukcji obsługi
 - iii. użytkownik lub podmiot trzeci dokonał napraw lub przeróbek urządzenia bez uzgodnienia z Gwarantem,
 - iv. uszkodzenie powstało z winy użytkownika lub w wyniku zdarzeń losowych
 - v. bez uzgodnienia z Gwarantem zostało zmienione miejsce zainstalowania urządzenie dotyczy to sytuacji kiedy np. urządzenie zostało wywiezione/odsprzedane poza obszar kraju

Data sprzedaży i nr faktury (wypełnia sprzedawca)

Data uruchomienia, podpis (wypełnia serwis)

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji określonymi w niniejszej Karcie. Potwierdzam pełną sprawność urządzenia w chwili podpisania Karty Gwarancyjnej oraz fakt przeszkolenia personelu obsługującego urządzenie.

Pieczętka firmy
Adnotacje o naprawach.


Data i czytelny podpis użytkownika

Instrukcja obsługi klucza akumulatorowego INVENTO PXA63/65

Lp.	Data zgłoszenia	Data naprawy	Wykonane czynności naprawcze, wymienione podzespoły, adnotacje o przedłużeniu gwarancji	Podpis serwisanta

Informacje środowiskowe

Dziękujemy Państwu za wybór naszych produktów. Jako Firmie, której kwestia ochrona środowiska nie jest obojętna prosimy Państwa o zapoznanie się z poniższymi wskazówkami dotyczącymi postępowania ze zużytymi produktami.

Jeśli produkt posiada na tabliczce znamionowej symbol przekreślonego kosza , stosować należy poniższą procedurę usuwania

Produkt ten może zawierać substancje niebezpieczne dla środowiska lub dla zdrowia jeśli nie zostaną odpowiednio usunięte. Niniejsze informacje podane są po to, aby zapobiec uwolnieniu niebezpiecznych substancji do środowiska. Elementów elektrycznych i elektronicznych nigdy nie wolno wyrzucać do kubłów z odpadami komunalnymi. Cały sprzęt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w miejscu zainstalowania. Dzięki takiemu postępowaniu można uniknąć groźnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w danym państwie pozbycie się produktu w inny sposób niż opisany powyżej będzie karane. Zalecane jest również segregowanie innych odpadów: recykling zewnętrznego i wewnętrznego opakowania produktu oraz zużytych baterii i akumulatorów (jeśli produkt takich wymaga). Państwa pomoc jest bardzo ważna, aby zmniejszyć ilość surowców potrzebnych do produkcji sprzętu, zminimalizować wykorzystanie wysypisk śmieci oraz poprawić jakość życia zmniejszając ilość potencjalnie groźnych substancji w środowisku.

TIP-TOPOL Sp. z o.o.
62-010 Pobiedziska ul.
Kostrzyńska 33
www.sklep.tiptopol.pl

