

## Wskazówki dotyczące montażu złączek śrubowych za pomocą wkrętarki udarowej

Od lat 2000. w sieciach dystrybucyjnych do montażu złączek śrubowych kabli niskiego i średniego napięcia z przewodami zgodnymi z normą EN 60228 stosowane są klucze udarowe. Renomowani producenci kluczy udarowych poddają te narzędzia ciągłemu procesowi wymiany, przez co w stosunkowo krótkich odstępach czasu pojawiają się nowe modele. Dlatego określono ogólne kryteria, na podstawie których użytkownik może sam dobrać odpowiednie klucze udarowe. Kryteria te mają zastosowanie do przewodów o przekrojach poprzecznych do 630 mm<sup>2</sup> zgodnie z normą EN 60228 i maksymalnego momentu dokręcania wynoszącego 65 Nm.

### Parametry urządzenia:

- Znamionowy moment obrotowy urządzenia powinien mieścić się w zakresie od 150 Nm do maks. 260 Nm przy częstotliwości uderzeń od 2000 min<sup>-1</sup> do 3500 min<sup>-1</sup>.
- Uchwyt narzędzia powinien być zewnętrznym napędem kwadratowym w rozmiarze ½" z funkcją bezpiecznego blokowania.

### Parametry akumulatora:

- Pojemność akumulatora (najlepiej w technologii litowo-jonowej) powinna wynosić co najmniej 3,0 Ah przy napięciu akumulatora wynoszącym co najmniej 14,4 V, aby zapewnić wystarczająco długi czas pracy.
- Akumulator należy użytkować i wymieniać zgodnie z odpowiednią instrukcją użytkowania.

### Wkładka narzędziowa:

- Wkładka narzędziowa do przenoszenia siły na śrubę musi nadawać się do użytku z narzędziami do kluczy udarowych.
  - jednoczęściowa konstrukcja (wykonana w jednym kawałku)
  - wewnętrzny napęd kwadratowy G12.5 ½" zgodnie z DIN 3121 – ISO 1174
  - mocowanie zabezpieczające w postaci otworu i zagłębienia na kulkę lub pierścienia zabezpieczającego

### Dodatkowe wskazówki dotyczące korzystania z kluczy udarowych:

- Używany klucz udarowy nie może być uszkodzony i musi być używany prawidłowo.
- Dokręcanie musi odbywać się prostopadle do śruby, tak aby kategoriycznie unikać efektu dźwigni na śrubie.
- Zaleca się dokręcanie każdej śruby na początku montażu z najmniejszą możliwą prędkością lub częstotliwością uderzeń, a dopiero potem z pełną mocą.
- Stosowanie adapterów lub przedłużeń do mocowania za pomocą klucza udarowego jest niedozwolone.
- Podczas montażu zaleca się, aby dostępny był co najmniej jeden dodatkowy naładowany akumulator.
- Złączka musi być zatwierdzona dla danego obszaru zastosowania, a montaż należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednią instrukcją montażu.

