KARTA PRODUKTU / PRODUCT DATA SHEET

1. Identyfikacja produktu / Product Identification

Parametr / Parameter	Opis (PL)	Description (EN)
Nazwa produktu / Product Name	Zestaw kluczy nasadowych 3/4" do ciężarówek TIR – 21 szt. (metalowa walizka)	Heavy-Duty 3/4" Socket Wrench Set for Trucks (HGV) – 21 pcs (Metal Case)
Symbol producenta / SKU	KLK148	KLK148
Klasa wytrzymałości / Duty Class	Heavy Duty (do obciążeń ekstremalnych)	Heavy Duty (for extreme mechanical loads)
Opakowanie / Packaging	Solidna metalowa walizka transportowa	Sturdy metal carrying case

2. Opis i zawartość zestawu / Description & Set Contents

PL: Profesjonalny, 21-elementowy zestaw kluczy nasadowych z potężnym zabierakiem 3/4" w solidnej metalowej walizce. Wszystkie elementy zestawu zostały wykonane z najwyższej jakości, odkuwanej stali chromowo-wanadowej (CrV) o podwyższonej odporności na ekstremalne obciążenia mechaniczne. Niezawodny zestaw Heavy Duty stworzony specjalnie dla serwisów pojazdów ciężarowych (TIR), maszyn rolniczych, budowlanych oraz zaawansowanych prac warsztatowych.

EN: Professional 21-piece socket wrench set with a heavy-duty 3/4" drive in a sturdy metal case. All components are forged from top-grade chrome-vanadium steel (CrV) with enhanced resistance to extreme mechanical loads. A reliable Heavy Duty set engineered specifically for commercial truck (HGV) service centers, agricultural and construction machinery, and demanding workshop applications.

3. Dane techniczne i wyposażenie / Technical Specifications & Contents

Parametr / Parameter	Wartość / Opis (PL)	Value / Specification (EN)
Rozmiar zabieraka / Drive Size	3/4 cala (3/4")	3/4 inch (3/4")
Liczba elementów / Number of Pieces	21 sztuk	21 pieces
Nasadki w zestawie / Sockets Included	Nasadki 6-kątne (sześciokątne), zakres 19 –50 mm	6-point (hexagonal) sockets, range 19–50 mm
Akcesoria napędowe / Drive Accessories	Wzmocniona grzechotka 3/4", pokrętło przesuwne typu T, 2 przedłużki	Reinforced 3/4" ratchet handle, sliding T-bar handle, 2 extension bars
Materiał wykonania / Material	Odkuwana stal chromowo-wanadowa (CrV)	Drop-forged chrome-vanadium steel (CrV)
Walizka / Case	Metalowa walizka z dedykowanymi wytłoczeniami	Metal carrying case with dedicated compartments
Przeznaczenie / Applications	Serwis TIR / pojazdów ciężarowych, maszyny rolnicze i budowlane, przemysł	Heavy trucks (HGV) service, agricultural & construction machinery, industry
Symbol producenta / SKU	KLK148	KLK148

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY INSTRUCTIONS (GPSR)

Produkt / Product: Zestaw kluczy nasadowych 3/4" do ciężarówek TIR 21 szt. (metalowa walizka) | Symbol: KLK148

1. Przeznaczenie i zasady prawidłowej eksploatacji (PL)

- Przeznaczenie: Zestaw przeznaczony jest wyłącznie do ręcznego odkręcania i dokręcania śrub oraz nakrętek sześciokątnych (19–50 mm) w warunkach warsztatowych i serwisowych.
- Dobór rozmiaru: Zawsze dobieraj nasadkę dokładnie odpowiadającą rozmiarowi łba śruby lub nakrętki. Upewnij się, że nasadka jest w pełni osadzona na kwadracie zabieraka 3/4" oraz na elemencie złącznym przed przyłożeniem siły.
- Prawidłowa technika pracy: Ciągnij klucz do siebie, utrzymując stabilną postawę ciała. Nie naciskaj na dźwignię całym ciężarem ciała w sposób niekontrolowany, aby uniknąć upadku w razie nagłego puszczenia zapieczonej śruby.
- Użycie grzechotki i pokrętła T: Do zrywania bardzo mocno zapieczonych połączeń gwintowych w pierwszej kolejności używaj sztywnego pokrętła typu T, a grzechotkę stosuj do szybkiego wykręcania i dokręcania.

2. Ostrzeżenia i środki ostrożności (PL)

- OSTRZEŻENIE – ZAKAZ UŻYCIA Z KLUCZAMI UDAROWYMI: Narzędzia ze stali chromowo-wanadowej (CrV) przeznaczone są do pracy ręcznej. Nie stosuj nasadek CrV z pneumatycznymi, elektrycznymi ani akumulatorowymi kluczami udarowymi – grozi to pęknięciem nasadki i odpryskiem metalu.
- Zakaz przedłużania dźwigni (używania rur): Nie zakładaj dodatkowych rur ani przedłużek na rękojeść grzechotki lub pokrętła T w celu zwiększenia momentu obrotowego. Przeciążenie może spowodować nagłe pęknięcie narzędzia i poważne obrażenia.
- Środki ochrony indywidualnej (ŚOI): Podczas pracy zawsze stosuj okulary ochronne (chroniące przed odpryskami rdzy i metalu), rękawice robocze oraz obuwie ochronne (ze względu na dużą masę elementów 3/4" i metalowej walizki).
- Brak izolacji elektrycznej: Narzędzia nie są izolowane (nie spełniają normy VDE). Nigdy nie pracuj w pobliżu obwodów pod napięciem.
- Kontrola stanu i przechowywanie: Przed użyciem sprawdź nasadki i mechanizm zapadkowy pod kątem pęknięć lub wyrobienia. Po pracy oczyść narzędzia z oleju i brudu oraz przechowuj je w zamkniętej metalowej walizce w suchym miejscu, z dala od dzieci.

3. Intended Use & Safety Warnings (EN)

- Intended Use & Operation: Designed strictly for manual tightening and loosening of hexagonal bolts and nuts (19–50 mm). Always match the exact socket size and ensure full engagement on both the 3/4" drive square and the fastener before applying force. Use the sliding T-bar to break loose seized fasteners before switching to the ratchet.
- WARNING – DO NOT USE WITH IMPACT WRENCHES: Chrome-vanadium (CrV) sockets are designed for manual hand operation only. Never use CrV sockets on pneumatic, electric, or cordless impact tools, as they may shatter and eject metal fragments.
- Do Not Use Cheater Bars / Extensions on Handles: Never place pipes or cheater bars over the ratchet or T-handle to increase leverage. Over-torquing can cause sudden tool failure and severe injury.
- Personal Protective Equipment (PPE): Always wear safety goggles (to protect against rust or metal chips), work gloves, and safety footwear when handling heavy 3/4" tools and the metal case.
- Non-Insulated Tools & Maintenance: Tools are not VDE-insulated; never use on live electrical circuits. Inspect for cracks or wear before use, wipe clean after work, and store in the closed metal case in a dry place out of reach of children.