KRAFT&DELE

MANUAL DE UTILIZARE & INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

KD1123
MULTIPLICATOR / REDUCTOR FORȚĂ TIR (8000 NM)

1. SPECIFICAȚII TEHNICE

Model produs	KD1123 (Kraft&Dele Heavy Automotive Series)
Tip echipament	Cheie planetară cu multiplicare de forță pentru prezoane și șuruburi industriale/TIR
Cuplu maxim generat	8000 Nm (Newton-metru)
Raport de multiplicare	1:68 / 1:1 (cu prelungitor manual rapid)
Dimensiune pătrat antrenare	1" (25 mm)
Tubulare incluse în kit	Tubulare de impact din oțel Cr-V (dimensiuni standard 32 mm și 33 mm)
Material mecanism	Oțel aliat de înaltă rezistență tratat termic (Cron-Vanadiu / Molibden)
Aplicații principale	Desfacerea/strângerea prezoanelor de roată la camioane, autobuze, tractoare, utilaje agricole și industriale
Greutate totală (cu valiză)	Aprox. 8.8 kg

AVERTISMENT PRIVIND FORȚA EXTREMĂ (8000 Nm):
Nu utilizați niciodată pistoale pneumatice sau chei cu impact electric pentru a acționa acest multiplicator. Dispozitivul este conceput exclusiv pentru operare manuală. Utilizarea sculelor electrice/pneumatice cauzează distrugerea imediată a angrenajului planetar interior și anulează garanția.

2. INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ

- **Așezarea și sprijinul:** Asigurați-vă că piciorul de sprijin al multiplicatorului este fixat ferm pe piulița/prezonul alăturat sau pe o element structural rigid al jantei înainte de a aplica forță.
- **Echipament de protecție:** Purtați întotdeauna ochelari de protecție, mănuși de lucru și încălțăminte cu bombeu metalic în timpul operării.
- **Strângere finală:** Multiplicatorul este destinat în principal desfacerii prezoanelor blocate. La strângere, folosiți o cheie dinamometrică pentru a aplica cuplul exact specificat de producătorul vehiculului.

3. MOD DE OPERARE ȘI PROCEDURĂ DE DESFACERE / STRÂNGERE

Procedura Pas cu Pas pentru Desfacerea Prezoanelor Blocate:

1. **Pregătirea:** Montați tubulara de dimensiune potrivită (32 mm sau 33 mm) pe axul de ieșire al multiplicatorului (pătrat de 1").
2. **Fixarea pe piuliță:** Poziționați tubulara pe piulița/prezonul care trebuie desfacut. Așezați brațul de reacție (piciorul de sprijin) pe piulița alăturată în direcția opusă rotației pentru a prelua contraforța.
3. **Montarea manivelei:** Introduceți manivela manuală pe axul de intrare al multiplicatorului.
4. **Desfacerea inițială (Multiplicare 1:68):** Rotiți manivela în sens antiorar. Angrenajul planetar va amplifica forța, permițând desfacerea fără efort fizic excesiv chiar și a celor mai oxidate piulițe.
5. **Deșurubarea rapidă (Raport 1:1):** După ce piulița a fost slăbită cu câțiva milimetri, demontați multiplicatorul planetar, atașați tija prelungitoare direct pe manivelă și deșurubați rapid piulița până la capăt.

Întreținere și Lubrifiere:

1. Mecanismul planetar interior este lubrifiat din fabrică cu vaselină de înaltă presiune. Nu spălați corpul reductorului cu solvenți sau combustibil.
2. Curățați pătratul de antrenare și tubularele de praf și murdărie după fiecare utilizare și depozitați-le în servieta din plastic furnizată.

4. MĂSURI DE PREVENIRE

- Verificați ca tubularele folosite să nu prezinte fisuri sau uzuri avansate la profilul hexagonal.
- Nu prelungiți manivela manuală cu țevi suplimentare; raportul de 1:68 oferă deja o forță suficientă de 8000 Nm.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

EC DECLARATION OF CONFORMITY / EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Prin prezenta, **Kraft&Dele Sp. z o.o. / Importator Autorizat**, declară pe propria răspundere că produsul descris mai jos îndeplinește cerințele esențiale de securitate prevăzute în directivele europene aplicabile echipamentelor și sculelor mecano-hidraulice.

Denumire produs:	Reductor / Multiplicator de forță TIR (8000 Nm) cu accesorii
Model / Cod:	KD1123
Marcă:	Kraft&Dele

Directivelor Europene Aplicate:

- **Directiva 2006/42/CE** privind echipamentele tehnice și mașinile (MD - Machinery Directive).
- **Directiva 2001/95/CE** privind siguranța generală a produselor (GPSD).

Standarde Harmonizate Utilizate:

EN ISO 12100:2010 | ISO 6789 (Standarde pentru scule manuale de strângere și cuplu)

Locul și data emiterii:
Varșovia / România, 2026
Departament Control Calitate Scule Auto Heavy Duty

Kraft&Dele Heavy Tools Dept.

Semnătură și ștampilă autorizată