KRAFT&DELE PNEUMATIC TOOLS

# MANUAL DE UTILIZARE & CERTIFICAT CE

Pistol Pneumatic pentru Sablat 750 ml, Duză 1.4 mm | Model: KD2095

## 1. DESCRIERE GENERALĂ ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE

Pistolul pneumatic pentru sablare **Kraft&Dele KD2095** este conceput pentru curățarea eficientă a suprafețelor metalice, îndepărtarea ruginii, a vopselei vechi, a calcarului și a impurităților persistente. Funcționează pe principiul sucțiunii pneumatice, antrenând agentul abraziv din rezervorul inferior de 750 ml direct prin duza de 1.4 mm. Este unealta ideală pentru lucrări de recondiționare auto, atelier, curățat jante, matrițe și piese turnate.

| | |
|---|---|
| **Model:** KD2095 | **Producător:** Kraft&Dele Germany |
| **Tip Echipament:** Pistol pneumatic de sablat (sucțiune) | **Capacitate Rezervor:** 750 ml (Aluminiu) |
| **Diametru Duză:** 1.4 mm (Ceramică / Oțel călit) | **Presiune de Lucru:** 4.0 - 8.0 bar (60 - 115 PSI) |
| **Consum de Aer:** Aprox. 160 - 250 l/min | **Racord Aer Compresor:** Cuplă rapidă standard 1/4" |

## 2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ȘI PROTECȚIE

**PERICOL EXTREM DE RĂNIRE ȘI SILICOZĂ**

Jetul de material abraziv sub presiune poate cauza leziuni grave ale pielii și ochilor. Este STRICT INTERZISĂ îndreptarea pistolului spre persoane sau animale. Nu folosiți nisip de quartz obișnuit netratat (risc grav de silicoză).

- **Echipament Individual de Protecție (EIP):** Este obligatorie purtarea cagulei/măștii speciale de sablare cu vizieră rezistentă la impact, respirator FFP3 pentru praf fin, mănuși groase de protecție din piele sau cauciuc și îmbrăcăminte de lucru rezistentă.
- **Presiune de Lucru:** Nu depășiți presiunea maximă recomandată de 8.0 bar. Asigurați-vă că furtunul și cuplele rapide sunt fixate ferm înainte de pornire.
- **Zona de Lucru:** Sablarea trebuie executată într-o cabină dedicată sau într-un spațiu exterior bine delimitat, departe de persoane neprotejate și echipamente sensibile la praf.

## 3. ALEGEREA MATERIALULUI ABRAZIV ȘI PREGĂTIREA

Pentru a preveni înfundarea duzei de 1.4 mm și a asigura o curățare optimă, folosiți doar materiale abrazive uscate, cernute și potrivite ca granulație:

1. **Granulație Recomandată:** Folosiți agenți abrazivi fin cernuți, cu granulația cuprinsă între 0.1 mm și 0.6 mm. Abrazivul prea grosier va înfunda duza de 1.4 mm.
2. **Tipuri de Abraziv Potrivite:** Electrocorund maro/alb (oxid de aluminiu), bile de sticlă (pentru finisare netedă pe aluminiu/inox), zgură de cupru sau nisip special uscat de sablare.
3. **Condiția Materialului:** Materialul abraziv trebuie să fie 100% uscat. Umiditatea cauzează aglomerarea particulelor și blocarea instantanee a tubului de sucțiune.
4. **Umplerea Rezervorului:** Deconectați pistolul de la sursa de aer, deșurubați rezervorul din aluminiu de 750 ml și umpleți-l până la maxim 3/4 din capacitate pentru a permite o sucțiune eficientă.

## 4. MOD DE OPERARE ȘI TEHNICA DE SABLARE

Aplicați jetul abraziv respectând regulile de siguranță și eficiență:

- **Conectarea la Aer:** Reglați presiunea la compresor între 5.0 și 7.0 bar. Conectați furtunul de aer de 1/4" la racordul pneumatic al pistolului.
- **Distanța de Sablare:** Țineți duza la o distanță de 5 – 15 cm de suprafața de curățat, sub un unghi de 45° - 60° (evitați unghiul de 90° pentru a preveni ricoșeul direct al abrazivului).
- **Mișcarea Pistolului:** Executați mișcări lente, uniforme, suprapuse, până la îndepărtarea completă a stratului de rugină sau vopsea.

## 5. GHID DE REMEDIERE A DEFECȚIUNILOR

| Simptom / Defect | Cauză Posibilă | Soluție Recomandată |
|---|---|---|
| **Nu iese abraziv (iese doar aer)** | Duză înfundată, abraziv umed sau tub de sucțiune blocat. | Goliți rezervorul, curățați duza cu aer comprimat și folosiți abraziv uscat și cernut. |
| **Jet intermitent / Slăbit** | Presiune insuficientă de la compresor sau granulație prea mare. | Măriți presiunea la regulator (min. 5 bar) și verificați dacă granulația abrazivului este ≤ 0.6 mm. |
| **Scurgeri de aer la rezervor** | Garnitură uzată sau rezervor neînșurubat strâns. | Verificați și curățați garnitura de etanșare a rezervorului; strângeți bine cupa. |
| **Uzura rapidă a duzei** | Abraziv extrem de dur folosit la presiune excesivă. | Folosiți presiunea adecvată și înlocuiți duza consumabilă de 1.4 mm când se lărgește. |

## 6. ÎNTREȚINERE, GARANȚIE ȘI DEPOZITARE

**Întreținere după fiecare utilizare:** Deconectați pistolul de la sursa de aer. Goliți complet abrazivul rămas în rezervorul de 750 ml și păstrați-l într-un recipient etanș împotriva umidității. Suflați cu aer comprimat tubul de sucțiune și interiorul corpului pistolului. Verificati periodic starea duzei de 1.4 mm — înlocuiți-o dacă orificiul este uzat sau deformată.

**Condiții de Garanție:** Produsul beneficiază de garanție legală împotriva defectelor de fabricație și de material. Duza ceramică/metalică și tubul de sucțiune sunt piese supuse uzurii naturale prin abraziune și nu fac obiectul garanției.

# CE

### DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE / CE

Conform Directivelor Europene privind Siguranța Echipamentelor Tehnice și Pneumatice

Prin prezenta, importatorul/distribuitorul autorizat declară pe proprie răspundere că pistolul pneumatic pentru sablat descris mai jos îndeplinește toate cerințele esențiale de siguranță și sănătate prevăzute de reglementările europene.

| | |
|---|---|
| **Denumire Produs:** | Pistol pneumatic pentru sablat cu rezervor |
| **Model / Cod Produs:** | Kraft&Dele KD2095 |
| **Parametri Tehnici:** | 750 ml \| Duză 1.4 mm \| Presiune 4.0 - 8.0 bar |
| **Marca Înregistrată:** | Kraft&Dele Germany |

**Directive Europene Aplicate:**

- **2006/42/CE** - Directiva privind Echipamentele Tehnice (Machinery Directive)

**Standarde și Specificații Armonizate Aplicat:**

- EN 1248:2001+A1:2009 - Echipamente de sablare și curățare prin abraziune. Cerințe de siguranță.
- EN ISO 12100:2010 - Siguranța mașinilor. Principii generale de proiectare. Evaluarea și reducerea riscurilor.

*Prezenta declarație își pierde valabilitatea în cazul modificării neautorizate a echipamentului sau al utilizării de piese necorespunzătoare.*

**Locul și Data Emiterii:**
Varșovia, Polonia / 2026

**Reprezentant Autorizat:**
Departament Control Calitate & Certificare