



## Guida alla Sicurezza e Manutenzione di Smerigliatrici e Pulitrici da banco industriali Stefani S.r.l.

Questa guida è un breve riepilogo delle operazioni di sicurezza e manutenzione fondamentali per l'utilizzo della vostra smerigliatrice da banco industriale o pulitrice da banco professionale Stefani S.r.l: fare sempre riferimento al Manuale completo in vostro possesso. Una corretta procedura operativa e una manutenzione regolare sono essenziali per garantire la sicurezza dell'operatore, l'efficienza della macchina e la durata nel tempo. Le nostre **macchine utensili Stefani** sono interamente **costruite in ghisa** per la massima robustezza e affidabilità, simbolo della **qualità italiana** e garanzia di precisione.



Via Villorosi 71 - 20029 Turbigo MI  
P.IVA e C.F. 11336420150  
Tel. +39.0331.899144  
Fax +39.0331.890178

[info@stefanisrl.it](mailto:info@stefanisrl.it) - [www.stefanisrl.it](http://www.stefanisrl.it)

**NOTA BENE FONDAMENTALE: La Sicurezza è la Tua Priorità Assoluta. Prima di accendere o operare sulla macchina, è IMPERATIVO leggere attentamente l'intero contenuto del libretto d'uso e manutenzione fornito da Stefani S.r.l.**

Questo manuale contiene indicazioni vitali e insostituibili riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione. È parte integrante della macchina e la sua conservazione accurata per ogni futura consultazione è obbligatoria. Una errata installazione, utilizzazione o manutenzione può causare danni gravissimi a persone, animali o cose, nei confronti dei quali il costruttore non potrà essere considerato responsabile. **La tua sicurezza, e quella dei tuoi collaboratori, dipende da questa attenta lettura. La macchina deve essere utilizzata da personale formato ed informato su tutti gli aspetti delle operazioni consentite, nonché specificatamente addestrato.**

## 1. USI PREVISTI E VIETATI

### Usi Consentiti

- **Smerigliatrice da banco doppia mola – smerigliatrice combinata da banco:** dedicata all'**asportazione di materiale**, alla **smerigliatura professionale** e all'**affilatura utensili** su qualsiasi tipo di metallo, dagli **acciai** alla **ghisa**. Ideali per **sbavatura e finitura metalli** in **officine meccaniche** e da **artigiani del metallo**.
- **Pulitrice da banco professionale – pulitrice combinata da banco:** Pulitura ai vari livelli di qualsiasi tipo di metallo tramite spazzole o ruote in tessuto. Utilizzata ampiamente in settori come **officine meccaniche, artigiani, occhialeria** (es. "**passaggio a ruota**" per **finitura e lucidatura manuale**), **strumenti musicali, design**.

### Usi Non Consentiti e Vietati

- Collegamento a una linea di alimentazione elettrica non conforme.
- Utilizzo in luoghi all'aperto, umidi o in atmosfere esplosive.
- Esercitare pressione eccessiva sulla mola abrasiva o sulla spazzola / ruota di lucidatura
- Usare le superfici laterali delle mole abrasive, non progettate per tale uso.
- Utilizzo senza o con protezioni di sicurezza installate in modo scorretto.
- Operare in condizioni di pericolo o malfunzionamento.

**ATTENZIONE: Per il funzionamento della macchina è necessaria la presenza di un solo operatore durante la lavorazione. La presenza d'altro personale è possibile solo durante le fasi di carico/scarico, trasporto e installazione.**

## 2. PRIMA DELL'USO: Controlli Pre-Operativi Essenziali per la Massima Sicurezza

**A. Posizionamento della Macchina (Smerigliatrice da banco / Pulitrice da banco): la zona di lavoro deve essere adeguata sia come condizioni ambientali che di luminosità**

- Scegliere accuratamente il luogo di installazione in modo che la macchina non risulti in linea con porte, ingressi e vie di trasporto e che gli eventuali frammenti o detriti dell'abrasivo, in caso di rottura, non vengano proiettati verso persone.
- Prevedere spazio di almeno 1 metro attorno alla macchina.
- Verificare che il suolo/banco siano stabili.
- L'area di lavoro deve essere ben illuminata e pulita.
- Fissare saldamente la macchina al banco / suolo.
- **OBBLIGATORIO:** Installare cartello con tipo, qualità, velocità massima di uso (rpm) e diametro massimo della mola abrasiva.

### B. Ispezione Visiva e Connessioni

- Controllare stabilità e integrità della macchina.
- Verificare che protezioni e carter siano al loro posto e integri.
- Assicurarsi che parascintille / paraschegge trasparente e poggia pezzi (per smerigliatrici) siano saldamente fissati e regolati (distanza max 2 mm dalla mola).
- Controllare cavo di alimentazione e spina (no danni) e la messa a terra.

## C. Controllo Mole e Spazzole

### Mole Abrasive (per Smerigliatrici / Mole da banco):

- **Pre-Montaggio:** Ispezionare visivamente ed effettuare il **Test del Suono** (suono chiaro = mola abrasiva sana). **Non montare mole abrasive danneggiate!**
- **Compatibilità Velocità:** La velocità dell'albero non deve superare quella della mola abrasiva.
- **Corretta Installazione:** Mola abrasiva montata correttamente e serrata.
- **Prova Prima dell'Impiego:** Provare la mola abrasiva alla velocità d'uso, area sgombra e protezioni al loro posto.

### Spazzole (per Pulitrici da Banco Professionali)

- Controllare diametro del collare. **Vietato fissare le spazzole con flange in presa sui filamenti.**
- Verificare lo stato generale della spazzola e la tenuta dei filamenti.

## D. Dispositivi Protezione Individuale (DPI) OBBLIGATORI per Smerigliatrici e Pulitrici industriali

- **Guanti per rischio meccanico, occhiali protettivi o visiera antinfortunistici, calzature di sicurezza, cuffie o inserti auricolari** (se necessario)
- **Abbigliamento aderente. No anelli, braccialetti, gioielli. Cuffie per contenimento capelli.**

## 3. DURANTE L'USO: Operare con Sicurezza, Precisione e Concentrazione

- **Avvio:** Accendere la macchina e attendere che la mola abrasiva / spazzola raggiunga la massima velocità.
- **Posizionamento Pezzo:** Appoggiare il pezzo saldamente sul poggia pezzi o contro la spazzola. Tenere il pezzo con entrambe le mani, **MAI** con una sola mano, si rischia di perdere il controllo del pezzo.
- **Pressione Moderata:** Appoggiare dolcemente, senza forzare.
- **Movimento Costante:** Muovere il pezzo per usura uniforme e prevenire surriscaldamenti del pezzo.
- **Raffreddamento:** Raffreddare periodicamente (se necessario).
- **Concentrazione:** Lavorare con massima attenzione. Non permettere uso a non competenti.
- **Anomalie/Emergenze:** Spegnerne immediatamente (rumori atipici, malfunzionamento, rottura mola abrasiva / danno spazzola).
- **Rottura Mola:** Se una mola abrasiva si rompe, controllare protezioni, flange, albero e dadi.

## 4. DOPO L'USO: Pulizia e Manutenzione Ordinaria per Massimizzare la Durata

- **Spegnimento:** Premere pulsante stop o fungo emergenza. Attendere fermo completo.
- **Disconnessione:** Scollegare la macchina dalla rete prima della pulizia / manutenzione.
- **Pulizia:** Mantenere zona di lavoro pulita, rimuovere polvere con aspiratore o pennello. **EVITARE getti d'aria compressa.**
- **Verifica Usura e Manutenzione Componenti**
  - **Nessuna Lubrificazione Necessaria**
  - **Verifica Usura Mola/Spazzola:** Verificare integrità e usura della **mola abrasiva** e/o della spazzola.
  - **Regolazione poggia pezzi (per smerigliatrici):** Controllare e regolare la distanza (max 2 mm dalla mola abrasiva).
  - **Ravvivatura e Sostituzione Mole/Spazzole:** (Vedi procedure dettagliate nel manuale completo)
  - **Guasti:** Non tentare di eliminare da soli. Contattare rivenditore/costruttore.

## 5. MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ASSISTENZA PER MACCHINE UTENSILI Stefani

- Per interventi qualificati, manutenzione straordinaria o riparazioni delle vostre **smerigliatrici da banco e pulitrici da banco**, contattare il rivenditore o Stefani S.r.l. direttamente.

**La sicurezza è la tua responsabilità. Lavora in modo intelligente, lavora in sicurezza!**

