

Mașini de șlefuit cu bandă

Mașină de șlefuit orbitală cu 3 stații de lucru robotizate MB Maschinenbau ROBA ORBITAL 3T

3 stații robotizate de șlefuire. Operare cu un singur operator, flux de lucru optim și rapid. Tehnologia inovatoare de șlefuire combină precizia maximă cu eficiența maximă și reprezintă soluția perfectă pentru aplicații profesionale în procesarea lemnului și a mobilierului. Piesele de prelucrat sunt fixate fiabil pe masa de lucru printr-un **sistem de vacuum puternic**, care asigură o procesare stabilă și sigură.

Producător: MB Maschinenbau

Vezi online

Descriere

Chiar de la începutul procesului de șlefuire, **piesa este măsurată automat** în trei dimensiuni, cu ajutorul unor **senzori laser moderni**. **În doar câteva secunde**, sistemul recunoaște atât lățimea cadrelor, cât și adânciturile sau profilele – adaptând prelucrarea cu precizie la geometria specifică a fiecărei piese. Pentru o producție de serie rapidă, este posibilă măsurarea doar a primei piese. Această funcționalitate accelerează procesul fără a compromite precizia. Toți parametrii de șlefuire pot fi reglați liber și individual, în funcție de aplicație – pentru rezultate optime și pentru o gamă largă de cerințe. Un alt avantaj tehnic este **extracția directă** a prafului în timpul șlefuirii. În combinație cu utilizarea abrazivilor de tip mesh, se previne eficient înfundarea abrazivelor, ceea ce nu doar că asigură o calitate constantă a șlefuirii, dar și extinde semnificativ durata de viață a materialului abraziv. Mașina este ideală pentru **șlefuirea panourilor din MDF** – fie pentru aplicarea ulterioară a foliilor, fie pentru finisaj lăcuit – dar și pentru **panouri din lemn masiv**, unde este necesară eliminarea zgârieturilor transversale rămase în urma șlefuirii cu bandă lată. Este de asemenea perfectă pentru **șlefuirea intermediară între straturi de lac** pe componente plane. Această tehnologie aduce precizie, viteză și curățenie în producție – și ridică nivelul prelucrării suprafețelor la un standard superior.

Avantaje evidențiate

Fiecare dintre cele trei stații de șlefuire este echipată cu un **sistem automat de schimbare a abrazivului**, care include o **stație de desprindere** pentru discurile uzate și un **magazin pentru discurile**

abrazive noi. Acest sistem automatizat contribuie la menținerea unei **calități constante a finisajului**, indiferent de volumul de lucru sau durata procesului. Mașina poate fi configurată cu **unități de șlefuire diferite**, adaptate tipului de lucrare și geometriei pieselor:

- **Unealtă de șlefuire orbitală rotundă**, diametru **150 mm**
- **Unealtă de șlefuire orbitală dreptunghiulară**, dimensiuni **81 x 133 mm**
- **Unealtă de șlefuire orbitală dreptunghiulară**, dimensiuni **115 x 230 mm**

Unitățile de șlefuire sunt disponibile cu **diferite curse de lucru (strokes)**, pentru a permite configurarea optimă a procesului, în funcție de specificul materialului, forma piesei și cerințele privind gradul de finisare. Acest grad ridicat de flexibilitate permite obținerea unor rezultate superioare într-o gamă variată de aplicații industriale.

Aplicații de șlefuire

- Uși din MDF și lemn masiv
- Șlefuire traverse uși
- Șlefuire panouri, tăblii, fronturi
- Îndepărtare fibră transversală
- Șlefuire între straturi

Mașină de șlefuit orbitală

- Mașină orbitală de șlefuit echipată cu **trei mese cu vacuum independente** și **unități de șlefuire separate**, pentru timpi de ciclu scurți și productivitate ridicată.
- Un singur operator încarcă și descarcă mesele de lucru, ceea ce înseamnă că toate mesele funcționează simultan. Astfel, **timpul de prelucrare per piesă se reduce la o treime**.
- Construcție robustă din oțel sudat
- Suportă cele trei unități de șlefuire și mesele de procesare
- Fiecare suport are **două unități de șlefuire**
- Tipurile de unități se configurează conform cerințelor
- Presiunea de șlefuire ajustabilă cu precizie din panoul de control

- Antrenate de **motor tip arbore frezat de înaltă precizie**, rulmenți de durată
- **Vitezele de rotație** sunt controlate electronic

Multiple aplicații - totul automatizat

- Opritoare laterale pentru poziționarea pieselor
- Stație integrată pentru schimb automat al discurilor abrazive
- Secvență programabilă de schimb al discurilor în funcție de volum și geometrie

Tip R (dreptunghiular)

- Dimensiuni: **115 x 230 mm** sau **81 x 133 mm**
- Utilizare cu abrazive tip mesh pentru extracție eficientă a prafului
- Ideal pentru: **panouri centrale, suprafețe plane ale ușilor**

Tip O (rotund)

- Diametru: **150 mm**
- Ideal pentru: **traverse uși, muchii, îndepărtarea zgârieturilor transversale**
- Funcționează cu abrazive tip mesh, cu extracție directă a prafului
- Toate componentele electrice sunt instalate **în partea frontală a mașinii**, în câmpul vizual al operatorului
- Acces ușor la funcțiile de control
- Schimbul abrazivilor se face din partea din spate a mașinii

Atribute produs

- **Producător:** MB Maschinenbau
- **Dimensiuni masă de lucru:** 1 pcs 800 x 2400 mm, 2 pcs 800 x 1050 mm
- **Motor axa Y:** liniar
- **Suport mobil unități șlefuire:** 3 bucăți, motor liniar pe axa X
- **Tipuri unități șlefuire:** -

- **Tip R:** dreptunghiular
- **Dimensiuni abraziv:** 115 x 230 mm, 81 x 133 mm
- **Tip O:** rotund
- **Diametru abraziv (Ø):** 150 mm
- **Tip abraziv:** mesh
- **Lungime piesă prelucrată:** max. 1045 mm, opțional 2400 mm
- **Lățime piesă prelucrată:** max. 645 mm
- **Înălțime piesă prelucrată:** 15 - 25 mm
- **Înălțime masă de la sol:** 920 ± 50 mm
- **Putere instalată:** 15 kW
- **Necesar presiune aer comprimat:** 6 bar
- **Capacitate exhaustare:** 452 m3/h
- **Diametru hotă exhaustare (Ø):** 80 mm
- **Tensiune de alimentare:** 400 V – 3 Phase – 50 HZ
- **Dimensiuni de gabarit:** 4000 x 2000 x 1800 mm
- **Greutate:** 3000 kg
- **Model:** Roba Orbital 3T

Vezi produsul pe site

TEHNOHOLZ GROUP SRL

RO24490988

Str. Crinului 15, Jud. BACĂU, Loc. COMĂNEȘTI