

Mașini de șlefuit și structurat cu perii, Mașini de șlefuit cu perii

Mașină de șlefuit automată cu unitate de șlefuire 360° MB Maschinenbau ROBA Tech

Principiul de bază al tehnologiei **ROBA Tech** este eliminarea principalului dezavantaj al mașinilor clasice de șlefuire cu perii pe bază de tambur. Acestea, echipate de obicei cu tamburi de aproximativ 310 mm diametru, au contact cu piesa de lucru doar pe o zonă foarte mică, de aproximativ 30 mm. Practic, șlefuirea are loc doar în punctul maxim al circumferinței sculei.

Tehnologia inovatoare și patentată **ROBA Tech** utilizează o bandă de șlefuire complet nouă, formată din 174 de lamele abrazive, oferind o suprafață de contact cu piesa de aproximativ **1300 x 1500 mm** și peste **250 de metri de material abraziv** distribuit pe toate agregatele. Acest lucru este unic pe piața mașinilor de șlefuit cu perii.

Rotația la **360° a agregatului de șlefuire** deasupra piesei permite prelucrarea completă a tuturor muchiilor și colțurilor.

Producător: MB Maschinenbau

Vezi online

Descriere

Unitatea de șlefuire cu discuri

O noutate importantă este **unitatea de șlefuire cu discuri ranforsată**, care poate fi utilizată și pentru operații ușoare de **structurare și calibrare**. Aceasta este montată la intrarea în mașină și adaptată prin utilizarea unor discuri speciale:

- **Discuri cu sârmă de oțel** – pentru texturare, independent de direcția fibrei lemnului
- **Discuri Micron** – pentru șlefuirea suprafețelor plane și obținerea unui model de șlefuire uniform, ușor de acoperit ulterior cu lac
- **Discuri conice** – pentru șlefuirea muchiilor și a canalelor în formă de V, oferind acces mai bun în zonele frezate

Pentru utilizarea discurilor Micron sau conice, se recomandă montarea unității de discuri la intrarea în mașină. Banda de șlefuire ROBA Tech preia

ulterior operațiunea de finisare fină.

Unitatea cu perii duble

În configurația finală, mulți clienți optează pentru o **unitate cu perii duble**, care crește flexibilitatea utilajului, în special atunci când se alternează între prelucrarea lemnului masiv și șlefuirea suprafețelor lăcuite. Această unitate poate fi configurată și ca **stație de curățare**.

Sistem de vacuum

Procesul intensiv de șlefuire realizat de ROBA Tech necesită un sistem de vacuum performant, capabil să mențină stabil chiar și piesele de dimensiuni mici. Designul tipic MB al canalelor de vacuum asigură o **forță de fixare optimă** cu un consum minim de energie.

Control și reglaje

Mașina oferă numeroase opțiuni de șlefuire, reglabile prin PLC, care permit operatorului să adapteze utilajul în funcție de cerințele specifice de prelucrare.

Avantajele ROBA Tech:

- Cantitatea mare de material abraziv permite viteze reduse de lucru, dar cu o eficiență mai ridicată.
- Unitatea de șlefuire rotativă 360°, cu suprafață mare de contact, asigură o șlefuire uniformă pe întreaga piesă.
- Parametrii de șlefuire pot fi programați liber prin PLC pentru optimizarea rezultatelor.
- Sistemul de vacuum perfecționat garantează transportul în siguranță chiar și al pieselor mici (de exemplu sertare).
- Șlefuirea „în tragere” previne apariția suprafețelor ondulate și pătrunde adânc în canelurile frezate.
- Viteza redusă de șlefuire asigură o durată de viață mai mare a abrazivului, deoarece segmentele nu lovesc agresiv muchiile piesei.
- Agregatele opționale, precum sistemul de discuri și unitatea cu perii duble, optimizează rezultatul final.
- Configurația abrazivului poate fi aleasă liber din sistemul MB Flex.

Descriere echipare ROBA Tech 1300 D4-RT-DB

- Cadru robust al mașinii, în versiune închisă (capsulată), pentru montarea unităților de șlefuire
- Bandă transportoare cu vacuum
  - lățime de lucru: 1300 mm
  - putere acționare: 1,5 kW
  - avans reglabil continuu: 3,5 – 12 m/min
  - turbină vacuum: 11 kW
- Perie de curățare pentru banda transportoare

Agregat Roba Profi Disc D4 (intrare)

- execuție ranforsată pentru structurare ușoară și calibrare ușoară
- 3 discuri principale, fiecare echipat cu 2 sau 4 scule
- reglare electronică a vitezei discurilor
- oscilație pneumatică a unității
- putere rotație: 0,75 kW
- putere discuri: 3 x 1,5 kW
- echipat cu 6 discuri conice 45°
- reglaj pe înălțime motorizat: 0 – 80 mm
- diametru exhaustare: 160 mm

Agregat ROBA Tech (central)

- sistem modular cu 174 segmente abrazive
- lățime de lucru: 1300 mm
- putere: 5,5 kW
- viteză șlefuire: 30 – 140 m/min (variabilă)
- reglaj înălțime motorizat: 0 – 80 mm
- unghiuri disponibile: 0° / -20° / +20°

Funcții programabile:

- oscilație reglabilă 10° – 45°
- rotație 360° automată
- șlefuire în contrasens față de avans

Agregat Double Brush (ieșire)

- rotație în ambele sensuri
- diametru perii: 310 mm
- lățime: 1320 mm
- putere: 2 x 1,1 kW
- turație: 300 – 700 rpm
- reglaj înălțime: 0 – 80 mm
- diametru exhaustare: 160 mm

OPȚIUNI

- set complet de perii (configurabil)
- sistem control uzură abraziv
- controller linie MB Standard (PLC)

Atribute produs

- **Producător:** MB Maschinenbau
- **Configurație:** ROBA Tech 1300 D4-RT-DB
- **Lățime de lucru:** 1300 mm
- **Înălțime masă de la sol:** 900 mm, ± 50 mm
- **Reglare pe înălțime:** 0 - 80 mm, motorizată
- **Unghi oscilație:** 10° - 45°, reglabil
- **Agregat ROBA Profi Disc D4:** -
- **Reglare viteză discuri:** electronică
- **Număr discuri rotative:** 3 bucăți, 3 discuri principale, fiecare disc echipat cu 2 sau 4 scule
- **Bandă transportoare cu fixare vacuum:** -
- **Putere instalată:** 24 kW
- **Tensiune de alimentare:** 400 V – 3 Phase – 50 HZ
- **Dimensiuni de gabarit:** 4460 x 2630 x 2070 mm
- **Greutate:** 4000 kg
- **Tip produs:** Industrial
- **Model:** ROBA Split Belt

Vezi produsul pe site

TEHNOHOLZ GROUP SRL

RO24490988

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