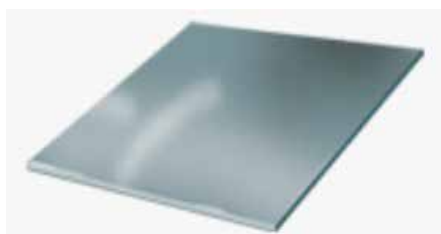




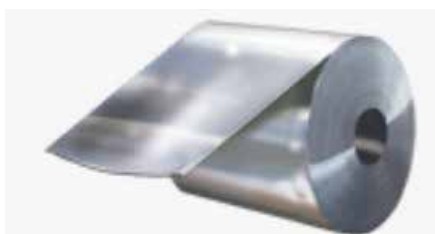
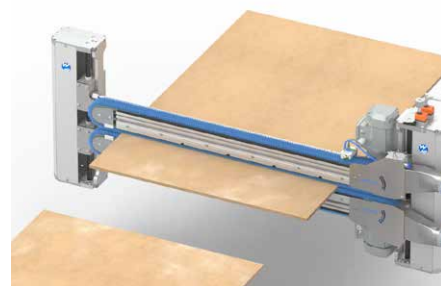
Mikročiščenje površin

Tvrtka Wandres GmbH razvija sistave za čiščenje koji omogućuju potpuno čiste površine u industrijskoj proizvodnji.



Ploče

Čiščenje pločastih elemenata, laminata i sl. kombinacijom čišćenja zrakom i čišćenja navlaženim četkama; također za profilirane površine s utorima i provrtima.



Besponačne trake

Čiščenje osjetljivih beskonačnih traka od papira, folije ili umjetnih materijala. Inovativna tehnologija za čišćenje traka od lakih metala s oštrim rubovima.



3D čišćenje

Čišćenje 3D površina sa zaobljenim rubovima, konveksnog ili konkavnog oblika. 3D čišćenje oblikovanih površina temelji se na robotskoj tehnologiji.





Proizvodni program

Obuhvaća strojeve za čišćenje površina opremljene četkastim i zračnim sustavima za uklanjanje prašine i čestica s različitih materijala, poput lima, stakla i plastike.

Konzolne četke za čišćenje

Sword Brush®

Konzolne četke **Sword Brush®** koriste se za **čišćenje ravnih površina**, npr. ploča za namještaj, ploča od umjetnih materijala i metalnih ploča. Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu ugradnju u postojeće transportne sustave.

- Čišćenje se odvija poprečno na smjer transporta. Vlakna četke izrađena su od poliamida otpornog na habanje.
- Raspršivač osigurava mikroovlaživanje vlakana četke sredstvom za čišćenje i antistatičkim sredstvom **Ingromat®**.
- Pneumatski regulirani **tlačni amortizer** kompenzira neravne površine i razlike u debljini materijala do ± 2 mm.
- **Samočišćeći mehanizam** kontinuirano regenerira linearne četke tijekom neprekidnog rada u proizvodnji.



□ Sword Brush®



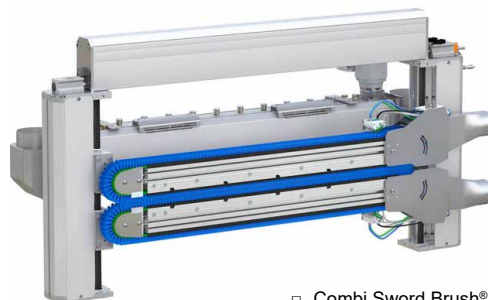
□ Univerzalne četke za čišćenje Una XE za čišćenje drvenih, plastičnih ili ravnih staklenih ploča.

Kombinirane četke za čišćenje

Combi Sword Brush®

Modularni sustav omogućuje individualnu prilagodbu kombiniranih četki zahtjevima pojedine proizvodne linije.

- Moguće je kombinirati **do četiri modula za čišćenje** koji čiste površinu patentiranim sustavom Ingromat®, primjerice za čišćenje s jedne ili obje strane, sa ili bez predčišćenja Tornado kanalom, u jednom ili oba smjera.
- Četke se mogu nadopuniti **Tornado kanalom** sa mlaznicama za komprimirani zrak koje uklanjaju čestice i prašinu s površina i udubljena proizvoda. Tornado kanal može se koristiti kao samostalna jedinica ili za predčišćenje prije primjene četki Sword Brush®.

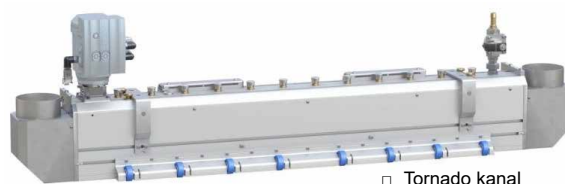


□ Combi Sword Brush®

Tornado kanal

Koristi se za čišćenje **površina s utorima i provrtima**.

Mlaznice snažnim mlazom zraka otpuhuju nečistoće s površine obratka. **Rotirajuće Tornado mlaznice** posebno su prikladne za čišćenje profiliranih površina, dok su **fiksne Power mlaznice** namijenjene površinama s prolaznim ili slijepim otvorima.

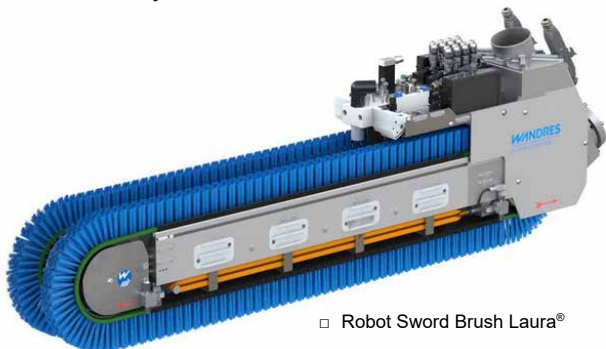


□ Tornado kanal

Robotska četka za čišćenje

Sword Brush Laura®

Robot Sword Brush Laura® sastoji se od dviju paralelnih linearnih četki koje pokreće motor te osiguravaju izvrsne rezultate čišćenja, primjerice u automobilskoj industriji. Između dviju linearnih četki raspoređene su rotirajuće Tornado mlaznice.



□ Robot Sword Brush Laura®



Čišćenje metalnih ploča i beskonačnih traka

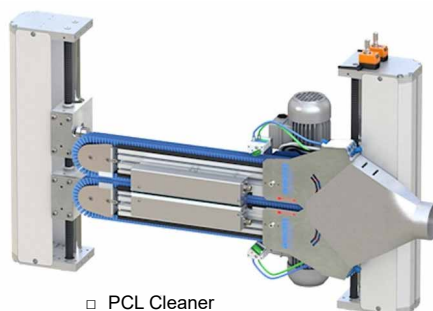
Evomat® | Cevomat® | PCL Cleaner

Sustavi za čišćenje Evomat i Cevomat mogu se jednostavno **integrirati u postojeće proizvodne linije** zahvaljujući kompaktnim dimenzijama. Integrirani samočišćeći mehanizam s grijanim elementima osigurava pouzdan rad uz minimalno održavanje.

- **Evomat EVO** koristi se za obostrano čišćenje pocinčanih ploča, oblikovanih ploča ili aluminijskih ploča prije oblikovanja.
- **Cevomat CVO** namijenjen je obostranom čišćenju metalnih beskonačnih traka, primjerice prije valjanja, ravnanja ili nanošenja zaštitne folije. Sustav se sastoji od četiri konzolne četke smještene u stabilno zaštitno kućište.
- **PCL Cleaner** čisti reljefne mrežaste ploče, tiskane pločice, male elektroničke sklopove ili natpisne pločice s gornje i donje strane. Na ulazu i izlazu stroja pogonski transporter i tlačni valjci osiguravaju siguran transport i precizno pozicioniranje dijelova.



□ Evomat® Evo 501



□ PCL Cleaner

Čišćenje beskonačnih traka

Web Sword Brush®

Papirnatu i kartonske trake te plastične folije mogu se obostrano čistiti uz konstantno visoku kvalitetu čišćenja, čak i pri velikim brzinama. Četke čiste poprečno na smjer transporta te su dostupne za radne širine od 400 mm do više od 3000 mm. Jedinice za čišćenje četkama mogu se kombinirati s beskontaktnim sustavima za čišćenje zrakom.

Četke Web Sword Brush® pouzdano čiste gornju i donju stranu brzih beskonačnih traka, primjerice neposredno prije tiskanja, laminiranja ili premazivanja te nakon rezanja ili obrezivanja.



□ Web Sworf Brush®



Ingromat® sustav