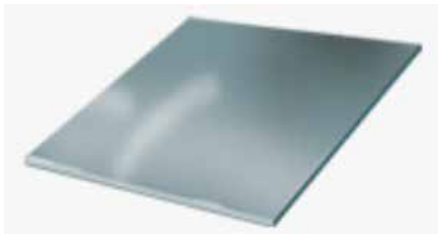




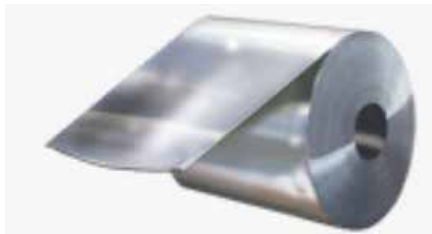
Mikročiščenje površin

Podjetje Wandres GmbH razvija sisteme za čiščenje, ki omogočajo popolnoma čiste površine v industrijski proizvodnji.



Plošče

Čiščenje ploščatih elementov, laminatov ipd. s kombinacijo tehnike čiščenja z zrakom in z navlaženimi krtačami, tudi za profilirane površine, z utori in izvrtinami.



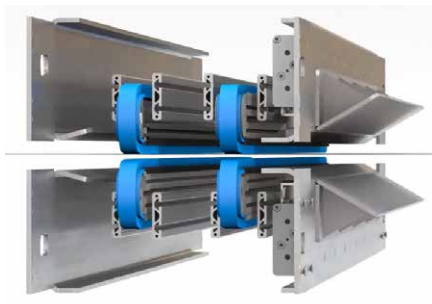
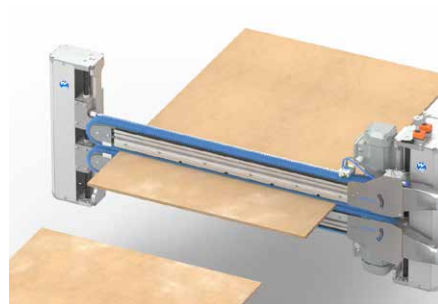
Neskončni trakovi

Čiščenje občutljivih neskončnih trakov iz papirja, folije ali umetnih mas. Inovativna tehnika za čiščenje trakov iz lahkih kovin z ostrimi robovi.



3D čiščenje

Čiščenje 3-dimenzionalnih površin z zaobljenimi robovi, konveksno ali konkavno oblikovanih. 3D čiščenje oblikovanih površin je osnovano na robotski tehniki.





Proizvodni program

zajema stroje za čiščenje površin s krtačnimi in zračnimi sistemi za odstranjevanje prahu in delcev z različnih materialov, kot so pločevina, steklo in plastika.

Konzolne čistilne krtače

Sword Brush®

Konzolne krtače **Sword Brush®** se uporabljajo za čiščenje ravnih površin npr. pohištvnenih plošč, plošč iz umetnih mas in kovinskih platin. Kompaktna izvedba omogoča lahko vgradnjo v obstoječe transportne sisteme.

- Čiščenje poteka prečno na smer transporta. Vlakna krtače so izdelana iz proti obrabi odpornega poliamida.
- Razprševalec poskrbi za mikro vlaženje vlaken krtače s čistilnim in antistatičnim sredstvom **Ingromat®**
- Pnevmatško reguliran **tlačni blažilnik** kompenzira neravne površine in razlike v debelini materiala do +/- 2 mm.
- **Samočistilni mehanizem** sproti regenerira linearne krtače med neprekinjenim delovanjem v proizvodnji.



□ Sword Brush®



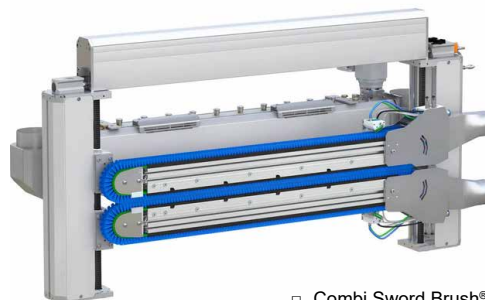
□ Univerzalne čistilne krtače **Una XE** za čiščenje lesenih, plastičnih ali ravnih steklenih plošč.

Kombinirane čistilne krtače

Combi Sword Brush®

Modularni sistem omogoča, da se kombinirane čistilne krtače individualno prilagodijo zahtevam posamezne proizvodne linije.

- Kombinira se lahko **do štiri čistilne module**, ki čistijo površino s patentiranim sistemom **Ingromat®**, na primer za čiščenje z ene ali z obeh strani, z ali brez predčiščenja s Tornado kanalom, v isti smeri ali v obeh smereh.
- Krtače se lahko dopolnijo s **Tornado kanalom** s šobami za stisnjen zrak, ki odstranjujejo delce in prah s površin in vdolbin izdelka. Tornado kanal se lahko uporabi bodisi kot samostojna enota bodisi za izvedbo predčiščenja pred uporabo krtač Sword Brush®.

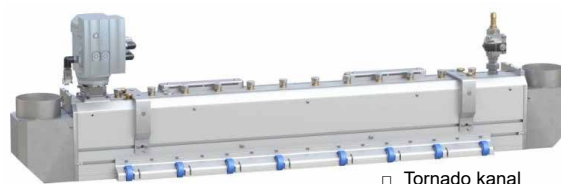


□ Combi Sword Brush®

Tornado kanal

Uporablja se za čiščenje **površin z utori in izvrtinami**.

Zračne šobe z ostrim zračnim curkom spihujejo nečistoče s površne obdelovanca. Vrteče se šobe **Tornado** so posebej primerne za čiščenje profiliranih površin, fiksne šobe **Power** pa za površine, ki imajo odprte ali slepe luknje.

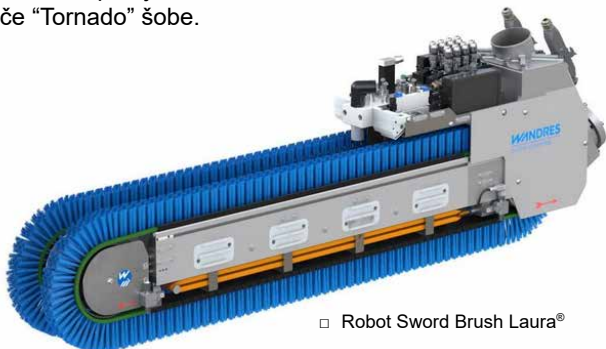


□ Tornado kanal

Robotska čistilna krtača

Sword Brush Laura®

Robot Sword Brush Laura® so dvojne linearne krtače, ki krožijo vzporedno in jih poganja motor, zagotavljajo odlične rezultate čiščenja npr. v avtomobilski industriji. Med obema linearnima krtačama so razporejene rotirajoče "Tornado" šobe.



□ Robot Sword Brush Laura®



Čiščenje kovinskih plošč in neskončnih trakov

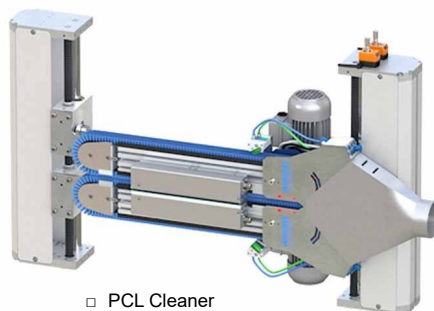
Evomat® | Cevomat® | PCL Cleaner

Čistilna sistema Evomat in Cevomat je mogoče enostavno **integrirati v obstoječe proizvodne linije** zahvaljujoč ozkemu tlorisu. Integriran samočistilni mehanizem z grelnimi elementi zagotavlja zanesljivo delovanje z malo vzdrževanja.

- **Evomat EVO** se uporablja za obojestransko čiščenje pocinkanih platin, oblikovanih platin, ali alu platin pred oblikovanjem.
- **Cevomat CVO** je namenjen obojestranskemu čiščenju kovinskih neskončnih trakov npr. pred valjanjem, ravnanjem, nanašanjem zaščitne folije... Sistem sestavljajo štiri konzolne krtače, ki so obdane s stabilnim zaščitnim ohišjem.
- **PCL Cleaner** čisti vtisnjene mrežne plošče, tiskana vezja, mala vezja ali tipske ploščice od zgoraj in od spodaj. Na dovodu in izstopu čistilnega stroja gnani transporter in tlačni valji zagotavljajo varen transport in natančen položaj delov.



□ Evomat® Evo 501



□ PCL Cleaner

Čiščenje neskončnih trakov

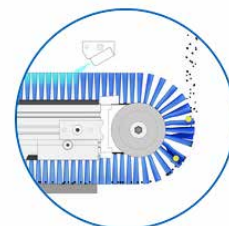
Web Sword Brush®

Papirne in kartonske trakove ter plastične folije je mogoče očistiti obojestransko z dosledno visoko kakovostjo čiščenja tudi pri visokih hitrostih. Krtače brišejo prečno na smer transporta in so na voljo za delovne širine od 400 mm do več kot 3000 mm. Čistilne enote za brisanje je mogoče kombinirati z brezkontaktnimi sistemi za čiščenje z zrakom.

Krtače Web Sword Brush zanesljivo očistijo zgornjo in spodjo stran hitrih neskončnih trakov, na primer neposredno pred tiskanjem, laminiranjem ali premazovanjem ali po rezanju ali obrezovanju.



□ Web Sworf Brush®



Ingromat® sistem