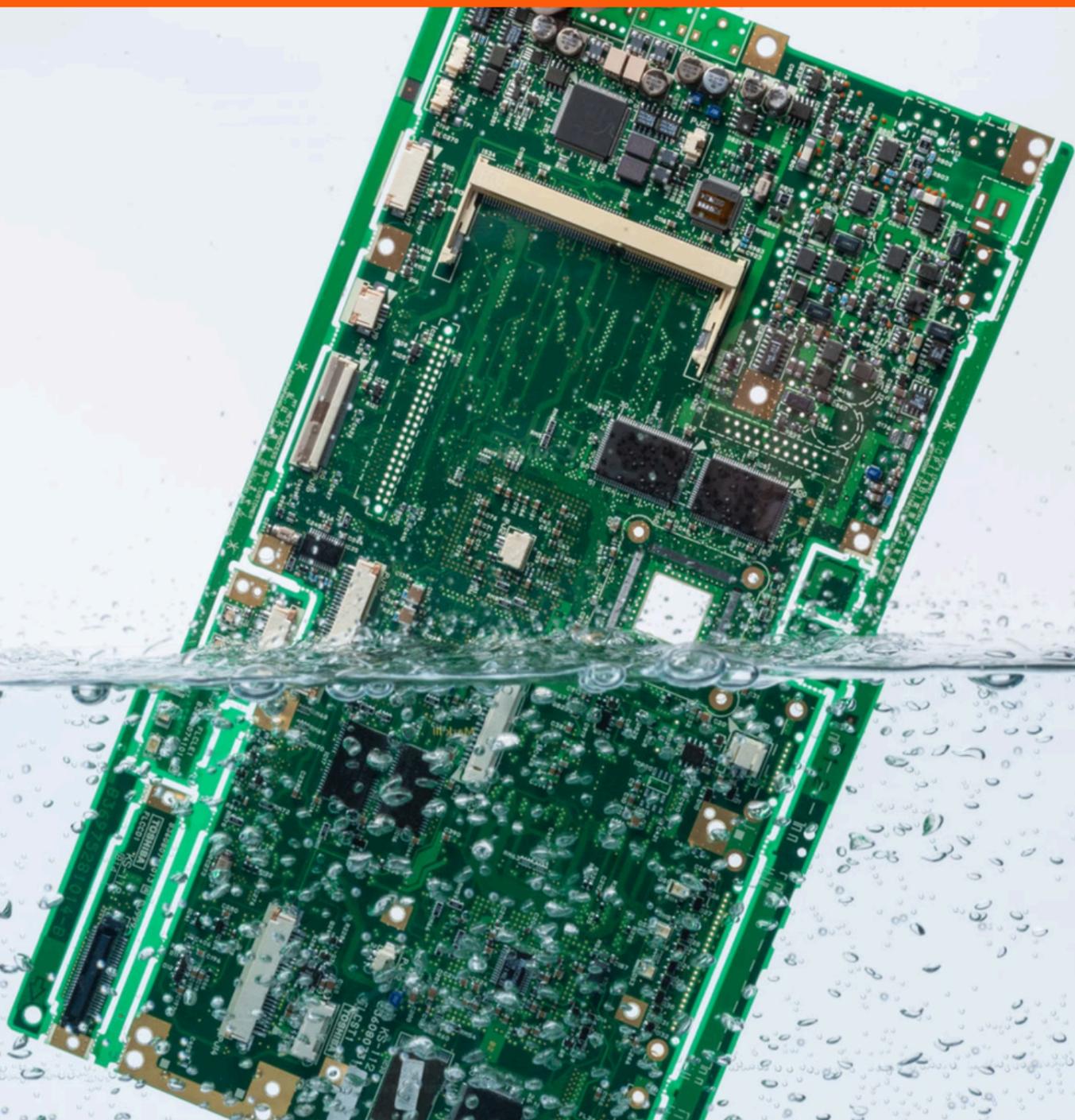
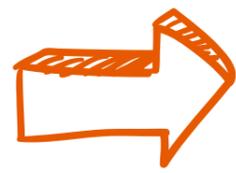


Je to klíčový proces, který určuje spolehlivost, životnost a kvalitu elektroniky

# Mytí DPS už není jen o odstranění tavidla...





# Co stojí firmy čas a peníze?

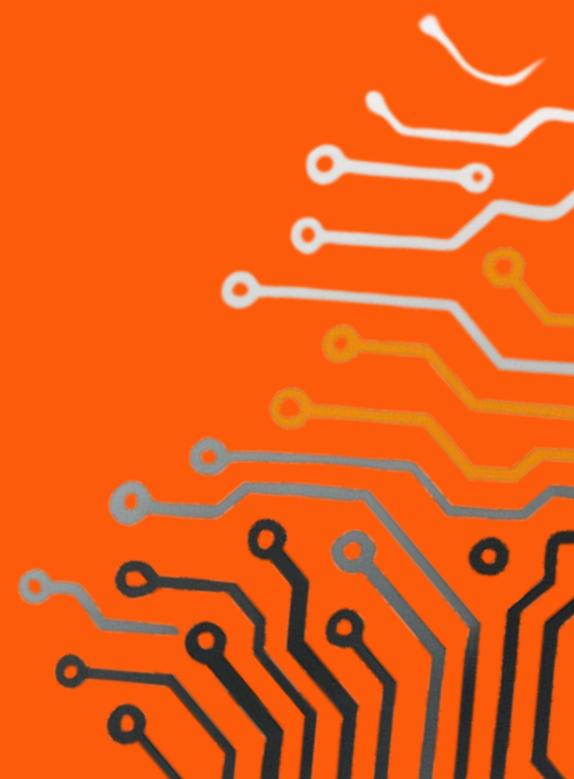


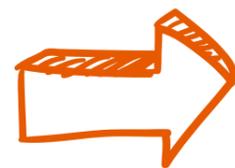
- Nedokonale umyté DPS → zbytky tavidla mezi terminály součástek, poruchy, reklamace
- Nestabilní mycí proces → nejednotné výsledky, nutnost přemývání
- Vysoká spotřeba chemie a vody → drahý provoz
- Špatně nanesený lak / malá adheze k povrchu → nutnost oprav, zmetkovitost
- Častá výměna spotřebního materiálu → zvýšené náklady a prostoje



# TTnS - TCM45A XL - selektivní lakování DPS

- 5osý robot pro přesné a rychlé nanášení
- Kombinovaná hlava se 2 aplikátory → vyšší výkon, flexibilita
- Úspora laku až 60 % oproti klasickým metodám
- Podpora široké škály laků (akryl, silikon, UV, ...)
- Minimální maskování, čistý proces
- Robustní konstrukce a spolehlivý chod





# HyperSWASH – top úroveň čištění DPS od PBT Works

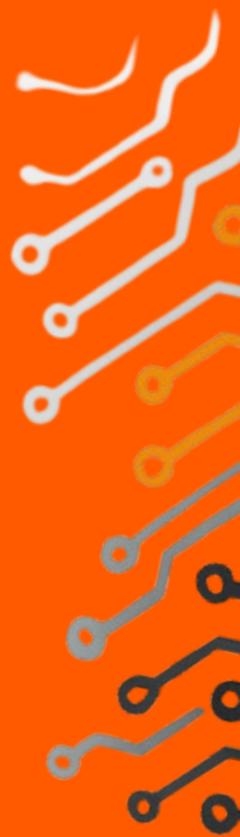
- Nejvýkonnější stroj z portfolia PBT Works
- Plně automatizovaný uzavřený čisticí proces
- Flexibilní řešení: mytí přímým ostřikem v rámech nebo koších → ideální pro high-mix výrobu a složité DPS
- Energeticky úsporný, s plnou dokumentací procesu a možností napojení na MES/ERP





# Česká technologie, světová kvalita - to je PBT WORKS

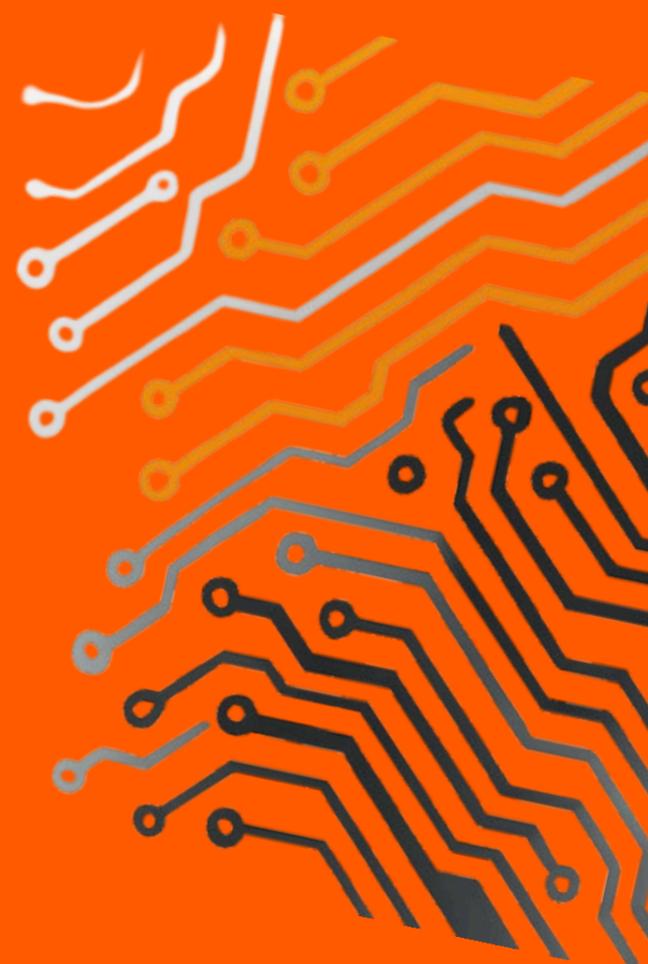
- Český výrobce s globálním dosahem – export do více než 30 zemí světa
- 30+ let zkušeností s čištěním v elektronice, desítky patentů a vlastních technologií
- Široké portfolio – od kompaktních myček šablon až po high-end systémy HyperSWASH
- Inovace & udržitelnost – uzavřené čisticí procesy, nízká spotřeba vody a energie
- Flexibilita – řešení pro automotive, aerospace, medical i power electronics





# Novinky v portfoliu – čisticí materiály

- VIGON PE 304N – inovativní prostředek pro čištění sestav od zbytků tavidel, optimalizovaný pro jemnou a složitou elektroniku
- VIGON A 301 – univerzální čisticí roztok pro širokou škálu aplikací, efektivně odstraňuje tavidla a zajišťuje vysokou spolehlivost spojů





# Proč právě ZESTRON?

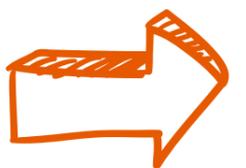
- Německá firma s více než 30 lety zkušeností v precizním čištění elektroniky
- Lídr v oblasti čisticích materiálů a procesní kontroly – vlastní vývoj i analytické služby
- Pomáhá výrobcům elektroniky po celém světě zvyšovat spolehlivost a životnost produktů



**ZESTRON**  
...a Business Division of Wack Group

Chcete vidět  
technologie naživo?  
Potkejme se na  
Productronica  
2025... nebo kdykoliv  
jindy

Domluvte si schůzku s Michalem  
→ rád vám představí technologie  
našich partnerů nejen v  
Mnichově, ale i přímo u vás nebo  
u nás





Ing. Michal Šaffer

obchodní zástupce  
(čisticí materiály,  
mytí, sítotisk)

+420 724 026 675

[m.saffer@pbt.cz](mailto:m.saffer@pbt.cz)



**ZESTRON**  
*High Precision Cleaning*



**NENÍ NA PRODUCTRONICA**

**Visit us at  
productronica 2025!**

November 18–21, 2025  
Messe München

 productronica



**PBT Rožnov p.R., s.r.o.**