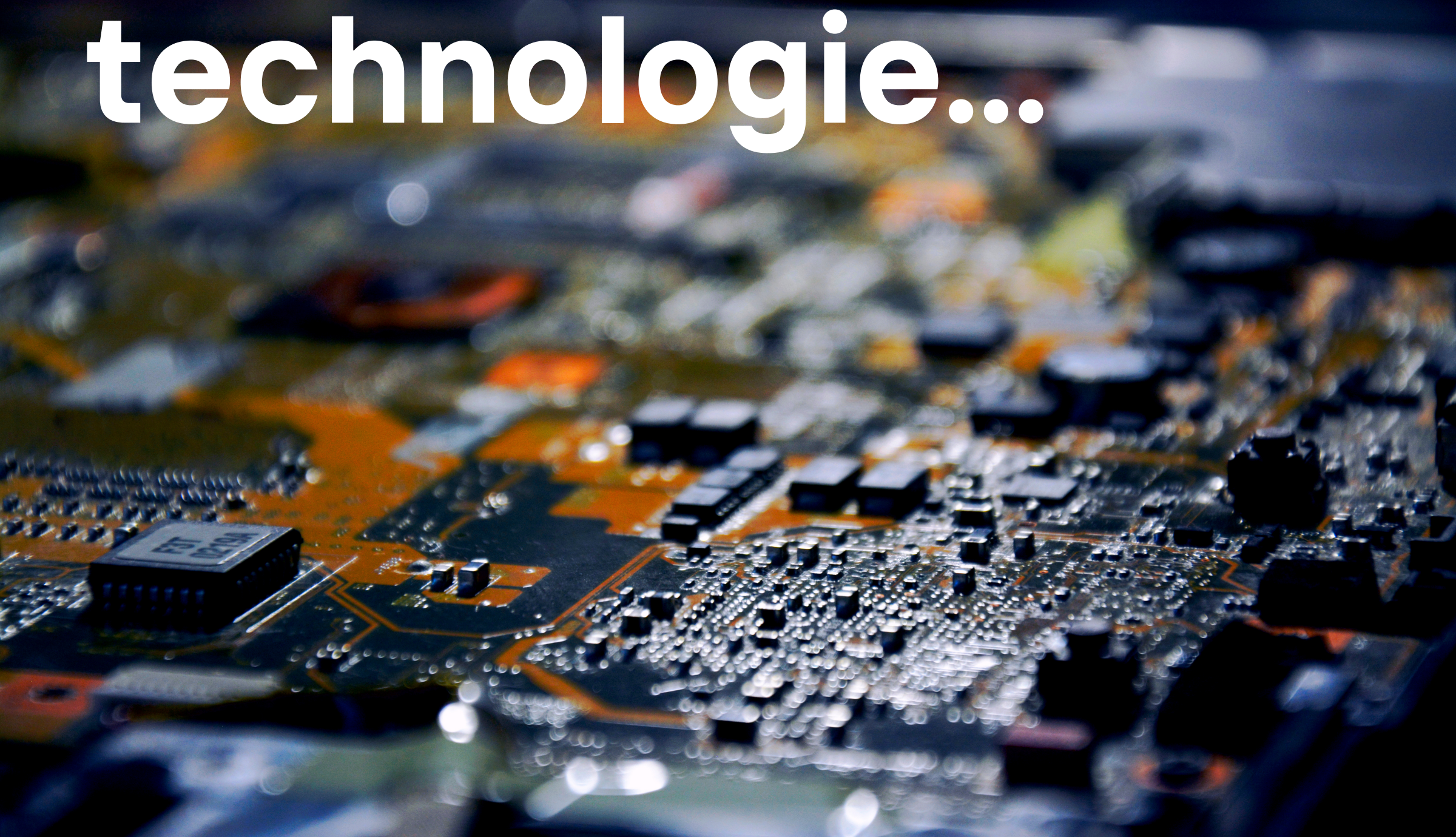
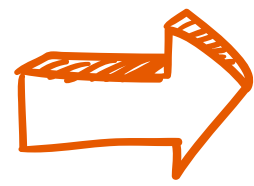


Každý detail ve výrobě rozhoduje – čisté trysky, přesné značení, stabilní procesy i spolehlivá manipulace s DPS

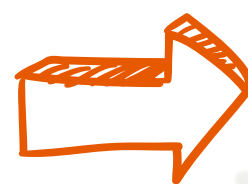
Podpora výroby už není jen doplňková technologie...





Co stojí firmy čas a peníze?

- Zanesené trysky a držáky → nepřesné osazování, prostoje
- Nesprávně naprogramované součástky → zmetkovitost, zdržení výroby
- Neorganizovaná manipulace s DPS → riziko poškození, ztráty času
- Ruční dělení desek → pnutí, praskliny, reklamace
- Nepřesné značení a chybějící traceabilita → problémy při kontrole kvality
- Nevyřešená antistatika → poškození citlivých komponent
- Chybějící dusík pro pájení → oxidace, horší kvalita spojů
- Neefektivní evidence součástek → zpoždění, chybné naskladnění

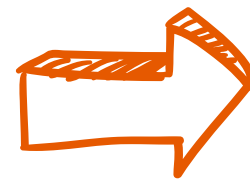


Čisté trysky = přesné osazování

- Automatické čištění trysek pro všechny běžné typy SMT osazovacích automatů
- Jen s použitím DI vody
- Bezpečná technologie pro všechny části trysek
- Stabilní kvalita osazování bez zbytečných ztrát součástek

BEFORE AND AFTER CLEANING TEST

BEFORE							
CONDITIONS	BNC-8000 (30pcs Nozzles) ➔			Tip cleaning : 120sec Inside cleaning : 40sec Tip drying : 80sec Inside drying : 60sec Total cleaning time : 5min		⬅ Only Warm water	
AFTER							



Chytré programování – spolehlivý začátek každé výroby

**Data I/O je světový lídr v
automatizovaném programování
polovodičů a paměťových
zařízení.**

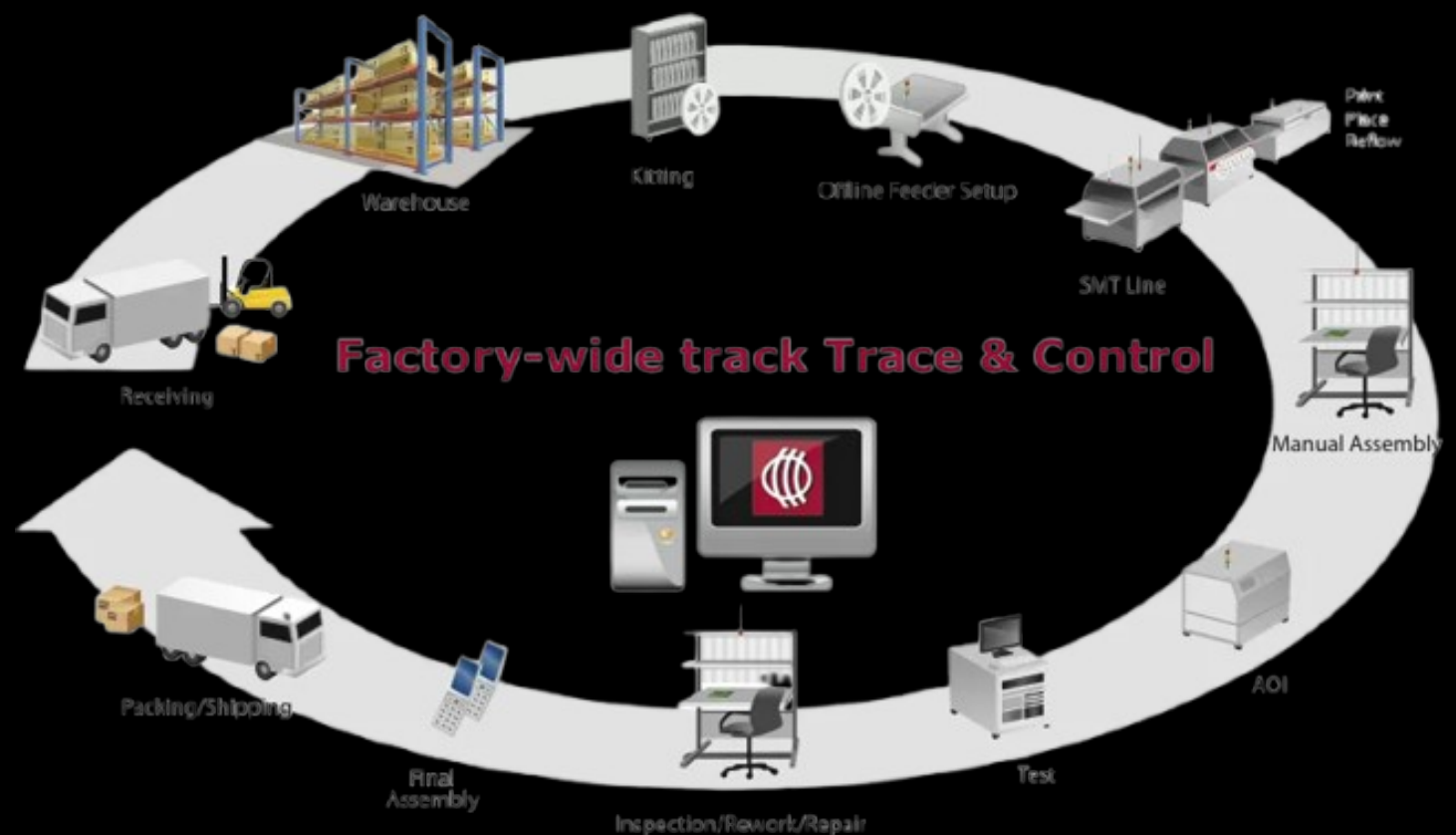


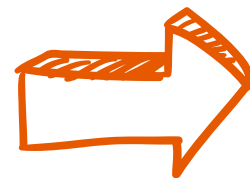
- Umožňují rychlé a přesné nahrávání dat do čipů – od prototypů až po sériovou výrobu
- Nabízí plnou kontrolu a sledovatelnost procesu (traceability, verifikace) – včetně zabezpečení dat v celém procesu
- Podporují široké spektrum komponent a rozhraní – ideální pro automotive i průmyslovou elektroniku
- Díky automatizaci zvyšují kapacitu a minimalizují chybovost při programování

Mít přehled znamená mít data pod kontrolou

Řešení pro sledování, optimalizaci a řízení výroby elektroniky od kanadské firmy Cogiscan

- Systém pro traceabilitu a konektivitu napříč výrobní linkou
- Integrace strojů, materiálů a dat → reálný přehled o celém procesu
- Zajištění kvality a efektivity výroby díky automatickému sběru a vyhodnocení dat
- Flexibilní řešení pro různé platformy a typy výroby (SMT, THT, testování, sklad)





Kvalitní spoje díky vlastnímu dusíku od firmy PARKER

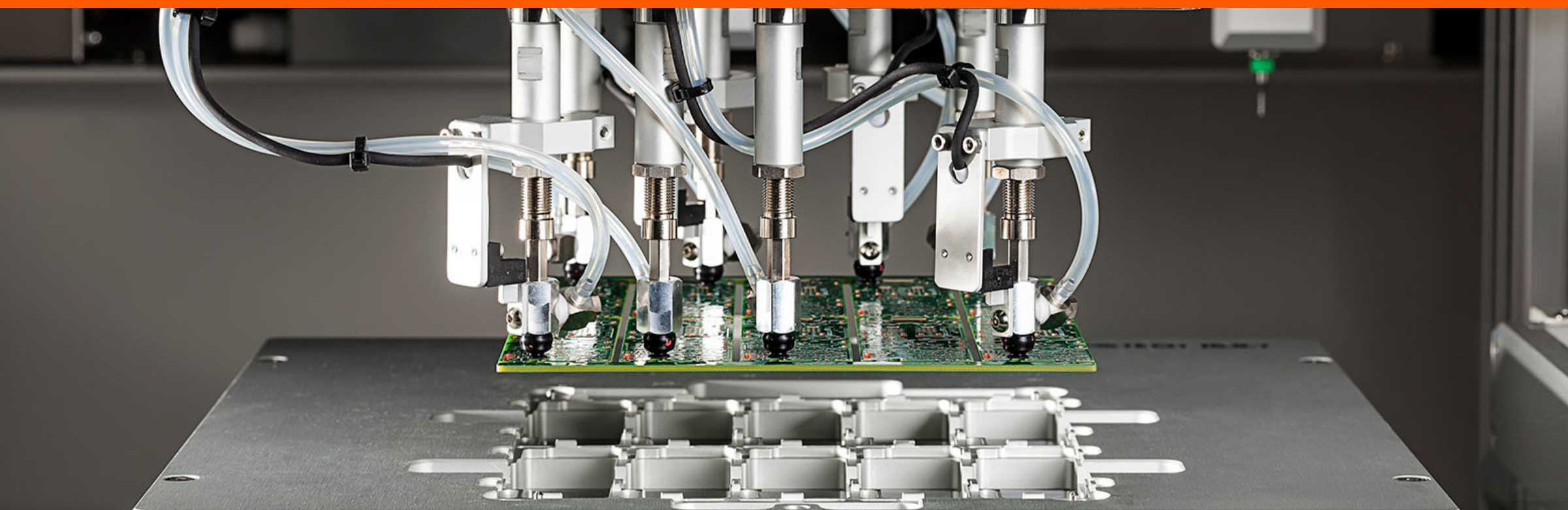
- Stálá čistota dusíku → čistší pájené spoje, méně oxidace
- Úspora nákladů – bez nutnosti zásob dusíku v lahvích či tancích
- Kompaktní a nenáročný provoz – ideální doplněk k pájecím systémům Ers



Profesionální dělení DPS s maximální přesností a opakovatelností.

MSTech – jihokorejský specialista na automatizované systémy
pro dělení DPS a robotickou manipulaci

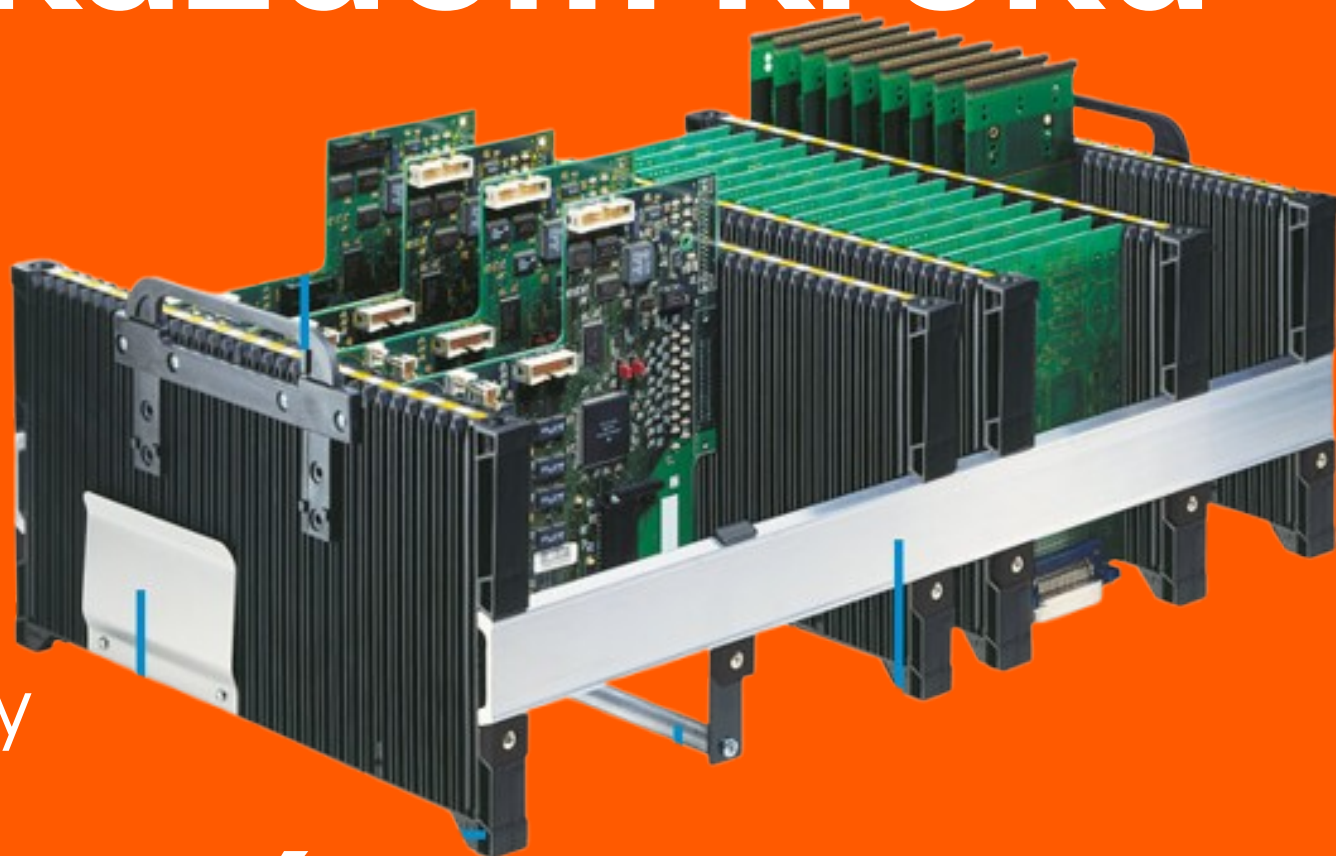
- Frézování i laserové dělení bez pnutí a poškození desek
- Kamerové navádění a přesné řízení polohy pro perfektní výsledky
- Řešení pro malé i velkoobjemové série, snadná integrace do SMT linek



CAB – německý výrobce zařízení pro manipulaci a zpracování DPS, známý precizním zpracováním a spolehlivostí.

Pořádek v každém kroku výroby

- Bezpečné uložení a přeprava DPS bez rizika poškození
- Různé velikosti a typy pro ruční i automatizované linky



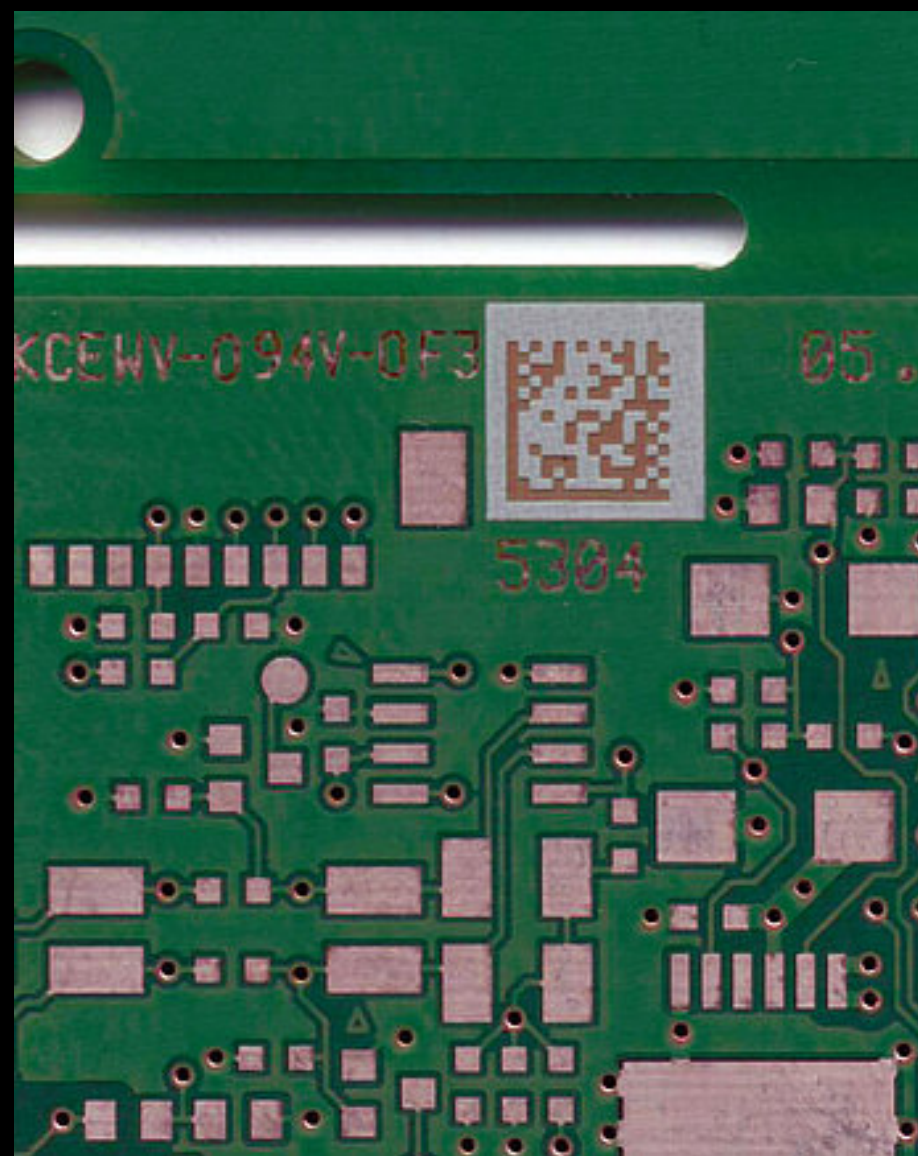
Přesné dělení DPS bez pnutí a poškození

- Šetrné oddělení desek bez mechanického namáhání
- Různé typy řezaček pro malé série i automatizované linky



Precizní značení pro dokonalou sledovatelnost

IPTE – belgický specialista
na automatizaci
elektronické výroby, který
vyvíjí systémy pro značení,
testování i manipulaci
DPS.



- Laserové značení – čisté, trvalé a kontrastní popisy
- Rychlá integrace do výrobních linek – ideální pro SMT i THT procesy
- Zajištění plné traceability – snadné sledování výroby a kvality produktu

Antistatická ochrana od EUROSTATU – jistota bezpečné výroby elektroniky



- Prevence elektrostatických výbojů (ESD) – ochrana citlivých součástek
- Komplexní sortiment – od pracovních ploch a oblečení po skladování a manipulaci
- Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti výroby

Identifikace od BRADY, která vydrží

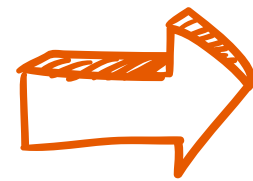
- Odolné štítky a tisk – vhodné i pro vysoké teploty a chemické čištění
- Přesný a čitelný tisk – podpora čárových i 2D kódů
- Rychlá integrace do výrobního procesu – snadná správa značení a sledovatelnosti



Stabilní podpora pro každou desku

- Automatické přizpůsobení tvaru DPS → dokonalá stabilita při každém kroku procesu
- Rychlá změna a nastavení → úspora času při přechodu mezi zakázkami
- Vhodné pro tisk, osazování i AOI systémy

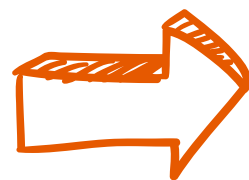




Přesný přehled o každém komponentu

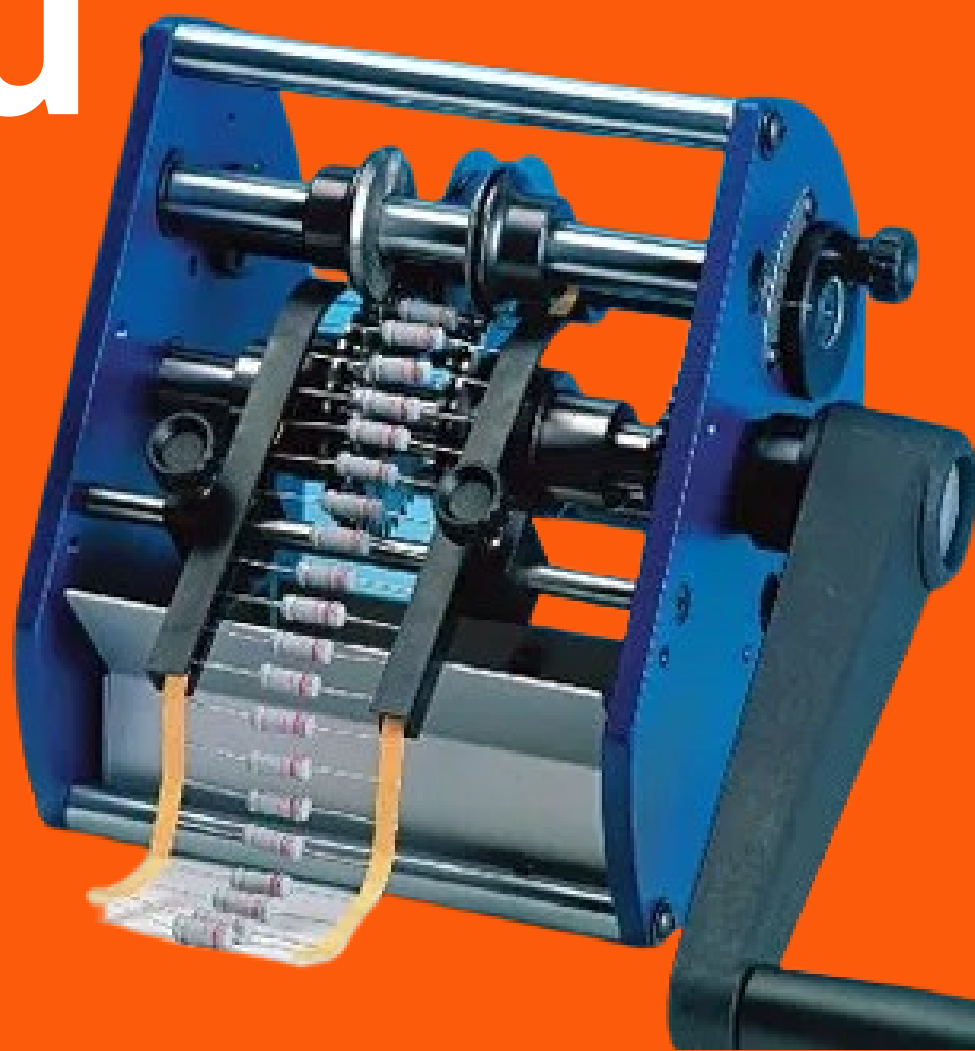
- Rychlé a přesné spočítání SMD komponent na páskách či cívkách při jediném průchodu nového kotouče
- Úspora času a eliminace chyb při inventurách a přípravě výroby
- Vždy přesný viditelný údaj zbývajícího množství bez ohledu na předchozí operace s kotoučem





Efektivní příprava vývodových součástek pro bezchybnou montáž

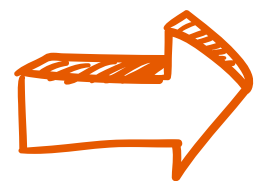
**OLAMEF – italský výrobce
zařízení pro stříhání, tvarování a
přípravu vývodových součástek
s více než 40 lety zkušeností.**



- Rychlé a přesné zpracování vývodů – ruční i automatizované systémy
- Široká nabídka nástrojů a adaptérů pro různé typy součástek
- Odlehčení výroby – úspora času, práce i chyb při montáži

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

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





Daniel Striček

Vedoucí obchodního oddělení (osazování, výrobní linky, sledování a řízení výroby)

+420 724 890 087

d.stricek@pbt.cz



Vít Matuš

obchodní zástupce (inspekce, měření, zařízení pro podporu výroby SMT)

+420 601 309 047

v.matus@pbt.cz



Ing. Michal Šaffer

obchodní zástupce (čisticí materiály, mytí, sítotisk)

+420 724 026 675

m.saffer@pbt.cz



Michal Duda

obchodní zástupce (pájení)

+420 724 018 761

m.duda@pbt.cz



NENÍ NA PRODUCTRONICA



NENÍ NA PRODUCTRONICA

**Visit us at
productronica 2025!**

**November 18–21, 2025
Messe München**

