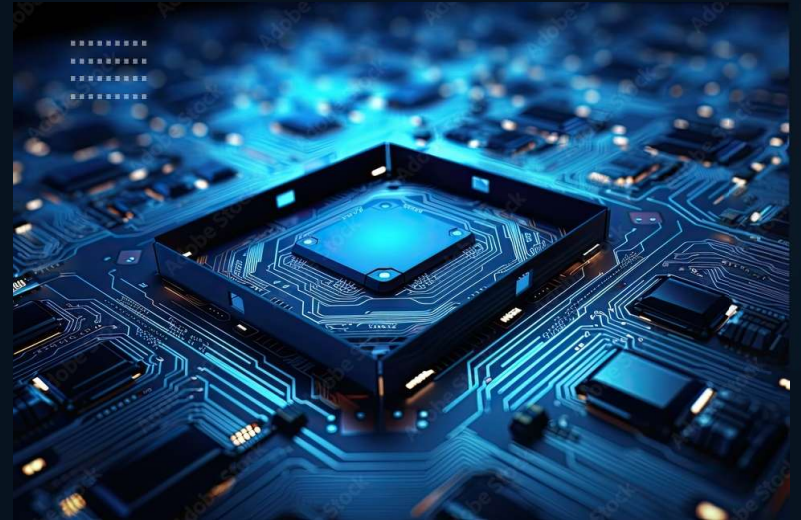


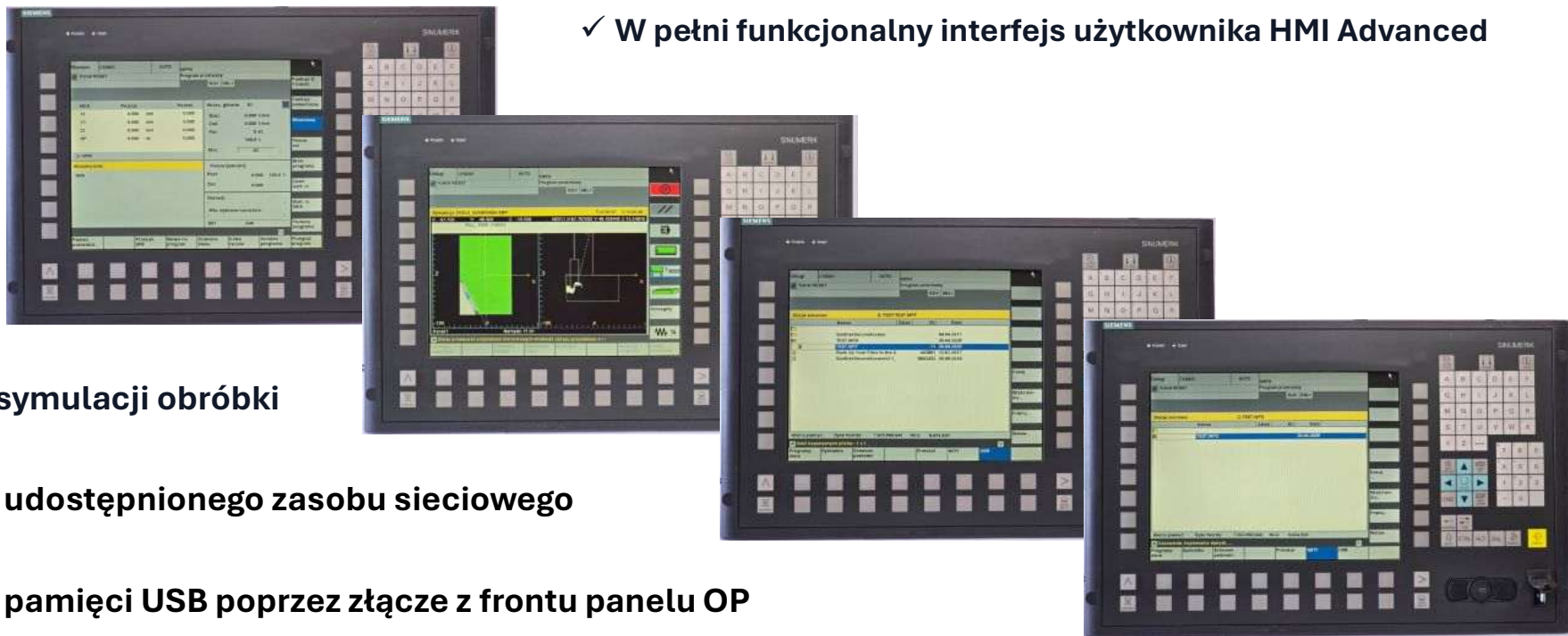
MODERNIZACJA PCU dla SINUMERIK 810D/840D/840Dsl



DigiCheck.pl
CNC systems

Przeniesienie oprogramowania HMI Advanced

✓ W pełni funkcjonalny interfejs użytkownika HMI Advanced



✓ wraz z funkcją symulacji obróbki

✓ z dostępem do udostępnionego zasobu sieciowego

✓ z dostępem do pamięci USB poprzez złącze z frontu panelu OP

Rozwiązanie w oparciu o nowe komponenty hardware

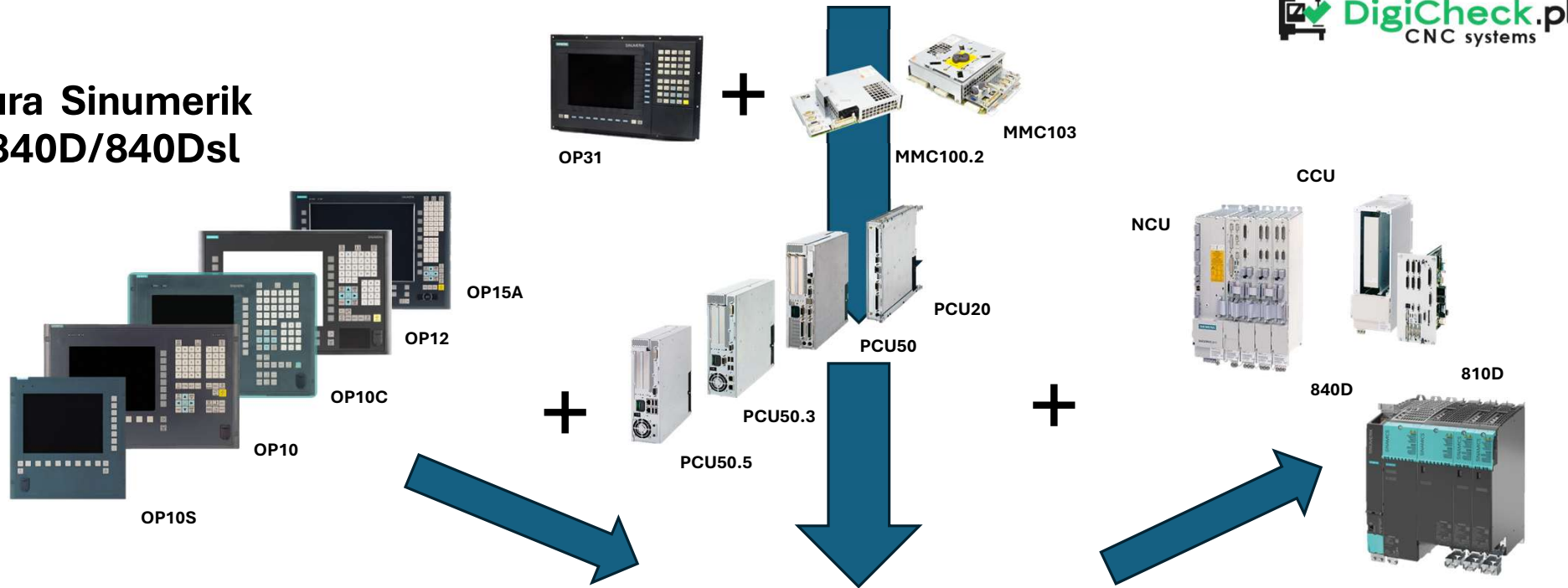


✓ Kompatybilny ze standardowymi panelami OP10, OP12, OP15



- ✓ **modernizacja w oparciu o nowoczesny komputer PC**
(dobierany wg wymagań klienta)
- ✓ **przystosowany do montażu bezpośredniego na panelu OP**
- ✓ **wykorzystanie komponentów wykonanych w najnowszej technologii**

Struktura Sinumerik 810D/840D/840Dsl



Modernizacja PCU w oparciu o nowoczesny sprzęt

| Wersja HMI | Hardware | System Operacyjny |
|----------------|--------------------|-------------------|
| 5.3 | MMC100.2 MMC103 | Windows 95 |
| Wersja HMI Adv | Hardware | System Operacyjny |
| 6.3 | PCU 50.1 | Windows XP |
| 6.4 | PCU 50.2 | Windows 7 |
| 7.1 | PCU 50.3 | |
| 7.2 | PCU 50.5 | |
| 7.3 | | |
| 7.5 | | |
| 7.6 | | |
| Hardware | | System Operacyjny |
| PC | | Linux |



Brak dostępności PCU oraz MMC jako części zamiennych

PCU50 V1, V2, V3; PCU20

| L.p. | TYP | OPIS | ZAKOŃCZONE PRODUKCJI CZĘŚCI ZAMIENNEJ |
|------|--------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | 6FC5210-0DF01-0AA0 | PCU 50 HMI 6FC5210-0DF01-0AA0 810D/840D | 26.03.2008 |
| 2 | 6FC5210-0DF02-0AA0 | PCU 50, HMI 6FC5210-0DF02-0AA0 810D/840D | 26.03.2008 |
| 3 | 6FC5210-0DF03-0AA0 | PCU 50 6FC5210-0DF03-0AA0 810D/840D | 27.03.2008 |
| 4 | 6FC5210-0DF04-0AA0 | PCU 70, WIN 6FC5210-0DF04-0AA0 | 30.09.2012 |
| 5 | 6FC5210-0DF05-0AA0 | PCU 50, WIN 6FC5210-0DF05-0AA0 810D/840D | 13.02.2008 |
| 6 | 6FC5210-0DF20-0AA0 | PCU 50 566MHZ, NT4.0 6FC5210-0DF20-0AA0 | 30.09.2022 |
| 7 | 6FC5210-0DF21-0AA0 | PCU 50 566MHZ, NT4.0 6FC5210-0DF21-0AA0 | 30.09.2022 |
| 8 | 6FC5210-0DF21-2AA0 | PCU 50 566MHZ, WIN XP 6FC5210-0DF21-2AA0 | 30.09.2022 |
| 9 | 6FC5210-0DF22-0AA0 | PCU 50 1,2GHZ, NT4.0 6FC5210-0DF22-0AA0 | 30.09.2022 |
| 10 | 6FC5210-0DF22-1AA0 | PCU50 1,2GHZ, WIN2000 6FC5210-0DF22-1AA0 | 30.09.2022 |
| 11 | 6FC5210-0DF22-2AA0 | PCU50 1,2GHZ, WIN XP 6FC5210-0DF22-2AA0 | 30.09.2022 |
| 12 | 6FC5210-0DF23-2AA0 | PCU 50 566MHZ, WIN XP 6FC5210-0DF23-2AA0 | 30.09.2022 |
| 13 | 6FC5210-0DF24-0AA0 | PCU70 1,2GHZ, WIN NT 6FC5210-0DF24-0AA0 | 19.09.2013 |
| 14 | 6FC5210-0DF24-2AA0 | PCU70 1,2GHZ, WIN XP 6FC5210-0DF24-2AA0 | 19.09.2013 |
| 15 | 6FC5210-0DF25-2AA0 | PCU50 1,2GHZ, WIN XP 6FC5210-0DF25-2AA0 | 30.09.2022 |
| 16 | 6FC5210-0DF31-2AA0 | SINUMERIK PCU 50.3-C, WINXP | 30.09.2023 |
| 17 | 6FC5210-0DF31-2AA1 | SINUMERIK PCU 50.3-C, WINXP WITH SSD | 30.09.2023 |
| 18 | 6FC5210-0DF31-2AB0 | SINUMERIK PCU 50.3B-C, 1500 MHz, WINXP | 30.09.2023 |
| 19 | 6FC5210-0DF33-2AA0 | SINUMERIK PCU 50.3-P, WINXP | 30.09.2023 |
| 20 | 6FC5210-0DF33-2AA1 | SINUMERIK PCU 50.3-P, WINXP WITH SSD | 30.09.2023 |
| 21 | 6FC5210-0DF33-2AB0 | SINUMERIK PCU 50.3B-P, 2000 MHz, WINXP | 30.09.2023 |
| 22 | 6FC5210-0DF00-xAAx | PCU20 | 30.09.2023 |

MMC103

| L.p. | TYP | OPIS | ZAKOŃCZENIE PRODUKCJI CZĘŚCI ZAMIENNEJ |
|------|--------------------|---------------------------------------|--|
| 1 | 6FC5210-0DA20-2AA1 | MMC 103, 32MB 6FC5210-0DA20-2AA1 840D | 30.09.2018 |
| 2 | 6FC5210-0DA21-2AA1 | MMC 103, 64MB 6FC5210-0DA21-2AA1 840D | 30.09.2018 |



Rozwiązaniem problemu braku części zamiennych jest modernizacja PCU

PCU/MMC - zasady bezpieczeństwa IT oraz OT

- ✓ Bezpieczeństwo staje się istotnym zagadnieniem zarówno w przemyśle jak i infrastrukturze IT oraz technologii operacyjnej (OT). Istnieje rosnące zapotrzebowanie łączności z sieciami zewnętrznymi. Jednocześnie nasilają się ataki na technologię operacyjną. Wiele firm wciąż nie jest w pełni gotowa i świadoma zagrożeń, jakie cyberataki stanowią dla ich zasobów.
- ✓ Maszyny ze sterowaniem SINUMERIK 810D/840D/840Dsl wyposażone w komputery/moduły MMC103, PCU20 lub PCU50, oparte na przestarzałych systemach operacyjnych Windows 95, NT, XP i 7 nie spełniają najnowszych wymagań bezpieczeństwa IT i technologii operacyjnej (OT).
- ✓ Aby chronić infrastrukturę techniczną, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami cybernetycznymi, konieczne jest wdrożenie - i ciągłe utrzymywanie - holistycznej, najnowocześniejszej koncepcji bezpieczeństwa IT i technologii operacyjnej (OT).
- ✓ Rozwiązaniem dla powyższej koncepcji jest modernizacja komponentów MMC/PCU polegająca na ich zastąpieniu przez nowoczesny komputer PC z stabilnym, bezpiecznym i aktualnym systemem operacyjnym (Linux). Uzyskujemy dzięki temu odporne i bezpieczne środowisko które pozwoli przedłużyć życie i wykorzystanie obecnego parku maszynowego.
- ✓ Wdrażana nowa dyrektywa unijna NIS2 podkreśla motywację UE do umieszczenia cyberbezpieczeństwa jako jeden z kluczowych, wymagających dalszych usprawnień, aspektów . Seria norm IEC 62443 jest niezbędnym standardem w dziedzinie cyberbezpieczeństwa przemysłowego, który pomaga w zapewnieniu bezpiecznego i niezawodnego funkcjonowania systemów automatyki i sterowań przemysłowych (IACS) w coraz bardziej zdigitalizowanym świecie.



Brak wsparcia dla systemów operacyjnych Windows 95, NT, XP, 7