

# Intro

- [Intro - Digital Twin](#)

# Intro - Digital Twin

## Intro Digital Twin DBR77

Bliźniak cyfrowy DBR77 to wirtualne odwzorowanie wszystkich elementów środowiska produkcyjnego (ludzi, maszyn, robotów itp.), czego celem jest zarządzanie danymi, wizualizacja, symulacja oraz optymalizacja wszystkich procesów w zakładzie, poprzez wykorzystanie algorytmów AI. To innowacyjne narzędzie pozwala skrócić czas przestojów i zwiększyć efektywność wykorzystania zasobów poprzez wstępne identyfikowanie potencjalnych problemów i testowanie rozwiązań w środowisku wirtualnym.

<https://www.youtube.com/embed/jSRnN9iKPdA>

Wdrożenie Bliźniaka Cyfrowego w zakładzie produkcyjnym bądź w procesie logistycznym daje wymierne korzyści:

- Szybkie projektowanie - odwzorowanie z dużą dokładnością rzeczywistych procesów stanowisk, linii, bądź nawet całego zakładu
- Efektywne prototypowanie - Możliwość przeprowadzenia wizualizacji i symulacji na bazie danych historycznych bez konieczności wprowadzania zmian w fizycznym procesie.
- Wzrost efektywności realizowanych procesów - Symulacja wirtualna umożliwia dobór optymalnego schematu pracy, linii lub całego zakładu oraz optymalizację procesów biznesowych dzięki algorytmom AI.

## Types of Digital Twins by DBR77

Production workstation

Production line

Warehouse

Internal intralogistics

Operator work

Entire plant

## Types of AI Algorithms by DBR77

Production scheduling

OEE optimization at the workstation

MPS - Mid-term production plan

Assigning workers to workstations

Material management on the production line

Optimization of transport paths

Dbamy o bezpieczeństwo i prywatność danych naszych użytkowników, oferując zaawansowane mechanizmy ochrony i zgodność z najnowszymi standardami. Zapewniamy również wsparcie techniczne oraz szkolenia, aby nasi użytkownicy mogli w pełni wykorzystać możliwości platformy.

Patrząc w przyszłość, planujemy ciągłe aktualizacje i rozwój naszej platformy, aby dostarczać jeszcze bardziej zaawansowane i dostosowane do potrzeb rynku rozwiązania.

Dołącz do nas na [DBR77.com](https://dbr77.com) i odkryj, jak możemy wspólnie transformować przyszłość przemysłu.