

# Innowacyjne Rozwiązania

Usprawniające:  
procesy produkcyjne,  
zarządzanie personelem,  
zarządzanie jakością

## O MPDV

MPDV, firma założona w roku 1977, jest wiodącym dostawcą rozwiązań informatycznych dla branż produkcyjnych. Przedsiębiorstwo specjalizuje się w informatycznej analizie danych związanych ze sferą produkcji, zarządzania kadrami oraz zarządzania jakością. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom firm produkcyjnych wspieramy ich pracę przy pomocy wyspecjalizowanych lokalnych partnerów, gwarantujących dotrzymanie najwyższej jakości świadczonych usług. Wyłącznym partnerem na terenie Polski jest „Hit-Kody Kreskowe” z Poznania.

Sztandarowym produktem firmy jest system HYDRA- lider międzynarodowego rynku systemów informatycznych do zarządzania procesami produkcyjnymi w czasie rzeczywistym klasy MES. Dzięki zastosowaniu tego rodzaju systemów możliwe jest znaczące usprawnienie przebiegu procesu produkcji, znaczna redukcja jego kosztu oraz wzrost efektywności ekonomicznej zakładu.



## Filozofia MPDV

Satysfakcja klienta to największy priorytet MPDV! Zarówno nowe pomysły jak i działania firmy oraz certyfikowanych partnerów MPDV skierowane są w stronę rozwoju produktów w pełni spełniających oczekiwania Odbiorców. Twarde i bezkompromisowe reguły inżynierii są gwarantem powstawania najnowocześniejszych systemów informatycznych przeznaczonych do wspierania procesów produkcyjnych.

Jako doświadczony dostawca systemów informatycznych o wykształconej strukturze organizacyjnej MPDV poprzez sieć certyfikowanych integratorów zapewnia dostawę rozwiązań najwyższej jakości, odpowiadających międzynarodowym standardom DIN EN ISO 9001:2000.

## Hit-Kody Kreskowe – certyfikowany Partner MPDV

Hit - Kody Kreskowe jest wiodącym integratorem systemów automatycznej identyfikacji w Polsce.

Należymy do nielicznych firm, które oferują globalne rozwiązania: od specjalistycznego projektowania systemów, poprzez sprzedaż wysokiej klasy urządzeń, po profesjonalne doradztwo techniczne oraz funkcjonalne wdrożenie i serwis.

Posiadamy długoletnie doświadczenie, pozwalające efektywnie realizować oczekiwania najbardziej wymagającego Klienta. Od samego początku przyświeca nam idea zaproponowania sprzętu i rozwiązań na najwyższym poziomie. Dlatego związaliśmy się z uznanymi na świecie producentami sprzętu oraz oprogramowania dla systemów automatycznej identyfikacji. Nasi dostawcy gwarantują wysoką jakość i najwyższe zaawansowanie technologiczne produktów.

Zapewniamy naszym Klientom pełen profesjonalizm w fazie projektowania, integracji urządzeń i aplikacji oraz autoryzowanych usług serwisowych.

Najlepszą rekomendacją wysokiej klasy usług Hit – Kody Kreskowe są setki w pełni zadowolonych ze współpracy z nami przedsiębiorstw oraz przyznane liczne nagrody i certyfikaty.

Jesteśmy wyłącznym partnerem firmy MPDV na terenie Polski.

## Główne wydarzenia w historii funkcjonowania firmy MPDV

- 1977 Utworzenie firmy wytwarzającej oprogramowanie oraz dostarczającej sprzęt dostosowany do konkretnych potrzeb Klienta
- 1984 Pierwszy system do wsparcia procesów produkcji, zbierania danych produkcyjnych, planowania produkcyjnego oraz zarządzania personelem
- 1988 Opracowanie standardowego systemu: Production Management System HYDRA
- 1994 Certyfikaty SAP w dziedzinie HR oraz PP
- 1996 Certyfikacja zgodnie z Europejskimi Standardami Jakości DIN EN ISO 9001
- 1999 Założenie Centrum Kompetencji SAP w MPDV
- 2000 Komputerowe wspomaganie jakością CAQ
- 2001 Pierwsza firma na świecie nagrodzona certyfikatem SAP PDC interface
- 2003 Zdobywanie certyfikatu ISO 9001
- 2004 Założenie Funduszu Rozwojowego MPDV (MDF)- innowacja poprzez ścisłą współpracę z uniwersytetami i jednostkami naukowo-badawczymi
- 2005 Certyfikat SAP „Powered by SAP NetWeaver“

# HYDRA- system MES (zarządzanie oraz monitorowanie produkcji w toku)

Hydra to aplikacja klasy MES (Manufacturing Execution System). Program ten jest łącznikiem między zorientowaną technicznie platformą maszynową złożoną z urządzeń produkcyjnych, a bardziej handlowo zorientowanymi systemami ERP oraz innymi systemami wspierania zarządzania.

Jako w pełni zintegrowane, modułarne narzędzie wspierające procesy produkcyjne, zarządzanie personelem oraz zarządzania jakością Hydra gwarantuje szybki i sprawny obieg danych w przedsiębiorstwie.



Program zdecydowanie ułatwia zapisywanie oraz ocenę ważnych informacji, na podstawie których możliwe jest przeprowadzenie procesów planowania produkcyjnego. Informacje te w szybki i łatwy sposób mogą być użyte przez pracowników każdego szczebla.

Korzystaj z udogodnień oferowanych przez system Hydra:

- Połączenie z systemami ERP
- Połączenie z urządzeniami produkcyjnymi oraz przyrządami kontroli
- Łatwa konfiguracja oraz dopasowanie do wymagań klienta
- Zapisywanie oraz analiza danych w trybie on-line
- Rozwiązanie o uniwersalnym charakterze
- System zintegrowany
- Modułarna budowa

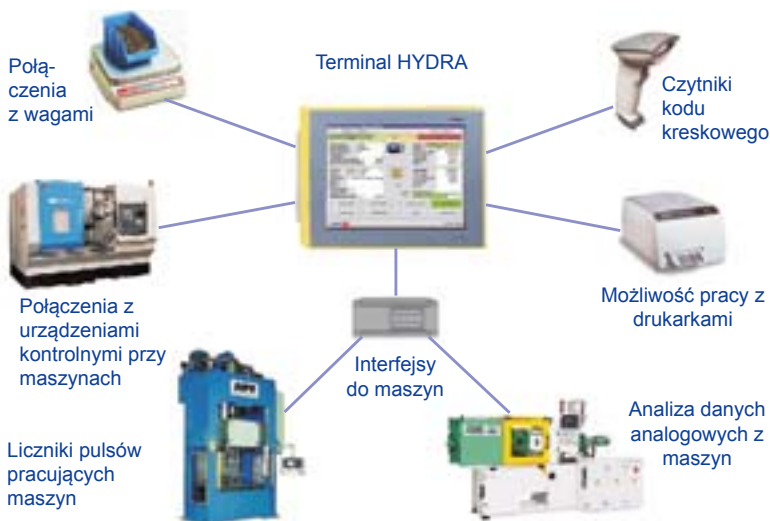
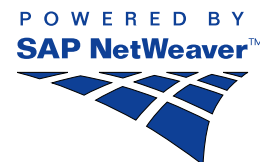
## Łączność z innymi systemami

Rozwiązanie Hydra może być integrowane z istniejącymi systemami informatycznymi w sposób łatwy i jednolity. Interfejsy do systemów ERP, TQM, HR i WMS są częścią systemu.

W rezultacie Hydra gwarantuje szybkie przeniesienie informacji do systemu nadrzędnego oraz ich pełną integrację.

System Hydra dysponuje certyfikowanym interfejsem SAP umożliwiającym szybkie łączenie systemu z produktami SAP.

MPDV, wieloletni partner SAP w dziedzinie oprogramowania, posiada rozległą wiedzę na temat aplikacji biznesowych SAP, dzięki czemu certyfikowany interfejs Hydra-SAP jest narzędziem doskonale dopasowanym do produktów SAP.



System MES perfekcyjnie integruje się ze środowiskiem produkcyjnym przedsiębiorstwa kontrolując efektywność procesów oraz właściwą współpracę z istniejącymi systemami wspomagającymi zarządzanie.

System Hydra daje możliwość wprowadzania informacji ręcznie poprzez terminale lub w sposób automatyczny poprzez rozwiązania integrujące maszyny i urządzenia z systemem.

Zapisywanie i analiza danych oraz wsparcie procesów produkcyjnych przy pomocy systemu Hydra skutecznie ogranicza obieg dokumentów papierowych. Pracownicy każdego szczebla dzięki zastosowaniu systemu będą otrzymywali kluczowe informacje w formie elektronicznej, co w znaczny sposób usprawni procesy biznesowe.

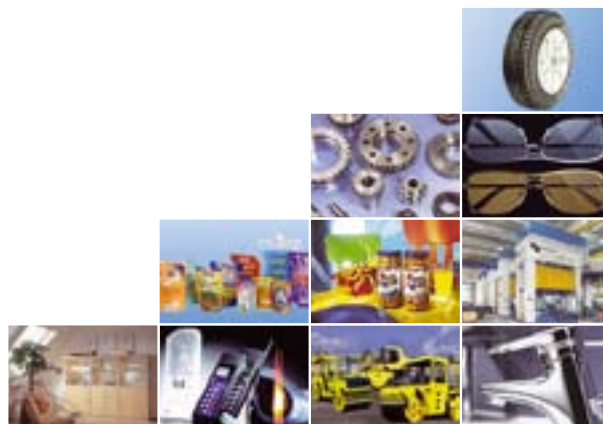
## HYDRA: Rozwiązanie dla każdej branży

System Hydra jest niezmiernie funkcjonalny, gdyż posiada liczne możliwości konfiguracyjne, które mogą być wykorzystane w wielu gałęziach nowoczesnej gospodarki. Niewątpliwą korzyścią dla naszych Klientów jest możliwość korzystania ze standardowego oprogramowania, które w czasie implementacji zostaje zaadaptowane do indywidualnych potrzeb klienta. Standard według filozofii Hydra to wiele instalacji, solidna i uznana aplikacja, wdrożenia na całym świecie.

Procesy produkcyjne o różnym poziomie zaawansowania są wykorzystywane w niemal każdym współczesnym zakładzie produkcyjnym. Niezależny branżowo system Hydra z powodzeniem znajduje zastosowanie w tego typu miejscach.

Aktualnie system Hydra używany jest w następujących branżach:

- Przemysł tworzyw sztucznych / gumowy
- Przemysł metalowy
- Przemysł motoryzacyjny
- Przemysł spożywczy
- Przemysł maszynowy
- Przemysł meblowy i drzewny
- Przemysł papierniczy i poligraficzny
- Przemysł mechaniki precyzyjnej i optycznej
- Przemysł elektroniczny i elektryczny



### Kluczowi klienci MPDV



ThyssenKrupp



voestalpine



## HYDRA dla produkcji

Szeroka funkcjonalność systemu Hydra pomoga osiągnąć następujące rezultaty:

- Redukcja stanów magazynowych oraz prac w toku (work in progress)
- Redukcja przestoju i kosztów oprzyrządowania
- Zwiększenie efektywności, użyteczności i mocy produkcyjnych

### Większa transparentność zamówień produkcyjnych

- Logiczne i kompletne śledzenie i monitorowanie zamówień
- Precyzyjna informacja na temat stanu realizacji zamówienia dostępna w celu tworzenia raportów i analiz, również finansowych

### Większa transparentność przestoju maszyn i ich efektywności

- Automatyczne, pełne i kompletne monitorowanie maszyn
- Informacje o wykorzystaniu urządzeń przedstawiane zawsze na bieżąco

### Usprawnienie planowania produkcji

- Planowanie zamówień na podstawie informacji o dostępnych oraz brakujących zasobach
- Szybkie rozpoznanie wpływu modyfikacji procesu produkcyjnego, błędów maszynowych oraz brakujących zasobów



### Ulepszenie procesów logistycznych w przedsiębiorstwie

- Nadzór i kontrola nad przepływem materiałów poza produkcją, wspomaganie magazynu
- Możliwość dokumentacji pochodzenia zasobów dzięki zintegrowanej funkcji śledzenia.

### Usprawnienie zarządzania zasobami i narzędziami

- Zarządzanie i planowanie wykorzystania narzędzi i zasobów staje się łatwiejsze, szybsze i efektywniejsze dzięki zastosowaniu systemu Hydra

### Poprawa przebiegu operacji DNC

- Transfer istniejących programów NC poprzez istniejącą infrastrukturę zbierania informacji produkcyjnych



## HYDRA zarządzanie zasobami ludzkimi

Elastyczny czas pracy oraz płaca zależna od efektu stały się cechami charakterystycznymi dzisiejszej gospodarki. Zarówno pracownicy, jak i pracodawcy oczekują wzrostu jakości pracy oraz ulepszenia warunków finansowych. Efektywne systemy zarządzania zasobami ludzkimi, zarządzania czasem pracy, zarządzania wynagrodzeniami są nieodzowną częścią procesu zwiększania efektywności pracy każdego przedsiębiorstwa.

System Hydra wspiera Państwa pracę w następujących obszarach:

- Efektywne zarządzanie, planowanie i wynagradzanie pracowników
- Zapisywanie i kalkulacja wynagrodzeń na podstawie efektu pracy
- Kontrola dostępu do pomieszczeń przedsiębiorstwa



### Poprawa efektywności rejestrowania czasu pracy

System Hydra rejestruje czas pracy i absencji pracowników. Jeśli zajdzie potrzeba system automatycznie wylicza wynagrodzenie pracownika na podstawie przyjętego wzorca.

### Poprawa procesu planowania zasobami ludzkimi

Przy pomocy systemu Hydra możliwe jest efektywne zarządzanie personelem na podstawie sytuacji produkcyjnej, kwalifikacji, dostępności pracownika.

### Poprawa kalkulacji wynagrodzeń

Używając systemów Hydra możliwe jest efektywne zarządzanie kalkulacją wynagrodzeń, na podstawie danych automatycznie udostępnianych przez system Hydra oraz kolektory czasu pracy.

### Poprawa kontroli dostępu

Dzięki zastosowaniu systemu Hydra możliwa jest lepsza kontrola nad systemem wejść i wyjść do pomieszczeń.



# HYDRA do zarządzania jakością

Prawdziwe znaczenie jakości produkcji wychodzi na jaw w momencie kiedy jej brakuje.

Obniżenie jakości może mieć dramatyczne konsekwencje dla funkcjonowania przedsiębiorstwa: niezadowolenie klientów, obniżenie sprzedaży, zniszczenie reputacji. System Hydra-CAQ pomoże zarządzać jakością w przedsiębiorstwie.

System ten wyróżnia się modułarną budową, wysoką intuicyjnością obsługi oraz wieloma możliwościami analitycznymi. Istnieje możliwość użycia systemu zarządzania jakością jako osobnego narzędzia lub jako narzędzia zintegrowanego z innymi modułami Hydry.



## **Polepszenie planowania inspekcji jakości**

Dzięki systemowi Hydra oraz narzędziom planowania produkcji możliwe jest zastosowanie efektywnych sposobów produkcji wyrobów o najwyższej jakości.

## **Poprawa inspekcyjnego zbioru danych**

Dzięki zastosowaniu systemu Hydra zbieranie danych inspekcyjnych staje się niezwykle proste. W przypadku zastosowania systemu Hydra-BDA możliwe jest jednoczesne wprowadzanie danych produkcyjnych i inspekcyjnych w terminalu lub komputerze.

## **Polepszenie zarządzania reklamacjami**

Reklamacje są zapisywane, analizowane i realizowane dzięki zastosowaniu systemu Hydra. System wspiera określony w przedsiębiorstwie obieg dokumentów (work flow). Zastosowany w systemie mechanizm utrzymania założonego czasu reakcji, gwarantuje punktualną realizację reklamacji. System Hydra Reklamacje jest podstawą optymalizacji działań przedsiębiorstwa.

## **Poprawa oceny dostawcy**

Umiejętność wyboru właściwego kontrahenta jest niezmiernie ważna w dzisiejszym życiu gospodarczym. Dzięki zastosowaniu systemu Hydra nadzór dostaw staje się prostszy i bardziej efektywny. System wspiera wybór najbardziej odpowiedniego dostawcy ze względu na definiowalne kryteria.



## **Poprawa zarządzania wyposażeniem testującym**

Możliwość znacznej redukcji kosztów związana jest z właściwym zarządzaniem i nadzorem nad wyposażeniem testowym. Dzięki zastosowaniu systemu Hydra możliwa jest znaczna poprawa efektywności pracy narzędzi testujących, a co za tym idzie podniesienie jakości produkcji oraz obniżenie jej kosztów.





**Hit - Kody Kreskowe Sp. J.**

ul. Wierzbowa 7  
62-002 Suchy Las k/Poznania  
Tel. 061-652-77-50  
Fax 061-652-77-51  
Mail: [biuro@hit-kody.com.pl](mailto:biuro@hit-kody.com.pl)  
[www.hit-kody.com.pl](http://www.hit-kody.com.pl)

**MPDV Mikrolab GmbH**

Römerring 1 · 74821 Mosbach · Germany  
Phone +49 (62 61) 92 09 0 · Fax +49 (62 61) 1 81 39  
e-mail: [info@mpdv.de](mailto:info@mpdv.de) · web: [www.mpdv.de](http://www.mpdv.de)

© 2008

Doku-Ident: IMG pol 02/2008

Wymienione produkty i ich nazwy są zastrzeżonymi znakami producenta i jego wyłącznych dystrybutorów.

HYDRA® jest zarejestrowanym znakiem towarowym  
MPDV Mikrolab GmbH

