

# Maszyny i urządzenia koksownicze



...od **1976** roku  
na rynkach całego świata



HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o.o.

# Kim jesteśmy

## O nas

**HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o.** jest biurem projektowym o wieloletnim doświadczeniu, świadczącym swoje usługi w zakresie projektowania wielobranżowego w każdej fazie projektu (layout, basic, detail engineering). Firma podejmuje się kompleksowych, wielobranżowych działań projektowych począwszy od opracowania koncepcji poprzez projekt wykonawczy, aż do nadzorów autorskich i organizacji odbiorów.

HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. od 2009 roku wchodzi w skład Grupy Zarmen. Współpracując z innymi podmiotami Grupy Zarmen spółka jest w stanie kompleksowo zrealizować każdą inwestycję.

Podczas swojej wieloletniej działalności firma HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. brała udział w realizacji wielu dużych projektów dla przemysłu koksowniczego. Zaprojektowane przez wykwalifikowaną kadrę inżynierską nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne skutecznie wdrożono w zakładach takich jak: Koksownia Przyjaźń, Koksownia Radlin, WZK Victoria, a także w zakładach grupy ArcelorMittal. Jednym z naszych największych klientów w kraju jest Koksownia Częstochowa Nowa Sp. z o. o..



HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. posiada ustanowiony i wdrożony System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami normy **ISO 9001:2008**. W trosce o naszych klientów i w celu ciągłego podnoszenia jakości naszych usług jest on stale udoskonalany.



Wóz przelotowy

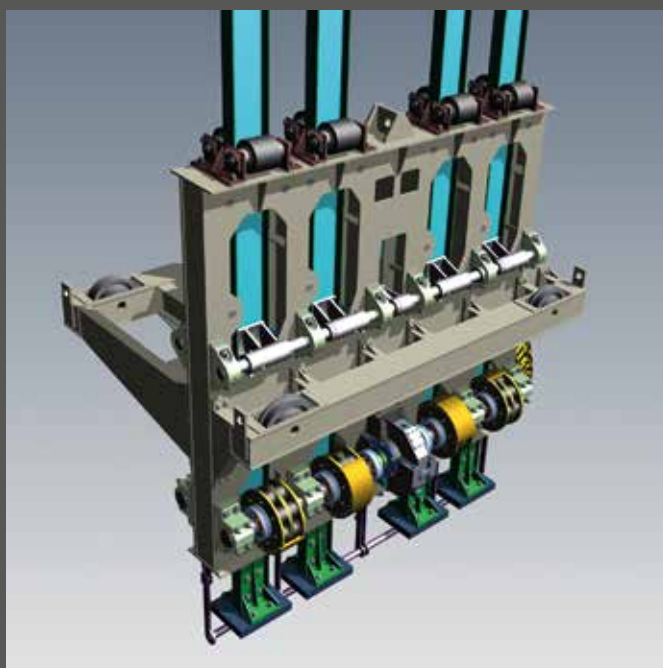
**HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o.** oferuje kompletne rozwiązania techniczne i technologiczne dla przemysłu koksowniczego. W naszej ofercie znajdują się między innymi:

### > Maszyny piecowe metody zasypowej i ubijanej

- Wsadnice
- Wypycharki
- Wozy przelotowe
- Wozy zasypowe
- Wozy stropowe

### > Maszyny i instalacje do procesu gaszenia koksu

- Wozy gaszenia – z napędem linowym i za pomocą elektrowoza
- Wozy do transportu koksu
- Elektrowozy
- Instalacje dogaszania koksu, zgarniaki koksu i wygarniacze koksiku



Model ubijarki

### > Elementy wyposażenia baterii koksowniczych

- Instalacje odprowadzające surowy gaz koksowniczy
- Uzbrojenie masywu ceramicznego boczne, górne i dolne (płyty żeliwne, ramy, drzwi)
- Instalacje gazu opałowego wraz z przestawnicami i systemem sterowania temperaturą pojedynczych ścian

### > Elementy wyposażenia zakładów koksowniczych

- Przesiewacze rusztowe, bębnowe
- Podajniki koksu
- Przenośniki taśmowe, zgrzebłowe
- Instalacje węgl pochodnych
- Przeciągarki wagonów kolejowych

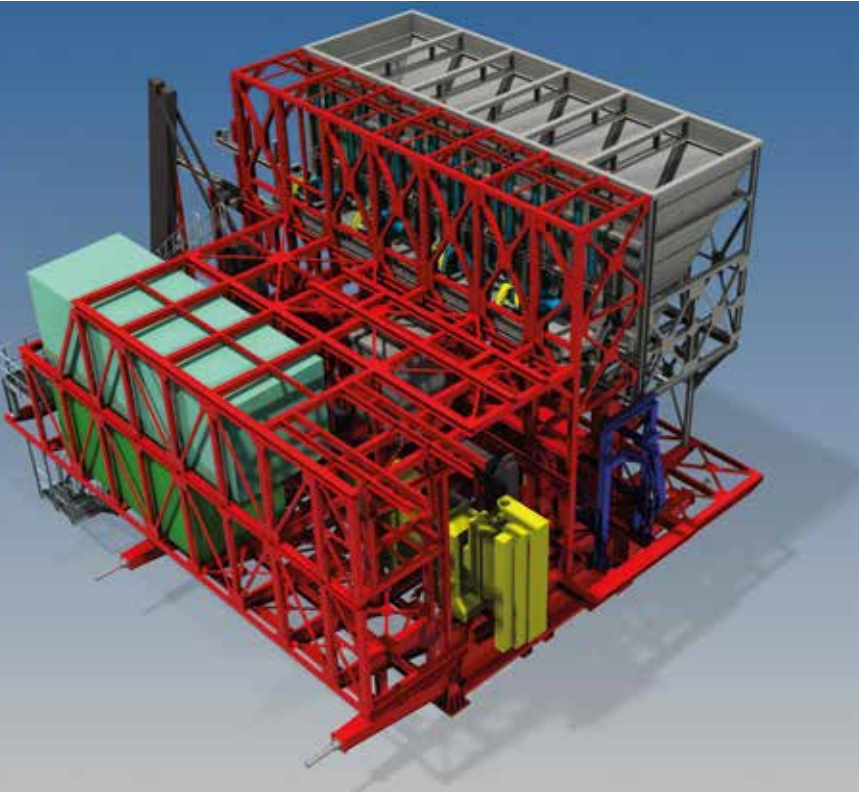


Wieża gaszenia

Maszyny koksownicze zaprojektowane przez HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. cechuje bardzo wysoki stopień automatyzacji. Ponadto uwzględniają one zastosowanie proekologicznych rozwiązań, które znacznie ograniczają emisję pyłów i gazów w obrębie baterii koksowniczych, spełniając oczekiwania najbardziej wymagających klientów.

# Wsadnica koksownicza

Zaprojektowane przez HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. rozwiązania stosowane we wsadnicach umożliwiają bezawaryjny oraz ograniczony emisyjnie załadunek naboju w określonym reżimie technologicznym.



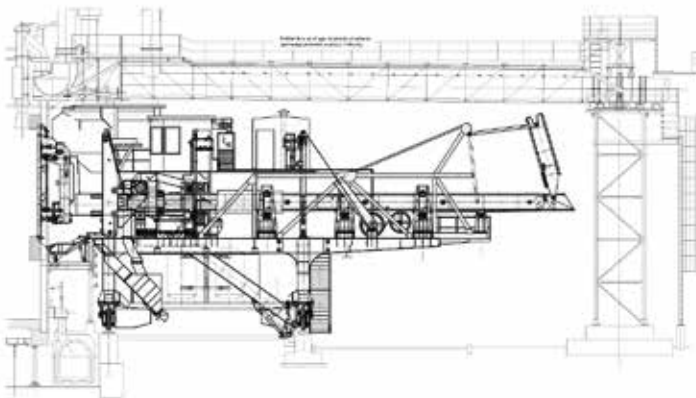
Oferowane przez nas wsadnice wyróżniają się konstrukcją komory naboju, która w połączeniu z innowacyjnymi rozwiązaniami zasypu węgla, jego ubijania i wyrównywania gwarantuje uzyskanie naboju o stałej i powtarzalnej geometrii oraz o wysokich parametrach technicznych.



*Wsadnica koksownicza*

# Wypycharka koksu

Wypycharki koksu wykonane na podstawie dokumentacji technicznej HPH-Hutmaszprojekt Sp. z o. o. odznaczają się bardzo wysoką jakością. Zaopatrzone są w nowoczesny system kontroli emisji, oparty na zastosowaniu filtrów workowych, pozwalający na usunięcie pyłów z gazów w wysokich temperaturach.



*Wypycharka koksu*

# Wóz przelotowy

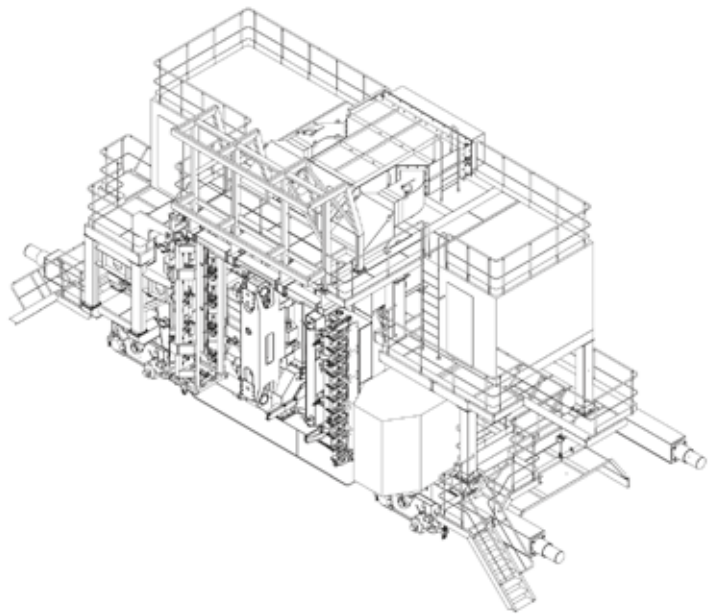
Dużym uznaniem wśród odbiorców cieszą się zaprojektowane przez HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. wozy przelotowe wyposażone w instalację odciągu spalin.



Wóz przelotowy

Zastosowanie odciągu spalin pozwala znacznie ograniczyć emisję pyłów i spalin podczas wypychania koksu oraz czyszczenia drzwi piecowych.

Na szczególną uwagę zasługuje również charakterystyczny dla naszych konstrukcji samonośny rurociąg odciągu spalin, który nie posiada torowiska jazdy wózka odchylenia taśmy. W naszych rozwiązaniach wózek ten podwieszony jest sprężysto do konstrukcji wozu przelotowego nad rurociągiem.



# Wóz zasypowy

Wysoka dbałość o ochronę środowiska znajduje również odzwierciedlenie w rozwiązaniach technicznych stosowanych przez HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. przy projektowaniu wozów zasypowych. W celu zmniejszenia emisji pyłów i gazów do atmosfery wprowadziliśmy do użytku tzw. korki węglowe na zbiornikach węgla, cieszące się dużym uznaniem wśród naszych odbiorców.



Wóz zasypowy



# Wóz gaszenia

Oferowane przez HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. wozy gaszenia oraz wozy do transportu koksu wyróżniają się zastosowaniem napędów linowych. Rozwiązania takie eliminują konieczność posiadania elektrowozów i pozwalają na znaczną redukcję załogi obsługowej.

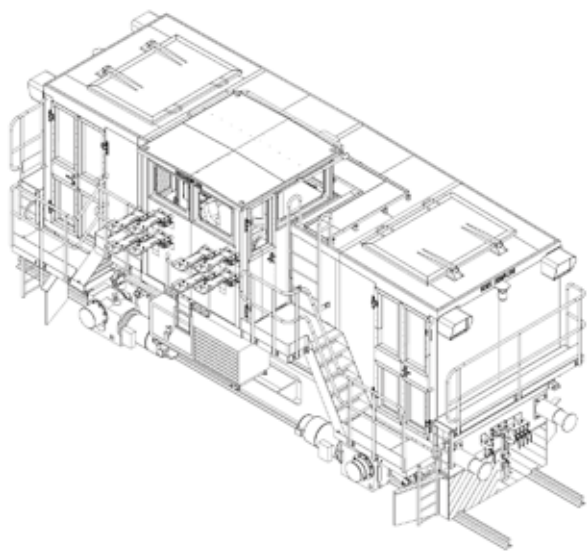
Wozy gaszenia wykonane na podstawie dokumentacji HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. uwzględniają zastosowanie materiałów odpornych na ścieranie, wysoką temperaturę i korozję, gwarantując dużą trwałość w trudnych warunkach pracy.



Wóz gaszenia

# Elektrowóz

Zaprojektowane przez doświadczonych inżynierów HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. elektrowozy zostały wyposażone w hamulce tarczowe. Rozwiązanie takie zapewnia wysoką skuteczność hamowania, a także odznacza się zwiększoną trwałością hamulców.



Elektrowóz

# Uzbrojenie masywu ceramicznego

Żywotność baterii koksowniczej w określonych warunkach eksploatacji zależy w dużej mierze od konstrukcji masywu ceramicznego oraz uzbrojenia bocznego i osprzętu baterii. W skład uzbrojenia masywu ceramicznego wchodzi płyty żeliwne, ramy, drzwi oraz okotwiczenia.

HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. projektując osprzęt i uzbrojenie bazuje na wieloletnim doświadczeniu kadry inżynierskiej, stale wdrażając do przemysłu nowatorskie na skalę światową rozwiązania techniczne i technologiczne.



Jednym z przykładów takich innowacyjnych rozwiązań jest otrzymany niedawno patent o numerze P.394175, który spółka uzyskała na system zamykania komory piecowej.

Zaprojektowane z najwyższą starannością przez doświadczonych inżynierów HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o. maszyny i urządzenia służące do kompleksowej obsługi baterii koksowniczych są w pełni zintegrowane z automatycznym systemem sterowania, co pozwala na ograniczenie do minimum liczby personelu. Dodatkowo uwzględniają one zastosowanie najnowszych technologii.



HPH-HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o.

HPH – HUTMASZPROJEKT Sp. z o. o.

ul. Stefana Batorego 17  
41-506 Chorzów, Polska  
tel: +48 32 783 49 31, fax: +48 32 783 49 32  
e-mail: [hph@hph.com.pl](mailto:hph@hph.com.pl), web: [www.hph.com.pl](http://www.hph.com.pl)

GRUPA **ZARMEN** 