

## Nasze produkty

Firma Parr Instrument, od jej powstania ponad 100 lat temu, zajmuje się wytwarzaniem oraz sprzedażą reaktorów i specjalnych naczyń ciśnieniowych stosowanych w badaniach laboratoryjnych, kalorymetrów, naczyń ciśnieniowych do preparatyki próbek i naczyń ciśnieniowych do pracy z wodorem. W tym obszarze Parr Instruments jest wiodącą firmą na świecie.

Parr oferuje różnorodne typy reaktorów z mieszaniem o objętość od 25 ml do prawie 20 litrów, pracujących pod ciśnieniem do 350 bar i w temperaturach sięgających 500 °C, a także naczynia ciśnieniowe bez mieszania dla jeszcze wyższych parametrów. Standardowym materiałem konstrukcyjnym oferowanych urządzeń jest stal chromoniklowa, natomiast 10 innych typów stopów specjalnych oferowanych jest jako materiał konstrukcyjny na specjalne zamówienie użytkowników. Do najczęściej wytwarzanych urządzeń należą: reaktory wysokociśnieniowe, reaktory o niewielkich rozmiarach, reaktory szklane, układy reaktorów, reaktory równoległe, reaktory rurowe i bioreaktory.

Główne zastosowania produktów firmy Parr obejmują wysokotemperaturowe i wysokociśnieniowe eksperymenty w naczyniach z mieszaniem i bez mieszania:

przeznaczenie dla	- badań naukowych, testów gwarancji jakości, produkcji, szkolenia i nauki,
miejsce zastosowań	- laboratoria naukowe i badawcze, instalacje pilotowe i instalacje produkcyjne w małej skali,
obszar badań	- chemia, petrochemia, polimery, farmacja i przemysł metalurgiczny
typy badanych reakcji	badania 1-, 2- lub 3-fazowych procesów roztwarzania w kwasach i zasadach, procesy biologiczne, procesy katalityczne i syntezy, badania korozyjne, procesy krystalizacji, elektrochemiczne i hydrometalurgiczne, analiza materiałów, synteza organiczna, ługowanie ciśnieniowe, procesy rafinacji, ekstrakcja nadkrytyczna, testy o dużej przepustowości, ciecze jonowe i uwodornienie.

Dla badań procesów uwodornienia oferujemy ponadto specjalną aparaturę ciśnieniową.

Kalorymetria z użyciem bomby kalorymetrycznej jest stosowana w badaniach, które pozwalają na określenie ciepła spalania lub wartości kalorycznej materiałów używanych jako paliwa palne. Są to testy o ogromnym znaczeniu w takich obszarach jak:

- - Produkcja i zastosowanie stałych i ciekłych paliw,
- - Składowanie odpadów palnych,
- - Badania żywności i pasz.

Dla tych badań Parr oferuje kompletne zestawy bomb kalorymetrycznych oraz dodatkowe wyposażenie, które gwarantują wysoką jakość pomiarów. Użytkownik może wybrać urządzenia dopasowane do własnych potrzeb laboratoryjnych, wymaganej dokładności pomiarów, pojemności, automatyzacji poboru próbek oraz innych wymagań. Oferowane kalorymetry zapewniają zastosowanie szerokiego zakresu dodatkowego wyposażenia potrzebnego dla wszystkich rodzajów usług i badań kalorymetrycznych, rutynowych badań paliw, precyzyjnych pomiarów laboratoryjnych, okazjonalnych testów kaloryczności, lub badań studenckich. Kalorymetry Parr mogą być ponadto używane w badaniach procesów chemicznych, fizycznych i fizjologicznych, w których powstaje ciepło lub zachodzą procesy spalania.

Główne zastosowania urządzeń Parr to: pomiary kaloryczności węgla, koksu, paliw, benzyn, paliw lotniczych, usuwania palnych odpadów lub pozostałości, żywności i suplementów żywności dla ludzi i zwierząt, materiałów budowlanych, materiałów wybuchowych, proszków palnych, paliw raketowych i innych materiałów napędowych, badań termodynamicznych materiałów palnych, i badań bilansów energetycznych w ekologii.

Ciśnieniowe naczynia do preparatyki próbek (nazywane często „bombami Parr'a”) stosowane są do spalania w tlenie, roztwarzania w kwasach (również bomby mikrofalowe), niszczenia komórek w wyniku szybkiej dekompresji azotu.

Parr oferuje zarówno typowe reaktory specjalne, jak i ich modyfikacje zgodne ze specyfiką wymagań użytkownika.

Niniejsza strona WWW jest stroną Parr Instrument (Deutschland) GmbH. Jesteśmy filią amerykańskiej firmy Parr Instruments Company. W przypadku, gdybyście Państwo woleli skorzystać z angielskojęzycznej strony internetowej firmy Parr, prosimy o kontakt ze stroną amerykańską [www.parrinst.com](http://www.parrinst.com).

Po dalsze szczegółowe informacje, zapytania oraz wycenę państwa zamówienia prosimy o kontakt e-mailowy [info@parrinst.de](mailto:info@parrinst.de) lub wypełnienie formularza na stronie naszej firmy <http://www.parrinst.de> (contact). Jeśli będzie to możliwe, przedstawiciel Parr w Waszym kraju odpowie na Państwa pytania natychmiast.

**Parr Instrument (Deutschland) GmbH**

Zeilweg 15, D – 60439 Frankfurt am Main, Germany

Phone: +49 69 57 10 58 - Fax: +49 69 587 03 00

Internet: <http://www.parrinst.de>

E-Mail: [info@parrinst.de](mailto:info@parrinst.de)