



**Innowacyjne rozwiązania i nowe
technologie dla wydziałów form suchych**
Agnieszka Rzyska 18.11.2008

WWW.GEAPHARMASYSTEMS.COM

INNOWACJE:

GEA Pharma Systems – sprawdzone technologie, a jednocześnie ciągłe prace rozwojowe:

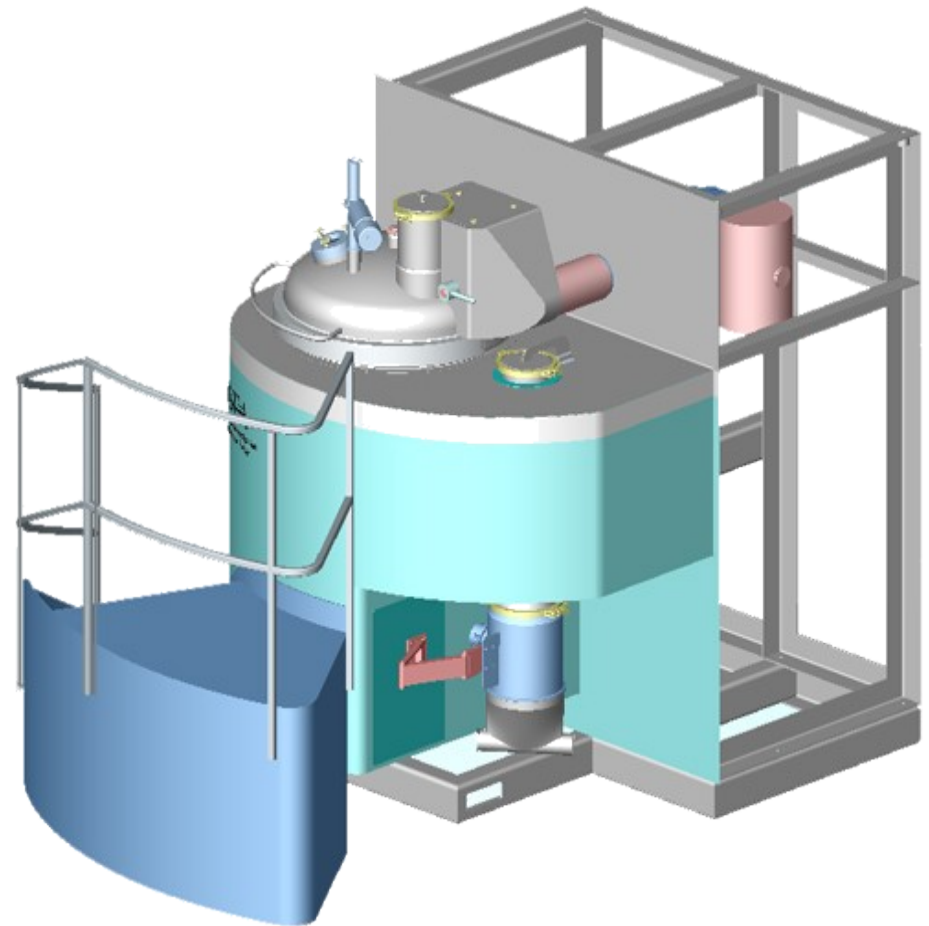
- kontrola nad procesem
- ekonomiczność – „good enough” - dobre rozwiązania za rozsądną cenę
- jakość produktu, elastyczność, wydajność - nowe technologie (FlexStream, PharmaConnect, ConsiGma, Performa i inne...)

Program „Innowacyjna gospodarka” – fundusze unijne



Aeromatic - Fielder

- W zakresie mieszalniko-granulatorów – nowa linia PMA Advanced

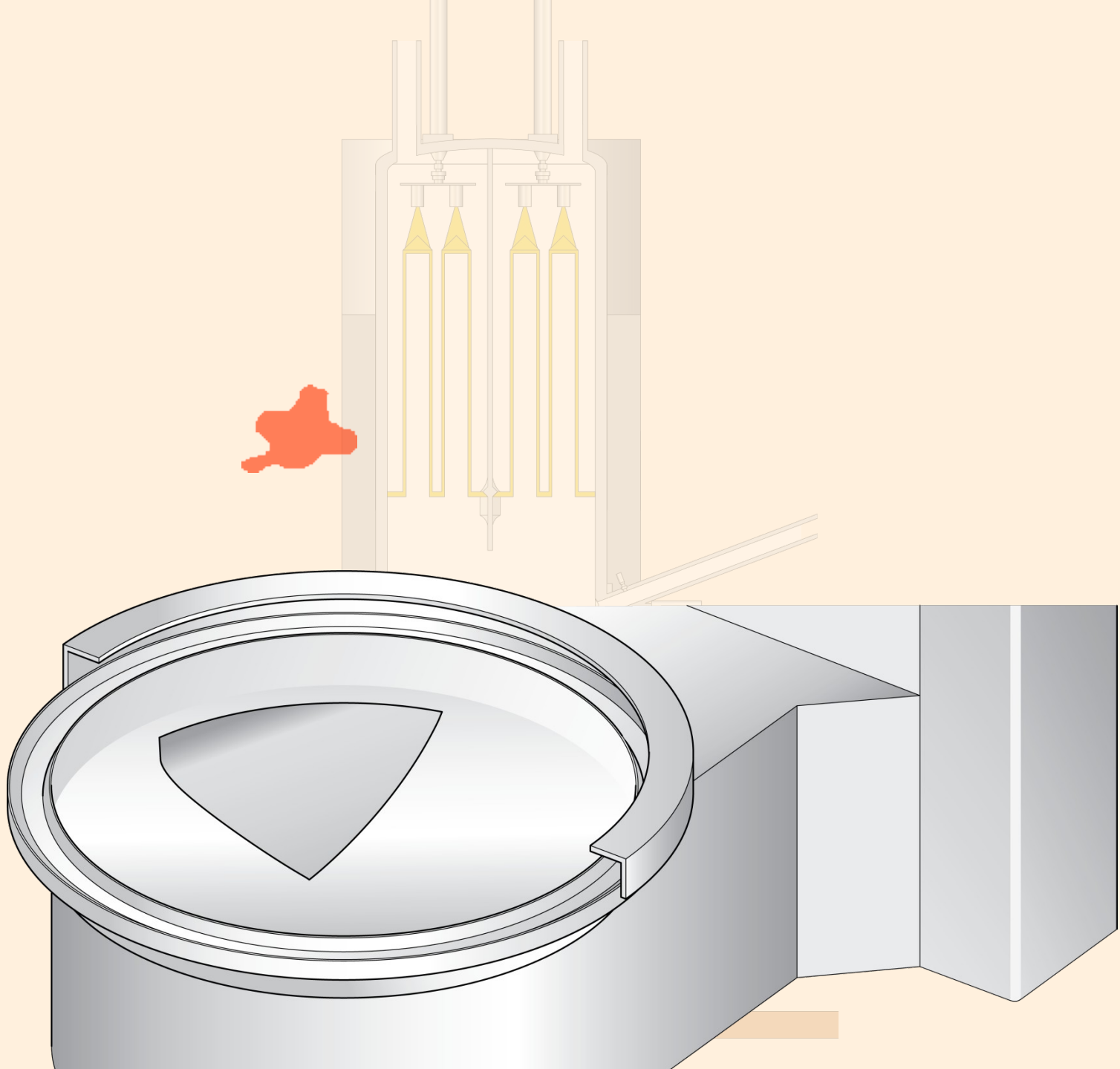


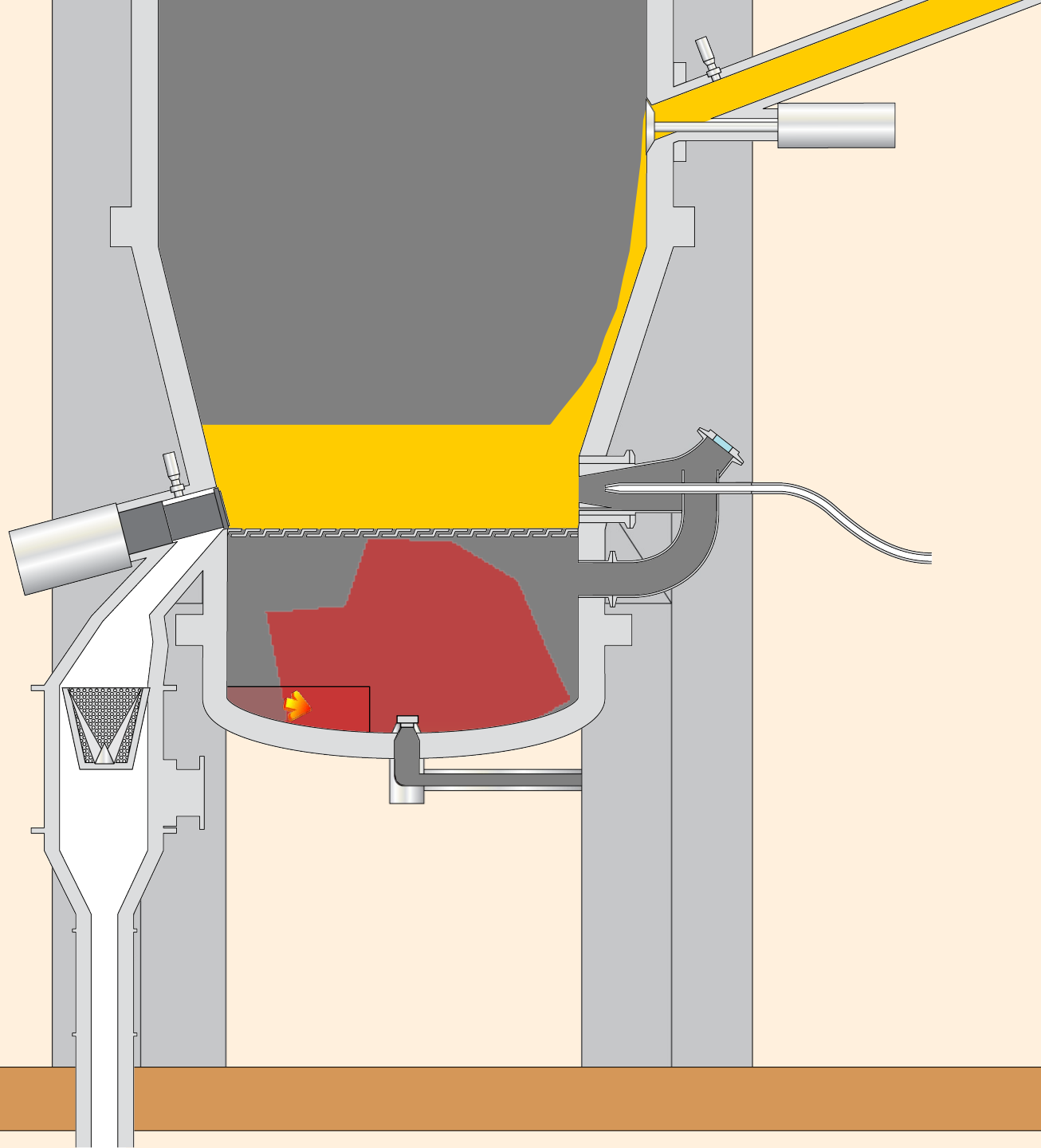
FlexStream™

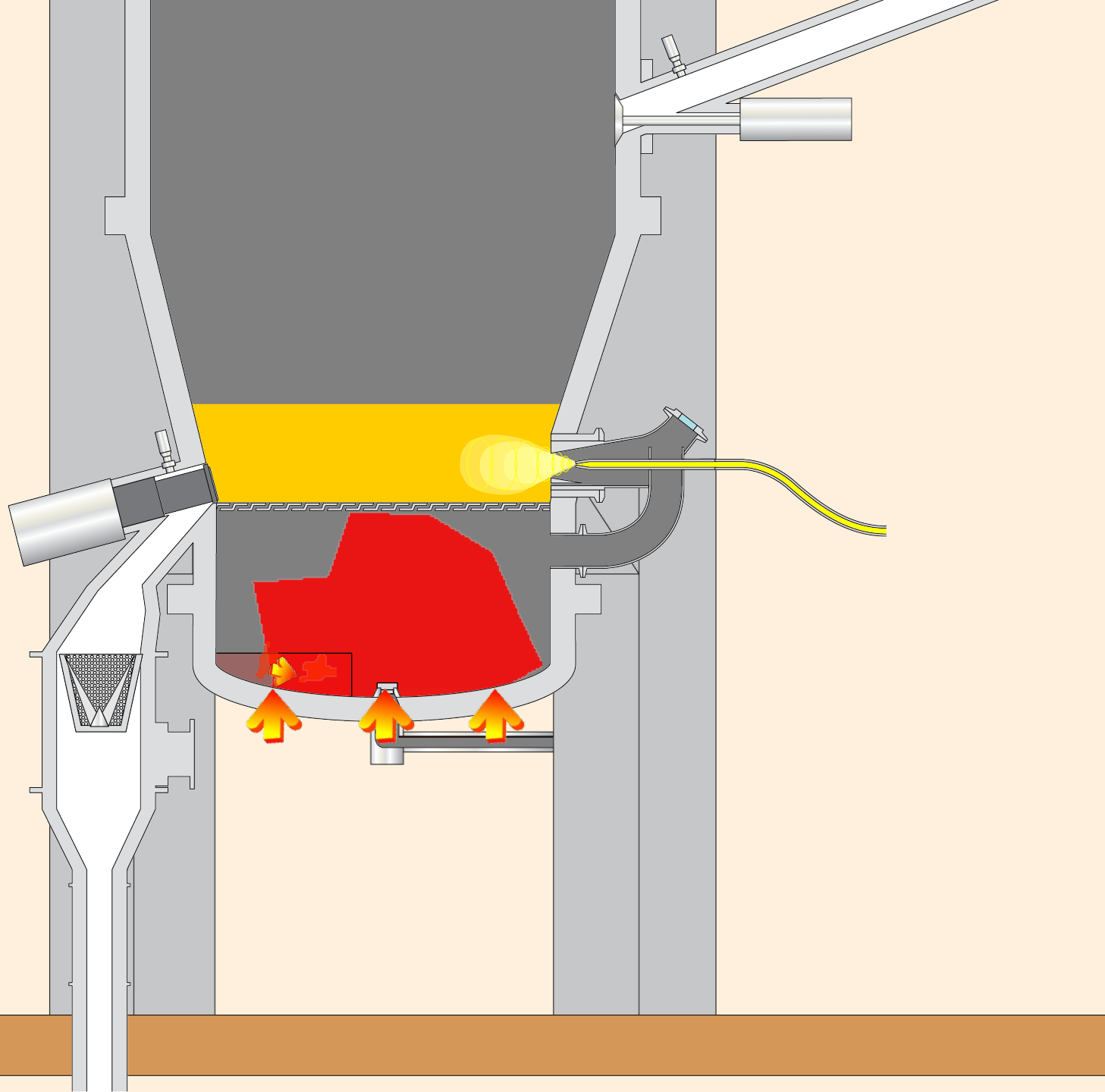
Flexible Fluid Bed Processor

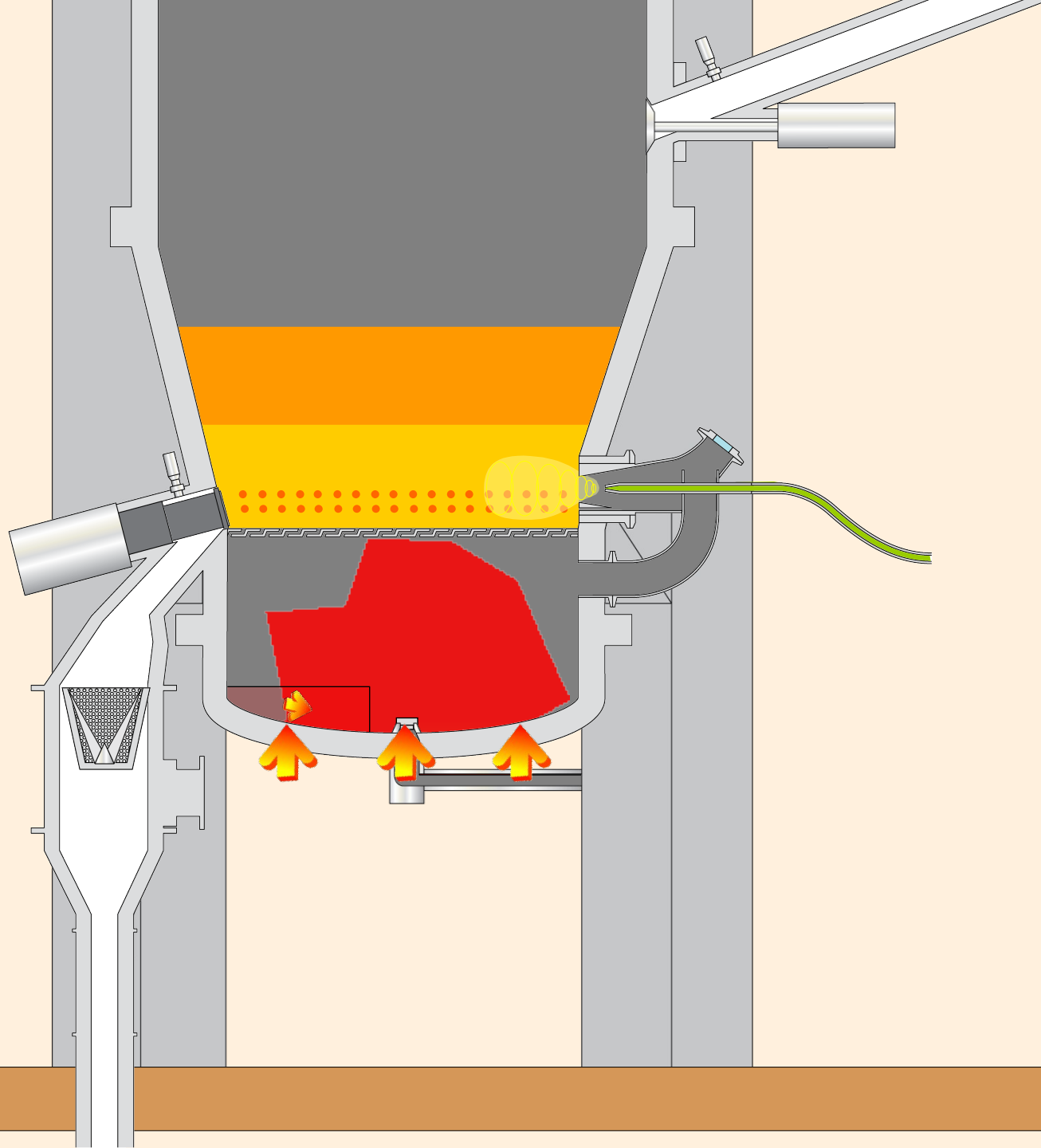


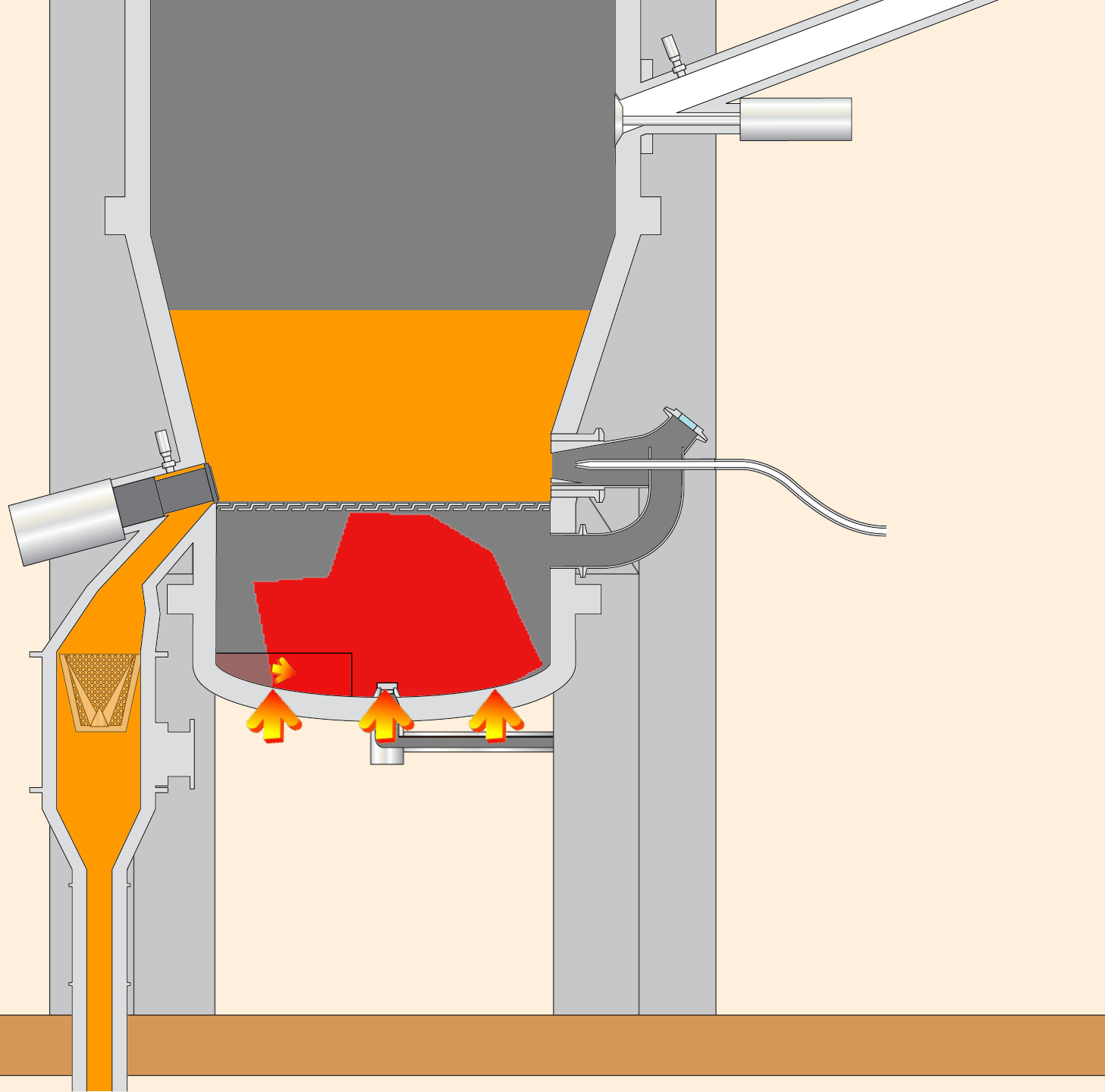
Aeromatic-Fielder











GEA Pharma Systems




Aeromatic-Fielder

LINIA ZINTERGROWANA



PharmaConnect®

by Aeromatic-Fielder



PharmaConnect®
- Urządzenie typu 'plug and play' pozwalające na podłączenie różnych modułów procesowych R&D GEA Pharma Systems do jednej - tej samej jednostki sterującej

PharmaConnect® - przykład

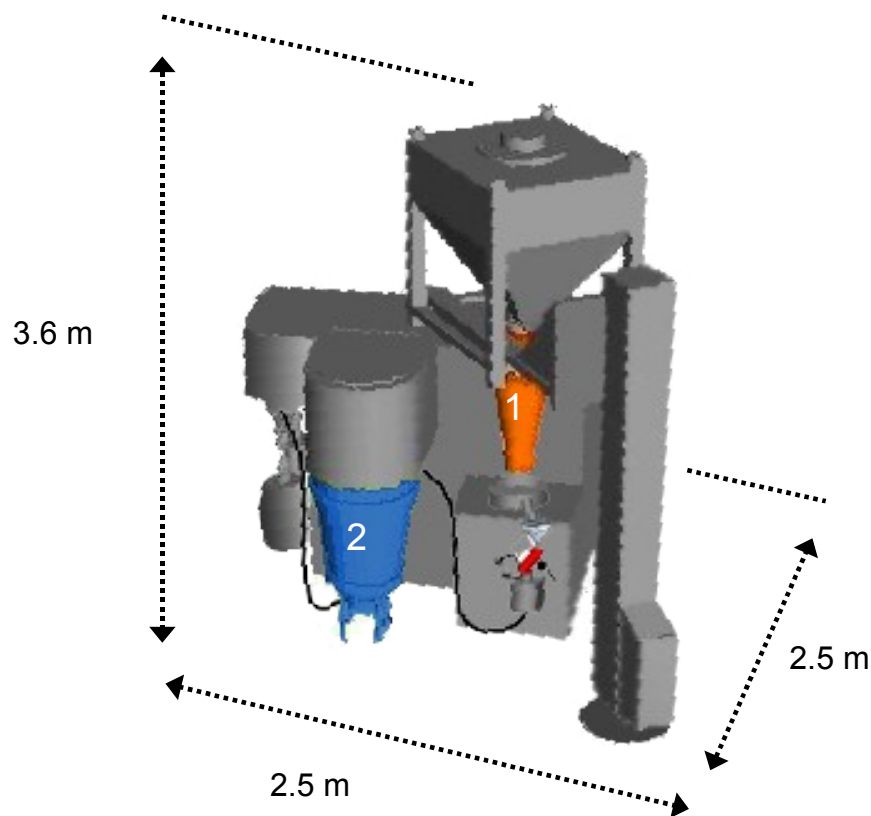
- Mieszalniko-granulator PMA: 1, 3, 5, 10, 15, 30 & 60 litrów
- Instalacja przez-ścianę lub wersja wolnostojąca / przejezdna





OSZCZĘDNOŚĆ:

- Instalacja / powierzchnia czysta
- Klimatyzowanie powietrza
- Codzinne użytkowanie (media, mycie, prace związane z utrzymaniem ruchu, itp)
- Czyszczenie (czas, media):
 - Małe pomieszczenie / małe rozmiary systemu
 - Media / utylizacja



Wymagania w zakresie przestrzeni:

6.25 m²

22.5 m³

ZNACZĄCA REDUKACJA KOSZTÓW!

ELASTYCZNOŚĆ:

dowolna wielkość serii na tym samym urządzeniu
brak problemów ze skalowaniem

JAKOŚĆ

możliwość precyzyjnego ustawienia maszyny w celu naśladowania bieżących parametrów jakościowym produktu... lub lepiej...

Dokładna kontrola jakości produktu przeprowadzana *in-line* – możliwość parametrycznego zwalania serii
Redukacja kosztów związanych z zapewnieniem jakości

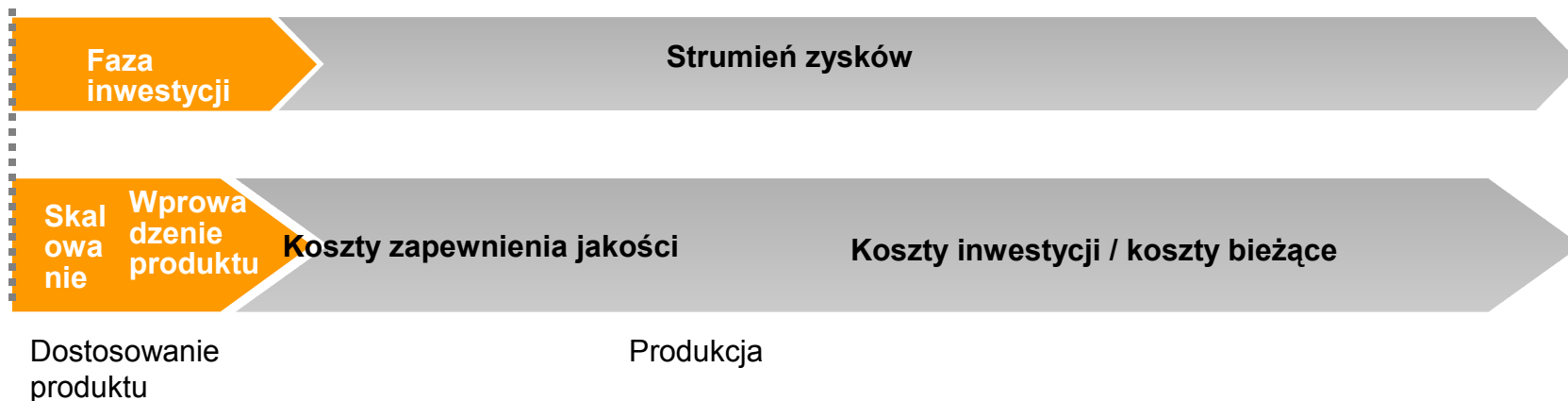


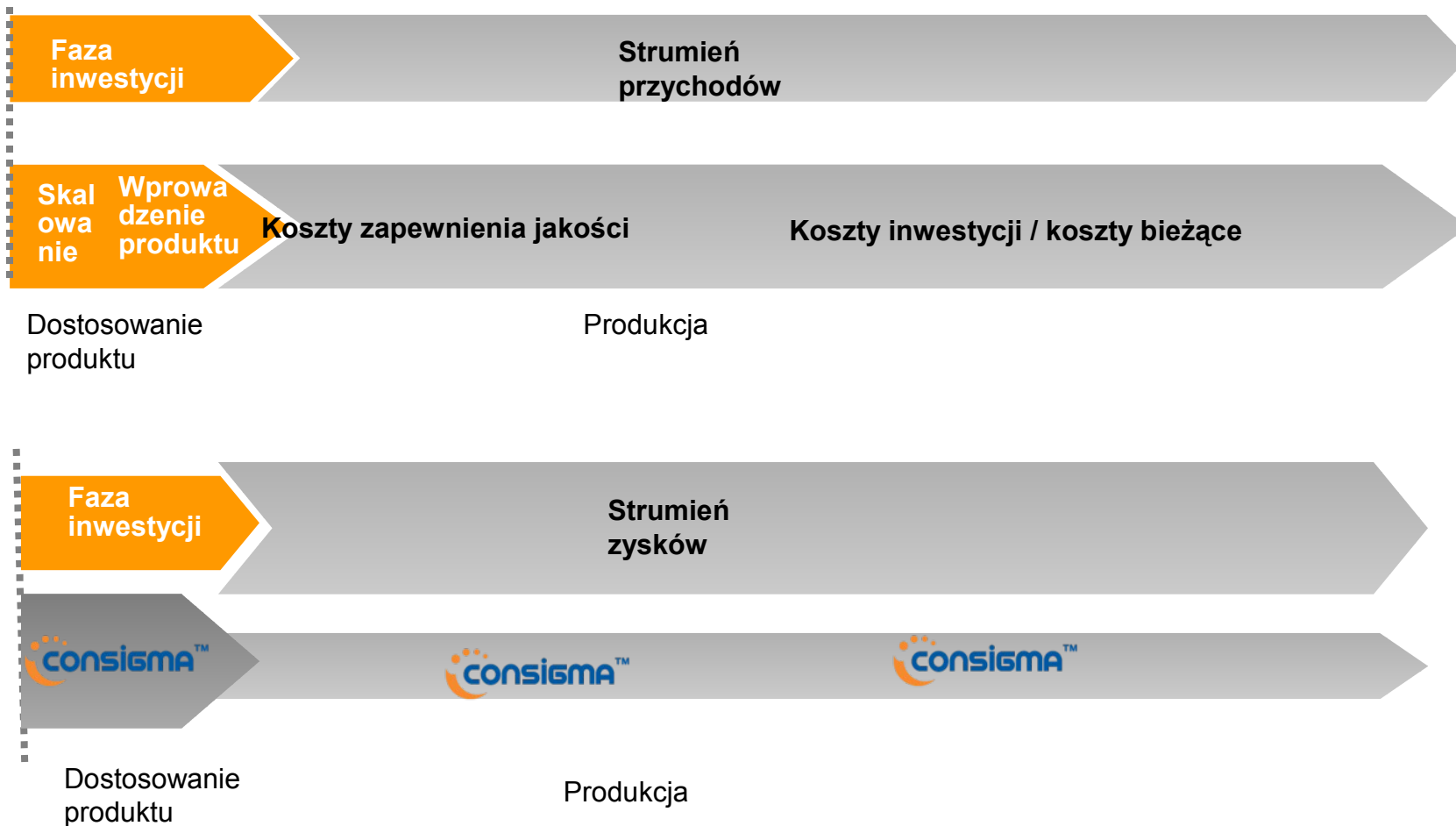
SKRÓCENIE CZASU DO WPROWADZENIA NOWEGO PRODUKTU:

Szybkie opracowanie technologii
Pełna elastyczność – konstrukcja modułowa
Brak wpływu na konstrukcję budynku



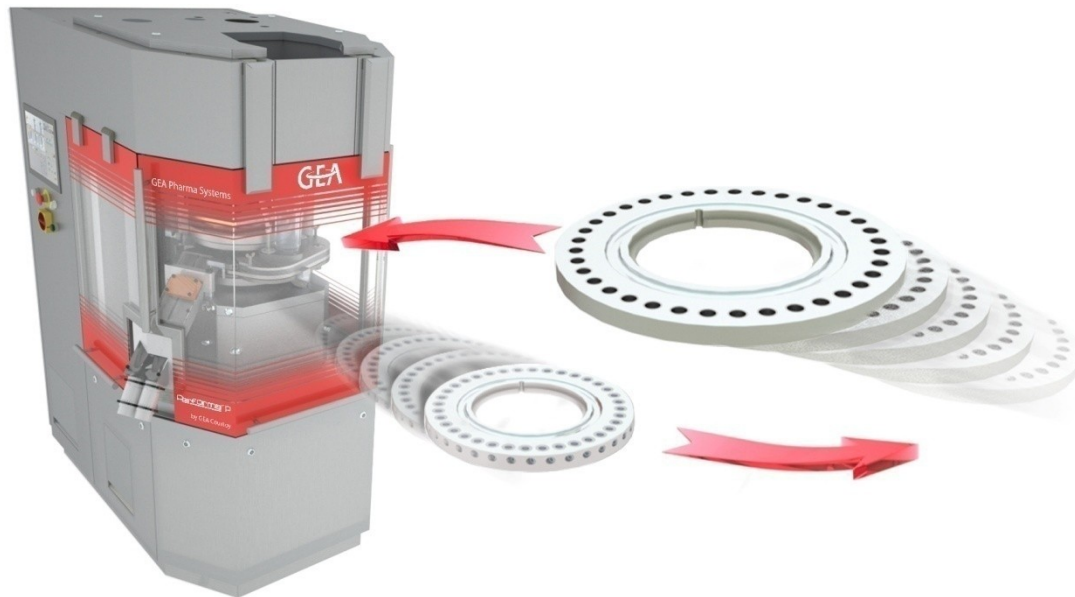
DLACZEGO **consigma™** ?





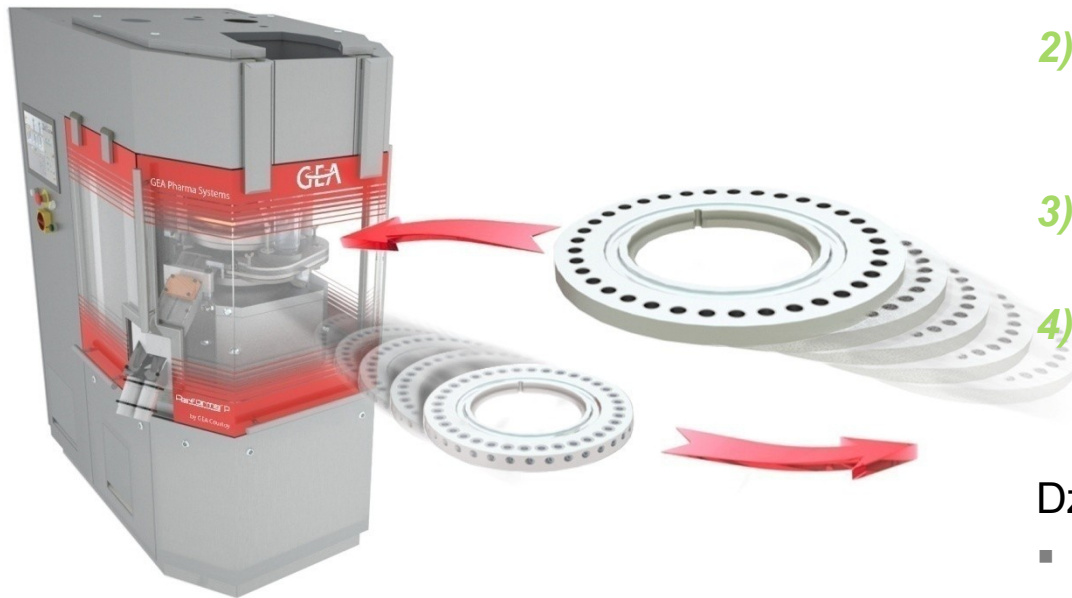
INNOWACYJNE TABLETKARKI:

Performa-P



Modul-P

Nowa tabletkarka Courtoy **PERFORMA™** kładzie główny nacisk na:



- 1) Zwiększoną wydajność teoretyczną (maszynową)
- 2) Zwiększoną wydajność procesową – minimalizacja strat produktu
- 3) Szybszą zmianę produktową - przebrojenie
- 4) Zredukowane koszty oprzyrządowania

Dzięki 2 innowacyjnym technologią:

- **EDD**: *Exchangeable Die Disc* – wymienny dysk matrycowy (patent w toku)
- **DS**: *Die Shells* – osłonki matrycowe (patent w toku)

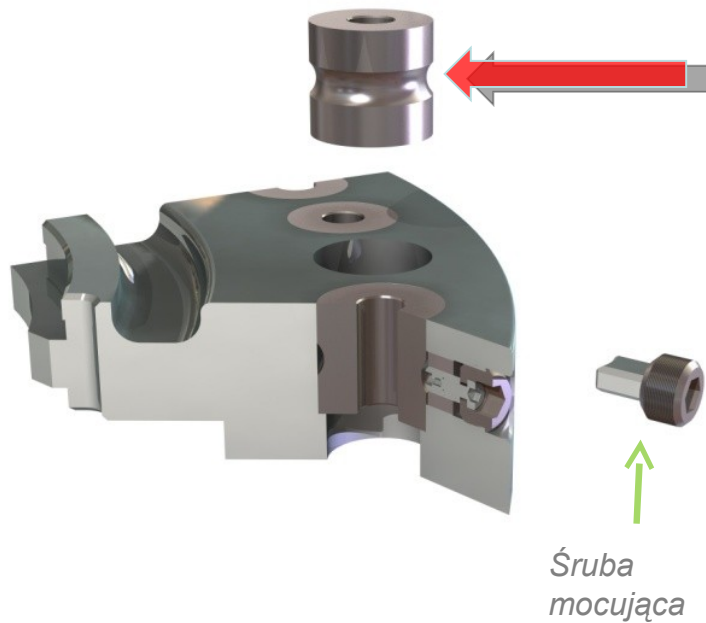
Wymienny Dysk Matrycowy - Exchangeable Die Disc (EDD): wymień cały stół
lub tylko dysk matrycowy



Oślonki matrycowe- Die Shells (DS): zyskowna alternatywa dla konwencjonalnych matryc

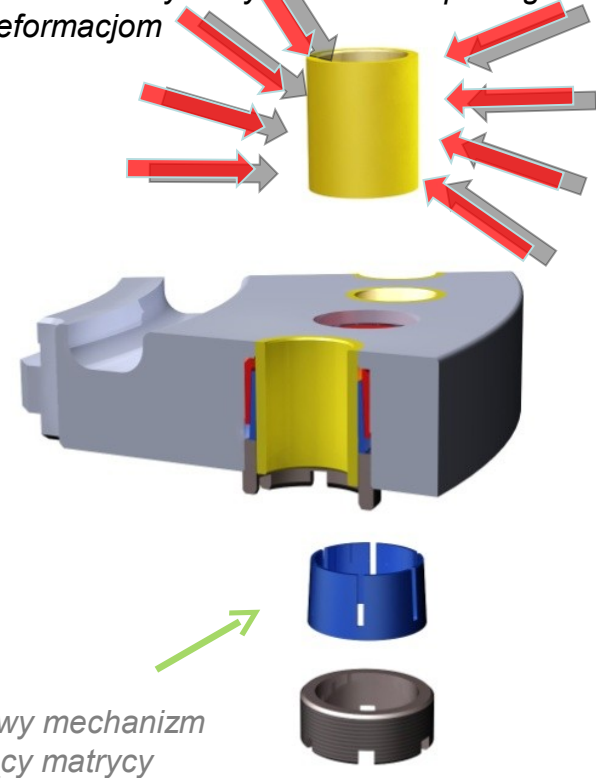
Wymienny Dysk Matrycowy (EDD) z konwencjonalnymi matrycami

Mocowanie w jednym punkcie deformuje matrycę

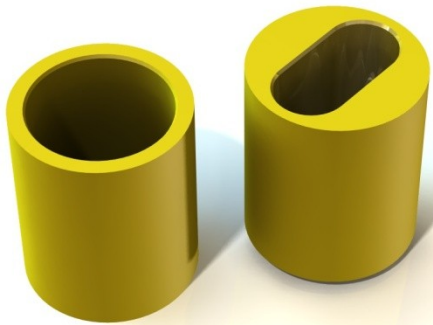


Wymienny Dysk Matrycowy (EDD) z Oślonkami Matrycowymi

Mocowanie symetryczne 360° zapobiega deformacjom

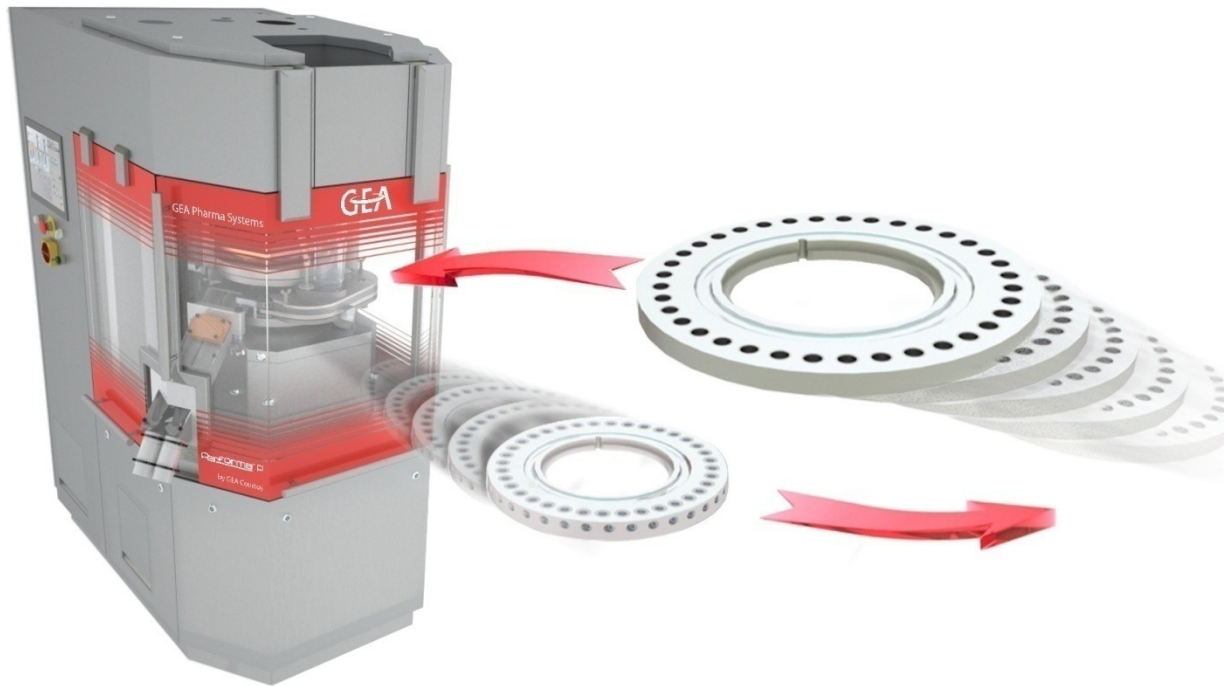


Osłonki matrycowe - Die Shells (DS): niskie koszty inwestycji i konserwacji



- ➔ Osłonki matrycowe mają prostą konstrukcję i kształt.
- ➔ Osłonki matrycowe są tanie i łatwe do wykonania – mogą być zamówione u lokalnego producenta oprzyrządowania.
- ➔ Jeśli zużyje się lub zniszczy otwór matrycowy, tylko tania osłonka matrycowa wymaga wymiany (nie cała, drogi segment matrycowy).

PERFORMA™ P



**Przyjedź
i zobacz
ją w
Courtoy!**

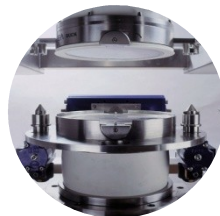
Zakres oferty GEA Pharma Systems:



- Suszenie rozpyłowe



- Naważanie, magazynowanie i transport na bazie pojemników IBC



- Hermetyzacja procesu



- Mieszanie na sucho bezpośrednio w IBC

Zakres oferty GEA Pharma Systems:

- Tabletkowanie i inspekcja tabletek
- Produkcja i powlekanie peletek
- Produkcja jednomisowa
- Granulacja i suszenie



Zakres oferty GEA Pharma Systems:



- Liofilizacja



GEA Pharma Systems

Dziękuję za uwagę!!!!