

HARTMANN



Risk  
Prevention

Zestawy CombiSet®  
zapewniają wzrost  
wydajności pracy  
na Bloku Operacyjnym,  
jak i poza nim.

Koncentracja na zagadnieniach istotnych.  
CombiSet® firmy HARTMANN





# Czas to pieniądź. I lepsza jakość życia.

---

## *Koncentracja na zagadnieniach istotnych.*

---

Menadżer Bloku Operacyjnego staje każdego dnia przed złożonymi wyzwaniami. Zestawy CombiSet® ułatwiają pracę i pomagają znacząco zwiększyć jej wydajność na Bloku Operacyjnym. Zestaw CombiSet® zawiera wszystkie jednorazowe materiały operacyjne, które są wymagane dla konkretnego zabiegu chirurgicznego. Etapy pracy, obejmujące przygotowania materiałów przed operacją i dokumentowanie ich zużycia po jej zakończeniu, zostają dalece uproszczone dzięki dostosowanym do poszczególnych procedur zestawom CombiSet®. To prowadzi do skrócenia czasu między kolejnymi operacjami, przekładając się na średnio 6-procentowy wzrost liczby możliwych do wykonania procedur rocznie.\* Standaryzacja uzyskana poprzez stosowanie zestawów CombiSet® znacząco zmniejsza również ryzyko popełniania błędów logistycznych. A to przekłada się na wyższą jakość pracy i bezpieczeństwo Pacjenta i Personelu na Sali operacyjnej.

---

*Zestawy CombiSet® umożliwiają wykonanie większej liczby zabiegów, obniżają koszty i podwyższają jakość pracy i bezpieczeństwo Pacjenta i Personelu na Sali operacyjnej.*

---

\* Źródło danych: Symulacje wydajności prowadzone przez firmę UNITY Consulting & Innovation AG w oparciu o dane uzyskane z 30 szpitali w okręgu DACH. Na zlecenie firmy PAUL HARTMANN AG.

# Krótsze czasy przygotowania Sali operacyjnej do kolejnych operacji. Wzrost wydajności.

*Zestawy CombiSet® optymalizują i normalizują procesy na Bloku Operacyjnym. To znacząco upraszcza przygotowanie materiałów do operacji, a potem dokumentowanie ich zużycia po jej zakończeniu. Oszczędność czasu w wymiarze bezwzględny, krótsze czasy przygotowania Sali operacyjnej do kolejnego zabiegu średnio o 6 minut na procedurę\* i wzrost wydajności pracy na Bloku Operacyjnym.*

- » Szybsze pobieranie wszystkich wymaganych narzędzi i materiałów chirurgicznych, ponieważ zestaw Combi-Set® zawiera zgromadzone w jednym opakowaniu wszystkie jednorazowe materiały i narzędzia, jakie są wymagane dla danego zabiegu.
- » Wymagana mniejsza liczba kontroli, ponieważ wszystkie komponenty są optymalnie skonfigurowane w zestawach CombiSet®.
- » Uproszczone przygotowania do operacji pozwalają Pielęgniarkę pomocniczej znacząco wcześniej skupić się na kluczowych dla Pacjenta zadaniach.
- » Szybsze przygotowywanie stołów narzędziowych – mniejsza liczba wymaganych do otwarcia opakowań z materiałami chirurgicznymi.
- » Oszczędność czasu dzięki uproszczonej dokumentacji – błyskawiczne rozpoznawanie zastosowanych podczas zabiegu komponentów dzięki etykietom identyfikacyjnym.
- » Szybsze dostosowanie się do zmian w planach operacyjnych dzięki krótszym czasom przygotowań.

\*Źródło danych: Symulacje wydajności prowadzone przez firmę UNITY Consulting & Innovation AG w oparciu o dane uzyskane z 30 szpitali w okręgu DACH. Na zlecenie firmy PAUL HARTMANN AG.

Dla Menadżera Bloku Operacyjnego to oznacza:

wyższą wydajność procedur

krótsze czasy między kolejnymi operacjami

wzrost wydajności pracy



## Wzrost wydajności pracy Bloku Operacyjnego po wprowadzeniu zestawów CombiSet®

(w oparciu o dane symulacyjne z 30 szpitali)

Parametr / kluczowy wskaźnik	Sytuacja wyjściowa (bez zestawów CombiSet®)	Korzystne skutki po wprowadzeniu zestawów CombiSet®	Korzyści dla szpitala	
Pobieranie	10 minut	7 minut	- 3 minuty	1.042 roboczogodzin rocznie na Bloku Operacyjnym*
Przygotowanie stołu narzędziowego	10-25 minut średnio 21,3 minuty	2-15 minut średnio 11,7 minuty	- 9,6 minuty	
Czas przygotowania Sali operacyjnej do kolejnego zabiegu	47:33	41:34	- 6 minut	
Liczba procedur	4.289 operacji	4.543 operacji	+ 254 operacje (6%)	
Wydajność Bloku Operacyjnego Cięcie/szwy	47,8 %	50,5 %	+2,7 %	

\* Roboczogodziny na Bloku Operacyjnym: 13,75 minut na operację (zmiennie czasy trwania i oszczędności wniesione przez zestawy CombiSet® ORAZ ponieważ nie każda operacja jest przeprowadzana z użyciem zestawów CombiSet®. ALE oszczędności czasowe zostają częściowo wniesione w pracy na dwóch stanowiskach (Pielęgniarka pomocnicza ORAZ Pracownik sterylizacji kończą pracę wcześniej). Przyszłe sytuacje są również istotne. Dlatego: 13,75 minut \* 4.543=1.042 godziny na rok na Bloku Operacyjnym.



# Optymalizacja procesów, redukcja kosztów

*Zestawy CombiSet® zapewniają wzrost wydajności między innymi dzięki oszczędności czasu w wymiarze bezwzględny. Odciążenie pracy Personelu, skojarzone ze wzrostem wydajności gospodarki materiałowej, przekłada się bezpośrednio na oszczędności kosztów bezpośrednich i pośrednich. Kalkulacja kosztów dla poszczególnych operacji jest również znacząco uproszczona, umożliwiając bardziej realistyczne planowanie kosztów i zasobów ludzkich.*

- » Redukcja kosztów gospodarki odpadami związana – między innymi – z ograniczaniem ilości materiałów odpakowanych, ale niez użytých.
- » Uproszczona alokacja kosztów materiałowych, ponieważ nie są wymagane żadne dodatkowe jednorazowe komponenty (jeden zestaw CombiSet®, jedna cena).
- » Uproszczona dokumentacja stosowanych podczas operacji materiałów i ich błyskawiczne rozpoznawanie dzięki etykietom identyfikacyjnym.
- » Oszczędności czasowe można wykorzystać do ograniczenia nadgodzin lub przeznaczyć „zarobiony” czas do wykorzystania na innych obszarach (np. pozycjonowanie Pacjentów, szkolenia, dalsza standaryzacja procedur).

Dla Menadżera Bloku Operacyjnego to oznacza:



# Wzrost bezpieczeństwa.

*Zestawy CombiSet® zmniejszają ryzyko popełnienia błędów logistycznych dzięki standaryzacji i optymalizacji procesów. A to przekłada się na wyższą jakość pracy i bezpieczeństwo Pacjenta i Personelu oraz na odciążenie pracy Personelu na Bloku Operacyjnym.*

- » Uprozczone wdrażanie i zgodność ze standardami, ponieważ zestawy CombiSet® redukują liczbę wymaganych etapów przygotowań.
- » Ograniczone ryzyko zanieczyszczeń z powodu błędów logistycznych dzięki mniejszej liczbie sytuacji przekazywania i odbierania materiałów.
- » Ograniczone ryzyko zakażeń ran pooperacyjnych dzięki liczbie 900 pojedynczych i optymalnie dopasowanych serwet.

Dla Menadżera Bloku Operacyjnego to oznacza:







# Wartość dodana dla Szpitala. I dla Menadżera Bloku Operacyjnego.

*Wprowadzenie zestawów CombiSet® zapewnia znaczący wzrost wydajności pracy na Bloku Operacyjnym. Bardziej wydajne i znormalizowane procesy pozwalają zaoszczędzić czas w realizacji różnych etapów wykonywanej pracy. To odciążenie pracy prowadzi do ograniczenia kosztów i wzrostu wydajności. Wydajność Bloku Operacyjnego wiąże się z dostępnością stosowanych podczas zabiegów materiałów, dyspozycyjnością Personelu, Sal operacyjnych i czasem przygotowania Pacjentów. Poprzez stworzenie optymalnych podstaw logistycznych dla wymienionych czynników liczba zrealizowanych procedur wzrosła średnio o 10-15%\*.*

---

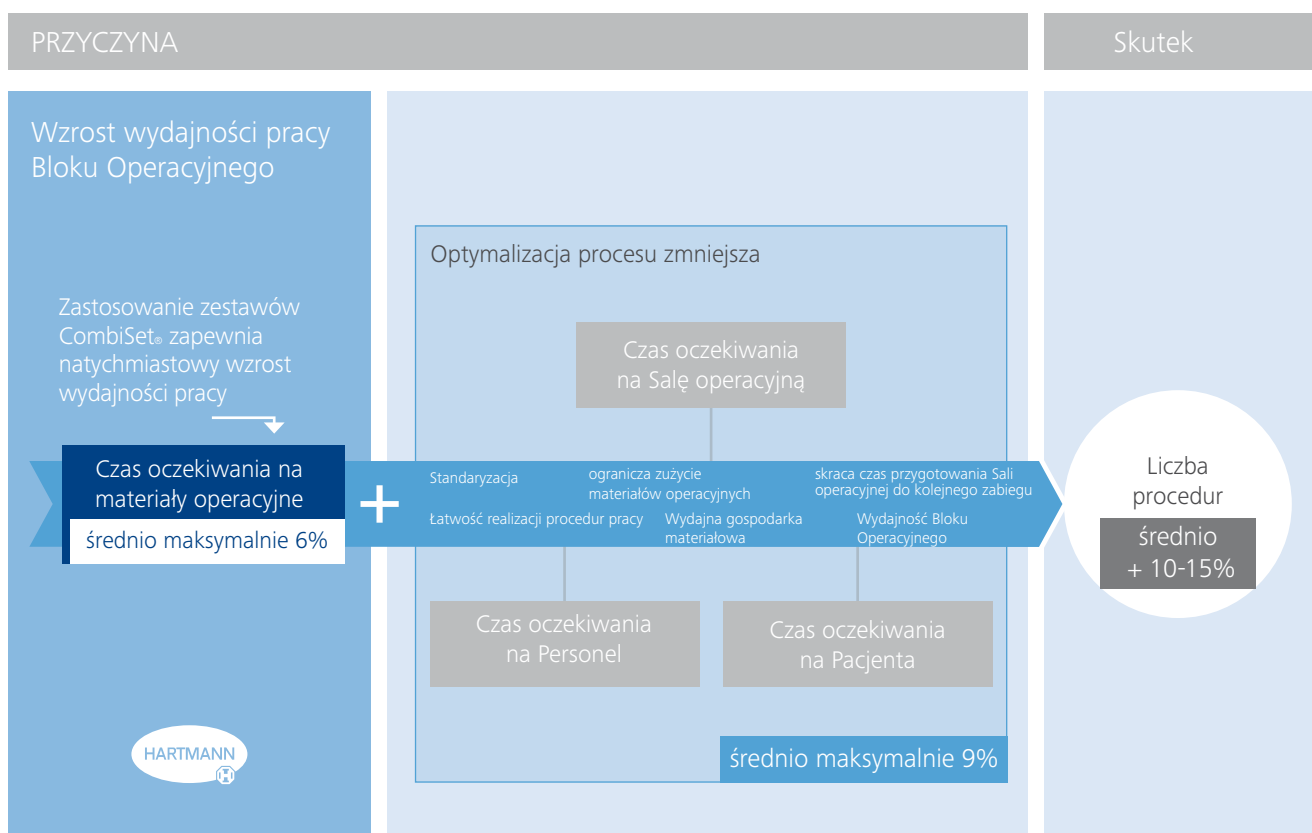
» W prostym ujęciu wprowadzenie zestawów CombiSet® zapewnia natychmiastowy wzrost liczby wykonywanych zabiegów średnio o 6%. Przejście na zestawy CombiSet® prowadzi do szybkiego wzrostu wydajności pracy na Bloku Operacyjnym.

» W razie potrzeby firma HARTMANN oferuje czynną pomoc w zakresie optymalizacji metod wdrażania zestawów i monitorowania uzyskiwanych wyników dla potwierdzenia możliwości wykonania jak największej liczby zabiegów na Bloku Operacyjnym.

---

\* Źródło danych: Symulacje wydajności prowadzone przez firmę UNITY Consulting & Innovation AG w oparciu o dane uzyskane z 30 szpitali w okręgu DACH. Na zlecenie firmy PAUL HARTMANN AG.

Reprezentowana przez firmę HARTMANN filozofia wartości dodanej.\*



\* Źródło danych: Symulacje wydajności prowadzone przez firmę UNITY Consulting & Innovation AG w oparciu o dane uzyskane z 30 szpitali w okręgu DACH. Na zlecenie firmy PAUL HARTMANN AG.

# Na Bloku Operacyjnym.

---

## *Określanie indywidualnych wartości dodanych bezpośrednio za pomocą nowego narzędzia Efficiency Key 2D dla zestawów CombiSet®*

---

Możliwość określenia zaoszczędzonego czasu oraz wielkości potencjału do optymalizacji procesów na Bloku Operacyjnym przy stosowaniu zestawów CombiSet®. Narzędzie Efficiency Key dla zestawów CombiSet® jest innowacyjnym narzędziem opracowanym przez firmę HARTMANN, które pozwala określić zaledwie w ciągu kilku minut swoiste wzrosty wydajności pracy na Bloku Operacyjnym (Rysunek 1/2/3). Nasi Pracownicy również oferują swoje merytoryczne wsparcie.

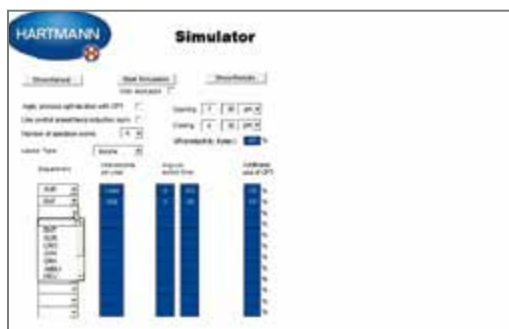
---

## *Prezentacja efektów stosowania zestawów CombiSet® za pomocą narzędzia Process Optimizer 3D firmy HARTMANN*

---

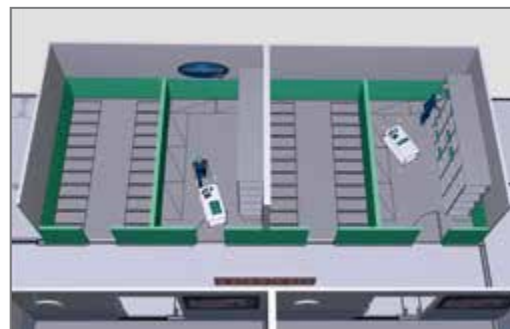
Możliwość wizualnego przedstawienia sposobu odciążania pracy Personelu na Bloku Operacyjnym oraz skracania czasu przygotowania Sali operacyjnej do kolejnego zabiegu po wprowadzeniu zestawów CombiSet®. Unikatowe narzędzie Process Optimizer dla prezentacji zestawów CombiSet® firmy HARTMANN ilustruje w przejrzysty sposób uproszczone procesy przygotowań do operacji w formie interaktywnej prezentacji 3D – zestawiając w bezpośredni sposób nowe rozwiązania z podejściem konwencjonalnym (Rysunek 3/4/5). Program pozwala zilustrować kolejne etapy wzrostu wydajności pracy na Bloku Operacyjnym po wprowadzeniu zestawów CombiSet®.

*Efficiency Key do oceny efektywności stosowania zestawów CombiSet®.*

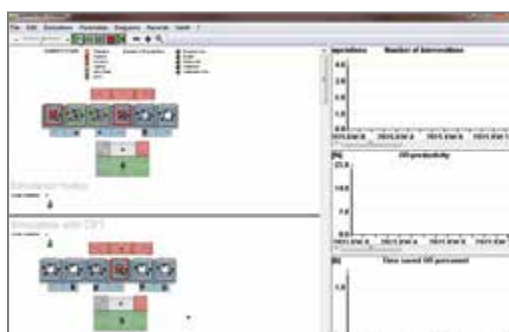


Rys. 1: Określenie indywidualnej wartości dodanej za pomocą Efficiency Key.

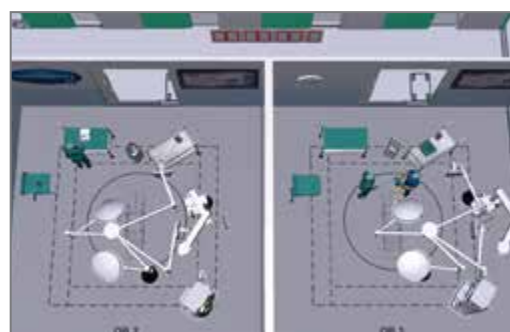
*Unikatowe narzędzie Process Optimizer dla zestawów CombiSet®*



Rys. 4: Porównanie za pomocą programu Process Optimizer czasu pobierania materiałów chirurgicznych z zastosowaniem zestawów CombiSet® i bez.



Rys. 2: Wizualizacja wzrostu wydajności pracy na Bloku Operacyjnym za pomocą Efficiency Key.



Rys. 5: Porównanie za pomocą programu Process Optimizer przygotowania stołu narzędziowego z zastosowaniem zestawów CombiSet® i bez.



Rys. 3: Wizualizacja wzrostu wydajności pracy na Bloku Operacyjnym za pomocą Efficiency Key.



Rys. 6: Porównanie procedur zamawiania i dostaw za pomocą programu Process Optimizer z zastosowaniem zestawów CombiSet® i bez.

# Zestawy CombiSet<sup>®</sup> to szansa na sukces.

- » Wyższa rentowność i wydajność.
- » Więcej czasu dla Pacjentów.
- » Odciążony Personel ma więcej czasu dla spraw najbardziej istotnych.





Mat. nr 859743

PAUL HARTMANN Polska Sp. z o.o.  
ul. Partyzancka 133/151  
95-200 Pabianice  
[www.hartmann.pl](http://www.hartmann.pl)  
Sklep internetowy: [www.hartmann24.pl](http://www.hartmann24.pl)  
Bezpłatna infolinia: 0 800 26 96 36 (8.00 - 16.00)  
katalog online: [pl.catalog.hartmann.info](http://pl.catalog.hartmann.info)



**Idziemy w stronę  
zdrowia**