



Poradnik

## Zrównoważony rozwój i bezpieczeństwo żywności

Jak producenci żywności osiągają cele w zakresie zrównoważonego rozwoju dzięki specjalistycznym środkom smarnym

**KLÜBER**  
**LUBRICATION**  
your global specialist

### Krótkie podsumowanie

Zrównoważony rozwój jest coraz ważniejszym tematem, szczególnie dla firm z branży spożywczej. Konsumenci coraz częściej oczekują żywności produkowanej zgodnie z m.in.: wysokimi standardami ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy. Zrównoważony rozwój odgrywa coraz większą rolę przy codziennych decyzjach zakupowych. Dlatego ukierunkowany na to sposób rozwoju produktu i produkcji daje istotną przewagę w porównaniu z konkurencją. Oprócz zmniejszenia bezpośredniego wpływu na środowisko, takiego jak emisja CO<sub>2</sub> i odpadów występują tutaj także aspekty pośrednie, takie jak oszczędność energii, wydajność produkcji i oszczędność kosztów.

Producenci starają się zatem stale wykorzystywać potencjał bardziej wydajnej produkcji na wszystkich etapach łańcucha produkcyjnego. Wysokiej jakości specjalistyczne środki smarne wnoszą często niedoceniany wkład w realizację celów zrównoważonego rozwoju w przedsiębiorstwach przemysłu spożywczego - szczególnie wtedy, gdy towarzyszy im indywidualne doradztwo. W ten sposób można osiągnąć znaczące optymalizacje, zwłaszcza w zakresie redukcji odpadów, efektywności energetycznej, zużycia wody i bezpieczeństwa pracy.

W przemyśle spożywczym na całym świecie od lat obserwuje się rosnące zapotrzebowanie na produkty wytwarzane z myślą o większym poszanowaniu zasobów naturalnych oraz bezpie-

czeństwie pracowników i konsumentów. Dla firm wiąże się to z pewnym ryzykiem: istnieje groźba utraty wizerunku, jeśli zignorują tę kwestię.

## Małe rozwiązanie o długotrwałym działaniu: specjalistyczne środki smarne

Oprócz tego strategicznego poziomu, producenci napojów, wyrobów piekarniczych i mięsnych oraz innych produktów spożywczych powinni również zająć się biznesowymi aspektami zrównoważonego zarządzania. Występuje tutaj bowiem duży potencjał oszczędności kosztów i zwiększenia efektywności produkcji. Dzięki konsekwentnej analizie poszczególnych etapów produkcji możliwe jest określenie uzyskania potencjalnych oszczędności w zakresie energii, emisji, gospodarki materiałowej, zarządzania ryzykiem, odpadów i zużycia wody.

Specjalistyczne środki smarne w połączeniu z indywidualnym doradztwem mogą pomóc przedsiębiorstwom zrealizować te potencjały. Specyfikacje dotyczące stosowania środków smarnych w przemyśle spożywczym, np. rejestracja H1 amerykańskiej National Sanitary Foundation (NSF), są obecnie standardem w zakresie bezpieczeństwa żywności.

Producenci żywności szybciej osiągną cele zrównoważonego rozwoju, jeśli dokładnie poznają znaczenie środków smarnych w procesie produkcji i wykorzystają tę wiedzę. Przedstawione tu aspekty mogą stanowić ramy orientacyjne.

## Państwa cele w zakresie zrównoważonego rozwoju

Nasz wkład pomaga zredukować Państwa ślad węglowy

	Państwa cele	Nasz wkład
 <b>Materiały</b>	Redukcja <b>zużycia materiałów i wytwarzania odpadów</b>	Optymalizacja <b>portfolio środków smarnych klienta</b> <b>Niższe</b> zużycie środków smarnych <b>Wyższa efektywność</b> w zarządzaniu materiałami
 <b>Odpady</b>		
 <b>Energia</b>	Zmniejszenie <b>zapotrzebowania na energię i emisji CO2</b>	Usługa <b>KlüberEnergy i Efficiency</b>
 <b>Emisje</b>		
 <b>Woda</b>	Ograniczenie <b>zużycia wody</b>	<b>Nowe technologie</b>
 <b>BHP</b>	<b>Bezpieczeństwo żywności jako podstawowy wymóg</b> spełniony poprzez unikanie zanieczyszczenia w trakcie procesu produkcyjnego i zwiększenie bezpieczeństwa pracy	<b>Produkty dla przemysłu spożywczego</b> <b>Niezawodność</b> maszyn <b>Szkolenia</b> na żądanie

## Zrównoważony rozwój i cele operacyjne powinny iść ze sobą w parze

Wysokiej jakości rozwiązania w zakresie środków smarnych oraz dopasowana, indywidualnie dostosowana oferta usług i serwisu mogą wspierać cele zrównoważonego rozwoju producentów żywności w różnych obszarach. Są to przede wszystkim:

- Zarządzanie materiałami i odpadami
- Oszczędność energii i emisje
- Bezpieczeństwo
- Gospodarka wodna

W każdym z tych obszarów zrównoważone rozwiązania oferują również korzyści biznesowe. Zoptymalizowane rozwiązania tribologiczne prowadzą ponadto z reguły do wydłużenia okresu użytkowania, zwiększenia żywotności maszyn, a tym samym do obniżenia kosztów utrzymania i eksploatacji.

## Mniejsze zużycie materiałów i mniejsza ilość odpadów

Przy doborze właściwych materiałów i ograniczeniu odpadów, wysokiej jakości specjalistyczne środki smarne mogą wnieść znaczny wkład poprzez dłuższe pozostawanie w miejscu smarowania i zmniejszenie całkowitego zużycia. Ponadto redukuje się czasy przestoju, a tym samym wydłużają się okresy pomiędzy kolejnymi smarowaniami. Wszystkie efekty prowadzą więc szybko do konkretnej redukcji ilości stosowanego środka smarnego i wytwarzanych odpadów nawet o połowę.

## Pokonywanie ograniczeń z innowacyjnym partnerem



Życie w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju oznacza pokonywanie ograniczeń i ciągłe poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań. Klüber Lubrication to solidny partner, który zapewnia wsparcie również pod tym względem. Poprzez naszą spółkę macierzystą Freudenberg jesteśmy członkiem UN Global Compact. Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ są wytycznymi dla naszych działań. Z jednej strony pracujemy nad tym, aby stale zmniejszać nasz własny ślad węglowy, a co za tym idzie, również ślad naszych produktów. Zewnętrzne, niezależne certyfikaty naszych zakładów produkcyjnych i procesów regularnie potwierdzają naszą zgodność ze wszystkimi obowiązującymi normami. Z drugiej strony koncentrujemy się na pomaganiu naszym klientom w minimalizowaniu ich własnego śladu węglowego za pomocą zoptymalizowanych produktów i usług. Mamy pod tym względem długą tradycję i niezliczone wspólne sukcesy. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na naszej stronie internetowej oraz w naszym rocznym raporcie o zrównoważonym rozwoju pod adresem [www.klueber.pl](http://www.klueber.pl).

Zmniejszenie ilości odpadów i zużycia środków smarnych jest możliwe dzięki właściwemu doborowi, lub nawet specjalnemu opracowywaniu środków smarnych, a także dzięki przeszkoleniu pracowników w zakresie ich prawidłowego i efektywnego stosowania. Zmniejszone zużycie w całym łańcuchu wartości ma pięć zalet:

- uproszczenie i redukcja pracy przy zarządzaniu materiałami
- zredukowany transport, a tym samym zmniejszona emisja CO<sub>2</sub>
- poprawa BHP
- mniejsza ilość detergentów do usuwania nadmiaru smaru na maszynie,
- mniej odpadów środków smarnych, detergentów i opakowań.

Nawet jeśli środki smarne są stosowane raczej w niewielkich ilościach, mogą mieć znaczący wkład. Mniej w tym wypadku znaczy tutaj dużo więcej.

Zmniejszenie zużycia energii i emisji zanieczyszczeń: coraz ważniejsze w czasach rosnących kosztów

Szpeciallynie w przemyśle spożywczym niskie zużycie energii i redukcja emisji są nie tylko czynnikiem kosztowym, ale również wizerunkowym. Wiele przedsiębiorstw realizuje już projekty i programy oszczędzania energii w celu poprawy efektywności energetycznej zakładów, a tym samym zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> do osiągnięcia neutralności pod względem emisji.

Dotychczas jednak podejścia te ograniczały się głównie do oczywistych opcji, takich jak wymiana starych urządzeń na nowe, bardziej energooszczędne.

Często pomijana jest rola środków smarnych, które mogą mieć duży wpływ. Przemysłowy dobór specjalistycznego środka smarnego, dobranego do odpowiedniego zastosowania, oferuje często niewyobrażalne możliwości oszczędzania energii.

Dlatego, aby osiągnąć szczególnie wysoką wydajność energetyczną, należy wziąć pod uwagę nie tylko środek smarny, ale cały system. Ważną rolę odgrywają również takie działania jak czyszczenie lub wymiana uszczeltek. Dla wielu firm certyfikacja zarządzania energią ma wysoki priorytet. Zgodnie z normą zarządzania energią ISO 50001 w połączeniu z 50003 i 50015, audytorzy muszą sprawdzić i potwierdzić poprawę efektywności energetycznej. W związku z tym przedsiębiorstwa muszą udowodnić, że stale poprawiają swoją efektywność energetyczną zarówno w momencie przyznawania pierwszej certyfikacji, jak i w momencie ponownej certyfikacji.

Dostarczając usługę KlüberEnergy firma Klüber Lubrication zapewnia odpowiednio certyfikowany serwis, który pomaga zidentyfikować i wykorzystać istniejący potencjał zwiększenia wydajności.

## Bezpieczeństwo żywności, produkcji i pracowników

Kwestia bezpieczeństwa również odgrywa istotną rolę w realizacji celów zrównoważonego rozwoju firmy. W tym przypadku każdego producenta dotyczą dwa aspekty: z jednej strony bezpieczeństwo żywności, a z drugiej bezpieczeństwo pracowników przy produkcji. Bezpieczeństwo i jakość żywności można najlepiej osiągnąć poprzez stosowanie certyfikowanych, specjalistycznych środków smarnych wysokiej jakości. H1, halal i koszerność i inne stały się już standardami. Firmy aktywne na arenie międzynarodowej, a szczególnie wymagający producenci żywności powinni upewnić się, że ich dostawca środków smarnych ma jak najwięcej zakładów produkcyjnych z certyfikatem ISO 21469. Dzięki temu może on dostarczać certyfikowane środki smarne na całym świecie.



Wysokiej jakości i odpowiednio oznakowane środki smarne i automatyczne systemy dozowania mogą również przyczynić się do poprawienia bezpieczeństwa pracowników produkcji. Wraz z optymalizacją portfolio produktów i szkoleniami zmniejsza się ryzyko pomylenia środków smarnych, co może prowadzić do przestoju w produkcji, a nawet uszkodzeń maszyn. Dzięki optymalnie zaplanowanemu programowi serwisowemu optymalizacji konserwacji, takiemu jak KlüberMaintain, można uniknąć tych zagrożeń.

złożonych wymagań w inteligentnej fabryce. Obsługa za pośrednictwem urządzeń mobilnych daje dostęp do danych w dowolnym momencie, a także umożliwia rejestrowanie nieplanowanych działań, takich jak naprawy lub awarie w zakładzie.

### Zrównoważony rozwój zaczyna się od rozwoju produktu



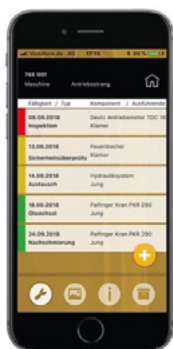
Wkład środków smarnych w zrównoważony rozwój nie zaczyna się od wprowadzenia oleju lub smaru do miejsca smarowania. Zaczyna się to już w fazie rozwoju produktu. Użytkownicy i producenci maszyn i urządzeń (OEM) korzystają z wysokowydajnych środków smarnych, które dają im możliwość zmniejszenia wpływu na środowisko i obniżenia kosztów. Narzędziem, które Klüber Lubrication wykorzystuje do poprawy zrównoważonego rozwoju swoich produktów, jest karta wyników w zakresie zrównoważonego rozwoju. Uwzględnia ona cykl życia produktu oraz zamierzone cechy produktowe. Uwzględniany jest cały cykl życia produktu, w tym: pozyskiwanie surowców i dodatków, przetwarzanie i produkcja, pakowanie, transport, korzyści dla klienta, gospodarka odpadami. Oprócz nowych projektów Klüber Lubrication wykorzystuje kartę wyników w zakresie zrównoważonego rozwoju do systematycznej analizy i optymalizacji istniejącego portfolio produktów.

Potencjał uzyskania oszczędności może wynieść do 6%

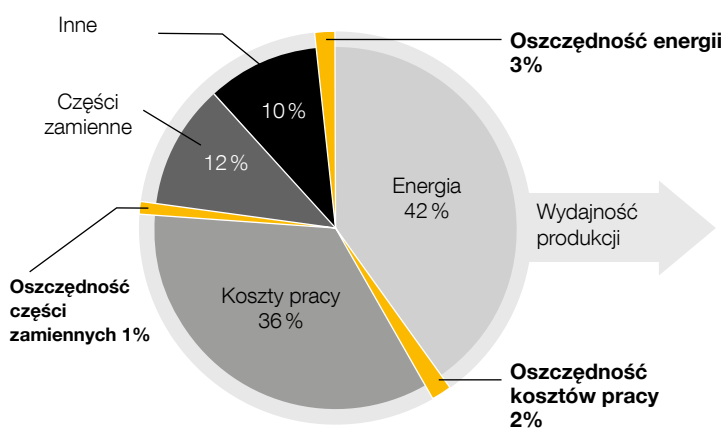
Z typowego podziału kosztów operacyjnych wynika, że potencjał uzyskania oszczędności wynosi do 6%. Usługi oferowane przez Klüber Lubrication pomagają w wykorzystaniu tego potencjału. Wyniki tych usług zwiększających wydajność mają ogromny wpływ na czynniki zrównoważonego rozwoju w zakresie materiałów, odpadów i energii. Średnie oszczędności rozkładają się na: 2% oszczędności na kosztach pracy, 1% oszczędności na częściach zamiennych, i 3 % oszczędności na energii.

Aby zaprezentować wyniki zrównoważonych usług i efektywnie zarządzać wszystkimi procesami związanymi z produkcją, firmy coraz częściej sięgają po rozwiązania w zakresie oprogramowania.

Narzędzie takie jak EfficencyManager zapewnia przejrzystość w kontekście coraz bardziej



### Typowe koszty operacyjne i potencjalne oszczędności



Dzięki modułowemu doradztwu w zakresie efektywności można zaoszczędzić do sześciu procent kosztów eksploatacji.

**Wniosek: Bardziej zrównoważona, wydajniejsza i bezpieczniejsza produkcja żywności - dzięki odpowiednim środkom smarnym**

Wymagania stawiane producentom żywności i napojów są coraz wyższe. Równocześnie zrównoważony rozwój musi być zintegrowany z procesami biznesowymi i stale optymalizowany. Specjalistyczne środki smarne w połączeniu z fachowym doradztwem i usługami mogą pomóc przemysłowi spożywczemu w inteligentnym i innowacyjnym osiąganiu celów biznesowych i ekologicznych. Dla dobra przyrody, obecnych oraz przyszłych pokoleń.

**Więcej informacji na ten temat dostępnych jest na stronie:**  
[www.klueber.pl](http://www.klueber.pl)

#### Wydanie 02.21

Wydawca i prawa autorskie:  
Klüber Lubrication Polska Sp. z o.o.  
ul. Pilotów 19, Janikowo, 62-006 Kobylnica  
[www.klueber.pl](http://www.klueber.pl)