



## narzędzie internetowe i pakiet wsparcia

### narzędzie umożliwiające twórcom obrabiarek identyfikację potencjalnych możliwości poprawy oddziaływania na środowisko

Narzędzie internetowe „LCA to go” umożliwi projektantom obrabiarek i ich producentom poprawę efektywności energetycznych lub materiałowej ich produktów. Poprzez wprowadzenie specyfikacji technicznej i projektowej użytkownicy mogą obliczyć zużycie energii i zasobów przez obrabiarkę podczas jej cyklu życia. Umożliwia to użytkownikom zrozumienie wpływu na środowisko ich decyzji projektowych i informuje ich o ekologicznie ważnych etapach cyklu życia poza własnym zakładem produkcyjnym. Informacje te mogą zostać wykorzystane do stworzenia możliwości oszczędzania energii i zasobów przez użytkowników.

Narzędzie „LCA to go” wskazuje komponenty, które znacząco oddziałują na środowisko w obrabiarce. Projektanci i producenci obrabiarek mogą wykorzystać

te informacje, do podejmowania bardziej świadomych decyzji projektowych, które będą prowadzić do projektowania bardziej efektywnych maszyn. Narzędzie „LCA to go” dodatkowo wzmacnia proces projektowania poprzez dostarczenie dodatkowych wytycznych dotyczących ekoprojektowania i strategii ulepszania obrabiarek.

Wyniki narzędzia „LCA to go” mogą zostać wykorzystane do informowania klientów o korzyściach dla środowiska naturalnego, w szczególności oszczędności energii, uzyskiwanej przez obrabiarkę.

*\* Obrabiarki są maszynami, które kształtują komponenty produkcyjne na różne sposoby. Na ogół są energochłonne i mają długą żywotność.*

## dostępny pakiet wsparcia

- Darmowe narzędzie internetowe, które jest dostępne bez potrzeby instalacji oprogramowania.
- Szybka i łatwa ocena ekologiczności w oparciu o cykl życia z wykorzystaniem łatwo dostępnych informacji.
- Dodatkowe wytyczne dotyczące ekoprojektowania i strategii doskonalenia obrabiarek
- Bezpłatne wsparcie ekspertów LCA, ekoprojektowania i zajmujących się obrabiarkami, poprzez warsztaty, wizyty w firmie, samouczki online i pomoc online.



## co to jest myślenie cyklem życia?

Wszystkie produkty są połączone wzajemnymi cyklami życia, które obejmują łańcuchy dostaw, produkcji, dystrybucji, użytkowania i utylizacji. Każdy produkt ma pozytywne i negatywne oddziaływanie na środowisko wzdłuż jego cyklu życia. Powyższe wpływy środowiskowe wpływają na decyzje podejmowane w ramach każdej ze spółek uczestniczących w cyklu życia produktu.

Narzędzie „LCA to go” wykorzystuje uproszczonej oceny cyklu życia do kwantyfikacji tych oddziaływań środowiskowych i wiąże je z decyzjami firm. Wyniki oceny cyklu życia mogą być wykorzystane do identyfikacji oraz do poprawy środowiskowych i handlowych wskaźników. Może nimi być redukcja substancji zanieczyszczających środowisko, zmniejszenie zużycia energii, poprawa jakości produktu lub zmniejszone wykorzystanie istotnych dla środowiska zasobów.

## the life cycle of machine tools

icons courtesy of [www.thenounproject.com](http://www.thenounproject.com)

zapotrzebowanie na energię

energy efficiency index

energy and material consumption



wydobycie surowców



wytwarzanie wyrobów



dystrybucja



użytkowanie



utylizacja

Projekt „LCA to go” jest realizowany w ramach Siódmego Programu Ramowego UE. Jego liderem jest Instytut Fraunhofera. Ma ona na celu zwiększenie wykorzystania metodologii opartej na ocenie cyklu życia produktów w małych i średnich firmach poprzez opracowanie służącego do takiej oceny narzędzia internetowego dla siedmiu sektorów: biotworzyw, maszyn przemysłowych, elektroniki, czujników, systemów fotowoltaicznych, płytek drukowanych i inteligentnych tkanin.

Aby zarejestrować się do internetowego narzędzia „LCA to go” lub pakietu wsparcia prosimy odwiedzić:

[www.LCA2go.eu](http://www.LCA2go.eu)

Lub skontaktować się z krajowym przedstawicielem wsparcia:

Janusz Sitek  
Instytut Tele-i Radiotechniczny  
Polska  
[janusz.sitek@itr.org.pl](mailto:janusz.sitek@itr.org.pl)