

# Z techniką liniową za pan brat

Proszę sobie wyobrazić idealną sytuację – optymalnie skonstruowane urządzenie spełnia w 100 procentach stawiane wymagania tak pod względem technicznym jak i ekonomicznym. W rzeczywistości taka sytuacja to rzadkość, bowiem w praktyce trudno jest tak postępować, aby produkt był technicznie najlepszy, a ekonomicznie najkorzystniejszy. Możliwości takie stwarza innowacyjny system ABEG oferowany przez ABEG Holding Germany, który aby spełnić wymogi trwałości oferowanych produktów, tak doбира najlepsze pod względem technicznym komponenty, aby były one ekonomicznie akceptowalne. Takie podejście do doboru, stosowane dotychczas w łożyskach tocznych, zostało rozszerzone również na technikę liniową.



ABEG Holding poprzez pogrupowanie dostępnych na świecie produktów i rozwiązań z zakresu techniki liniowej, zapewnia niezależnie od producentów różnorodność produktów do wielorakich zastosowań. Z oferty ABEG z zakresu techniki liniowej użytkownik może dowiedzieć się o koniecznych parametrach technicznych, które są ważne przy podejmowaniu decyzji doboru. Ponadto podane są informacje o funkcjonalności i trwałości elementów techniki liniowej, ich dostępności czy popularności na rynku, a także konieczności stosowania takiego, a nie innego rozwiązania, a co za tym idzie – o możliwych zamiennikach.

Podział produktów techniki liniowej na cztery klasy funkcjonalne – *Premium, Supra, Eco, EasyRoll* – pozwala porównać istniejące różnice między tymi samymi produktami różnych producentów, a tym samym wybrać te najbardziej optymalne.

Propozycja ABEG doboru produktów techniki liniowej polega na podejmowaniu optymalnej decyzji na podstawie technicznych i ekonomicznych kryteriów, dzięki czemu dobór staje się łatwiejszy i bardziej precyzyjny.

Dużą pomocą w tym zakresie może służyć bezpłatny program dostępny w internecie (dostępny także w języku polskim) – Quickfinder *lineartools*, który pozwala szybko znaleźć właściwy standardowy element techniki liniowej, a także uzyskać na jego temat wiele użytecznych informacji. Bezcenna m.in. jest informacja dotycząca alternatywnych produktów, które można wyselekcjonować z baz danych w oparciu o istotne parametry takie jak np. wymiar, ponieważ wśród niektórych elementów techniki liniowej np. wózków, trudno znaleźć wózki dwóch różnych producentów o tych samych wymiarach. Wszystkie dane techniczne w programie są poparte przydatnymi rysunkami technicznymi. Należy również wspomnieć, że Quickfinder *lineartools* obejmuje produkty wszystkich wiodących w tej branży producentów.

## Technika liniowa z jednej ręki

W postaci programu Quickfinder *lineartools* potencjalni użytkownicy techniki liniowej otrzymują narzędzie pracy, które oferuje ponad 600 rozwiązań stosowania **przewodnic szynowych i wózków**. Informacje dotyczące zamienników w obrębie danego typu elementów liniowych z uwzględnieniem trwałości podczas eksploatacji, czynią dobór optymalnego rozwiązania zadaniem prostszym i czasoszczędnym.

Też tego typu oferta dotyczy także **tulei liniowych i precyzyjnych wałków prowadzących**. Tutaj ABEG oferuje tuleje czołowych światowych producentów we wszystkich standardowych typach i rozmiarach, które można ze sobą porównywać celem znalezienia zamienników. Liniowe tuleje kulkowe – standardowe, z kołnierzem okrągłym, z kompensacją błędu kąta, oraz także korpusy – otwarte, zamknięte, z luzem poprzecznym nastawialnym, tzw. tandem, czy inne części dodatkowe – wszystkie te produkty można ze sobą porównywać optymalizując wymaganą trwałość, a co za tym idzie koszty.

Wariant	Producent	Prędkość znamionowa [m/s]	Średnica [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]
<input type="checkbox"/>	EMB-35 Schaeffler	0	4	7057	34
<input type="checkbox"/>	HUVS-35-L INA	0	4	7426	34

Należy także wspomnieć o śrubach gwintowych i innych modułach liniarnych, które ze względu na dużą liczbę części składowych należą do najbardziej precyzyjnych elementów techniki liniowej. Dlatego też konstruktorzy borykają się tutaj z największymi problemami, co jest ponadto absorbujące i czasochłonne. W przypadku modułów od samego początku projektowania istotne jest uwzględnienie kosztów końcowych, aby zapewnić rentowność całości. Wykorzystanie propozycji ABEG pozwala po pierwsze na zredukowanie czasu konstruowania a po drugie na optymalizację ceny, co ma istotny wpływ na konkurencyjność produktu na rynku.

## Moduły liniarne ABEG – „making of”

Modułom liniarnym warto jest poświęcić trochę więcej uwagi ze względu na to, że w ich przypadku występuje niezliczona ilość rozwiązań, bowiem z jednej strony są one indywidualnie komponowane, zaś z drugiej są nieraz wielkim wyzwaniem dla konstruktorów i użytkowników. Przy konstruowaniu modułów nie wystarcza już tylko sam Quickfinder *lineartools*, lecz ABEG proponuje dodatkowo serwis doradczy, który zbiera ważne, wynikające z danej aplikacji informacje, decydujące o kształcie modułu liniowego. Do najważniejszych danych technicznych zalicza się klasę dokładności, nośność, prędkość, trwałość, typ modułu, który można uwzględnić. Te informacje pozwalają dobrać moduł spośród dostępnych na rynku komponentów wyselekcjonowanych z baz danych Quickfindera. Doborowi komponentów towarzyszy zwrócenie uwagi na ich funkcjonalność definiowaną w klasach *Premium*, *Supra*, *Eco*, *EasyRoll*, a tym samym na korzystną cenę, bowiem tak skonstruowany moduł cieszy się na rynku uznaniem tylko wtedy, gdy jest funkcjonalny, łatwy w serwisie i atrakcyjny cenowo. W etapie końcowym procesu doradczego zainteresowani otrzymują optymalne rozwiązanie oraz rozwiązania alternatywne, włącznie z informacjami o urządzeniach do napędu, sterowania, pomiaru i potrzebnych elementach dodatkowych.

Reasumując można stwierdzić, że technika liniowa, która jest obszarem technicznie trudnym, może stać się łatwiejsza dzięki ofercie Holding ABEG Germany. Trudne pytania dotyczące rozeznania na rynku i doboru właściwych elementów ze wskazaniem na zamienniki postawiliśmy sobie przed laty i jako firma, której nadrzędnym celem jest pomoc klientom i ich satysfakcja, wychodzimy naprzeciw z ofertą wszystkim zainteresowanym w postaci bogatej palety produktów i narzędzi doboru, aby użytkownikom łatwiej pracowało się w tej dziedzinie, a nasi odbiorcy byli z techniką liniową za pan brat.

**Serdecznie zapraszamy do współpracy!**

ABEG Holding Germany  
Schoemperlenstr. 12 • 76185 Karlsruhe • Germany  
e-mail: eu-partner@findling.com  
www.abeg-group.com  
tel. 0049-721-55999-175, fax 0049-721-55999-178