

## Konkrétní krok k digitalizované výrobě

### **„Obráběcí stroj 4.0“ je finalistou soutěže o cenu německého hospodářství za inovaci**

SCHWEINFURT, . Společnost Schaeffler byla za svůj inovativní projekt „Obráběcí stroj 4.0“ nominována na pozici jednoho ze čtyř finalistů soutěže „Cena německého hospodářství za inovaci“ v kategorii „Industrie 4.0“. Udělení ceny proběhne 16. dubna 2016 v Darmstadtu.

Koncept „Obráběcí stroj 4.0“ vyvinula společnost Schaeffler spolu s firmou DMG MORI, předním světovým výrobcem strojů pro obrábění řezáním, a také s dalšími partnery. Stroje, které jsou plně propojené v rámci sítě a které využívají snímací komponenty společnosti Schaeffler s cloudovým softwarem a vyhodnocovací jednotkou, představují konkrétní krok směrem k digitalizované výrobě. Projektoví partneři zkonstruovali na základě koncepce firmy Schaeffler dva inovativní stroje. Jeden z nich bude nasazen v sériové produkci závodu společnosti Schaeffler v Höchstadtu v klíčovém segmentu výroby přesných ložisek. Propojením s ostatními stroji do sítě v rámci digitalizovaného řetězce vytváření hodnot chce firma Schaeffler na základě konkrétních dat otestovat použitelnost této koncepce v průmyslové praxi a získat poznatky pro další vývoj.

Ústředním bodem projektu je nalezení odpovědi na otázku, jak lze pomocí digitalizace dosáhnout v továrně budoucnosti vyšší produktivity, kvality, spolehlivosti dodávek a optimalizace obsluhy. Rozhodující roli přitom hrají uložení a vedení v obráběcích strojích, protože mají zásadní vliv nejen na funkčnost stroje, ale i na kvalitu obrobku. Data, která poskytují obraz současného stavu i budoucího chování komponent, představují důležité podklady pro provozovatele strojů. Budou-li stroje navíc propojené v rámci sítě, bude v budoucnu například možné řídit výrobu tak, aby šlo dopředu naplánovat provádění potřebné údržby. Díky tomu se výrazně zvýší disponibilita strojních zařízení. Další příklad: Zlepší se tak i možnost plánovat využívání energie, protože bude možné předem určit množství energie potřebné v budoucnu. Díky tomu bude možné nakupovat energii podle potřeby a plánovat výrobu tak, aby se kupříkladu minimalizovaly špičky spotřeby.

Zkušenosti z tohoto projektu bude možné uplatnit také u dalších strojů a zařízení, například u jiných výrobních strojů nebo větrných elektráren. Konkrétní kroky směrem k „prediktivní údržbě“ bude společnost Schaeffler prezentovat v rámci speciální expozice „Predictive maintenance“ na veletrhu Hannover Messe 2016 (hala 17, stánek A37). K vidění zde budou i koncepty „Obráběcí stroj 4.0“ a „Hnací ústrojí 4.0“ s dalšími databázovými řešeními.

**O cen# za inovaci**

Cena německého hospodářství za inovaci je jedním z celosvětově nejvíce uznávaných ocenění inovací a vypisuje se ve čtyřech kategoriích. Jedná se již o 35. ročník, na kterém vyznamenají partneři „První světové ceny za inovaci“ ty nejdůležitější vědecké, technické, podnikatelské a intelektuální inovace v německém hospodářství.

\*\*\*

Skupina Schaeffler je v celosvětovém měřítku předním dodavatelem automobilek a dalších průmyslových odvětví. Tento koncern je zárukou nejvyšší kvality a výrazného inovačního potenciálu. Výrobou přesných součástí a systémů určených pro motory, převodovky a podvozky a také nabídkou řešení pro nejrůznější průmyslové aplikace přispívá skupina Schaeffler významnou měrou k realizaci projektu „Mobilita zítřka“. V roce 2015 dosáhla společnost obrátu ve výši zhruba 13,2 miliardy eur. S více než 84 000 zaměstnanci je skupina Schaeffler jedním z největších celosvětových průmyslových podniků v rodinném vlastnictví. S přibližně 170 provozy v 50 zemích disponuje celosvětovou sítí výrobních podniků, výzkumných a vývojových zařízení a distribučních společností.

Sledujte nás na **Twitteru** [@schaefflergroup](#) a nenechte si ujít žádné aktuální tiskové zprávy a novinky.

**Tiskový obraz**

Na základě konkrétního investičního projektu vyvíjejí odborníci ze společností Schaeffler a DMG MORI koncept „Obráběcí stroj 4.0“, který zajišťuje síťové propojení stávající techniky od snímače až do cloudu s novými digitalizovanými komponentami a představuje tak významný krok k digitalizované výrobě.

[Download](#)

**Tiskový obraz**

Prostřednictvím konceptu strojů 4.0 se Schaeffler vydává na cestu směřující k digitalizované výrobě. Zjištěná data se vyhodnocují jak lokálně, tak i v cloudu společnosti Schaeffler, aby bylo možné příslušné výsledky odesílat zpět na nejrůznější místa v provozu.

[Download](#)

**KONTAKT:****Schaeffler CZ s.**

Průběžná 74a

100 00 Praha 10

Tel. +420 267 298-111

Fax +420 267 298-110

E-Mail: [info.cz@schaeffler.com](mailto:info.cz@schaeffler.com)