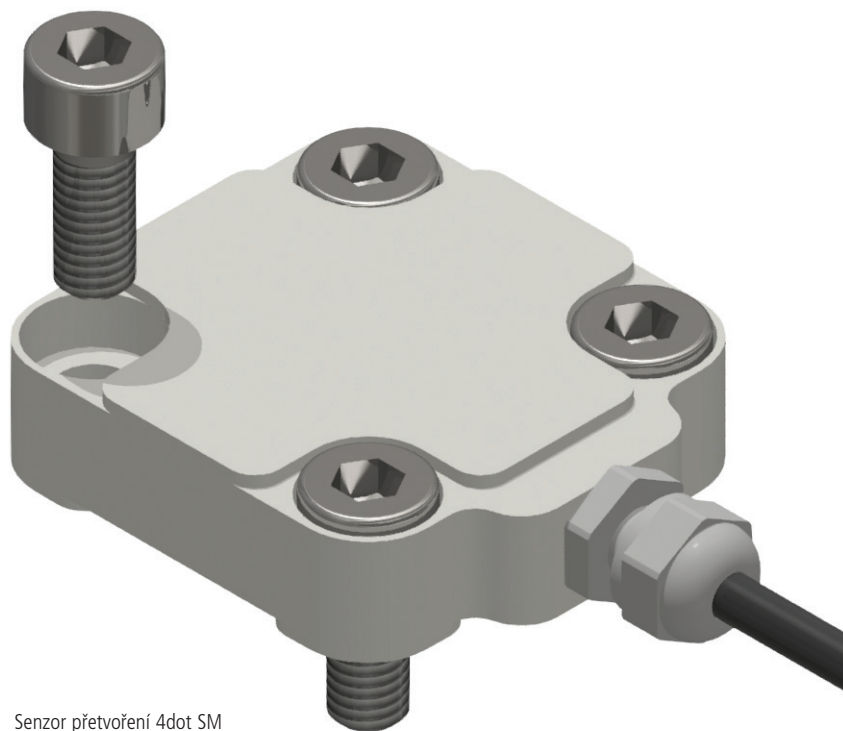


Senzor přinášející úspory ve výrobě byl oceněn na MSV Brno **Zlatou medailí**

„Když jsme v rámci technologického monitoringu nasadili náš první senzor přetvoření, použili jsme běžně dostupné technologie a senzor vydržel v kovárně pár hodin.

Po několika letech vývoje máme v rukou odolný, přesný senzor přetvoření 4dot SM s jednoduchou montáží, který je možné nasadit i v těžkém průmyslu. Věříme, že tento senzor je pro náš technologický monitoring cesta na zahraniční trhy,”

uvedl Ing. Jan Otoupalík, CEO firmy 4dot.



Senzor přetvoření 4dot SM

A v rámci poděkování Jan Otoupalík dodává: „Chci např. vzpomenout na zakladatele Zbrojovky Brno. Na hodnoty, které jí vtiskli, jsme navázali a přetavili je pro potřeby 21. století. Senzor a získaný ocenění je výsledek snahy být nezávislí, mít finální produkt, vlastní prodej, a ukázat cestu, jak lze budovat českou ekonomiku.

Chci poděkovat všem členům našeho týmu. Stejně důležití byli a jsou naši zákazníci, kteří s námi tuto cestu ušli. Děkuji jim od vedení, přes technologie, údržbáře po operátory strojů. Bez těch, kteří nás podporovali, by tento produkt nevnikli.”

Zlatou medailí na MSV Brno 2021

Senzor přetvoření 4dot SM je klíčovou komponentou modulů Deformace, Síla,

Prokování upínače a Rám. Díky vysoké citlivosti, odolnosti a jednoduché montáži senzoru mohou moduly přivést snížení spotřeby materiálu, zvýšení kvality, prodloužení životnosti náradí a prodloužení servisních intervalů. Senzor i většina modulů jsou na trhu unikátní a nemají přímou konkurenci, jsou také patentově chráněny. Každý modul má pro zákazníka specifický přínos, systém se staví z jednotlivých modulů, dle potřeb zákazníka. Technologický monitoring 4dot již nasadily firmy jako Škoda Auto, Metaldyne Oslavany nebo Vítkovice Cylinder.

Technologie 4dot se dělí na Technologický monitoring a Prediktivní údržbu. Technologický monitoring sleduje vazbu mezi nástrojem a budoucím výrobkem a umožňuje tak vzhled do míst, kde nejde

umístit senzor nebo kameru. Prediktivní údržba využívá stejných senzorů pro potřeby detekce počínajících poruch mechanických dílů tak, aby údržba mohla včas a s minimálními náklady zasáhnout.

Moduly technologického monitoringu využívající oceněný Senzor přetvoření 4dot SM jsou Deformace a Síla. Modul Deformace je nástroj pro snížení zmetkovitosti, snížení spotřeby materiálu, prodloužení životnosti nástrojů a kontrolu kvality. Dle vyjádření našich zákazníků dosahuje například úspora náradí až 15 %, říká CEO 4dot Ing. Jan Otoupalík. Modul deformace umožňuje rozpoznat drobné odchylky v zatěžování nástroje, detekovat počínající problém a okamžitě na něj reagovat. Modul Deformace je vhodný pro všechny typy víceoperačních nástrojů na jednom upínači. Modul Síla má stejné přínosy jako modul Deformace, je však určen pro jednooperační a víceoperační lisy s jednotlivými upínači. Vedle ochrany nástroje a kontroly kvality chrání modul Síla také rám stroje a pracuje s přesnou silou. Moduly prediktivní údržby využívající oceněný Senzor přetvoření 4dot SM jsou Prokování upínače a Rám. Modul Prokování upínače je zjednodušený modul Deformace, který chrání převážně upínač před prasknutím. Tím zamezí dlouhým neplánovaným výpadkům výroby a nákladům v řádech milionů Kč. Modul Rám hlídá lis proti prasknutí rámu a omezuje opakované přetěžování rámu v kritických místech. Dále modul Rám umožňuje detekovat vznik trhlin, a tak provést jejich opravu před roztržením celého rámu. Náklady vzniklé přetržením rámu jsou v desítkách až stovkách milionů korun.

Společnost 4dot představila Senzor přetvoření 4dot SM na MSV Brno v pondělí 8. listopadu 2021. Díky kombinaci citlivosti, konstrukce a odolnosti nemá senzor na trhu alternativu. Technici 4dot při vývoji



Majitelé společnosti na MSV 2021 s oceněním

dosáhli citlivosti srovnatelné s piezoelektrickými senzory, rozšířené o schopnost měřit i konstantní zatížení, což piezoelektrický senzor neumožňuje. Unikátní konstrukce umožňuje jednoduchou výrobu a snadnou montáž. Senzor přetvoření 4dot SM již získal patent v České republice, 4dot dále usiluje o získání patentu v EU i zámoří. 4dot je nezávislý startup budující moderní český průmysl založený na inovacích a vysoké produktivitě.

Smysl produktů a služeb 4dot je, aby stroje vyráběly. Tato myšlenka se odráží ve všech řešeních firmy. Uživatelům tvářecích strojů a brusek 4dot poskytuje nástroj, který umožňuje sledovat vazby mezi nástrojem a budoucím výrobkem, chránit životnost nástroje a kontrolovat parametry zajišťující jakost výrobku. Technologie 4dot vede ke zvýšení kvality, zvýšení životnosti nástroje a snižování spotřeby materiálu. Technologie 4dot také omezuje

přetěžování strojů, což vede k prodloužení servisních intervalů a zvýšení dostupnosti strojů.

4dot poskytuje i nástroj pro řízení prediktivní údržby běžných i pomaloběžných ložisek, který zvyšuje dostupnost strojů a snižuje náklady údržby.

T+T

www.4dot.cz

inzerce

SystemOnline.cz

- **Inspirace** pro vaše IT projekty
- **Srovnání** podnikových aplikací
- **Přehled** dodavatelů IT řešení
- **Kalendář** IT konferencí a seminářů
- **Tematické seriály** GDPR, eIDAS, Industry 4.0...

**Při výběru IT řešení
nespoléhejte jen na štěstí**

