

# FORMY ZÁKAZNÍKŮ SOLIDWORKS

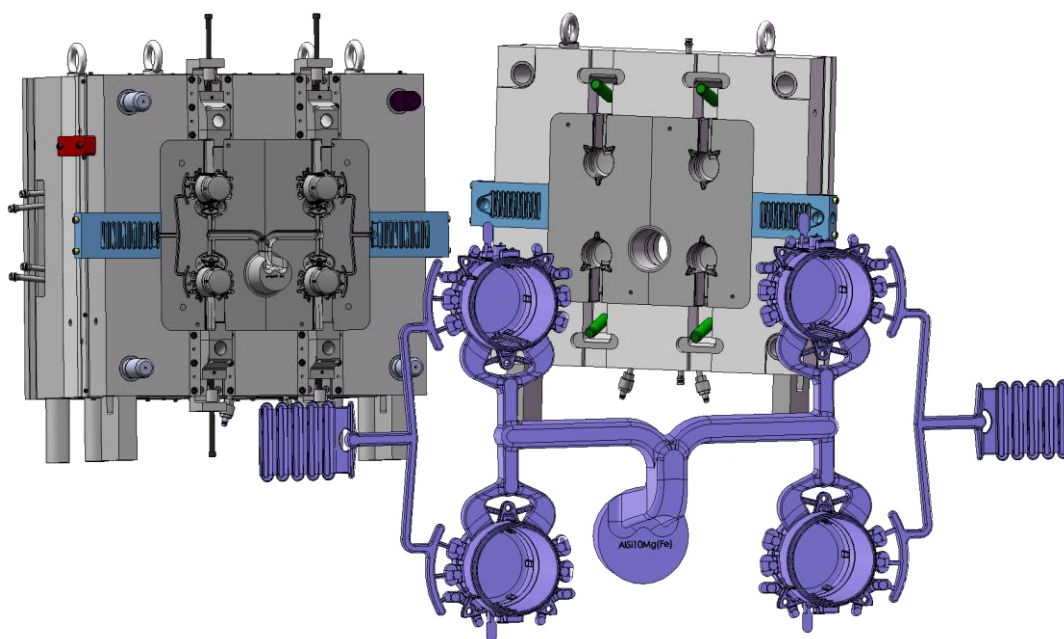
Mezi naše významné zákazníky z oblasti návrhu a výroby forem patří například společnost Kovelis a Strojírny Hedvikov, FORMPLAST Purkert, Plastic Parts & Technology, Koh-i-noor PONAS, IMS Dražnar či CECHO - Bohumil Cempírek.

Zde si můžete prohlédnout příklady forem, které naši zákazníci v SOLIDWORKS navrhli.

## ➤ Kovelis Hedvikov a Strojírny Hedvikov

Společnost Strojírny Hedvikov je jedním z našich prvních zákazníků. Licence SOLIDWORKS byla pořízena již v roce 2000. Do roku 2019 společnost používala 15 licencí SOLIDWORKS, Inspection a 4 licence SolidCAM. V roce 2019 nahradila mateřská společnost Kovelis Hedvikov 7 licencí SolidEdge a 7 licencí Siemens NX 14 licencemi SOLIDWORKS a 3 licencemi SolidCAM vč. 5-osého obrábění a iMachiningu.

Kovelis Hedvikov je moderní slévárna, která **jako jediná v ČR** odlévá slitiny hliníku nejpokročilejší technikou **rheocastingu**.



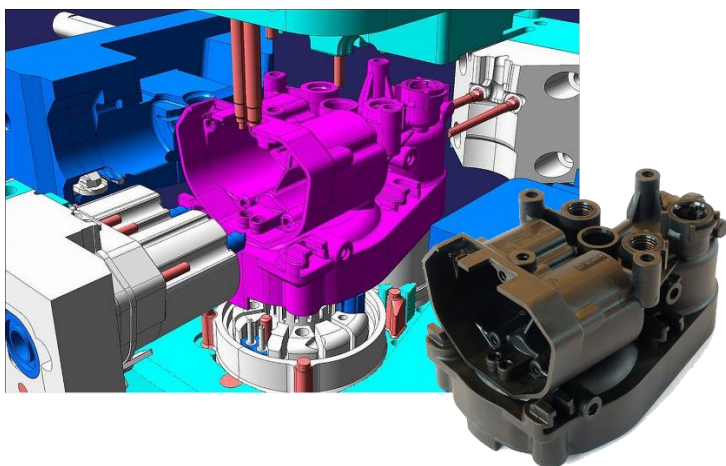
*Strojírny Hedvikov - Forma lití AL 1*

Společnost Strojírny Hedvikov, s.r.o. ve své činnosti navázala na výrobu a zkoušení nástrojů bývalé organizace NÁSTROJÁRNA TESLA Pardubice, k.p. V současné době zajišťují Strojírny Hedvikov, s.r.o. dodávky inženýrsko-konstrukčně-výrobní, včetně poradenství při přípravě a provozu výroby forem a nástrojů, zajištění garančního i pogarančního servisu. Jedná se o dodávky širokého sortimentu speciálních forem a nástrojů od malých jednoduchých až po složité (rozměrově u zakázek do velikosti až 1000 x 800 mm).

## ➤ KOH-I-NOOR PONAS s.r.o.

Výrobní profil firmy je rozdělen na konstrukci a výrobu vstřikovacích a vyfukovacích forem pro lisování plastových dílů a výrobu výlisků použitím technologie vstřikování termoplastů. Výroba je zaměřena na technické výlisky z oblastí automobilového a elektrotechnického průmyslu, kosmetiky a zdravotní techniky.

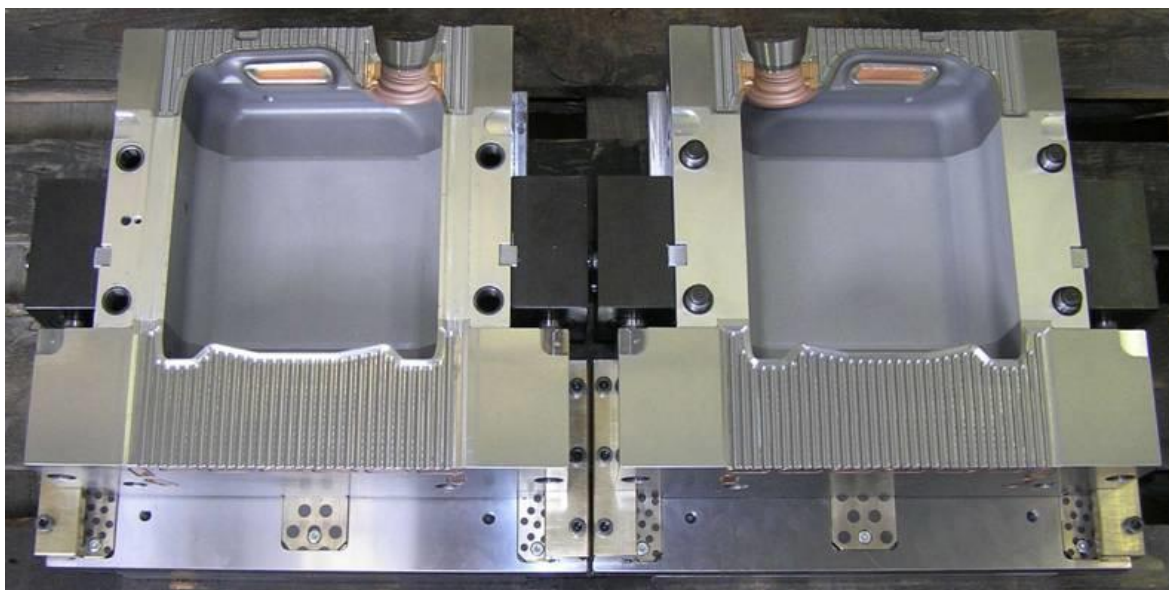
Společnost KOH-I-NOOR PONAS s.r.o. z Poličky zakoupila 1. licenci SOLIDWORKS v roce 2003 do divize vyfukovacích forem do divize vstřikovacích forem v roce 2005 5 licencí a nyní využívá 19 licencí SW a 5x SolidCAM.



*Koh-i-noor PONAS - Výlisek autodílu - mat.PA66 30% skla*



*Koh-i-noor PONAS - vyfukovací forma*

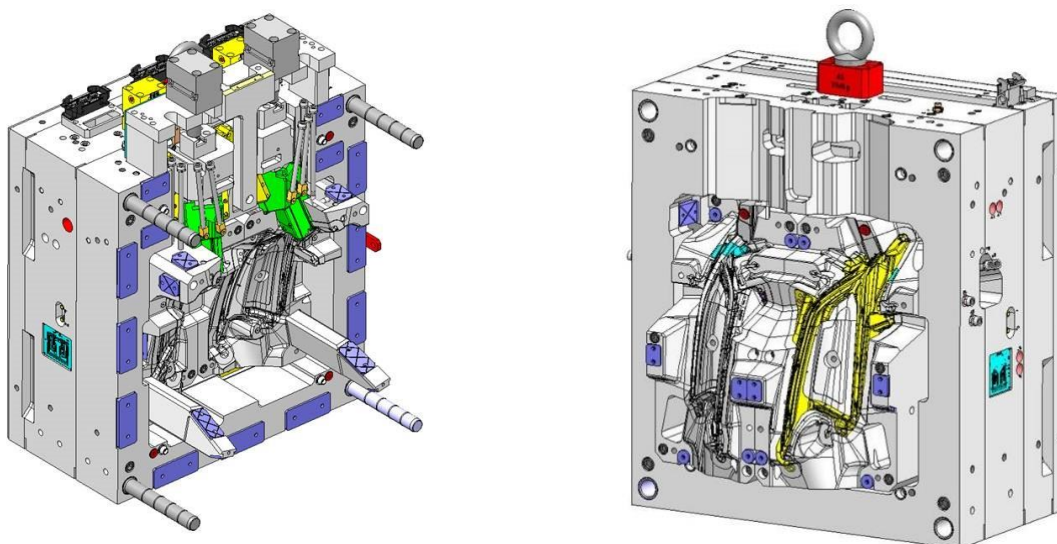


*Koh-i-noor PONAS - vyfukovací forma*

## ➤ FORMPLAST PURKERT, s.r.o.

Společnost vyrábí pomocí nejmodernějších technologií pro výrobu vstřikovacích forem a lisování technických dílů součástky a formy především pro automobilový, elektrotechnický a textilní průmysl.

Firma používá SOLIDWORKS od roku 2004, kdy zakoupila první 2 licence. V současné době využívá již 18 licencí SOLIDWORKS vč. Plastics Premium pro složité vstřikovací formy do automotive.

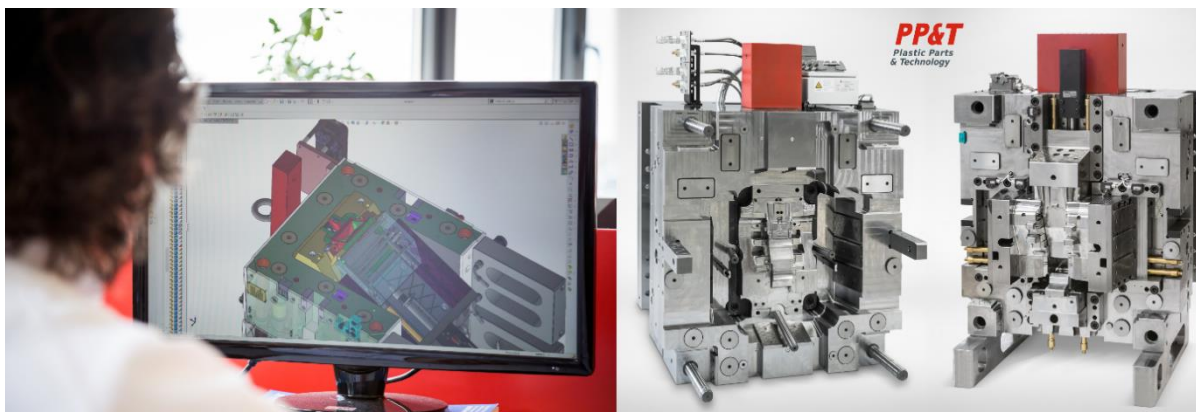


*FORMPLAST Purkert - Forma na rámeček světlovodičů*

## ➤ Plastic Parts & Technology s.r.o

Nástrojárna a lisovna se zaměřením na vývoj, konstrukci a výrobu vstřikovacích forem na lisování dílů pro automobilový a obalový průmysl. SOLIDWORKS používají od roku 2006, kdy bylo zakoupeno 5 licencí jako náhrada systému ProE.

Nyní firma pracuje se 16 licencemi SOLIDWORKS a Plastics Premium.





## ➤ IMS-Drašnar s.r.o.

Česká rodinná nástrojárna a lisovna s 30-letou tradicí, která vyvíjí a vyrábí produkty z plastu s vysokou přidanou hodnotou určené zejména pro autoprůmysl.

SOLIDWORKS ve firmě používají od roku 2006, kdy byly zakoupeny 2 licence jako náhrada systému ProE. Nyní je zde nasazeno 9 licencí SOLIDWORKS, 1 licence Plastics Premium a 3 licence SolidCAM vč. 5-osého obrábění a iMachiningu.

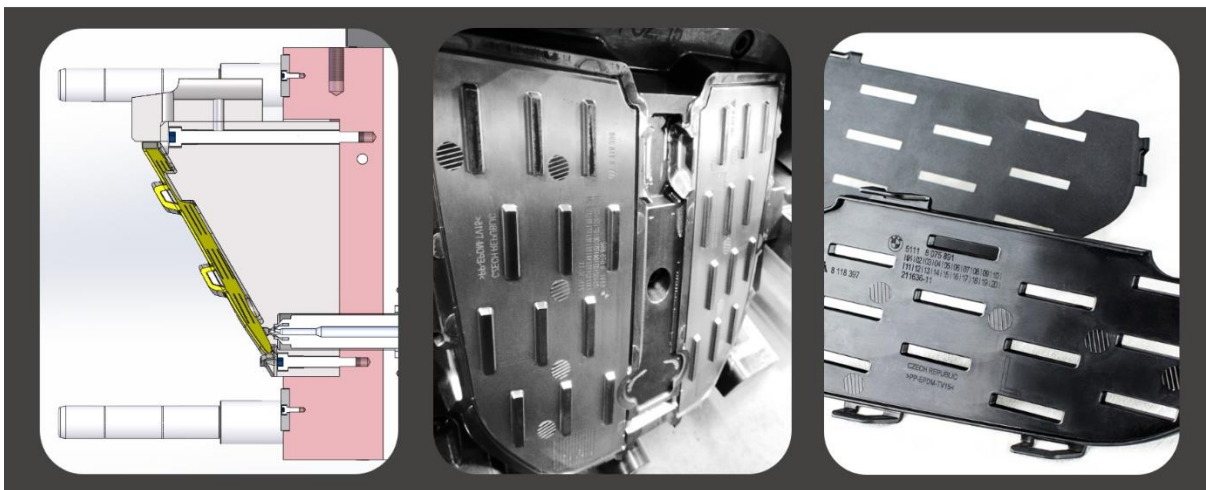
### **Vývoj a konstrukce**

Společnost se významnou měrou podílela spolu s Vývojovým oddělením Škoda Auto a.s. na vývoji patentovaného dílu, který je komponentem současných vozů produkce koncernu VW. Licenční práva také odkoupila společnost Daimler AG.

Ze spolupráce Vývoje ŠKODA AUTO a vývojové konstrukce IMS-Drašnar pochází celá řada nyní vyráběných součástí interiérů i exteriérů vozů Škoda Auto, AUDI, Volkswagen a Bentley. Vývoj, konstrukce a kompletní výkresová dokumentace je zpracovávána pomocí 3D CAD SOLIDWORKS.

## Nástrojárna a lisovna plastů

1990 - 2020



1+1-násobná forma  
Materiál PP+EPDM TV15 UV  
Leptaný dezén Feinnarbe L

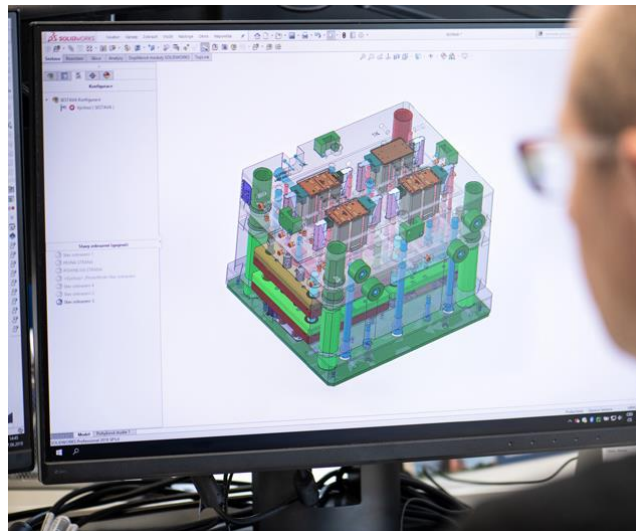
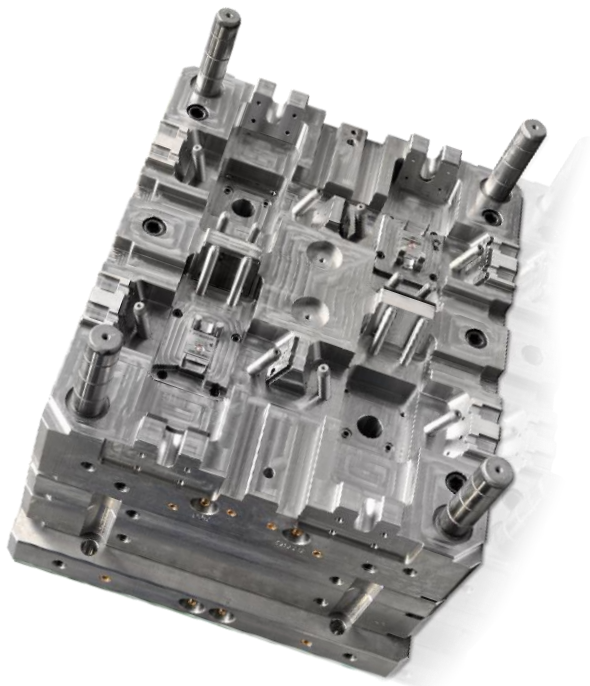


## Výztuha nárazníku BMW F48

[www.ims-sro.cz](http://www.ims-sro.cz)

## ➤ CECHO - BOHUMIL CEMPÍREK s.r.o.

Společnost nabízí komplexní řešení forem na vstřikování plastů od konstrukčního návrhu po dodávku kompletního nástroje, případně i finální výrobu požadovaných plastových výlisků. Formy jsou sestavené z certifikovaných normalizovaných dílů a temperovaných vstřikovacích systémů, které si firma sama vyrábí a servisuje. SOLIDWORKS je ve společnosti CECHO nasazen již od roku 2008. Nyní využívá 7 licencí SOLIDWORKS a 2 licence SolidCAM včetně pětiosého obrábění.



Většina našich zákazníků ověřuje své návrhy pomocí Plastics Premium a obrábí je v SolidCAM.

Pro naše řešení se rozhodli na základě důkladného testování funkcí, zpravidla formou benchmarku, a nebo zadáním konkrétní konstrukce formy či elektrod, kterou jsme pro ně zhotovili, abychom je přesvědčili o vhodnosti SOLIDWORKS. Zákazníci si tak ověřili, že díky SOLIDWORKS dokončí konstrukci rychleji, budou dělat méně chyb a názorněji představí návrh formy svým zákazníkům. Příkladem výběru pomocí benchmarku je například společnost Stueken s.r.o.

## ➤ STUEKEN s.r.o.

**Společnost STUEKEN s.r.o., dříve Nástrojárna Possehl Electronic s.r.o., používá systém SOLIDWORKS ke kompletním konstrukcím nástrojů hluboké tažení, lisování a ohýbání, vstřikovací formy a ke konstrukci postupových lisovacích nástrojů.**

### **Počet pracovišť:**

10x SOLIDWORKS, 26x PDM Professional, 1x Composer

1x SolidCAM 5Axis vč. iMachining 3D, Logopress

Datum zavedení: 5 licencí leden 2003

**Způsob zavedení:** celodenní soutěž Unigraphics vs. Pro/Engineer vs. SOLIDWORKS

[www.top-tech.cz](http://www.top-tech.cz)

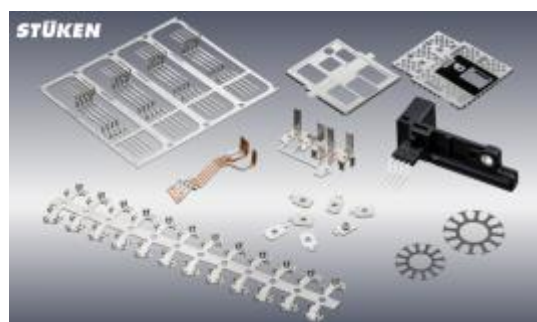
tel.: 494 33 99 11

[obchod@top-tech.cz](mailto:obchod@top-tech.cz)

Nové programové vybavení bylo vybráno po pečlivém testování završeném náročným benchmarkem, na který byly pozvány produkty ProEngineer, Unigraphics a SOLIDWORKS. Po celodenním benchmarku, zaměřeném na modelování výlisku, jeho zaformování a změnovém řízení a na základě porovnání výsledků benchmarku byl vybrán SOLIDWORKS. Jedním z důvodů byla také skutečnost, že SOLIDWORKS své produkty dále vyvíjí a systém díky neustálému vývoji nezastará. SOLIDWORKS firma využívá od ledna 2003 a je s ním spokojená.

### Implementace a školení:

Ve firmě se kreslili nástroje pouze ve 2D, v programech EuroCAD a AutoCAD. Přechod k systému SOLIDWORKS proběhl u hladce. Všichni pracovníci absolvovali základní školení rozdělené na 2 etapy. Po určitém zapracování firma najala specialistu, který řešil specifické problémy přímo na pracovišti ve firmě. Pro společnost bylo zásadní výborné zvládnutí klíčových funkcí systému.



### Výsledky:

*„Díky SOLIDWORKS ušetříme v konstrukci až 75% času. Hlavní výhodou oproti dříve používanému programu je výborné generování výkresové dokumentace, parametrické kreslení. Dříve nebylo možné automaticky vygenerovat výkres a na projektové dokumentaci se trávilo mnoho času. Díky předávání 3D modelů, vložek a elektrod přímo do CAMu, jsme zrychlili i přípravu CNC programů a eliminovali chyby, ke kterým docházelo díky nesrozumitelnosti 2D výkresů.“*

*Václav Šípek, výrobní ředitel STUEKEN s.r.o., Kladská 1006/61a, 500 03 Hradec Králové*

