



VÁŠ TECHNOLOGICKÝ PARTNER  
OBLASTI | TECHNOLOGIE | ŘEŠENÍ



## Řešení nástrojů a procesů v kombinaci s komplexními službami.

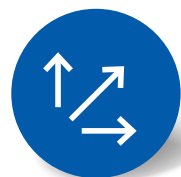
Považujeme se za technologického partnera, který podporuje své zákazníky vývojem efektivních a úsporných procesů obrábění, s využitím standardních nástrojů ve všech nástrojových konceptech s detailními optimalizacemi nástrojů. Naše nástroje plní požadavky spolehlivých procesů, nabízí vysokou přesnost a snadnost použití. Jak toho dosahujeme? Používáme moderní postupy vývoje, konstrukce i výroby s využitím nejmodernějších výrobních zařízení.

Mnoho našich zákazníků potřebuje nejen optimální nástroj pro svoji úlohu – hledají také partnera, který převezme celé plánování

a řízení jejich procesu. Pokud vám to zní povědomě, jsme tady pro vás.

Podporujeme naše zákazníky ve všech fázích výroby a udržujeme jejich výrobní procesy na nejvyšší úrovni – s vysokou produktivitou, hospodárností a spolehlivostí. Nabízíme také kompletní síťová řešení pro všechny vedlejší procesy související s vlastním procesem obrábění.

## Proč vybrat společnost MAPAL?



### Vše dostupné z jednoho zdroje

U společnosti MAPAL získají zákazníci vše, co potřebují, z jednoho zdroje a mohou využít výhody našich odborných znalostí v oblasti nástrojů a zpracování.



### Partnerství

Základem všeho, co ve společnosti MAPAL děláme, je upřímný dialog se všemi zákazníky. Výsledkem je dlouhodobé rovnoprávné partnerství.



### Kvalita a přesnost

Nástroje MAPAL znamenají nejvyšší úroveň kvality a nákladové efektivity. Vyznačují se vysokou přesností rozměrů a nejvyšší úrovní přesnosti.



### Standardní řada

Řada vysoce výkonných nástrojů skladem zajišťuje vynikající a spolehlivé výsledky pro všechny úlohy obrábění.



### Technologický lídr

V obrábění kubických součástí je společností MAPAL celosvětovým technologickým lídrem.



### Blízko u zákazníka – po celém světě

Zaměření na zákazníka není ve společnosti MAPAL jen módním slovem – tvoří podstatnou součást naší firemní identity. Na globální bázi.

SPOLEČNOST MAPAL V ČÍSLECH

Č. 1

Technologický lídr v obrábění kubických dílů.

Pobočky s výrobou, prodejem a službami

v **25** zemích.

Více než

**450**

technických konzultantů v terénu.

Více než

**300**

učňů po celém světě.

**6%**

investováno do výzkumu a vývoje

Více než **5.000**

zaměstnanců po celém světě

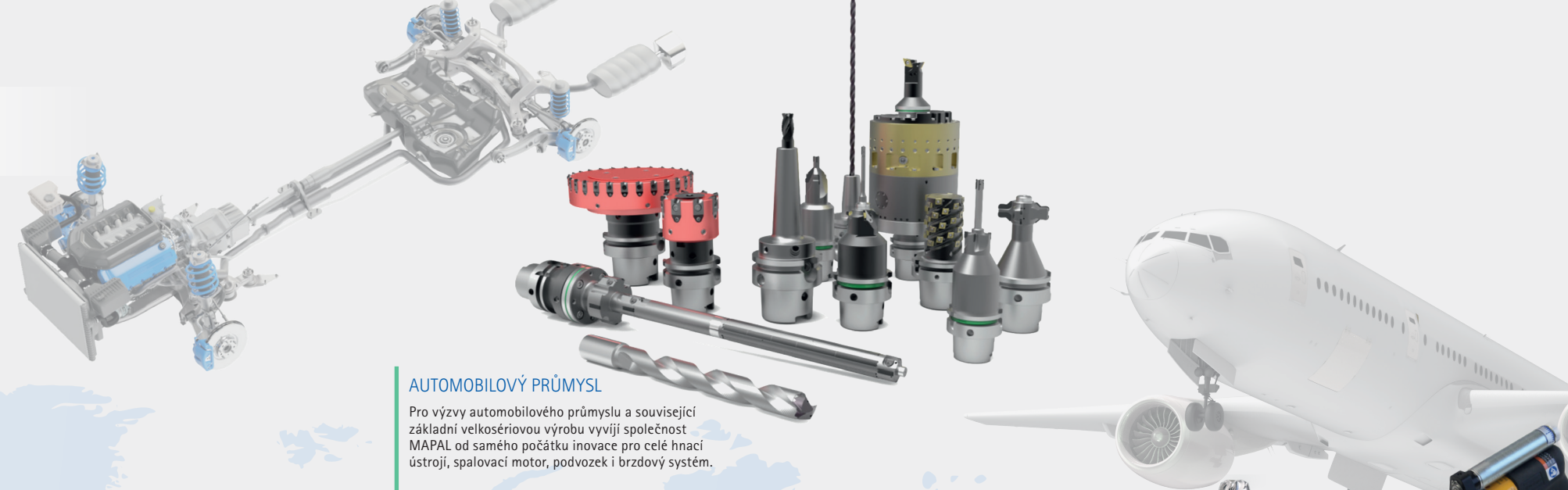




## OBLASTI A ŘEŠENÍ



1. Automobilový průmysl
2. Letecký průmysl
3. Strojírenství
4. Energetika
5. Elektrická mobilita
6. Medicínská technologie
7. Výroba forem
8. Výroba lodí
9. Železniční přeprava



### AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL

Pro výzvy automobilového průmyslu a související základní velkovýrobu vyvíjí společnost MAPAL od samého počátku inovace pro celé hnací ústrojí, spalovací motor, podvozek i brzdový systém.

## PŘEDNÍ SVĚTOVÁ TECHNOLOGIE NÁSTROJŮ

### LETECKÝ PRŮMYSL

Díky procesně spolehlivým řešením je společnost MAPAL akreditovaným partnerem leteckého průmyslu a určuje trendy a standardy v oblasti výrobních a obráběcích technologií.

### VÝROBA FOREM

Společnosti v odvětví lisování a výroby forem získávají vše, co potřebují z jednoho zdroje a využívají odborných znalostí společnosti MAPAL v oblasti produktů a procesů. Řada vysoce výkonných nástrojů zajišťuje vynikající výsledky pro všechny úlohy obrábění.

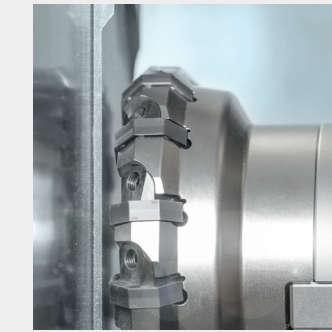
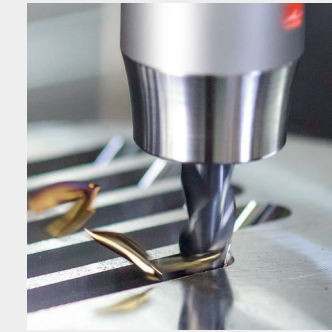
### FLUIDNÍ TECHNOLOGIE

Pro materiály obrobků, které se často používají ve fluidních technologiích, jako je litina, ocel, nerezová ocel a neželezné kovy, nabízí společnost MAPAL úsporné řešení procesů. Společnost MAPAL přitom využívá své rozsáhlé odborné znalosti v oblasti obrábění otvorů a frézování.

### E-MOBILITA

Ať už se jedná o elektrický pohon, systém nabíjení baterie nebo pomocnou jednotku – jako jeden z prvních výrobců fyzických nástrojů věnovala společnost MAPAL této oblasti svou pozornost a vyvinula inteligentní procesní řešení.

## PRODUKTY



## MAPAL TECHNOLOGICKÝ PARTNER PRO OBRÁBĚNÍ

### Obrábění otvorů

Sortiment pro obrábění otvorů zahrnuje řešení pro spolehlivé zpracování téměř jakéhokoli materiálu obrobku. Moderní výměnný systém hlaviček pomáhá dosáhnout maximální úspornosti. Pro nejvyšší přesnost jsou dodávány pevné výstružníky s více břity a nástroje s nastavitelnými destičkami a vodícími podložkami.



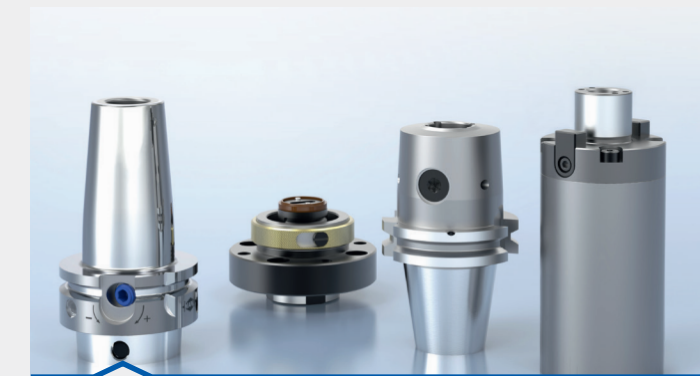
### Frézování

Společnost MAPAL nabízí správný nástroj pro každou operaci frézování. Patří mezi ně čelní frézy ze slitutého karbidu, frézy s břity z PKD a frézy s výměnnými bitovými destičkami. Vedle běžných typů obrábění se společností MAPAL věnuje také speciálním postupům, jako je kruhové frézování, trochoidní frézování nebo frézování po šroubovici pomocí inovativních nástrojových řešení.



### Upínání

Společnost MAPAL nabízí pro každou aplikaci řadu upínacích technologií, které zajišťují, že nástroj bude mít potřebný výkon, přesné radiální házení a přesnost přestavení při použití. Zvláště v oblasti upínací techniky otevírá nové konstrukční možnosti inteligentní využití 3D tisku.



### Nastavení, měření a vydávání

Pro moderní výrobní zařízení nabízí společnost MAPAL vyspělé skladovací systémy a vysoce přesné nastavovací přípravky a měřicí zařízení pro technické a logistické zpracování jednotlivých položek výrobního zařízení.



### Řízené nástroje

Náš sortiment zahrnuje nástroje s mechanickým pohonem, vyrtávací tyče, čelní hlavy a nástroje řízené NC, jako je flexibilní mechatronický nástrojový systém TOOLTRONIC.



## INOVATIVNÍ SÍLA PRO BUDOUCÍ VÝZVY...

### Zvládnutí výzev s energií a nápady



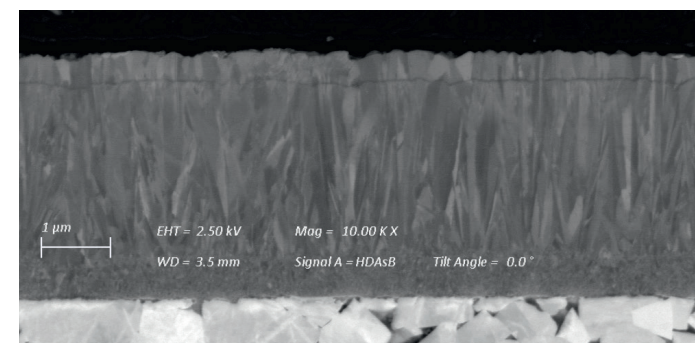
### Digitalizace vytváří transparentní procesy



### Identifikace a realizace příležitostí s odvahou a předvídatostí



### Lídr v technologii díky neustálému výzkumu a vývoji



### Odbornost specialistů pro praktický vývoj našich zákazníků



### Řešení nástrojů a procesů v kombinaci s komplexními službami



### Technicky orientované služby v terénu umožňují skutečné partnerství



### Globálně konzistentní systém výroby zajišťuje nejvyšší kvalitu produktu







Objevte nyní řešení nástrojů a služeb, která vás posunou dopředu:

## OBRÁBĚNÍ OTVORŮ

VYSTRUŽOVÁNÍ | PŘESNÉ

VRTÁNÍ SLINUTÝM KARBIDEM | VYVRTÁVÁNÍ | ZAHLUBOVÁNÍ

## FRÉZOVÁNÍ

## UPÍNÁNÍ

## SOUSTRUŽENÍ

## ŘÍZENÉ NÁSTROJE

## NASTAVENÍ | MĚŘENÍ |

## VÝDEJNÍ SYSTÉMY

## SLUŽBY