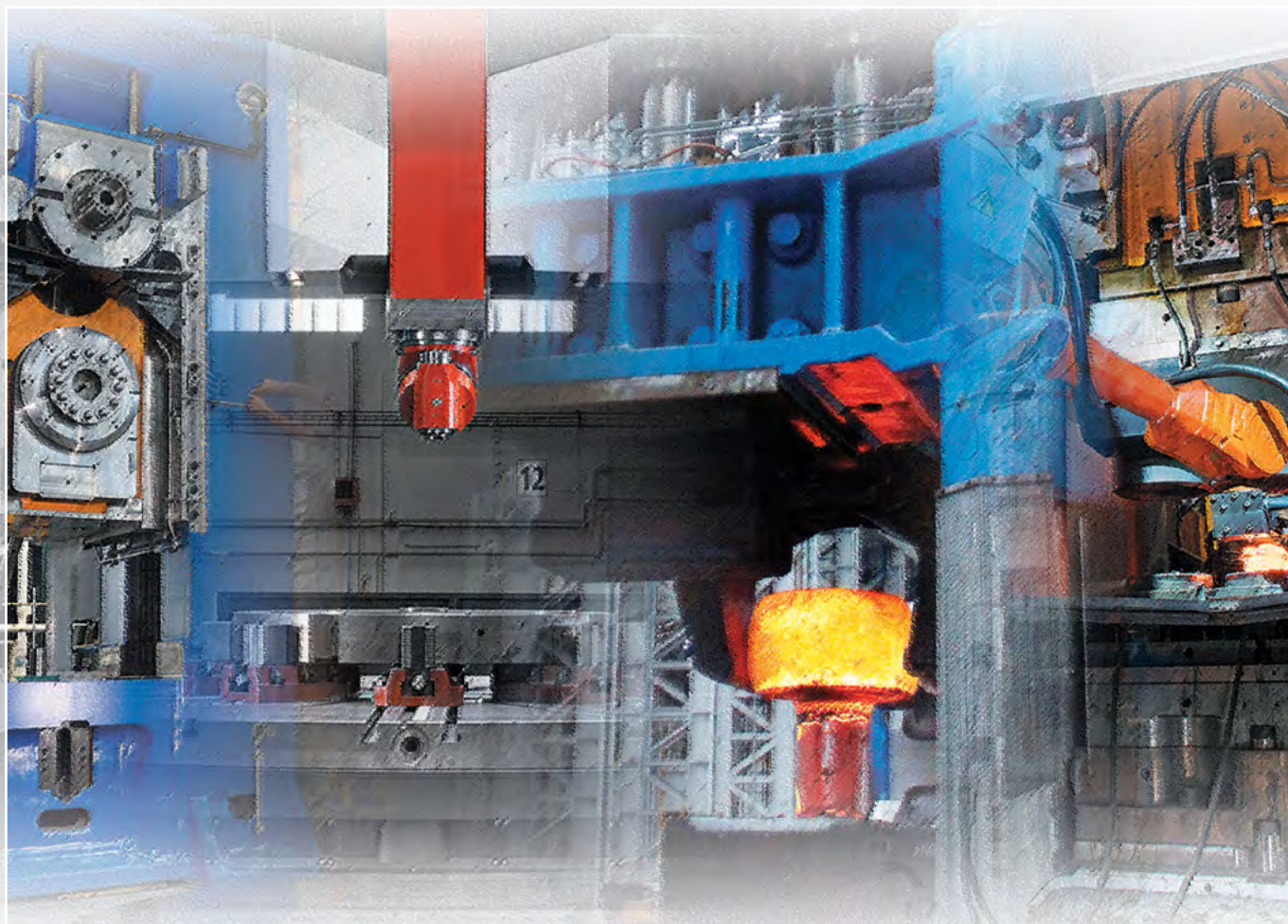




EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
STROJÍRENSKÁ VÝROBNÍ TECHNIKA



PREZENTACE SDRUŽENÍ A PROJEKTU

TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA STROJÍRENSKÁ VÝROBNÍ TECHNIKA

A PŘEDSTAVENÍ VEŘEJNÝCH A SOUKROMÝCH AKTÉRŮ V PROSTŘEDÍ
OBOROVÉHO VÝZKUMU S CÍLEM HLEDAT NOVÉ PARTNERY PRO SPOLUPRÁCI
VE VAV A INICIOVAT A POSILOVAT INOVAČNÍ PARTNERSTVÍ.



Svaz strojírenské technologie SST
Politických vězňů 11, 113 42 Praha 1
tel.: +420 228 225 933, e-mail: svaz@sst.cz, info@tpsvt.cz
www.sst.cz, www.tpsvt.cz



MM publishing, s. r. o., MM Průmyslové spektrum
Přípotoční 1519/10A, 101 00 Praha 10
tel.: +420 222 365 170, e-mail: info@mmspektrum.com
www.mmspektrum.com

AKTIVITY TECHNOLOGICKÉ PLATFORMY STROJÍRENSKÁ VÝROBNÍ TECHNIKA PRO OBDOBÍ 2019–2022 V RÁMCI ŘEŠENÉHO PROJEKTU PODPORY

Technologická platforma strojírenská výrobní technika (TPSVT) funguje již více než 10 let a je trvale zaměřena na formulování priorit oborového výzkumu, vývoje a inovací a na podporu spolupráce průmyslu a výzkumných organizací. V současnosti TPSVT řeší projekt z programu OP PIK, který finančně podporuje aktivity platformy v období 2019–2022. Pro zajištění hlavních cílů probíhajícího projektu, kterými jsou udržení a posílení konkurenceschopnosti průmyslové produkce oboru a zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi podniky a výzkumnými organizacemi, byl projekt strukturován věcně do šesti projektových aktivit (tzv. PA), které stručně představíme.

PA1 Cestovní mapa oboru SVT

Obsahem aktivity je vytvoření dokumentu „Cestovní mapa oboru SVT“, který přispěje k připravenosti malých, středních i velkých podniků oboru strojírenská výrobní technika v České republice na nástup pokročilých technologií a na transformaci průmyslu tím, že umožní snadnější vyhledání vhodných partnerství pro výzkum, vývoj a inovace.

Ve vazbě na **Národní výzkumnou a inovační strategii pro inteligentní specializaci České republiky** (Národní RIS3 strategie) budou specifikovány priority konkrétních výzkumných, vývojových a inovačních úkolů a témat v rámci aplikační domény **1.1.1 Strojírenství-mechatronika se zaměřením na obor SVT** a v oblasti znalostních domén, které mají pro technologický pokrok v oboru největší význam.

Ve vazbě na téma propojení veřejného a soukromého sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích v technologických oblastech významných pro podnikatelskou sféru jsou identifikovány a mapovány disponibilní VaVal kompetence na straně výzkumných organizací a výzkumných infrastruktur v ČR a ve střední Evropě v prioritních technologických tématech určených průmyslem.

S ohledem na propojování podniků navzájem v rámci konceptu Open Innovation pro společný proces VaVal a propojování podniků v rámci sdílené ekonomiky jsou postupně mapovány stávající hodnotové řetězce ve výrobních podnicích oboru SVT a jsou mapovány možnosti nabídky a ochota ke sdíleným inovacím, informacím, službám a infrastrukturám s cílem dosáhnout u podniků vyšší efektivity, vyšší technologické úrovně a nižších rizik.

Průběžně budou analyzovány a popsány inovační příležitosti a bariéry v oboru strojírenské výrobní techniky v oblasti implementace konceptu Průmyslu 4.0 v krátkodobém i dlouhodobém horizontu. Úkolem je popsat jednotlivé etapy a doporučit konkrétní implementační kroky.

Určování priorit a mapování je prováděno v rámci bipartitních Workshopů s MSP (členy i nečleny TPSVT), bipartitních Workshopů s velkými podniky (členy i nečleny TPSVT) a veřejných odborných seminářů spojených s průzkumem.

PA2 Spolupráce s CECIMO

V rámci této aktivity spolupracuje zástupce TPSVT přímo s evropským sdružením, respektive asociací evropských výrobců strojírenské výrobní techniky CECIMO (European Association of the Machine Tool Industries). CECIMO jako evropské sdružení zastupuje v Bruselu společné zájmy průmyslu výrobních strojů nejen v rámci EU, ale na celosvětové úrovni. Sdružuje 15 národních svazů výrobců obráběcích strojů, za nimiž stojí přibližně 1 300 průmyslových podniků v Evropě, z nichž více než 80 % tvoří malé a střední podniky. CECIMO je pro obor strojírenské výrobní techniky nejrelevantnějším strategickým partnerem na evropské úrovni s důrazem na výzkum, vývoj a inovace, který svým odborným a oborovým zaměřením koresponduje se zaměřením TPSVT.

Zástupce TPSVT se aktivně účastní jednání „CECIMO General Managers Meeting“ a „CECIMO General Assembly“. Informace z těchto jednání pak v rámci workshopů TPSVT prezentuje členům platformy.

V souvislosti s roční evaluací stavu oboru v rámci CECIMO zástupce TPSVT průběžně zpracovává podkladový materiál na národní úrovni a promítá zájmy a reflexi TPSVT do dokumentu „ACTION LIST BY THE GENERAL MANAGERS OF THE NATIONAL ASSOCIATIONS AND SECRETARY GENERAL OF CECIMO“. Touto cestou je realizována vazba směrem od národní TPSVT na evropskou úroveň.

V rámci aktivity jsou dále shromažďovány podkladové materiály na evropské úrovni (CECIMO, MANUFUTURE, EFFRA, EC, případně další) se zaměřením na strategická, technologická, ekonomická a společenská témata v oboru. Soubor

těchto strategických mezinárodních materiálů je průběžně zpracováván v souhrnné zprávě **Mezinárodní strategické materiály oboru SVT**, která ve stručnosti shrne obsah těchto materiálů. V této formě budou materiály zpracovány pro potřeby českých podnikatelských subjektů i výzkumných organizací v oboru SVT. Dokumenty budou také uplatňovány při práci v rámci PA1 a PA4.

V období 2016–2019 se TPSVT přímo zapojila prostřednictvím pracovníka TPSVT do činnosti a jednání ETP MANUFUTURE a spolupodílela se na vytvoření strategického dokumentu **ManuFUTURE–VISION 2030**. Praktická spolupráce ukázala, že získávání materiálů z MANUFUTURE má pro práci na strategických materiálech TPSVT větší význam než hledání možností, jak ovlivňovat činnost a formulaci výstupů MANUFUTURE. Zaměření ETP je také výrazně širší než orientace TPSVT a pracuje s méně konkrétním zaměřením strategických materiálů. V rámci omezených zdrojů se jeví pro další období jako vhodnější a výhodnější udržovat a více rozvíjet vazbu na CECIMO, které je odborně relevantnější a pracuje s konkrétnějším obsahem na odborné i ekonomické úrovni.

PA3 Podpora evropských projektů

V rámci této projektové aktivity je systematicky podporováno zapojování českých podniků a výzkumných organizací působících v oboru strojírenská výrobní technika do kolaborativních projektů aplikovaného výzkumu v rámci programu **Horizont 2020** a dalších evropských programů.

TPSVT uskutečňuje implementaci informací a poznatků zpracovaných ke 4. čtvrtletí 2019 do svého strategického materiálu **Odstraňování bariér pro účast v H2020** a jeho distribuci zejména mezi zástupce podniků z oboru SVT. Na základě zpracovaného dokumentu je vytvořena prezentace **Účast v evropských výzkumných projektech** specificky zaměřená na větší informovanost a mobilizaci průmyslových podniků pro účast v evropských výzkumných programech (zejména **Horizont 2020**) a v programech teritoriální spolupráce. Za hlavní témata, která je třeba prezentovat a projednávat, považujeme:

- Informace o formálních a ekonomických pravidlech mezinárodních projektů.
- Důvody a bariéry bránící většímu zapojení v rámcových programech EU.
- Charakteristika požadavků na ideální projekty.
- Příklady dobré praxe zahraničních projektů.
- Vhodná doporučená schémata projektových konsorcií v oboru.

Následně budou připraveny a realizovány workshopy **Účast v evropských výzkumných projektech** se zástupci podniků a výzkumných organizací, na kterých bude formou prezentace představen podrobný dokument **Odstraňování bariér pro účast v H2020** a bude dán prostor pro diskusi, která umožní projednat sporné otázky a vyvrátit možné pochybnosti. Současně budou během těchto workshopů shromažďovány reakce a reflexe a tyto budou souhrnně zpracovány v novém dokumentu **Reflexe workshopů – Účast v evropských výzkumných projektech**.

PA4 Strategické dokumenty

SVA

Aktuálně platný dokument SVA je od 26. 4. 2018 veřejně přístupný na webové stránce TPSVT (https://www.tpsvt.cz/images/tisk/SVA_2020_2025.pdf). Dokument vznikl v rámci řešení projektu TPSVT v III. Výzvě programu **Spolupráce – Technologické platformy** a na tvorbě se podíleli zaměstnanci TPSVT, zástupci členských organizací TPSVT a experti z oboru. Dokument bude nově aktualizován na základě vývoje stavu oboru, potřeb trhu a realizovaných jednání ke strategické orientaci VaVal.

IAP

V návaznosti na aktualizovaný dokument SVA proběhla také aktualizace **Implementačního akčního plánu** (IAP). Dokument je veřejně dostupný na webových stránkách www.tpsvt.cz od 28. 4. 2019. Dokument vznikl v rámci řešení projektu TPSVT III a na jeho vzniku se podíleli zaměstnanci TPSVT, zástupci jednotlivých členských organizací TPSVT a přední odborníci z oboru Strojírenská výrobní technika.

IAP obsahuje detailně formulovaná hlavní výzkumná témata vhodná pro naplňování SVA. Nejvýznamnější z těchto témat se podařilo následně zahrnout do dílčích výzkumných projektů **Národního centra kompetence Strojírenství**.

(NCK Strojírenství), kde budou témata řešena ve spolupráci sedmi členů TPSVT a tří výzkumných organizací.

Diseminace, reflexe a implementace strategických dokumentů SVA a IAP

V rámci projektové aktivity **Strategické dokumenty** probíhá diseminace a projednávání současné podoby dokumentů SVA (aktualizovaných k 4/2018) a IAP (aktualizovaných k 4/2019) na workshopech s technickými a výrobními řediteli podniků a se členy TPSVT i zástupci organizací stojících mimo TPSVT. Na základě těchto workshopů, získaného mapování priorit v PA1, získaných strategických materiálů v PA2 a informací z oborových komerčních veletrhů a také vědeckých konferencí a časopisů bude dokončena aktualizace dokumentu strategické výzkumné agendy oboru (SVA) a jejího implementačního akčního plánu (IAP). Dokumenty budou stejné jako v současnosti vystaveny a veřejně přístupné na webových stránkách TPSVT a o jejich aktualizaci bude informována odborná veřejnost prostřednictvím článků a aktualit uveřejněných ve volně přístupném online časopisu **Svět strojírenské techniky**. Současně budou dokumenty SVA a IAP v platném znění uplatněny při vytváření nové a aktualizované **Národní RIS3 strategie v rámci PA5**.

PA5 Prostředí VaV

Tato projektová aktivita je vedena snahou po zlepšování prostředí vědy, výzkumu a inovací v České republice a rozšiřování možností podpory oboru SVT. Na základě průběžných zkušeností členů TPSVT s programy podpory inovací, aplikovaného výzkumu, základního orientovaného výzkumu i využívání nepřímých nástrojů podpory VaV (např. daňové odpočty na VaV) je třeba usilovat rovněž o zlepšování spolupráce podniků a výzkumných organizací. Zástupci TPSVT prosazují zájmy členů TPSVT v rámci jednání s hlavními aktéry podílejícími se na formování prostředí podpory VaV ČR. Zástupce TPSVT se aktivně účastní **Expertního týmu VaVal Svazu průmyslu a dopravy ČR** (ET VaVal SP ČR) a práce **Národní inovační platformy I. Strojírenství, energetika, hutnictví a průmyslová chemie** v rámci Ministerstva průmyslu a obchodu ČR pro účely EDP procesu Národní RIS3 strategie. Zástupce TPSVT prezentuje zájmy oboru a potřeby podpory VaV v rámci některých jednání s představiteli Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO), Technologické agentury České republiky (TA ČR) a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT).

V rámci plánované činnosti v ET VaVal SP ČR a NIP I. budou promítnuty potřeby TPSVT do zpracováváných dokumentů. Tato aktivita pokračuje z předchozího období a TPSVT je zapojena do spolupráce s MPO i SP ČR v oblasti zlepšování prostředí VaV v ČR.

PA6 Propagace

V rámci projektové aktivity **Propagace** probíhá propagace a medializace TPSVT a je provozována webová stránka. Konkrétně jsou realizovány tyto aktivity:

- Prezentace technologického zaměření platformy a jejích aktuálních témat v tištěné brožuře. Tento dokument, který vychází každý rok u příležitosti Mezinárodního strojírenského veletrhu MSV Brno, vyjde i v letošním roce, kdy byla tato výstava z důvodů opatření proti šíření COVID 19 zrušena.
- Prezentace aktivit projektu před členy SST (správní rada) na workshopech TPSVT a na výstavách a veletrzích v oboru SVT.
- Články o činnosti TPSVT v odborných oborových časopisech.
- Provozované [www stránky TPSVT \(www.fpsvt.cz/cs/\)](http://www.fpsvt.cz/cs/) s aktualizovaným obsahem. Struktura stránky bude zachována, ale bude doplňována o nové informace a dokumenty.
- Propagován je nejen projekt TPSVT, ale také důležité informace získané v rámci řešení aktivit PA1 až PA5. V rámci realizace projektu jsou plánovány nejméně tři odborné veřejné semináře v rámci PA1 realizované společně s průzkumem priorit a ve spolupráci s touto projektovou aktivitou propagace.

Naplňování výše uvedených aktivit vychází ze stávajícího aplikačního potenciálu strojírenského průmyslu a současného stavu strojírenství v České republice.

Technologické zaměření TP, aplikační potenciál

Strojírenský průmysl je nejnáročnější průmyslové odvětví. Vyznačuje se mimořádně velkou pestrostí výrobků a zahrnuje v sobě desítky oborů. Výroba strojů, zařízení a přesných komponentů je významnou součástí českého zpracovatelského průmyslu. Tento oddíl zahrnuje velmi širokou paletu zařízení, která mechanicky nebo tepelně působí na materiály nebo na materiálech provádějí výrobní procesy, včetně výroby jejich mechanických komponentů, které produkují a využívají sílu. Patří sem také speciálně vyrobené díly pro tyto stroje a zařízení. Technicky nejnáročnější strojírenské obory, které spojují vysoké a/nebo extrémní nároky na přesnost výroby, jakost a parametry integrity povrchů, maximální nároky na výrobní výkon a produktivitu a dále také nároky na spolehlivost, jsou obory **Machine Tools** a **Precision Engineering**. Jejich produkty využívají pokročilou elektroniku, zpracování dat, komunikaci a řízení (jedná se o mechatronické produkty). Zpravidla se jedná o primární výrobu, jejíž produkty (stroje, zařízení, komponenty) užívají navazující strojírenská odvětví a/nebo nestrojírenské obory zpracovatelského průmyslu.

Jak uvádí ČSÚ a MPO, jsou stroje, zařízení a komponenty z oborů **Machine Tools** a **Precision Engineering** hlavním indikátorem stavu a dalšího vývoje českého hospodářství. V dlouhodobých statistikách patří sledované obory mezi obory s vysokou přidanou hodnotou, stabilním většinovým podílem exportu a obory s technologickou náročností spadající do sektoru hi-tech a medium hi-tech. Produkty těchto oborů (bez produktů vázaných na automotive, dopravní techniku a letectví, které jsou hodnoceny zvlášť) tvoří dohromady průměrné roční tržby za prodej vlastních výrobků a služeb přibližně 70 miliard Kč a obory zaměstnávají cca 28 tisíc zaměstnanců. Produkce oborů vykazuje dlouhodobě kladné saldo zahraničního obchodu ve výši přibližně 25 miliard Kč. Produkty sledované skupiny jsou v přímé konkurenci na celosvětovém trhu a musí obstát v jakékoli globální konkurenci. Teritoriemi, do kterého směřuje největší objem vývozu oborů Machine Tools a Precision Engineering, je již tradičně Německo. Postupně narůstající objemy vývozu svědčí o trvale se zlepšující kvalitě, technické úrovni a konkurenceschopnosti výrobků. Pozitivní vývoj exportní výkonnosti je podmíněn investicemi do výzkumu a vývoje, zvyšováním kvalifikace pracovníků a přizpůsobením podniků stále tvrdšímu konkurenčnímu prostředí.

Ve sledované množině strategicky významných produktů oborů Machine Tools a Precision Engineering jsou především: obráběcí stroje, tvářecí stroje, stroje pro aditivní výrobu, zařízení pro související automatizaci a nástroje, přesné strojírenské komponenty (ložiska, spojky, motory, převodovky a další konstrukční prvky pro přenos momentů a sil včetně hydrauliky, které jsou základem stavby většiny průmyslových a spotřebních produktů a umožňují stavbu sekundárních výrobních strojů, tedy strojů a zařízení pro další zpracovatelský průmysl).

Obory, které kladou nejvyšší nároky a určují požadované špičkové parametry strojů, zařízení a komponentů z hlediska zákazníků, jsou především energetická technika, výroba automobilů, letecká výroba, těžká transportní technika a přístrojová technika. Hlavními výzvami, které na sektor strojírenství tyto navazující obory kladou, jsou:

- zpracování těžkoobrobitelných a obtížně tváritelných materiálů,
- těžké a velké stroje se zvýšenou přesností,
- vysoká jakost finálních povrchů,
- zvýšená spolehlivost a nároky na disponibilní čas strojů až 97 %,
- zvýšené nároky na univerzálnost a multifunkčnost strojů/zařízení/komponentů,
- nové technické prostředky pro přesné měření,
- snižování výrobních nákladů,
- maximální stavebnicovost strojů, zařízení a komponentů,
- sdružování výrobních operací,
- snižování energetické náročnosti strojů,
- snižování nároků na obsluhu při současném růstu spolehlivosti výroby,
- vysoké požadavky na monitorování stavu stroje/zařízení/komponentu/procesu,
- vysoké nároky na integrovanou automatizaci a bezpečnost provozu strojů pro obsluhu,
- vysoce výkonné zpracování lehkých slitin, titanu a kompozitních materiálů,
- zvýšení přesnosti výroby poddajných dílců,
- automatizace hledání stabilních a výkonných oblastí technologických parametrů,
- vysoké nároky na zvýšení jakosti a integrity povrchů,
- zvyšování přesnosti výroby velmi rozměrných dílců,
- zvyšování výkonu a hospodárnosti zpracování konvenčních i nekonvenčních materiálů,
- zvyšování dlouhodobé pracovní přesnosti,
- vysoké požadavky na maximální teplotní stabilitu,
- prostředky virtuálního prototypování,
- verifikované nástroje po simulaci a optimalizaci strojů/zařízení/komponentů a procesů.

Stav strojírenství v ČR

České strojírenství – obor obráběcích a tvářecích strojů – má úzkou vazbu na evropský průmysl. Největší obchod z hlediska obrátu je zatím uskutečňován se zeměmi EU. Česká republika zaujímá v sektoru obráběcích a tvářecích strojů 9. místo v objemu vývozu ze zemí CECIMO a 15. místo v rámci světa. Silné a slabé stránky, které jsou popsány v níže uvedené SWOT analýze, která byla zpracována v rámci studie postavení strojírenství v zemích EU, plně koresponduje s postavením České republiky a predikuje příležitosti a hrozby, které lze očekávat.

Práce TPSVT v období Projektu vychází z platných strategických dokumentů, které obsahují aktuální reflexi stavu průmyslových podniků v oboru. S vysokou pravděpodobností lze předpokládat, že projekt TPSVT přispěje k posílení inovačního potenciálu v oboru strojírenské výrobní techniky, neboť si klade za cíl upřesnění priorit strategických technologických úkolů a provázání s disponibilní kapacitou výzkumné a inovační infrastruktury v ČR. Výstupy Projektu, zejména PA1 Cestovní mapa oboru SVT, mohou významně přispět k iniciaci specifických navazujících projektů VaVal ve spolupráci podniků a výzkumných organizací a také mohou iniciovat spolupráci mezi podniky samotnými.

Silné stránky	Slabé stránky
• Špičková technologie • Vysoce kvalifikovaní pracovníci • Nashromážděné inženýrské zkušenosti • Inovační kapacita • Profesní průprava • Jazyková vybavenost • Veřejné zdroje na výzkum a rozvoj • Důvěrná znalost zákazníka	• Velikost podniků nepostačuje k expanzi na globální trh • Administrativní zátěže, omezení, přísné regulace • Obtížný přístup na asijské trhy • Omezený přístup k financím (pro majitele malých a středních podniků velmi rizikový faktor) • Nedostatečná mobilita pracovních sil • Malá průměrná velikost subdodavatelů • Nevýhodná nákladová struktura • Image v rozporu s prioritami mládeže • Přizpůsobení výrobků čínskému trhu • Marketing (zejména na třetích trzích)
Příležitosti	Hrozby
• Silný evropský image/obchodní značka • Znalost zákazníka (rozvinutý zákaznický servis a jeho zhodnocování, zákazníci nemají vlastní pracovníky k vývoji výrobních řešení) • Posun k zelené ekonomice • Rostoucí čínská poptávka • Další rozšiřování EU • Globální ekonomický růst – rostoucí technické požadavky • Automatizace • Dohody o volném obchodu	• Konkurence Číny • Omezení zpracovatelského průmyslu v Číně • Přesun evropských výroby do Asie • Přístup k materiálům • Noví nízkonákladoví konkurenti z Taiwanu, později z Číny • Omezený zájem o studium inženýrství • Subdodavatelská síť ztrácí konkurenceschopnost • Protiprávní jednání týkající se autorských práv • Subvencování neevropských konkurenčních investorů z evropských veřejných zdrojů • Stárnoucí populace, časný odchod do důchodu • Rizikový finanční systém

Aktuální základ strategické výzkumné agendy oboru strojírenské výrobní techniky pro období 2020–2030

Strategie vychází z těchto základních premis:

- Hlavními motivy zákazníka pro posuzování nabídky strojírenské výrobní techniky jsou:
 - snižování vlastních rizik (nevyužití, nefunkčnosti, nespolehlivosti, závislosti na obsluze atd.)
 - zvyšování vlastních příležitostí (vysoká efektivita, přesnost, univerzálnost, multifunkčnost)
 - potenciál ziskovosti (poměr mezi přidanou hodnotou a náklady na technologii)
- Hlavní úkoly strategie oboru SVT jsou zaměřeny na zdokonalování hlavních užitečných vlastností strojů a technologií, na zdokonalování poskytovaných služeb a zlepšování podpory.
- Význam jednotlivých vlastností a nabídky se liší s ohledem na životní fázi stroje a technologie (rozhodování, nákup a uvedení do provozu, první technologie, změna technologie, opravy, provoz, změna využití).
- Strategie byla formulována na základě těchto dvou základních otázek:

- 1) Jaké jsou hlavní užitečné vlastnosti, které podporují konkurenceschopnost strojírenské výrobní techniky?
- 2) Jaké jsou potřeby uživatelů strojírenské výrobní techniky (obráběcích strojů, tvářecích strojů a související techniky a technologie), které je třeba naplňovat ze strany výrobců a dodavatelů strojírenské výrobní techniky?

Byly formulovány hlavní cíle a úkoly strategie oboru SVT.

Výzva ke spolupráci na činnosti TPSVT a vytvoření Cestovní mapy oboru SVT

Jedním z hlavních cílů TPSVT pro období do roku 2022 je vypracování **Cestovní mapy oboru SVT**. Cestovní mapa musí obsahovat hlavní aktéry v oboru strojírenské výrobní techniky, kteří mohou spolupracovat v rámci výzkumu, vývoje a inovací. Cestovní mapa by tak měla nabízet charakteristiku výrobců strojírenské výrobní techniky, výzkumných organizací v oboru, ale také technologicky pokročilých uživatelů a subdodavatelů. V rámci tohoto řetězce organizací působících v ekosystému strojírenské výrobní techniky a strojírenské výroby mohou vznikat nová partnerství jak v klasickém modelu spolupráce ve výzkumu a vývoji, tak i v novém modelu otevřených inovací.

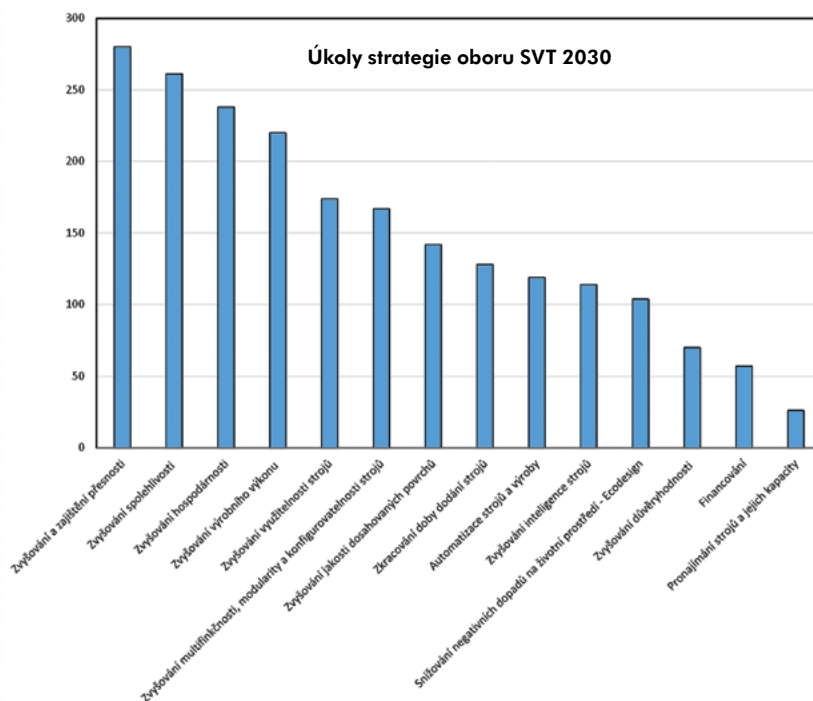
Věříme, že dokument přispěje k připravenosti českých malých a středních podniků oboru strojírenská výrobní technika na nástup pokročilých technologií a transformaci průmyslu tím, že otevře nové možnosti spolupráce v inovacích a v nové tržní nabídce.

TPSVT hledá partnery, zejména výrobce strojírenské výrobní techniky, subdodavatele pro obor, výrobce a dodavatele výrobní automatizace a systémů řízení výroby, výzkumné organizace a technologicky pokročilé uživatele strojírenské výrobní techniky, kteří by se zapojili do vznikající Cestovní mapy oboru. Zájemce žádáme, aby se obrátili na uvedené kontakty.

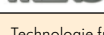
Kontakt pro zájemce o spolupráci s TPSVT a o spolupráci ve výzkumu, vývoji a inovacích:

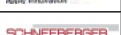
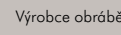
Ing. Oldřich Paclík, CSc., předseda Řídícího výboru
e-mail: paclik@sst.cz , tel.: 602 487 904

Ing. Jan Smolík, Ph.D., předseda Výkonného výboru
e-mail: j.smolik@rcmt.cvut.cz , tel.: 605 205 918



TECHNOLOGICKÉ ZAMĚŘENÍ A PRODUKCE SPOLEČNOSTÍ

Technologie soustružení		strana VI
	ČKD BLANSKO-OS, a. s.	
	KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.	
	MIKRONEX, s. r. o.	
	Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice	
	TAJMAC-ZPS, a. s.	
	TOSHULIN, a. s.	
	TDZ Turn s. r. o.	
	TRENS SK, a. s.	
Technologie frézování a vyvrtávání		strana VII
	AXA CNC stroje, s. r. o.	
	KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.	
	MIKRONEX, s. r. o.	
	RETOS VARNSDORF, s. r. o.	
	STROJÍRNA TYC, s. r. o.	
	TAJMAC-ZPS, a. s.	
	TOS KUŘIM – OS, a. s.	
	TOS Olomouc, s. r. o.	
	TOS VARNSDORF, a. s.	
Technologie multifunkční		strana VIII
	AXA CNC stroje, s. r. o.	
	ČKD BLANSKO-OS, a. s.	
	FERMAT GROUP, a. s.	
	KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.	
	Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice	
	STROJÍRNA TYC, s. r. o.	
	TAJMAC-ZPS, a. s.	
	TOSHULIN, a. s.	
	TOS VARNSDORF, a. s.	
	TDZ Turn s. r. o.	
	TOS KUŘIM – OS, a. s.	
	TOS VARNSDORF, a. s.	
Technologie vrtání		strana X
	WEILER Holoubkov, s. r. o.	
Technologie broušení		strana X
	TOS HOSTIVÁŘ s. r. o.	
	FERMAT GROUP, a. s.	
	MIKRONEX, s. r. o.	
	Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice	
Technologie výroby ozubení		strana XI
	Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice	
Technologie válečkování		strana XI
	KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.	
Technologie dělení materiálu		strana XI
	MIKRONEX, s. r. o.	
	PILOUS – pásové pily, spol. s r. o.	
	Vanad 2000, a. s.	
Technologie obrábění dřeva		strana XII
	TOS Svitavy, a. s.	
Technologie lisování a ohýbání		strana XII
	DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lis, s. r. o.	
	PRATO, spol. s r.o.	

	Šmeral Brno, a. s.	
	ŽĐAS, a. s.	
Technologie kování		strana XIII
	PRATO, spol. s r.o.	
	Šmeral Brno, a. s.	
	ŽĐAS, a. s.	
Technologie příčné klínové válcování		strana XIV
	Šmeral Brno, a. s.	
Technologie válcování		strana XIV
	ŽĐAS, a. s.	
Technologie stříhání, ostřihování a dělení materiálu		strana XIV
	Šmeral Brno, a. s.	
Manipulace s výkovky		strana XIV
	ŽĐAS, a. s.	
Technologie zpracování kovového odpadu		strana XIV
	ŽĐAS, a. s.	
Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů		strana XIV
	DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lis, s. r. o.	
	ŽĐAS, a. s.	
Výrobci komponentů a příslušenství strojů		strana XV
	ARGO-HYTOS s. r. o.	
	EMP, s. r. o.	
	HESTEGO a. s.	
	KSK Precise Motion, a. s.	
	LAPP KABEL, s. r. o.	
	MOTOR JIKOV Strojírenská, a. s.	
	Renishaw, s. r. o.	
	Schneeberger Mineralgusstechnik, s. r. o.	
	SCHUNK Intec s. r. o.	
	TECNIMETAL – CZ, a. s.	
	TOS Svitavy, a. s.	
Výrobce obráběcích nástrojů		strana XVII
	Dormer Pramet s. r. o.	
	WALTER CZ, s. r. o.	
Ostatní organizace		strana XVII
	ALTA, a. s.	
	Asociace strojních inženýrů ČR, Praha	
	Yamazaki Mazak Central Europa, s. r. o.	
	BOS HK, a. s.	
	Česká společnost strojírenské technologie	
	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní	
	Společnost pro obráběcí stroje	
	STROJIMPORT, a. s.	
	technology-support s. r. o.	
	SVAZ KOVÁREN ČR	
	Svaz nástrojářů	
	Svaz strojírenské technologie SST	
	TST servis, a. s.	
	VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství	
	Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní	
	Zkušebna VUOS, s. r. o.	

Technologie soustružení

ČKD BLANSKO-OS, a. s.



Blanenská 1321/47, 664 34 Kuřim
tel.: +420 541 101 111, fax: +420 541 102 355
e-mail: machinetools@ckd-blansko.cz
www.ckd-blansko.cz

Svislé soustruhy



Technologie soustružení

MIKRONEX, s. r. o.



Na úlehli 1286/16, 141 00 Praha 4
tel.: +420 224 352 736, fax: +420 224 352 731
e-mail: mikronex@mikronex.cz

www.mikronex.cz

CNC soustruhy pro výuku i pro výrobu menších součástí s nástrojovou lištou
či revolverovou hlavou, s možností doplnění o C osu, podavače i poháněné nástroje



Technologie soustružení

TAJMAC-ZPS, a. s.



třída 3. května 1180, 763 02 Zlín, Malenovice
tel.: +420 577 532 072, fax: +420 577 533 626
e-mail: info@tajmac-zps.cz

www.tajmac-zps.cz

Víceřetenové soustružnické automaty, dlouhotočné CNC automaty



Technologie soustružení

KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.

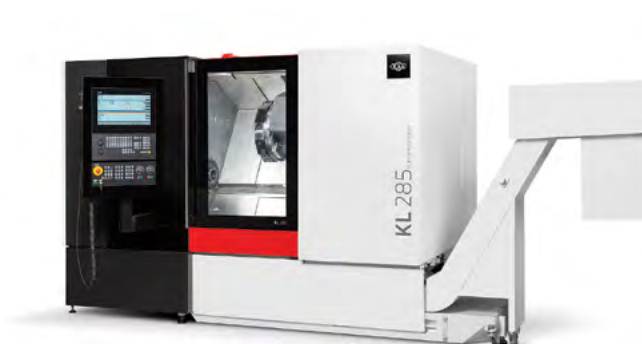


KOVOSVIT MAS
machine your future

Nám. Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí
tel.: +420 381 631 111, fax: +420 381 276 372
e-mail: mas@kovosvit.cz

www.kovosvit.cz

CNC hrotové soustruhy, CNC soustruhy, soustružnická centra



Technologie soustružení

Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice



Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 326 633 230, fax: +420 326 633 402
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz

www.sub.cz

CNC hrotové soustruhy a soustružnická centra



Technologie soustružení

TOSHULIN, a. s.



Wolkera 845, 768 24 Hulín
tel.: +420 573 327 111, fax: +420 573 350 321
e-mail: sales@toshulin.cz

www.toshulin.cz

Svislé soustruhy



Technologie soustružení

TDZ Turn s. r. o.



Táborská 4297/197, 615 00 Brno-Židenice
tel.: +420 778 417 882
e-mail: info@tdz-turn.com

www.tdz-turn.com

Hrotové soustruhy, CNC soustruhy, soustružnická centra



Technologie soustružení

TRENS SK, a. s.



Súvoz 1, 911 32 Trenčín, Slovenská republika
tel.: +421 327 412 111, fax: +421 327 435 264
e-mail: trens@trens.sk

www.trens.sk

Hrotové soustruhy, CNC soustruhy, soustružnická centra



Technologie frézování a vyvrtávání

AXA CNC stroje, s. r. o.



Na Cintlovce 1580/5, 268 01 Hořovice
tel.: +420 311 516 420, fax: +420 311 516 410
e-mail: info@axacnc.cz

www.axacnc.cz

Vertikální a horizontální obráběcí centra, portálová obráběcí centra, pětiosá obráběcí centra, pětiosá multifunkční obráběcí centra



Technologie frézování a vyvrtávání

KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.



KOVOSVIT MAS
machine your future

Nám. Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí
tel.: +420 381 631 111, fax: +420 381 276 372
e-mail: mas@kovosvit.cz

www.kovosvit.cz

Vertikální obráběcí centra, horizontální obráběcí centra, pětiosá obráběcí centra, portálová obráběcí centra, pětiosá multifunkční vertikální obráběcí centra



Technologie frézování a vyvrtávání

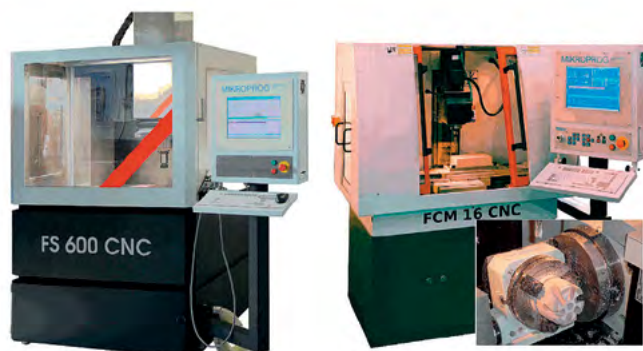
MIKRONEX, s. r. o.



Na úlehli 1286/16, 141 00 Praha 4
tel.: +420 224 352 736, fax: +420 224 352 731
e-mail: mikronex@mikronex.cz

www.mikronex.cz

Nástrojařské CNC frézky a speciální frézky pro obrábění grafitu s vysokým krytím



Technologie frézování a vyvrtávání

RETOS VARNSDORF, s. r. o.



Žitavská 913, 407 47 Varnsdorf
tel.: +420 413 039 103
e-mail: info@retos.cz

www.retos.cz

Horizontální frézovací a vyvrtávací stroje křížové, deskové, stolové



Technologie frézování a vyvrtávání



STROJÍRNA TYC, s. r. o.

Dlouhá třída 17, 338 05 Mýto
tel.: +420 371 750 591, fax: +420 371 750 129
e-mail: prodej@tyc.cz,
www.tyc.cz

Frézovací a vrtací portály



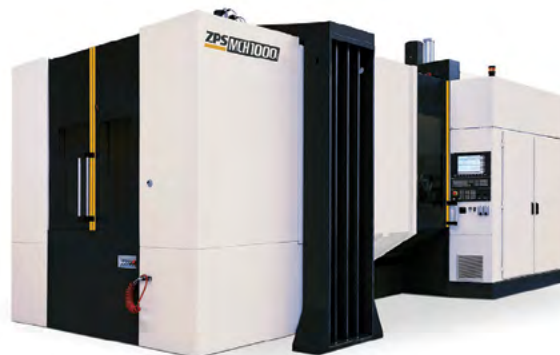
Technologie frézování a vyvrtávání

TAJMAC-ZPS, a. s.



třída 3. května 1180, 763 02 Zlín, Malenovice
tel.: +420 577 532 072, fax: +420 577 533 626
e-mail: info@tajmac-zps.cz
www.tajmac-zps.cz

Víceřetenové soustružnické automaty, dlouhotočné CNC automaty



Technologie frézování a vyvrtávání

TOS KUŘIM-OS, a. s.



Blanenská 1321/47, 664 34 Kuřim
tel.: +420 541 101 111, fax: +420 541 102 355
e-mail: sales@tos-kurim.cz
www.tos-kurim.cz

Horizontální frézovací a vyvrtávací stroje, portálová obráběcí centra



Technologie frézování a vyvrtávání

TOS Olomouc, s. r. o.



Tovární 1180/30, 772 00 Olomouc-Hodolany
tel.: +420 587 404 309, fax: +420 587 404 253
prodej@tos-olomouc.cz
www.tos-olomouc.cz

Konzolové a nástrojářské frézky konvenční, konzolové a nástrojářské frézky s CNC řízením



Technologie frézování a vyvrtávání

TOS VARNSDORF, a. s.



Říční 1774, 407 47 Varnsdorf
tel.: +420 412 351 203, fax: +420 412 351 490
e-mail: info@tosvarnsdorf.cz
www.tosvarnsdorf.cz

Horizontální frézovací a vyvrtávací stroje stolové a deskové, portálové stolové stroje



Technologie multifunkční

AXA CNC stroje, s. r. o.



Na Cintlovce 1580/5, 268 01 Hořovice
tel.: +420 311 516 420, fax: +420 311 516 410
e-mail: info@axacnc.cz
www.axacnc.cz

Horizontální obráběcí centra, vertikální obráběcí centra, multifunkční soustružnicko-frézovací centra, portálová obráběcí centra, víceosá obráběcí centra, příslušenství



Technologie multifunkční

ČKD BLANSKO-OS, a. s.



Blanenská 1321/47, 664 34 Kuřim
tel.: +420 541 101 111, fax: +420 541 102 355
e-mail: machinetools@ckd-blansko.cz
www.ckd-blansko.cz

Svislé soustruhy



Technologie multifunkční



FERMAT GROUP, a. s.

Žitavského 496, 156 00 Praha 5, Zbraslav
tel.: +420 277 009 601
e-mail: info@fermat-machinery.com
www.fermatmachinery.com

Horizontální obráběcí centra, speciální stroje



Technologie multifunkční



KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.

Nám. Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí
tel.: +420 381 631 111, fax: +420 381 276 372
e-mail: mas@kovosvit.cz
www.kovosvit.cz

Multifunkční soustružnicko-frézovací centra, pětiosá vertikální obráběcí centra



Technologie multifunkční



Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice

Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 326 633 230, fax: +420 326 633 402
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz
www.sub.cz

Multifunkční soustružnická centra



Technologie multifunkční



STROJÍRNA TYC, s. r. o.

Dlouhá třída 17, 338 05 Mýto
tel.: +420 371 750 591, fax: +420 371 750 129
e-mail: prodej@tyc.cz
www.tyc.cz

Portálová obráběcí centra



Technologie multifunkční



TAJMAC-ZPS, a. s.

třída 3. května 1180, 763 02 Zlín, Malenovice
tel.: +420 577 532 072, fax: +420 577 533 626
e-mail: info@tajmac-zps.cz
www.tajmac-zps.cz

Horizontální a vertikální obráběcí centra, multiprofesní víceosá obráběcí centra



Technologie multifunkční

TOSHULIN, a. s.



Wolkerova 845, 768 24 Hulín
tel.: +420 573 327 111, fax: +420 573 350 321
e-mail: sales@toshulin.cz
www.toshulin.cz

Svislá soustružnická centra



Technologie multifunkční

TOS VARNSDORF, a. s.



Říční 1774, 407 47 Varnsdorf
tel.: +420 412 351 203, fax: +420 412 351 490
e-mail: info@tosvarnsdorf.cz
www.tosvarnsdorf.cz

Horizontální obráběcí centra, speciální stroje



Technologie multifunkční

TDZ Turn s. r. o



Táborská 4297/197, 615 00 Brno-Židenice
tel.: +420 778 417 882
e-mail: info@tdz-turn.com
www.tdz-turn.com

Svislá soustružnická centra



Technologie multifunkční

TOS KUŘIM-OS, a. s.



Blanenská 1321/47, 664 34 Kuřim
tel.: +420 541 101 111, fax: +420 541 102 355
e-mail: sales@tos-kurim.cz
www.tos-kurim.cz

Horizontální obráběcí centra, obráběcí centra se dvěma posuvnými stojany,
obráběcí centra ložová, portálová obráběcí centra, obráběcí centra
s posuvným portálem



Technologie multifunkční

TOS VARNSDORF, a. s.



Říční 1774, 407 47 Varnsdorf
tel.: +420 412 351 203, fax: +420 412 351 490
e-mail: info@tosvarnsdorf.cz
www.tosvarnsdorf.cz

Horizontální obráběcí centra, speciální stroje



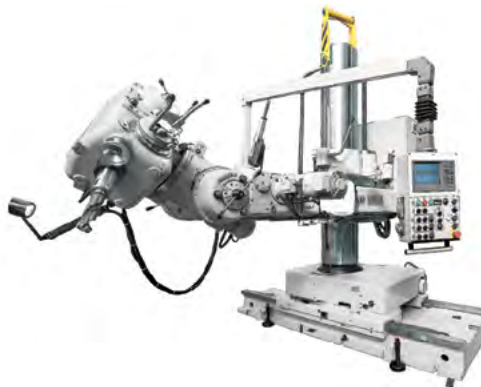
Technologie vrtání

WEILER Holoubkov, s. r. o.



Holoubkov čp. 1, 338 01 Holoubkov
tel.: +420 371 406 111, fax: +420 371 406 113
e-mail: weiler@weiler.cz
www.weiler.cz

Otočné vrtačky, montážní otočné vrtačky pořízdné otočné vrtačky



Technologie broušení

TOS HOSTIVÁŘ s. r. o.



Radiová 1431/2a 100 00, Praha 10
tel.: 296 330 310-19
e-mail: info@toshostivar.cz

www.toshostivar.cz

Univerzální hrotové brusky, ozubárenské stroje a měřicí přístroje



Technologie broušení

FERMAT



FERMAT GROUP, a. s.

Žitavského 496, 156 00 Praha 5, Zbraslav
tel.: +420 277 009 601
e-mail: info@fermat-machinery.com

www.fermatmachinery.com

Hrotové brusky



Technologie broušení

MIKRONEX, s. r. o.



Na úlehli 1286/16, 141 00 Praha 4
tel.: +420 224 352 736, fax: +420 224 352 731
e-mail: mikronex@mikronex.cz

www.mikronex.cz

CNC brusky na výrobu a ostření nástrojů, CNC hrotové brusky,
CNC nástrojové brusky



Technologie broušení



Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice

Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 326 633 230, fax: +420 326 633 402
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz

www.sub.cz

Hrotové a bezhroté brusky



Technologie výroby ozubení



Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice

Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 326 633 230, fax: +420 326 633 402
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz

www.sub.cz

CNC odvalovací frézky a CNC obrážky



Technologie válečkování



KOVOSVIT MAS
machine your future

KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.

Nám. Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí
tel.: +420 381 631 111, fax: +420 381 276 372
e-mail: mas@kovosvit.cz

www.kovosvit.cz

Stroj pro válcování



Technologie dělení materiálu

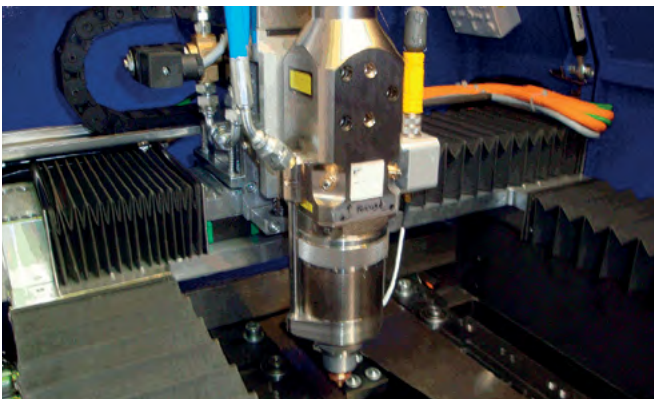
MIKRONEX, s. r. o.



Na úlehli 1286/16, 141 00 Praha 4
tel.: +420 224 352 736, fax: +420 224 352 731
e-mail: mikronex@mikronex.cz

www.mikronex.cz

Pracoviště pro řezání dílců z pásů a svitků vláknovým laserem



Technologie dělení materiálu

Vanad 2000, a. s.



Riegrova 824, 582 82 Golčův Jeníkov
tel.: 569 400 411, fax: 569 400 444
e-mail: vanad@vanad.com

www.vanad.cz

Kyslíkové, plazmové a laserové CNC řezací stroje



Technologie lisování a ohýbání

DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.



Riegrova 824, 582 82 Golčův Jeníkov
tel.: 569 400 411, fax: 569 400 444
e-mail: vanad@vanad.com

www.dieffenbacher.cz

Hydraulické lisy pro tváření plechů, hydraulické lisy, postupové pro tváření plechů,
hydraulické lisy speciální



Technologie dělení materiálu

PILOUS – pásové pily, spol. s r. o.



Železná 9, 619 00 Brno
tel.: +420 543 252 010, fax: +420 543 252 011
pilous@pilous.cz

www.pilous.cz

Pásové pily gravitační/hydraulicko-gravitační/hydraulické
NC automaty/hydraulické/hydraulické velké/hydraulické
NC automaty velké



Technologie obrábění dřeva

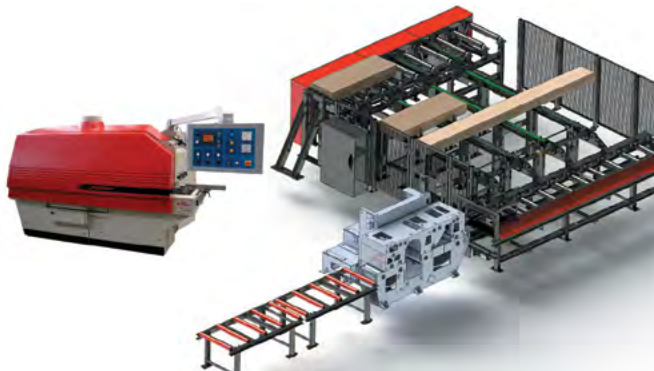
TOS Svitavy, a. s.



Říční 2269/1D, 568 17 Svitavy
tel.: +420 461 563 111, fax: +420 461 533 224
e-mail: tos@tos.cz

www.tos.cz

Rozmítací pily jednohřídelové a dvouhřídelové, manipulační technika –
dopravníky vstupní, výstupní, středící, příčné, odebrací a speciální,
zkracovací pily, dodávky kompletních technologií pro zpracování dřeva



Technologie lisování a ohýbání

PRATO, spol. s r. o.



Ocelářská 18/900, 190 00, Praha 9
tel.: +420 266 316 717, fax: +420 266 316 737
e-mail: prato@prato.cz

www.prato.cz

Generální opravy a modernizace lisů, generální dodávky lisovacích linek na klíč,
montáž, instalace, opravy, servis a náhradní díly pro lisy



Technologie lisování a ohýbání



Šmeral Brno, a. s.

Křenová 65c, 658 25 Brno
tel.: +420 532 167 111, fax: +420 543 255 143
e-mail: obch@smerral.cz

www.smerral.cz

Lisy výstředníkové/kolenové razicí/klikové/hydraulické sřícovací



Technologie lisování a ohýbání

ŽDAS, a. s.

Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850
e-mail: zdas@zdas.cz

www.zdas.com

Lisy klikové jednoduchové/klikové dvoubodové/vřetenové/hydraulické
universální/hydraulické na železniční dvojkoli/rovnací, postupové automaty

Technologie kování



PRATO, spol. s r.o.

Ocelářská 18/900, 190 00, Praha 9
tel.: +420 266 316 717, fax: +420 266 316 737
e-mail: prato@prato.cz

www.prato.cz

Generální opravy a modernizace kovacích strojů, generální dodávky kovacích
linek na klíč, montáž, instalace, opravy, servis a náhradní díly pro kovací stroje

Technologie kování

Šmeral Brno, a. s.

Křenová 65c, 658 25 Brno
tel.: +420 532 167 111, fax: +420 543 255 143
e-mail: obch@smerral.cz

www.smerral.cz

Svislé kovací lisy, vodorovné kovací lisy, kovací válce,
pneumaticko-hydraulické buchary

Technologie kování

ŽDAS, a. s.

Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850
e-mail: zdas@zdas.cz

www.zdas.com

Hydraulické lisy pro volné kování, protlačování a lisování



Technologie kování

ŽDAS, a. s.

Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850
e-mail: zdas@zdas.cz

www.zdas.com

Hydraulické kovací lisy dolůtažné, hydraulické kovací lisy, hornotlaké, svislé
kovací lisy

Technologie příčné klínové válcování



Šmeral Brno, a. s.

Křenová 65c, 658 25 Brno
tel.: +420 532 167 111, fax: +420 543 255 143
e-mail: obch@smerral.cz

www.smerral.cz

Stroje pro příčné klínové válcování, vývoj a výroba nástrojů pro příčné klínové válcování



Technologie válcování

ŽDAS, a. s.



Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850
e-mail: zdas@zdas.cz

www.zdas.com

Zařízení válcovacích tratí na výrobu pásů a plechů z různých materiálů



Technologie stříhání, ostřihování a dělení materiálu



Šmeral Brno, a. s.

Křenová 65c, 658 25 Brno
tel.: +420 532 167 111, fax: +420 543 255 143
e-mail: obch@smerral.cz

www.smerral.cz

Ostřihovací lisy



Manipulace s výkovky

ŽDAS, a. s.



Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850
e-mail: zdas@zdas.cz

www.zdas.com

Kovácí kolejové manipulátory



Technologie zpracování kovového odpadu

ŽDAS, a. s.



Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850
e-mail: zdas@zdas.cz

www.zdas.com

*Hydraulické nůžky na kovový odpad/na kovový odpad, kontejnerové
paketovací lisy, paketovací a stříhací lisy, mobilní paketovací lisy, mobilní
paketovací a stříhací lisy*



Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů

DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.



Řípská 15, 627 00 Brno
tel.: +420 548 423 111, fax: +420 548 217 087
e-mail: dcz@dieffenbacher.cz

www.dieffenbacher.cz

Hydraulické lisy pro tvárění plastů



Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů

ŽDAS, a. s.



Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850
e-mail: zdas@zdas.cz

www.zdas.cz

Vulkanizační lisy na výrobu pneumatik



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

EMP, s. r. o.



Nádražní 394, 684 01 Slavkov u Brna
tel.: +420 544 423 011
e-mail: odbyt@emp-slavkov.cz

www.emp-slavkov.cz

Asynchronní motory, ponorná čerpadla, zubová elektročerpadla



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

KSK Precise Motion, a. s.



Blanenská 1277/37, 664 34 Kuřim
tel.: +420 533 033 710, fax: +420 533 033 734
e-mail: info@ksk-pm.cz

www.ksk-pm.cz

Kuličkové šrouby, trapézové šrouby, vodící tyče, lineární aktuátory, opravy a servis šroubů, radiálně-axiální ložiska, laserové kalení, laserové navařování, laserové svařování, rotační obrábění



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

ARGO-HYTOS s. r. o.



Dělnická 1306, 543 15 Vrchlabí
tel.: +420 499 403 111
e-mail: info.cz@argo-hytos.com

www.argo-hytos.com

Filtrační technika, regulační a řídicí technika, senzory a měřicí technika



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

HESTEGO a. s.



Na Nouzce 470/7, 682 01 Vyškov
tel.: +420 517 321 011, fax: +420 517 321 010
e-mail: hestego@hestego.cz

www.hestego.cz

Teleskopické kryty, kapotáže a krytování strojů, zakázková výroba, nosiče kabelů, stěrače vodících ploch, krycí měchy, teleskopické pružiny, roletové kryty, bezpečnostní skla, kabiny pro obsluhu strojů, servis a opravy komponent



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

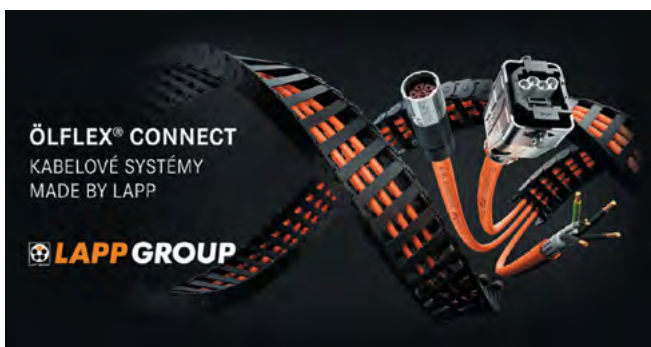
LAPP KABEL, s. r. o.



Bartošova č. p. 315, Kvítkovice, 765 02 Otrokovice
tel.: +420 573 501 011, fax: +420 573 394 650
e-mail: info@lappgroup.cz

www.lappgroup.cz

Celosvětový výrobce a dodavatel připojovacích, ovládacích a datových kabelů a kabelového příslušenství včetně kompletního řešení na míru – tzv. kabelové konfekce pro přímou aplikaci do strojů a zařízení.



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

MOTOR JIKOV Strojírenská, a. s.



Zátkova 495, 392 01 Soběslav II
tel.: + 420 381 504 101, fax: + 420 381 504 102
e-mail: mjs@mjs.cz
www.motorjikov.com, www.jikovcng.cz

Komponenty strojů



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

Renishaw, s. r. o.



Olomoucká 1164/85, 627 00 Brno
tel.: +420 548 216 553
e-mail: czech@renishaw.com
www.renishaw.cz

Sondy pro obráběcí stroje, sondy pro souřadnicové měřicí stroje, kontrolní systém Equator™, upínací přípravky, doteky, additive manufacturing, snímače polohy, laserová kalibrace, diagnostický systém Ballbar, laserové měření terénu, medicínské aplikace



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

Schneeberger Mineralgusstechnik, s. r. o.



Průmyslový park 32/20, 350 02 Cheb-Dolní Dvory
tel.: +420 354 400 941, fax: +420 354 400 940
e-mail: margita.polomova@schneeberger.com

www.schneeberger.com

Výroba loží z „Mineralguss“ a montáže soustav



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

SCHUNK Intec s. r. o.



Tuřanka 115, 627 00 Brno
tel.: +420 513 036 213
e-mail: info@schunk.com

www.cz.schunk.com, www.schunk.com

Nejširší sortiment upínacích čelistí, sklíčidel a lunet, stacionární upínací systémy pro robotiku a automatizaci, poradenské služby pro zákazníky



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

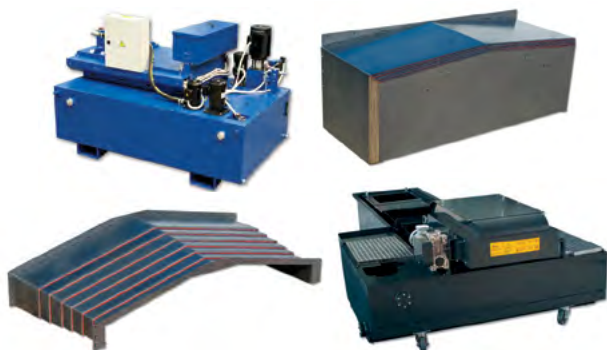
TECNIMETAL-CZ, a. s.



Nábřeží 578, 760 01 Zlín
tel.: +420 577 009 411, fax: +420 577 009 410
e-mail: info@tecnimetal.cz

www.tecnimetal.cz

Dopravníky třísek, teleskopické kryty, teleskopické pružinové kryty, rolovací kryty, vlnovce, nosiče kabelů, stěrače vodicích ploch



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

TOS Svitavy, a. s.



Říční 2269/1D, 568 17 Svitavy
tel.: +420 461 563 111, fax: +420 461 533 224
e-mail: tos@tos.cz

www.tos.cz

Univerzální samostředící soustružnická sklíčidla, silová hydraulická sklíčidla



Výrobce obráběcích nástrojů

Dormer Pramet s. r. o.

DORMER PRAMET

Uničovská 2, 787 53 Šumperk
tel.: 583 381 111, fax: 583 215 401
e-mail: info.cz@dormerpramet.com

www.dormerpramet.com

Nástroje pro obrábění kovů: vyměnitelné břitové destičky (VBD) ze slinutého karbidu, soustružnické a frézovací nástroje, vrtáky s VBD, monolitní nástroje pro frézování, závitování a vrtání, upínání nástrojů. Logistické řešení Prolog Vending.



Výrobce obráběcích nástrojů

WALTER CZ, s. r. o.

WALTER

Blanenská 1769, 664 34 Kuřim
tel.: +420 541 423 352, fax: +420 541 231 954
e-mail: service.cz@walter-tools.com

www.walter-tools.com

Nástroje pro technologii frézování, vrtání, soustružení a výroby závitů



Ostatní organizace

ALTA, a. s.

ALTA

Štefánikova 41, 602 00 Brno
tel.: +420 541 550 111, fax: +420 541 550 555
e-mail: office@alta.cz

www.alta.cz

Obchodní a zprostředkovatelská činnost



Ostatní organizace

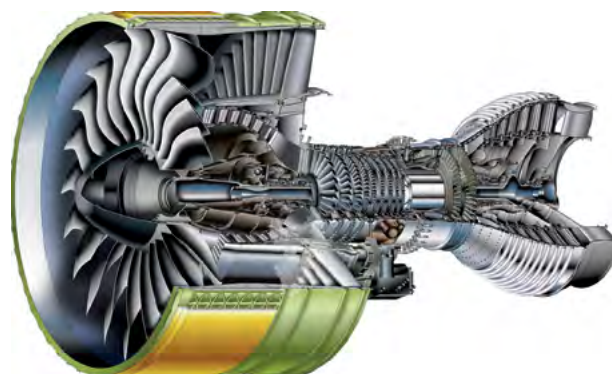
Asociace strojních inženýrů ČR

A.S.I.

Technická 4, 166 07 Praha 6
tel.: +420 224 352 640, fax: +420 224 310 294
e-mail: info@asicr.cz

www.asicr.cz

Věda a výzkum



Ostatní organizace

Yamazaki Mazak Central Europa, s. r. o.

Mazak

Zděbradská 96, 251 01 Jazlovce-Říčany
tel.: +420 226 211 131, fax: +420 226 211 138
e-mail: psimacek@mazak-ce.cz

www.mazakeu.cz

Technologie obrábění na multifunkčních centrech, CNC soustružnických centrech, obráběcích centrech a laserech. Automatizační systémy s koncepcí DONE IN ONE



Ostatní organizace

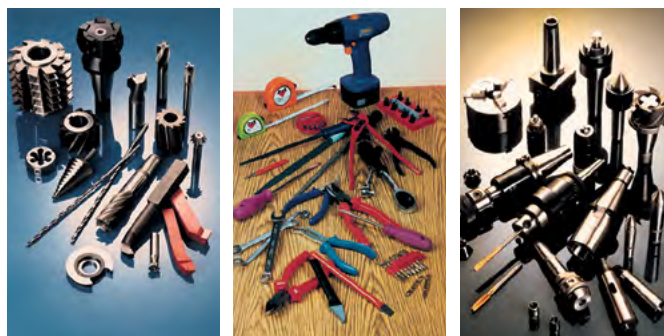
BOS HK, a. s.

BOS HK

Přítkovská 152, 417 12 Teplice-Proboštov
tel.: +420 417 560 721-4, fax: +420 417 560 385
e-mail: info@bos-teplce.cz

www.bos-teplce.cz

Prodej nářadí, nástrojů, měřidel, přístrojů, zařízení a strojů, služby a servis



Ostatní organizace

Česká společnost strojírenské technologie



Na Okraji 1001, 400 96 Ústí nad Labem
tel.: +420 475 285 511, fax: +420 475 285 566
e-mail: csst@fvtm.ujep.cz

Zájmové sdružení



Ostatní organizace

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní



Technická 4, 166 07 Praha 6
tel.: +420 224 352 881, fax: +420 224 310 292
e-mail: dekan@fs.cvut.cz

Výchova bakalářů, inženýrů a doktorů v oborech strojírenství; kurzy celoživotního vzdělávání, řešení projektů aplikovaného výzkumu v rámci kolaborativního i smluvního výzkumu ve spolupráci s průmyslovými partnery; poskytování služeb v oblasti vývoje, analýz a měření



Ostatní organizace

Společnost pro obráběcí stroje



Horská 3, 128 00 Praha 2
tel./fax: +420 224 916 481, tel.: 221 990 940
e-mail: sekretariat@czspos.cz

www.czspos.cz

Podpora spolupráce průmyslových podniků a výzkumných organizací; analýza technických trendů; formulace dlouhodobých cílů v oblasti výzkumu a vývoje; odborné semináře pro experty v oboru



Ostatní organizace

STROJIMPORT, a. s.



U Nákladového nádraží 6, 130 00 Praha 3
tel.: +420 222 863 216, fax: +420 222 863 299
e-mail: marketing@strojimport.cz

www.strojimport.cz

Prodej obráběcích a tvářecích strojů



Ostatní organizace

technology-support s. r. o.



Dusíkova 1597/19, CZ-162 00 Praha 6
tel.: +420 235 355 377, fax: +420 235 355 378
e-mail: info@t-support.cz

www.t-support.cz

Trvalá podpora CNC provozů a nástrojů. Školení a rekvalifikační kurzy, hledání optimálních technologií



Ostatní organizace

Svaz kováren ČR, z. s.



Moravskoslezské inovační centrum Ostrava
Technická 373/4, 708 00 Ostrava – Pustkovec
tel.: +420 597 325 808, fax: +420 597 324 842
e-mail: pavel.horecka@skcr.org

Zájmové sdružení



Ostatní organizace

Svaz nástrojářen



Čsl. armády 1181, 562 01 Ústí nad Orlicí
tel.: +420 602 339 204,
e-mail: vaclav.klicka@svaz-nastrojaren.eu
www.svaz-nastrojaren.eu

Zájmové sdružení



Ostatní organizace

Svaz strojírenské technologie



Politických vězňů 1419/11, 113 42 Praha 1
+420 228 225 933,
e-mail: svaz@sst.cz, info@tpsvt.cz
www.sst.cz

Zájmové sdružení



Ostatní organizace

TST servis, a. s.



Šífařská 1/3, 147 00 Praha 4
tel.: +420 241 771 219, fax: +420 241 771 218
e-mail: info@tstservis.cz
www.tstservis.cz

Prodej obráběcích strojů, zvláštního příslušenství, náhradních dílů, pneumatických a hydraulických komponentů, normočáští pro stroje



Ostatní organizace

Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně



Technická 2896/2, 616 69 Brno
tel.: +420 541 142 217, e-mail: petrskova@fme.vutbr.cz
www.fme.vutbr.cz; www.netme.cz

Vzdělávání a odborná příprava studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia; kurzy profesního vzdělávání; příprava a řešení projektů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací; poskytování odborných služeb v oblasti experimentů, měření a analýz



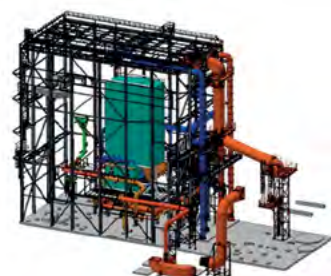
Ostatní organizace

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní



Univerzitní 22, 306 14 Plzeň
tel.: +420 377 638 001, fax: +420 377 638 002
e-mail: edl@fst.zcu.cz

Školství, věda a výzkum



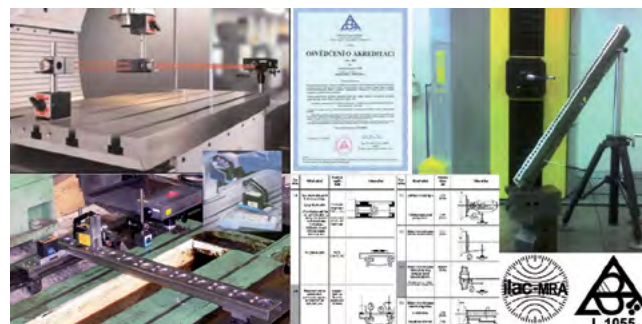
Ostatní organizace

Zkušebna VUOS, s. r. o.



Horská 2040/3, 128 00 Praha 2
tel./fax: +420 222 520 046
e-mail: office@zkusebnavuos.cz
www.zkusebnavuos.cz

Věda, výzkum, zkušebnictví, akreditovaná zkušební laboratoř



ABECEDNÍ REJSTŘÍK SPOLEČNOSTÍ ZAPOJENÝCH DO ČINNOSTI TPSVT



ALTA, a. s.
Obchodní organizace
Štefánikova 41, 602 00 Brno
tel.: +420 541 550 111, fax: +420 541 550 555, e-mail: office@alta.cz



<http://www.sst.cz/alta>
www.alta.cz



ARGO-HYTOS s. r. o.
Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Dělnická 1306, 543 15 Vrchlabí
tel.: +420 499 403 111, e-mail: info.cz@argo-hytos.com



<http://www.sst.cz/argo-hytos>
www.argo-hytos.com



Asociace strojních inženýrů ČR
Výzkumná a vědecká organizace
Technická 4, 166 07 Praha 6
tel.: +420 224 352 640, fax: +420 224 310 294, e-mail: info@asicr.cz



<http://www.sst.cz/asicr>
www.asicr.cz



ASTOS Machinery, a. s.
Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Selbská 18, 352 01 Aš
tel.: +420 354 401 065, fax: +420 354 401 014, e-mail: sales@astos.cz



<http://www.sst.cz/astos>
www.astos.cz



AXA CNC stroje, s. r. o.
Technologie frézování a vyvrtávání, multifunkční
Na Cintlovce 1580/5, 268 01 Hořovice
tel.: +420 311 516 420, fax: +420 311 516 410, e-mail: info@axacnc.cz



<http://www.sst.cz/axacnc>
www.axacnc.cz



BOS HK, a. s.
Obchodní organizace
Přítkovská 152, 417 12 Teplice-Proboštov
tel.: +420 417 560 721-4, fax: +420 417 560 385, e-mail: info@bos-teplce.cz



<http://www.sst.cz/bos-teplce>
www.bos-teplce.cz



Česká společnost strojírenské technologie
Ostatní organizace
Na Okraji 1001, 400 96 Ústí nad Labem
tel.: +420 475 285 511, fax: +420 475 285 566, e-mail: csst@fvtm.ujep.cz



<http://www.tpsvt.cz>
<http://www.strojirenskatechnologie.cz>



ČKD BLANSKO-OS, a. s.
Technologie soustružení, multifunkční
Blanenská 1321/47, 664 34 Kuřim
tel.: +420 541 101 111, fax: +420 541 102 355, e-mail: machinetools@ckd-blansko.cz



<http://www.sst.cz/ckdblansko>
www.ckd-blansko.cz



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní
Ostatní organizace
Technická 4, 166 07 Praha 6
tel.: +420 224 352 881, fax: +420 224 310 292, e-mail: dekan@fs.cvut.cz



<http://www.tpsvt.cz>
www.fs.cvut.cz



DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lis, s. r. o.
Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů, lisování a ohýbání
Řipská 15, 627 00 Brno
tel.: +420 548 423 111, fax: +420 548 217 087, e-mail: dcz@dieffenbacher.cz



<http://www.sst.cz/dieffenbacher>
www.dieffenbacher.cz



Dormer Pramet s. r. o.
Výrobce obráběcích nástrojů
Uničovská 2, 787 53 Šumperk
tel.: 583 381 111, fax: 583 215 401, e-mail: info.cz@dormerpramet.com



<http://www.sst.cz/pramet>
www.dormerpramet.com



EMP, s. r. o.
Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Nádražní 394, 684 01 Slavkov u Brna
tel.: +420 544 423 011, e-mail: odbyt@emp-slavkov.cz



<http://www.sst.cz/emp-slavkov>
www.emp-slavkov.cz



FERMAT GROUP, a. s.
Technologie multifunkční a technologie broušení
Žitavského 496, 156 00 Praha 5, Zbraslav
tel.: +420 277 009 601, e-mail: info@fermat-machinery.com



<http://www.sst.cz/fermatmachinery>
www.fermatmachinery.com



Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně
Ostatní organizace
Technická 2896/2, 616 69 Brno
tel.: +420 541 142-217/153, fax: +420 541 142 222, e-mail: petrskova@fme.vutbr.cz



<http://www.tpsvt.cz>
www.fme.vutbr.cz, www.netme.cz

**HESTEGO a. s.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Na Nouzce 470/7, 682 01 Vyškov
tel.: +420 517 321 011, fax: +420 517 321 010, e-mail: hestego@hestego.cz



<http://www.sst.cz/hestego>
www.hestego.cz

**KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.**

Technologie soustružení, frézování a vyvrtávání, multifunkční, válečkování
Nám. Tomáše Bati 419, 391 02 Sezimovo Ústí
tel.: +420 381 631 111, fax: +420 381 276 372, e-mail: mas@kovosvit.cz



<http://www.sst.cz/kovosvit>
www.kovosvit.cz

**KSK Precise Motion, a. s.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Blanenská 1277/37, 664 34 Kuřim
tel.: +420 533 033 710, fax: +420 533 033 734, e-mail: info@ksk-pm.cz



<http://www.sst.cz/ksk-pm>
www.ksk-pm.cz

**LAPP KABEL, s. r. o.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Bartošova č. p. 315, Květkovice, 765 02 Otrokovice
tel.: +420 573 501 011, fax: +420 573 394 650, e-mail: info@lappgroup.cz



<http://www.sst.cz/lappgroup>
www.lappgroup.cz

**MIKRONEX, s. r. o.**

Technologie soustružení, frézování a vyvrtávání, broušení a dělení materiálu
Na úlehli 1286/16 141 00, Praha 4
tel.: +420 224 352 736, fax: +420 224 352 731, e-mail: mikronex@mikronex.cz



<http://www.sst.cz/mikronex>
www.mikronex.cz

**MOTOR JIKOV Strojírenská, a. s.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Zátková 495, 392 01 Soběslav II,
tel.: +420 381 504 101, fax: +420 381 504 102, e-mail: mjs@mjs.cz



<http://sst.cz/mjs>
www.motorjikov.com, www.jikovcng.cz

**PILOUS – pásové pily, spol. s r. o.**

Technologie dělení materiálu
Železná 9, 619 00 Brno
tel.: +420 543 252 010, fax: +420 543 252 011, e-mail: pilous@pilous.cz



<http://www.sst.cz/pilous>
www.pilous.cz

**PRATO, spol. s r.o.**

Technologie lisování a ohýbání, technologie kování
Ocelářská 18/900, 190 00 Praha 9
tel.: +420 266 316 717, fax: +420 266 316 737, e-mail: prato@prato.cz



<http://www.sst.cz/prato>
www.prato.cz

**Renishaw, s. r. o.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Olomoucká 1164/85, 627 00 Brno
tel.: +420 548 216 553, e-mail: czech@renishaw.com



<http://www.sst.cz/renishaw>
www.renishaw.cz

**RETOS VARNSDORF, s. r. o.**

Technologie frézování a vyvrtávání
Žitavská 913, 407 47 Varnsdorf
tel.: +420 413 039 103, e-mail: info@retos.cz



<http://www.sst.cz/retos>
www.retos.cz

**Schneeberger Mineralgusstechnik, s. r. o.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Průmyslový park 32/20, 350 02 Cheb-Dolní Dvory
tel.: +420 354 400 941, fax: +420 354 400 940
e-mail: margita.polomova@schneeberger.com



<http://www.sst.cz/schneeberger>
www.schneeberger.com

**SCHUNK Intec s. r. o.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Tuřanka 115, 627 00 Brno
tel.: +420 513 036 213, e-mail: info@schunk.com



<http://www.sst.cz/schunk>
www.cz.schunk.com, www.schunk.com

**Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice**

Technologie soustružení, multifunkční, broušení, výroby ozubení
Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 326 633 230, fax: +420 326 633 402, e-mail: sale-tos@sub-tos.cz



<http://www.sst.cz/sub>
www.sub.cz

**Společnost pro obráběcí stroje**

Výzkumná a vědecká organizace
Horská 3, 128 00 Praha 2
tel.: +420 221 990 940, fax: +420 224 916 481, e-mail: sekretariat@czspos.cz



<http://www.sst.cz/spos>
www.czspos.cz

**STROJIMPORT, a. s.**

Obchodní organizace

U Nákladového nádraží 6, 130 00 Praha 3

tel.: +420 222 863 216, fax: +420 222 863 299, e-mail: marketing@strojimport.cz

<http://www.sst.cz/strojimport>
www.strojimport.cz**STROJÍRNA TYC, s. r. o.**

Technologie frézování a vyvrtávání, multifunkční

Dlouhá třída 17, 338 05 Mýto

tel.: +420 371 750 591, fax: +420 371 750 129, e-mail: prodej@tyc.cz

<http://www.sst.cz/strojirna-tyc>
www.tyc.cz**technology-support s. r. o.**

Ostatní organizace

Dusíkova 1597/19, CZ-162 00 Praha 6

tel.: +420 235 355 377, fax: +420 235 355 378, e-mail: info@t-support.cz

<http://www.sst.cz/t-support>
www.t-support.cz**Svaz kováren ČR, z. s.**

Ostatní organizace

Moravskoslezské inovační centrum Ostrava

708 00 Technologická 373/4, Ostrava – Pustkovec

tel.: +420 597 325 808, fax: +420 597 324 842, e-mail: pavel.horecka@skcr.org

<http://www.tpsvt.cz>
www.skcr.org**Svaz nástrojářen**

Ostatní organizace

Čsl. armády 1181, 562 15 Ústí nad Orlicí

tel.: +420 602 339 204, e-mail: vaclav.klicka@svaz-nastrojaren.eu

<http://www.tpsvt.cz>
www.svaz-nastrojaren.eu**Svaz strojírenské technologie**

Ostatní organizace

Politických vězňů 1419/11, 113 42 Praha 1

tel.: +420 228 225 933, e-mail: svaz@sst.cz, info@tpsvt.cz

<http://www.tpsvt.cz>
www.sst.cz, www.tpsvt.cz**Šmeral Brno, a. s.**

Technologie kování, lisování a ohýbání, stříhání, ostřihování a dělení materiálů, příčné klínové válcování

Křenová 65c, 658 25 Brno

tel.: +420 532 167 111, fax: +420 543 255 143, e-mail: obch@smeral.cz

<http://www.sst.cz/smeral>
www.smeral.cz**TAJMAC-ZPS, a. s.**

Technologie soustružení, frézování a vyvrtávání, multifunkční

třída 3. května 1180, 763 02 Zlín, Malenovice

tel.: +420 577 532 072, fax: +420 577 533 626, e-mail: info@tajmac-zps.cz

<http://www.sst.cz/tajmac-zps>
www.tajmac-zps.cz**TDZ Turn s. r. o.**

Technologie soustružení a technologie multifunkční

Táborská 4297/197, 615 00 Brno-Židenice

tel.: +420 778 417 882, e-mail: info@tdz-turn.com

<http://www.sst.cz/tdz-turn>
www.tdz-turn.com**TECNIMETAL-CZ, a. s.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů

Nábřeží 578, 760 01 Zlín

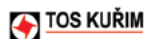
tel.: +420 577 009 411, fax: +420 577 009 410, e-mail: info@tecnimetal.cz

<http://www.sst.cz/tecnimetal>
www.tecnimetal.cz**TOS HOSTIVÁŘ s. r. o.**

Technologie broušení

Radiová 1431/2a 100 00, Praha 10

tel.: 296 330 310-19, fax: 272 706 561, e-mail: info@toshostivar.cz

<http://www.sst.cz/toshostivar>
www.toshostivar.cz**TOS KUŘIM – OS, a. s.**

Technologie frézování a vyvrtávání, multifunkční

Blanenská 1321/47, 664 34 Kuřim

tel.: +420 541 101 111, fax: +420 541 102 355, e-mail: sales@tos-kurim.cz

<http://www.sst.cz/tos-kurim>
www.tos-kurim.cz**TOS Olomouc, s. r. o.**

Výroba frézek a příslušenství

Tovární 1180/30, 772 00 Olomouc-Hodolany

tel.: +420 587 404 309, fax: +420 587 404 253, e-mail: prodej@tos-olomouc.cz

<http://www.sst.cz/tos-olomouc>
www.tos-olomouc.cz**TOS Svitavy, a. s.**

Technologie obrábění dřeva, výrobce komponentů a příslušenství strojů

Říční 2269/1D, 568 17 Svitavy

tel.: +420 461 563 111, fax: +420 461 533 224, e-mail: tos@tos.cz

<http://www.sst.cz/tos>
www.tos.cz

	TOS VARNSDORF, a. s. Technologie frézování a vyvrtávání, multifunkční Říční 1774, 407 47 Varnsdorf tel.: +420 412 351 203, fax: +420 412 351 490, e-mail: info@tosvarnsdorf.cz		http://www.sst.cz/tosvarnsdorf www.tosvarnsdorf.cz
	TOSHULIN, a. s. Technologie soustružení, multifunkční Wolkerova 845, 768 24 Hulín tel.: +420 573 327 111, fax: +420 573 350 321, e-mail: sales@toshulin.cz		http://www.sst.cz/toshulin www.toshulin.cz
	TRENS SK, a. s. Technologie soustružení Súvoz 1, 911 32 Trenčín, Slovenská republika tel.: +421 327 412 111, fax: +421 327 435 264, e-mail: trens@trens.sk		http://www.sst.cz/trens www.trens.sk
	TST servis, a. s. Obchodní organizace Šífařská 1/3, 147 00 Praha 4 tel.: +420 241 771 219, fax: +420 241 771 218, e-mail: info@tstservis.cz		http://www.sst.cz/tstservis www.tstservis.cz
	Vanad 2000, a. s. Technologie dělení materiálů Riegrova 824, 582 82 Golčův Jeníkov tel.: 569 400 411, fax: 569 400 444, e-mail: vanad@vanad.com		http://www.sst.cz/vanad www.vanad.cz
	WALTER CZ, s. r. o. Výrobce obráběcích a tvářecích nástrojů Blanenská 1769, 664 34 Kurim tel.: +420 541 423 352, fax: +420 541 231 954, e-mail: service.cz@walter-tools.com		http://www.sst.cz/walter-tools www.walter-tools.com
	WEILER Holoubkov, s. r. o. Technologie vrtání Holoubkov čp.1, 338 01 Holoubkov tel.: +420 371 406 111, fax: +420 371 406 113, e-mail: weiler@weilercz.com		http://www.sst.cz/weilercz www.weilercz.com
	Yamazaki Mazak Central Europa, s. r. o. Ostatní organizace Zděbradská 96, 251 01 Jazlovce-Říčany tel.: +420 226 211 131, fax: +420 226 211 138, e-mail: psimacek@mazak-ce.cz		http://www.sst.cz/mazakeu www.mazakeu.cz..cz
	Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní Ostatní organizace Univerzitní 22, 306 14 Plzeň tel.: +420 377 638 001, fax: +420 377 638 002, e-mail: edl@fst.zcu.cz		http://www.tpsvt.cz www.fst.zcu.cz
	Zkušebna VUOS, s. r. o. Výzkumná a vědecká organizace Horská 2040/3, 128 00 Praha 2 tel./fax: +420 222 520 046, e-mail: office@zkusebnavuos.cz		http://www.sst.cz/vuos www.zkusebnavuos.cz
	ŽDAS, a. s. Technologie lisování a ohýbání, kování, manipulace s výkovky, zpracování kovového odpadu Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou tel.: +420 566 641 111, fax: +420 566 642 850, e-mail: zdas@zdas.cz		http://www.sst.cz/zdas www.zdas.com



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
STROJÍRENSKÁ VÝROBNÍ TECHNIKA

Prezentace sdružení a projektu Technologická platforma strojírenská výrobní technika
a představení veřejných a soukromých aktérů v prostředí oborového výzkumu
s cílem hledat nové partnery pro spolupráci ve VaV a iniciovat a posilovat inovační partnerství.

Svaz strojírenské technologie SST

Politických vězňů 11, 113 42 Praha 1, tel.: +420 228 225 933, e-mail: svaz@sst.cz, info@tpsvt.cz
www.sst.cz, www.tpsvt.cz

MM publishing, s. r. o., MM Průmyslové spektrum

Přípotoční 1519/10A, 101 00 Praha 10, tel.: +420 222 365 170, e-mail: info@mmspektrum.com
www.mmspektrum.com