



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

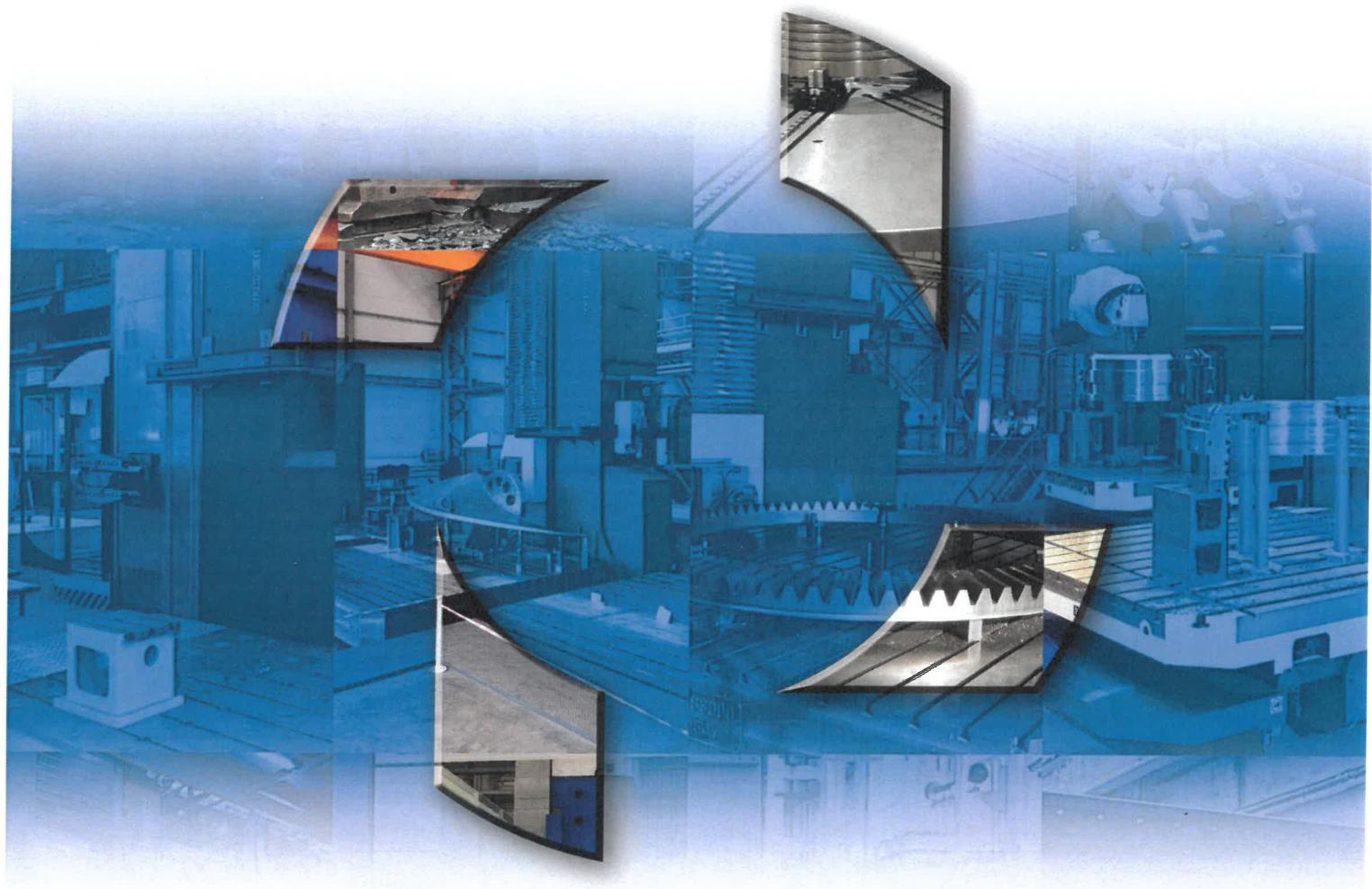


TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA
STROJÍRENSKÁ VÝROBNÍ TECHNIKA

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
Pavilon P, stánek 89



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
Pavilon P, stánek 29

ZÁKLADNÍ DOKUMENT PROJEKTU

TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA STROJÍRENSKÁ VÝROBNÍ TECHNIKA

„CESTOVNÍ MAPA OBORU SVT“

Cílem dokumentu „Cestovní mapa oboru SVT“ je zvýšit připravenost českých podniků oboru strojírenská výrobní technika (malých a středních i velkých) na nástup pokročilých technologií, které vyžadují kombinaci různých kompetencí, a inovativních řešení, a které mohou přispět k rozvoji nových meziodvětvových a mezisektorských hodnotových řetězců.

Vazba cestovní mapy (roadmap) oboru SVT na **Národní výzkumnou a inovační strategii pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie)** je realizována v relevantní prioritní aplikační doméně, kterou je doména „1.1 Pokročilé stroje/technologie pro silný a globálně konkurenceschopný průmysl – 1.1.1 Strojírenství-mechatronika“. Tato doména je z velké části tvořena právě oborem strojírenská výrobní technika a aktivitami průmyslu v rámci CZ NACE 28 Výroba strojů a zařízení j. n. a 33 Opravy a instalace strojů a zařízení, které platforma TPSVT primárně reprezentuje. Vazba cestovní mapy na znalostní domény je realizována v KETS: Pokročilé materiály; Nanotechnologie; Mikro a nanoelektronika; Pokročilé výrobní technologie; Fotonika, ve kterých obor SVT formulovalo své potřeby uvedené v Národní RIS3 strategii.

Vazba cestovní mapy (roadmap) oboru SVT na **strategickou výzkumnou agendu (SVA) oboru a na její implementační akční plán (IAP)** je realizována na základě platných aktualizovaných dokumentů SVA a IAP z roku 2018, resp. 2019. Využit je také aktuální dokument oborového technologického foresightu (2019). Projednání priorit a reflexe těchto strategických materiálů s průmyslovými a výzkumnými organizacemi v rámci zpracování cestovní mapy bude uplatněna také jako jeden z podkladů pro aktualizaci oborových strategických dokumentů SVA a IAP v rámci řešení Projektu v roce 2022.

Vazba cestovní mapy (roadmap) oboru SVT na téma **propojení veřejného a soukromého sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích v technologických oblastech významných pro podnikatelskou sféru** je realizováno na základě určení priorit v oblasti: **aplikativní domény, znalostních domén a oborové výzkumné strategie (SVA a IAP)** a na základě identifikace disponibilních VaVal kompetencí na straně výzkumných organizací a existující výzkumné a inovační infrastruktury v ČR i v zahraničí. Snahou je rozšířit cestovní mapu také o disponibilní kompetence výzkumných organizací, výzkumných a inovačních infrauktur a organizací technologického transferu v regionu střední Evropy s využitím účasti v uskupení NUCLEI.

Dokument Cestovní mapa oboru SVT je zpracováván v rámci celé doby řešení Projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_105/0018877. Ke 30. 6. 2021 je představena tato první verze dokumentu, které obsahuje první fázi mapování priorit v oblasti aplikativní domény, znalostních domén a oborové výzkumné strategie (SVA a IAP) a dále obsahuje screening komerčních i výzkumných organizací, které mohou být partnery pro výzkum, vývoj a inovace v oboru SVT a prezentuje příležitosti a bariéry v oblasti sdílené ekonomiky a uplatňování konceptu Průmyslu 4.0.

V následujícím období řešení Projektu od 1. 7. 2021 do 30. 6. 2022 bude pokračovat mapování odborných priorit a proběhné zmapování kompetencí organizací vyhledávaných v rámci screeningu, zejména výzkumných organizací, výzkumných infrauktur a organizací technologického transferu pro možnou spolupráci mezi podniky a výzkumnými organizacemi v určených prioritních technologických tématech.

Dokument cestovní mapy oboru SVT si klade za cíl také přispět k propojování podniků navzájem v rámci konceptu **Open Innovation pro společný proces**.

VaVal a propojování podniků v rámci sdílení informací, služeb a infrastruktur s možností otevřené spolupráce mezi podniky produktově navazujícími i podniky které si konkuruje. Proběhla první fáze zmapování stávajících hodnotových řetězců ve výrobních podnicích oboru SVT a zmapování možností nabídky a otevřenosti ke sdíleným inovacím, informacím, službám a infrastrukturám s cílem podniků dosáhnout vyšší efektivity, vyšší technologické úrovně a nižších rizik. Významnou je zejména identifikace omezení a bariér, které brání vyšší úrovni vzájemné otevřené spolupráce.

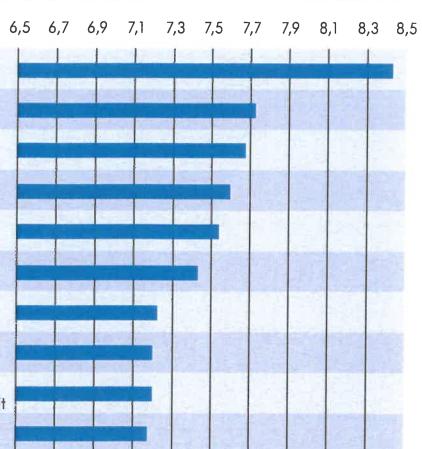
Dokument dále identifikuje příležitosti a bariéry v oborovém výzkumu, vývoji a inovacích v oblasti implementaci principů sdílené ekonomiky v rámci uplatňování konceptu **Průmyslu 4.0**. Cílem je hledat příležitost pro další rozvoj inovací a konkurenceschopnosti oboru s využitím potenciálu nových konceptů sdílené ekonomiky a Průmyslu 4.0.

Dokument představuje jednotlivé uvedené oblasti zájmu v samostatných kapitolách. Obsah vychází z platných strategických dokumentů, screeningu, rešerši a ze jména workshopů a dotazníkových šetření mezi zástupci SME a velkých podniků z oboru strojírenské výrobní techniky.

Určení priorit témat VaVal pro obor SVT

Abychom mohli v následující fázi upřesnit v jakých tématech VaVal mohou jednotlivé organizace v prostředí VaVal nabízet svoji spolupráci a součinnost je třeba určit prioritní oblasti odborných témat, které jsou aktuálně pro VaVal v oboru SVT nejvýznamnější. Určení prioritních oblastí odborných témat pro budoucí VaVal v oboru bylo provedeno na základě workshopů a dotazníkových šetření mezi zástupci organizací, které působí v oboru SVT. Jednalo se jak o zástupce MSP tak i o zástupce velkých podniků. Zapojeni byli respondenti jak ze členské základny TPSVT tak i organizací mimo naši technologickou platformu. Jako vhodné zdrojové dokumenty, které obsahují formulaci výzkumných a vývojových témat relevantních pro obor SVT byly využity dvě strategie.

První výchozí strategií je Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategie). Stávající verze RIS3 strategie vychází z aktualizace provedené v období 2019-2020. V této oficiální verzi strategie jsou téma VaVal zatím rozdělena do pracovních skupin na téma vyčázející z předešlé RIS3 strategie a na téma vzešlé z analytické studie provedené TC AV. V roce 2021 dohází k procesu konsolidace uvedených dvou množin témat do množiny strategických témat VaVal v rámci každé odvětvové skupiny Národní inovační platformy (pro nás je relevantní NIP I.). Vzhledem k tomu že TPSVT je součástí procesu konsolidace a formulace strategických výzkumných témat pro nové znění dokumentu „*Příloha 1. Karty tematických oblastí*“ byla využita pro dotazníkové šetření v rámci identifikace priorit již tato aktuální data. Součástí RIS3 strategie jsou také formulované téma VaVal která spadají svým zaměřením pod množinu **Key Enabling Technologies** (tzv KET'S). KETS je množina témat VaVal jejichž řešení přináší pozitivní dopad do více oborů a odvětví průmyslu a společnosti. Příkladem může být například Internet, mobilní telefony, LCD displeje, atd. Jedná se o technologie na různých úrovních, které ovlivňují následně velkou množinu navazujících oborů a odvětví a otevírají v nich nové možnosti zlepšování a zvyšování parametrů hlavních užitných vlastností. Následující tabulka uvádí hodnoty aritmetického průměru pro 10 nejvýznamnějších témat VaVal v rámci strategických témat RIS3.



10 nejvýznamnějších témat VaVal v rámci strategických témat RIS3 (Priorita: aritmetický průměr)

VaV technologií a zařízení v oblasti Machine Tools s ohledem na zvýšující se nároky na výrobu a výrobky v parametrech jakosti (přesnosti, materiálových vlastností, vlastností povrchů, ergonomie, apod.), výrobního výkonu, produktivity a ekonomie VaV senzorů, měřicích systémů, měřicích technik, technologií vyhodnocení signálů, diagnostiky, prediktivní diagnostiky, analýzy záťaze, zdokonalení spolehlivosti a životnosti, sběr a analýza dat.

VaV strojírenských technologií a souvisejících zařízení s ohledem na zvýšující se nároky na výrobu a výrobky v parametrech jakosti (přesnosti, materiálových vlastností, vlastností povrchů, ergonomie, apod.), výrobního výkonu, produktivity, energetické a ekologické VaV nových a inovovaných koncepcí a zdokonalených řešení a produktů: obráběcích strojů, tvářecích strojů, strojů pro dělení materiálu, strojů pro aditivní technologie a souvisejících užitných technologií obrábění, tváření, dělení a přidávání materiálu.

VaV zaměřený na pokročilou robotiku, automatizaci pro sériovou i kusovou výrobu, digitalizaci výroby pro sledování, řízení, optimalizaci, individualizaci a širší propojení.

VaV recyklačních technologií a jejich využití. Recyklace materiálů a komponent, recyklace baterií, zlepšování energetické bilance, při recyklaci kovů, recyklace polymerů, biologicky odbouratelné materiály, automatické řídící systémy, pokročilé obalové materiály Nové a inovované systémy pro inprocessní a postprocesní měření výsledků výroby s využitím dat pro další optimalizaci.

VaV nových progresivních technologií a výrobních postupů včetně souvisejícího software pro přípravu výroby.

VaV virtualizace produktů i celých systémů výroby pro fázi vývoje i pro fázi užívání produktů (matematické modely strojů, nástrojů i technologií včetně řízení procesu, Process Machine Interactions, kyber-fyzické podoby produktů tvořené od začátku, digitální modely strojů, digitální řídící systémy všech úrovní, vývoj softwarového vybavení pro strojírenskou výrobu a strojírenské produkty).

obor SVT je v tomto specifický, protože jednak čerpá z mnoha oblastí KETS, ale také je sám součástí KETS, protože pokročilé výrobní technologie a dosažitelné limitní parametry opět určují možnosti dalších oborů a odvětví. Oblast témat KETS, resp. oblast témat ve znalostních doménách, vázaných na oblast strojírenství je v RIS3 strategii formulovaná v současnosti s menší mírou kvality, než oblast formulovaných strategických výzkumných témat, a proto je i celková relevance následně určovaných priorit v oblasti KETS na nižší úrovni než relevance priorit určených nad strategickými tématami VaVal.

Druhou výchozí strategií je tzv. oborová strategie v našem oboru SVT. Oborová strategie je formulována ve dvou komplementárních dokumentech. Jedná se o dokument **Strategická výzkumná agenda oboru (SVA)** a dokument **Implementační akční plán (IAP)**. Dokument SVA formuluje zejména „Co“ by mělo být předmětem zájmu výzkumu, vývoje a inovací v oboru SVT a jaké sledujeme cíle v budoucích užitných vlastnostech a dokument IAP formuluje příklady možných konkrétních zaměření výzkumných a vývojových aktivit a projektů, které mohou vést k naplňování cílů SVA, tedy dokument říká „Jak“. Pro formulování cestovní mapy oboru je třeba určit priority v oblasti zacílení témat VaVal a určit co je předmětem zájmu budoucího výzkumu a vývoje. Proto bylo dotazníkové šetření postaveno na výstupech platného dokumentu SVA a v něm formulovaná téma byla podrobena hodnocení jejich významnosti.

Určení priorit témat VaVal ve vazbě na Národní RIS3 strategii

Priority byly hodnoceny nad výchozí množinou strategických výzkumných témat a jejich podtémat vycházejících z RIS3 a dokumentu „Příloha 1. Karty tematických oblastí“, v části „1.1 Pokročilé stroje / technologie pro silný a globálně konkurenčeschopný průmysl – 1.1.1 Strojírenství-mechatronika“. Šetření vychází z pracovní verze konsolidovaných strategických výzkumných témat a podtémat, jak s nimi pracuje MPO v rámci NIP I. při přípravě na aktualizace Přílohy 1.

Šetření se zúčastnilo 34 respondentů, z toho 4 zástupci MSP a 6 zástupců velkých podniků.

Určení priorit témat VaVal ve vazbě na KETS (RIS3)

Priority byly hodnoceny nad výchozí množinou témat VaVal která spadají svým zaměřením pod množinu Key Enabling Technologies (tzv. KET'S). Vycházíme z KETS témat uvedených v RIS3 a dokumentu „Příloha 1. Karty tematických oblastí“, v části „1.1 Pokročilé stroje / technologie pro silný a globálně konkurenčeschopný průmysl – 1.1.1 Strojírenství-mechatronika“.

Šetření se zúčastnilo 10 respondentů, z toho 4 zástupci MSP a 6 zástupců velkých podniků.

Seznam výzkumných témat, která spadají svým zaměřením pod množinu Key Enabling Technologies je seřazen dle identifikované priority od témat s nejvyšší prioritou po téma s nejnižší prioritou.

Určení priorit témat VaVal ve vazbě na oborovou strategii SVA

Priority byly hodnoceny nad výchozí množinou výzkumných témat formulovaných v dokumentu Strategické výzkumné agendy (SVA) oboru SVT. Dokument SVA formuluje zejména „Co“ by mělo být předmětem zájmu výzkumu, vývoje a inovací

v oboru SVA a jaké sledujeme cíle v budoucích užitných vlastnostech. Pro formulování cestovní mapy oboru je třeba určit priority v oblasti zacílení témat VaVal a určit co je předmětem zájmu budoucího výzkumu a vývoje. Proto bylo dotazníkové šetření postaveno na výstupech platného dokumentu SVA a v něm formulovaná téma byla podrobena hodnocení jejich významnosti, resp. priority.

Šetření se zúčastnilo 34 respondentů, z toho 4 zástupci MSP a 6 zástupců velkých podniků.

Seznam výzkumných témat oborové SVA a jejich priority od témat s nejvyšší prioritou po téma s nejnižší aktuálně identifikovanou prioritou.

Propojování organizací ve výzkumu, vývoji a inovacích

Jedním z dlouhodobých cílů existence a práce TPSVT je téma propojování organizací všeho typu ke společnému výzkumu, vývoji a inovacím v technologických oblastech významných pro podnikatelskou sféru. Dokument cestovní mapy oboru SVT si klade v této oblasti následující úkoly:

- přispět k propojení veřejného a soukromého sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích
- přispět k propojování podniků a firem navzájem pro společný výzkum, vývoj a inovace
- analyzovat možnosti změn hodnotových řetězců ve firmách oboru.

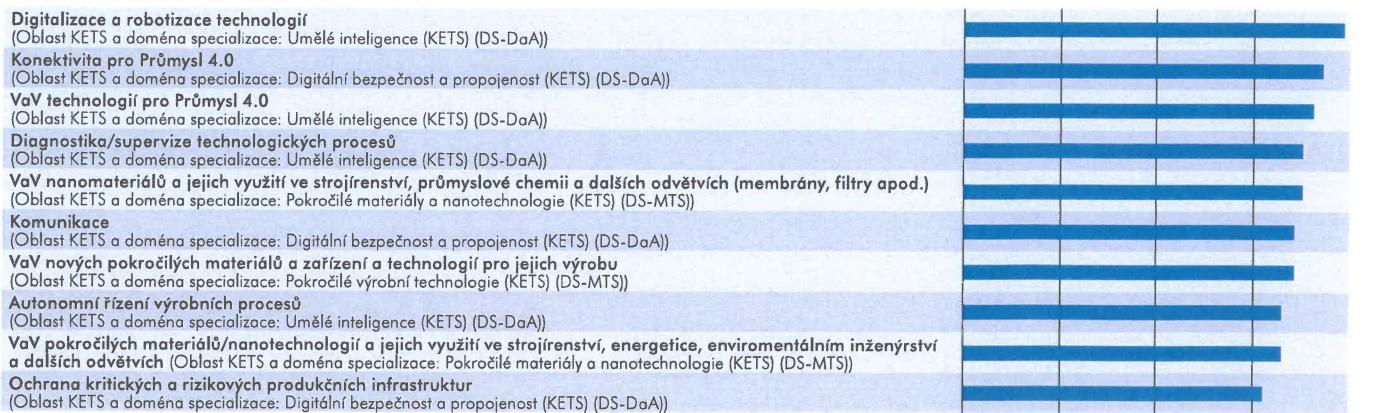
V rámci uvedených úkolů bylo provedeno dotazníkové šetření, které v první fázi Projektu umožnilo získat podněty a názory na příležitosti a bariéry které v oblasti spolupráce a změn hodnototvorných řetězců představují pohled skupiny zástupců MSP a velkých podniků v oboru SVT.

Firma nebo společnost podnikající v oboru strojírenské výrobní techniky může ve výzkumu, vývoji a inovacích spolupracovat s výzkumnými organizacemi. Výzkumné organizace jsou v principu soukromé, např. VUTS Liberec, a. s., COMTES FHT, a. s., nebo se jedná o konkrétní pracoviště a infrastruktury akademie věd, např. ÚFM AVČR, v. v. i., HiLASE, nebo se jedná o pracoviště a výzkumné infrastruktury vysokých škol, např. Katedra konstruování strojů, fakulta strojní, ZČU; RCMT U12135, fakulta strojní, ČVUT; RTI, ZČU.

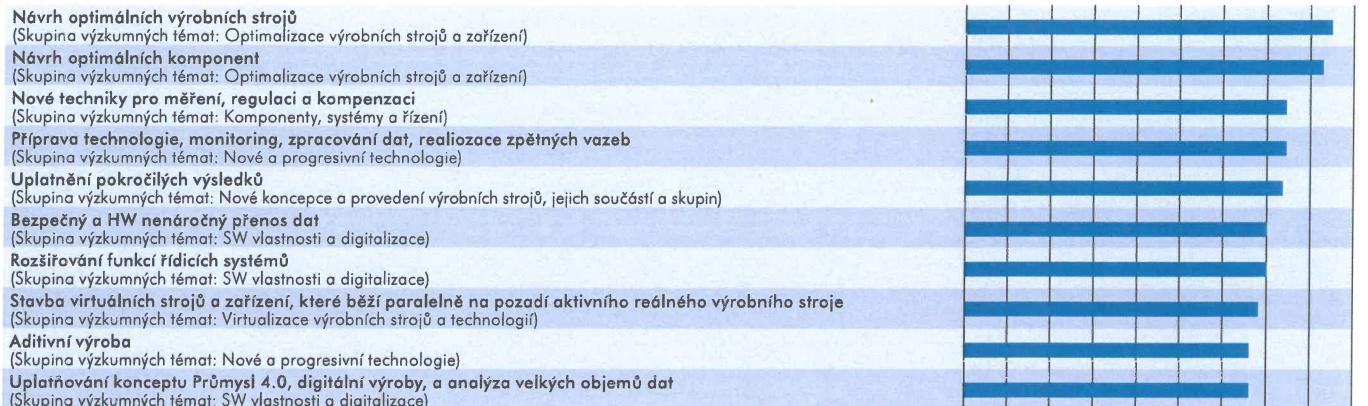
V zahraničí je řadou komerčních firem uplatňován koncept tzv. otevřených inovací, kdy je snahou otevírat se myšlenkám z vnějšku a neplánovat vývoj jen klasickou cestou dle názoru obchodu-marketingu a technického úseku a pak jej začít plánovat. Fungují modely, kdy se spojují komerční firmy ke společnému výzkumu a vývoji nových produktů a služeb. Nejde o model, kdy jedna firma dodává druhé firmě nějaké dílčí řešení nebo komponent na zakázku, ale o společný proces výzkumu a vývoje, kdy vzniká buď společný produkt, nebo spolu úzce propojené produkty zapojených firem. Je nutné řešit společné duševní vlastnictví, sdílení informací a spolupráci na vysokém stupni otevřenosť ve vývoji i v následující fázi komercionalizace a obchodu. V rámci konceptu otevřených inovací je také snaha zapojovat do získávání myšlenek a podnětů nejen odborníky z vlastních řad, nebo najaté analytiky, ale i širší „veřejnost“.

Jeden z popisů konceptu a příklady je možné nalézt například na: www.designorate.com/successful-open-innovation-examples/

10 nejvýznamnějších témat VaVal na úrovni KETS v rámci RIS3 (Priorita: aritmetický průměr)



10 nejvýznamnějších témat VaVal v rámci obořové strategie SVA (Priorita: aritmetický průměr)



Možnosti změn hodnotových řetězců ve firmách obořu SVT

Hodnotový řetězec je primární nástroj sloužící k identifikaci možností, jak vytvořit větší hodnotu pro zákazníka. Veškeré společnosti realizují soubor aktivit, jejichž hlavním cílem je navrhovat, vyrábět, distribuovat a podporovat své výrobky. Rozdíly mezi hodnotovými řetězci konkurenční jsou klíčovým zdrojem konkurenční výhody. Hodnotový řetězec určuje celkovou hodnotu produktu a sestává z hodnotových činností a marže. Hodnotové činnosti jsou stavební kameny, jimiž podnik vytváří výrobek mající pro jeho kupce určitou hodnotu. Marže je rozdíl mezi celkovou hodnotou a souhrnnými náklady na vykonání potřebných hodnotových činností.

Dílčí činnosti se podílejí na vytváření hodnoty, proto se také používají k hodnocení vlivu jednotlivých dílčích činností na celkovou hodnotu podniku a mohou být následně zdokonalovány.

Hodnotové činnosti lze rozdělit na dva všeobecné typy:

primární činnosti – zabývají se fyzickou tvorbou výrobku, jeho prodejem, dodáním kupujícímu a následným servisem.

podpůrné činnosti – napomáhají primárním činnostem i sobě navzájem tím, že obstarávají koupené vstupy, technologii, pracovní síly a rozličné celopodnikové funkce.

Konurenční výhodu získá podnik tím, že tyto strategicky důležité činnosti dělat levněji a lépe než jeho konkurenti.

V rámci identifikace disponibilních organizací, které by mohly vytvářet nová partnerství pro spolupráci ve výzkumu, vývoji a inovacích byl v první fázi Projektu proveden screening komerčních i výzkumných organizací, které mohou být partneři pro výzkum, vývoj a inovace v obořu SVT.

V rámci screeningu bylo identifikováno celkem 231 organizací s potenciálem spolupráce ve VaVal v rámci obořu SVT. Z toho tvoří 111 organizací firmy, 11 organizací regionální technologické instituty, 16 organizací vědeckotechnické parky, 93 organizací jsou pracoviště výzkumných organizací. Screening byl v první fázi řešení Projektu zaměřen zejména na subjekty v ČR a proto obsahuje výstup pouze 4 zahraniční partnery. Z uvedených 111 firem je 69 malých a středních podniků (MSP) a zbývající jsou velké podniky.

V následujícím období řešení Projektu od 1. 7. 2021 do 30. 6. 2022 proběhne zmapování kompetencí organizací vyhledaných v rámci předloženého screeningu, zejména výzkumných organizací, výzkumných infrastruktur a organizací technologického transferu pro možnou spolupráci v určených prioritních technologických témaech.

Potenciál sdílené ekonomiky a uplatnění konceptu

Průmyslu 4.0 v obořu SVT

Důležitým principem sdílené ekonomiky je, že mít přístup k věci je lepší než ji vlastnit, pokud je to levnější. Množství věcí, které firma nebo osoba vlastní, využívá pouze občas. Nejznámějšími příklady sdílení jsou například: sdílená kola ve městech, rostoucí nabídky sdílených aut, sdílené bydlení např. Airbnb, strea-

mování filmů např. Netflix. Sdílená ekonomika by měla být podmínkou spolužitebителství.

Z podnikatelského hlediska je motivací implementace konceptu Průmyslu 4.0 růst produktivity práce, který se odhaduje až o 30%. Koncept Průmyslu 4.0 zahrnuje zejména téma: „chytré továrny“, které budou využívat kyberneticko-fyzikální systémy, strojové učení, umělá inteligence, autokonfigurace a auto-diagnostika, cloudová úložiště, 3D tisk, datová centra, „chytré sklady“, zvýšená flexibilita firem, produktivita sériové výroby i pro kusovou výrobu, integrace systémů, snižování negativních lidských vlivů, internet věcí, internet služeb, digitální ekonomika. Podrobněji například v:

www.mpo.cz/assets/dokumenty/53723/64358/658713/priloha001.pdf.

Závěr

Dokument Cestovní mapa obořu SVT je zpracováván v rámci celé doby řešení Projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_105/0018877, které končí v polovině roku 2022. Ke 30. 6. 2021 byla představena první verze dokumentu, který obsahuje první fázi mapování priorit v oblasti aplikační domény, znalostních domén a obořové výzkumné strategie (SVA a IAP) a dále obsahuje screening komerčních i výzkumných organizací, které mohou být partneři pro výzkum, vývoj a inovace v obořu SVT a prezentuje příležitosti a bariéry v oblasti sdílené ekonomiky a uplatňování konceptu Průmyslu 4.0.

Abychom mohli v následující fázi (1. 7. 2021 do 30. 6. 2022) upřesnit v jakých témaech VaV mohou jednotlivé organizace v prostředí VaVal nabízet svoji spolupráci a součinnost je třeba určit prioritní oblasti odborných témat, které jsou aktuálně pro VaV v obořu SVT nejvýznamnější. Určení prioritních oblastí odborných témat pro budoucí VaV v obořu bylo provedeno na základě workshopů a dotazníkových šetření mezi zástupci organizací, které působí v obořu SVT. Jednalo se jak o zástupce MSP tak i o zástupce velkých podniků. Zapojeni byli respondenti jak ze členské základny TPSVT tak i organizací mimo naši technologickou platformu. Jako vhodné zdrojové dokumenty, které obsahují formulaci výzkumných a vývojových témat relevantních pro oboř SVT byly využity dvě strategie. Výsledky do-savadního šetření prezentuje kapitola „Určení priorit témat VaVal pro oboř SVA“

V následujícím období řešení Projektu bude pokračovat mapování odborných priorit a proběhne zmapování kompetencí organizací vyhledaných v rámci screeningu (představené v kapitole „Propojování organizací ve výzkumu, vývoji a inovacích“, zejména výzkumných organizací, výzkumných infrastruktur a organizací technologického transferu pro možnou spolupráci mezi podniky a výzkumnými organizacemi v určených prioritních technologických témaech).

Dokument dále identifikuje příležitosti a bariéry v obořovém výzkumu, vývoji a inovacích v oblasti implementaci principů sdílené ekonomiky v rámci uplatňování konceptu Průmyslu 4.0. Cílem je hledat příležitost pro další rozvoj inovační a konkurenčeschopnosti obořu s využitím potenciálu nových konceptů sdílené ekonomiky a Průmyslu 4.0.

Závěry budou vyhodnoceny po dokončení všech plánovaných šetření v druhé fázi řešení Projektu a představeny v druhé verzi tohoto dokumentu „Cestovní mapa obořu SVT“, který bude zpracován k termínu 30. 6. 2022.

SEZNAM FIREM A ORGANIZACÍ

Technologie soustružení		strana VI	
	TOS KUŘIM-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.		
	TRENS SK, a. s.		
Technologie frézování a vyvrtávání		strana VII	
	TOS VARNSDORF, a. s.		
	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.		
	TOS KUŘIM-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.		
	RETOS VARNSDORF, s. r. o.		
	TOS KUŘIM – OS, a. s.		
	TOS VARNSDORF, a. s.		
Technologie vrtání		strana X	
	WEILER Holoubkov, s. r. o.		
Technologie broušení		strana XI	
	TOS HOSTIVAŘ s. r. o.		
	FERMAT GROUP, a. s.		
	MIKRONEX, s. r. o.		
	Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice		
Technologie výroby ozubenf		strana XI	
	Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice		
Technologie výležkování		strana XI	
	KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.		
Technologie dělení materiálu		strana XII	
	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 lisy, s. r. o.		
	PRATO, spol. s r.o.		
	Šmernal Brno, a. s.		
	ZDAS, a. s.		
Technologie kování		strana XIII	
	PRATO, spol. s r.o.		
	Šmernal Brno, a. s.		
	ZDAS, a. s.		
	ZDAS, a. s.		
Technologie příčné klínové válcování		strana XIV	
	Šmernal Brno, a. s.		
Technologie válcování		strana XIV	
	ZDAS, a. s.		
Technologie stříhání, ostřihování a dělení materiálu		strana XIV	
	Šmernal Brno, a. s.		
Manipulace s výkovky		strana XIV	
	ZDAS, a. s.		
Technologie zpracování kovového odpadu		strana XIV	
	ZDAS, a. s.		
Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů		strana XIV	
	DIEFFENBACHER-CZ, hydraulické lisy, s. r. o.		
	ZDAS, 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 Czech Republic s. r. o.		
	MOTOR JIKOV Strojírenská, a. s.		
	Renishaw, s. r. o.		
	Schneeburger 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 KOVÁŘEN ČR		
	Svaz nástrojářen		
	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.		



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



TPSVT

Technologie soustružení

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

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 lišťou 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

Vícevřetenové soustružnické automaty, dlouhotločné CNC automaty



Technologie soustružení

KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.



Nám. Tomáše Baťi 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.: +420 733 789 769
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz

www.sub.cz

CNC hrotové soustruhy a soustružnická centra



Technologie soustružení

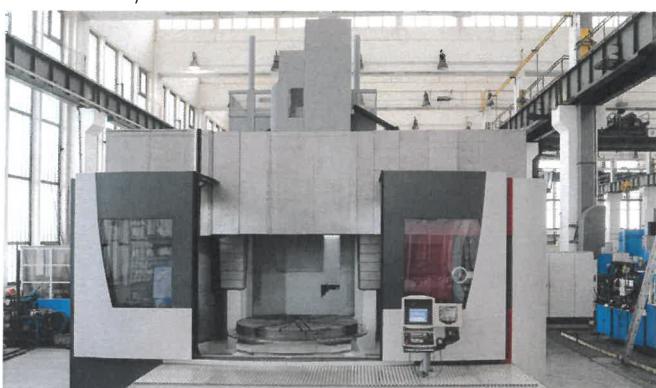
TOSHULIN, a. s.



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

www.toshulin.cz

Svislé soustruhy



Technologie soustružení

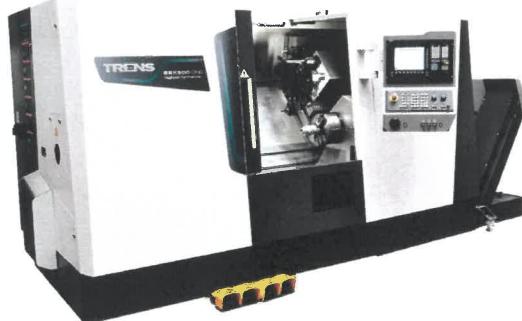
TRENS SK, a. s.



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

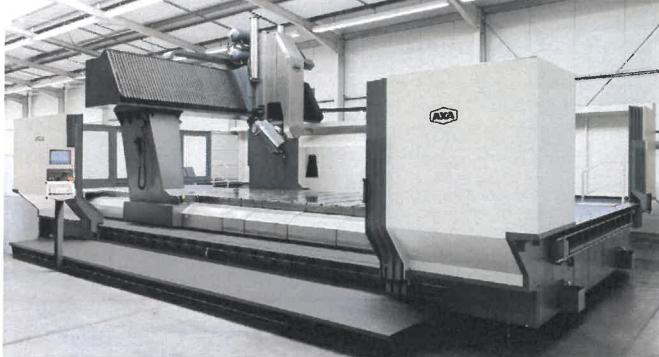
AXA CNC stroje, s. r. o.



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, portálková obráběcí centra, pětiosá obráběcí centra, pětiosá multifunkční obráběcí centra



Technologie frézování a vyvrtávání

MIKRONEX, s. r. o.



Na úlehlí 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

TOS VARNSDORF, a. s.

VARNSDORF



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, portálkové stolové stroje



Technologie frézování a vyvrtávání

KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.



KOVOSVIT MAS
machine your future

Nám. Tomáše Baťi 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, portálková obráběcí centra, pětiosá multifunkční vertikální obráběcí centra



Technologie frézování a vyvrtávání

RETOS VARNSDORF, s. r. o.

RETOS
varnsdorf

Žitavská 913, 407 47 Varnsdorf
tel.: +420 413 039 105
e-mail: info@retos.cz, spares@retos.cz

www.retos.cz

Horizontální frézovací a vyvrtávací stroje křížové, deskové, stolové, CNC a konvenční





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



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

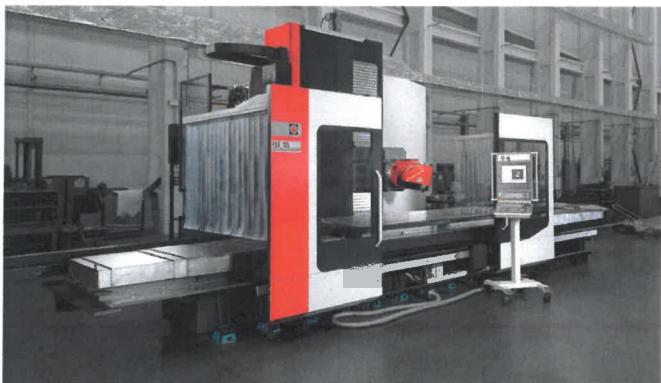
TOS KUŘIM-OS, a. s.



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 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 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

Vicevýštenové soustružnické automaty, dlouhotočné CNC automaty



Technologie frézování a vyvrtávání

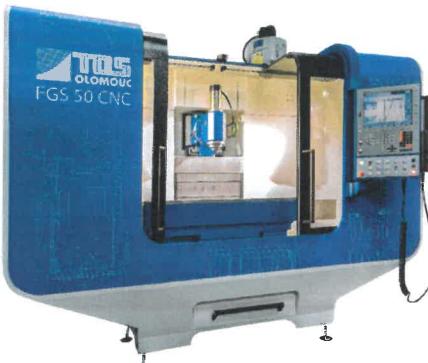
TOS Olomouc, s. r. o.



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 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

TOS KUŘIM, 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

Svislé soustruhy



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

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

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

Horizontální obráběcí centra, speciální stroje



Technologie multifunkční

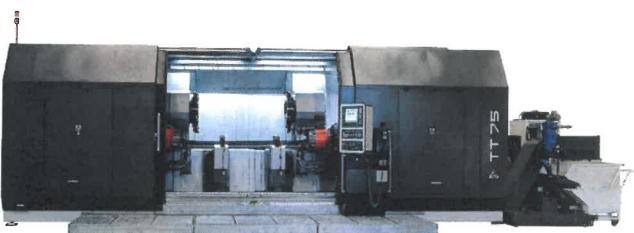
Slovenské strojírny, a. s. – TOS Čelákovice



Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 733 789 769
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz

www.sub.cz

Multifunkční soustružnická 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





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



TPSVT

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

RETOS VARNSDORF, s. r. o.



Žitavská 913, 407 47 Varnsdorf
tel.: +420 413 039 105
e-mail: info@retos.cz, spares@retos.cz

www.retos.cz

Horizontální vyvrtávací a frézovací stroje vybavené paletizací, automatickou výměnou nástroje a frézovacích hlav a dalším technologickým příslušenstvím s možností celokapotáže



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

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, portálové obráběcí stroje



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 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@weilercz.com

www.weilercz.com

Otočné vrtačky, montážní otočné vrtačky pojízdné otočné vrtačky



Technologie broušení

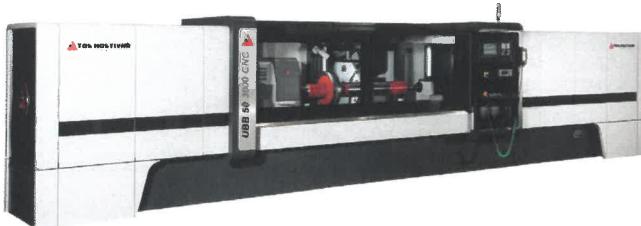
TOS HOSTIVAŘ s. r. o.



Radiová 1431/2a 100 00, Praha 10
tel.: +420 330 310-19
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 úlehlí 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

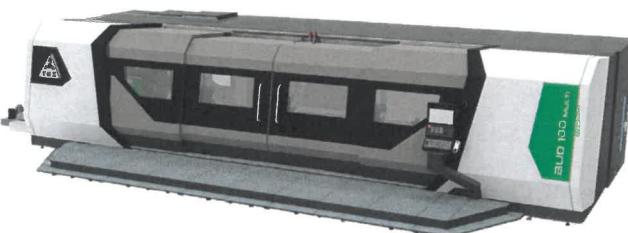


Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice

Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 733 789 769
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz

www.sub.cz

Hrotová a bezhrotová brusky



Technologie výroby ozubení

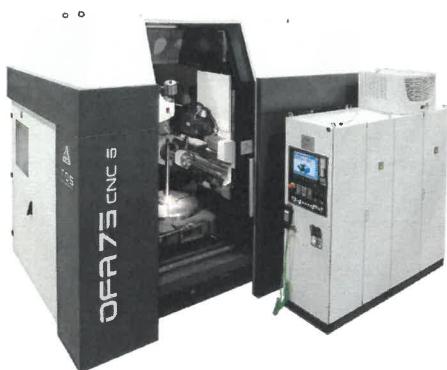
Slovácké strojírny, a. s. – TOS Čelákovice



Stankovského 1892, 250 88 Čelákovice
tel.: +420 733 789 769
e-mail: sale-tos@sub-tos.cz

www.sub.cz

CNC odvalovací frézky a CNC obrážečky



Technologie válečkování

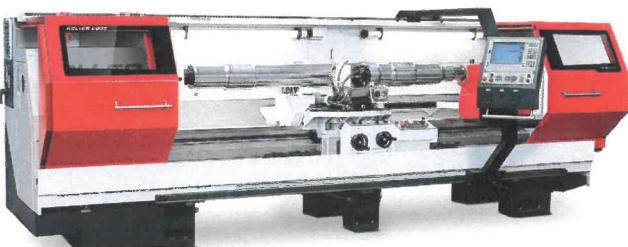


KOVOSVIT MAS Machine Tools, a. s.

Nám. Tomáše Baťi 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

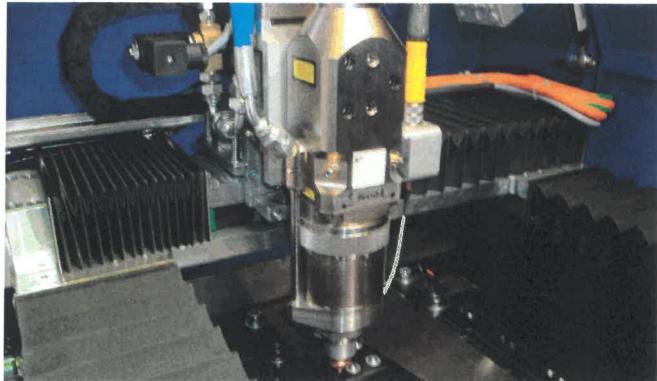
MIKRONEX, s. r. o.



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 pásku a svitku vláknovým laserem



Technologie dělení materiálu

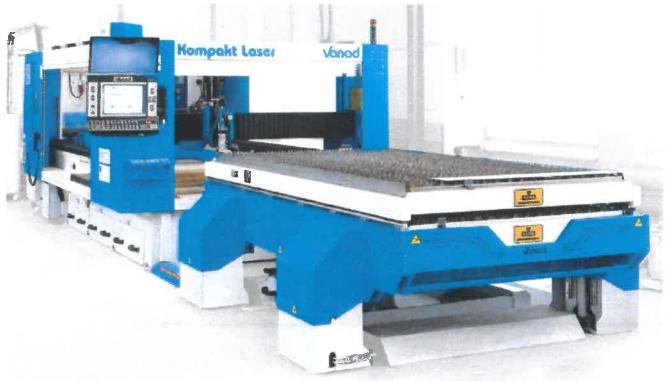
Vanad 2000, a. s.



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.

DIEFFENBACHER
Řípská 1163/15, 627 00 Brno
tel.: +420 548 423 111
e-mail: ddc@dieffenbacher.cz, prodej@dieffenbacher.cz

www.dieffenbacher.cz

Kompletní dodávka hydraulických lisů pro lisování kovů za studena a za tepla (tváření, tažení, stříhaní, ohýbání), speciální hydraulické lisy, servis, modernizace a přestavby hydraulických lisů, stěhování zařízení



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

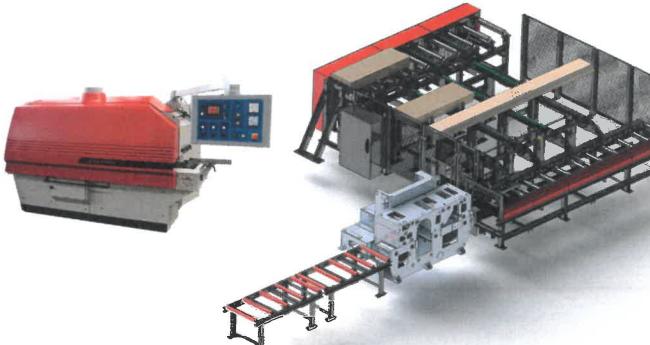
TOS Svitavy, a. s.



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

www.tos.cz

Rozmíšťací pily jednohřídelové a dvouhřídelové, manipulační technika –
dopravníky vstupní, výstupní, středící, příčné, odebírací 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



Šmeral Brno, a. s.

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

www.smeral.cz

Lisy výstředníkové/kolenové razící/klikové/hydraulické slícovací



Technologie kování

PRATO, spol. s r.o.

PRATO

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 kování

ŽDAS, a. s.

ZDAS

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

www.zdas.com

Hydraulické lisy pro volné kování, protlačování a lisování



Technologie lisování a ohýbání

ŽDAS, a. s.

ZDAS

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

www.zdas.com

Lisy klikové jednobodové/klikové dvoubodové/vřetenové/hydraulické universální/hydraulické na železniční dvojkolí/rovnací, postupové automaty



Technologie kování

Šmeral Brno, a. s.

ŠMERAL



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

www.smeral.cz

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



Technologie kování

ŽDAS, a. s.

ZDAS

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

www.zdas.com

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





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



TPSVT

Technologie příčné klínové válcování

SMERAL

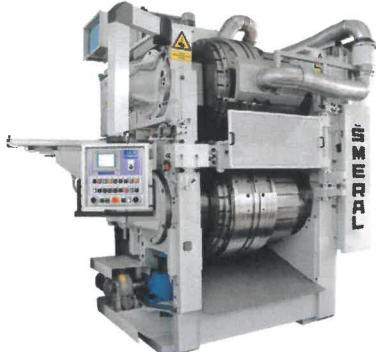


Šmeral Brno, a. s.

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

www.smeral.cz

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



Technologie střívání, ostřihování a dělení materiálu

SMERAL



Šmeral Brno, a. s.

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

www.smeral.cz

Ostřihovací lisy



Technologie zpracování kovového odpadu

ZDAS

ŽDAS, a. s.

Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 641 111
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 válcování

ZDAS

ŽDAS, a. s.

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

www.zdas.com

Zařízení válcovacích trofí na výrobu pásů a plechů z různých materiálů



Manipulace s výkovky

ZDAS

ŽDAS, a. s.

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

www.zdas.com

Kovací kolejové manipulátory



Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů

DIEFFENBACHER

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

Řípská 1163/15, 627 00 Brno
tel.: +420 548 423 111
e-mail: dcz@dieffenbacher.cz, prodej@dieffenbacher.cz

www.dieffenbacher.cz

Kompletní dodávka hydraulických lisů pro lisování plastů (přetlačování, HT-RTM, RIM), servis, modernizace a přestavby hydraulických lisů, stěhování zařízení



Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů**ŽDAS, a. s.**

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

www.zdas.com

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, vodicí 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

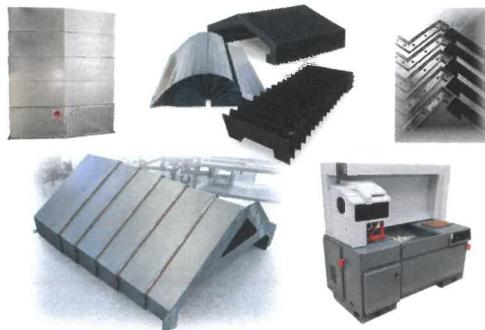
Filtrální technika, regulační a řídící technika, senzory a měřicí technika

**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 Czech Republic s.r.o.**

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

www.lapp.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





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



TPSVT

Výrobce komponentů a příslušenství strojů

MOTOR JIKOV Strojírenská, a. s.

MOTORJIKOV

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

Schneeberger Mineralgusstechnik, s. r. o.

SCHNEEBERGER

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

www.schneeberger.com

Výroba loží z „Mineralguss“ a montáže soustav



Výrobce komponentů a příslušenství strojů

TECNIMETAL-CZ, a. s.

TECNIMETAL

Nádraží 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

Renishaw, s. r. o.

RENISHAW
apply innovation™

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

SCHUNK Intec s. r. o.

SCHUNK

Tuřánka 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

TOS Svitavy, a. s.

TOS Svitavy

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.: +53 381 111, fax: +53 215 401
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.

**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****Yamazaki Mazak Central Europa, s. r. o.****Mazak**

Zděbradská 96, 251 01 Jažlovice-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 láserech. Automatizační systémy s koncepcí DONE IN ONE

**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

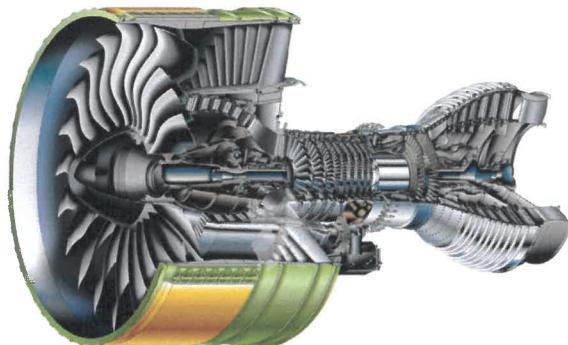
Nástroje pro technologii frézování, vrtání, soustružení a výroby závitů

**Ostatní organizace****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****BOS HK, a. s.**

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

www.bos-teplice.cz

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





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



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

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.cz spos.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

technology-support s. r. o.

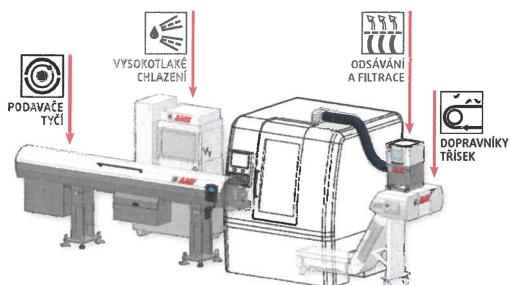


Dusíkova 1597/19, CZ-162 00 Praha 6
tel.: +420 235 355 377, fax: +420 235 355 378
e-mail: info@t-support.cz

www.t-support.cz

Trvalá podpora CNC provozů a nástrojářen. Školení a rekvalifikaci kurzy, hledání optimálních technologií...

... A VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO OBRÁBĚCÍ STROJE
OD JEDNOHO DODAVATELE.



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

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



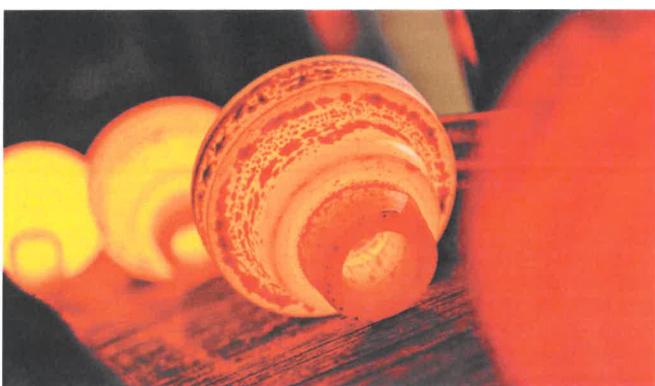
Ostatní organizace

Svaz kováren ČR, z. s.



Moravskoslezské inovační centrum Ostrava
Technologická 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

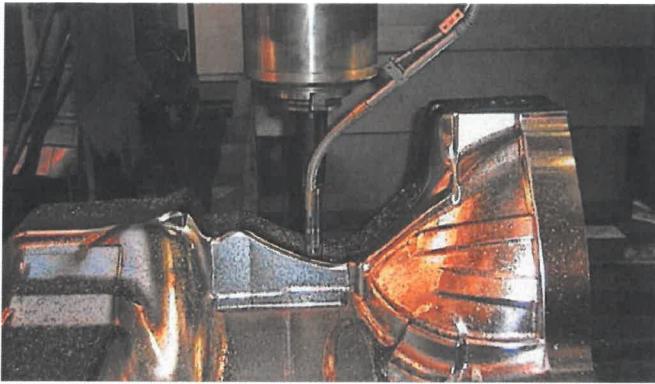


Svaz nástrojáren

Čs. 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



TET servis a.s.

Moskevská 1558/63b, Praha 10 – Vršovice, 101 00
tel.: +420 604 233 199, +420 731 752 657
e-mail: info@tstservis.cz

www.tstservis.cz

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



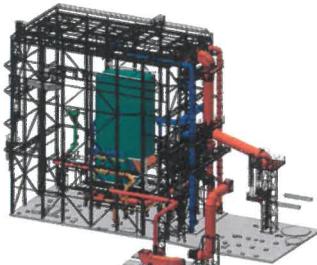
Ostatní organizace

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



Svaz strojírenské technologie

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

www.sst.cz

Zájmové sdružení



Ostatní organizace



Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně

Technická 2896/2, 616 69 Brno
tel.: +420 541 142 217, e-mail: petruskova@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

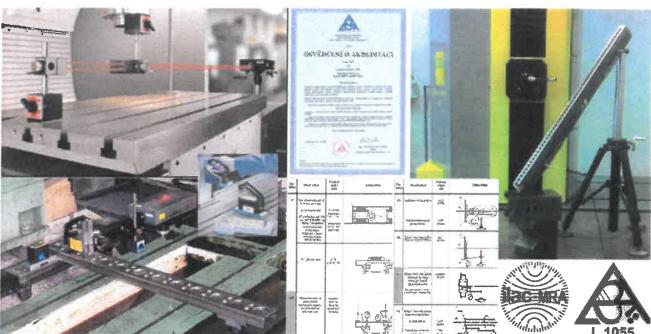
Zkušebna VUOS, s. r. o.



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

www.zkusebnauos.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 Činovce 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-teplice.cz



<http://www.sst.cz/bos-teplice>
www.bos-teplice.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@fvlm.ujep.cz



<http://www.tpsvt.cz>
<http://www.strojirenskatechnologie.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 lisy, s. r. o.
Technologie zpracování plastů a ostatních materiálů, lisování a ohýbání
Řípovská 15, 627 00 Brno
tel.: +420 548 423 111
e-mail: dcz@dieffenbacher.cz, prodej@dieffenbacher.cz



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



Dormer Pramet s. r. o.
Výrobce obráběcích pásstrojů
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: petruskova@fme.vutbr.cz



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

**HESTEGO a. s.**

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Na Novéze 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 Baťi 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 Czech Republic s. r. o.**

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



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

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

Technologie soustružení, frézování a vyvrtávání, broušení a dělení materiálu
Na úhelní 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
Zátkova 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.: +420 413 039 105
e-mail: info@retos.cz, spares@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: info-mineralguss@schneeberger.com



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

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

Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Tuřánka 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.: +420 733 789 769
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.cz spos.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
Ptačinského 6, 602 00 Brno 2 – Královo pole, Ponava
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 věžňů 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 materiálu, 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



TECNIMETAL-CZ, a. s.
Výrobce komponentů a příslušenství strojů
Nábreží 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 HOSTIVAR s. r. o.
Technologie broušení
Radiová 1431/2a 100 00, Praha 10
tel.: 272 706 555-7, fax: 272 706 561
e-mail: info@toshostivar.cz



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



TOS KURIM – 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 obrábení 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
Wolkerovia 845, 768 24 Hullín
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
Moskevská 1558/63b, 101 00 Praha 10 – Vršovice,
tel.: +420 604 233 199, +420 731 752 657, fax: +420 241 771 218
e-mail: info@tstservis.cz



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



Vanad 2000, a. s.
Technologie dělení materiálu
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 vrtnání
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
Zálešnická 96, 251 01 Jažlovice-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



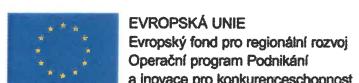
<http://www.sst.cz/vuos>
www.zkusebnavuos.cz



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
e-mail: zdas@zdas.cz



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



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 věžňů 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