



TOOL*impex*
CZECH REPUBLIC s.r.o.



PRŮMYSLOVÉ NÁŘADÍ

O SPOLEČNOSTI

Společnost **Toolimpex s.r.o.**, byla založená v roce 2007 v Českém Těšíně, jako jedna z poboček s působišťem pro ČR. Další pobočky působí taky na Polském a Slovenském trhu. Nabízíme produkty a řešení pro široce pojímaný proces montáže. Kromě hlavní činnosti, kterou je odborné poradenství, výběr, prodej a servis průmyslového nářadí, se zabýváme také projektováním a konstrukcí montážních stanovišť a komplexním zařízením pro výrobní linky. Máme k dispozici vysoce kvalitní vybavení SCS, potřebné ke kalibraci utahovacího a kontrolního nářadí, v souladu s normami PN / ISO / DIN. Kromě toho provozujeme výstavní prostory, ve kterých nabízíme nářadí pro profesionály i kutily.









DODAVATELÉ

Našimi dodavateli jsou výhradně renomovaní producenti výrobního, řídicího a elektrického nářadí, kterých produkty směřují do továren po celém světě. U většiny společností máme v Polsku také Výhradní zastoupení, co znamená neustálý a úzký kontakt se odborníky odpovědnými za design, výrobu a servis nářadí. To nám poskytuje silnou technickou a komerční podporu - včetně možnosti společných návštěv, přímo u našich zákazníků.



KLIENTI

Díky mnohaletým zkušenostem na trhu s průmyslovým nářadím a implementací mnoha projektů, jsme vnímáni jako kompetentní a důvěryhodný partner pro mnoho významných producentů Polsku, České republiky a Slovensku, se kterými spolupracujeme. Během našich téměř 30 let činnosti na trhu, náš seznam spokojených zákazníků systematicky roste. Níže je uveden seznam průmyslových odvětví, pro které dodáváme naše produkty anebo služby.

	AUTOMOTIVE		ELEKTŘINA A ELEKTRONIKA
	AUTOBUSY A NÁKLADNÍ AUTOMOBILY		RTV ELEKTRONIKA
	MVI EXTERNÍ KOMPONENTY		VYBAVENÍ PRO DOMÁCNOSTI A POTRAVINÁŘSTVÍ
	VNITŘNÍ KOMPONENTY MVI		HYDRAULIKA I PNEUMATIKA
	AEROSPACE		STAVEBNÍ A KOMUNÁLNÍ STROJE
	ŽELEZNICE A ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA		SPOTŘEBIČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

▶ O FIRME	
O společnosti, dodavatelích, zákaznících	2
Soupis obsahu	3
▶ SOUPIS OBSAHU	
Akumulátorové utahováký se snímači (EC)	4
Kabelové utahováký se snímači (EC)	6
Software pro montáž a kontrolu	9
Spojkové nářadí a příslušenství	10
Pneumatické šroubováký a příslušenství	12
Utahováký s vysokým krouticím momentem	14
Speciální hlavy	16
Vodiče utahováků EC a jejich obnova	17
Nízkonapěťové šroubováký a podavače	18
Reakční ramena	20
Klíče pro montáž a kontrolu	22
Zařízení pro kontrolu momentu a úhlu	24
Nýtovačky a nářadí pro nýtomatice	26
Bity a nástrčné hlavice	28
Ruční a elektrické nářadí	29
Pneumatické obráběcí nástroje a motory	30
Nástroje pro letecký průmysl	32
▶ AUTOMATIZACE A SERVIS	
Automatizační a montážní stanice	34
Servis nářadí a zařízení	35
Kalibrace nástrojů, školení a technické semináře	36
▶ KONTAKT	
Poznámky	37
Údaje: Společnost, Prodej a Technická Podpora	39

▶ AKUMULÁTOROVÉ UTAHOVÁKY SE SNÍMAČI (EC)

- ▶ Akumulátorové elektrické utahovávky s kontrolou momentu a úhlu utahování
- ▶ Hybridní akumulátorové elektrické utahovávky

Akumulátorové utahovávky EC AMT HCXB (úhlové a přímé) a **PCXB** (pistole) mají stejnou plnou funkcionalitu jako kabelové nástroje, ale mohou také pracovat samostatně bez řídicího zařízení - programování probíhá dálkově a data jsou přenášena bezdrátově. Rozsah momentů, které naše nabízené nástroje pokrývají, je od 2 do 94 Nm.



Pro zákazníky, kteří potřebují řídicí jednotku na pracovní stanici, máme k dispozici řídicí jednotku **SCS FIM EVO**, ke které můžeme připojit různé typy nástrojů (kabelové a akumulátorové utahovávky, klíče na utahování, elektronické klíče atd.) různých výrobců (vyžaduje komunikaci OpenProtocol) a různé typy příslušenství používané na výrobní lince (tiskárny, selektory nastavců atd.). Jednotka **SCS FIM EVO** připojená k interní síti v závodě umožňuje monitorování procesu z libovolného místa v reálném čase.



Pro zákazníky hledající jednodušší řešení, které však umožňuje bezdrátovou práci a utahování jedním nástrojem více šroubů, doporučujeme hybridní akumulátorové utahovákы od **Makita**, **SCS EAS** nebo **Cleco CellCore**, které mají vestavěný displej - rozhraní pro programování. Tímto způsobem může jeden nástroj úspěšně nahradit několik hlučných, méně přesných a nákladných pneumatických šroubováků a zároveň umožňuje sbírání údajů o utahování.



► KABELOVÉ UTAHOVÁKY SE SNÍMAČI (EC)

- Elektrické kabelové utahovávky s kontrolou momentu a úhlu utahování
- Inteligentní utahovací vřetena
- Přesné utahovávky na nízké momenty
- Elektrické impulzní kabelové utahovávky
- Automatizované a robotizované utahovací stanice a montážní pracoviště



Utahovávky se snímači (EC) jsou nejvyspělejší skupinou utahovacích nástrojů. Tyto systémy umožňují libovolné programování a provádění přesných procesů utahování s současným monitorováním a archivací výsledků. Nástroje EC umožňují utahování na nastavený moment a úhel, mohou pracovat v automatickém nebo manuálním režimu. V oblasti manuálních kabelových šroubováků EC s momenty utahování od 0,5 do 560 Nm nabízíme spolehlivé a inovativní nástroje **AMT**.

Řídící jednotky pro utahovávky mohou být vybaveny dodatečnými komunikačními moduly a vstupy/výstupy. Díky vestavěnému displeji je možné vizualizovat proces v reálném čase a zařazení systému do interní sítě umožňuje dálkovou konfiguraci nástroje a průběžný přehled událostí.



Intelligentní utahovací vřetena **AMT ESX** a **KSX** (kompaktní) lze použít zákazníkem nebo integrátorem jako součást **montážní stanice** nebo mohou být dodány naší firmou jako kompletní, automatizované nebo **robotizované utahovací stanice**.

Standardní vřetena, které nabízíme v této oblasti, pokrývají momenty od 3 do 1300 Nm.

Precizní nízkonapěťové šroubováky se snímači (EC) KOLVER K-Ducer (KDS) jsou určeny pro nízké utažení momentů (od 0,05 Nm). Tyto šroubováky se vyznačují vysokou přesností (od 1 %) díky použití vysoce kvalitního kompaktního snímače, velmi dobrým ergonomickým vlastnostem, LED indikátory OK/NOK a mnoha inovativními funkcemi.



Série **KDS** je k dispozici ve verzích přímých, pistolových a jako vřetena pro vestavbu. Šroubováky **KDS** jsou programovatelné a řízeny řídicí jednotkou **KDU**, která je vybavena barevným dotykovým displejem a intuitivním rozhraním. Celé zařízení je uzavřeno v kompaktním pouzdře a zajišťuje plnou komunikační schopnost s použitím libovolného externího systému.



Elektrické impulzní utahováky se osvědčují v operacích, kde potřebujeme vysokou rychlost nástroje při minimální reakci momentu na ruce operátora s plnou kontrolou a archivací dat z utahování.

Nabízíme nástroje od společnosti **Aimco** s rozsahy 18-30 Nm a 28-50 Nm ve tvaru pistole. Umožňují provoz buď v elektroimpulsní nebo kombinovaný režim.



Pro velmi nízké momenty (od 0,01 Nm) máme k dispozici utahovákы od společnosti **N-GINERIC ng-eTDH** a **TDH** i **TDS**, které kromě velmi vysoké přesnosti (moment od 0,5 % a úhel 0,1°) nabízí pokročilé funkce pro kontrolu utažení spoje a umožňují detekci správného utažení pro konkrétní díl a nepotřebují řídicí jednotku - jsou připojeny přímo do počítače. Toto řešení se skvěle osvědčuje zejména jako součást autonomní montážní stanice pro malé díly, automatizované nebo **robotizované stanice**, a to i s přímým podáváním šroubů. Nabízená zařízení splňují požadavky **Průmyslu 4.0**.

Kromě hotových utahovacích stanic nabízíme také vřetenové šroubováky **Kolver**, které jsou ideální pro použití jako součást automatizované stanice



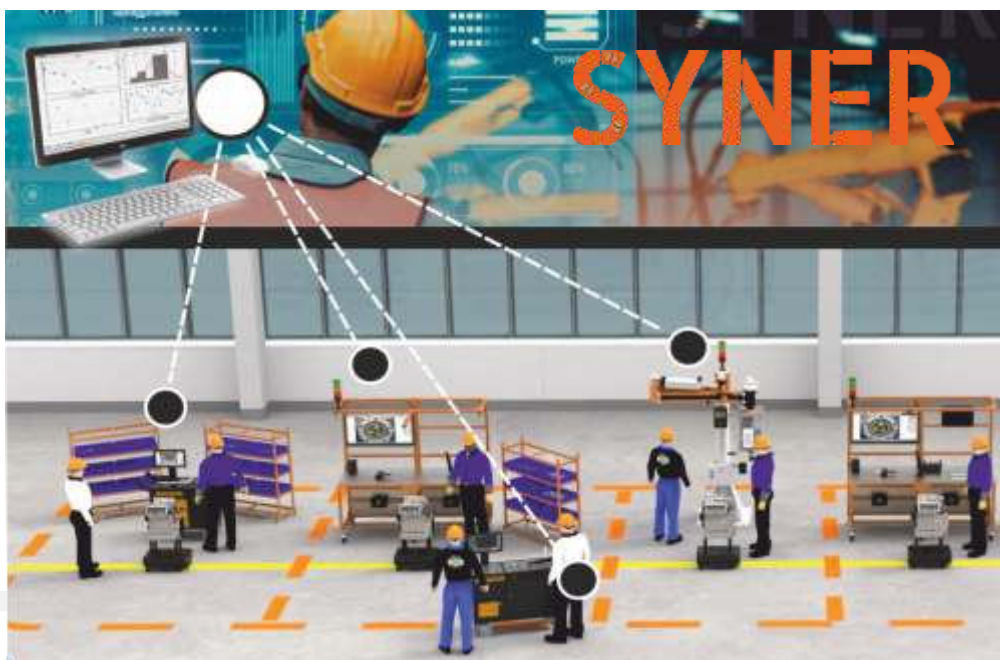
Náš sortiment zahrnuje také **mobilní stanice utahovací/opravárenské stanice SCS FMS**. Stanice je vybavena utahovákы (bateriovými i kabelovými) a elektronickými klíči (a kabelovým pohonem), jakož i elektronickými ručními klíči. Software **VPG+** nainstalovaný na stanici umožňuje správu nástrojů a databází. Kromě toho slouží k monitorování a vizualizaci naprogramovaných utahovacích procesů.



► SOFTWARE PRO MONTÁŽ A KONTROLU

- Sběrače dat o výrobních a kvalitativních procesech
- Vizualizace výrobního procesu

Platforma SCS SYNER je výkonný sběrač dat, který shromažďuje výsledky z různých výrobních procesů (utahování, lepení, nýtování, vrtání, kontrola, SPC atd.) bez ohledu na značku použitých nástrojů. Shromážděná data lze podrobit úplné statistické analýze s možností generování zpráv nebo kalibračních certifikátů pro funkce kvality. Software je k dispozici jako **SYNER Q** (kvalita) **SYNER P** (výroba) nebo **SYNER Global** jako hlavní sběrač dat na pracovišti.



Pro zefektivnění výrobního procesu a instruování obsluhy krok za krokem, jaké operace má na montážní stanici provádět, máme k dispozici výkonný software **SCS VPG+**. Tento software zobrazuje obsluze pokyny, shromažďuje a zobrazuje data z nástrojů různých výrobců v reálném čase a dokáže plně řídit proces - například pokud dojde k propojení NOK. Data z provedených operací jsou archivována, přiřazena k danému VIN (zákaznické kódování) a podrobena různým analýzám.



► SPOJKOVÉ NÁŘADÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Akumulátorové utahovákы s programováním
- Akumulátorové utahovákы s rádiovou komunikací
- Programovatelné rázové utahovákы
- Víceslotové nabíječky, nabíjecí stanice a testery
- Výměny akumulátorů všech výrobců a repasování

Programovatelné akumulátorové šroubovákы se používají ve všech průmyslových odvětvích, kde je vyžadováno přesné utahování šroubů na určitý krouticí moment (přesnost <10 %).



Námi nabízené utahovákы **MAKITA DFL a DFT, FEIN Accutec a Cleco CellClutch** pokrývají rozsah krouticích momentů od 0,5 do 65 Nm a dodávají se v pistolovém, úhlovém a přímém provedení, přičemž na nářadí můžeme adaptovat i **speciální hlavice (LÜBBERING)**.



Zákazníkům, kteří mají zájem získat kontrolu nad svými rázovými utahovákы, nabízíme programovatelné průmyslové utahovákы **Makita**.



Jednoduché spojivé utahováky doplňuje **rádiový komunikační modul**, který je zodpovědný za bezdrátový přenos dat a umožňuje uživateli dohlížet na proces utahování, což vede k úplné eliminaci stavových spojů NOK. Utahováky mohou být také spuštěny PLC ve vhodném okamžiku, např. po provedení jiných operací v dané výrobní sérii.



Nabíjecí a testovací stanice **HAL** a **HS-Technik**, které nabízíme, umožňují současné nabíjení/testování jedné až desítky baterií pro průmyslové nářadí od různých výrobců, což umožňuje lepší organizaci pracoviště. Díky mikroprocesorovému řízení jsou navíc baterie v případě potřeby zcela vybity a plně nabity, což vede k prodloužení jejich životnosti.

Pro akumulátorové utahováky všech výrobců nabízíme také kvalitní **výměny akumulátorů** a službu jejich **reparování**.



► PNEUMATICKÉ ŠROUBOVÁKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Impulsní utahováky
- Pneumatické utahováky s vypínací spojkou
- Rázové utahováky
- Příslušenství pro pneumatické nářadí



Impulsní utahováky CLECO jsou známé svou robustností, a nejlepší opakovatelností na trhu (méně než 10 % při správném zapojení). Nářadí se vyznačuje výkonným tříkomorovým pneumatickým motorem s regulátorem otáček a dvoukomorovým impulsním systémem s integrovaným automatickou rezervou oleje - zajišťující efektivní provoz se zvýšeným komfortem a sníženou manipulací komfort a sníženou údržbu.

Snížená náchylnost k vibracím přispívá k lepšímu komfortu obsluhy. Jedinečná konstrukce zajišťuje nižší opotřebení součástí a nižší celkové náklady na vlastnictví.



Nabízíme také **rázové utahováky Cleco**, doporučené zejména pro práci s vysokým kroučícím momentem (až 4000 Nm). Nářadí mají přesný a účinný rázový mechanismus a vyznačují se vynikající ergonomií.

Pneumatické utahováky s vypínací spojkou umožňují provádět s vysokou přesností (až 10 %). Nářadí **CLECO** pokrývá následující rozsahy od 0,06 až 410 Nm.

Nástroje jsou k dispozici v přímém, pistolovém a úhlovém provedení. V případě potřeby je také možné přizpůsobit speciální hlavici pro provádění spojů v těžko přístupných místech.



V závislosti na modelu se šroubováky aktivují tlačítkem, páčkou nebo tlakem. Společnost **CLECO** nabízí také bezspojkové šroubováky s mechanismem přetížení (stall), určené zejména pro velmi vysoké krouticí momenty a aplikace s proměnným utahovacím momentem.



Pneumatické příslušenství, které nabízíme, zahrnuje širokou řadu produktů, včetně spirálových hadic, hadicových navijáků, zátek a konektorů, pistolí a dalšího příslušenství pro stlačený vzduch. V tomto oboru nabízíme výrobky společností **PNEUMAT**, **CEJN** nebo **SPIRALFLEX**.



▶ UTAHOVÁKY S VYSOKÝM KROUTICÍM MOMENTEM

- ▶ Elektrické utahováky s kabelem s regulací kroučícího momentu a úhlu
- ▶ Akumulátorové elektrické utahováky s regulací kroučícího momentu a úhlu
- ▶ pneumatické a hydraulické nářadí
- ▶ Momentové klíče
- ▶ Násobiče kroučícího momentu
- ▶ Reakční systémy pro nářadí



Naši nabídku elektrického montážního nářadí doplňují **šroubováky s vysokým kroučícím momentem** (až 17 000 Nm), které se používají zejména v těžkém průmyslu - elektromechanickém, stavebním, palivovém a energetickém, zbrojním, chemickém, metalurgickém a při konstrukci nákladních automobilů, autobusů a všech druhů velkých součástí. v této oblasti nabízíme navíc šroubováky značky **AMT** a **AIMCO Acradyne**.



Nabízíme **akumulátorové nářadí vysoký krouticí moment SCS EAS, HS-Technik TorqueBee, CLECO CellCore** vybavený systémem násobičem krouticího momentu a reakční tyčí reakce.

Šroubováky se dodávají v pistolovém provedení s maximálním rozsahem až 2000 Nm. Připojením nástroje s řídicí jednotkou je možné archivovat výsledky.



Nabízíme také **násobiče krouticího momentu** a reakční systémy pro všechny typy nástrojů.

Mezi další nástroje v našem sortimentu patří momentové klíče, pneumatické a hydraulické klíče.



▶ SPECIÁLNÍ HLAVY

- ▶ Speciální hlavy pro utahování a vrtání
- ▶ Speciální hlavy používané v leteckém průmyslu

Speciální hlavy LÜBBERING se osvědčí všude tam, kde je problém s utahováním nebo vrtáním pomocí standardního montážního nástroje nebo vrtačky.

Použití speciální hlavy nám umožní provést operaci v požadované toleranci. Hlavy se montují na pohon dle výběru - bateriový, pneumatický nebo elektrický.



Nabízíme mnoho typů hlavic včetně otevřených a uzavřených, rovných i pod libovolným úhlem, s pevným nebo pohyblivým adaptérem

Speciální hlavy najdou uplatnění také v leteckých provozech - při montáži šroubů, montáži Hi-Lok a při všech druzích vrtacích operací.



Jsme vybaveni **kufříkem**, který obsahuje následující **vzorky hlavy** - po vyšetření našimi techniky jsme schopni navrhnout a vyrobit nástroj ideálně vhodný pro vaši aplikaci.



▶ VODIČE UTAHOVÁKŮ EC A JEJICH OBNOVA

- ▶ Regenerace a opravy kabelů pro elektrické utahováky se snímači (EC)
- ▶ Náhrady kabelů pro elektrické utahováky se snímači (EC)

Založeno na více než 20 letech zkušeností společnosti **BEIER**, nabízíme Vám služby opravy kabelů pro utahováky EC s využitím inovativních řešení a vysoké kvality náhradních dílů. Opravujeme a nabízíme kabely pro nástroje všech předních výrobců, včetně **Aimco, AMT, Atlas Copco, Bosch Rexroth, Cleco, CP, Desoutter, DGD, Georges Renault, GSE Techmotive, Ingersoll Rand, Stanley.**



Regenerace/oprava kabelu zahrnuje například úplné odstranění poškozené části kabelu a použití nových vylepšených modulů (konektor, pouzdro, zásuvky). Použití inovativní ochranné manžety umožňuje použití kabelu bez rizika poškození při ohýbání a zároveň chrání konektor kabelu. Po každé opravě se provádí test vysokého napětí s záznamem hodnot odporu v $m\Omega$. V rámci opravy je možné použití funkčního otočného konektoru umožňujícího volný pohyb kabelu bez jeho zamotání.

Náhradní kabely od firmy **BEIER** se vyznačují konkurenční cenou, perfektním přizpůsobením, možností nastavení délky a vyšší kvalitou zpracování ve srovnání s originálními výrobky (zvýšená pružnost a odolnost, snížený tlak na nářadí). Inovativní ochrana proti poškození minimalizuje riziko poškození konektoru a zvyšuje odolnost proti napětí. Volitelný otočný konektor přispívá k lepší ergonomii, odolnosti a snadnější obsluze. Existuje také možnost výroby lehkého kabelu s vyšší pružností a menším průměrem.



► NÍZKONAPĚŤOVÉ ŠROUBOVÁKY A PODAVAČE

- Nízkonapěťové šroubováky se snímačem (EC)
- Nízkonapěťové šroubováky řízené proudem (CC)
- Nízkonapěťové šroubováky s mechanickou spojkou
- Šroubováky s nízkým (mikro) krouticím momentem a automatizované a robotické utahovací stanice
- Podavače šroubů a podávací systémy integrované do utahovacího nářadí
- Podavače pásek a štítků



Nízkonapěťové šroubováky s převodníkem (EC)

Umožňují přesné utahování s kontrolou krouticího momentu a úhlu, jakož i archivaci a přenos výsledků s jejich přiřazením ke kódu montovaného výrobku. Na jediném nástroji lze nastavit desítky vícekrokových utahovacích programů, které lze kombinovat do sekvencí. Pro nízké krouticí momenty (od 0,1 Nm s přesností 1-5 %) nabízíme šroubováky **KOLVER K-Ducer** s řídicí jednotkou

Proudově řízené nízkonapěťové šroubováky Kolver PLUTO (CC) mají velmi vysokou přesnost (+/- 5 %) a možnost připojení externích zařízení, jako jsou volič zásuvek, spínací skříňka, snímač čárových kódů, signální sloupec atd. Toto řešení umožňuje nastavení více utahovacích programů pro jeden nástroj a archivaci výsledků. Díky svým nízkým pořizovacím a provozním nákladům a snížené úrovni vibrací a hladiny hluku jsou ideální alternativou.



Obě řešení také dobře fungují s **automatickým podavačem šroubu** do hlavy šroubováku.

Řešení lze použít jak při ruční práci i při automatizované montážních stanicích.



Elektrické šroubováky s mechanickou spojkou HIOS a KOLVER jsou k dispozici v bezkartáčovém a kartáčovém provedení. Vyznačují se přesností menší než 7 %, širokým rozsahem otáček, různými systémy upínání bitů (HEX, H4, H5) a možností pákového nebo tlakového ovládání.



Velmi zajímavou a jedinečnou možností jsou šroubováky **HIOS**. Šroubovák **BLG-BC2** s integrovaným displejem, který má následující funkce možnost ověřit průběh utahování OK/NOK, počítání provedených spojů a možnost připojení k PLC.

Šroubové podavače OHTAKE/QUICHER nebo **KOLVER** doporučujeme jako řešení pro urychlení a zefektivnění procesu procesu montáže malých dílů. Plynulé dávkování šroubů na výměnné liště výrazně výrazně zefektivňuje práci obsluhy šroubováku a usnadňuje její nabírání šroubu na bit. Podavače lze ovládat ručně nebo automaticky. Další typ podavače **OHTAKE** používaný na výrobních linkách je ruční podavač šroubů s počítadlem.



Zásobníky na pásky a štítky se používají ve výrobních linkách a odděleních údržby pro přesné a kontrolované dávkování. odděleních výroby a údržby pro přesné a kontrolované dávkování pásky, proužků, štítků nebo kódů. Uživatel může nastavit rychlost, množství a délku dávkovaného materiálu.

▶ REAKČNÍ RAMENA

- ▶ Lineární a kloubová reakční ramena
- ▶ Teleskopická a závěsná ramena
- ▶ Reakční ramena s řízením polohy
- ▶ Pantografy a manipulátory
- ▶ Podpěrné systémy a vyvažovače

Reakční systémy pohlcují reakce vznikající při použití montážních nástrojů a "přebírají" jejich hmotnost, zajišťují přesnost a opakovatelnost procesu utahování a zvyšují ergonomii a bezpečnost na výrobní lince.

Zařízení značek **Kolver** a **Doga** jsou k dispozici v široké škále variant, a pokud není k dispozici standardní řešení, navrhujeme a vyrábíme společně s výrobcem zařízení na míru.



Lineární a kloubová reakční ramena jsou obvykle připevněna k montážním stolům a zajišťují absorpci reakčního momentu způsobeného činností montážního nástroje. Lineární ramena umožňují udržovat nástroj kolmo k montážnímu stolu nebo jej fixovat vzhledem k montovanému obrobku.

Teleskopická a závěsná ramena mají lehkou a bezúdržbovou konstrukci z uhlíkových vláken (nevyžadují mazání) a dodávají se se standardními úchyty pro pevnou montáž nebo s pohyblivým systémem (montáž na lištu).





Polohovací ramena Kolver TLS a DOGA Posi-Control jsou navrženy tak, aby eliminovaly chyby způsobené chybami způsobených obsluhou. Reakční rameno vybavené vybaveným snímači umožňuje, aby nářadí pracovalo pouze když je nástroj ve správné naprogramované poloze.

Systém polohování s viděním poskytuje monitorování montážního procesu a je plně v souladu s **Průmyslem 4.0**. Systém využívá ke kontrole polohy nástroje kameru a vychází z ní, zatímco software vizualizuje utahovací operaci krok za krokem.



Nabízíme také **speciální ramena, větší manipulační systémy a pantografy** - navržené nejen pro utahování nástrojů, ale také pro a zařízení vyžadující použití podpůrného systému na montážní lince. Podpůrný systém na montážní lince.

Kromě toho nabízíme jednoduché, ale účinné a robustní **vyvažovače TECNA**, také v provedení **ESD**.



► KLÍČE PRO MONTÁŽ A KONTROLU

- Elektronické klíče pro měření
- Elektronické výrobní klíče
- Klikové klíče s bezdrátovou komunikací
- Řídicí jednotky pro obsluhu a sběr dat
- Dynamometrické klíče
- Dynamometrické utahováky a šroubováky



Elektronické klíče pro měření slouží k měření a analýze utažených spojů. Sbíraná data jsou ukládána v interní paměti, což umožňuje uživateli archivovat data a provádět další analýzy pomocí dodaného softwaru.

Tyto klíče jsou jediné na trhu, které umožňují analýzu připojení v reálném čase a automatické detekci zbytkového krouticího momentu (tzv. inteligentní přerušení). Nářadí může pracovat v obou režimech SPC řízení nebo v laboratorním režimu LAB.

Elektronické klíče pro měření SCS Freedom PRW slouží k měření a analýze utažených spojů. Sbíraná data jsou ukládána v interní paměti, což umožňuje uživateli archivovat data a provádět další analýzy pomocí dodaného softwaru. Klíč je také k dispozici v drátové verzi **SCS Freedom EWW**.

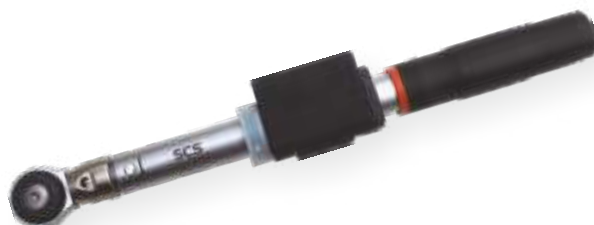
Pro obsluhu nástrojů a analýzu dat slouží platforma **SCS Syner**, a celý výrobní proces lze dohlížet a vizualizovat pomocí programu **SCS VPG+**.



Nejnovější kategorie výrobních klíčů je **SCS Freedom X** umožňuje přímé připojení k systému uživatele prostřednictvím jakýchkoli komunikačních protokolů bez potřeby řídicí jednotky a softwaru. Kromě toho má klíč možnost vzdáleného ovládní prostřednictvím webového prohlížeče.



Klíče SCS CLS umožňují utahovat a ověřování spojů pomocí krouticího momentu/úhlu a přenos získaných výsledků v reálném čase. Montážní proces je tak chráněn před výrobními chybami, jako je chybějící utažení, dvojitě utažení, nesprávné utažení. Kromě toho, je sledován počet vyrobených spojů a jejich výsledky.



Pomocí jedné řídicí jednotky **SCS FIM EVO** je možné obsluhovat až desítku tlačítek současně, a systém sběru a ověřování dat může být připojen k externímu zařízení nebo k centrální databázi.



Nabízíme také následující klíče K dispozici jsou také **mechanické a elektronické momentové klíče**, pro výrobu a kontrolu a kontrolu spojů od společností **Hazet** a **Stahlwille**.



Pro utahování nejmenších šroubů jsou k dispozici specializované šroubováky a momentové šroubováky (krouticí moment od 0,01 Nm). V této oblasti nabízíme elektronické šroubováky i kvalitní ruční momentové šroubováky, buď s aretací na určitý utahovací moment nebo s nastavitelným krouticím momentem/stupnicí.

▶ ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU MOMENTU A ÚHLU

- ▶ Měřiče/analyzátoři dat snímačů (EC)
- ▶ Převodníky
- ▶ Simulátory spojů
- ▶ Měřicí vozíky a kalibrační stanice
- ▶ Kalibrace všech typů utahovacích nástrojů a měřících zařízení



Měřidla SCS, která nabízíme, slouží k odečtu krouticího momentu a úhlu utažení montážního nástroje. Měření probíhá pomocí snímačů - buď vestavěných, nebo externích. Údaje shromážděné měřidly mohou být analyzovat na samotném zařízení nebo na počítači, pomocí sítě **SQnet** nebo **SCS Explorer**.

Převodníky SCS jsou k dispozici jako stacionární nebo rotační s bezdrátovou nebo kabelovou komunikací. K jednomu měřiči lze připojit jeden nebo více až desítky vysílačů. K dispozici je také verze pro měření nýťovací síly a záběru nýťovací matice. (**Freedom RGT**).



Nabízíme také **analyzátoři krouticího momentu HIOS KOLVER** a **Cleco** s vestavěnými snímači a **snímače N-GINERIC** pro velmi malé krouticí momenty (od 0,01 Nm), které lze připojit přímo k mobilnímu zařízení.



n.gineric



HIOS®



Nabízíme zařízení na zakázku pro kontrolu utahováku. Nejpokročilejším výrobkem v této oblasti je **mobilní měřicí vozík SCS FTY**, který je vybaven hydraulickými zkušebními spojkami, které umožňují úplnou kontrolu utahovacích nástrojů při jakémkoli simulovaném procesu utahování, aniž by bylo nutné spojku vyšroubovat.

Novinkou a unikátem na trhu je **měřicí vozík SCS FTS**, který je kombinací utahovacího kalibračního vozíku (FTY) a automatického měřicího vozíku pro momentové klíče (AWT).



SCS FTA je k dispozici také pro automatickou kalibraci kleštvých klíčů a elektronických klíčů v souladu s normami VDI/VDE.

Nabízíme několik typů softwaru pro řízení měřících procesů, sběr a analýzu dat a správu databáze všech montážních nástrojů na pracovišti, mj: **SCS SQnet+** a **SYNER Q**.

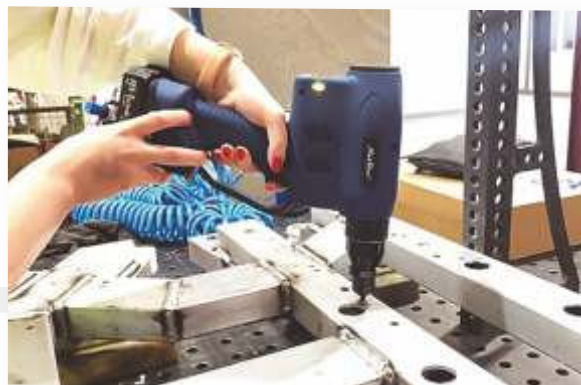


Nabízíme **kalibrační/měřicí služby** pro utahovací nářadí a měřicí zařízení na našem vozíku **SCS FTY** nebo prostřednictvím **mobilní laboratoře** - také u zákazníka.

▶ NÝTOVAČKY A NÁŘADÍ PRO NÝTOMATICE

- ▶ Nýtovačky a nýtovačky pro nýtomatice s řízením procesu
- ▶ Nýtovačky a nýtovačky pro nýtomatice pneumatické, akumulátorové a ruční
- ▶ Nářadí na speciální upevnění
- ▶ Speciální nářadí pro upevňování nýtů a nýtovacích matic
- ▶ Nýty a nýtovací matice

Moderní **nýtovačky a nýtovací stroje HS-Technik** napájené z akumulátoru jsou revolučním výrobkem na trhu, který umožňuje plnou kontrolu nad procesem nýtování stejně jako nástroj pro utahování konců (EC).



Řada nýtovaček **RivBee** a **NutBee** je vybavena jednoduchým počítáním nýtů a pokročilejšími funkcemi, jako je snímání čárových kódů, řízení upínací síly a zdvihu a komunikace s externí řídicí jednotkou pro programování a sběr dat o procesu nýtování.



Pro zákazníky, kteří chtějí mít proces pod kontrolou nýtování, nabízíme **kalibrační vozík RivTest** od společnosti **HS-Technik**. Ten nám umožňuje měřit nýtovací sílu a tah nýtovací tyče. Prezentovány na speciálně vyvinutém softwaru založeném na normách VDI.



Akumulátorové nýtovačky a nýtovačky pro nýtomatice Stanley POPAvdel a Lobster jsou ideální pro aplikace, kde je vyžadována mobilita a ergonomie. Jejich další výhodou je, že nepotřebují pneumatický pohon, čímž se snižují náklady, hlučnost a také se zvyšuje bezpečnost.

Pneumatické nýtovací stroje Stanley POPAvdel a LOBSTER

jsou průmyslové nástroje určené pro nepřetržitou výrobní práci. Nabízené nýtovací a nýtovací nástroje se vyznačují vysokým poměrem síly k hmotnosti, lehkou konstrukcí, snadnou obsluhou a servisem a spolehlivým a rychlým cyklem.



Mezi **nástroje pro speciální spojovací aplikace** patří proslulý **rychloupínací systém AVDEL**, automatické nýtovací stanice, podavače nýtů LOBSTER, nástroje se speciálními hlavami a vertikální nýtovací stroje.



Nabízíme také nejlepší **nýty** a **nýtovací matice** ve své třídě.

▶ BITY A NÁSTRČNÉ HLAVICE

- ▶ Bity a nástrčné hlavice
- ▶ Adaptéry, nástavce a rukojeti
- ▶ Pláště
- ▶ Speciální provedení

Šroubovací bity značek **APEX** a **KOKEN** jsou z hlediska kvality a životnosti nejlepšími výrobky ve své kategorii na trhu.



Bity jsou určeny pro použití s automatickými i ručními šroubováky a mohou pracovat ve standardním držáku nástrojů, ve speciálních pohonech, v nastavcích nebo adaptérech.



Nástavce a adaptéry se používají jako mezičlánek mezi nářadím a utahovacím bitem.

Nástrčné hlavice se používají k utahování nástrčných šroubů a dodávají se v mnoha variantách a velikostech, včetně stíněné verze, která chrání utahovaný výrobek před poškrábáním.



▶ RUČNÍ A ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

▶ Ruční nářadí

▶ Elektrické nářadí



Náš sortiment doplňuje **ruční nářadí HAZET a Stahlwille** - nabízíme je jak údržbářským oddělením průmyslových podniků, tak řemeslníkům a soukromým osobám, které navštěvují náš stacionární nebo internetový obchod.



Kromě průmyslového nářadí nabízíme pod značkami **MAKITA, FESTOOL, FEIN a FLEX** široký sortiment **elektrického nářadí** pro profesionály: včetně vrtaček, příklepových vrtaček, vrtáků, brusek, leštiček, pil, průmyslových vysavačů, pil, přímočarých pil, vrtacích kladiv etc.



► PNEUMATICKÉ OBRÁBĚCÍ NÁSTROJE A MOTORY

- Turbíny a přesné brusky
- Přímé a úhlové leštičky
- Orbitální, vertikální a pásové brusky
- Vrtačky
- Speciální nástroje pro obrábění
- Pneumatické motory

Pneumatické brusky a leštičky **Cleco/Dotco** se vyznačují spolehlivostí, robustností, ergonomií a všestranností. Nástroje jsou k dispozici v různých variantách: přímé, úhlové, rychloběžné a pomaloběžné. Všechny jsou dobře vyvážené, mají vysoký výkon a nízké vibrace.



Jedním z nejznámějších a nejoceňovanějších nástrojů na trhu jsou turbínové brusky pro přesnou práci - extrémně rychlé a výkonné. Jsou to jediné stroje na trhu, které dosahují rychlosti 100 000 otáček za minutu, mají minimální rozměry a plynulou regulaci otáček.

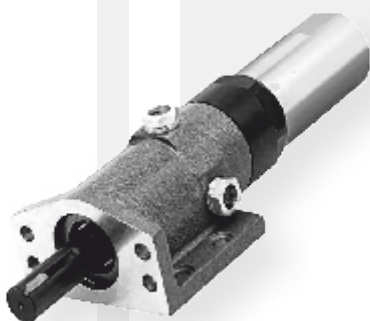


Pneumatické vrtačky DOTCO se vyznačují nebyvalou přesností, výkonem a odolností. Jsou k dispozici v mnoha konfiguracích a typech (včetně pistolových, přímých, úhlových, pomaloběžných a vysokorychlostních, a s vyměnitelnými vyměnitelnými hlavami).

Po mnoho let byly jedním z nejrozšířenějších volbou velkých výrobních společností leteckého průmyslu.



Kromě brusek a vrtaček nabízíme pneumatické **obráběcí nástroje** (např. **pily, nůžky, pilníky**) a specializované nástroje pro letecký průmysl.



Nabízíme také pneumatické motory **CLECO/GARDNER DENVER**. Konstrukce motorů umožňuje jejich provoz v nepříznivých podmínkách (znečištění, korozivní prostředí, vysoká teplota). Vyznačují se vysokým točivým momentem umožňujícím vysoké zatížení.

Nabízíme také profesionální **brusné technologie** pro průmysl a řemesla, včetně vysoce kvalitních brusných materiálů od jednoho z největších světových výrobců **SIA**.



▶ NÁŘADÍ PRO LETECKÝ PRŮMYSL

- ▶ Příslušenství pro obrábění
- ▶ Mikrometrické držáky nástrojů
- ▶ Vrtací a vyvrtávací stroje
- ▶ Nýtovací zařízení
- ▶ Příslušenství pro vrtání a utahování



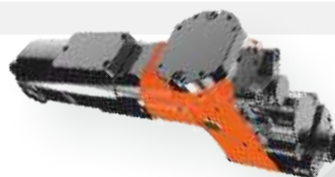
Obráběcí příslušenství od společnosti **APEX TOOL GROUP (ATG) RECOULES** vyrobené pro více než 70 let pod značkou společnosti, jsou mimořádně kvalitní. ceněno v leteckém průmyslu po celém světě.

Mikrometrické držáky nástrojů, frézy, vrtáky, záhlubníky, výstružníky, záhlubníky a kartáče, které společnost nabízí, umožňují dosáhnout optimální kvality vývrtné připraveného pro další montážní procesy.



Výrobky jsou známy svou inovativností, trvanlivostí a spolehlivostí. Jsou vyráběny z nejlepších materiálů pomocí přesných strojů a obstojí i v nejtvrdějších materiálech, jako je dural nebo titan.

Vrtací a vyvrtávací stroje, **RECOULES**, **DOLER** a **QUACKENBUSH**, jsou speciálně navrženy pro přesné vrtání do vícevrstvých materiálů: titanu, kompozitu nebo hliníku.



Nýtovací stroje RECOULES jsou určeny pro montážní proces v leteckém průmyslu. Nabízíme nýtovací stroje s čelistmi C-Yoke, čelistmi Alligator, nýtovacími stanicemi a speciálně navrhované a vyrobené pro danou aplikaci.



Specializované **vrtací hlavy**, **šroubovací bity**, **vrtáky** a **pneumatické brusky DOTCO** doplňují náš sortiment pro letecký průmysl.





AUTOMATIZACE A MONTÁŽNÍ STANICE



Získané zkušenosti nám umožňují poskytovat odborné poradenství v oblasti montážních technik, včetně optimálního výběru produktů pro konkrétní řešení, což vede ke spokojeným zákazníkům a rozsáhlému portfoliu produktů, především v automobilovém průmyslu. Specializujeme se především na utahovací techniku - stavíme pracovní stanice na klíč, vybavujeme a automatizujeme výrobní linky a pomáháme optimalizovat montážní procesy jejich vizualizací, řízením a vhodnou kontrolou. Ke každé problematice přistupujeme individuálně; pokud nemáme hotové řešení, navrhujeme a konstruujeme speciální zařízení. Poskytujeme také technické poradenství v oblasti montážních technik a provádíme měření provedených šroubových spojů.



Výstavba montážních pracovišť

Navrhujeme, konstruujeme a modernizujeme montážní, kontrolní a inspekční stanice. Naší specialitou jsou kompletní utahovací stanice.



Zařízení linky a automatizace

Stavíme, optimalizujeme, vybavujeme a automatizujeme výrobní linky.



Elektrika, elektronika a řízení

Vyrábíme elektronické a elektrické přístroje pro řízení a instalaci na stroje a zařízení zákazníka.



Vizualizace montážních procesů

Proces montáže lze vizualizovat, kontrolovat a řídit prostřednictvím námi dodávaného softwaru SCS VPG+, který je určen k vedení obsluhy pomocí pokynů zobrazovaných na operátorských panelech.



Speciální nástroje a vybavení

Navrhujeme a vyrábíme nástroje a speciální zařízení podle specifikací zákazníka.



Technické poradenství a měření

Nabízíme odbornou podporu a poradenství při výběru utahovacích nástrojů ve výrobním procesu.





SERVIS NÁŘADÍ A ZAŘÍZENÍ

Provádíme servisní prohlídky, opravy a kalibrace montážního nářadí. Poskytujeme komplexní servisní podporu a naši zaměstnanci mají potřebné znalosti k provádění servisu na vysoké úrovni. Máme přístup k originálním i náhradním dílům a nabízíme možnost repasování a oprav komponentů a originálních dílů. Na vyžádání nabízíme také provedení servisu s použitím dílů dodaných zákazníkem.

Poskytujeme také školení o servisu nářadí, které prodáváme - buď u zákazníka, v naší společnosti, nebo v prostorách výrobců, se kterými spolupracujeme.



Opravy nářadí

Provádíme komplexní ověření nástrojů předaných k opravě a výměnu poškozených nebo opotřebovaných mechanických, elektrických a elektronických dílů, mazání a výměnu oleje (u pneumatického nářadí).



Kontrola nářadí

Nabízíme pravidelné prohlídky montážního nářadí (zejména šroubováků EC převodníků a spojkových šroubováků) a měřicího nářadí za účelem důkladné kontroly jejich technického stavu, výměny opotřebovaných dílů a čištění a údržby.



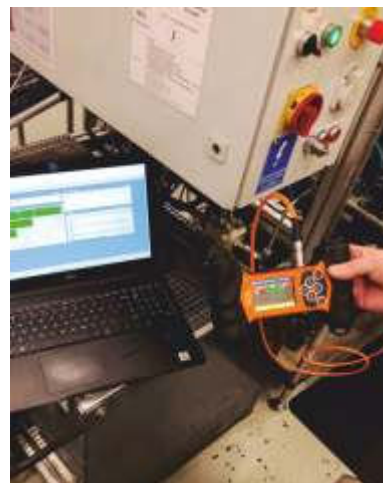
Diagnostika zařízení

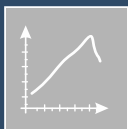
Přijímáme také objednávky na diagnostiku konkrétního stroje nebo zařízení. na místě.



Servisní podpora

Uzavření servisní smlouvy s naší společností nám umožňuje provést okamžité ověření a opravu nářadí pomocí náhradních dílů, které máme na skladě.





KALIBRACE MONTÁŽNÍCH A KONTROLNÍCH NÁSTROJŮ

Pravidelná kalibrace krouticího momentu zajišťuje reprodukovatelnou přesnost přípravků a nástrojů používaných ve výrobě při utahování šroubů a kontrole kvality šroubových spojů. Naše zkušební stolice spolu s kvalifikovaným personálem zajišťují plnou účinnost a výkonnost utahovacích nástrojů a nářadí.



Montážní nástroje



Testovací nástroje



Mobilní laboratoř



TECHNICKÁ ŠKOLENÍ A SEMINÁŘE



Školení vobsluze a opravách nářadí Specializované dílny

Pro námi nabízené nástroje a zařízení nabízíme implementaci a uvedení do provozu, provozní školení, pomoc při výrobě a analýzu správného používání. Nabízíme také školení v oblasti kontroly, údržby a servisu nástrojů a zařízení. Školení provádíme v sídle naší společnosti, ve školicích střediscích výrobců nářadí nebo přímo u zákazníka. Díky pokročilé spolupráci s našimi partnery máme přístup k ucelenému souboru teoretických vzdělávacích modulů a praktických školení o šroubování a montážních procesech.







KONTAKT

SPOLEČNOST

Toolimpex Czech Republic s.r.o.
ul. Hrabinská 498/19
737 01 Český Těšín

toolimpex@toolimpex.eu
www.toolimpex.eu



Společnost je zapsána
u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C,
vložka 51956 IČO; 27793141, DIČ; Cz27793141

Logistika:
logistika@toolimpex.eu

Nákup:
nakup@toolimpex.eu

Účetnictví:
kontrola_a_finance@toolimpex.eu

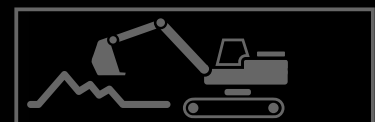
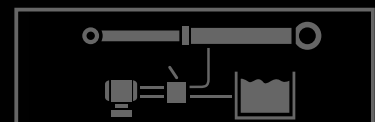
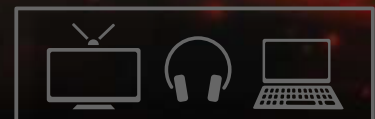
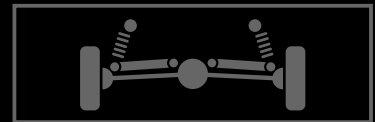
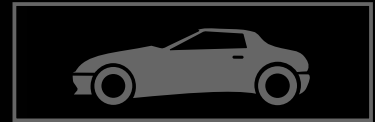
Automatizace:
automatika@toolimpex.eu

Obchodně technický zástupci

- mobil: +420 731 018 782
- mobil: +420 603 530 174

prodej@toolimpex.eu

Poznámky



www.toolimpex.eu