



# **PROFIL SPOLEČNOSTI**



**HYDRAULIKA - PNEUMATIKA - TĚSNĚNÍ  
PROJEKCE - VÝROBA - PRODEJ - SERVIS**



# O SPOLEČNOSTI



Společnost **SEALL s.r.o.** byla založena v lednu 1991. V počátcích své činnosti se zaměřila na výrobu těsnicích prvků pro hydraulické a pneumatické systémy.

V roce 1993 se stala autorizovaným distributorem předního světového výrobce prvků pro fluidní techniku firmy **PARKER HANNIFIN Corp.** a v současné době je **největším distributorem v ČR.**



V nabídce naší společnosti je výroba a prodej hydraulických a pneumatických systémů spolu s výrobou těsnicích prvků a hadic. Poskytujeme konzultační a poradenské služby, diagnostická měření a projekční činnost. Provádíme výrobní, opravárenské a servisní práce, spojené s hydraulickými a pneumatickými pohony. Obchodní, výrobní a servisní činnost firmy není zaměřena pouze na výrobky PARKER, ale na všechny přední světové výrobce z oblasti hydrauliky a pneumatiky jako jsou BOSCH-REXROTH, YUKEN, KTR, GARLOCK, LOCTITE, AIRTAC, SERTO a řada dalších. K našim největším zákazníkům patří především energetické provozy, výrobci součástek, strojů a mobilních zařízení, těžební a zpracovatelské závody, chemické, potravinářské a mnohé další provozy.

Společnost **SEALL s.r.o.** má certifikovaný systém managementu jakosti dle normy ČSN EN ISO 9001:2016



**Chomutov**



**Plzeň**



**Praha**



**Brno**



**Kroměříž**

V současné době se společnost **SEALL s.r.o.** řadí mezi nejvyšší a největší dodavatele hydraulických, pneumatických a těsnicích prvků. Kompletní profil společnosti, včetně dalších informací o nabízených produktech a službách najdete na naší webové stránce.

## PARKER HANNIFIN zahrnuje značky



ADVANCED,  
A-LOK,  
ATLAS AUTOMATION,  
BALSTON,  
COMMERZIAL,  
CONDOR,  
CONVUM,  
CHELSEA,  
CHOMERICS,  
DENISON,  
DOMNICK HUNTER,  
ERMETO ORIGINAL,

FAIREY ARLON,  
FINITE,  
FINN FILTER,  
GOLD RING,  
HONEYWELL - LUCIFER,  
HYDRAULIK RING,  
ITR,  
JBL,  
KV AUTOMATION,  
LEGRIS,  
MANAPAK,  
MANATROL,

MAXAM CLIMAX,  
NIEHLER NF,  
OLAER,  
ORIGA,  
PARFLEX,  
PIRELLI,  
POLARSEAL,  
POLYFLEX,  
PRADIFA,  
RACOR,  
RECTUS,  
SCEM,

SEMPRESS,  
SCHRADER BELLOWS,  
SINCLAIR COLLINS,  
SKINNER,  
SNAPTILE,  
TELEMECANIQUE,  
TEMA,  
TOWLER,  
UCC,  
VOAC,  
WILKERSON AIR PREPARATION

## Pneumatika



Pneumatické prvky od firmy Parker nabízí široký výběr k uspokojení veškerých potřeb zákazníka. Prvky jsou určeny pro běžné provozy, ale i pro náročnější aplikace jako je letecký, těžební nebo vojenský průmysl. Prvky Parker kombinují spolehlivost a osvědčenou konstrukci s nejnovějšími technologiemi, což představuje vysoký výkon a příznivou cenu.

Mezi nejběžnější dodávané prvky patří:

- pneumatiky přímočaré, rotační, kyvné,
- pohony pro automatizační techniku,
- vzduchové měchy,
- univerzální chapadla,
- příslušenství pro pneumatiku válce,
- ventily a rozvaděče,
- dvouručně ovládané jednotky,
- jednotky na úpravu vzduchu,
- proporcionální regulátory,
- vakuová technika,
- ofukovací pistole,
- tlumiče rázů,
- lineární a rotační pohony.





## Hydraulika



Hydraulické prvky Parker se vyznačují energetickou úsporností. Nabízíme široký sortiment prvků pro průmyslovou a mobilní hydrauliku od silových prvků přes rozvody až po řídicí elektronické obvody:

- hydromotory a hydrogenerátory pístové, lamelové, zubové,
- rozvaděče klasické i proporcionální,
- hydraulické válce a servopohony,
- ventily pro řízení tlaku a průtoku,
- vestavné a modulové ventily,
- akumulátory, chladiče a jejich příslušenství,
- diagnostická zařízení,
- manometry a manometrické hadice,
- spojky, držáky, nádrže a další příslušenství.



## Prvky pro rozvody



Kompletní sortiment prvků určených pro stavbu hydraulických a pneumatických rozvodů, který zahrnuje:

- hydraulické šroubení všech světových norem, např.: Ermeto Original (DIN), O-lok (ORFS), Triple-lok (37°Flare), JIS adaptéry, BSPP 60° adaptéry, přírubová šroubení, spojky, hrdla, rotační šroubení, trubky, příchytky, kohouty, přivařovací šroubení. Materiál ocel i nerez,
- hydraulické hadice pryžové a plastové s koncovkami,
- průmyslové hadice na dopravu kapalin, plynů, sypkých a abrazivních hmot, na vysoké teploty, atd.,
- vodní vysokotlaké a kanalizační čisticí hadice,
- rychlospojky zemědělské, průmyslové, bezúkapové, pneumatické, pro temperování forem, atd.,
- pneumatické trubky metrické i palcové z materiálu PA, PE, PTFE, PUR,
- pneumatické šroubení nástrčné, svěrné, se zářezným kroužkem, adaptéry, provedení plastové i mosazné.



## Prvky pro technické rozvody



Prodej prvků pro rozvody stlačeného vzduchu systému **transair** od divize Legris. Tento systém je koncipován jako stavebnice, která vyniká rychlostí montáže, snadnou demontáží, jednoduchou rozšiřitelností, tuhostí systému při zachování čistoty vzduchu a zabraňující přestupu kondenzátu. Transair garantuje 10 let těsnost systému, nízké tlakové ztráty a žádnou korozi. Celý systém rozvodů lze využít pro vakuum, stlačený vzduch, inertní plyny a kapaliny.



## Těsnění

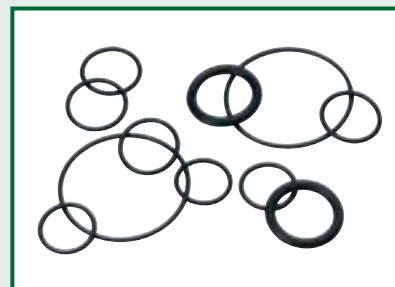
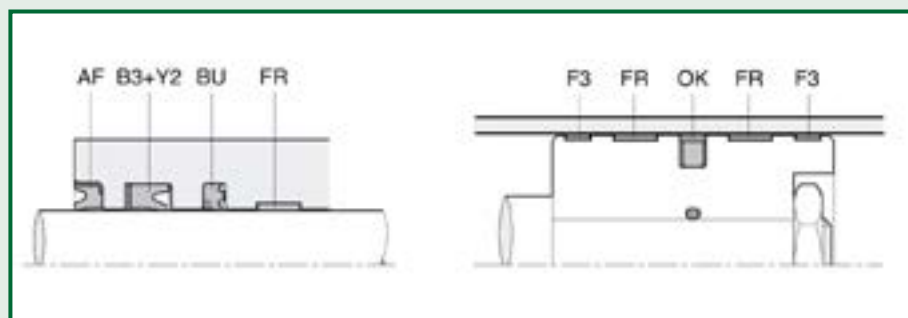


### Parker Prädifa

Představuje širokou nabídku kvalitních těsnění a těsnicích systémů pro tekutinové mechanismy. Sortiment se dělí na tři základní skupiny:

- hydraulická těsnění,
- pneumatická těsnění,
- PTFE těsnění.

Každá ze skupin zahrnuje základní profily, jako jsou pístní a pístnicové kroužky, stírací kroužky, vodící a opěrné kroužky. Vzájemně se liší geometrií a použitými materiály. Speciální skupinou jsou těsnicí prvky pro důlní a těžební techniku, kde extrémní pracovní podmínky a přísné požadavky na bezpečnost vyžadují nejvyšší kvalitu.



### O-kroužky

Parker vyrábí O-kroužky a speciální tvarová těsnění různých tvrdostí, barev, mechanických a chemických vlastností. Rozměrová řada zahrnuje palcové i metrické rozměry. Díky širokému spektru používaných materiálů najdete O-kroužky Parker v automobilovém průmyslu, medicíně, elektrotechnice, chladičích a klimatizační technice, hydraulice, pneumatice, leteckém a raketovém průmyslu.



### Chomerics

Parker Chomerics je vedoucí dodavatel EMI odstínění a tepelně vodivých těsnění pro elektroniku. EMI stínící materiály zahrnují vodivé elastomery a plasty, kov a pěnové těsnění s vodivými povlaky, lepidla a vrstvené desky. Výrobky Parker Chomerics najdete v armádních a vesmírných aplikacích, telekomunikacích, automobilovém průmyslu, spotřební elektronice a v informačních technologiích.



## Úprava stlačeného vzduchu



### Filtrace stlačeného vzduchu a plynů Parker domnick hunter

**Parker domnick hunter** je vedoucí světovou značkou v oblasti vývoje a výroby zařízení pro mikrofiltraci stlačeného vzduchu a plynů. Záruku kvality stlačeného vzduchu podle nejvyšších tříd filtrace podle normy ISO 8573.1-2001 zajišťuje řada energeticky nejučinnějších filtrů na světovém trhu OIL-X Evolution (vyznačující se plnou shodou s požadavky normy ISO 12500) společně s patentově chráněnou konstrukcí adsorpčních sušičů Pneudri. Využití vysoce kvalitní filtrace Parker domnick hunter je zejména v náročných provozech a pro kritické aplikace jako je výroba potravin a léků, mikroelektronických komponentů, testování, konečná povrchová ochrana, úprava dýchacího a medicánálního vzduchu atd.



### Úprava stlačeného vzduchu Parker Hiross pro kompresorové stanice a rozvody stlačeného vzduchu

Tradiční výrobce kvalitních zařízení na základní úpravu stlačeného vzduchu Parker Hiross se na trhu kompresorové techniky představuje nejširší nabídkou kondenzačních sušičů, vodou a vzduchem chlazených dochlazovačů a odlučovačů kondenzátu. Výrobky Parker Hiross nacházejí uplatnění především v těch provozech, kde je prioritou spolehlivost, dlouhá životnost, nízké provozní náklady a ohled k životnímu prostředí (automobilový průmysl, výroba elektřiny a tepla, spotřební průmysl, sklárny, cementárny, elektrotechnika apod.).



### Průmyslové generátory dusíku Parker domnick hunter

Konstrukční řešení generátorů dusíku se systémem tlakové cyklické adsorpce a s membránovými moduly vyráběné divizí Parker domnick hunter získala mnohá mezinárodní ocenění. Nabízí jedinečná inovační řešení spolehlivé a bezpečné dodávky plynného dusíku. Jako náhradu za nákladově náročnější vysokotlaké plynové láhve nebo velké zásobníky kapalného plynu. Instalací generátoru Parker domnick hunter provozovatel získá zdroj vysoce kvalitního dusíku, který bude mít kdykoli k dispozici, tedy 24 hodin denně bez rizika ztrát výrobního času z důvodu vyčerpání zásoby plynu. Nejrozšířenější aplikacemi jsou ochranné atmosféry pro výrobu a balení nápojů a potravin, pájecí vlny, vstřikování plastických hmot nebo řezání laserem.



### Průmyslové chlazení kapalin Parker Hiross

Využití strojně chlazené vody v průmyslových technologiích je v současné době běžnou záležitostí. Voda s velmi nízkou teplotou zvyšuje produktivitu provozu, zajišťuje optimální průběh technologických procesů a snižuje náklady. Tyto jednotky se využívají při zpracování plastů, výrobě potravin, chemickém průmyslu, svařování, řezáním laserem atd.



## Filtry



**Hydraulické filtry PARKER** zahrnují filtry nízkotlaké, středotlaké, vysokotlaké, filtrační stanice, filtrační vložky, příslušenství k nádržím, duplexní filtry, filtry pro mazací agregáty, filtrační a chladicí agregáty.

**Filtry RACOR pro paliva a vzduch** představují ucelený sortiment filtračních prvků aplikovaných při výrobě, distribuci a spotřebě pohonných látek, paliv a vzduchu.

**Parfit – program kvalitních filtračních vložek od firmy Parker**

- náhrada vložky ve filtru jiného výrobce,
- dostupné náhrady na adrese: <http://www.parkerhfde.com/parfit/>

**Monitorování stavu kapaliny**

Zahrnuje přístroje a systémy, umožňující jak monitorování on-line při probíhajícím provozu, tak i dodatečnou analýzu odebraných vzorků v laboratorních podmínkách.

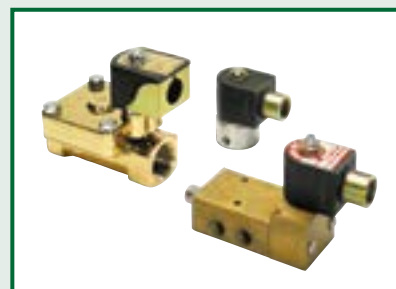
- přístroje pro analýzu olejů – čítače částic, měření vody v oleji,
- stacionární (on-line) čítač částic, senzor vlhkosti,
- programové vybavení pro vyhodnocení dat.



## Solenoidové ventily



Elektromagnetické ventily pro uzavírání průtoku kapalin a plynů v automatizovaných procesech, rozvodech vzduchu, teplé a studené vody, páry, plynů a paliv. Ventily se vyrábějí jako dvupolohové dvoucestné nebo vícecestné. Materiál ventilů může být mosaz nebo nerez ocel a přípojovací závity mohou být palcové válcové BSPP nebo kuželové NPT. Solenoidové ventily jsou vyráběny jako přímo nebo nepřímo řízené, s asistovaným zdvihem membrány. Cívky jsou dodávány do standardního nebo do výbušného prostředí.



## Průmyslová lepidla a tmely



Široká nabídka těsnících a lepicích hmot při vysoké kvalitě a spolehlivosti řeší konstrukční úlohy všeho druhu jako např. zajišťování a utěšňování závitů, upevňování válcových částí, lepení a utěšňování rovných ploch, zalévání a zpevňování dílů, čištění a mytí.





## SERTO



### Výrobce šroubení a prvků pro rozvody s patentovanou montáží a demontáží v radiálním směru.

- Šroubení a regulační prvky (kohouty, jehlové ventily, zpětné ventily, rychlospojky apod.) pro rozvody vzduchu, plynu, oleje a jiných průmyslových médií jsou k dispozici v provedení ocel, nerez, mosaz, hliník, plast PVDF a polyamid.
- Radiální způsob spojení prvků zajišťuje dokonalou těsnost a umožňuje snadnou montáž a demontáž trubkového rozvodu, zejména v malém prostoru.
- Komponenty SERTO jsou používány zejména v chemickém, potravinářském průmyslu, zdravotnictví, laboratořích, strojírenství a energetice. Certifikováno TÜF, Lloyd's Register, DVGW apod.



## Garlock – těsnění a těsnicí systémy



### Těsnicí prvky v energetice, chemii, papírenství, potravinářství a farmacii.

#### Přírubové ploché těsnění:

- **Grafitové desky** s výztuhou, mezikruží s hřebínkem, spirálově vinuté, obalované. Pro vysoké teploty a tlaky zároveň v chemickém průmyslu a energetice.
- **Desky ze syntetického vlákna** Blue Gard 3000, IFG 5500, HTC-9850, G-9900Ti. Dobré elastické vlastnosti. Vhodné pro vodu, páru, olej, benzin, kyslík, TA-Luft. Požární atesty API 589, 607.
- **Therma-Pur 4122** pro extrémní teploty a cykly kolem 1000 °C. Neoxidující, hydrofobní, nevodivý, nelepivý na příruby.
- **Gylon PTFE desky** modifikované PTFE 3501, 3504, 3510, 3545 atd. Pro chemický průmysl, atesty pro potraviny FDA a kyslík.



#### Hřídelová rotační těsnění:

- **Nízkotlaká gufera KLOZURE.** Materiály: NBR, FPM, MVQ, do průměrů 2000 mm.
- **Labyrintová bezkontaktní těsnění Bearing isolators.** Materiál plněné PTFE, bronz.
- **Tlakové simerinky PS-SEAL** s nerez pouzdrem a PTFE břitem. Použití do 260 °C, až do 25 bar a rychlosti 45 m/s, pro chemikálie, potraviny, léčiva.

#### Speciální těsnění:

- **Kovové Helicoflex** kruhový profil s vinutou pružinou s kovovým obalem Použití: Utěsnění plynů jako Helium, pro jaderný průmysl. Až 1000 bar, 1000 °C.
- **Nafukovací těsnění** Pro rychlé nafouknutí a utěsnění komor vstupů. Utěsnění plynů a kapalin. Materiál SBR, VMQ (silikon).
- **Pístové kompresory - Compressor Product International** - Mazané a nemazané aplikace. Pístní, vodící kroužky z plněného PTFE. Ucpávky chlazené i nechlazené z bronzu, nerez, oceli. Sací a výtlačné ventily Hi-Flo (membránové, deskové, kanálové, Poppetovy).

## Prodejna hydraulických a pneumatických prvků

Parker Store je specializovaná prodejna prvků pro hydraulické a pneumatické systémy. Společnost **SEALL s.r.o.** provozuje tyto prodejny v Chomutově, Plzni, Praze, Brně a Kroměříži. Široký sortiment skladových položek a přípojení na Evropské distribuční centrum firmy PARKER (EDCN) dovoluje téměř okamžitě dodat potřebné prvky a nářadí pro zhotovení hydraulických a pneumatických systémů.

**V Parker Store Vám poskytneme komplexní služby** - armování hadic, zakázkovou výrobu těsnění, poradíme Vám se stavbou a propojením rozvodů, opravíme a přetěsníme hydraulické i pneumatické prvky.



## Výroba tlakových hadic

Pro výrobu jsou používány převážně komponenty firmy **PARKER HANNIFIN Corp.** Sortiment polotovarů hadicoviny a koncovek umožňuje zhotovit nízko i vysokotlaké hadice z pryže nebo plastu ve všech světových normách a provedeních.

Standardně jsou drženy skladem pryžové hadice **No-skive, Compact, Push-lok** a vybrané typy plastových hadic **Parflex** a **Polyflex** včetně **PTFE** hadic.



## Výroba těsnicích prvků technologií SEAL-jet



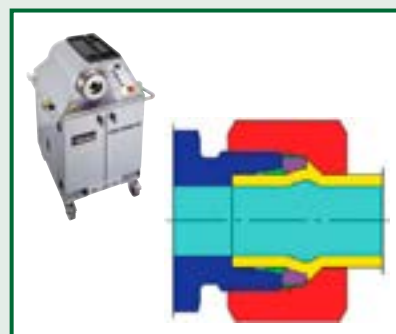
**SEAL-jet** a **SEAL Maker** na našich pobočkách nám umožňuje vyrábět těsnění a rotační díly přírubového charakteru z pryže a plastických hmot až do průměru 530 mm. Nejběžnější výrobky jsou manžety, stírací kroužky, vodící a opěrné kroužky. Výhodou jsou krátké dodací lhůty zakázek při zaručení vysoké kvality a životnosti výrobků.



## Dodávky hotových trubek

**SEALL s.r.o.** dodává kompletní montážní sady, které vedle šroubení, hadic a dalších prvků zahrnují i hotové trubky. Přesné hydraulické trubky jsou zkráceny, zbaveny ostřin a nečistot, ohnuty na požadovaný tvar a na konce trubek jsou instalovány matice.

Nově nabízíme úpravu konců trubek metodou tváření za studena na stroji **EO2-FORM**. Použití tvářeného konce spojuje výhody pájení, svařování a utěsnění pryžovým těsněním **EO-2**. Výhodou tohoto spoje je především zvýšená odolnost proti vytržení, proto se tato aplikace stala standardem např. u vodních staveb, jeřábů, výtahů a hydraulických lisů a forem.



## Výroba a opravy hydraulických agregátů

Společnost **SEALL s.r.o.** vyrábí a opravuje hydraulické agregáty od nejmenších přenosných s jednoduchou funkcí, až po komplikovaná zařízení s vysokými průtoky, tlaky a různou úrovní regulace a řízení. Prvky použité při stavbě nebo repasi vycházejí z přání a potřeb zákazníka, běžně však používáme prvky evropských divizí firmy **PARKER HANNIFIN Corp.**, které garantují vysokou kvalitu, spolehlivost a dlouhou životnost.



## Výroba a opravy válců

Repase hydraulických a pneumatických válců je běžně poskytovanou službou, zahrnující široké spektrum činností od výměny těsnění, ok a ložisek až po výměnu pístních tyčí nebo pláště.

Na zakázku vyrábíme atypické válce dle původního vzoru nebo požadavku zákazníka.



## Montáže a opravy hydraulických a pneumatických obvodů a prvků

Provádíme montáž hydraulických a pneumatických prvků. Propojíme agregáty se stroji, montujeme rozvody olejů, vzduchu, barev a dalších médií. Stavíme jednoúčelové stroje osazené hydraulickým nebo pneumatickým pohonem včetně řídicích systémů.

Nabízíme kompletní rekonstrukci strojů včetně elektroinstalace, strojních a povrchových úprav. Provádíme instalaci, oživení, seřízení včetně zaškolení obsluhy. Opravujeme čerpadla, hydromotory, rozváděče, ventily a agregáty.



## Servis

Kvalifikovaný tým servisních techniků dokáže velmi efektivně odhalit závady a provést opravu zařízení. Přímo u zákazníka vyrobíme nízkotlaké i středotlaké hadice, zhotovíme a opravíme trubkové rozvody, překontrolujeme stav obvodu a provedeme údržbu systémů. Mobilní servis mimo jiné provádí i preventivní prohlídky. Po dohodě se zákazníkem můžeme nabídnout trvalou spolupráci v oblasti servisu, která díky plánovaným pravidelným prohlídkám a servisním zásahům dále zvyšuje spolehlivost a životnost zařízení.





## Hydraulické a pneumatické prvky Bosch Rexroth

**Rexroth**  
Bosch Group

V rámci komplexních služeb pro naše zákazníky provádíme i opravy hydrogenerátorů a hydromotorů Bosch Rexroth.

Prvky Bosch Rexroth skvěle doplňují sortiment Parkeru v některých aplikacích, jako jsou například čerpadla pro uzavřené okruhy. V nabídce sortimentu naleznete standardní i speciální zákaznická řešení, jako např.:

- hydrogenerátory a hydromotory pístové, lamelové a zubové,
- hydraulické válce svorníkové i s kulatými víky, na přání s bezdotykovými spínači, systémy měření dráhy a ve spojení s řídicími bloky a regulačními ventily lze realizovat kompletní hydraulické osy,
- rozváděče přímo i nepřímou řízené, od velikosti NG6 až NG32,
- tlakové, průtokové a uzavírací ventily - připojení NG6 až NG32,
- proporcionální ventily a servo ventily, používané pro regulaci tlaku a průtoku.



## Hydraulické prvky YUKEN



Pro servis strojů a zařízení pocházející z asijských zemí používáme prvky Yuken.

Společnost Yuken je výrobce standardních a vysoce specializovaných hydraulických komponentů a patří mezi světovou špičku v hydraulice. Yuken pochází z Japonska a vyznačuje se vysokou kvalitou svých výrobků a nízkou cenou. Historie společnosti Yuken sahá až do roku 1928 a od této doby si tato značka vybudovala své pevné postavení ve světě, především v asijských zemích a nyní rozšiřuje svojí působnost i v evropských zemích.

- axiální pístové regulační hydrogenerátory,
- lamelové neregulační hydrogenerátory,
- tlakové a redukční ventily,
- škrticí ventily,
- hydraulické rozváděče,
- proporcionální elektro-hydraulické ventily,
- servoventily,
- modulové prvky.



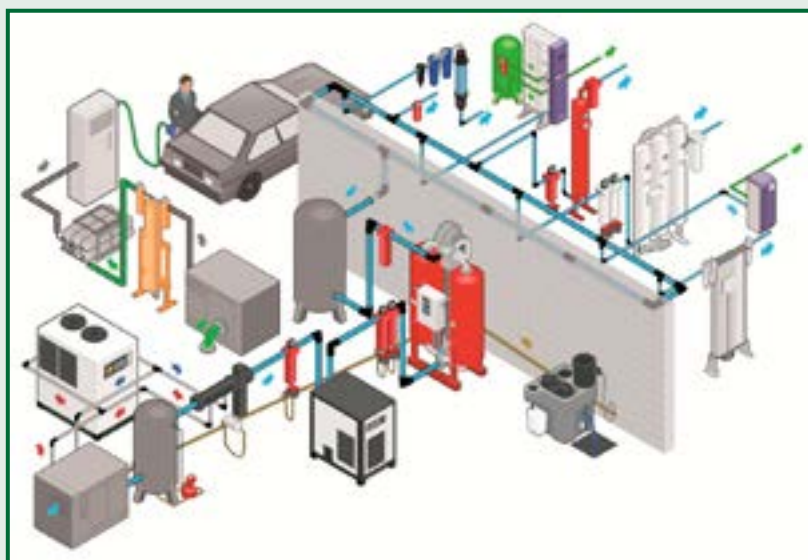
## Diagnostika fluidních systémů

Pomocí špičkových diagnostických přístrojů jsme schopni změřit všechny rozhodující veličiny hydraulického systému (tlaky, průtoky, otáčky, hlučnost, napětí na ovládacích prvcích a další). Na základě našich zkušeností a znalosti časového průběhu naměřených veličin můžeme lépe posoudit aktuální stav systému a odhalit závadu. To nám umožňuje výrazně snížit čas při identifikaci problému a jeho efektivní řešení.



## Komplexní řešení v oblasti stlačeného vzduchu

Zajišťujeme komplexní řešení a dodání celého zařízení v oblasti stlačeného vzduchu jako je filtrace, sušení, chlazení a výroba dusíku pomocí generátoru. Součástí dodávky může být i kompresor se vzdušníky. Pro úpravu stlačeného vzduchu používáme prvky od firmy Parker, divize domnick hunter, která patří mezi světové lídry v oblasti úpravy stlačeného vzduchu. Pro realizaci rozvodů stlačeného vzduchu používáme systém transair od firmy Parker, divize Legris.



## Projekce a výroba jednoúčelových strojů a zařízení

Naši projektanti vypracují dle požadavku zákazníka projektovou dokumentaci pro výrobu hydraulických válců, hydraulických rozvodů, jednoúčelových strojů a zařízení. Projekci rovněž využíváme při servisu a opravách stávajících zařízení. K návrhu technického řešení využíváme 3D modelování v CAD programu. Jednotlivé díly následně vyrobíme, sestavíme a odzkoušíme, aby byla ověřena 100 % funkčnost. Dle požadavků zákazníka zajistíme i elektro projekci s následnou výrobou elektrorozvaděčů, elektroinstalací a naprogramováním řídicího PLC. Převážná část vyrobených jednoúčelových strojů směřuje do linek zabývající se výrobou a montáží dílů pro automobilový průmysl.





# REFERENCE

## Výroba hydraulických agregátů

Agregáty pro lisy na výrobu svařovacích obalovaných elektrod o průměru 2,5 - 8 mm, délkách 300 - 450 mm.

Objem nádrže je 630 l, příkon 37 kW, provozní tlak 350 bar. Pohon hydrauliky zajišťuje axiální pístový hydrogenerátor Parker PV032 s proporcionální regulací tlaku v tandemu s dvěma zubovými čerpadly o objemu 80 cm<sup>3</sup>/ot. Hydraulický obvod je tvořen hydraulickým blokem o světlosti NG25. Agregát má samostatný filtrační a chladicí okruh.



## Oprava hydrauliky podvozku zakladače

Předmětem naší práce byla kompletní generálka kráčivého podvozku stroje o hmotnosti cca 3 000 t. Pohon je realizován šesti elektromotory, každý s příkonem 75 kW. Zdrojem tlaku jsou axiální pístová čerpadla se třemi plnicími čerpadly. Kráčení zajišťují čtyři hydraulické válce o průměru 630 mm.



## Hydraulika svařovací linky

Multifunkční svařovací stolice na podvozky návěsů nákladních automobilů pracující v automatickém režimu. Dodávka zahrnovala návrh a výrobu agregátu s digitálním spínačem nastaveným na dvě tlakové úrovně, nádrž je objemu 150 l, příkon motoru 7,5 kW. Hydraulický rozvod je rozdělen do čtyř sekcí a 36 segmentů. Celková délka potrubí a hadic je přes 800 m.





# REFERENCE

## Hydraulický regulátor pro ovládání Francisovy turbíny a klapky přivaděče

Regulátor je osazen proporcionálním rozváděčem pro natáčení rozváděcích lopatek a elektromagnetickým rozváděčem pro hydraulickou brzdu a klapku na vtoku do turbíny. Pro start bez napětí je do výtlačné větve okruhu vložena sestava hydrogenerátoru a elektromotoru 24VDC, který je možno krátkodobě ovládat ze záložního zdroje (baterií). Pro nouzové tlakování akumulátoru lze použít ruční hydrogenerátor.



## Simulátor nouzového opuštění letounu

Simulátor slouží k procvičování úkonů potřebných k opuštění letounu ve vzduchu i na zemi. Pro simulátor jsme navrhli a dodali hydraulický a pneumatický systém. Proporcionálně řízená hydraulika zajišťuje „vystřelení“ sedačky na dráze 1,45 m s přetížím až 2 G. Pneumatika ovládá odklopení a aretaci kabiny, v okamžiku „katapultáže“ dotahuje bezpečnostní pásy na sedačce pilota a odsune kryt kabiny z trajektorie sedačky.



## Pastovací zařízení

Robotizované pracoviště pro nanášení pájecí pasty na čela nerezových teplotních výměníků. V pracovním cyklu dochází k nanášení pastovací hmoty současně na tři výměníky. Zařízení je sestaveno z tříosého robota, pracujícího s přesností dvou setin milimetru, masivní ocelové desky, uzavřeného pracovního prostoru z plexiskla, světelné bezpečnostní závory s rozlišením 14 mm, dávkovacího zařízení a řídicího systému. Průtoky pájecí pasty jsou ovládány solenoidovými ventily.



# DALŠÍ SLUŽBY

## Breadman

Připravujeme montážní sady obsahující šroubení, hadice, trubkové ohyby, části strojů a další prvky, které dodáváme na výrobní linky v požadovaném čase (Just in time).

## Opravárenský konsignační sklad

U významných a stálých zákazníků zřizujeme konsignační sklady, které obsahují předem vytipované prvky a v případě poruchy stroje jsou okamžitě k dispozici.

## Poradenství v oboru

Poskytujeme odborné konzultace a poradenství v oboru fluidních systémů.

## Školení

Provádíme školení základů hydrauliky a pneumatiky pro údržbáře a servisní techniky.



### Chomutov

SPOŘICE 431 01  
Spořická 5  
Tel: 474 638 800,  
474 638 900  
Fax: 474 623 404  
E-mail: seall.cv@seall.cz

### Plzeň

PLZEŇ 312 00  
Hřbitovní 1269/37  
Tel: 377 224 447  
377 224 498  
Fax: 377 921 038  
E-mail: seall.pz@seall.cz

### Praha

KLECANY 250 67  
Parkerova 624  
Tel: 271 733 357,  
271 730 857  
Fax: 271 734 353  
E-mail: seall.ph@seall.cz

### Brno

BRNO 617 00  
Hněvkovského 605/83  
Tel.: 547 211 093,  
547 211 363  
Fax: 547 210 748  
E-mail: seall.br@seall.cz

### Kroměříž

KROMĚŘÍŽ 767 01  
Bílanská 2301  
Tel: 573 362 435,  
573 362 436  
Fax: 573 362 437  
E-mail: seall.km@seall.cz