



WITTENSTEIN

Skupina WITTENSTEIN

Firmy, produkty
a služby skupiny
WITTENSTEIN



Toto jsou naše oblasti kompetence

Strojírenství



Po celá desetiletí jsme kompetentním partnerem firem, které vyvíjejí a vyrábějí stroje pro automatizaci továren a procesů. Během této doby jsme získali jedinečné know-how v široké škále průmyslových odvětví. Naším zákazníkům nabízíme vynikající odborné znalosti v následujících oblastech:

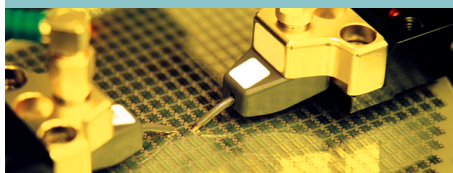
Automatizace, robotika, manipulace



Zpracování plastů a pryže



Montáž polovodičů a elektro



Zpracování dřeva



Balící a výrobní stroje nejen pro potravinářský průmysl



Obráběcí stroje



Ostatní průmyslová odvětví



Letecký průmysl



Letecký průmysl musí vyvíjet stále výkonnější, přitom však bezpečná letadla. Naše mechatronické systémy přispívají svými obrovskými hmotnostními výkony a spolehlivostí k dosažení a dokonce překročení těchto cílů. Díky schválení EASA a celosvětové servisní síti nabízíme také veškeré služby pro zajištění spolehlivého zásobování výrobců jednotlivých systémů, letadel i leteckých společností mechatronickými pohony v průběhu celého životního cyklu letadla.

Automobilový průmysl & e-mobilita



Od roku 2006 nabízíme z hlediska výkonu, účinnosti a inteligence špičková hnací ústrojí pro elektrická a hybridní vozidla. Nabízíme trakční pohony, generátory a elektropohony pro turbodmychadla a kompresory včetně inteligentního řídicího softwaru. Naše jedinečné technologické inovace i standardní produkty naleznou využití zejména v prostorově náročných instalacích a u objednávek s malými výrobními šaržemi.

Energetika



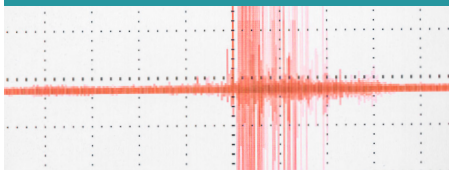
Již léta úspěšně vyvíjíme řešení pro energeticky účinné pohony, nové generace generátorů a rekuperačních systémů v mnoha průmyslových odvětvích. Naše rotační servomotory, ovládací prvky a generátory odolné vůči záření nabízejí díky extrémně vysoké radiační odolnosti nové možnosti použití pro provozovatele jaderných elektráren. Na vyžádání je vyrobíme v souladu se směrnicemi IEEE i s ochranou do výbušného prostředí podle směrnic ATEX.

Zdravotnická technika



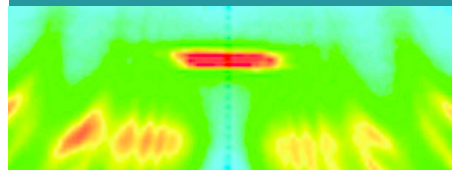
V oblasti zdravotnické techniky společnost WITTENSTEIN podporuje své zákazníky těmi nejpokročilejšími mechatronickými řešeními již více než 20 let. Dvěma základními hodnotami, které v kombinaci s extrémní kompaktností a reakční schopností charakterizují vyvinuté výrobky, jsou spolehlivost a bezpečnost. Do široké palety řešení patří motory, převodovky, senzory a pohonné systémy, které jsou ideální pro mnohé zdravotnické a laboratorní aplikace i pro robotickou chirurgii.

Měřicí a zkušební technologie



Výrobní procesy jsou stále náročnější. K jejich zvládnutí a řízení je vyžadována stále přesnější a kompaktnější měřicí a zkušební technologie. Naš IDS3010 je senzor, který vůbec poprvé umožňuje přesná a dynamická měření v oblasti nanočástic v průmyslovém sektoru. S našimi vysoce kompaktními pohony šitými na míru nabízíme zákazníkům zcela nové možnosti ve vývoji systémů a zařízení – i pro prostředí s extrémními podmínkami.

Nanotechnologie



Pro záznam, výzkum a další rozvoj výroby v oblasti nanočástic jsou vyžadovány přístroje, které spolehlivě fungují i v subatomárním rozsahu. Již více než 10 let se věnujeme vývoji a výrobě nanosenzorů, ovládacích prvků a mikroskopů, jež se blíží fyzikálně a technicky proveditelným limitům. Naše myšlení je interdisciplinární a inovativní. Jsme připraveni prorazit s našimi zákazníky nové a vysoce inovativní cesty.

Těžba ropy a plynu



Podmínky ropného a plynárenského průmyslu kladou enormně vysoké požadavky na stroje a zařízení: Naše rotační servomotory a generátory lze dodávat s pláštěm i bez něj. Jsou extrémně odolné proti nárazům i vibracím a umožňují teploty vinutí statoru až 240 °C a okolní tlak do 2 100 barů. Pro zpracování a přepravu oleje a plynu na souši a pod mořskou hladinou nabízíme vysoce integrované mechatronické systémy, které mají extrémně robustní konstrukci a lze je ovládat s maximální přesností.

Simulace



Letecké simulátory zvyšují bezpečnost letu. S jejich pomocí jsou totiž civilní i vojenská piloti školeni a cvičeni. Citlivým rozhraním těchto simulátorů mezi člověkem a strojem jsou systémy silové zpětné vazby. Naším zákazníkům nabízíme tyto systémy od jednoho dodavatele – tedy veškerý vzájemně sladěný hardware a periferie, nezbytný systémový software a programování databází specifických pro daný typ letadla.

Digitalizace



Digitalizace je příležitostí ke zvládnutí rostoucí komplexnosti a klesajících velikostí šarží. Úspěch je možný pouze v digitálně propojeném výrobním prostředí. Proto vyvíjíme širokou škálu produktů a řešení, kde jsou výrobní zařízení a logistické systémy propojeny a připraveny pro budoucí automatizaci. Naším zákazníkům nabízíme také digitální služby, např. Condition Monitoring (sledování stavu) nebo Predictive Maintenance (prediktivní údržba), stejně jako atraktivní online nástroje, které nabízejí cennou pomoc od vyhledávání produktů až po prodejní služby.

Námořní průmysl



Elektrifikace lodí je dnes realitou, která zahrnuje jak pohon pro zvýšení ekologické udržitelnosti, tak příslušenství větších jachet díky technickým výhodám oproti tradičním hydraulickým řešením. WITTENSTEIN group působí v tomto odvětví již více než deset let. Jako partner rozumíme potřebám námořních plavidel a vycházíme vstříc danému průmyslu. Naše výrobky jsou mimořádně kompaktní, účinné a skutečně tiché, pro větší pohodlí na palubě. Naše 30leté zkušenosti v oblasti navrhování mechatronických výrobků pro náročné aplikace. Zaručujeme kvalitu a spolehlivost potřebnou pro námořní průmysl.

Výroba baterií



Maximální propustnost s vysokou úrovní ekonomické efektivity a flexibilita je klíčovými faktory ve výrobě baterií. Tyto požadavky lze splnit díky širokému portfoliu výrobků celé skupiny WITTENSTEIN a její profesionálních a odborných znalostí. Od výroby článků až po články a balení až po obecnou automatizační techniku. Posouváme vaše aplikace na vyšší úroveň díky našim inovativním řešením. Tím je zajištěn požadavek na spolehlivost a maximální přesnost po celou dobu životnosti. V kombinaci s vysokou spolehlivostí a přesností s vynikající reprodukovatelností.

Zábavný průmysl



Více než jen zastávka. Lidé, během krátkých dovolených, které tráví s rodinou a přáteli hledají zábavu, vzrušení a více zážitků. Nové zábavní parky a střediska po celém světě otevírají své brány pro velkolepé dobrodružství. Skutečnější. Intenzivnější. Více vzrušení. Zážitek jako nikdy předtím. Témata a atrakce umožňují návštěvníky ponořit do historie. Filmové hrdinové a mýtické bytosti ožívají, zatímco cesta do budoucnosti vytváří jedinečný zážitek.

WITTENSTEIN vám pomůže získat cenné konkurenční výhody

Vyvíjíme produkty šité na míru zákazníkům, systémy a řešení pro vysoce dynamický pohyb, nejpreciznější polohování a inteligentní propojení v technologii mechatronických pohonů. Usilujeme o inovativní a perspektivní řešení, která vám pomohou zůstat na špici. Za tímto účelem jsme pod jednou střechou soustředili šest obchodních oblastí se svými specifickými kompetencemi.

Naše produkty najdete v průmyslu, lidském těle, ve vesmíru i v hlubinách země. Mimo jiné nabízíme vysoce přesné planetové převodovky, kompletní elektromechanické hnací systémy i střídavé servopohony a motory. Oblastmi použití jsou např. roboty, obráběcí stroje, lékařská technologie a letecký průmysl.



WITTENSTEIN alpha vyvíjí a vyrábí mechanické a mechatronické servopohony pro oblasti, které vyžadují maximální přesnost. Naše nabídka patří i nadále mezi celosvětovou špičku.

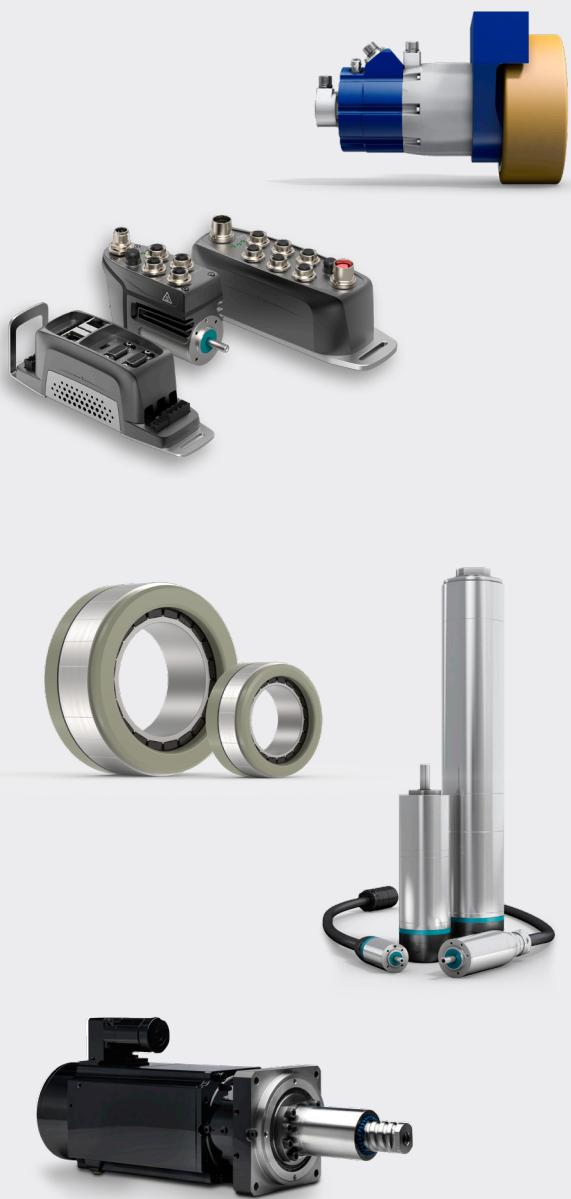
Naše portfolio produktů jsme rozdělili do dvou oblastí, abychom vyšli vstříc nejrozličnějším požadavkům: v segmentu high-end se zaměřujeme na špičkovou technologii a výkon, zatímco v obecném segmentu se zaměřujeme na optimální poměr ceny a výkonu.

WITTENSTEIN cyber motor

Vysoce dynamické servomotory a elektronika pohonných systémů

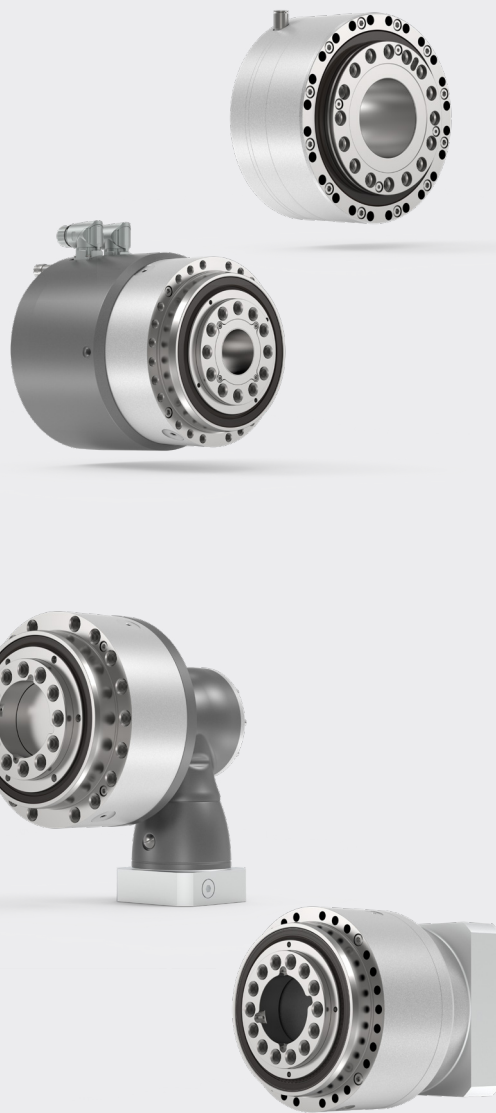
WITTENSTEIN galaxie

Velmi přesné převodovky a kompletní pohony



WITTENSTEIN cyber motor vyvíjí a vyrábí high-tech servomotory se sofistikovanou elektronikou hnacích systémů a také kompletní mechatronické hnací systémy s maximálním výkonem. Nabízíme vynikající odborné znalosti, zejména u speciálních motorů pro absolutní vakuum, radioaktivní prostředí a vysoké teploty.

U individuálních projektů spoléháme na úzkou spolupráci s našimi zákazníky. Při vývoji sdílíme navzájem své myšlenky, učíme se jeden od druhého a společně přicházíme s novými nápady. Výsledná řešení pomáhají našim zákazníkům uspět v přísné konkurenci.



Společnost WITTENSTEIN galaxie vyvíjí a vyrábí radikálně inovativní převodovky a hnací systémy, jejichž jedinečnost je založena na zcela novém principu fungování. Díky našemu know-how jsme globálním technologickým lídrem v oblasti technologií rotačních mechatronických pohonů.

Naše inovace umožňují našim zákazníkům implementovat stroje a systémy s dříve nedosažitelnými výkonnostními parametry. Díky tomu si i v budoucnu udrží náskok před svými konkurenty. Naše řešení také umožňují obzvláště šetrnou a efektivní výrobu.

WITTENSTEIN motion control

Mechatronické a kybernetické pohonné systémy pro nejextrémnější ekologické požadavky

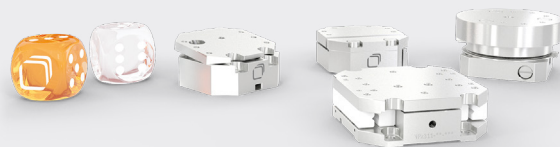


WITTENSTEIN motion control vyvíjí a vyrábí ze servomotorů, převodovek, elektroniky a softwaru zákaznický specifické systémy vhodné do prostředí se zvláště kritickými podmínkami. Naše technologie splňují veškeré požadavky zákazníků díky naší vývojové kompetenci a vysokému stupni vertikální integrace komponent.

Naše inovativní řešení věnujeme oblastem, ve kterých je rozhodující maximální výkon, robustnost a spolehlivost – letectví, armáda, simulátory a podmorské aplikace. Naši nabídku doplňuje bezpečnostní software v reálném čase.

attocube systems

Pohony a měřicí technologie s přesností nanočástic



attocube vyvíjí a vyrábí technologii pohonů a měření pro nejnáročnější nanotechnologické aplikace. Sortiment produktů sahá od nanopohonů a kompletních mikroskopických systémů až po inovativní řešení senzorů, jež z hlediska přesnosti, rychlosti a kompaktnosti daleko předčí stávající měřicí technologie, a lze je použít i v extrémních podmínkách.

Dlouholeté zkušenosti a odborné znalosti ve vědeckém i průmyslovém segmentu trhu podporují nabídku produktů s nejvyšší úrovní přesnosti a uživatelské přívětivosti. Špičková technologie přináší revoluci do stávajících aplikací a zajišťuje našim zákazníkům udržitelnou konkurenční výhodu.



baramundi umožňuje firmám a organizacím po celém světě efektivně, bezpečně a napříč platformami spravovat síťová koncová zařízení v IT a výrobním sektoru. Management Suite nabízí našim zákazníkům ucelenou a na budoucnost orientovanou jednotnou správu koncových zařízení.

baramundi je průkopníkem v oblasti jednotné správy koncových zařízení v propojené výrobě. Toto řešení vyvíjíme v úzké spolupráci s Digitalizačním centrem WITTENSTEIN.

Digitalizace

Abychom se ve společnost WITTENSTEIN posunuli dále i v oblasti digitalizace, zřídili jsme vlastní oddělení – Digitalizační centrum. Zde systematicky rozšiřujeme naše kompetence v oblasti softwaru, senzorů, elektroniky a dat. Sledujeme čtyři strategické směry:

V oblasti Smart Factory & Smart Operations se zabýváme výrobním prostředím s automatizovaným výrobním zařízením a logistickými systémy.

V oblasti Smart Products & Data Driven Services se zabýváme tím, aby mohly produkty shromažďovat informace o prostředí a svém vlastním stavu. Díky tomu mohou naši zákazníci zlepšovat své výrobní procesy v reálném čase i své zákaznické služby.

V oblasti Smart Customer Journey poskytujeme digitální rozhraní prostřednictvím našich online nástrojů pro dimenzování, které neustále rozvíjíme.

To vše by bylo nemyslitelné bez oblasti Digital Transformation. Hledáme nové cesty a rozvíjíme své udržitelné kompetence s cílem stát se lídrem v oblasti digitálních inovací. Dalšími důležitými faktory je udržování a rozšiřování partnerské sítě a rozvoj digitálních obchodních modelů.

Vizí našeho Digitalizačního centra je budoucí propojení automatizovaných zařízení a systémů prostřednictvím digitálního vědomí. Člověk bude v řídicím středisku řídit výrobu prostřednictvím virtuálních obrazů hodnotového řetězce – od dodavatele přes naše výrobní zařízení až po zákazníka.



WITTENSTEIN SE · Walter-Wittenstein-Straße 1 · 97999 Igersheim · Germany

WITTENSTEIN GmbH · Energiesstraße 2 · 2540 Bad Vöslau · Austria

WITTENSTEIN – v souladu s budoucností

www.wittenstein.at
www.wittenstein.cz