

Technologie a řešení pro průmyslovou automatizaci

PORTFOLIO PRODUKTŮ A ŘEŠENÍ



**Přinášíme pohyb
do vašeho procesu**



Nabídka společnosti Güdel zahrnuje širokou škálu produktů a řešení pro nejrůznější průmyslová odvětví. Prostřednictvím naší globální prodejní a servisní sítě získávají naši zákazníci po celém světě prvotřídní poradenství a služby po celou dobu životnosti produktu.

Jak toho dosáhneme?

Güdel vyvíjí všechny produkty přísně funkčním jakož i výrobně orientovaným způsobem a vyrábí je ve vlastních závodech – po celém světě. Díky tomuto vysokému podílu vlastní výroby určujeme nejen kvalitu a termín, ale máme také velký vliv na naše výrobní náklady. Díky širokému odbornému know-how našich inženýrů a vysoké efektivitě naší výroby jednáme mimořádně flexibilně. Tato odbornost zaručuje nejvyšší kvalitu a dlouhou životnost. Modulárně koncipovaný software pro naše integrované systémy vyvíjejí zaměstnanci společnosti Güdel. Güdel vám nabízí komplexní automatizaci – od A do Z.

Ze všech těchto výhod máte přímý prospěch. Se společností Güdel máte pro všechny oblasti jednoho kontaktního partnera – kompetentního a spolehlivého – a to po celém světě. Díky vlastním komponentům, pojezdovým a lineárním osám a řešením na klíč přinášíme pohyb do vašich výrobních procesů.

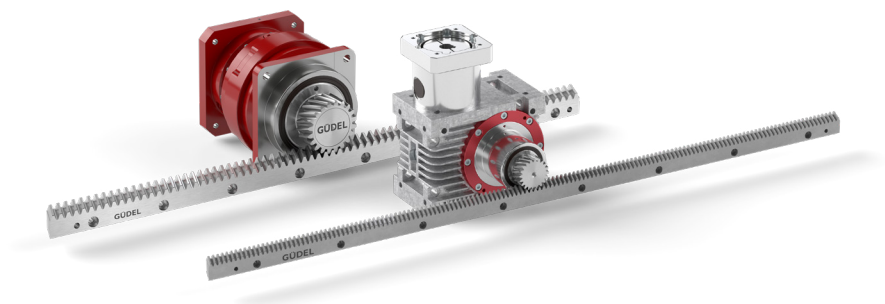
Skupina Güdel

Skupina Güdel je výrobcem vysoce přesných strojních součástí a poskytovatelem sofistikovaných automatizačních řešení. Sortiment produktů sahá od lineárních vedení, ozubených tyčí, pastorků a převodů přes lineární osy až po portálové roboty. Güdel integruje produkty do funkčních balíčků až po řešení se speciální řídicí inteligencí a po kompletní systémy, které najdou uplatnění v automobilovém průmyslu, pneumatikářském průmyslu, kovodělném, železničním, intralogistickém, farmaceutickém, dřevařském průmyslu, v oblasti obnovitelných energií, letectví a kosmonautice. Technologie Güdel se vyznačuje inovací, kvalitou a modularitou.

Skupina Güdel zaměstnává po celém světě přibližně 1000 lidí ve více než 20 pobočkách. Od svého založení v roce 1954 zůstává tato skupina ve vlastnictví zakladatelské rodiny. Sídlo skupiny Güdel se nachází ve Švýcarsku.

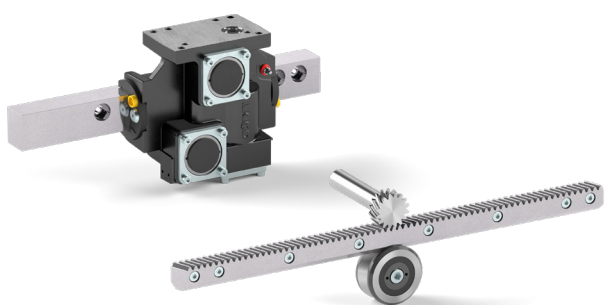
Lineární a pohonová technika

Vyvinout sladěný modulární systém bezpochyby patří k nejlákavějším, rozhodně však také k nejtěžším úkolům. Güdel tuto výzvu přesvědčivě vyřešil. Základem našeho modulárního systému pro lineární a pohonnou techniku jsou komponenty precizně vyrobené v účelných sériích, protože je lze – podobně jako normované prvky – kdykoli snadno, rychle a bezpečně vyměnit.



Soustavy hnacího ústrojí

Ideální hnací ústrojí se skládá ze soustavy dokonale sladěných komponentů Güdel, kterou lze snadno integrovat do aplikací zákazníka: kompaktní, výkonný, robustní a efektivní. Se společností Güdel se opíráte o mnohaleté zkušenosti výrobce komponentů. Rádi pro vás vytvoříme návrh hnacího ústrojí.



Balíčky vedení

Lineární vedení Güdel jsou vhodná zejména pro aplikace, které vyžadují vysoké rychlosti, nízké tření, přesné polohování a vysoce tichý chod. Střední modelová řada dokáže absorbovat jak radiální, tak i axiální síly. Naše ozubené tyče navíc kombinují vedení a řešení lineárního pohonu v jednom prvku. V případě požadavků na velké síly a zvýšenou tuhost se používá těžká modelová řada.



Vedení

Lineární vedení společnosti Güdel se vyznačují zejména velmi vysokou výkonností, tichým chodem a vynikajícími procesními schopnostmi. Naše přesná vedení umožňují vysoké rychlosti a zrychlení. Přesouvané hmoty od 10 kilogramů do několika tun lze přesně polohovat. Lineární komponenty společnosti Güdel se osvědčily zejména v obráběcích strojích, manipulačních systémech, speciálních strojích a mnoha dalších systémech.



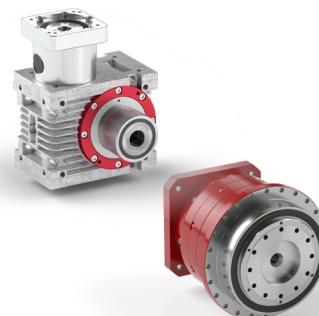
Ozubené hřebeny

Tři produktové řady, jeden cíl – efektivita dovedená k dokonalosti. S programem hřeben–pastorek nabízí Güdel promyšlené portfolio pro všechny aplikace – funkční, přesné nebo vysoce dynamické. Kombinovatelné, standardizované a okamžitě dostupné. Od funkční řady (Basic) přes přesnou (Performance) až po vysoce dynamickou (High-End) – každá řada je přizpůsobena typickým oblastem použití.



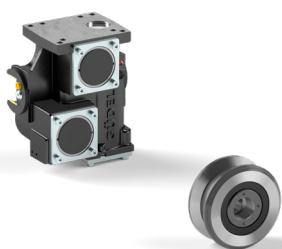
Ozubené komponenty

Rozšířené produktové portfolio ozubených komponent zahrnuje nejrůznější typy pastorků, čelních ozubených kol, šnekových soukolí a také kuželových ozubených kol, které nabízíme v nejrůznějších jakostech a materiálech a také zpracujeme dle vašich přání a specifikací. Jsme také schopni dle vašich specifikací vyrobit na zakázku produkty pro konkrétní využití.



Převodovky

Naše vysoce výkonné úhlové převodovky jsou ideální pro náročnou každodenní práci. Jsou odolné proti nečistotám a spolehlivě pracují i při velmi dlouhém záběru. Planetové převodovky Güdel se používají tam, kde se požaduje vysoká výkonnost a přesnost. Vyznačují se vynikající kvalitou, dlouhou životností a minimální údržbou.



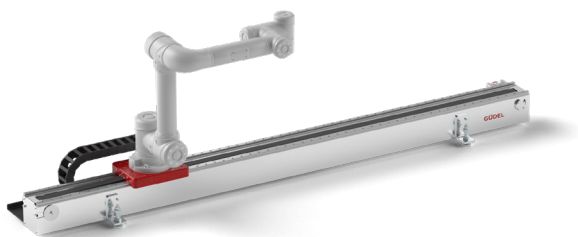
Válečky a válečková vedení

Válečky a válečková vedení Güdel zaručují hladký pohyb v různých aplikacích a zajišťují bezpečnou přepravu a proces. Drsnost a tvarová přesnost jsou optimalizovány pro maximální nosnost. Vodicí kladky a vodicí profily společnosti Güdel absorbují vysoká radiální a axiální zatížení. Zaručují vysoké rychlosti a tichý provoz. Optimalizací celého výrobního procesu vám zaručíme vynikající životnost.

Pojzdové dráhy pro roboty

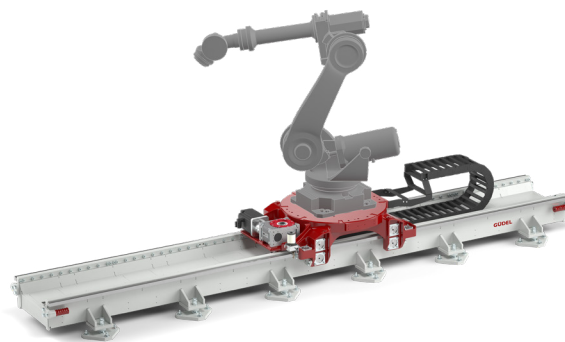
Díky lineárním osám CMF, TMF, TMO a TMV nabízí společnost Güdel flexibilní řešení pro rozšíření pracovního dosahu robotů o další osu. Zatímco osy CMF byly vyvinuty speciálně pro použití s kolaborativními roboty, osy TMF, TMO a TMV jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky klasických průmyslových robotů.

Díky tomuto rozšíření lze optimalizovat výrobní proces, zvýšit efektivitu a zajistit vyšší návratnost investice. Horizontální a vertikální lineární osy jsou vhodné pro širokou škálu aplikací a odvětví – s minimálními omezeními při implementaci.



CMF – CoboMover Floor

Spolehlivá polohovací osa pro malé průmyslové roboty a kolaborativní roboty v širokém spektru aplikací



TMF – TrackMotion Floor

Všestranné podlahové pojezdové osy pro nejrůznější využití v automobilovém průmyslu, zakládání strojů a manipulačních aplikacích



TMO – TrackMotion Overhead

Pojezdové osy pro montáž nad hlavou pro nejrůznější využití v automobilovém průmyslu, zakládání strojů a manipulačních aplikacích

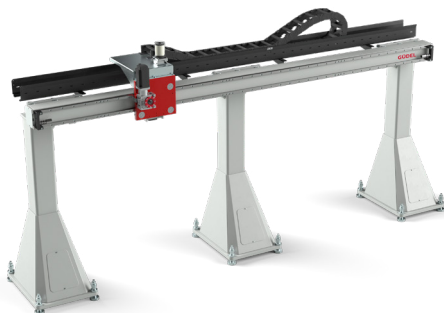


TMV – TrackMotion Vertical

Lineární dráha umožňující vertikální rozšíření pracovního prostoru, například pro lakovací nebo měřicí aplikace; lze ji kombinovat i s podlahovými lineárními drahami.

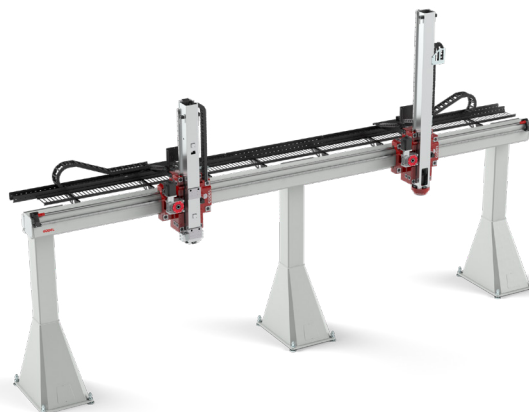
Lineární osy a portálové roboty

Portálová technologie Güdel se ve výrobě ukazuje jako záruka efektivity a splňuje nejvyšší nároky na spolehlivost, dynamiku a přesnost. Portálové roboty lze přizpůsobit a vyrobit speciálně dle potřeb zákazníků v nejrůznějších konfiguracích os. Z modulární stavebnice lze portály rozšířit z čisté mechaniky o další moduly na funkční celek.



EP – 1-Axis-Gantry

Obsluha strojů v různých odvětvích, jako je kovoprůmysl, obráběcí stroje a automotive.



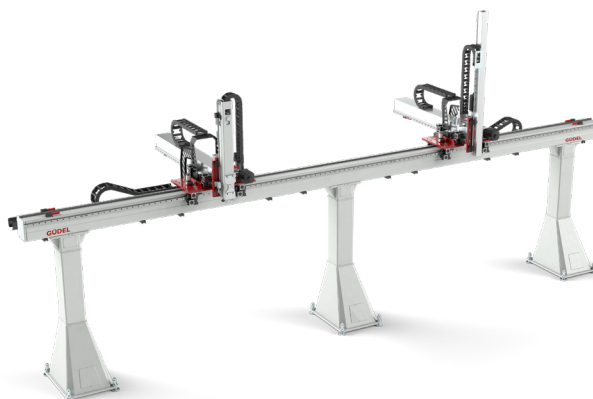
ZP – 2-Axis-Gantry

Zakládání do strojů v nejrůznějších průmyslových odvětvích, jako např. kovoprůmysl a automobilový průmysl



FP – 3-Axis-Gantry

Uplatnění při třídění, paletizaci a vychystávání, např. v intralogistice, v pneumatikářském průmyslu a obecných aplikacích pick & place – pro velkoplošné pracovní prostory



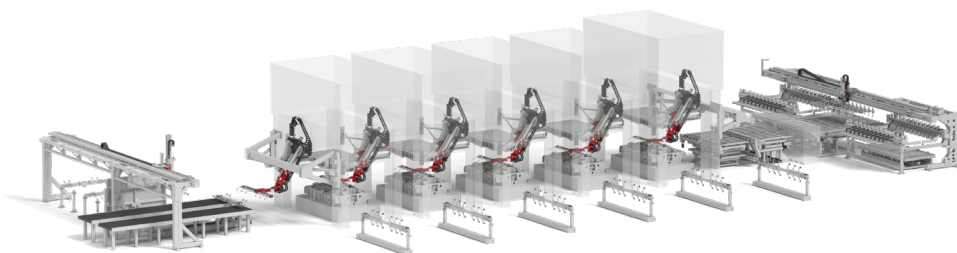
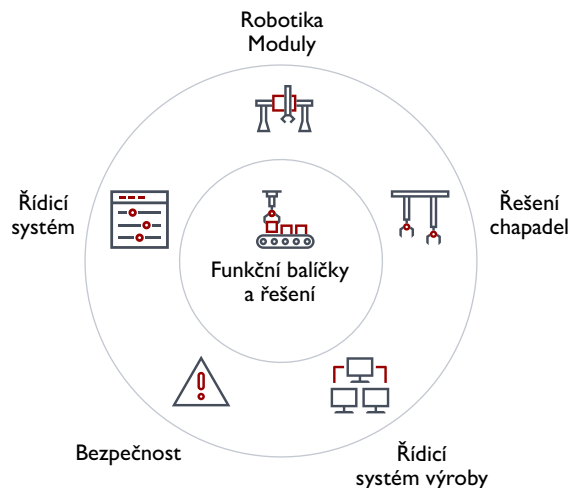
CP – 3-Axis-Gantry

Zakládání do strojů a paletizační aplikace ve 3 osách s kompaktními rozměry

Funkční balíčky

Na základě našich modulárních, funkčních soustav zaměřených na průmyslové aplikace automatizujeme výrobní procesy individuálně od dílčích funkcí až po automatizační řešení na klíč. Kombinace produktů robotiky, řízení, spolehlivých řešení chapadel a vhodných softwarových komponent zaručuje optimální funkčnost.

Dlouholeté zkušenosti s realizací požadavků zákazníků se odrážejí v úspěšných projektech automatizace v nejrůznějších průmyslových odvětvích a aplikacích.



Automatizační systémy pro lisovny

Jako přední dodavatel automatizace nabízí Güdel vhodná řešení pro všechny dílčí procesy v oblasti automatizace lisů, jak pro tandemové, tak i pro transferové lisy a přidání nových technologií do starých strojů. To začíná u snímání desek (Front of Line) po přenos na lis (Press Line Transfer) a manipulaci s hotovými díly (End of Line).



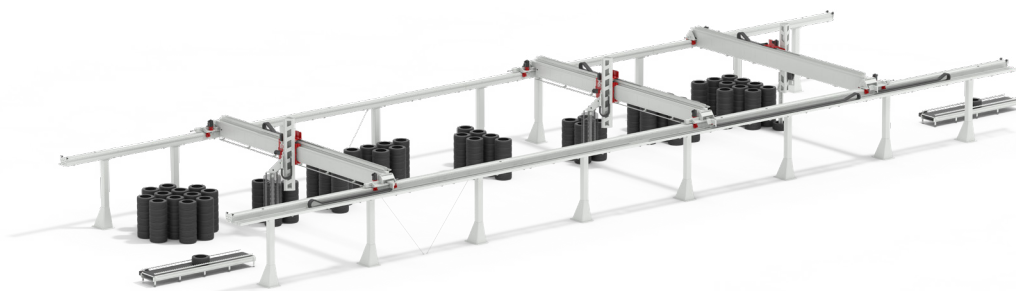
Řešení pro automatizaci železnice

Güdel se vyznačuje mnohaletými zkušenostmi v oblasti systémových řešení pro manipulaci s železničními koly a nápravami. Do portfolia patří patentované chapadlo na horká kola s teplotami až 800 °C, zařízení pro údržbu dvojkolí, zpracování a údržba podvozků i další využití.

Zakázková automatizace výroby

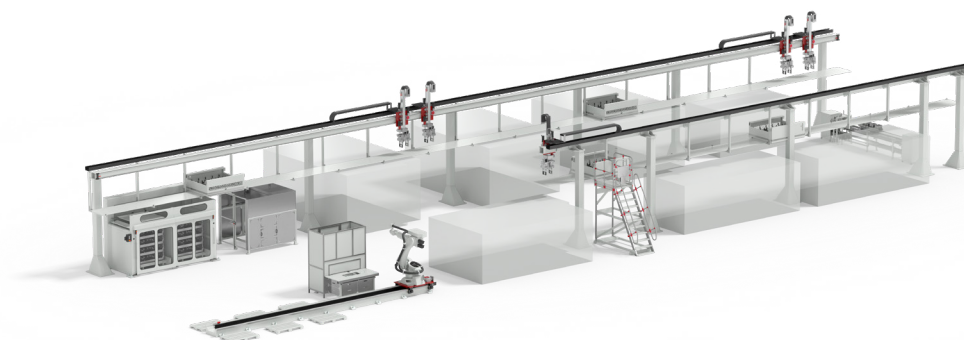
Güdel je technologický lídr pro systémová řešení s nejvyššími nároky. Ať už jde o funkční balíček nebo automatizační zařízení na klíč, automatizujeme výrobní procesy díky našim dlouholetým zkušenostem a na základě našeho modulárního produktového systému. Dynamika a přesnost ve spojení s pojezdovými drahami a kombinacemi os individuálně přizpůsobenými danému použití vedou k optimálním řešením a maximálnímu prospěchu pro zákazníky.

S naší sítí strategických integračních partnerů a vlastními pobočkami po celém světě jsme globálním hráčem na trhu se specifickými produkty v různých průmyslových odvětvích.



Logistické systémy pro pneumatikářský průmysl

Proces výroby pneumatik vyžaduje vysoce dynamická automatizační řešení. Zejména v oblasti manipulace a logistiky polotovarů pneumatik i hotových pneumatik nabízí Güdel řešení na míru. Typická uplatnění jsou zde zakládání lisů, třídění a vychystávání, paletizace a depaletizace.



Automatická obsluha strojů

Güdel nabízí kompletní automatizační řešení v oblasti zřetězení výrobních zařízení a má dlouholeté zkušenosti s automatizovanou výrobou komponentů hnacího ústrojí i s výrobou baterií.

Inovace řízená daty

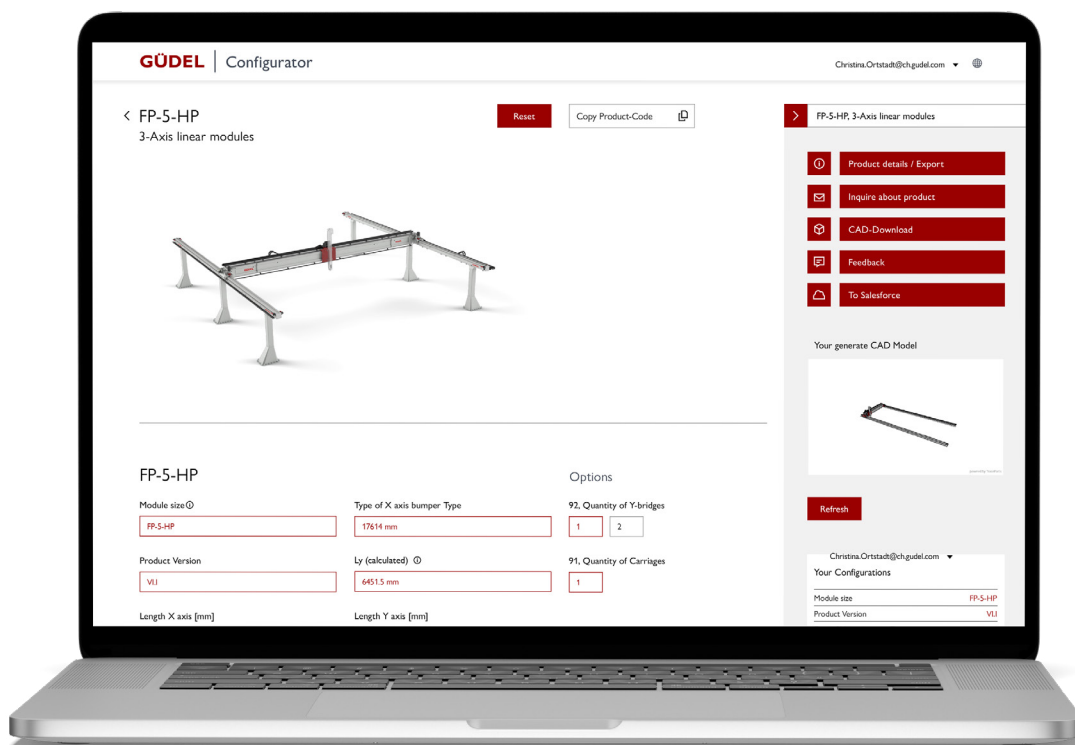
Konfigurujte produkty v řádu sekund, okamžitě stahujte CAD modely a přistupujte ke všem souvisejícím dokumentům na jednom místě. myGüdel zjednodušuje inženýrské workflow, šetří cenný čas a pomáhá uvádět projekty Güdel do života – efektivně a spolehlivě.

Product Finder: Identifikuje optimální produkt pro vaši aplikaci na základě požadavků na zatížení, konstrukční velikosti a oblasti použití.

Configurator: Sestavte si produkt individuálně. Systém automaticky ověřuje technickou proveditelnost vaší konfigurace.

CAD Model Generator: Získejte 3D model ke stažení během několika sekund – připravený pro integraci do vašeho návrhu systému.

Veškeré informace jsou okamžitě dostupné, plná transparentnost ohledně specifikací produktu, přesné podklady pro plánování – bez čekání a bez nutnosti dotazů.



Servis Güdel

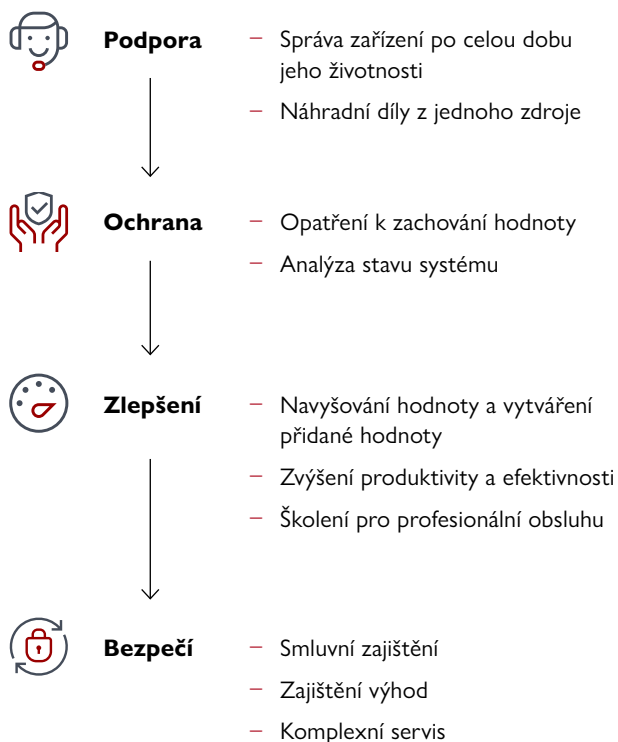
Coby zákazník společnosti Güdel a majitel zařízení Güdel nám ležíte na srdci. Nasloucháme vašim přáním a optimálně se o vaše zařízení staráme. Máme hluboké a široké znalosti celé škály produktů a oblastí použití, od komponent až po integraci systémů.

Náš slib

Coby svému zákazníkovi vám nabízíme komplexní, předvídatelné a hodnotu zvyšující služby a přesně tomu přizpůsobujeme náš servis. Servis Güdel pro nás také znamená spojení různých potřeb do vhodného celkového balíčku. Díky našemu modulárnímu systému vždy získáte služby Servis Güdel, které jsou individuálně přizpůsobeny vašemu zařízení.

Servisní model

Rostoucí produktivita a maximální dostupnost zařízení a strojů předpokládají pečlivý servis. S naším konceptem Servis Güdel vaše zařízení neustále podporujeme, chráníme a vylepšujeme a zajišťujeme tak hladké výrobní procesy. Na nejvyšší úrovni si prostřednictvím smlouvy zajistíte nezbytné výkony s jasným zadáním poskytované služby.

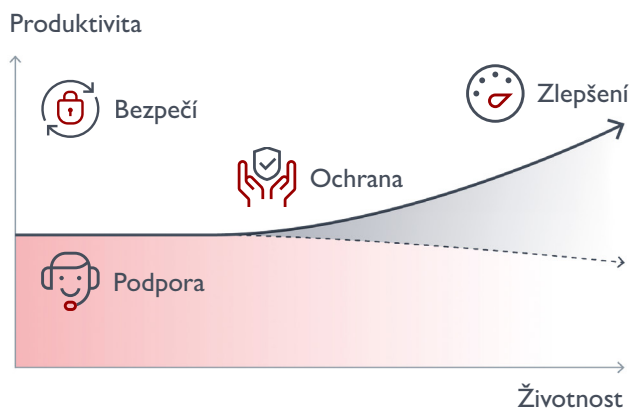


V případě poruch jsme nepřetržitě k zastižení telefonicky, lokalizujeme chyby pomocí vzdálené údržby a rychle zařízení zase zprovozníme.

Udržujeme vaše zařízení, vyměňujeme opotřebitelné díly a plánujeme údržbové práce. Pravidelné inspekce odhalí slabá místa dříve, než dojde k odstávkám.

Optimalizujeme procesy a postupy zařízení. Rozšířením a modernizací přestavujeme zařízení tak, aby splňovala nové požadavky.

Konfigurujeme vhodné servisní produkty, které usnadňují střednědobé a dlouhodobé plánování údržby a podpory. Naši specialisté provádějí pravidelné kontroly zařízení a poskytují doporučení pro preventivní údržbu.



Vyvinuto a vyrobeno ve Švýcarsku

Už více než 70 let jsme synonymem nejvyšší kvality a spolehlivosti.

Inteligentní a komplexní řešení

Od jednotlivých komponent až po kompletní automatizační řešení – vše z jednoho zdroje.

Nejvyšší přesnost a maximální preciznost

Vlastní výroba lineárních vedení, ozubených hřebenů, pastorků a převodovek pro maximální přesnost – to je součástí naší DNA.

Přeprava těžkých břemen na dlouhé vzdálenosti

Jednička na trhu v manipulaci s břemeny až do 3 tun na vzdálenosti 100 metrů.

Tradice, která formuje budoucnost.

Odolné produkty pro dlouhodobou efektivitu – osvědčené a prověřené lety praxe.

Globální přítomnost, lokální odbornost

Přibližně 1000 zaměstnanců po celém světě na více než 20 pobočkách.

Güdel Group AG
Gaswerkstrasse 26
4900 Langenthal
Švýcarsko
+41 62 916 91 91
info@ch.gudel.com



gudel.com
automation on track