

# UNISIGN EXPERIENCE @WORK



## Všeobecné obrábění

Případová studie



### Použití

Obrábění velkých ocelových konstrukcí a svařenců pro strojní součásti

### Materiál

Ocel

### Zákazník

STT Servis, Česká republika

### Typ stroje

UNI-PORT4000, UNI-PORT6000

### Benefity

- Efektivní obrábění velkých součástí
- Výrazné zvýšení flexibility a kapacity
- Vynikající podpora při instalaci a následný servis

### Lokální zastoupení

MRM Machinery s.r.o.  
Česká republika  
www.mrm-machinery.cz

Unisign Machine Tools  
the Netherlands  
Tel.: +31 (0)77 307 37 77  
sales@unisign.com | www.unisign.com

## Zvýšení rychlosti výroby s portálovými obráběcími centry Unisign

### O našem zákazníkovi

STT Servis v Dlouhé Loučce (Česká republika) je rodinná společnost založená v roce 2001. V počátcích se společnost zaměřovala především na výrobu středních adaptérů



pro nakladače, palety z pozinkované oceli pro sady válců obsahující technické plyny a výrobu svařenců na základě technických

výkresů. Od roku 2008 spočívá hlavní činnost ve výrobě svařenců na míru a obrábění rozměrných konstrukcí. Pravidelné objednávky jsou pro firmu důležité. Ty pocházejí hlavně od globálních dodavatelů automobilového průmyslu i od společností v potravinářském a zpracovatelském průmyslu.

Špičkové CNC stroje jsou zásadní pro precizní práci, kterou firma STT Servis poskytuje. K tomu má k dispozici širokou škálu strojního zařízení, kterou nasazuje, aby vyhověla požadavkům svých náročných zákazníků. „Poskytujeme komplexní servis včetně všech nezbytných kroků k dokončení objednávky,“ vysvětluje generální ředitel Tomáš Ticháček. „Připravujeme vlastní výkresy, obstaráváme suroviny a programujeme CNC stroje určené pro lakování, svařování a obrábění.“

### Unikátní koncept obrábění

V roce 2017 koupila firma STT Servis své první obráběcí centrum UNI-PORT4000. Tomáš Ticháček: „Společnost Unisign známe prostřednictvím MRM Machinery, našeho dodavatele obráběcích strojů, který Unisign zastupuje v České republice. Nejvíce nás oslovila koncepce stroje





UNIPORT4000 s pojízdným portálovým stojanem a stacionárním stolem. Máme mnoho CNC strojů, ale toto pro nás bylo něco úplně nového. Tato koncepce značně zjednodušuje proces manipulace a obrábění svařených konstrukcí, rámců a desek.“



#### Flexibilita výroby

Kromě stroje UNIPORT4000 má STT Servis další stroj značky Unisign, UNIPORT6000. UNIPORT4000 se většinou používá k produktivnímu vrtání, řezání závitů a frézování rámců a deskoviny. UNIPORT6000 s úhlovou hlavou se používá pro vícestranné

obrábění větších svařenců. Tomáš Ticháček: „Zpracováváme jak kusové výrobky, tak série zejména z oceli. To znamená, že náš proces obrábění musí být velmi flexibilní. Stroje Unisign tuto potřebu splňují.“

#### Potřebná rychlost

„Rychlost a přesnost obráběcích center Unisign je opravdu vysoká,“ pokračuje Tomáš Ticháček. „Například na stroji UNIPORT4000 děláme stejné množství práce jako předtím na dvou nebo třech tradičních CNC strojích. V minulosti nám zpracování některých dílů zabralo čtyři hodiny, nyní zvládneme stejnou práci za pouhou hodinu. Je to spolehlivý stroj, který nám pomáhá šetřit čas a peníze. Navíc naši lidé mohou pracovat mnohem efektivněji.“

„Klienti od nás neustále požadují více.“ Před třemi lety byla běžná realizační doba pět nebo šest týdnů, nyní očekávají klienti dodání do dvou nebo tří týdnů. Abychom zvládli rostoucí tlak na dodací lhůty, rozhodli jsme se koupit druhý UNIPORT6000, což dále zvýší naši kapacitu a zkrátí naše dodací doby.“

#### Instalace a servis

Firma STT Servis je velmi spokojena s technickou podporou při instalaci a servisem poskytovaným společností Unisign. Tomáš Ticháček: „Podpora Unisignu během instalace byla velmi profesionální. Pracujeme s CNC stroji od různých dodavatelů, ale nikdy předtím jsme nezažili takovou vyso-

kou úroveň služeb. Totéž platí pro jejich poprodejní servis. Pokud se něco pokazí, Unisign rychle reaguje a poskytuje také dobrou technickou podporu po telefonu.“

Tomáš Ticháček uzavírá: „Naše celková zkušenost se společností Unisign je velmi pozitivní. Jsme velmi spokojeni se dvěma stroji Unisign, které již máme, a to je hlavní důvod, proč jsme si objednali třetí. Tyto CNC stroje opravdu potřebujeme. Stroje Unisign nám pomáhají lépe a rychleji plnit požadavky našich klientů.“

#### Obecná specifikace

##### UNIPORT4000

Pracovní plocha  
Podélný posuv, osa X: 2000 – 24000+ mm  
Příčný posuv, osa Y: 1500 – 3500 mm  
Výsuv vřetena, osa Z: 500/ 600/ 750 mm  
Vertikální průchodnost: 610/ 750/ 1000/ 1250 mm  
Průchodnost mezi stojany: 1550 - 3550 mm

##### UNIPORT6000

Pracovní plocha  
Podélný posuv, osa X: 4000 – 28000+ mm  
Příčný posuv, osa Y: 1500 – 5000 mm  
Výsuv vřetena, osa Z: 1000/ 1250 mm  
Vertikální průchodnost: 1300/ 1550 mm  
Průchodnost mezi stojany: 1500 - 5000 mm

