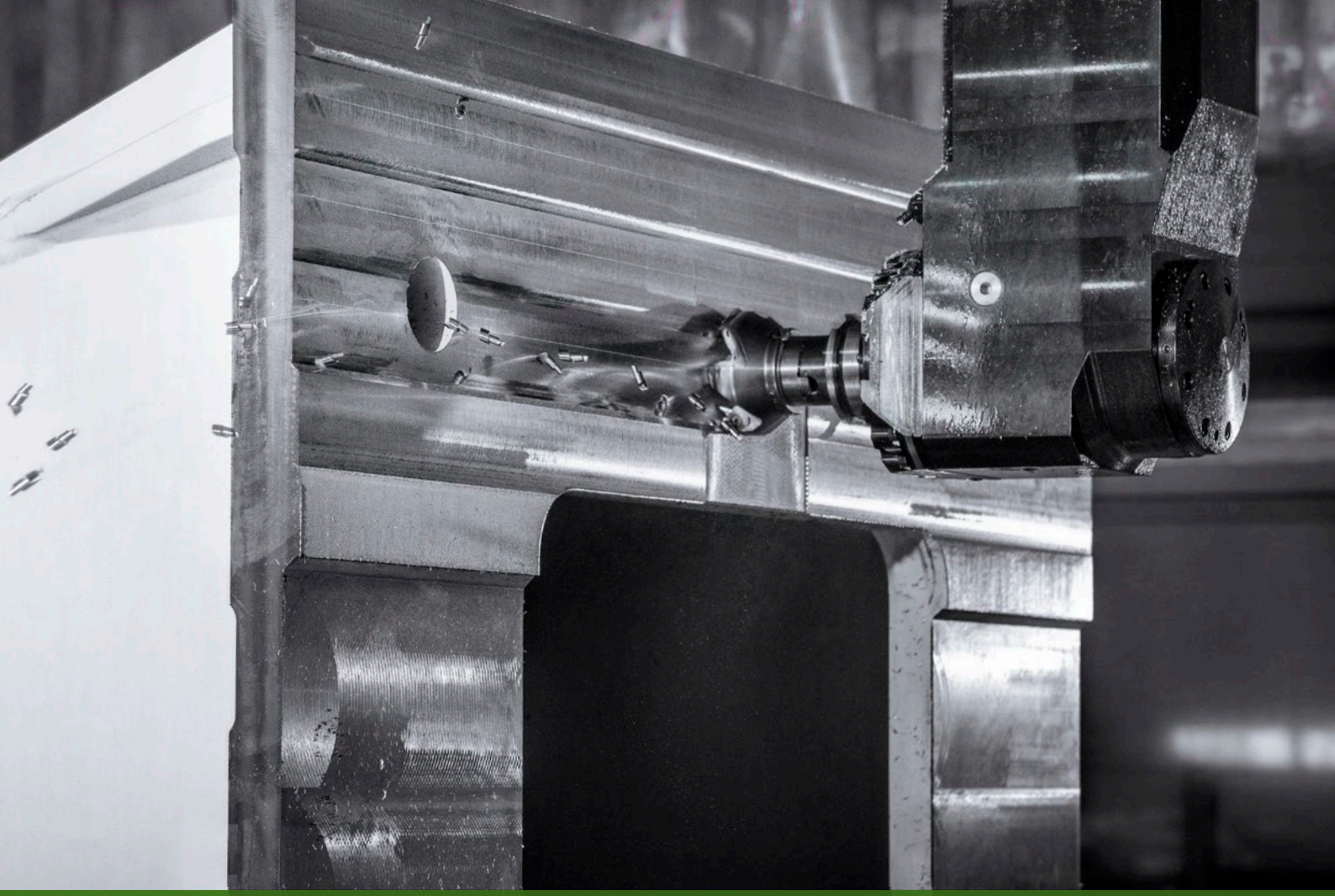


UNIPORT4000

Portálové obráběcí centrum s pojízdným stojanem

MRM MACHINERY

unisign machine tools

UNISIGN kvalita v dosud nejkompaktnější podobě

UNIPORT 4000 nabízí vynikající poměr kvalita/cena

UNIPORT4000 je nejmenší model z řady prémiových portálových strojů UNISIGN. Toto všestranné centrum zabírá díky svému pojízdnému stojanu relativně málo místa. UNIPORT4000 je již známý svými vynikajícími výkony při vertikálním obrábění. Ale nyní díky ještě větší průchodností plus pravoúhlé hlavě, která je k dispozici jako opce, byla rozšířena jeho funkčnost a bylo tak vytvořeno ideální obráběcí centrum pro vícestranné obrábění.

Pravoúhlá hlava pro vícestranné obrábění

S nejnovější verzí UNIPORT4000 můžete pracovat a obrábět efektivněji. Nyní není potřeba mít komerční hlavy třetích stran pro horizontální obrábění. Pouze jedna pravoúhlá hlava s automatickou výměnou nástroje umožní obrábění vašich produktů ze všech stran. Tato hlava také zvyšuje rozsah osy Z až o 50 % (až 750 mm). Vertikální průchodnost může být až 1 250 mm.

Automatická výměna nástrojů

Ruční výměna nástrojů je nyní minulostí, UNIPORT4000 vše udělá za vás. Stroj je standardně vybaven zásobníkem nástrojů řetězového typu umístěným v pohyblivém portálovém stojanu. Pokud potřebujete více nástrojů, můžete se rozhodnout pro přídavný zásobník nástrojů instalovaný na zadní straně portálového příčníku. Celkově má UNIPORT4000 úložnou kapacitu pro více než 100 nástrojů. Speciální bezpečnostní žaluzie chrání pracovní prostor před třískami a chladicí kapalinou.

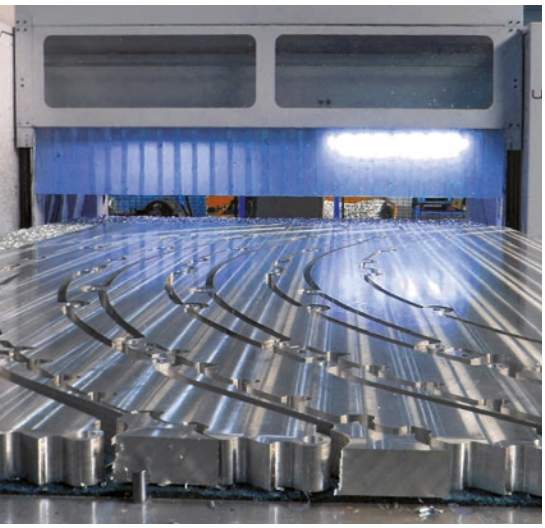
Dva pracovní prostory pro vyšší výkon vřetena

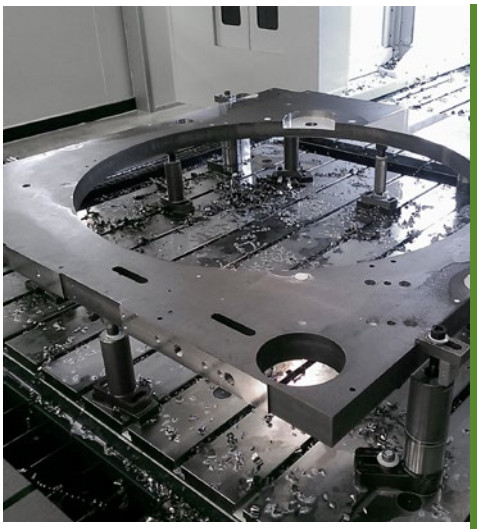
Při obrábění v děleném pracovním prostoru může být osa X rozdělena do dvou pracovních prostorů. Během obrábění obrobku v jednom prostoru, můžete nastavit další obrobek v druhém prostoru. To znamená, že si můžete být jisti maximálním využitím pracovního vřetena.

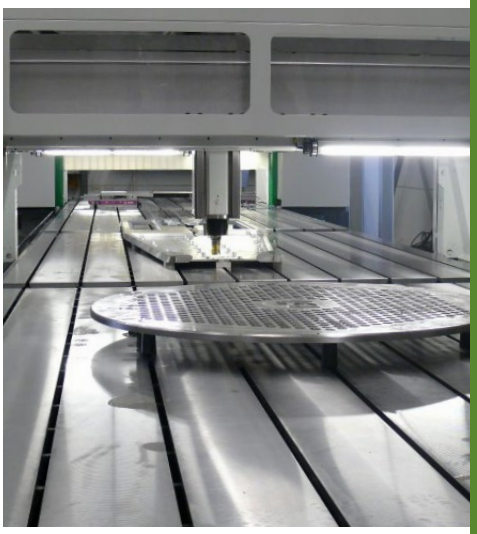
Kratší doba opracování
Dosáhly vaše současné stroje svých limitů? Se strojem UNIPORT4000 můžete výrazně zlepšit dobu opracování. Proč opracovávat komponenty na více strojích, když je nyní můžete obrobit v jediném kroku? To znamená méně manipulace, méně upínání a vyšší přesnost.

Vyšší rychlost otáček pro obrábění hliníku a plastu
Přímo poháněné, vodou chlazené hlavní vřeteno stroje UNIPORT4000 má výkon 36 kW / 12 000 ot/min a je vhodné pro různé typy materiálů. Pokud obrábíte hliník nebo plast, můžeme Vám dodat jako opci hlavní vřeteno o výkonu 58 kW / 16 000 ot/min. Otevřená konstrukce lože stroje zajišťuje optimální odvod třísek.

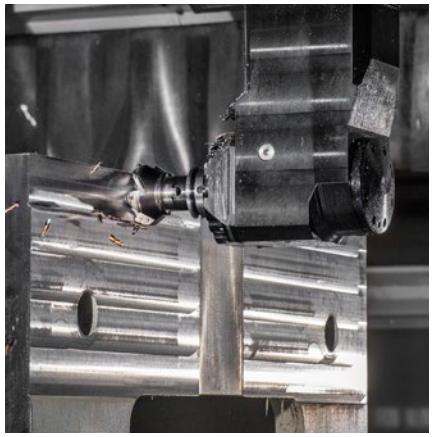
Redukce chyb pomocí automatického měření nástroje
S opcí automatické měření nástroje stroj automaticky měří pomocí laseru délku a průměr nástroje. Tím lze zabránit nákladným chybám během programování a obrábění.







UNIPORT4000: může být snadno přizpůsoben jakýmkoli specifickým požadavkům zákazníka!



Mezi další oblíbené opce patří vnitřní chlazení vřetena a měřicí sonda.

Tiché pracovní prostředí díky uzavřenému chladicímu systému

Hlavní pohon stroje UNIPORT4000 je chlazen vodou, což ve srovnání se vzduchem chlazenými stroji přináší lepší řízení teploty a nižší hlučnost. UNIPORT4000 je ideální pro klidné, zdravé a bezpečné pracovní prostředí.

Žádné nákladné základy

UNIPORT4000 nevyžaduje speciální základy. Jednoduše jsme ho nastavili přímo na podlahu ve vaší továrně, což zkracuje dobu instalace. A pokud budete chtít později stroj přemístit, bude to rychlé a snadné.

Víc než stroj

Jaké upínací rozhraní potřebujete - hydraulické, vakuové nebo magnetické? Jakou obráběcí hlavu a nástroje? Chcete také dodat CNC programy? V UNISIGNu nedostanete jen stroj, získáte kompletní řešení. Svůj UNIPORT4000 si můžete přizpůsobit podle svých konkrétních potřeb.
Vše, co potřebujete k obrábění svých produktů, vám dodáme. A naše odborné rady založené na našich dlouholetých znalostech a zkušenostech dostanete zdarma.

Průmysl	Aplikace
Všeobecný	Obrábění svařených konstrukcí
	Obrábění ocelových konstrukcí
	Obrysové frézování plastových dílů z plechů
Strojírenství	Obrábění bočních stěn rámů strojů
	* Dřevozpracující stroje
	* Textilní stroje
	* Tiskařské stroje
Energetika	Obrábění tepelných výměníků
Výroba nákladních vozidel	Obrábění součástí nákladního vozidla jako jsou nosníky podvozku
Železniční	Obrábění částí podvozků
Stavební zařízení	Obrábění průmyslových komponent
Oil and Gas	Obrábění odlitků a svařovaných konstrukcí pro čerpadla a tělesa ventilů
Zemědělství	Obrábění komponentů zemědělských strojů
Letecký	Obrábění hliníkových komponentů
	Obrysové frézování hliníkových dílů z plechů

Velké komponenty pro různé trhy

Díky velkým posuvům v osách X a Y je UNIPORT4000 ideální pro obrábění velkých součástí. Naši zákazníci obsluhují různorodé trhy. Rádi vám ukážeme, jak UNIPORT4000 zvládá široký rozsah operací. Pro více informací neváhejte kontaktovat MRM Machinery s.r.o. +420 602 113 282, +420 737 121 129.

Technická specifikace

Pracovní oblast

Osa X, podélný zdvih		mm	4 000 - 24 000+
Osa Y, příčný zdvih		mm	1 500 - 3 500
Osa Z, svislý zdvih		mm	500 / 600 / 750
Horizontální průchodnost		mm	1 550 - 3 550
Vertikální průchodnost		mm	610 / 750 /1 000 /1 250

Hlavní vřeteno, přímý pohon

Výkon	(S6-40%)	kW	36 / 58
	(S1-100%)	kW	26 / 45
Otáčky na vřeteni		min^{-1}	12 000 / 16 000
Krouticí moment na vřeteni		Nm	180 / 135

Ukládání nástrojů	-	HSK63A
Kužel nástroje	#	29-102
Počet míst pro nástroje	s	8
Doba výměny nástroje		

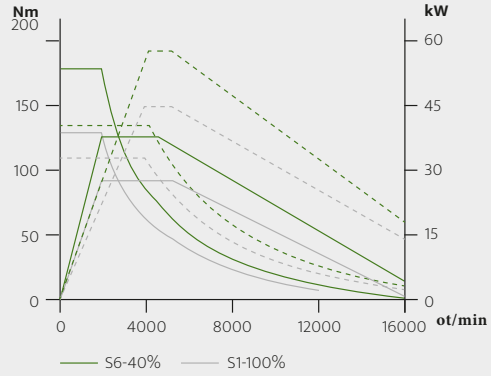
Pohon os a posuvy

Posuv/ Rychloposuv	X-, Y-, Z-osa	mm/min	40 000

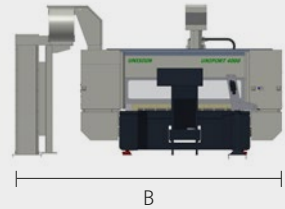
Různé a volitelné

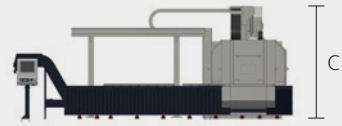
- Unisign pravoúhlá hlava pro vícestranné obrábění
- Automatická výměna hlavy a výměna nástroje do pravoúhlé hlavy
- Výkonné vodou chlazené vřeteno s přímým pohonem
- Volitelně 16 000 ot/min
- Oboustranně synchronizovaný pohon osy X
- Jeden velký pracovní prostor nebo obrábění v rozděleném pracovním prostoru
- Zásobník pro uložení nadrozměrných nástrojů
- Bezpečnostní žaluzie na přední a zadní straně portálového mostu
- Lineární pravítka ve všech lineárních osách
- Měřicí sondy
- Řídicí systémy Siemens nebo Heidenhain
- Vzdálený přístup ke stroji

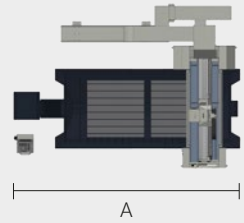
Vřeteno 36 a 58 kW



Náhledy







Rozsahy

X:	4 000 - 24 000+ mm
Y:	1 500 - 3 500 mm
Z:	500 / 600 / 750 mm

Délka(A):	X-osa+ 4 800 mm
Šířka (B):	Y-osa + 3 700 mm
Výška (C):	3 200 mm

Průmysl

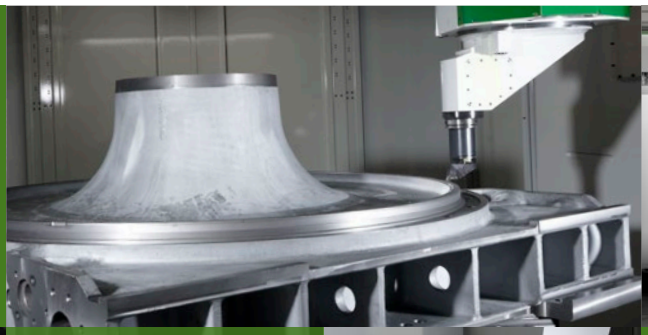
your partner in productivity

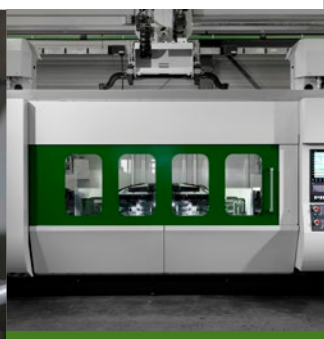
UNIPORT4000: benefity

- Kompaktní CNC obráběcí centrum s pojízdným stojanem.
- Vynikající poměr cena/výkon.
- Velká pracovní plocha, malá zastavěná plocha.
- Pravoúhlá hlava pro vícestranné obrábění, indexovatelná v krocích po 5°.
- Robustní konstrukce portálu s vysokou stabilitou.
- Oboustranně synchronizovaný pohon v ose X.
- Automatická výměna nástroje.
- Obrábění v rozděleném pracovním prostoru.
- Uzavřený systém chlazení hlavního vřetena: tepelná stabilita a nízká hlučnost.
- Snadný přístup pro nakládku, vykládku a úklid pracovního prostoru.
- Plně přizpůsobené vašim potřebám.

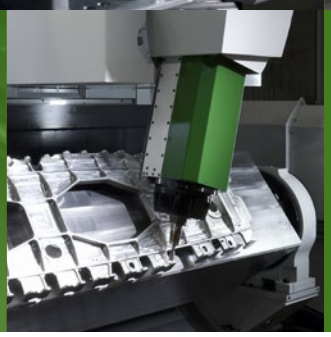
01-2021

UNISIGN je strojírenská společnost vyrábějící inovativní a osvědčenou technologii obráběcích strojů pro zákazníky ve všech segmentech.





- letectví
- všeobecné strojírenství
- oil and gas
- energetika
- nákladní auta & vlaky



UNISIGN dodává hodnotu výrobním procesům našich zákazníků.

Díky tomu je UNISIGN vaším partnerem v produktivitě.

www.mrm-machinery.cz

www.unisign.com

MRM MACHINERY

unisign machine tools