



**KAT. Č. : 423501**

## ZVLÁŠTNÍ MODEL

Kompaktní řešení All-In-One pro komplexní úlohy a výkonné obrábění ve 4 osách

- Podstavec stroje optimalizovaný pomocí analýzy FEM
- extra široká sloupová konstrukce ve tvaru Y pro lepší stabilitu
- Vřetena s valivým uložením (Ø 32 mm) třídy C3 pro vysokou přesnost
- Upnutí hlavního vřetena BT-40

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### PRACOVNÍ PROSTOR

Rozměry stolu	900 mm x 550 mm
Zatížitelnost stolu	800 kg
Vzdálenost osa vřetena - plocha stolu	110 mm - 660 mm
Vzdálenost střed vřetena - stojan	520 mm
Počet drážek T	5 ks
Drážkami T (šířka x rozteč)	18 mm x 80 mm

### DRÁHA POJEZDU

Dráha pojezdu - osa X	800 mm
Dráha pojezdu - osa Y	520 mm
Dráha pojezdu - osa Z	550 mm

### HLAVNÍ VŘETENO

Otáčky vřetena	10000 1/min
Upnutí vřetena	BT 40
Točivý moment, konstantní	45 Nm

### RYCHLÝ CHOD

Rychlý chod v ose X, Y, Z	36000 mm/min
---------------------------	--------------

### POSUV

Pracovní posuv osy X / Y / Z	10 m/min x 10 m/min
------------------------------	---------------------

### NOSIČ NÁSTROJŮ

Počet nástrojových míst	24 ks
Ø nástroje	100 (130) mm
Hmotnost nástrojů (max.)	8 kg
Doba potřebná pro výměnu nástroje, nástroj / nástroj	8 s

### PŘESNOSTI

Polohovací přesnosti	0.005 mm
Přesnost opakování	0.003 mm

### VÝKONY POHONŮ

Výkon motoru hlavního pohonu	9 kW
Výkon motoru X	2.3 kW
Výkon motoru Y	2.3 kW
Výkon motoru Z	3.3 kW
Celkový příkon	15 kVA - 20 kVA

### CONTROL

Řídicí systém	Siemens
---------------	---------

### MÍRY A VÁHY

Rozměry	2.47 m x 2.2 m x 2.52 m
Hmotnost	4400 kg



Siemens 828 D nabízí optimální účinnost díky nejnovějším provozním technologiím a funkcím



Rychlý měnič nástrojů s dvouramenným úchopem a 24 polohami nástrojů

## SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW

### S rozsáhlým balíčkem volitelného vybavení pro výrobu komplexních obrobků

- Upgrade řídicího systému na Siemens 828D s PPU 280 se Siemens Shopmill a dalšími softwarovými funkcemi, jako je detekce zbytkového materiálu, simultánní záznam, 3D simulace a měřicí cykly

### Kromě toho je stroj tohoto typu nakonfigurován s následujícím příslušenstvím:

- Werkzeugaufnahme BT 40, Ölkühler für die Hauptspindel, Kühlung durch die Hauptspindel mit Filtersystem, Ölskimmer und ein oben geschlossenes Gehäuse, Spänespülsystem und Gliederbandspäneförderer, Werkzeugwechsler mit Doppelarmgreifer und 24 Werkzeugen, Vorbereitung (Kabelbaum) für 4.+5. Achse

### Konstrukce stroje

- Podstavec stroje série X.mill byl vyvinut pomocí aktuálně na trhu nejmodernějšího analytického softwaru FEM
- Celý design kompaktního lože stroje se širokou základnou sloupku tak mohl být optimalizován za působení všech zátěžových podmínek
- Všechny osy pojíždějí v kvalitních, plně zakrytých lineárních vedeních a jsou vybaveny přesnými kuličkovými šroubovými převody s dynamickými servomotory

### Vřeteno

- Vícenásobné uložení hlavního vřetena zajistí dobré uchycení a odvod vzniklých sil při třískovém obrábění
- Pokrokový design našich vřeten zaručuje v porovnání s jinými velmi nízké zahřívání při zátěži
- Vysoce dimenzovaná předepjatá ložiska zajišťují radiální stabilitu při těžkém třískovém obrábění
- Vysokoteplotní maziva zajišťují bezchybné mazání při každé provozní teplotě a zaručují dlouhou životnost

### Manipulace

- Plně zapouzdřený pracovní prostor s velkými dveřmi a postranními dveřními otvory je velmi dobře přístupný a zaručuje bezpečnost a čistotu
- Elektronické ruční kolečko usnadňuje obsluhu seřizování stroje
- Díky rozdělení elektrické výbavy do separátních skříňových rozvaděčů pro vysoké a nízké napětí mohlo být výrazně zredukováno zahřívání a hluchost
- Automatické centrální mazání zajišťuje zásobování všech mazacích míst

## STANDARDNÍ VÝBAVA

Shopmill výběr softwaru pro Sinumerik 828D

Olejevé chlazení vřetena

Chlazení prostřednictvím vřetena 30 bar a dvojitý filtr

Olejevý skimmer

Oplachovací systém třísek

BT40 měnič na 24 nástrojů s dvouramenným úchopem

Řetězový dopravník třísek

Řídicí systém Siemens 828 D

Rozhraní USB

Řezání vnitřního závitu

Výměník tepla pro skříňový rozvaděč

Pracovní osvětlení

Automatické mazací zařízení

Oběhový systém chladicí kapaliny

Ruční stříkací pistole – chladicí kapalina

Autom. vypnutí

Elektrické ruční kolečko

Vřetenový vzduchový systém

Uzavřený pracovní prostor (bez horního krytu)

3barevný světelný signál

Schránka s nářadím

Vyrovnávací čepy a vyrovnávací desky