



## TMV 850 / TMV 1050

### CNC vertikální obráběcí centrum

- Určeno pro vysokorychlostní vrtání, frézování a řezání závitů
- Rychlá výměna nástroje **3 sec** , s řezu do řezu **4,7 sec**
- Ergonomický design a komfortní obsluha
- Minimální zástavbová plocha



Trust & Technology



TMV 850 AII



TMV 1050 AII

## Konstrukce stroje

Teleskopické krytování  
odolné vůči prachu



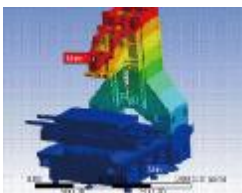
Precizní kuličkový šroub  
a lineární vodící plochy



Servomotor



Servomotor je spojen  
s kuličkovým šroubem  
přes spojku. Toto  
provedení umožňuje  
dosahovat rychloposuvu  
48 m/min.

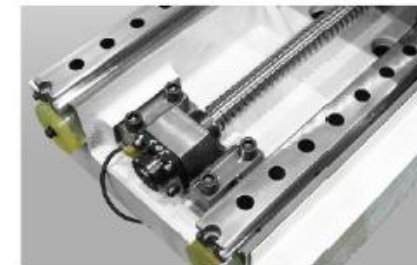


Dopravník třísek je umístěn na obou  
stranách. Tím je zaručen dokonalý  
odvod třísek

FEA analýza se používá k určení tuhosti  
konstrukce. Celá konstrukce je  
následně optimalizována a výsledkem  
je tuhý a přesný stroj.

## Precizní kuličkový šroub

Správně předepnutý kuličkový šroub a jeho souběžnost snižuje teplotní deformace. V kombinaci s lineárními vodícími plochami je zaručena vysoká přesnost obrábění a dlouhá životnost kuličkového šroubu a ložisek.



## Snadná údržba a odvod třísek

Díky 2 postranním dopravníkům s optimální rychlostí a důmyslnému systému oplachování pracovního prostoru je čištění a odvod třísek snadnou záležitostí.

## Ergonomický design

Panel obsluhy a krytování stroje poskytuje obsluze neustálý přehled o režném procesu jak na obrazovce, tak i uvnitř pracovního prostoru.

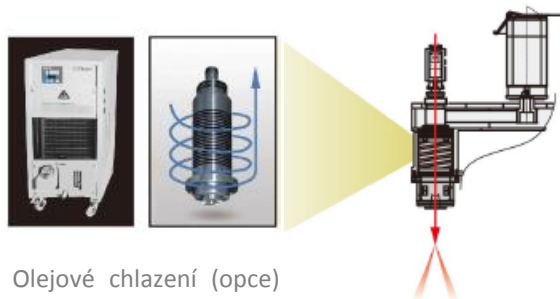


### Vřeteno

- Otáčky vřetene: 8000 ot/min. (10.000 ot/min.)
- Výkon: 5,5/7,5 kW (7,5/9 kW; 11/15 kW)
- Krouticí moment: 47,7 (114,6 ; 95.5) Nm, 15 min S3 25%  
35 (95; 70) Nm, 30 min S3 60%

### Vřeteno s pohonem přes řemen

- Standard: 8000 ot/min.
- Opce: 10000 ot/min.
- opce: středového chlazení a olejové chlazení



Olejové chlazení (opce) udržuje stabilní teplotu vřetene. Tím nedochází k zahřívání vřetene a následným teplotním deformacím



Chlazení středem vřetene (opce) umožňuje dosahovat vyšších rychlostí při obrábění prodlužuje životnost nástroje. Zároveň díky vysokému tlaku dochází k lepšímu výplach třísek z hlubokých otvorů.

### Vřeteno s přímým pohonem

- 10 000 nebo 12.000 ot/min.
- spojení přes spojku
- olejové chlazení jako opce
- chlazení středem vřetenem pouze s motorem αT8

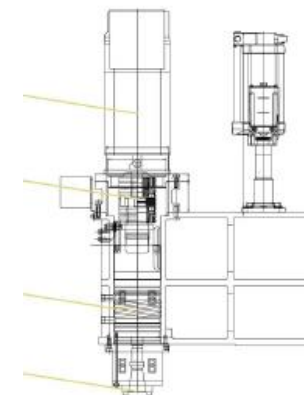


Sevomotor

Spojka

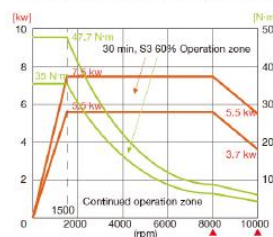
System chlazení

Špička vřetene kužel BT 40

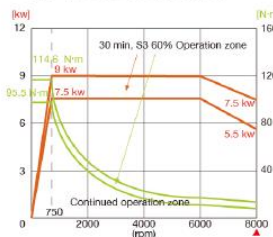


### Výkonová charakteristika

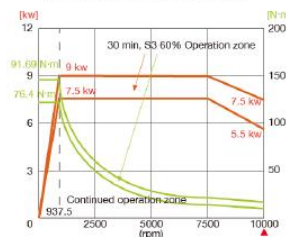
Std. α6 (7.5/5.5 kw) 8,000 rpm (Opt. 10,000 rpm)



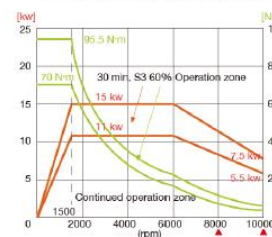
Opt. αP15 (9/7.5 kw) 8,000 rpm



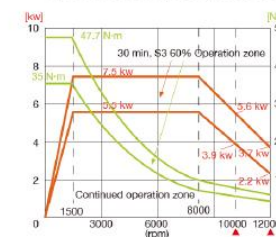
Opt. αP15 (9/7.5 kw) 10,000 rpm



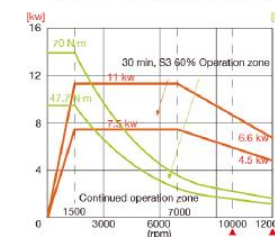
Opt. α12 (15/11 kw) 8,000/10,000 rpm



Opt. α6 (7.5/5.5 kw) 10,000/12,000 rpm



Opt. αT8 (11/7 kw) 10,000/12,000 rpm

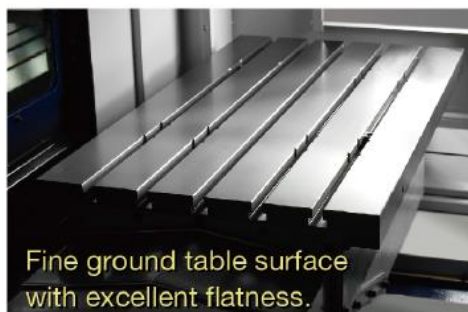


## Pracovní stůl

	850 A/Q	850AII/QII	1050 A/Q	1050AII/QII
Délka (mm)	950	950	1100	1100
Šířka (mm)	500	600	500	600

## Pracovní rozsah

	850 A/Q	850AII/QII	1050 A/Q	1050AII/QII
Délka (mm)	950	950	1100	1100
Šířka (mm)	500	600	500	600
Výška (mm)	530			

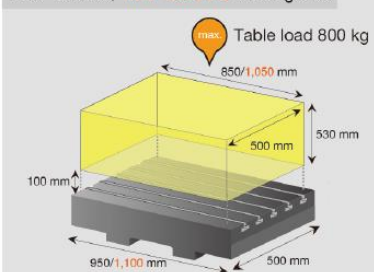


Precizně broušený povrch stolu  
& excelentní rovinnost

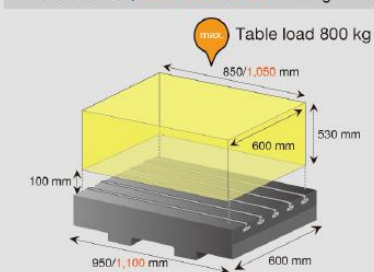
Max. zatížení: 800 kg

Výška od podlahy: 900 mm

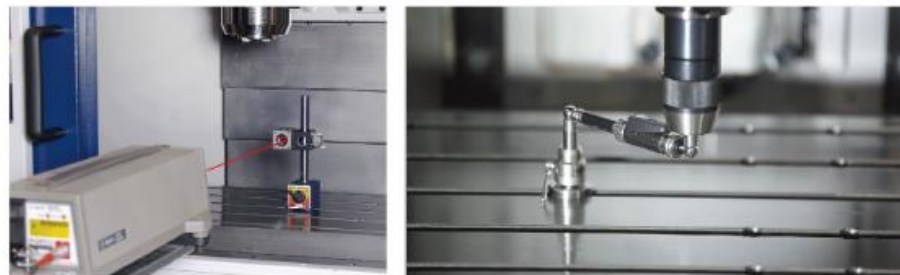
TMV-850A/Q, TMV-1050A/Q working area



TMV-850AII/QII, TMV-1050AII/QII working area



## Precizní testování



Ve výrobě je kladen velký důraz na kontrolu nejen během výroby, ale i po výstupu s továrny. Každý stroj je pečlivě kontrolován před dodáním zákazníkovi a také po instalaci stroje. Díky modernímu měřicímu zařízení lze stroj sledovat v předepsaných intervalech. Tím je zaručena dlouhodobá pracovní přesnost.

## Speciální řešení dle vašich potřeb

Tongtai je firma orientovaná na potřeby zákazníka. Disponuje technologickým centrem, které je schopno Vám navrhnout optimální příslušenství pro potřeby Vašeho obrábění včetně upínacích jednotek, nástrojového vybavení, manipulačních prvků a kompletní technologie.

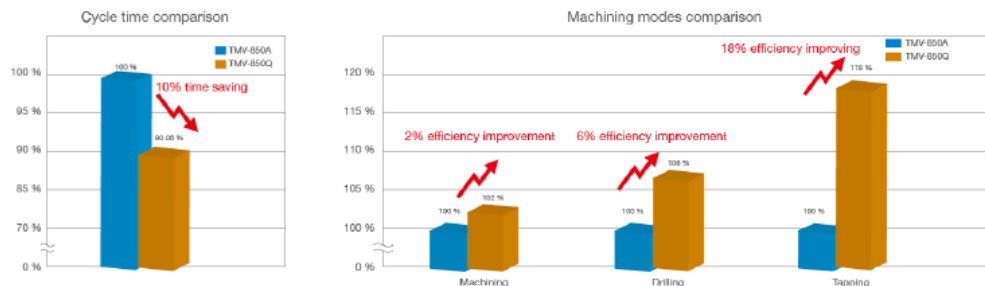


## Příklady obrábění



## Test zlepšené efektivity při obrábění

Níže znázorněný graf zobrazuje srovnání mezi TMV-850A a TMV 850Q. V praktickém využití TMV-850Q vykazuje časovou úsporu o 10% nižší než TMV-850A. Navíc při srovnání chování stroje v různých režimech má TMV 850Q lepší výkon než TMV 850A, zejména pak při řezání závitů-



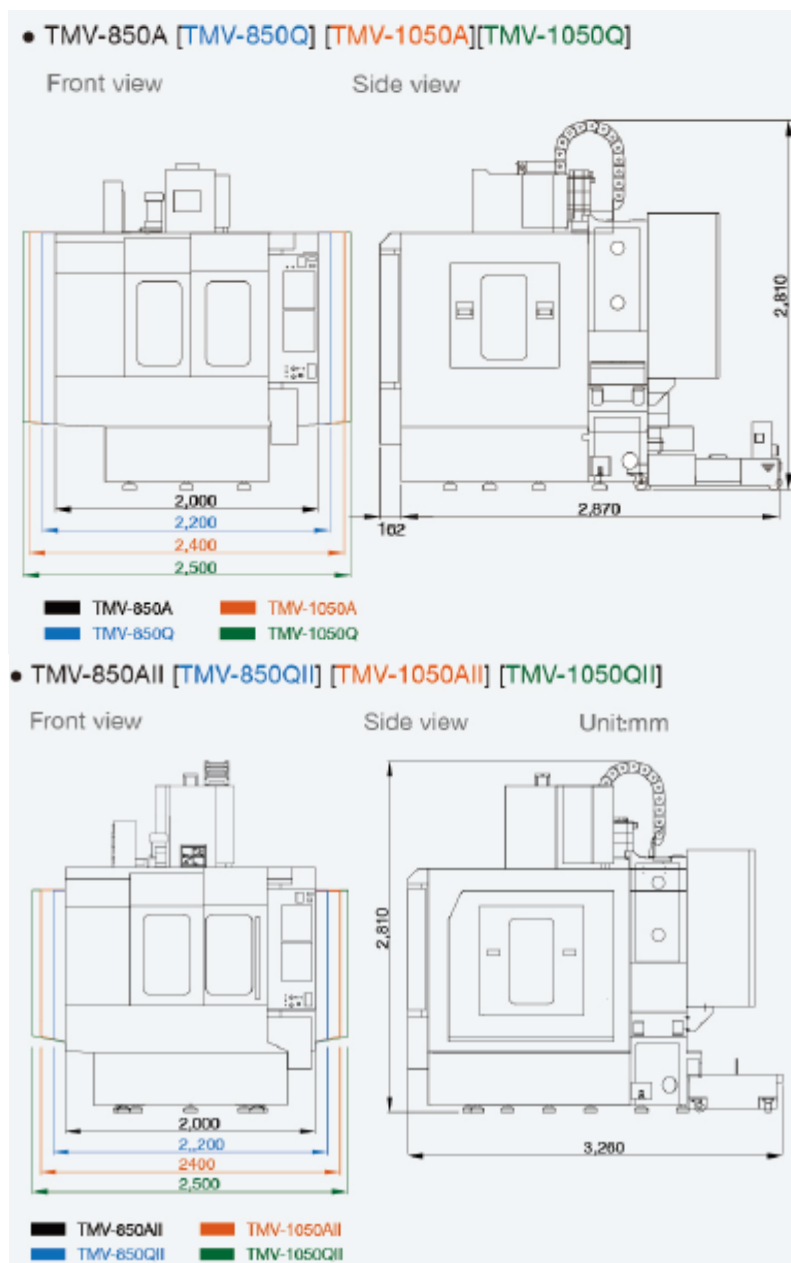
## Standardní provedení stroje a příslušenství:

- Ř.s. Fanuc/Mitsubishi/Siemens/Heidenhain
- Vřetenový motor 5,5/7,5 kW
- Otáčky vřetene 8.000 ot/min
- Kužel ve vřetenu BT 40
- Zásobník na 24 nástrojů + automatická výměna
- Systém chlazení obrobku – vnější tryska
- Oplach pracovního prostoru
- Přímé závitování
- Ruční kolečko
- Lineární vodící plochy v ose X/Y/Z
- Přesné kuličkové šrouby ve všech osách
- Dopravník třísek + nádoba na třísky,

## Úkony a služby provedené v ceně dodávky:

- Doprava stroje do areálu kupujícího
- Ustavení a instalace stroje na připravený základ
- Zaškolení pracovníků s obsluhou stroje
- Záruka na kompletní stroj 24 měsíců

## Rozměry stroje



**Volitelné příslušenství:**

- Klimatizace el. skříně
- Otáčky vřetene 10.000/12000 ot/min
- Středové chlazení 15/35/70 Bar
- Odsávání mlhoviny
- Nástrojová a obrobková sonda
- Zvýšení stojanu o 100/150/200/250 mm
- Automatické dveře
- Olejové chlazení vřetene
- 4-tá osa otočný stůl
- Odlučovač oleje
- Jiný typ dopravníku
- Silnější vřetenový motor



Typ	TMV-850A	TMV-850AII	TMV-850Q	TMV-850QII
	(TMV-1050A)	(TMV-1050AII)	(TMV-1050Q)	(TMV-1050QII)
Pracovní stůl (D x Š)	950(1100)x500 mm	950(1100)x600 mm	950(1100)x500mm	950(1100)x600mm
Maximální zatížení stolu	800 kg			
Výška stolu od podlahy	900 mm			
T- drážky (rozměr x počet)	18x5			
Kužel ve vřetenu	7/24 kužel 40			
Otáčky vřetene	Řemen: 8000 ot/min (opce 10000 ot/min) Přímý náhon: (opce 12000 ot/min)			
Pojezdy v ose X/Y/Z (mm)	850(1050)/500/530	850(1050)/600/530	850(1050)/500/530	850(1050)/600/530
Vzdálenost špičky vřetene – pracovní stůl	100-630 mm			
Rychloposuv v ose X/Y/Z	36/36/30 mm		48/48/48 mm	
Pracovní posuv	1-10000 mm/min		1-12000 mm/min	
Zásobník nástrojů - kapacita	24 (BT 40)			
Max. průměr nástroje/bez vedlejšího nástroje	89/125 mm			
Max. délka nástroje	250 mm			
Max. hmotnost nástroje	7 kg			
Vřetenový motor (50% ED)	5.5/7.5 kW (opce 7,5/9, 11/15)			
Servomotory X/Y/Z	3/3/4 kW		4/4/5.5 kW	
Čerpadlo chladicí kapaliny	0.37 kW			
Rozměry stroje	2870x2000x2810mm (2870x2400x2810mm)	3000x2000x2810mm (3000x2400x2810mm)	2870x2200x2810mm (2780x2500x2810mm)	2870x2200x2810mm (2780x2500x2810mm)
Hmotnost stroje	6300 (6800) kg	6500 (7000) kg	6300 (7100) kg	6300 (7100) kg

Pro více informací nás neváhejte kontaktovat.