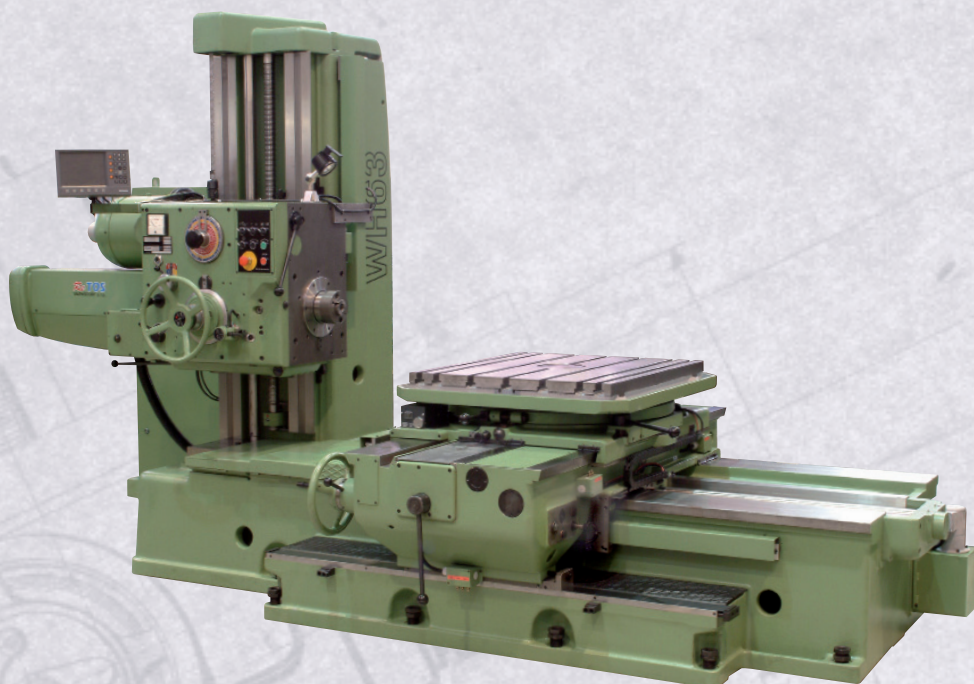


Firma ReTOS Varnsdorf s.r.o. se sídlem ve Varnsdorfu v České republice navázala v roce 1992 na 40letou tradici v oblasti generálních oprav vodorovných vyvrtávaček včetně využití moderních technologií používaných monopolním výrobcem TOS VARNSDORF a.s.



WH63

## Stručná charakteristika

- ručně řízená vodorovná vyvrtávačka
- pevný stojan, křížově přestavitelný stůl
- 4 lineární osy + otočný stůl
- výsuvné pracovní vřeteno
- stroj určený pro kusovou a malosériovou strojírenskou výrobu
- vhodný jak pro hrubovací tak i dokončovací operace
- digitální odměřování lineárních os a otáčení stolu s indikací polohy
- volitelně lze vybavit např. lícní deskou s nožovými saněmi, chlazením nástroje (CHZ), lunetou, vodící nebo svěrací přírubou, frézovacím přístrojem atd.

## Provedení stroje

### Přestavitelné skupiny

- X - pojezd saní otočného stolu po podélných saních
- Z - pojezd podélných saní po loži
- Y - svislý pojezd vřeteníku po stojanu
- W - výsuv vřetena
- B - otáčení stolu
- S - otáčení pracovního vřetena

### Vedení skupin

- na všech lineárních osách vodící plochy broušeny
- protiplochy příčných a podélných saní podlity plastem
- protiplochy vřeteníku zaškrabány
- vodící plochy lože a podélných saní obloženy kalenými lištami
- vodící plochy stolu zaškrabány

### Mazání

- osy X, Z, B - mazání centrální, ruční, pumpičkou

- osa W - maznicí
- osa Y - mazána knoty z vřeteníku
- další mazací místa ručně dle mazacího plánu

### Zpevnování

- osy X, Y, Z, W, B - ruční, pákové

### Vřeteník

- výsuvné pracovní vřeteno
- motorické upínání nástroje ISO 40 - na přání zákazníka (jen WH80)
- asynchronní motor pro náhon otáček vřetena a posuvů všech os
- asynchronní motor pro náhon rychloposuvů všech os
- náhon vřetena a posuvů mechanickými řadami - ozubená soukolí
- mechanické řazení otáček a posuvů
- na vřeteníku se nachází téměř všechny ovládací prvky stroje
- vyvažování vřeteníku - ploché lano

a protizávaží vedené ve stojanu

### Odměřování polohy

- digitální optické odměřování a indikační jednotky HEIDENHAIN
- indikace PT 880 pro odměřování os X, Y, Z, W, B
- indikace ND 780 pro odměřování os X, Y, Z
- osy X, Y, Z - pravítka řady LS 688
- osa W - pravítko řady LS 388
- osa B - ROD 480
- optické odměřování stolu 4x90°

### Energetické rozvody

- osy X, W - řetězovými nosiči energie IGUS

- osy Z, Y - ochrannými hadicemi

### Krytování stroje

- zakrytování části vodících ploch lože mezi stojanem a podélnými saněmi teleskopickým krytem



TÜVRheinland®  
**COTI**  
ISO 9001  
ISO 14001

**ReTOS**  
VARNSDORF s.r.o.



**CE** - platí pro Evropskou unii

- komplexní systém bezpečnostních prvků dle platných právních předpisů a technických norem
- oplocení pracovního prostoru stroje

### Seznam zvláštního příslušenství

- luneta
- lící deska LD-63, LD-80
- chlazení CHZ-63/80
- vodící podpěra s valivým uložením VP-63, VP-80
- svěrací podpěra SP-63, SP-80
- frézovací přístroj FP-30, FP-40
- univerzální otočný frézovací přístroj s výsuvným vřetenem UFP-40
- výměnná kola pro řezání závitů RZ-63, RZ-80
- upínací kostka UK-500
- upínací úhelník UU-800, UU-950
- otočné jeřábové zařízení ZZ-63/80
- sada náhradních dílů pro 3-letý provoz
- 2D dotyková obrobková sonda KT 130 HEIDENHAIN

Seznam ZP je uveden pro úplnost, dostupnost některých položek je problematická a jejich dodávky není možno garantovat.

- Provedení stroje může být v detailech přizpůsobeno požadavkům zákazníka

Parametry stroje	WH63	WH80	
Průměr pracovního vřetena	63	80	mm
Upínací kužel	---	40	ISO
	4	5	Morse
Otáčky vřetena - 21 stupňů	18 - 1800	14 - 1400	ot / min
Výkon hlavního motoru	5,5	7,5	kW
Otáčky hlavního motoru	1425	1440	ot / min
Výkon motoru rychloposuvu	1,6	2,2	kW
Otáčky motoru rychloposuvu	2800	2800	ot / min
X...příčný pojezd stolu	1000	1250	mm
Z...podélný pojezd stolu	1000	1250	mm
Y...svíslý pojezd vřeteníku	710	900	mm
W...výsuv vřetena	560	710	mm
Upínací plocha stolu	800 x 890	1000 x 1090	mm x mm
Nosnost stolu	2000	2800	kg
Šířka upínacích drážek	23 H8	23 H8	mm
Průměr / hloubka středícího průměru	100H6 / 12	100H6 / 12	mm
Pracovní posuvy...X, Y, Z, W - 26 stupňů	0,02 - 6,3	0,025 - 8	mm / ot
Rychloposuv...X, Y, Z, W	1600	1600	mm / min
Rychloposuv otáčení stolu...B	1,5	0,9	ot / min
Instalovaný příkon	7,3	10	kVA
Hmotnost stroje	7600	10850	kg
Zástavbový prostor včetně CE - orientační	5500 x 4000	---	mm x mm

Parametry lící desky	WH63	WH80	
Průměr lící desky	450	530	mm
U...výsuv nožových saní	210	250	mm
Maximální průměr čelního soustružení	710	850	mm
Otáčky lící desky	18 - 224	14 - 180	ot / min
Pracovní posuvy...U	2,8 - 45	2,8 - 45	mm / min
Výkon motoru lící desky	0,09	0,18	kW

Parametry lunety	WH63	WH80	
Čelo dutého vřetena až ložisko lunety	1850	2250	mm
Osa ložiska nad stolem	0 - 710	0 - 940	mm
Rychloposuv ložiska	800	800	mm / min
Vrtání ložiska	135	135	mm
Výkon motoru lunety	0,175	0,175	kW
Otáčky motoru lunety	2775	2775	ot / min

Parametry jeřábového zařízení	WH63	WH80	
Nosnost	125	125	kg
Pojezd kladkostroje	710	710	mm
Rychlost zdvihu	2,25	2,25	m / min
Výkon elektromotoru	0,4	0,4	kW