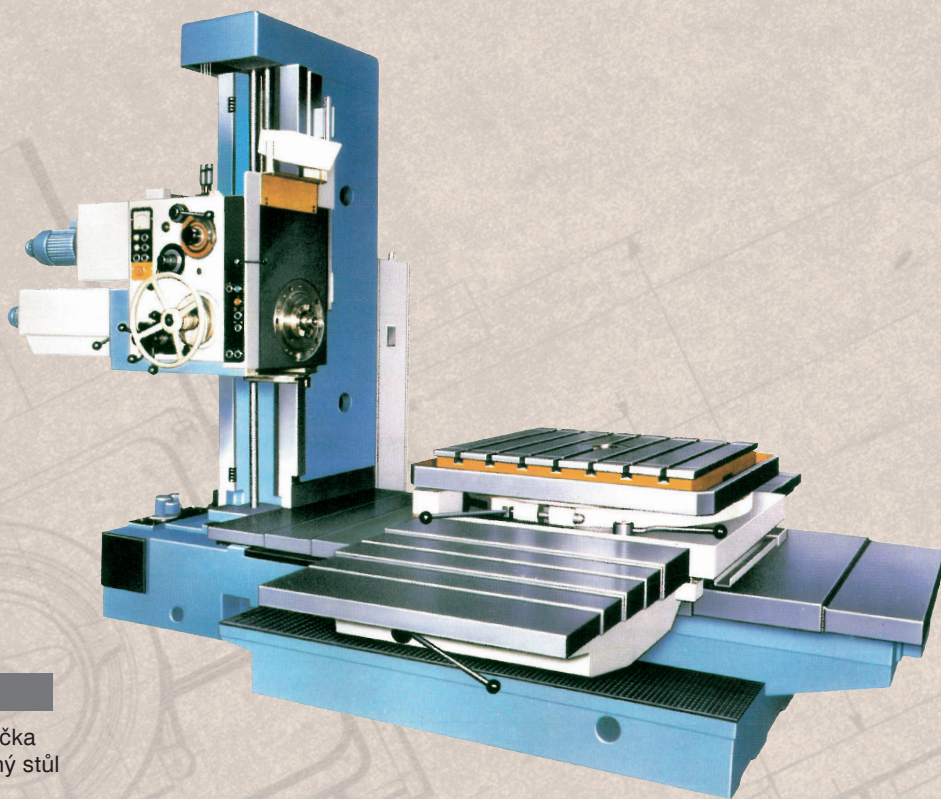


Firma ReTOS Varnsdorf s.r.o. se sídlem ve Varnsdorfu v České republice navázala v roce 1992 na 40letou tradici v oblasti generálních oprav vodorovných vyvrtávaček včetně využití moderních technologií používaných monopolním výrobcem TOS VARNSDORF a.s.



Stručná charakteristika

- ručně řízená vodorovná vyvrtávačka
- pevný stojan, křížové 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, 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 podlitý plastem
- vodící plochy lože a podélných saní obloženy kalenými lištami
- vodící plochy stolu zaškrabány

Mazání

- mazací agregát HYTOS
- mazání centrální, časové, řízené automaticky v elektroškříni
- maže osy X, Y, Z, W, B

Zpevňování

- osy X, Y, Z, W, B - ruční, pákové
- ##### Vřeteník
- výsuvné pracovní vřeteno
 - motorické upínání nástroje ISO 40 (na přání zákazníka, není-li jím stroj vybaven)
 - 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 - lana a protizávaží vedené ve stojanu

Odměřování polohy

- digitální optické odměřování a indi-

kační 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, Z - planžetovými nosiči energie

- osy Y, W - ochrannými hadicemi

Krytování stroje

- úplné zakrytování vodících ploch os X, Z
- CE - platí pro Evropskou unii
- komplexní systém bezpečnostních prvků dle platných právních předpisů a technických norem



TÜVRheinland®
COTI
ISO 9001
ISO 14001

ReTOS
VARNSDORF s.r.o.

- plné ruční kolo na vřeteníku nahrazující původní paprskové
- schůdky ke vřeteníku
- oplocení pracovního prostoru stroje

Seznam zvláštního příslušenství

- luneta
- snímatelná lící deska LD-75
- chlazení CHZ-75
- frézovací přístroj FP-40-75 ISO 40
- výměnná kola pro řezání závitů
- vyvrtávací tyč dlouhá hladká VT80-2500-ISO40
- kluzné pouzdro ložiska lunety LLK-150/80
- upínací kostka UK-500
- upínací úhelník UU-800, UU950
- sada náhradních dílů pro 3-letý provoz
- 2D dotyková obrobková sonda KT 130 HEIDENHAIN

- Uvedené zvláštní příslušenství je k dispozici v omezeném množství a bude dodáváno pouze do vyčerpání skladových zásob.

- Provedení stroje může být v detailech přizpůsobeno požadavkům zákazníka

Parametry stroje

Průměr pracovního vřetena	75	mm
Upínací kužel	40	ISO
	5	Morse
Otáčky vřetena - 21 stupňů	18 - 1800	ot / min
Výkon hlavního motoru	11	kW
Otáčky hlavního motoru	2940	ot / min
Maximální krouticí moment vřetena - pracovní	2200	Nm
Maximální krouticí moment vřetena - duté	4400	Nm
Výkon motoru rychloposuvu	3	kW
Otáčky motoru rychloposuvu	1420	ot / min
X...příčný pojezd stolu	1250	mm
Z...podélný pojezd stolu	1000	mm
Y...svislý pojezd vřeteníku	900	mm
W...výsuv vřetena	560	mm
Upínací plocha stolu	950 x 950	mm x mm
Nosnost stolu	3000	kg
Šířka upínacích drážek	23 H8	mm
Průměr / hloubka středícího otvoru stolu	100 H6 / 12	mm
Pracovní posuvy...X, Y, Z, W - 18 stupňů	16 - 755	mm / min
Pracovní posuvy...X, Y, Z, W - 18 stupňů	0,016 - 0,8	mm / ot
Závitové posuvy...X, Y, Z, W - metrické - 18 stupňů	0,25 - 12	mm / ot
Závitové posuvy...X, Y, Z, W - palcové - 25 stupňů	120 - 2	chodů / 1"
Rychloposuv...X, Y, Z, W	3550	mm / min
Rychloposuv otáčení stolu...B	2,58	ot / min
Instalovaný příkon	19	kVA
Hmotnost stroje	10700	kg
Zástavbový prostor včetně CE - orientační	6500 x 5000	mm x mm

Parametry lící desky

Průměr lící desky	480	mm
U...výsuv nožových saní	170	mm
Maximální průměr čelního soustružení	710	mm
Otáčky lící desky	18 - 180	ot / min

Parametry lunety

Čelo dutého vřetena až ložisko lunety	2000	mm
Z...podélný pojezd stolu (omezení)	900	mm
Osa ložiska nad stolem	0 - 900	mm
Rychloposuv ložiska	1620	mm / min
Vrtání ložiska	150 H7	mm
Výkon motoru lunety	0,55	kW
Otáčky motoru lunety	2780	ot / min