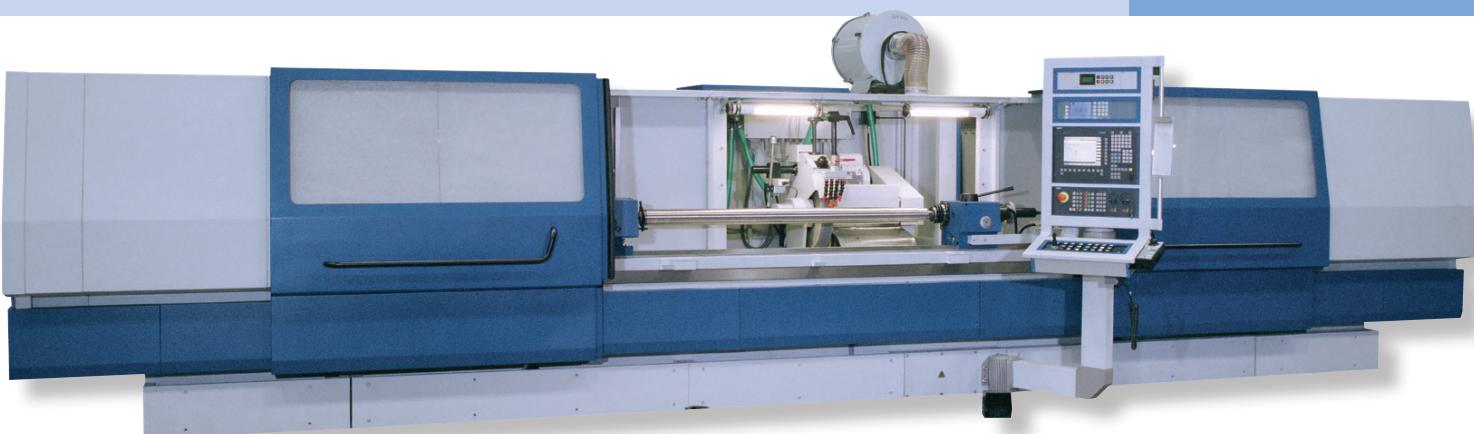




TOS

Univerzální hrotová bruska Universal cylindrical grinding machine Universal-SpitzenSchleifmaschine Универсальный круглошлифовальный центровой станок

BUB
40 B
50 B
Practic



Max.průměr obrobku Max.oběžný průměr v otevřené opěrce Max.délka obrobku	Swing diameter Max. workpiece diameter in open rest Max. distance between centres	400, 500 140 (180) *) 1000, 1500, 2000, 3000	mm mm mm	Max. Werkstückdurchmesser Max. Umlaufdurchmesser im offenen Setzstock Max. Werkstücklänge	Диаметр заготовки макс. Рабочий диаметр макс. в открытом люнете Длина заготовки макс.
Max.hmotnost obrobku upnutého mezi hroty mezi hroty a podepřeného v opěrkách letmo na unášecím vřeteníku včetně upínací Rozsah natočení brousicího vřeteníku	Max. workpiece weight between dead centres between dead centres and supported by steady rests live spindle grinding, including fixture	500 700 100 (250) -15 ÷ +45	kg kg kg °	Max. Werkstückgewicht zwischen Spitzen zwischen Spitzen und in Setzstöcken fliegend einschl. Werkstückspanner Schleifspindelstockverdrehung	Масса заготовки макс., зажатая: в центрах в центрах с опорой, в люнетах консольно на шлифовальной бабке, включая патрон Диапазон поворота шлифовальной бабки
Min. programovatelný increment pří- suvu (vztaženo na průměr obrobku) Rozměry brousicího kotouče Obvodová rychlosť brousicího kotouče Výkon motoru brousicího vřeteníku	Min. programmable wheelhead infeed (related to workpiece diameter) Grinding wheel dimensions - standard Max. peripheral speed of grinding wheel Wheelhead motor power	0,001 Ø 500 x 80 x 203 50 11 +8,5 ÷ -4,5	mm mm m.s⁻¹ kW °	Min. programmierbares Inkrement der Zustellung (auf Werkstückdurchm. bezogen) Schleifscheibeabmessungen Umfangsgeschwindigkeit der Schleifscheibe Motorleistung des Schleifspindelstockantriebs Obertischschwenkung bei der Längsvariante 1000	Программируемый инкремент подачи мин. (по отношению к диаметру заготовки) Габариты шлифовального круга Окружная скорость шлифовального круга Мощность электродвигателя шлифовальной бабки Поворот верхней части стола для исполнения длины 1000
Natočení vrchního stolu u dél. var. 1000	Table swivelling with a centre distance of 1000 mm	0,001 - 4000 0 - 90 6 - 170, 30 - 900 6700 - 8700	mm.min⁻¹ ° min⁻¹ kg	Arbeitsgeschwindigkeit des Tisches und der Schleifspindelstockzustellung Werkstückspindelstockdrehung Werkstückkreiszahl Maschinengewicht	Рабочая скорость стола и подачи шлифовальной бабки Диапазон поворота передней бабки Обороты заготовки Масса станка
*) jiné provedení, zvl. příslušenství	*) other machine execution, spec. acces.			*) Sonderausführung, Sonderzubehör	*) другое исполнение, специальное оснащениe

www.tosas.cz

Slovácké strojírny, a.s.
závod 8 - TOS Čelákovice
STANKOVSKÉHO 1892
250 88 ČELÁKOVICE
CZECH REPUBLIC



TEL.: +420 326 633 213
TEL.: +420 283 006 217, 227, 202
Fax: +420 283 006 226
E-MAIL: sale@tosas.cz
www.tosas.cz

UŽITÍ STROJE**MACHINE APPLICATION**

Broušicí stroje řady BUB B Practic jsou řešeny stavebnicově ve dvou variantách oběžného průměru a ve čtyřech délkových variantách. Stroje jsou vybaveny číslicovým řídícím systémem a digitálními elektrickými servovohony. Brusky jsou určeny pro broušení vnějších a v jiném provedení i vnitřních rotačních ploch obrubků upnutých mezi hroty nebo letmo na unášečem vřetenku. Vrchní stůl lze ručně natáčet pro broušení tálých kuzelů. Ručně natáčivé jsou i unášeči a broušicí vřetenek. V základním provedení jsou dodávány programy pro tyto broušicí cykly: ruční broušení podélného nebo zapichovací, ruční zapichovací broušení s oscilací stolu, zapichovací broušení v automatickém cyklu s možností oscilace stolu, postupný zápis s následným podélným přebroušením, podélné broušení s příslušenstvím v úvratích stolu. Stroje jsou vhodné pro broušení jak v jednotlivých kusech, tak ve větších počtech obrubků. Cyklus probíhá ručně nebo automaticky.

PROVEDENÍ STROJE:

Provedení CE • řídící systém SIEMENS • uživatelské programy pro základní provedení stroje • příslušenství broušicího vřetenku a posuvu stolu kuličkovými šrouby • valivé uložení broušicího vřetenka • unášeči vřetenek s plynulou změnou otáček obrubku ve dvou stupních • koník s hydraulicky ovládanou pinholou a ručním výrovnáním valcovitosti obrubku • částečná kapotáž s ruční ovládánými dveřmi

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Broušicí kotouče jiných šírek a jakostí • příruba broušicího kotouče • kryty broušicího kotouče • různé opěrky otevřené pro větší průměry obrubku • opěrky uzavřené • opěrka těžká dvoučelistní • různé upínací pro leštění upnutí obrubku (sklícidla, lícni desky, upínací magnetické desky, kleštětinové upínání) • hydraulicky sklopný orovnavač • různé další orovnávače a zaoblovače hran • orovnávací destičky nebo jednokamenové orovnávače • různá vřetená pro vnitřní broušení • osvětlení pracovního prostoru halogenovou lampou • náhradní díly pro 8 000 nebo 20 000 provozních hodin • závesná zařízení pro transport stroje • vybavení olejem

JINÉ PROVEDENÍ STROJE

Stroj v palcovém provedení • pro jiná napětí a frekvenci • v jiném barevném provedení • v provedení pro ztížené klimatické podmínky • inprocesní ovládací měřidla průměru obrubku • automatická indikace najetí na jiskru a kolize (pro sériovou výrobu) • přímé odměřování posuvu stolu a příslušu broušicího vřetenku HEIDENHAIN s pneumatickým sfukováním • automatické vyvažování broušicího kotouče za chodu • kryty broušicího kotouče • sonda podélného ustavení obrubku • kompletní zařízení pro vnitřní broušení • nadlehčování koníka a unášečiho vřetenku pneumatické • papírové a magnetické filtry chladicí kapaliny • konstatní obvodová rychlosť broušicího kotouče 25 - 50 m/s

MACHINE APPLICATION

BUB B Practic grinding machines have been designed as modular in two swings and four length versions. The machines are equipped with a digital control system with operator panel with text or graphic display and with AC digital electrical drives. The grinders have been designed for grinding of OD and ID (other design) of workpieces clamped between centres or overhung on the workhead. Upper table can be manually swivelled for grinding of long tapers. Similarly the workhead and the wheelhead are manually swivelled. The basic software contains the following grinding cycles: manual or automatic traverse or plunge-cut grinding with or without table oscillations, successive plunge-cut grinding with subsequent longitudinal grinding, traverse grinding with infeed table in dead points. The machines are suitable for grinding of single pieces as well as of series and small-lot production. The cycle is manual or automatic.

BESTIMMUNG

Die Schleifmaschinen der Reihe BUB B Practic werden in zwei Varianten des Umlaufdurchmessers und vier Längenvarianten angeboten. Maschinen sind mit einem NC-Steuersystem und digitalen elektrischen Servoantrieben ausgestattet. Die Schleifmaschinen sind für Schleifen von Außenflächen und in anderer Ausführung ebenfalls zum Schleifen von Innenrotationsflächen der zwischen Spitzens oder fliegend im Werkstückspindelstock aufgespannten Werkstücke bestimmt. Den oberen Tisch kann manuell zum Schleifen von langen schlanken Kegeln schwenken. Ebenfalls manuell drehbar sind Werkstückspindelstock und Schleifspindelstock. In der Grundausführung werden WZ Programme für folgende Schleifzyklen geliefert: manueller Längs- oder Einstechschliff, manueller Einstechschliff mit Tischoszillation, Einstechschliff im automatischen Zyklus mit Option der Tischoszillation, sukzessiver Einstich mit anschließendem Längsnachschliff, Längsschliff mit Zustellbewegung in Tisch-Umkrehpunkten. Die Maschinen sind für Schleifen sowohl von Einzelstücken, als auch für größere Stückzahlen geeignet. Die Zyklen verlaufen manuell oder automatisch.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАНКА

Шлифовальные станки типа BUB B Practic созданы агрегатным способом в двух исполнениях рабочего диаметра и в четырех исполнениях по длине. Станки оснащены цифровой системой управления и цифровыми электрическими сервоприводами. Станки предназначены для шлифовки наружных, а в другом исполнении и для внутренних ротационных поверхностей заготовок, зажатых в центрах или консольно на передней бабке. Верхнюю часть стола можно поворачивать вручную для шлифовки протяжных конусов. Переднюю и шлифовальную бабку можно тоже повернуть вручную. В базовом исполнении поставляются следующие программы: ручное шлифование продольное или врезное , ручное врезание с осцилляцией стола, врезное шлифование в автоматическом режиме с возможностью осцилляции стола, постепенное врезание с последовательной перешлифовкой, продольное шлифование с подачей в мертвых точках. Станки предназначены для поштучной шлифовки и для шлифовки серийной. Цикл исполняется вручную или автоматически.

БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Исполнение CE • управляющая система SIEMENS

- пользовательские программы для базового исполнения станка • подача шлифовальной бабки и стола шарикоподшипниками • Шлифовальный шпиндель с подшипниками с косогубым соприкосновением • Передняя бабка с плоской регулировкой оборотов заготовки в двух ступнях • задняя бабка с гидравлическим приводом для смешения патрона упорного центра и механическим (ручным) выравниванием цилиндричности заготовки • частичное капотирование с вручную управляемыми дверями.

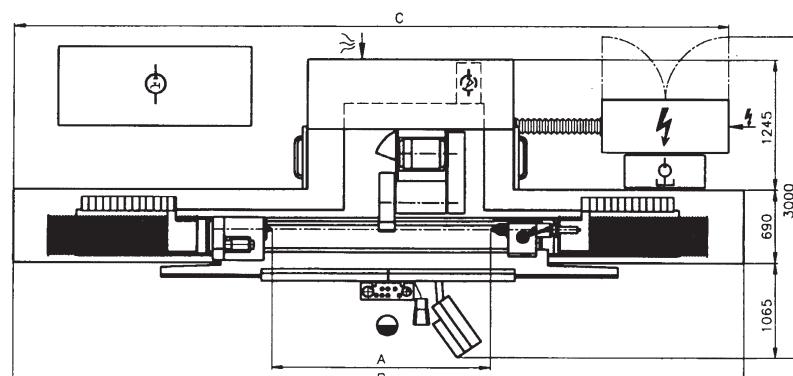
СПЕЦИАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Шлифовальные круги разной ширины и качества • фланцы шлифовального круга • чехлы шлифовального круга • разные люнеты открытые • люнеты закрытые • люнет двухзубковый в тяжелом исполнении • разные зажимы для консольного зажатия заготовки (патроны, лобовые зажимы, магнитные зажимы, цанговые зажимы) • гидравлический опрокидывающийся консоль оборудования для правки круга • разное оборудование для правки шлифовального круга и закруглители кромок • пластины для правки шлифовального круга или однокаменные закруглители • разные шпиндели для внутреннего шлифования • освещение рабочей зоны галогенной лампой • запасные части для 8 000 или 20 000 часов эксплуатации • приспособления для транспорта станка • масляные наполнители станка.

ДРУГОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СТАНКА

Станок в дюймовом исполнении • станок, предназначенный для других напряжений и частот • другое цветное исполнение • исполнение для усиленных климатических условий • инпроцессные управляемые измерительные приборы диаметра заготовки • автоматическая индикация соприкосновения шлифовального круга с заготовкой и столкновения (для массового производства) • прямое отмеривание подачи стола и шлифовальной бабки HEIDENHAIN с пневматическим обдувом • автоматическая балансировка шлифовального круга во время работы • чехлы шлифовального круга • зонд аксиальной установки заготовки и укомплектованное оборудование для внутреннего шлифования • пневматическое приподнимание передней и задней бабки • думажные и магнитные фильтры охлаждающей жидкости • постоянная окружная скорость шлифовального круга 25-50 m/s

A mm	B mm	C mm
1000	5050	5720
1500	5900	6250
2000	6900	6700
3000	8900	7750



Slovácké strojírny, a.s.
závod 8 - TOS Čelákovice

STANKOVSKÉHO 1892
250 88 ČELÁKOVICE
CZECH REPUBLIC

TEL: +420 326 633 213
TEL: +420 283 006 217, 227, 202
Fax: +420 283 006 226
E-MAIL: sale@tosas.cz
www.tosas.cz



www.tosas.cz

