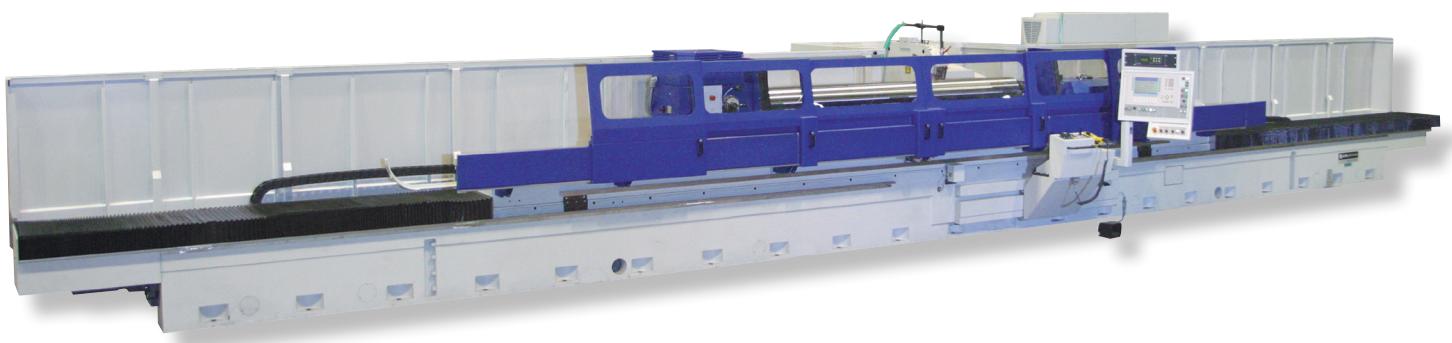




TOS

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

BUC
63C
85C
Practic



Oběžný průměr Oběžný průměr obrobku v otevřené opěrce s ručním ovládáním maximální	Swing diameter Max. workpiece diameter in open steady rest	630, 850 40-150 (150-350, 350-450) *) 2000, 3000, 4000, 5000, 6000 0.001 (0.0001) *)	mm mm mm mm mm mm	Umlaufdurchmesser Werkstückdurchmesser im offenen Setzstock mit manueller Bedienung max. Spitzenweite max. Mindestzustellung, auf Werkstückdurchmesser bezogen Eigang des Schleifspindelstocks	Рабочий диаметр Рабочий диаметр в открытом люнете с управлением вручную, макс. Расстояние в центрах макс. Подача мин., связанная с Ø заготовки
Vzdálenost mezi hroty max.	Max. distance between centres				
Příslu nejménší, vztázeno na průměr obrobku	Min. programmable wheelhead infeed (related to workpiece diameter)				
Rychlos rychlosuvu brousicího vřeteníku	Wheelhead rapid-feed speed				
Rozměry brousicího kotouče	Grinding wheel dimensions - standard	10 000	mm/min	Schleifscheiben-Abmessungen	Скорость при ускоренной подаче шлифовальной бабки
Šířka kotouče největší	Max. grinding wheel width	Ø 750x100x305	mm	Max. Schleifscheibenbreite	Габариты шлифовального круга
Šířka sady kotoučů největší	Max. width of the grinding wheel set	(125) *)	mm	Max. Schleifscheibensatz-Breite	Ширина набора кругов макс.
Obvodová rychlos rousicího kotouče	Max. grinding wheel peripheral speed	(175) *)	mm	Umfangsgeschwindigkeit der Schleifscheibe	Окружная скорость шлифовального круга
Natočení brousicího vřeteníku	Wheelhead swivelling range (manual)	50	m/s	Schleifspindelstockverdrehung	Поворот шлифовальной бабки
Natočení unášecího vřeteníku	Workhead swivelling range (manual)	+30 ° -10 °	°	Werkstückspindelstockverdrehung	Поворот передней бабки
Největší hmotnost obrobku v hrotech v opěrkách otevř. *)	Max. workpiece weight between dead centres	90	°	Max. Werkstückgewicht zwischen Spitzten in offenen Setzstöcken *)	Масса заготовки, макс. в центра в люнетах (другое исполнение)
letmo včetně upínače	between dead centres and supported by steady rests			fliegend einschl. Werkstückspanner	консольно, включая патрон
Největší hmotnost obrobku s těžkým unášecím vřetenem a těžkým koníkem *)	live spindle grinding, including fixture	3 000	kg	Max. Werkstückgewicht mit schw. Werkstückspindelstock u. schw. Reitstock *)	Масса заготовки макс. в тяжелом исполнении передней бабки (другое исполнение):
v hrotech s otevřenými těžkými opěrkami	Max. workpiece weight with the heavy duty workhead and heavy duty tailstock *)	4 000	kg	zwischen Spitzten in offenen schweren Setzstöcken	в центра
letmo včetně upínače	between dead centres in open heavy – duty steady rests live spindle grinding, including fixture	300	kg	fliegend einschl. Werkstückspanner	в открытых усложненных люнетах
Celkový příkon stroje	Total peak power demand of machine	4 000	kg	Leistungsbedarf	консольно, включая патрон
Pracovní přesnost (bez měřidla)	Operating accuracy (without in-process gauge)	5 000	kg	Arbeitsgenauigkeit (ohne Messgerät)	Потребляемая мощность станка
Hmotnost stroje s normálním příslušenstvím	Machine weights with standard equipment	400	kg	Gewicht der Maschine mit Normalzubehör	Рабочая точность (без измерительного прибора)
*)jiné provedení nebo zvl. příslušenství	*) other machine execution or special accessories	65 (85) *)	kVA	*) Sonderausführung oder Sonderzubehör	Масса станка в базовом исполнении
			IT4		*) другое исполнение или специальное оснащение
			12 540 -19 390	kg	

www.tosas.cz

Slovácké strojírny, a.s.
závod B - 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

Broušicí stroje BUC C Practic jsou určeny pro přesné, postupné broušení více vnějších, v jiném provedení i vnitřních válcových a přilehlých čelních ploch a rádiusů, obrubků různých rozměrů a hmotností. Obruby lze upínat mezi hroty i letmo. Funkce stroje se mohou ovládat ručně nebo v automatickém režimu prostřednictvím řídícího systému. Dodávaný SW umožňuje pružné řešit všechny běžné i speciální brusíské operace. V základním provedení jsou k dispozici tyto programy: broušení podélné nebo zapichovací - s možností oscilace, postupný zápis s podélným přebroušením, a programy pro orovnání kotouče.

MACHINE APPLICATION

BUC C Practic grinding machines have been designed for precise, successive grinding of several outer, in other execution also of inner cylindrical and adjacent frontal surfaces and radii of workpieces of larger dimensions and weight. The workpieces can be clamped between centres or overhang. The functions can be controlled manually or automatically according to a cycle defined in advance by control system. Supplied SW enables flexible solution of all common and special grinding operations. In basic design the following software are available: traverse or plungecut grinding with possibility of table oscillation, successive plunge-cut with subsequent traverse regrounding as well as software for various modes of grinding wheel dressing.

BESTIMMUNG

Die Schleifmaschinen der Reihe BUC C Practic sind zum präzisen sukzessiven Schliff von mehreren Außen-, und in anderer Ausführung ebenfalls zylindrischen Innenflächen, sowie anliegender Stirnflächen und Radien der Werkstücke von größeren Abmessungen und Gewichten bestimmt. Die Werkstücke kann man zwischen Spitzten oder fliedig aufspannen. Die Funktionen kann man manuell oder in einem automatischen Modus nach vorher aufgebautem Zyklus über das Steuersystem steuern. Gelieferte SW ermöglicht alle üblichen und in Sonderausführung speziellen Schleifschrifte flexibel zu lösen. In der Grundausführung gibt es folgende Programme: manueller oder automatischer Längs- oder Einstechschliff, im automatischen Zyklus sukzessiver Einstechschliff und Längsnachschliff, Längsschliff mit Zustellung im Tisch-Umrührpunkten und Programme für Schleifscheiben-Abrichtung.

ПРИМЕНЕНИЕ СТАНКА

Шлифовальные станки BUC C Practic предназначены для точного, постепенного шлифования нескольких наружных и в другом исполнении внутренних цилиндрических и прилегающих торцевых поверхностей и радиусов, заготовок с увеличенными габаритами и массы. Заготовки можно зажимать в центры или консольно. Функциями станка можно управлять вручную или автоматически при помощи управляемой системы. Поставляемое программное обеспечение позволяет решить все обычные и специальные шлифовальные операции. В базовом исполнении можно применять следующие программы: шлифование продольное или врезное с возможностью осцилляции, постепенное врезание с продольным перешлифованием и программы для правки шлифовального круга.

PROVEDENÍ STROJE

Rídící systém SIEMENS • uživatelské programy pro základní provedení stroje • střídavé digitální elektrické phony (osy X, Z a C9) • příslušenství broušicího vřetenku (osa X) a posuvu stolu (osa Z) kuličkovými šrouby • hydrodynamické a valivé uložení broušicího vřetenku • dálkové ovládání příslušenství broušicího vřetenku • plynulá změna otáček obrubky (osa C9) ve 2 stupních • konik s hydraulicky ovládaným posuvem hrotové objímky a vyrovnáním válcovitosti • částečná kapotáz • chladicí zařízení s nádrží sedimentační

STANDARD ACCESSORIES

SIEMENS control system • User's SW for basic machine design • AC digital electrical drives with digital control (axes X, Z and C9) • Wheelhead infeed (X axis) and table feed (Z axis) by ball screws • Hydrodynamic and rolling mounting of the grinding spindle • Remote control of the wheelhead infeed • Continual change of the workpiece revolutions (C9 axis) in 2 steps • Tailstock with hydraulic or manual control of the tailstock barrel feed and cylindricity correction • Machine in partial enclosure • Coolant equipment with sedimentation tank • Control system communication in Czech, English and German

STANDARDMASCHINE

• Steuersystem SIEMENS • Anwenderprogramme für Maschine-Grundausführung • AC-Digitalantriebe (X-, Z- und C9-Achse) • Schleifspindelzustellung (X-Achse) und Tischvorschub (Z-Achse) über Kugelumlaufspindeln • hydrodynamische und Wälzlagerung der Schleifspindel • Fernbedienung der Schleifspindelstockzustellung • Stufenlose Regelung der Werkstückdrehzahl (C9-Achse) in zwei Bereichen • Reitstock mit hydraulischer Betätigung des Vorschubs der Spitzenhüse und mit mechanischer Kompensation der Zylindrität • teilweise Abdeckung der Maschine • komplette Kühlwanlage mit Sedimentationsbehälter

БАЗОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Управляемая система SIEMENS • пользовательские программы для базового исполнения станка • дигитальные электрические приводы переменного тока (оси X, Z и C9) • подача шлифовальной бабки (ось X) и стола (ось Z) шариковыми парами • шлифовальный шпиндель, оснащенный гидродинамическим подшипником на стороне шлифовального круга и радиально-аксиальным подшипником на стороне шкифа • дистанционное управление подачи шлифовальной бабки • главная регулировка оборотов заготовки (ось C9) в двух ступнях • задняя бабка с гидравлическим приводом для смещения патрона упорного центра и механическим (ручным) выравниванием цилиндричности заготовки • частичное капотирование • охлаждающая система с баком отстойником

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příruby broušicího kotouče • kryty broušicího kotouče • skříňka • magnetické úpínací desky • vnitřní vřetená • využívající stojánek broušicího kotouče • indikace natáčení stolu s úchytkomery • zrcadlo k pozorování styku obrubky s broušicím kotoučem • osvětlení stroje halogenové • hrot otáček Morse 6 • náhradní díly pro 8 000 nebo 20 000 provozních hodin - mechanické díly • orovnávací nástroje - diamantové destičky • vybavení stroje olejem • opěrky tříčelistní a dvoučelistní ruční • orovnávače broušicího kotouče

SPECIAL ACCESSORIES

Grinding wheel flanges • Grinding wheel safety guards • Chucks • Magnetic chuck • Internal spindles • Grinding wheel balancing stand • Table indexing indicator with dial gauge • Machine halogen lighting • Live centre MT 6 • Spare parts for 8,000 and 20,000 hours operation – mechanical parts • Dressing tool – diamond plate • Machine oil outfit • Closed three-jaw and open two-jaw manual steady rests • Grinding wheel dressers

SONDERZUBEHÖR

Schleifscheibeblafnschen • Schleifscheibenschutzabdeckungen • Spannfutter • Magnetspannplatten • Innenschleifspindeln gem. Katalog • Auswuchtständen der Schleifscheibe • Indikation für Tischschwankung mi Messuhr • Halogenbeleuchtung • mechanische Ersatzteile für 8000 oder 20 000 Betriebsstunden • Abrichtwerkzeuge-Diamantplatten • Ölfüllung • manuelle Zwei - und Dreibackensetztöcke • Abrichter der Schleifscheibe •

СПЕЦИАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Фланцы шлифовального круга • чехлы шлифовального круга • патроны • магнитные зажимы • шпинделы для внутреннего шлифования по каталогу • балансировочная стойка шлифовального круга • индикатор поворота стола • освещение галогеном • вращающийся центр Морсе 6 • запасные части для 8 000 или 20 000 часов эксплуатации, механические части • инструменты для правки шлифовального круга - алмазные пластинки • оснащение станка масляными наполнителями • лопаты трех и двух-кулачковые, управляемые вручную • приспособление для правки шлифовального круга

JINÉ PROVEDENÍ STROJE

Magnetický nebo papírový filtr chladicí kapaliny • valivé uložení broušicího vřetena, regulace na konstantní obvodovou rychlosť broušicího kotouče • jiná provedení koníka a unášecího vřetenka (únosnost, rozsah otáček) • stroj s jinou šírkou broušicího kotouče • využívající stojánek broušicího kotouče za chodbu • modulární monitor procesu broušení, (najíždění na jiskru, kolize - pro sériovou výrobu) • inprocesní měřidla průměru pro nepřerušované i přerušované vnější plochy, • zařízení pro vnitřní broušení

OTHER MACHINE EXECUTION

Magnetic and paper coolant filters • Rolling mounting of grinding spindle • Stepless speed variation and constant peripheral speed of the grinding wheel • Various execution of workheads and tailstocks (range of revolutions, carrying-capacity) • Various widths of grinding wheels • Balancing system for running grinding wheel • Modular Process Monitor System of grinding process (GAP and CRASH) for lot production • Complete attachment for internal grinding

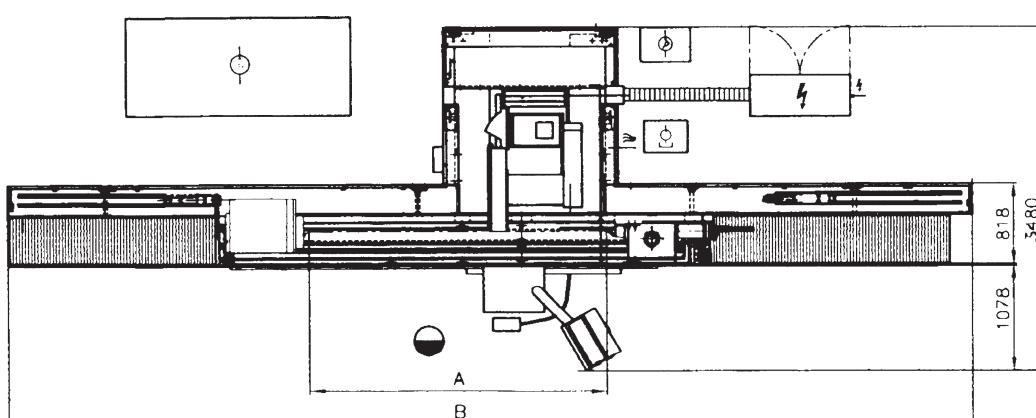
SONDERAUSFÜHRUNG

• Sonde der Längsaufrichtung des Werkstückes inkl. SW • Magnet- oder Papierbandfilter der Kühlflüssigkeit • Wälzlagierung der Schleifspindel • Regeling konstanter Umlaufgeschwindigkeit der Schleifscheibe • Sonderausführung des Werkstückspindelstockes u. Reitstocks (erhöhte Tragkraft, andere Drehzahlbereiche) • Maschine mit anderer Schleifscheibenbreite • Auswuchtgerät der laufenden Schleifscheibe • Modulare Schleifprozessüberwachungseinheit (für die Serienproduktion, GAP, Crash) • Inprozessdurchmessermeßgerät • Komplette Einrichtung für Innenschleifen

ДРУГОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Магнитный или бумажный фильтр охлаждающей жидкости • шлифовальный шпиндель с подшипниками с косоугольным соприкосновением • станок с постоянной окружной скоростью шлифовального круга • другие исполнения передней и задней бабки (грузоподъемность, диапазон оборотов) • станок с другой шириной шлифовального круга • балансировка шлифовального круга во время работы • модульный монитор процесса шлифования (соприкосновение шлифовального круга с заготовкой, стопорение - для серийного производства) • инпроцессный измерительный прибор диаметра • оборудование для внутреннего шлифования

A mm	B mm
2 000	7 730
3 000	9 730
4 000	11 990
5 000	13 940
6 000	16 110



**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

