

Bezhrotová bruska

Universal cylindrical grinding machine

Spitzenlose Schleifmaschine

Универсальный шлифовальный бесцентровой станок

C 250



Minimální broušený průměr obrobku	Min. ground diameter of the workpiece	0,8	mm	Min. Werkstück-Durchmesser	Мин. диаметр шлифуемой заготовки
Maximální broušený průměr obrobku	Max. ground diameter of the workpiece	100	mm	Max. Werkstück- Durchmesser	Макс. диаметр шлифуемой заготовки
Maximální délka obrobku pro prů-chozí způsob broušení bez speciálního podávání	Max. length of the workpiece without special feeding for through-feed grinding	300	mm	Max. Werkstück-Länge (Durchgang ohne Abstützung)	Макс. длина заготовки при сквозном шлифовании без специальной подачи
Maximální délka obrobku pro zapichovací způsob broušení bez speciálního podávání	Max. length of the workpiece without special feeding for recess grinding	245	mm	Schleifscheibe – Standard	Макс. длина заготовки при врезном шлифовании со специальным подающим устройством
Brousicí kotouč (standardní)	Grinding wheel dimension – standard	650 x 250 x 304,8	mm	Schleifscheibe – max. Umfangsgeschwindigkeit	Шлифовальный круг (стандартный)
Maximální obvodová rychlosť brousícího kotouče	Maximum circumference velocity of the grinding wheel	100	kW	Schleifscheibe – Antriebsleistung	Максимальная окружная скорость шлифовального круга
Výkon pohonu brousicího kotouče	Grinding wheel drive power	22 (30) *)	mm	Regelscheibe	Мощность привода шлифовального круга
Podávací kotouč	Regulating wheel dimension – standard	355 x 250 x 152,4	mm	Regelscheibe – Drehzahl stufenlos regelbar	Подающий круг
Otáčky podávacího kotouče plynule regulované	Stepless regulated regulating wheel speed	5-914	1/min	Leistungsbedar	Плавно регулируемые обороты подающего круга
Příkon brusky	Total peak power demand of the machine	50	kVA	Gesamtgewicht	Потребляемая мощность станка
Hmotnost Brusky	Machine weight	13 650	kg	Zustellung des Regelscheibestocks mit Ständer der Stützleisten	Масса станка
Přistavování podávacího vřeteníku se stojákiem opěrného pravítka	In-feed of the regulating wheelhead with the rest support	X1		Zustellung des Regelscheibestocks	Приставка подающего шпинделя со стойкой опорной линейки
Přistavování podávacího vřeteníku	In-feed of the regulating wheelhead	X2		Längsvorschub des Abrichters (Schleifscheibe)	Приставка подающего шпинделя
Podélní posuv orovnávače brousicího kotouče	Longitudinal feed of the grinding wheel dresser	W1		Längsvorschub des Abrichters (Regelscheibe)	Продольная подача оборудования для правки шлифовального круга
Podélní posuv orovnávače podávacího kotouče	Longitudinal feed of the regulating wheel dresser	W2		Quervorschub des Abrichters (Schleifscheibe)	Продольная подача оборудования для правки подающего круга
Příčný posuv orovnávače brousicího kotouče	Cross-feed of the grinding wheel dresser	U1		Quervorschub des Abrichters (Regelscheibe)	Поперечная подача оборудования для правки шлифовального круга
Příčný posuv orovnávače podávacího kotouče	Cross-feed of the regulating wheel dresser	U2		Regelscheibe-Schwenkung	Поперечная подача оборудования для правки подающего круга
Natáčení podávacího kotouče	Regulating wheel swiveling	B		Regelscheibe-Kippweg	Поворот подающего шлифовального круга
Naklápení podávacího kotouče	Regulating wheel tilting	A *)		Stufenlose Drehzahlregelung der Schleifscheibe	Наклон подающего шлифовального круга
Plynule řízené otáčky brousicího kotouče	Stepless controlled speed of the grinding wheel	C1		Stufenlose Drehzahlregelung der Regelscheibe	Плавно регулируемые обороты шлифовального круга
Plynule řízené otáčky podávacího kotouče	Stepless controlled speed of the regulation wheel	C2		Stufenlose Drehzahlregelung der Abrichtrolle (Schleifscheibe)	Плавно регулируемые обороты подающего круга
Plynule řízené otáčky rotující dia-kladky orovnávače brousicího kotouče	Stepless controlled speed of the rotating diamond roll of the grinding wheel dresser	C3 *)		*) Sonderausführung, Sonderzubehör	Плавно регулируемые обороты вращающегося алмазного ролика правки шлифовального круга
*) jiné provedení, zvl. příslušenství	*) other machine execution, spec.access.				*) dr. исполнение или специальное оснащение

www.tosas.cz




Bezhotré brusky C 250 jsou určeny pro přesné a výkonné broušení vnějších válcových ploch v sériové a hromadné výrobě s možností broušení zapichovacího (tvarového) nebo průchodziho. Brusky mají oboustranné uložená vřetena. Broušicího i podávacího kotouče s konstantní řeznou rychlosťí a vyznačují se vysokou tuhostí v nástrojové části. Disponují systémem odměrování absolutní polohy ve všech řízených osách, přesnou diagnostiku momentální situace včetně okamžité lokalizace případné poruchy stroje a možností dálkové diagnostiky. Velký počet CNC řízených souřadnicích os (max. 16) včetně odpovídajících strojních mechanismů umožňuje velmi rychlé a přesné přesefenzízení broušicího stroje na jiný typ a rozměr obrobku. Standardně dodávaný uživatelsky SW je řešen tak, aby maximálně vyhovoval potřebám obsluhy, seřizovacího a technologa. Je vybaven řadou podpůrných funkcí (archivaci technologií broušení, grafickou diagnostikou brusky, logickou napovědou, atd.) Brusky jsou plně kaprolávány a zaujmívají minimální zastavěnou plochu. Dodávají se seřízené na konkrétní technologie broušení podle požadavků zákazníka. Díky své provozní pružnosti umožňují řešit i ty nejárohánější úkoly, kloudací mimořádnou požadavky na přesnost, výkon a flexibilitu výroby. Bezhotrová bruska C 250 se svými technickými parametry a výkonem řadí mezi mimořádné stroje své kategorie.

Die spitzenlosen Schleifmaschinen C 250 sind für präzises und leistungsfähiges Schleifen von Außenzyllinderflächen in Serien – und Massenfertigung im Einstich- (Form-) oder Durchgangsschleifen bestimmt. Die Schleifmaschinen haben beidseitig gelagerte Spindel der Schleif- und Regelscheibe, arbeiten mit konstanter Geschwindigkeit und zeichnen sich durch hohe Steifigkeit im Werkzeugbereich aus. Sie verfügen über ein System der Absolutlängsmessung in allen geseuerten Achsen, präzise Diagnostik der Momentansituation inkl. Sofortiger Lokalisierung etwaiger Maschineneinstörung mit der Ferndiagnosistik. Grosse Anzahl von CNC gesteuerten Koordinatenachsen (Max. 16) und entsprechenden Maschinenmechanismen gestaltet sehr schnell Umrüstung der Schleifmaschine auf andere Bauart um neue Werkstückabmessungen. Standardmäßig gelieferte Anwender-Software ist so ausgelegt, dass sie den Anforderungen der Bedienung, des Einstellers und des Technologen maximal entspricht.

- Sie ist mit einer ganzen Reihe von Unterstützungsfunctionen (Archivierung von Schleifverfahren, graphische Schleifmaschine-Diagnostik, logische Benutzerhilfe usw.) ausgestattet. Die Schleifmaschinen sind voll abgedeckt, mit minimalem Platzbedarf.
- Dank der Betriebsflexibilität kann man auch die schwersten Aufgaben lösen, welche grosse Anforderungen auf die Genauigkeit, Leistung und Flexibilität der Produktion stellen. Ihre Parameter und Leistung sind hervorragend.

Бесцентровые шлифовальные станки предназначены для точной и высокопроизводительной обработки наружных цилиндрических поверхностей при серийном и крупносерийном производстве методами врезного или сквозного шлифования. На станке установлены шлифовальные и подающие шпинделы с двухсторонней посадкой, с постоянной скоростью обработки и обладающие высокой твердостью инструментальной части. На станке установлено измерение абсолютного положения всех управляемых осей. Точная диагностика станка, включая мгновенную локализацию случайных неисправностей станка с возможностью дистанционной диагностики. Большое количество осей, управляемых системой ЧПУ (макс. 16), включая основные механизмы, позволяют быструю и точную переналадку станка на другой размер заготовки. Стандартно поставляемое программное обеспечение станка максимально удовлетворяет требованиям оператора, наладчика и технолога. Станок также оснащен некоторыми дополнительными функциями: архивацией шлифовальных технологий, графической диагностикой станка, логической подсказкой и т.д. Станки поисти копииированы и занимают минимальное пространство. Станки могут быть наложены на конкретные технологии, согласно требованиям заказчика. Благодаря своим свойствам, станки позволяют решать самые сложные задачи и отвечают на чрезвычайные требования по точности, производительности и гибкости производства. Бесцентровой станок С 250 своими техническими параметрами относится к исключительным станкам своей категории.

JINÉ PROVEDENÍ

Vybavení elektrickým zařízením pro jiné napětí a frekvenci než 3x 400V / 50 Hz•seřízení na objednanou technologii•stroj pro zapichování způsobem broušení•palcové provedení stroje•provedení podle jiných bezpečnostních předpisů a norm•provedení podle jiných bezpečnostních předpisů a norm•provedení pro ztížené klimatické podmínky•automatické využávání zařízení brousícího kotouče za chodu•monitorovací zařízení řezných a orovňávacích procesů brousícího kotouče za chodu•paloautomatické využávání zařízení podávacího kotouče•zpřípůsobení pro spojení s manipulátorem•odsávání a filtrace mlhy z pracovního prostoru•sekundární kapotáz s automatickým otevíratelnými hlavními dveřmi•vysokokotáčkovým oplachem brousícího kotouče•chladicí zařízení s kombinovanou filtracej (magnetickým čištěním a papírovým filtrem)•jiné filtrační zařízení•nádrž chlazení se sedimentačním, s magnetickým, magnetickým v kombinaci s papírovým nebo jen s papírovým Čisticím filtrem•měřidlo obrobku aktivní umístěné na výstupu ze stroje•měřidlo aktivní umístěné na výstupu ze stroje bezkontaktní (kamera)•měřicí stanice mimo stroj•Jazykové varianty řídících systémů v jazyce anglickém, německém, francouzském, španělském, italském, ruském, nebo dle požadavku odběratele jiná provedení na žádost zákazníka

Other machine execution

Machine for voltages and frequencies different than 3x400 V, 50 Hz • Machine set up for specific technology according to customer requirement • Machine for plunge-cut grinding • Grinder in inch execution • Modifications according to other safety regulations and standards • Grinder in execution for difficult climatic conditions • Automatic grinding wheel balancing unit • Monitoring equipment of grinding and dressing processes of the grinding wheel • Semi-automatic balancing attachment of the regulating wheel • Adjustment for connection with manipulator • Exhausting and filtration of mist from the working area • Secondary covering with the automatic operated door • Magnetic and paper filters • Contact or contactless in-process gauge placed on at the output from the machine • Measuring station outside the machine • Control system communication in Czech, English, German, French, Spanish, Italian and Russian according on the customer's request

SONDERAUSFÜHRUNG

- Maschine für andere Spannungen und Frequenz als 3 x 400 V, 50 Hz
 - Einstellung für bestellte Technologie
 - Maschine für einstichartiges Schleifen
 - Zoll-Ausführung der Maschine
 - Maschine in Ausführung für erschwerte klimatische Bedienungen
 - Schleifscheibe mit halbautomatischer Auswuchterung der Schleifscheibe MPM
 - Überwachungsanlage von Schneid- und Abreicherprozessen der Schlefscheibe unter Lauf
 - halbautomatische Auswuchterung der Regelscheibe
 - Anpassung zur Ankoppelung an einen Manipulator
 - Nebel-Absaugung und -Filteration aus dem Arbeitsraum
 - andere Filterationsanlage
 - aktiver Werkstück-Berührungsmeßer am Maschinenausgang
 - Meßstation außerhalb der Maschine
 - Sprachoptionen der Steuersysteme in Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch oder nach Kundenbedarf
 - sonstige Ausführung gemäß Kundenwunsch

Другое исполнение станка

Станок для другого напряжения и частоты, чем 3×400 В, 50 Гц • наладка на требуемую технологию • станок для брезного шлифования • двойковое исполнение станка • исполнение для других стандартов безопасности и норм • исполнение для тяжелых климатических условий • автоматическая балансировка шлифовального круга во время работы • монитор управления процесса шлифовки и правки кругов во время работы • полуавтоматическая балансировка подающего круга • приспособление для использования манипулятора • вторичное копирование с открываяющимися дверьми • ополаскивание шлифовального круга под высоким давлением • бак охлаждения с отстойником с магнитным, магнитным и бумажным или одним бумажным фильтром • оборудование для отсасывания тумана • активный прибор для измерения заготовки, установленный на выходе станка • активный бесконтактный прибор (камера) для измерения заготовки, установленный на выходе станка • измерительная станция установлена вне станка • языковая версия системы управления может быть на английском, немецком, французском, испанском, итальянском, русском или на любом другом языке • другие исполнения станка – по требованию заказчика

ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Opěrná pravítka•náhradní díly pro provoz v trvání 4 000 nebo 10 000 hodin•vybavení olejovými náplními•transportní závesné zařízení stroje•první vybavení stroje orovnávacími nástroji•Transportní zařízení brousicího a podávacího kotouče•Transportní zařízení brousicího kotouče s možností zvedání kotouče z podlahy

Special Accessories

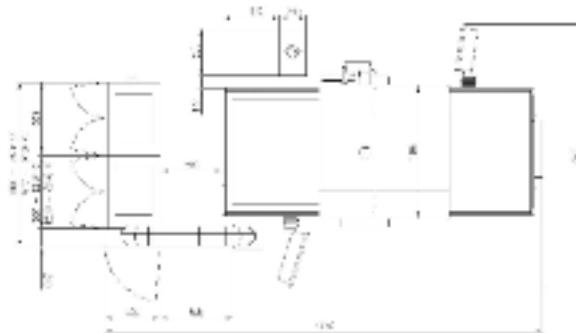
Work rests with function area soft , hardened or with hard material • Spare parts for operation of 4 000 or 10 000 hours • Machine oil outfit • Handling equipment (suspension type) for machine transport • Equipment of the machine with grinding and regulating wheels Equipment of the machine with dressing tools • Equipment for grinding and regulating wheels transport

SONDERZUBEHÖR

- Stütz-Führungsleisten
- Ersatzteile für 4 000 oder 10 000 Betriebsstunden
- Ölfilterungen
- Transportvorrichtung
- Erstausrüstung mit Schleif- und Regelscheibe
- Erstausrüstung mit Abrichterwerkzeugen
- Transporteinrichtung von Schleif und Regelscheibe
- Transporteinrichtung von Schleifscheibe mit Möglichkeit von Abhebung von Scheibe aus dem

Специальное оснащение

Опорные линейки с рабочей поверхностью из мягкой или закаленной стали, твердосплавов или сплавов РКД • запасные части на 4 000 или 10 000 часов работы при сквозном или врезном шлифовании • оснащение станка маслом • оборудование для транспортировки станка • оборудование для шлифовального и подающего кругов • первое оснащение станка с подающим и шлифовальным кругами • первое оснащение станка с инструментами для правки кругов •



**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

