



KAT. Č. : 102781

Speciální konstrukce brusky Multi Grind umožňuje kombinovat funkce broušení na kulato, na plocho a broušení nástrojů v jednom stroji. Při vnějším broušení na kulato je obrobek buď upnutý na jedné straně, nebo je podepřen mezi hroty ve stabilním koníku. K vřeteníku lze připojit také vnitřní brousící zařízení a u tohoto modelu je možné provádět i lehké broušení povrchu. Díky předávané funkci broušení nástrojů můžete s bruskou Multi Grind opracovávat řezné hrany široké škály nástrojů.

- Vnější a vnitřní broušení dokulata
- Rovinné broušení
- Broušení nástrojů
- Hydraulický posuv stolu
- Rozsáhlé příslušenství

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ PROSTOR

Broušený průměr	200 mm
Délka obrobku (max.)	500 mm
Vnější broušený rozměr, optimální	Ø 5-50 x 400 mm
Optimální rozměr při vnitřním broušení	Ø 10-50 x 75 mm
Míra obroušení nástroje	200 mm x 500 mm
Obrobek, délka při rovinném broušení	200 mm
Obrobek, šířka při rovinném broušení	50 mm
Obrobek, hmotnost (max.)	10 kg
Rozsah naklápění stolu (max.)	+45° / -30°

DRÁHA POJEZDU

Dráha pojezdu - osa Z	480 mm
-----------------------	--------

POSUV

Posuv na otáčku ručního kolečka - osa X, jemný	1 mm
Posuv na otáčku ručního kolečka - osa X, hrubý	4 mm
Posuv na dílek stupnice - osa X, jemný	0.005 mm
Posuv na dílek stupnice - osa X, hrubý	0.02 mm
Dělení stupnice pro výškové nastavení	0.01 mm
Rychlost podélného posuvu (hydraulický)	0.1 m/min - 6 m/min
Ruční, hydraulická podpora	7 m/min

VŘETENÍK

Rozsah naklápění pracovního vřeteníku	± 90°
Otáčky pracovního vřeteníku	110 1/min - 300 1/min
Kužel pracovního vřeteníku	2 MK
Průměr pouzdra	100 mm

VŘETENÍK BRUSKY

Počet otáček brusného vřeteníku	2500 1/min
Počet otáček vřeteníku pro vnitřní broušení	13500 1/min
Rozsah naklápění brusného vřeteníku	± 90°
Brousící vřeteník - vertikální/příčný	200 mm

KONÍK

Výškové nastavení podle počtu otočení ručního kolečka	2 mm
Kužel koníku	2 MK
Zdvih pinoly koníku	14 mm

VÝKONY POHONŮ

Výkon pohonu stroje	2.525 kW
Výkon motoru hlavního pohonu	1.1 kW

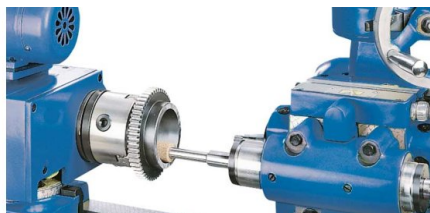
MÍRY A VÁHY

Rozměry brusných kotoučů	200 mm x 20 mm x 75 mm
Rozměry obtahovacího brousku při vnitřním broušení (min.)	10 mm x 10 mm x 3 mm
Rozměry obtahovacího brousku při vnitřním broušení (max.)	25 mm x 20 mm x 6 mm
Rozměry	1.52 m x 1.35 m x 1.4 m
Hmotnost	1300 kg

SZCZEGÓŁY PRODUKTÓW



Broušení vnějších válcových ploch do délky 400 mm



Broušení vnitřních děr s vysokými otáčkami



Stabilní, úhlově nastavitelné upínače obrobků



Výkonný vřeteník a bohaté příslušenství



Broušení pilového listu

Spektrum funkcí Multi-Grind sahá od broušení vnějších a vnitřních průměrů až po kónické broušení. Broušení nástrojů (ostření fréz, výstružníků a soustružnických nožů) a lehké broušení ploch lze na Multi-Grind provádět snadno a bez problémů.

- Třibodové uložení Speciální třibodové uložení brusného vřetena zaručuje malý vliv teploty a konstantně dobrý broušený povrch.
- Pohony posuvů Posuvy stolu (podélný) se provádí hydraulicky s automatickým přepínáním směru. Dodatečný ručně ovládaný hydraulicky podporovaný podélný posuv umožňuje rychlost posuvu až 7 m/min.
- Brusný vřeteník Zvláštní provedení brusného vřeteníku umožňuje upnout současně 2 různé brusné kotouče. Brusný vřeteník nepojíždí jen v příčném směru, ale může být nastavována výška a vychýlení kolem výškové osy.
- Rychlosti Pracovní vřeteník má 3 stupně rychlosti (110, 200, 300 min⁻¹), změna se provádí převodovkou s lehkým řazením
- Další přesvědčující detaily... - centrální mazání - solidní konstrukce. Stojan stroje KNUTH Multi-Grind je ze solidní šedé litiny, která hmotností 1300 kg minimalizuje vlivy chvění. - elektrické součásti jsou přehledně uspořádány v rozvaděčové skříni a odpovídají předpisům VDE. Obsáhlé příslušenství se zařízením pro chladič prostředek (dodávané množství až 22 l/min.) a odsávání patří ke standardnímu vybavení.

STANDARDNÍ VÝBAVA

Systém chlazení chladicí kapalinou
Odsávací zařízení
Upnutí nástroje /dělící hlava MK 4
Zařízení pro vnitřní broušení se dvěma brousícími tělisky
Tříčelistové sklíčidlo Ø 100 mm
Levý koník
Pravý koník MK 2
Středící hrot
Zploštělý středící hrot
Stojan pro vyvážení
Prodloužení vřetena
Svěrák pro rovinné broušení (úhlově nastavitelný 3D)
Pružný doraz
5 unašečů
Různé ochranné plechové kryty proti stříkající kapalině
Kryt brusných kotoučů (2x)
Automatické centrální mazání
Návod k obsluze
Přejímací protokol