

Makino MCB1513

6270 BRATTVÅG

Bergen. 02. 02. 1998.

Attn.: Oluf Stranden

Tilbud på Makino MCB 1513-A120.

Vi viser til vedlagte ordrebekreftelse

1 stk MAKINO horisontalt maskineringsenter, modell MCB1513-A120.

Inkl. CNC-styring Professional 3
samt el.utrustet for 220V/3-fas/50 per. strøm.

Tekniske data:

Bevegelser:

- lengdebevegelse av bord, X-akse: 1500 mm
- vertikalbevegelse av spindel, Y-akse: 1350 mm
- tverrbevegelse av stender, Z-akse: 1050 mm
- avstand fra bordoverflate til spindelsenter: 75-1425 mm
- avstand fra bordsenter til spindelnese: 220-1270 mm

Pallett:

- pallettstørrelse: 1000 x 1000 mm
- overflate: 5 stk 22 mm T-spor
- * - maks. vekt på pallett: 3000 kg
- høyde fra fundament til pallettoverflate: 1225 mm
- indekseringsvinkel: 360 posisjoner 1 grad inkrement
- pallett posisjoningsmetode: 4 kone forringer

Spindel:

- spindelurtall: 10-4000 o/min, trinnløs
- spindelkon: 7/24 ISO 50
- spindelmotor: AC 18,5/15 KW (30 min/kontinuerlig)
- maks. vridmoment: 77,3 kgf

Makino MCB1513

1

HOVEDKONTOR/HEAD OFFICE TRONDHEIM:

Haakon VII gt. 6 Bankgiro 8601.06.32988
P.O. Box 3083 Lade Postgiro 0824 0214203
N-7002 Trondheim Foretaksregisteret:
Tel.: (47) 73 91 91 00 NO 959 090 750 MVA

OSLO

Jerikov. 10-12
P.O. Box 44, Lindeberg
N-1067 Oslo
Tel.: (47) 22 30 20 06
Fax: (47) 22 30 76 80

SANDNES

Langgt. 96 B
P.O. Box 391
N-4301 Sandnes
Tel.: (47) 51 66 75 86
Fax: (47) 51 66 76 09

BERGEN

Liamyrane 6
N-5090 Nyborg
Tel.: (47) 55 18 77 90
Fax: (47) 55 18 78 20

ÅL

P.O

N-4

Te

Fa



KASPO MASKIN AS

Matinger:

- Ilgang: 20000 mm/min
- matehastighet: 1 - 20000 mm/min

Verktøyveksler:

- antall verktøy: 120 stk
- verktøy: MAS403 BT50
- maks. verktøydiameter: Ø 125/300 mm
- maks. verktøylengde: 500 mm
- maks. verktøyvekt: 30 kg

Pallettskifter:

- antall pletter: 2 stk
- pallettskiftetid: 16,2 sek

hver på 3000 kg = 6000 kg.

Tanker:

- hydraulikkoljetank: 60 l
- smøretank: 12 l
- spindelolje: 25 l

Nøyaktighet:

- posisjoneringsnøyaktighet: +- 0,005 mm
- repetisjonsnøyaktighet: +- 0,002 mm
- bordets indekseringsnøyaktighet: +- 2 sek
- bordets repetisjonsnøyaktighet: +- 1 sek
- pallettskifters repetisjonsnøyaktighet: 0,005 mm

Maskin størrelse:

- maskinhøyde: 3650 mm
- nødvendig gulvplass: 5570 x 8900 mm
- maskin vekt:

Standard tilbehør:

- CNC styring proffessional 3 (standard spesifikasjoner - se vedlegg)
- spindelhastighets-variasjon 50 - 120%
- matingsvariasjon 0 - 200 %
- oilmatic spindelkjøleenhet
- manuell pulsgenerator
- selv-diagnose funksjon
- automatisk smøretilførselenhet
- komplett spondeksel rundt arbeidsområde
- fundamentbolter
- AC/TL (adaptive control/tool life)
- SL kontroll
- STS (valg av reserveverktøy)
- spiral spontranspotør
- hullbåndlagringskapasitet 320 m

KASPO MASKIN AS

- GI kontroll
- custom macro B
- automatisk verktøyskifte av forhåndslagrede verktøy (3 stk)
- "one touch" ATC betjening
- automatisk retur til referansepunkt for alle akser
- alarm historie

Ekstra tilbehør:

- Høy moment spindel 26/2230KW, vridmoment 92,1 kgf
- Kjøling gjennom spindel 15 kg
- Overliggende kjølevannspyling
- Kjølevann for vasking av deksel i X,Y,Z akse
- NC rundbord
- Roterende lys 3 høyder
- Rigid tapping
- Brukermakro 600 stk
- Koordinat rotasjon
- Arbeidsstykke koordinatsystem, 48 stk
- Automatisk hjørneoverstyring
- Antall verktøy offset, 400 stk
- Data server
- Fastem kommunikasjon
- 2 stk halogen lys
- Roterende vindu på spondeksel
- Farge: Orange «to tonet»
- 10 stk Ekstra palletter med gjenget hullmønster
- Installasjon

Garanti: 12 måneders maskingaranti.

Med vennlig hilsen
KASPO MASKIN A/S
M. Sellevoll
Magnar Sellevoll

Makino MCB1513

3

HOVEDKONTOR/HEAD OFFICE TRONDHEIM:
Haakon VII st. 6

OSLO

SANDNES