

Anlage 1 - Preisvereinbarung / Spezifikation

Basis Angebot Nr.: 210 0141-3 vom 24.02.2011

Grundpreis Maschine VERTOR M-1

1x Einspindel-Vertikal-Grundmaschine VERTOR M 1
Arbeitsraum in Sonderausführung mit geänderten Sichtfenster
beide Bedientüren im oberen Bereich für Kranbeladung abgewinkelt
1 Satz Aufstellelemente
2 Satz Dokumentation in deutscher Sprache, 1 Datenträger
2 x Schlitteneinheit
1 x NC-Reitstock M - Reitstockhub 800mm
1 x Reitstockspitze mit Zubehör
1 x Multifunktions- Werkzeugträger, einschl. Y-Achse
1x 6-fach Werkzeugträger mit Werkzeugantrieb
2 x Spindelköpfe gerade, zum Vorbohren Bolo (Zirkularfräsen)
1 x Hydraulikaggregat
1 x Mikroprozessor-CNC-Bahnsteuerung SIEMENS SINUMERIK 840D sl

Maschinenzubehör

1 x Motordrehspindel Fabrikat WEISSER
1 x Kühlaggregat zum Kühlen des Hydrostatiköles
1 x Hydraulikaggregat für Hydrostatikspindel
1 x Y-Achse zur Korrektur Bohrachse zu Bolzenlochachse +/- 2,5 mm
1 x "Samsomatic" Werkzeugkorrektursystem zum fliegenden Feinbohren
1x Feinbohrkopf 1135
1x Schnellwechselflansch ABS
1x Montageflansch
1x Dreheinführung
1x Hydraulik-Stelleitung
1x Hydraulikaggregat
1x Positioniersteuerung für hydraulischen Stellantrieb
Montage und Einrichtung des Auslenkwerkzeugs
Kolbenbolzenbohrung wird von einer Seite bearbeitet

Kühlschmierstoff- und Späneentsorgung sowie spülen

1 x Schmierbandförderer
1 x Kühlschmierstoffanlage für Anschluß an zentrale Versorgung
1 x Druckerhöhungspumpe 15 bar
1 x Doppelschaltfilter 30 µm für IKZ
1 x Spüleinrichtung
1 x Spülpistole zum Spülen des Arbeitsraums
1 x Absaugstutzen für Dunstabsaugung
1 x Mechanischer Industriefilter für Nassbearbeitung Fabrikat IFM 2000

Zusätze

1 x WEISSER Werkzeugverwaltung
1 x Satz Software-Zähler
1 x Lineares Wegmeßsystem in X- und Z-Achse
1 x Erhöhte Genauigkeit der Hauptspindel
1 x Anzeigelampe
1 x Einrichtebetrieb bei geöffneter Schutztüre
1 x Mechanische Spindelklemmung
1 x Werkstückkontrolle in der Maschine
1 x Sonderlackierung
1 x Telefonservice/Ferndiagnose
1 x Gewährleistung 24 Monate

Spannmittel- und Werkzeugausstattung

1 x Einpassteller 3-stufig
1 x NC-Reitstock
1 x Feinbohrwerkzeug für Ø85
1 x Werkzeuge zum Ovaldrehen vorfertig

Zusatz für Ovaldrehen

1 x WEISSER HOT-V3 System (Hyperspeed Oval Turning)
1 x Temperaturanzeige
1 x Lineares Wegmesssystem für X-Achse Hot-System
1 x Warmhalteprogramm manuell

Dienstleistungen

Erstellung des Werkzeugplanes für 1 Kolbentypen
Programmerstellung für 1 Kolbentypen
Vorabnahme bei J. G. WEISSER
Aufstellung und Inbetriebnahme bei GE Jenbacher 10 Manntage
Transport inkl. Abladen

Optionen

1 x Hydraulischer Vollspannzylinder
1 x Schnittstelle Maschine-Roboter
1 x Ausführung Frontschiebetür in Vollautomatik
1 x Schließkantschutz für automatische Schutztüre
1 x Ethernet- Netzwerkkarte zum Sichern von NC-Daten für 840D
1 x Hubverlängerung der Z-Achse (Schlitteneinheit der Hot-Einheit) auf ca. 1100mm