**SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

k výběrovému řízení na zakázku s názvem:

***„Pořízení technologií pro vybudování vývojových kapacit do společnosti RESIM, s.r.o. – Část 2 – Sestava obráběcích vřeten*“**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1x Paralelní chapadlo 2prstové s dlouhým zdvihem čelistí pro velké díly a/nebo pro široký rozsah dílů** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Zdvihy na jednu čelist | 75 mm | |  |
| Zavírací síla | 1300 N | |  |
| Otevírací síla: 1300 N | Otevírací síla: 1300 N | |  |
| Maximální okolní teplota | 90°C | |  |
| Možné vysoké maximální momenty vhodné při použití dlouhých prstů chapadla | Ano | |  |
| Princip dvoupístové ozubnice s pastorkem pro středové upínání |  | |  |
| Připevnění z jedné strany ve směrech dvou šroubů pro univerzální a pružné sestavy uchopovače |  | |  |
| Přívod vzduchu pomocí bezhadicového přímého přípojení nebo šroubových připojení pro pružné tlakové připojení ve všech automatizovaných systémech |  | |  |
| Rozsáhlý program snímacího příslušenství pro rozsáhlé informační možnosti a sledování polohy zdvihu |  | |  |
| Verze zdvihu pro nejvyšší flexibilitu |  | |  |
| **4x Pneumatické chapadlo 2prsté (dva páry, univerzální 2prsté paralelní chapadlo s trvalým mazáním, velkou uchopovací silou a vysokými maximálními momenty vlivem používání vícezubového vedení** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Zdvihy na jednu čelist | 16 mm / 6 mm | |  |
| Zavírací síla | 2500 N/ 350 N | |  |
| Otevírací síla | 2800 N /375 N | |  |
| Maximální okolní teplota | 90°C | |  |
| Robustní vícezubové vedení pro přesnou manipulaci | Ano | |  |
| Možné vysoké maximální momenty vhodné při použití dlouhých prstů chapadla | Ano | |  |
| Mazací kapsy ve vícezubovém vedení zajišťuje spolehlivost procesu a delší intervaly údržby | Ano | |  |
| Maximální plocha povrchu pístu pro maximální uchopovací síly | Ano | |  |
| Montáž ze dvou stran ve směrech tří šroubů pro univerzální a pružné sestavy uchopovače | Ano | |  |
| Přívod vzduchu pomocí bezhadicového přímého přípojení nebo šroubových připojení pro univerzální a pružné sestavy uchopovače | Ano | |  |
| Rozsáhlý program snímacího příslušenství pro rozsáhlé informační možnosti a sledování polohy zdvihu | Ano | |  |
| Možnosti rozváděcích potrubípro speciální optimalizaci pro váš specifický případ použití (prachotěsnost, vysoká teplota, ochrana proti korozi, atd.) | Ano | |  |
| **2x Chapadlo pro uchopování za otvor (univerzální 3prsté středící chapadlo s velkou uchopovací silou a vysokými maximálními momenty vlivem vícezubového vedení)** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Zdvihy na jednu čelist | 6 mm | |  |
| Zavírací síla | 933 N | |  |
| Otevírací síla | 1083 N | |  |
| Max. okolní teplota | 90°C | |  |
| Víceúčelové díky rozmanité škále příslušenství. Nachází uplatnění i v oblastech se zvláštními požadavky na chapadlo (teplota, chemická odolnost, špína a mnoho dalších) | Ano | |  |
| Robustní vícezubové vedení pro přesnou manipulaci | Ano | |  |
| Možné vysoké maximální momenty vhodné při použití dlouhých prstů chapadla | Ano | |  |
| Konstrukce klínového háku pro přenos vysokého výkonu a synchronizované uchopování | Ano | |  |
| Přívod vzduchu pomocí bezhadicového přímého přípojení nebo šroubových připojení pro pružné tlakové připojení ve všech automatizovaných systémech | Ano | |  |
| Rozsáhlý program snímacího příslušenství pro rozsáhlé informační možnosti a sledování polohy zdvihu | Ano | |  |
| Možnosti rozváděcích potrubí pro speciální optimalizaci pro váš specifický případ použití (prachotěsnost, vysoká teplota, ochrana proti korozi, atd.) | Ano | |  |
| Připevnění z jedné strany ve směrech dvou šroubů pro univerzální a pružné sestavy uchopovače | Ano | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1x Odjehlovací vřeteno s nastavitelným odpružením v axiálním směru 300W** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Určené pro robotické odjehlovací aplikace | Ano | |  |
| Flexibilní použití na rameni robotu nebo jako stacionární jednotka | Ano | |  |
| Výkon | 200 – 300 W | |  |
| Min.jmenovité otáčky | 30000 ot./min | |  |
| Provozní tlak | 6 bar | |  |
| Rozsah kompenzace | min. +/-3mm | |  |
| Rozsah kompenzační síly | +/-20 N | |  |
| **1x Odjehlovací vřeteno s nastavitelným odpružením v radiálním směru 150W pro malé hrany** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Určené pro robotické odjehlovací aplikace | Ano | |  |
| Flexibilní použití na rameni robotu nebo jako stacionární jednotka | Ano | |  |
| Výkon | 100 – 150 W | |  |
| Min.jmenovité otáčky | 60000 ot./min | |  |
| Provozní tlak | 6 bar | |  |
| Pneumaticky seřizovatelná pružnost řezacího vřetena pomocí stlačeného vzduchu pro omezení kompenzační dráhy na ose X | Ano | |  |
| Rozsah kompenzace X,Y | min. +/- 3 mm | |  |
| Rozsah kompenzační síly | +/- 5 N | |  |
| Funkce uzamykání osy | Ano | |  |
| **1x Odjehlovací vřeteno s nastavitelným odpružením v radiálním směru 300W pro střední hrany** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Určené pro robotické odjehlovací aplikace | Ano | |  |
| Flexibilní použití na rameni robotu nebo jako stacionární jednotka | Ano | |  |
| Výkon | 200-300W | |  |
| Min.jmenovité otáčky | 30000 ot./min | |  |
| Provozní tlak | 6 bar | |  |
| Pneumaticky seřizovatelná pružnost řezacího vřetena pomocí stlačeného vzduchu pro omezení kompenzační dráhy na ose X | Ano | |  |
| Rozsah kompenzace X,Y | Min. +/- 6 mm | |  |
| Rozsah kompenzační síly | +/- 30 N | |  |
| Funkce uzamykání osy | Ano | |  |
| **1x Odjehlovací vřeteno s nastavitelným odpružením v radiálním směru 300W pro střední hrany** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Určené pro robotické odjehlovací aplikace | Ano | |  |
| Flexibilní použití na rameni robotu nebo jako stacionární jednotka | Ano | |  |
| Výkon | 800-1000W | |  |
| Min.jmenovité otáčky | 20000 ot./min | |  |
| Provozní tlak | 6 bar | |  |
| Pneumaticky seřizovatelná pružnost řezacího vřetena pomocí stlačeného vzduchu pro omezení kompenzační dráhy na ose X | Ano | |  |
| Rozsah kompenzace X,Y | Min. +/- 9 mm | |  |
| Rozsah kompenzační síly | +/- 60 N | |  |
| Funkce uzamykání osy | Ano | |  |
| **1x Odjehlovací vřeteno s nastavitelným odpružením v radiálním směru 900W pro hrubší hrany** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Určené pro robotické odjehlovací aplikace | Ano | |  |
| Flexibilní použití na rameni robotu nebo jako stacionární jednotka | Ano | |  |
| Výkon | 200-300W | |  |
| Min.jmenovité otáčky | 30000 ot./min | |  |
| Provozní tlak | 6 bar | |  |
| Pneumaticky seřizovatelná pružnost řezacího vřetena pomocí stlačeného vzduchu pro omezení kompenzační dráhy na ose X | Ano | |  |
| Rozsah kompenzace X,Y | Min. +/- 6 mm | |  |
| Rozsah kompenzační síly | +/- 30 N | |  |
| Funkce uzamykání osy | Ano | |  |
| **1x Leštící vřeteno** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Určené pro robotické odjehlovací aplikace |  | |  |
| Výkon | 300 – 400 W | |  |
| Min. jmenovité otáčky | 5000 ot./min | |  |
| Provozní tlak | 6 bar | |  |
| Nastavitelná tuhost vřetena | Ano | |  |
| Čidlo pro detekci zdvihu a minotorování rychlosti | Ano | |  |
| Rozsah kompenzace X,Y | +/- 6 mm | |  |
| Rozsah kompenzační síly | +/- 30 N | |  |
|  |  | |  |
| **1x Elektrické vřeteno** | | | |
| **Obchodní název nabízeného plnění:** | | ……………. (*doplní účastník*) | |
| **Požadovaný parametr** | Požadovaná hodnota | | **Hodnota dle nabídky účastníka** |
| Určené pro robotické odjehlovací aplikace | Ano | |  |
| Výkon | 600 – 800 W | |  |
| Min. jmenovité otáčky | 10000 ot./min | |  |
| Plynulá regulace otáček | Ano | |  |
| Provozní tlak | 6 bar | |  |
| Nastavitelná tuhost vřetena | Ano | |  |
| Rozsah kompenzace X,Y | +/- 3 mm | |  |
| Rozsah kompenzační síly | +/- 60 N | |  |