



WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1. Specyfikacja: dostawa narzędzi – Dopuszczenie Maszyny CNC

Zamówienie obejmuje:

Dostawę do siedziby zamawiającego w Skawinie **narzędzi – Dopuszczenie Maszyny CNC**

1. Imadło do maszyn CNC. Szer. szczęki 200mm, zakres mocowania 600mm, długość imadła całkowita 895mm, siła mocowania 40 kN. - 1 szt.
2. Imadło do 5-cio osiowych maszyn CNC. Szerokość szczęki 123, zakres mocowania 326mm, długość całkowita 360 mm, siła mocowania 32 kN. - 1 szt.
3. Zestaw elementów do mocowania 18/M16 – 2 kpl
4. Łapy mocujące nastawne do rowków teowych 18 mm – 8 szt
5. Oprawki o dużej sile zacisku BT40, zakres do fi 20 mm- 4 szt
6. Oprawki wyrównoważone BT40 do ER16 – 7 szt
7. Zaciągacze do oprawek MAS BT40 – 30 szt
8. Uchwyty do wytaczadeł MAS BT40, MHD d1 =50 (Stożki bazowe) pasujące do zestawów wytaczarskich D'andrea – 5 szt.
9. Uchwyt wiertarski BT40 o dużej sile mocowania, zakres do fi 13 mm – 2 szt
10. Uchwyt wiertarski BT40 o dużej sile mocowania, zakres do fi 16 mm – 2 szt
11. Wiertło długie fi 8,5 HSSE 10D do Al – 2 szt
12. Wiertło długie fi 9,8 HSSE 10D do Al – 2 szt
13. Wiertło NWKc fi 14 HSSE – 1 szt (do Al).
14. Rozwiertak wstępny fi 14,75 HSS, chwyt stożkowy z płetwą – 2 szt.
15. Rozwiertak fi 10 H7 HSSE do Al – 2 szt
16. Rozwiertak fi 15 H7 HSS z chwytem stożkowym – 2 szt
17. Frez węglkowy fi 20 do Al ULTRA 4-ostrza, dł całkow. 104, dł robocza 40 – 5 szt
18. Frez trzpieniowy, węglkowy do obr zgrubnej do Al fi 10, dł całkow.72, 3-ostrz.- 5 szt
19. Frez trzpieniowy, węglkowy ULTRA długi do Al fi 6, dł całkow 80, dł rob 12mm – 10 szt
20. Frez, czoło kula, węglkowy ULTRA długi fi 6, do Al, dł całkow 100, dł rob 16 mm – 10 szt
21. Frez, czoło kula, węglkowy ULTRA długi fi 4, do Al, dł całkow 75, dł rob 13 mm – 10 szt
22. Frez, czoło kula, węglkowy ULTRA długi fi 3, do Al, dł całkow 75, dł rob 10 mm – 10 szt
23. Zestaw podkładek równoległych, składający się z 26 par, od 8x11 do 14x42 – 2 kpl
24. Refraktometr analogowy, zakres 0-15% - 1 szt.
25. Frezy VHM fi 20 TiAlN dł całkow. 104 mm – 10 szt
26. Głowice wytaczarskie zgrubne wraz z nożami fi 28- fi38, pasujące do systemu D'andrea – 10 kpl.
27. Głowice wytaczarskie zgrubne wraz z nożami fi 35,5- fi 50, pasujące do systemu D'andrea – 10 kpl.
28. Głowice wytaczarskie zgrubne wraz z nożami fi 50 – 68, pasujące do systemu D'andrea – 6 kpl
29. Głowice wytaczarskie precyzyjne fi 28 – fi 38, pasujące do systemu D'andrea – 5 szt
30. Suwmiarki cyfrowe L=150, odporne na ciecze – 10 szt
31. Frezy VHM fi 16 mm TiAlN, dł całkow 92 mm – 20 szt