|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Příloha č. 4 - Položkový rozpočet frézky se zásobníkem** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Frézka se zásobníkem pro 8 nástrojů a příslušenstvím** | **Minimální technické podmínky** | **Počet ks** | **Cena za ks** | **Cena celkem bez DPH** | **DPH** | **Cena celkem včt. DPH** |
| Platný název zařízení  |   | EMCO Concept Mill 55 |
| Název výrobce |   | EMCO GmbH |
| Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku | v případě, že není platný odkaz, přiložte produktový list ve kterém je uvedena technická specifikace | <https://www.emco-world.com/en/products/industrial-training/machines/milling/cat/26/d/2/p/1000006%2C26/pr/concept-mill-55.html> |
| Popis stroje |
| Zařízení | Školní výuková CNC Frézka umožňující progamovat ve třech nejpoužívanějších systémech | 1 |  343 341 Kč  |  343 341 Kč  |  72 102 Kč  |  415 443 Kč  |
| Pracovní prostor  | X 190 mm, Y 140 mm, Z 260 mm | X 190 mm, Y 140 mm, Z 260 mm |
| 4. Osa NC dělící stůl | NC dělící stůl | 1 |  75 984 Kč  |  75 984 Kč  |  15 957 Kč  |  91 941 Kč  |
| tříčelisťové sklíčidlo 74 mm | 1 |  11 907 Kč  |  11 907 Kč  |  2 500 Kč  |  14 407 Kč  |
| Příslušenství NC dělícího stolu | Koník pro NC dělící stůl | 1 |  10 760 Kč  |  10 760 Kč  |  2 260 Kč  |  13 020 Kč  |
| Zvláštní příslušenství  | Gravírovací vřeteno včetně 6 ks kleštin (1; 1,5; 2; 2,4; 3; 3,2 mm) | 1 |  21 350 Kč  |  21 350 Kč  |  4 484 Kč  |  25 834 Kč  |
| kleština 1 mm | 1 |  149 Kč  |  149 Kč  |  31 Kč  |  180 Kč  |
| kleština 1,5 mm | 1 |  149 Kč  |  149 Kč  |  31 Kč  |  180 Kč  |
| kleština 2 mm | 1 |  149 Kč  |  149 Kč  |  31 Kč  |  180 Kč  |
| kleština 2,4 mm | 1 |  149 Kč  |  149 Kč  |  31 Kč  |  180 Kč  |
| kleština 3 mm | 1 |  149 Kč  |  149 Kč  |  31 Kč  |  180 Kč  |
| kleština 3,2 mm | 1 |  149 Kč  |  149 Kč  |  31 Kč  |  180 Kč  |
| Další příslušenství | Podstavec stroje se skříňkou a zásuvkami, otočný stůl pro monitor a klávesnici | 1 |  15 422 Kč  |  15 422 Kč  |  3 239 Kč  |  18 661 Kč  |
| Řízení stroje, software |
| Řízení stroje PC | Procesor 3GHz, 4 GB RAM, min. 320 GB HDD, DVD-RW, LAN | 1 |  10 750 Kč  |  10 750 Kč  |  2 258 Kč  |  13 008 Kč  |
| Modul propojení USB | Řízení - základní modul, USB | 1 |  45 025 Kč  |  45 025 Kč  |  9 455 Kč  |  54 480 Kč  |
| Software PC | Operační systém podporují níže uvedené operační systémy | 1 |  990 Kč  |  990 Kč  |  208 Kč  |  1 198 Kč  |
| LCD monitor |  21,5”, 1920x1080, DVI | 1 |  4 124 Kč  |  4 124 Kč  |  866 Kč  |  4 990 Kč  |
| 1. Operační systém + klávesnice | WinNC pro Sinumerik Operate - klávesnice modul SINUMERIC Operate | 1 |  51 700 Kč  |  51 700 Kč  |  10 857 Kč  |  62 557 Kč  |
| klávesnice modul SINUMERIC Operate | 1 |  7 920 Kč  |  7 920 Kč  |  1 663 Kč  |  9 583 Kč  |
| 2. Operační systém + klávesnice | WINNC Fanuc Serie 31i - klávesnice modul Fanuc Serie 31i | 1 |  51 700 Kč  |  51 700 Kč  |  10 857 Kč  |  62 557 Kč  |
| klávesnice modul Fanuc Serie 31i | 1 |  7 920 Kč  |  7 920 Kč  |  1 663 Kč  |  9 583 Kč  |
| 3. Operační systém + klávesnice | Software WinNC Heidenhain TNC 640 - klávesnice - modul HEIDENHAIN TNC 640 | 1 |  51 700 Kč  |  51 700 Kč  |  10 857 Kč  |  62 557 Kč  |
| klávesnice - modul HEIDENHAIN TNC 640 | 1 |  11 920 Kč  |  11 920 Kč  |  2 503 Kč  |  14 423 Kč  |
| Software 3D strojní licence | 3D frézování | 1 |  15 400 Kč  |  15 400 Kč  |  3 234 Kč  |  18 634 Kč  |
|   |
| Ostatní | Balení pro přepravu kamionem - stroj, transport zákazníkovi |   |  7 700 Kč  |   |  - Kč  |  - Kč  |
| Zprovoznění zařízení u zákazníka | Instalace a uvedení do provozu - 1 den | 1 |  6 190 Kč  |  6 190 Kč  |  1 300 Kč  |  7 490 Kč  |
| Školení u zákazníka | školení obsluhy a údržby u zákazníka - 1den | 4 |  12 750 Kč  |  51 000 Kč  |  10 710 Kč  |  61 710 Kč  |
| Montáž | Bez montáže, montáž provede zadavatel cena včetně montážního příslušenství - držák | ANO |
| Záruka | ….. měsíců, v místě od instalace. V případě závady - dodavatel zajistí, opravu a uvedení do provozu do …. kalendářních dnů od nahlášení závady | 24 měsíců, do 5 kalendářních dnů |
| Dokumentace |
| Dokumetace stroje | Základní popis stroje-výtisk | 1 |  1 500 Kč  |  1 500 Kč  |  315 Kč  |  1 815 Kč  |
| Dokumentace  | 1. řídící systém elektronicky + výtisk | 1 |  1 000 Kč  |  1 000 Kč  |  210 Kč  |  1 210 Kč  |
| Dokumentace | 2. řídící systém elektronicky + výtisk | 1 |  1 000 Kč  |  1 000 Kč  |  210 Kč  |  1 210 Kč  |
| Dokumentace  | 3. řídící systém elektronicky + výtisk | 1 |  1 000 Kč  |  1 000 Kč  |  210 Kč  |  1 210 Kč  |
| Pomůcky pro seřízení |
| Analogová obrobková sonda | 3D taster, stopka 10 mm | 1 |  9 504 Kč  |  9 504 Kč  |  1 996 Kč  |  11 500 Kč  |
| Analogová nástrojová sonda | analogová sonda na měření nástrojů, či hříbeček na měření nástrojů | 1 |  3 877 Kč  |  3 877 Kč  |  814 Kč  |  4 691 Kč  |
| Upínací pomůcky pro obrobky |
| Upínací zařízení | Strojní svěrák | 1 |  7 452 Kč  |  7 452 Kč  |  1 565 Kč  |  9 017 Kč  |
| Upínací zařízení - příslušenství | Stupňová úpinka 0-60 (T-šroub, matice, úpinka, stupňovitá podložka) | 1 |  1 733 Kč  |  1 733 Kč  |  364 Kč  |  2 097 Kč  |
| Upínací pomůcky pro nástroje |
| Nástrojové držáky | Kleštinový uínací držák ESX25 | 20 |  1 950 Kč  |  39 000 Kč  |  8 190 Kč  |  47 190 Kč  |
| Nástrojové držáky | Nástrčný frézovací trn D16 | 4 |  3 955 Kč  |  15 820 Kč  |  3 322 Kč  |  19 142 Kč  |
| Nástrojové držáky | Držák závitníku M5, M6, M8 | 4 |  3 150 Kč  |  12 600 Kč  |  2 646 Kč  |  15 246 Kč  |
| Nástrojové držáky | Sada kleštin ESX25 2 - 14 mm | 6 |  8 980 Kč  |  53 880 Kč  |  11 315 Kč  |  65 195 Kč  |
| Kleštiny | Kleština ESX25 6,0 mm | 4 |  877 Kč  |  3 508 Kč  |  737 Kč  |  4 245 Kč  |
| Kleštiny | Kleština ESX25 10,0 mm | 4 |  877 Kč  |  3 508 Kč  |  737 Kč  |  4 245 Kč  |
| Kleštiny | Kleština ESX25 15,0 mm | 4 |  877 Kč  |  3 508 Kč  |  737 Kč  |  4 245 Kč  |
| Kleštiny | Kleština ESX25 16,0 mm | 2 |  877 Kč  |  1 754 Kč  |  368 Kč  |  2 122 Kč  |
| Nástroje |
| Nástroje pro frézování | Drážkovací fréza HSS 3 mm | 4 | 255 Kč |  1 020 Kč  |  214 Kč  |  1 234 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Drážkovací fréza HSS 5 mm | 4 | 255 Kč |  1 020 Kč  |  214 Kč  |  1 234 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Drážkovací fréza HSS 10 mm | 4 | 255 Kč |  1 020 Kč  |  214 Kč  |  1 234 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Stopková fréza HSS 6 mm | 6 | 510 Kč |  3 060 Kč  |  643 Kč  |  3 703 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Stopková fréza HSS 8 mm | 6 | 510 Kč |  3 060 Kč  |  643 Kč  |  3 703 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Stopková fréza HSS 10 mm | 6 | 680 Kč |  4 080 Kč  |  857 Kč  |  4 937 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Stopková fréza HSS 12 mm | 4 | 680 Kč |  2 720 Kč  |  571 Kč  |  3 291 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Stopková fréza HSS 16 mm | 4 | 1 580 Kč |  6 320 Kč  |  1 327 Kč  |  7 647 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Radiusová fréza HSS 3 mm | 4 | 510 Kč |  2 040 Kč  |  428 Kč  |  2 468 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Radiusová fréza HSS 4 mm | 4 | 680 Kč |  2 720 Kč  |  571 Kč  |  3 291 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Radiusová fréza HSS 5 mm | 4 | 680 Kč |  2 720 Kč  |  571 Kč  |  3 291 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Radiusová fréza HSS 6 mm | 4 | 740 Kč |  2 960 Kč  |  622 Kč  |  3 582 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Radiusová fréza HSS 8 mm | 4 | 945 Kč |  3 780 Kč  |  794 Kč  |  4 574 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Radiusová fréza HSS 10 mm | 4 | 1 050 Kč |  4 200 Kč  |  882 Kč  |  5 082 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Radiusová fréza HSS 12 mm | 4 | 1 240 Kč |  4 960 Kč  |  1 042 Kč  |  6 002 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Úhlová fréza 45 stupňů, 16x4 | 4 | 1 350 Kč |  5 400 Kč  |  1 134 Kč  |  6 534 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Čelní válcová fréza 16x10x40 | 4 | 2 350 Kč |  9 400 Kč  |  1 974 Kč  |  11 374 Kč  |
| Nástroje pro frézování | Úhlová fréza HSS, stopka 12 mm, 60 stupňů, 16 mm | 4 | 980 Kč |  3 920 Kč  |  823 Kč  |  4 743 Kč  |
| Nástroje pro vrtání | NC - středící vrták 10 mm HSS | 6 | 785 Kč |  4 710 Kč  |  989 Kč  |  5 699 Kč  |
| Nástroje pro vrtání | Sada 25ks spirálových vrtáků HSS 1-13mm po 0,5mm | 2 | 1 850 Kč |  3 700 Kč  |  777 Kč  |  4 477 Kč  |
| Nástroje pro vrtání | Sada 5ks spirálových vrtáků HSS 2,5-6,8 | 2 | 330 Kč |  660 Kč  |  139 Kč  |  799 Kč  |
| Nástroje pro závity | Sada 5 závitníků M3-M8 DIN 352, v kazetě | 4 | 3 005 Kč |  12 020 Kč  |  2 524 Kč  |  14 544 Kč  |
| Nástroje pro závity | Závitník M5 DIN 352 | 2 | 535 Kč |  1 070 Kč  |  225 Kč  |  1 295 Kč  |
| Gravírovaci nástroje | Sada 5ks gravírovacích nástrojů  | 4 | 500 Kč |  2 000 Kč  |  420 Kč  |  2 420 Kč  |
| **Cena celkem** |  **836 311 Kč**  |  **1 045 201 Kč**  |  **219 492 Kč**  |  **1 264 693 Kč**  |