|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |