

## Specyfikacja techniczna - tokarka CNC do detali typu tuleja, tarcza

Lp	Opis	Wymagania DOLKOM	Dane OFERENTA
<b>A</b>	<b>System sterowania</b>		
1	Siemens	840D SL lub nowszy	
2	Nakładka systemowa	Shop Turn	
3	Monitor dotykowy z panelem sterowania, pełną klawiaturą ASCII i przyciskami funkcyjnymi	min. 18"	
4	Graficzne wsparcie programowania w wysokiej rozdzielczości z pełną symulacją 3D	Tak	
5	Cykle obróbkowe w standardzie	Tak	
6	Transfer danych przez złącze USB i ethernet	Tak	
7	Pamięć systemowa	min. 1 GB	
8	Pamięć PLC	min. 1 GB	
<b>B</b>	<b>Wrzeciono główne</b>		
1	Maksymalna moc	min. 25 kW	
2	Maksymalny moment obrotowy	min. 400 Nm	
3	Maksymalna prędkość obrotowa	min. 4000 obr/min.	
4	Końcówka wrzeciona	A2-8	
5	Bezstopniowy napęd wrzeciona	Tak	
<b>C</b>	<b>Przestrzeń robocza</b>		
1	Przelot nad łóżem	min. 700 mm	
2	Maksymalna średnica toczenia	min. 400 mm	
3	Przejazd w osi Z	600-800 mm	
4	Przejazd w osi Y	+/- 60 mm	
5	Bezpośrednie linały pomiarowe w osi X i Y	Tak	
6	Ręczny panel operatora (tzw kółko reczne)	Tak	
7	Średnica obrabianego pręta	min. 80 mm	
8	Uchwyt wrzeciona głównego	250 mm	
9	System narzędziowy	VDI 40	
<b>D</b>	<b>Monolityczne skośne łożo z żeliwa szarego</b>	Tak	
<b>E</b>	<b>Głowica rewolwerowa</b>		
1	Ilość gniazd narzędziowych	12	
2	Ilość gniazd narzędziowych napędzanych	12	
3	Max. moc narzędzi napędzanych	min. 5 kW	
4	Max. moment obrotowy narzędzi napędzanych	min. 20 Nm	
5	Max. prędkość obrotowa narzędzi napędzanych	min. 4000 obr/min.	
<b>F</b>	<b>Przeciwwrzeciono</b>		
1	Uchwyt wrzeciona	210 mm	
2	Zewnętrzne spłukiwanie uchwytu	Tak	
3	Max. moc	min. 12kW	
4	Max. moment obrotowy	min. 170 Nm	
5	Max. prędkość obrotowa	min. 4500 obr/min.	
<b>G</b>	<b>Dokładność pozycjonowania wymagana</b>		
1	w osiach X/Y/Z wg. ISO 13041-4	min. 5/5/10 mikrometrów	
2	w osi C wg. ISO 13041-4	min. 20 sec. ką.	
3	Powtarzalność pozycjonowania	min. 5/5/10 mikrometrów	

<b>H</b>	<b>Chłodziwo</b>		
1	Pompa wysokiego ciśnienia	min. 5 bar	
2	Pistolet chłodziwa	min. 5 bar	
<b>K</b>	<b>Pakiet produkcyjny</b>		
1	Lampa sygnałowa stanu pracy	Tak	
2	Transporter wiórów	Tak	
<b>L</b>	<b>Posadowienie maszyny</b>	Bez kotwienia	
<b>M</b>	<b>Gwarancja, serwis i szkolenie</b>		
1	Okres gwarancji	min. 24 miesiące	
2	Serwisowanie zdalne	Tak	
3	Dostęp do serwisu	24 godz/7 dni w tygodniu	
4	Reakcja serwisu	max. 24 godz.	
5	Wymagane szkolenie obsługi	5 dni dla 5 osób	
<b>N</b>	<b>Dostawa, montaż i uruchomienie obrabiarki</b>	Tak	
<b>P</b>	<b>Dokumentacja maszyny w języku polskim zawierająca minimum</b>		
1	Instrukcje obsługi DTR	Tak	
2	Schematy instalacji elektrycznej	Tak	
3	Katalog części zamiennych	Tak	
4	Podręcznik programowania	Tak	