

## WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

### Specyfikacja: Narzędzia do wykonania form wtryskowych

Zamówienie obejmuje:

Dostawę narzędzi do wykonania form wtryskowych.

Nr	Nazwa	Ilość
1.	Głowice wytaczarskie zgrubne wraz z nożami - zakres $\varnothing 22 - \varnothing 28$ , pasujące do systemu D'andrea.	6 kpl.
2.	Głowice wytaczarskie zgrubne wraz z nożami - zakres fi $\varnothing 18 - fi \varnothing 22$ , pasujące do systemu D'andrea	6 kpl.
3.	Głowice wytaczarskie precyzyjne wraz z nożem – zakres $\varnothing 22 - fi \varnothing 29$ , pasujące do systemu D'andrea	4 kpl.
4.	Głowice wytaczarskie precyzyjne wraz z nożem – zakres $\varnothing 18 - fi \varnothing 23$ , pasujące do systemu D'andrea	4 kpl.
5.	Głowice wytaczarskie precyzyjne wraz z nożem – zakres $\varnothing 14,5 - \varnothing 18$ , pasujące do systemu D'andrea	2 szt.
6.	Głowice wytaczarskie precyzyjne wraz z nożem – zakres $\varnothing 35,5 - \varnothing 50$ , pasujące do systemu D'andrea	4 szt.
7.	Redukcja pasująca do systemu D'andrea – d1= 50, d2= 32, L= 32	4 szt.
8.	Redukcja pasująca do systemu D'andrea – d1= 50, d2= 32, L= 87	4 szt.
9.	Redukcja pasująca do systemu D'andrea – d1= 50, d2= 25, L= 28	5 szt.
10.	Redukcja pasująca do systemu D'andrea – d1= 50, d2= 25, L= 87	4 szt.
11.	Redukcja pasująca do systemu D'andrea – d1= 50, d2= 40, L= 36	4 szt.
12.	Redukcja pasująca do systemu D'andrea – d1= 50, d2= 40, L= 87	2 szt.
13.	Uchwyty do wytaczadeł DIN69871-A40, MHD'd1=50 (Stożki bazowe) pasujące do zestawów wytaczarskich D'andrea	2 szt.
14.	Tulejki ER 32 do uchwytów zaciskowych (komplet składający się z 18 szt)	1 kpl.
15.	Uchwyty do tulejek ER 32 – DIN 69871 – SK 40	2 szt.
16.	Frez składany nasadzany walcowo - czołowy do płytek APKT 1604:	
	$\varnothing 80$ mm, 7-zębów	5 szt.
	$\varnothing 63$ mm, 6-zębów	3 szt.
	$\varnothing 50$ mm, 5-zębów	3 szt.
	$\varnothing 40$ mm, 4-zęby	6 szt.



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



17.	Frez składany trzpieniowy walcowo - czołowy do płytek APKT 1604: Ø 32 mm, 3-zęby Ø25 mm, 2-zęby	6 szt.
		8 szt.
18.	Zestaw śrub mocujących do rowków teowych M12 do rowka 14 mm, składający się z 22 elementów w drewnianym opakowaniu	3 kpl.
19.	Szlifierka kątowna do tarcz fi 125 mm o mocy 1200W-1300W, 230V	2 szt.
20.	Szlifierka prosta do ściernic trzpieniowych z chwytem fi 6 mm, 750W-800W, 230V	1 szt.
21.	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 18V, bez udaru z dwoma akumulatorami. Parametry: twardy moment obrotowy 60 Nm	1 szt.
22.	Uchwyt – tuleja do mocowania frezów ze stożkiem Morse'a nr. 4, DIN 2080, SK 40, z rowkiem do mocowania pneumatycznego	2 szt.