



## 4.0 GŁOWICE FREZOWE

### 4.1 GŁOWICE FREZOWE

Informacje techniczne  
Użytkowanie i serwis  
Sposób zamawiania

### 4.2 PROGRAM PRODUKCJI GŁOWIC FREZOWYCH

## 4.1 GŁOWICE FREZOWE

### 4.1.1 Informacje techniczne - głowice frezowe

Głowica frezowa zapewnia możliwość wymiany noży skrawających przy wielokrotnym użyciu korpusu głowicy. System taki zapewnia wieloletnią eksploatację narzędzia. Przeznaczone są głównie do obrabiarek wielorzecionowych. Wykonuje się głowice jako : dwu-, trzy-, cztero- lub sześćionożowe.

### 4.1.2 Użytkowanie i serwis - głowice frezowe

Noże umocowane są w głowicach przy pomocy listew dociskowych, przy czym systemy blokowania listew mogą być różne. Głowice frezowe ze względu na swoją konstrukcję przy nieumiejętnym umocowaniu noży mogą ulegać odkształceniom. Należy więc zwrócić szczególną uwagę na równomierne dokręcanie śrub zaciskowych.

Głowice są wyważane dynamicznie łącznie z listwami dociskowymi. Przy montowaniu należy zatem bezwzględnie zachować zasadę ważenia noży, tzn. wszystkie lub przeciwległe noże muszą posiadać taką samą masę.

Dopuszczalne niewyważenie noży może wynosić max 0,01 % masy głowicy.

Nadwyżkę masy usuwa się przez szlifowanie tępej krawędzi noża.

W celu zachowania bezpieczeństwa pracy, należy zwracać uwagę podczas eksploatacji głowic na dopuszczalne obroty oznaczone na głowicy.

### 4.1.3 Sposób zamawiania - głowice frezowe

Zamówienie powinno określać następujące elementy :

1. Symbol głowicy.
2. Średnice zewnętrzną.
3. Szerokość części roboczej.
4. Średnicę otworu wewnętrznego.
5. Ilość noży.

Przykład zamówienia :

	1	2	3	4	5
Głowica frezowa	GFP-01.02 - 125 - 80 - 40 - 4				

- narzędzia produkowane na zamówienie klienta

- narzędzia w ciągłej sprzedaży

#### UWAGA :

Wykonujemy głowice na indywidualne zamówienie po dwustronnych uzgodnieniach.

**4.2 PROGRAM PRODUKCJI GŁOWIC FREZOWYCH****GFP**

D	d	b	noże HM lub HSS	z	n max
100	30	40	3 × 30	3	9.000
	30	50	3 × 30	3	9.000
	30	60	3 × 30	3	9.000
	30	80	3 × 30	3	9.000
	30	100	3 × 30	3	9.000
	30	130	3 × 30	3	9.000
	30	140	3 × 30	3	9.000
125	40	60	3 × 30	4	9.000
	40	80	3 × 30	4	9.000
	40	100	3 × 30	4	9.000
	40	120	3 × 30	4	9.000
	40	130	3 × 30	4	9.000
	40	150	3 × 30	4	9.000
	40	170	3 × 30	4	9.000
	40	180	3 × 30	4	9.000
	40	210	3 × 30	4	9.000
	40	230	3 × 30	4	9.000
140	40	60	3 × 30	4	6.500
	40	80	3 × 30	4	6.500
	40	100	3 × 30	4	6.500
	40	120	3 × 30	4	6.500
	40	130	3 × 30	4	6.500
	40	150	3 × 30	4	6.500
	40	170	3 × 30	4	6.500
	40	180	3 × 30	4	6.500
	40	210	3 × 30	4	6.500
40	230	3 × 30	4	6.500	

**GFP-01.01****GFP-01.02**

**GŁOWICE FREZOWE DO PŁYTEK WYMIENNYCH****GFW****GFW-01.01**

D	d	B	plytka wymienna	z	n max
80	30	30	30 × 12 × 1,5	2	12.000
	30	30	30 × 12 × 1,5	3	12.000
	30	30	30 × 12 × 1,5	4	12.000
	30	50	50 × 12 × 1,5	2	12.000
	30	50	50 × 12 × 1,5	3	12.000
	30	50	50 × 12 × 1,5	4	12.000
	30	60	60 × 12 × 1,5	2	12.000
	30	60	60 × 12 × 1,5	3	12.000
	30	60	60 × 12 × 1,5	4	12.000
100	30	30	30 × 12 × 1,5	2	9.500
	30	30	30 × 12 × 1,5	3	9.500
	30	30	30 × 12 × 1,5	4	9.500
	30	50	50 × 12 × 1,5	2	9.500
	30	50	50 × 12 × 1,5	3	9.500
	30	50	50 × 12 × 1,5	4	9.500
	30	60	60 × 12 × 1,5	2	9.500
	30	60	60 × 12 × 1,5	3	9.500
	30	60	60 × 12 × 1,5	4	9.500
125	40	30	30 × 12 × 1,5	2	9.000
	40	30	30 × 12 × 1,5	3	9.000
	40	30	30 × 12 × 1,5	4	9.000
	40	50	50 × 12 × 1,5	2	9.000
	40	50	50 × 12 × 1,5	3	9.000
	40	50	50 × 12 × 1,5	4	9.000
	40	60	60 × 12 × 1,5	2	9.000
	40	60	60 × 12 × 1,5	3	9.000
	40	60	60 × 12 × 1,5	4	9.000
160	40	30	30 × 12 × 1,5	2	6.500
	40	30	30 × 12 × 1,5	3	6.500
	40	30	30 × 12 × 1,5	4	6.500
	40	50	50 × 12 × 1,5	2	6.500
	40	50	50 × 12 × 1,5	3	6.500
	40	50	50 × 12 × 1,5	4	6.500
	40	60	60 × 12 × 1,5	2	6.500
	40	60	60 × 12 × 1,5	3	6.500
	40	60	60 × 12 × 1,5	4	6.500

